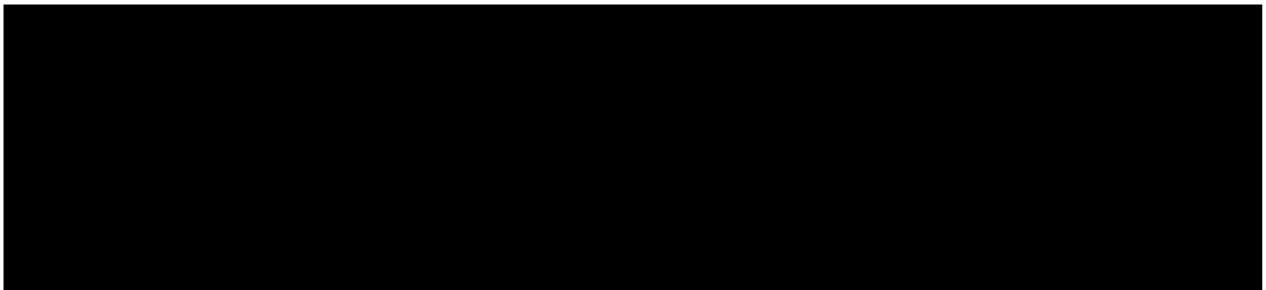


บทที่ 2  
รายละเอียดโครงการ

## บทที่ 2

### รายละเอียดโครงการ

#### 2.1 ที่ตั้งโครงการ



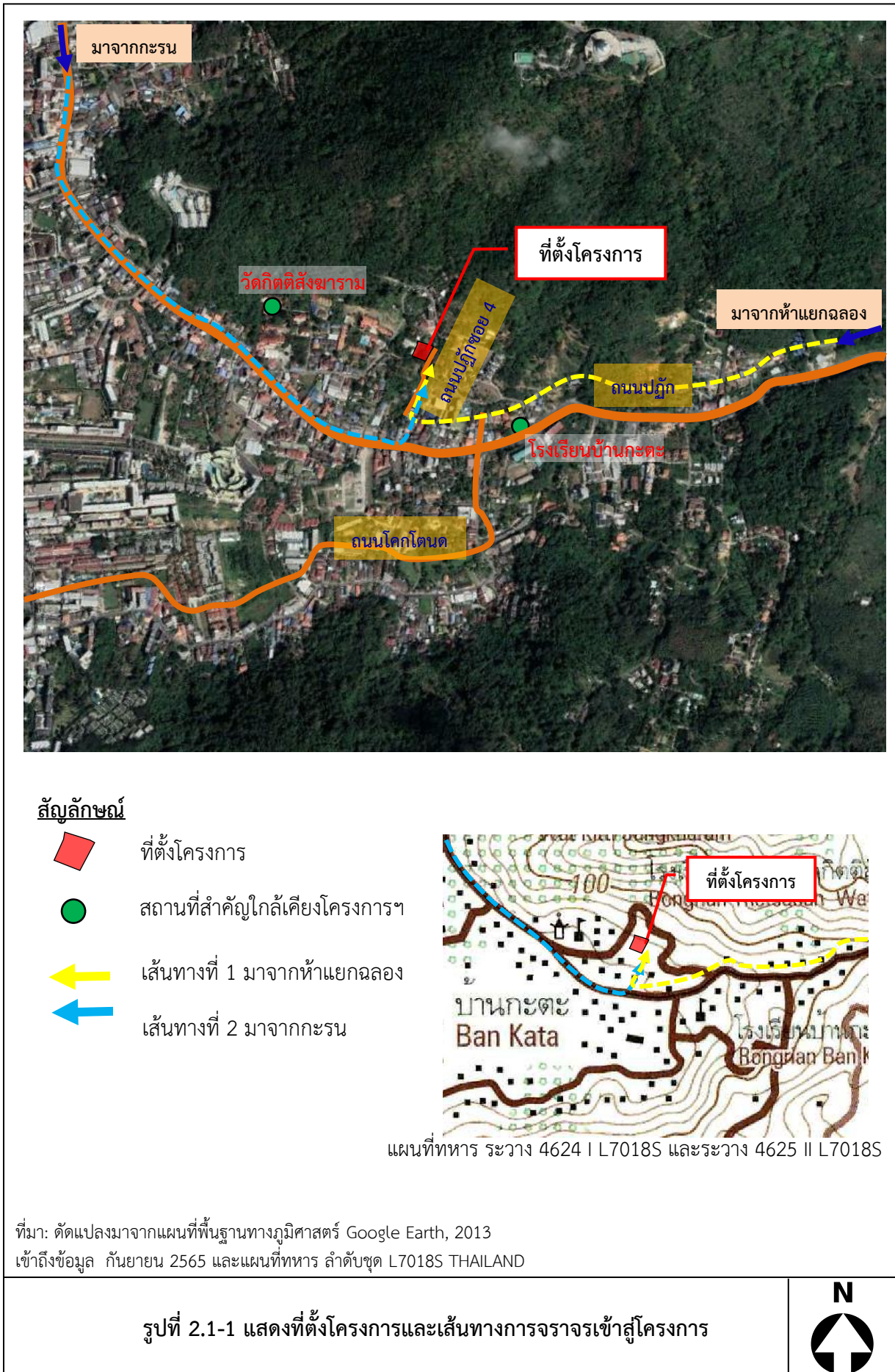
โดยสภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ลาดเล็กน้อยจากทิศเหนือไปทางทิศใต้ ซึ่งมีระดับความสูงของพื้นที่โครงการอยู่ในช่วงประมาณ 27.75-29.75 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL.) ภายในพื้นที่โครงการมีต้นกล้วยและวัชพืชขนาดเล็กขึ้นปกคลุมกระจายอยู่ในพื้นที่ (แสดงดังรูปที่ 2.1-2) ทั้งนี้ พื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร มีโรงแรม บ้านอยู่อาศัย ร้านค้า ร้านอาหาร และพื้นที่ที่มีการครอบครองเป็นส่วนใหญ่ โดยมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบโครงการ (แสดงดังรูปที่ 2.1-3) ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	กะตะฮิลล์ เฮาส์
ทิศใต้	ติดกับ	บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว และบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ทางสาธารณประโยชน์ (ถนนปลูกซอย 4) กว้าง 5.50 เมตร
ทิศตะวันตก	ติดกับ	พื้นที่ที่มีการครอบครองบุคคลอื่น

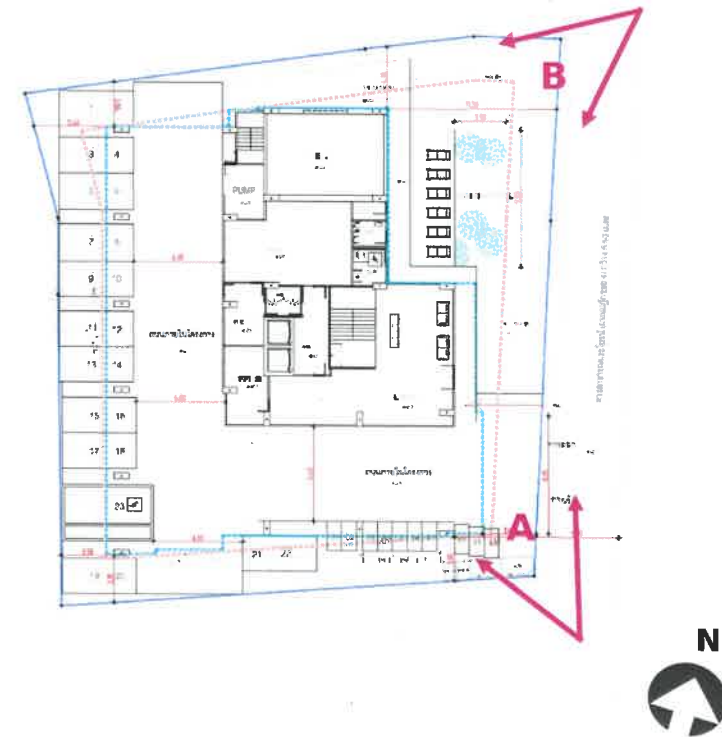
การจราจรเข้าสู่โครงการ สามารถเดินทางได้สะดวกโดยรถยนต์ได้ 2 เส้นทาง (แสดงดังรูปที่ 2.1-1) ดังนี้

**เส้นทางที่ 1** กรณีมาจากตำบลคลอง มุ่งหน้าสู่ตำบลกะรนขับผ่านห้าแยกคลอง ตรงไปตามเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4028 (ถนนปถุ๊ก) ระยะทางประมาณ 3.90 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนปถุ๊ก ซอย 4 ไปประมาณ 135 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ทางด้านซ้ายมือของถนน

**เส้นทางที่ 2** กรณีมาจากตำบลป่าตอง มุ่งหน้าสู่ตำบลกะรนขับผ่านสี่แยกถนนพระเมตตา ตรงไปตามเส้นทางถนนกะตะ ผ่านวงเวียนกะรน ภูเก็ต ระยะทางประมาณ 4.61 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนปถุ๊ก ซอย 4 ไปประมาณ 135 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ทางด้านซ้ายมือของถนน







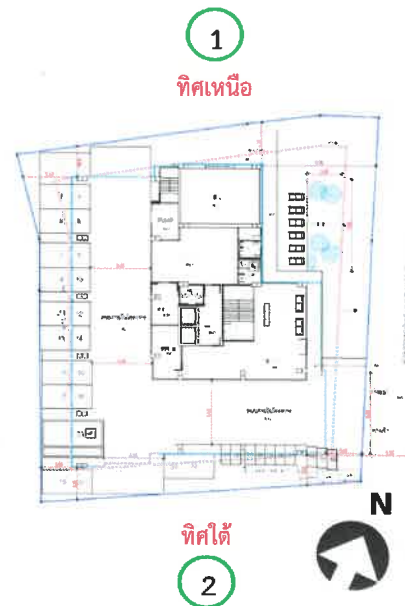
สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ลาดเล็กน้อยจากทิศเหนือไปทางทิศใต้ ซึ่งมีระดับความสูงของพื้นที่โครงการอยู่ในช่วงประมาณ 27.75-29.75 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL.)  
ภายในพื้นที่โครงการมี มีดินกลั้วและวัชพืชขนาดเล็กขึ้นปกคลุมกระจายอยู่ในพื้นที่

ที่มา: จากการสำรวจภาคสนามของบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด พฤศจิกายน, 2565

รูปที่ 2.1-2 สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน



ทิศเหนือ ติดต่อกับ กระตะฮิลล์ เข้าส์



1  
ทิศเหนือ

ทิศใต้  
2



ทิศตะวันออก ติดต่อกับ ทางสาธารณประโยชน์  
(ถนนปลูกซอย 4) กว้าง 5.50 เมตร

3  
ทิศตะวันออก



บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว



บ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น

ทิศใต้ ติดต่อกับ บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว และบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น



ทิศตะวันตกติดต่อกับ พื้นที่ครอบครองบุคคลอื่น

ที่มา: จากการสำรวจภาคสนามของบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด พฤศจิกายน, 2565

รูปที่ 2.1-3 อาณาเขตติดต่อโดยรอบโครงการ

### 2.1.1 ที่ตั้งโครงการตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2562

พื้นที่โครงการอาคารชุด กะตะ วิว คอนโด (Kata View Condo) ตั้งอยู่ ณ ถนนปฎักซอย 4 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งผลการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจากสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 ประกาศให้ใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีประกาศกระทรวงมหาดไทยหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นให้ใช้บังคับผังเมืองรวมให้ใช้บังคับในพื้นที่เดียวกัน ได้กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.47 โดยมีข้อกำหนดในสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย

(3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

(4) เลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ ฝูง จระเข้ หรือสัตว์ป่าตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า

(5) โรงฆ่าสัตว์

(6) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร

(7) กำจัดมูลฝอย

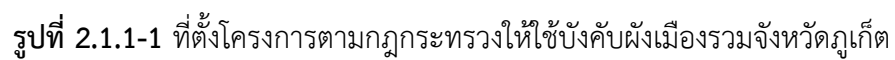
ที่ดินประเภทนี้ในเขตปฏิรูปที่ดิน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

ที่ดินประเภทนี้ในแนวเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษา หรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำ ลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

**ความสอดคล้องตามข้อกำหนด :** โครงการอาคารชุด กะตะ วิว คอนโด (Kata View Condo) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารชุดพักอาศัย ซึ่งถือเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการหลัก และการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการไม่อยู่ในข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงที่กำหนด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ จึงสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กำหนด

ที่ตั้งโครงการตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต แสดงดังรูปที่ 2.1.1-1

หนังสือยืนยันการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่โครงการจากสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต แสดงดังภาคผนวก 2





### 2.1.2 ที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตควบคุมอาคารตามพระราชบัญญัติให้ใช้พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 บังคับในเขตจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2535 เป็นเขตพื้นที่ที่ให้ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมจากการตรวจสอบที่ตั้งพื้นที่โครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน**บริเวณที่ 8** ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

**ตารางที่ 2.1.2-1** การดำเนินโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

รายละเอียดตามประกาศฯ	ความสอดคล้องของโครงการ
<p><b>ข้อ 3</b> ให้พื้นที่ที่ได้มีการกำหนดให้เป็นเขตอนุรักษ์ เขตผังเมืองรวม เขตควบคุมอาคาร และเขตควบคุมมลพิษในจังหวัดภูเก็ต เป็นเขตพื้นที่ที่ให้ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้</p> <p><b>ข้อ 4</b> ให้จำแนกพื้นที่ที่ให้ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามข้อ 3 เป็น 9 บริเวณตามแผนที่ท้ายประกาศหมายเลข 1/2 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้</p> <p>บริเวณที่ 1 หมายถึง พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลรอบเกาะภูเก็ตเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 50 เมตร รวมทั้งพื้นที่ในเกาะต่างๆ เว้นแต่พื้นที่ในบริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7</p> <p>บริเวณที่ 2 หมายถึง พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 1 เข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 150 เมตร เว้นแต่พื้นที่ในบริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7</p> <p>บริเวณที่ 3 หมายถึง พื้นที่ที่กำหนดให้เป็นศูนย์ราชการตามมติของคณะรัฐมนตรี และพื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 2 เข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 200 เมตร เว้นแต่พื้นที่ในบริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7</p> <p>บริเวณที่ 4 หมายถึง พื้นที่ในเขตเทศบาลนครภูเก็ต เว้นแต่พื้นที่ในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7 โดยจำแนกพื้นที่ตามแผนที่ท้ายประกาศหมายเลข 2/2 ดังนี้</p> <p>(1) เขตอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมศิลปกรรมหรือย่าน</p>	<p>- จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการ พบว่าตั้งอยู่ใน<b>บริเวณที่ 8</b> ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม</p>

**ตารางที่ 2.1.2-1** การดำเนินโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขต พื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

รายละเอียดตามประกาศฯ	ความสอดคล้องของโครงการ
<p>อาคารเก่า มีแนวเขตดังนี้</p> <p>ด้านเหนือ เริ่มต้นจากบริเวณที่วัดจาก ศูนย์กลางถนนตีบพุ่งขึ้นไปทางทิศเหนือของถนนสตูลปาก ตะวันตกเป็นระยะ 45 เมตร เรื่อยไปทางด้านตะวันออกตาม แนวเส้นขนานระยะ 45 เมตรกับศูนย์กลางถนนตีบพุ่ง จนถึง คลองบางใหญ่ฝั่งตะวันออก แล้วเรื่อยลงมาทางทิศใต้ตามแนว คลองบางใหญ่ฝั่งตะวันออกจนถึงถนนตีบพุ่งปากใต้ แล้ว เรื่อยไปทางทิศตะวันออกตามแนวถนนตีบพุ่งปากใต้จนจดกับ ถนนมนตรีปากตะวันตก</p> <p>ด้านตะวันออก จากจุดสุดท้ายด้านเหนือ เรื่อยลงมาทางทิศใต้ตามแนวถนนมนตรีปากตะวันตก ผ่าน ถนนกลาง และคลองบางใหญ่ จนจดกับถนนพังงาปากเหนือ</p> <p>ด้านใต้ จากจุดสุดท้ายด้านตะวันออก เรื่อยไปทางทิศตะวันตกตามแนวถนนพังงาปากเหนือ จนถึง คลองบางใหญ่ปากตะวันออก เรื่อยลงตามแนวคลองบางใหญ่ ปากตะวันออกเป็นระยะ 45 เมตร จากศูนย์กลางถนนพังงา แล้วเรื่อยไปทางทิศตะวันตกตามแนวเส้นขนานระยะ 45 เมตร กับศูนย์กลางถนนพังงา จนถึงบริเวณที่เป็นจุดตัดกัน ระหว่างแนวเส้นขนานระยะ 45 เมตรกับศูนย์กลางถนนพังงา และแนวเส้นขนานระยะ 45 เมตรกับศูนย์กลางถนนเยาวราช แล้วเรื่อยลงมา ทางทิศใต้จนถึงแนวถนนรัชฎาปากใต้ แล้ว เรื่อยไปทางทิศตะวันตกตามแนวถนนรัชฎาปากใต้ต่อไปตาม แนวถนนระนองปากใต้ แล้วเรื่อยไปทางทิศเหนือตามแนวเส้น ขนานระยะ 45 เมตร กับศูนย์กลางถนนเยาวราช จนถึง บริเวณที่เป็นจุดตัดกันระหว่างแนวเส้นขนานระยะ 45 เมตร กับศูนย์กลางถนนเยาวราชและแนวเส้นขนานระยะ 45 เมตร กับศูนย์กลางถนนกลาง แล้วเรื่อยไปทางทิศตะวันตกตามแนว เส้นขนานระยะ 45 เมตรกับศูนย์กลางถนนกระบี่จนจดกับ บริเวณที่วัดจากแนวถนนสตูลปากตะวันตกลงมาทางทิศใต้ เป็นระยะ 45 เมตร จากศูนย์กลางถนนกระบี่</p> <p>ด้านตะวันตก จากจุดสุดท้ายด้านใต้ เรื่อยไปทางทิศเหนือตามแนวถนนสตูลปากตะวันตกจนจดกับ จุดเริ่มต้นด้านเหนือ</p> <p>(2) เขตหนาแน่นมาก มีแนวเขตตามพื้นที่เขต เทศบาลทั้งหมดยกเว้นบริเวณที่ 4 (1) และ (3)</p> <p>(3) เขตหนาแน่นสูงมาก มีแนวเขตดังนี้</p> <p>ด้านเหนือ เริ่มต้นจากบริเวณที่เป็นจุดตัด</p>	



**ตารางที่ 2.1.2-1** การดำเนินโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขต พื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

รายละเอียดตามประกาศฯ	ความสอดคล้องของโครงการ
<p>ระหว่างเส้นที่ลากจากห้วมุมถนนดิลกอุทิศ 2 ฟากตะวันตก ตัดกับศูนย์กลางถนนพังงาตั้งฉากไปทางทิศเหนือเป็นระยะ 100 เมตร กับศูนย์กลางถนนพังงา กับแนวเส้นขนานระยะ 100 เมตร กับศูนย์กลางถนนพังงา เรื่อยไปทางทิศตะวันออก จนจดถนนสุรินทร์ฟากตะวันตก</p> <p>ด้านตะวันออก จากจุดสุดท้ายด้านเหนือ เรื่อยลงมาทางทิศใต้ตามแนวถนนสุรินทร์ฟากตะวันตก จนจดกับถนนศรีเสนาฟากเหนือ เรื่อยไปตามแนวถนนศรีเสนาทางทิศตะวันตก จนจดถนนวิระพงษ์หงส์หยกฟากตะวันตก เรื่อยลงมาตามแนวถนนวิระพงษ์หงส์หยกทางทิศใต้จนจดถนนในวงเวียนนิมิตร (วงเวียนม้าน้ำ) ฟากเหนือ</p> <p>ด้านใต้ จากจุดสุดท้ายด้านตะวันออก เรื่อยไปตามแนวถนนในวงเวียนนิมิตร (วงเวียนม้าน้ำ) ทางทิศตะวันตกจนจดถนนชนะเจริญฟากใต้ เรื่อยไปตามแนวถนนชนะเจริญฟากใต้ทางทิศตะวันตกจนจดถนนดิลกอุทิศ 2 ฟากตะวันตก</p> <p>ด้านตะวันตก จากจุดสุดท้ายด้านใต้ เรื่อยไปทางทิศเหนือตามแนวถนนดิลกอุทิศ 2 ฟากตะวันตก จนถึงห้วมุมถนนดิลกอุทิศ 2 ตัดกับถนนพังงา เรื่อยไปทางทิศเหนือจนถึงจุดเริ่มต้นด้านเหนือ</p> <p>บริเวณที่ 5 หมายถึง พื้นที่ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) พื้นที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรมตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ตเว้นแต่พื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7</p> <p>(2) พื้นที่ดินของอาคารหรือสถานที่ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(ก) แนวค่าย (โคกชนะพม่า)</li> <li>(ข) บ้านพระยาวิชิตสงคราม</li> <li>(ค) มัสยิดบ้านบางเทา</li> <li>(ง) บ้านท้าวเทพกระษัตรี</li> <li>(จ) วัดฉลอง</li> <li>(ฉ) วัดท่าเรือ</li> <li>(ช) วัดเทพกระษัตรี</li> <li>(ซ) วัดพระทอง</li> <li>(ณ) วัดพระนางสร้าง</li> <li>(ญ) สุเหร่าเกาะบ้านเคียน</li> <li>(ฎ) กำแพงเมืองกลางบางโรง</li> <li>(ฏ) ศาลหลักเมืองกลางป่าสัก</li> </ul>	

**ตารางที่ 2.1.2-1** การดำเนินโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขต พื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

รายละเอียดตามประกาศฯ	ความสอดคล้องของโครงการ
<p>(ฐ) ศาลหลักเมืองกลางเมืองใหม่</p> <p>(ท) กำแพงเมืองกลาง – บ้านดอน</p> <p>(3) พื้นที่ที่วัดจากแนวขอบเขตที่ดินของอาคารหรือสถานที่ตาม (2) ออกไปทุกด้านเป็นระยะ 100 เมตร</p> <p>บริเวณที่ 6 หมายถึง พื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางตั้งแต่ 40 เมตร ถึง 80 เมตร</p> <p>บริเวณที่ 7 หมายถึง พื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางเกินกว่า 80 เมตร ขึ้นไป</p> <p>บริเวณที่ 8 หมายถึง พื้นที่ในเกาะภูเก็ตและเกาะบริวารต่างๆ นอกจากบริเวณที่ 1 ถึง บริเวณที่ 7</p> <p>บริเวณที่ 9 หมายถึง พื้นที่ทะเลรอบเกาะภูเก็ตและรอบเกาะบริวารต่างๆ</p> <p><b>ข้อ 5</b> ในพื้นที่ตามข้อ 4 ห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารใดๆ ให้เป็นอาคาร ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) โรงงานทุกประเภทหรือทุกชนิดตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่</p> <p>(ก) โรงงานจำพวกที่ 1 ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานหรือโรงงานตามประเภท ชนิดจำพวก และข้อกำหนดเพิ่มเติมในบัญชี 1 ท้ายประกาศนี้</p> <p>(ข) โรงงานในเขตที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจหรือประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้าตามกฎหมายกระทรวง ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต แต่ต้องไม่เป็นโรงงานจำพวกที่ 2 และจำพวกที่ 3 ตามประเภทและชนิดที่กำหนดในบัญชี 2 ท้ายประกาศนี้</p> <p>(ค) โรงงานที่จำเป็นต้องก่อสร้างทดแทนโรงงานที่มีอยู่เดิมบนพื้นที่เดิม</p> <p>ทั้งนี้ โรงงานตาม (ก) (ข) และ (ค) จะต้องมีการแจ้งหรืออุปกรณ์เพื่อควบคุมมลพิษหรือแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(2) โรงฆ่าสัตว์ เว้นแต่การก่อสร้างทดแทนของเดิมพร้อมด้วยระบบบำบัดและการจัดการของเสียตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดบนพื้นที่เดิม หรือพื้นที่ใหม่ที่มีได้ชัดกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต</p> <p>(3) ฌาปนสถาน เว้นแต่จำเป็นต้องก่อสร้างทดแทนฌาปนสถานที่มีอยู่เดิม โดยต้องมีเครื่องจักรหรืออุปกรณ์เพื่อ</p>	<p>- โครงการไม่ได้ประกอบกิจการเป็นโรงงานทุกประเภทหรือทุกชนิด</p> <p>- ภายในโครงการไม่มีโรงฆ่าสัตว์</p> <p>- ภายในโครงการไม่มีฌาปนสถาน</p>

**ตารางที่ 2.1.2-1** การดำเนินโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขต พื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

รายละเอียดตามประกาศฯ	ความสอดคล้องของโครงการ
<p>ควบคุมมลพิษหรือแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(4) สุสาน เว้นแต่ในกรณีที่สุสานเดิมนั้นได้ใช้ประโยชน์เต็มพื้นที่แล้ว จึงจะก่อสร้างสุสานบนพื้นที่ใหม่ได้ โดยต้องมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 1,000 เมตร และมีระยะห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะหรือบ่อน้ำเพื่อการบริโภคไม่น้อยกว่า 300 เมตร</p> <p>(5) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมันลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อจำหน่าย</p> <p>(6) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง</p> <p>(7) อาคารเลี้ยงนกแอ่นกินรัง</p> <p><b>ข้อ 7</b> ในพื้นที่ตามข้อ 4 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) ต้องมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 20 เมตร หรือต้องมีระยะห่างจากแนวชายเกาะต่างๆ ไม่น้อยกว่า 20 เมตร กรณีที่เกาะนั้นไม่มีชายฝั่งทะเล</p> <p>(2) พื้นที่บริเวณที่ 1 ในระยะ 30 เมตร ต่อจากพื้นที่ตาม (1) ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร และมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 35 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต เว้นแต่</p> <p>(ก) ในเขตที่มีกฎกระทรวงออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารใช้บังคับความสูงของอาคารให้เป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวงนั้น</p> <p>(ข) ในเขตที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจหรือประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้าตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ตให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต</p> <p>(3) พื้นที่บริเวณที่ 2 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร และต้องมี</p> <p>(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน</p> <p>(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของที่ดินแปลงที่ขอ</p>	<p>- ภายในโครงการไม่มีสุสาน</p> <p>- ภายในโครงการไม่มีคลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน</p> <p>- ภายในโครงการไม่มีคลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว</p> <p>- ภายในโครงการไม่มีอาคารเลี้ยงนกนางแอ่นกินรัง</p>

**ตารางที่ 2.1.2-1** การดำเนินโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขต พื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

รายละเอียดตามประกาศฯ	ความสอดคล้องของโครงการ
<p>อนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์</p> <p>(4) พื้นที่บริเวณที่ 3 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 16 เมตร และต้องมี</p> <p>(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน</p> <p>(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์</p> <p>(5) พื้นที่บริเวณที่ 4</p> <p>(ก) เขตอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมศิลปกรรม หรือย่านอาคารเก่า ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร สำหรับอาคารอื่นที่มีได้มีลักษณะตามรูปแบบสถาปัตยกรรมชิโน - โปรตุเกส ต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต</p> <p>(ข) เขตหนาแน่นมาก ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 45 เมตร และมีค่าสูงสุด</p> <p>ของอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นต่อพื้นที่ดินของอาคารทุกหลังที่ก่อสร้างในที่ดินแปลงเดียวกันที่ยื่น</p> <p>ขออนุญาตก่อสร้างไม่เกิน 6 ต่อ 1 และต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 35 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต</p> <p>(ค) เขตหนาแน่นสูงมาก ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 60 เมตร และมีค่าสูงสุดของอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นต่อพื้นที่ดินของอาคารทุกหลังที่ก่อสร้างในที่ดินแปลงเดียวกันที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างไม่เกิน 8 ต่อ 1 และต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต</p> <p>(6) พื้นที่บริเวณที่ 5 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร เว้นแต่ บริเวณที่ 5 (1) สภาท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องอาจมีมติให้อาคารมีความสูงได้เกินกว่า 6 เมตร แต่ให้อาคารมีความสูงเกิน 12 เมตรไม่ได้ และต้องมี</p> <p>(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน</p> <p>(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว</p>	

**ตารางที่ 2.1.2-1** การดำเนินโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขต พื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 รวมทั้งแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

รายละเอียดตามประกาศฯ	ความสอดคล้องของโครงการ
<p>หรืออาคารพาณิชย์</p> <p>(7) พื้นที่บริเวณที่ 6 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 8 เมตร และต้องมี</p> <p>(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน</p> <p>(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์</p> <p>(8) พื้นที่บริเวณที่ 7 ห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นอาคารใดๆ เว้นแต่</p> <p>(ก) การดำเนินการเพื่อความมั่นคงของประเทศ หรือเพื่อประโยชน์สาธารณะในการสื่อสาร โทรคมนาคมเฉพาะสถานีและอุปกรณ์รับส่งสัญญาณวิทยุ หรือดาวเทียม</p> <p>(ข) กิจการสาธารณูปโภคของรัฐ หรือกิจการสาธารณูปโภคที่ได้รับสัมปทานจากรัฐ</p> <p>การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นอาคารตาม (ก) และ (ข) ต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 17 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต ทั้งนี้ ให้แนบรายละเอียดของโครงการหรือกิจการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขอรับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 17 ด้วย</p> <p>(9) พื้นที่บริเวณที่ 8 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร และต้องมี</p> <p>(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน</p> <p>(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์</p>	<p>- ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร คสล. 7 ชั้น ดาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 644.48 ตารางเมตร มีความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารหลังนั้นขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร เท่ากับ 22.40 เมตร</p> <p>ทั้งนี้โครงการมีพื้นที่ดินที่ขออนุญาต เท่ากับ 1,184.00 ตารางเมตร มีพื้นที่อาคารปกคลุมดินคิดเป็นร้อยละ 54.43 ของพื้นที่ดินที่ยื่นขออนุญาต และมีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 45.57 ของพื้นที่ดินที่ยื่นขออนุญาต ซึ่งไม่ขัดกับข้อกำหนดของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่</p>

**ตารางที่ 2.1.2-1** การดำเนินโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขต พื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

รายละเอียดตามประกาศฯ	ความสอดคล้องของโครงการ
<p><b>ข้อ 8</b> การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารในพื้นที่ที่มีความลาดชันในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 4 บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 8 ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) พื้นที่บริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 6 ที่มีความลาดชันตั้งแต่ร้อยละ 20 ถึง ร้อยละ 35 ให้มีได้เฉพาะอาคารประเภทบ้านเดี่ยวหรืออาคารเดี่ยวที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร กรณีขนาดที่ดินแปลงที่ขออนุญาตมีเนื้อที่ตั้งแต่ 100 ตารางวา ขึ้นไป ให้มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 90 ตารางเมตรและมีที่ว่างที่น้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของที่ดิน และกรณีขนาดที่ดินแปลงที่ขออนุญาตมีเนื้อที่น้อยกว่า 100 ตารางวา ให้มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 70 ตารางเมตร และมีที่ว่างที่น้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ดิน</p> <p>(2) พื้นที่บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 4 บริเวณที่ 5 และบริเวณที่ 8 ที่มีความลาดชันตั้งแต่ร้อยละ 20 ถึง ร้อยละ 35 ให้มีได้เฉพาะอาคารประเภทบ้านเดี่ยวหรืออาคารเดี่ยวที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร กรณีขนาดที่ดินแปลงที่ขออนุญาตมีเนื้อที่ตั้งแต่ 100 ตารางวา ขึ้นไป ให้มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 90 ตารางเมตร และมีพื้นที่ว่างที่น้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของที่ดิน และกรณีขนาดที่ดินแปลงที่ขออนุญาตมีเนื้อที่น้อยกว่า 100 ตารางวา ให้มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 70 ตารางเมตร และมีที่ว่างที่น้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ดิน</p> <p>(3) พื้นที่ที่มีความลาดชันเกินกว่าร้อยละ 35 ห้ามปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารใดๆ</p> <p>การปรับสภาพพื้นที่และที่ว่างตามวรรคหนึ่ง (1) และ (2) ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) ให้ปรับตามแนวนอนต่อแนวตั้งในอัตราส่วนไม่เกิน 2 : 1 ส่วน</p> <p>(2) มีความลึกหรือสูงไม่เกิน 1 เมตร เว้นแต่เพื่อการก่อสร้างระบบฐานรากอาคาร หรือบ่อเก็บน้ำใต้ดิน</p> <p>(3) ไม่เป็นอันตรายต่อรากและลำต้นของต้นไม้ที่ขึ้นตามธรรมชาติที่มีขนาดความโตวัดโดยรอบลำต้นตั้งแต่ 50</p>	<p>จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563</p> <p>- โครงการอาคารชุด กะตะ วิว คอนโด (Kata View Condo) มีลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ลาดเล็กน้อยจากทิศเหนือไปทางทิศใต้ ซึ่งมีระดับความสูงของพื้นที่โครงการอยู่ในช่วงประมาณ 27.75-29.75 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL.) โดยพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณที่ 8 มีความลาดชันภายในพื้นที่ที่โครงการคิดเป็นความลาดชันเฉลี่ยร้อยละ 5.47</p>



**ตารางที่ 2.1.2-1** การดำเนินโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขต พื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

รายละเอียดตามประกาศฯ	ความสอดคล้องของโครงการ
<p>เซนติเมตรขึ้นไป ซึ่งวัดจากระดับพื้นดิน 130 เซนติเมตร และ</p> <p>(4) ไม่เคลื่อนย้ายหรือทำลายหินดานทั้งที่อยู่ใต้พื้นดิน ระดับพื้นดิน หรือโผล่พื้นดิน</p> <p>(5) ที่ว่างต้องมีพื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้นและเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ว่าง</p> <p><b>ข้อ 9</b> การวัดความสูงของอาคารในพื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 4</p> <p>(1) กรณีที่ไม่มีการปรับระดับพื้นดินหรือมีการปรับระดับพื้นดินต่ำกว่าถนนสาธารณะในบริเวณที่ก่อสร้าง ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง</p> <p>(2) กรณีที่มีการปรับระดับพื้นดินเท่ากับหรือสูงกว่าถนนสาธารณะ ให้วัดจากระดับถนนสาธารณะ</p> <p>(3) กรณีที่มีห้องใต้ดินซึ่งระดับเป็นลบ ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างตาม (1) หรือระดับถนนสาธารณะตาม (2) แล้วแต่กรณี</p> <p>(4) กรณีที่พื้นดินเป็นเชิงลาด ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารหลังนั้น</p> <p>การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับตามวรรคหนึ่งขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคารสำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด</p> <p><b>ข้อ 11</b> ในพื้นที่ตามข้อ 4 ห้ามกระทำการหรือประกอบกิจกรรม ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) การทำเหมืองแร่</p> <p>(2) การขนส่งหรือลำเลียงวัตถุอันตรายโดยใช้ระบบท่อขนส่ง เว้นแต่ในบริเวณที่กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจหรือประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้าตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต</p> <p>(3) การถม ปรับพื้นที่ หรือปิดกั้น ซึ่งทำให้แหล่งน้ำสาธารณะในแผ่นดินและแหล่งน้ำในชุมชนเมืองตื้นเขิน หรือเปลี่ยนทิศทางหรือทำให้น้ำในแหล่งน้ำนั้นไม่อาจไหลไปได้ตามปกติ</p> <p>(4) การกระทำใดๆ ที่เป็นการเปลี่ยนสภาพธรรมชาติของพื้นที่พรุ และป่าชายเลน เว้นแต่</p> <p>(ก) การดำเนินการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐเพื่อการศึกษาวิจัยทางวิชาการ การ</p>	<p>- การวัดความสูงของอาคารวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร</p> <p>- โครงการไม่มีการทำเหมืองแร่</p> <p>- โครงการไม่มีการขนส่งหรือลำเลียงวัตถุอันตราย</p> <p>- โครงการไม่มีการถม ปรับพื้นที่ หรือปิดกั้น ซึ่งทำให้แหล่งน้ำสาธารณะตื้นเขินหรือเปลี่ยนแปลงทิศทาง</p> <p>- โครงการไม่ได้อยู่ในป่าพรุ และป่าชายเลน</p>

**ตารางที่ 2.1.2-1** การดำเนินโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขต พื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

รายละเอียดตามประกาศฯ	ความสอดคล้องของโครงการ
<p>คุ้มครอง การฟื้นฟู การเพาะพันธุ์พืชและสัตว์น้ำ โดยต้องได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(ข) การดำเนินการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐในพื้นที่ป่าชายเลนที่ได้รับการผ่อนผันจากคณะรัฐมนตรีให้ใช้ประโยชน์ได้ และได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 17 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต ทั้งนี้ให้แนบรายละเอียดของโครงการหรือกิจการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขอรับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 17 ด้วย</p> <p>(5) การขุดลอกร่องน้ำ เว้นแต่เป็นการบำรุงรักษาทางน้ำ หรือการดำเนินการเพื่อความปลอดภัยในการเดินเรือ</p> <p>(6) การปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ เว้นแต่</p> <p>(ก) กรณีที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย</p> <p>(ข) กระชังเลี้ยงสัตว์น้ำหรือปะการังเทียมที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(7) การปล่อยทิ้งมลพิษลงสู่แหล่งน้ำหรือทะเล เว้นแต่เป็นกรณีที่ได้ผ่านการบำบัดตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดแล้ว</p> <p>(8) การจับหรือครอบครองปลาสวยงามตามบัญชี 3 ท้ายประกาศนี้ เว้นแต่</p> <p>(ก) เป็นการกระทำของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐเพื่อการศึกษาวิจัยทางวิชาการ การคุ้มครอง การเพาะพันธุ์ การเพาะเลี้ยง หรือกิจการสวนสัตว์ ซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(ข) เป็นการกระทำของเอกชนเฉพาะการครอบครองเพื่อการเพาะพันธุ์ การเพาะเลี้ยงหรือกิจการสวนสัตว์สาธารณะซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(9) การขุด ตัก หรือดูด กรวด ดิน หินผุ หินทราย หรือลูกรังเพื่อการค้าในลักษณะหรือในบริเวณดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) บริเวณที่มีความลาดชันเกินกว่าร้อยละ 35</p> <p>(ข) พื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางเกินกว่า 80 เมตร</p> <p>(ค) พื้นที่สาธารณสมบัติของแผ่นดินสำหรับพลเมืองใช้ร่วมกัน เว้นแต่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 17 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต ทั้งนี้ ให้แนบรายละเอียดของ</p>	<p>- โครงการไม่มีการขุดลอกร่องน้ำ</p> <p>- โครงการไม่มีการล่วงล้ำลำน้ำ</p> <p>- โครงการไม่มีการปล่อยทิ้งมลพิษลงสู่แหล่งน้ำหรือทะเล</p> <p>- โครงการไม่มีการจับหรือครอบครองปลาสวยงาม</p> <p>- โครงการไม่มีการขุดตักดินในบริเวณดังกล่าว</p>

**ตารางที่ 2.1.2-1** การดำเนินโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขต พื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

รายละเอียดตามประกาศฯ	ความสอดคล้องของโครงการ
<p>โครงการหรือกิจการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขอรับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 17 ด้วย</p> <p>(ง) บริเวณในระยะ 100 เมตร จากริมเขตทางสาธารณะ หรือริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>(จ) บริเวณที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่สำคัญหายาก และแหล่งที่มีซากดึกดำบรรพ์</p> <p>(ฉ) เขตโบราณสถานหรือบริเวณที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หรือศิลปกรรม</p> <p>(10) การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางธรณีสัณฐานทางด้านกายภาพชีวภาพหรือชีวกายภาพ ในพื้นที่อันตราย สันดอน หน้าผา ปากน้ำ เว้นแต่การกระทำของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ เพื่อป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง หรือเพื่อความปลอดภัยในการเดินเรือ</p> <p>(11) การกระทำใดๆ ที่เป็นการทำลายหินดานทั้งที่อยู่ใต้พื้นดิน ระดับพื้นดิน หรือใล่พื้นดินเว้นแต่เป็นการก่อสร้างอาคารของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐที่มีความจำเป็นเพื่อให้บริการสาธารณะและไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้</p> <p><b>ข้อ 13</b> การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด หรือหอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก ต้องติดตั้งหรือจัดให้มีบ่อดักไขมันและระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ท่อหรือทางน้ำสาธารณะ โดยระบบและน้ำเสียที่บำบัดแล้วต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</p> <p><b>ข้อ 14</b> การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด ที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลเกินกว่า 50 เมตร หรืออยู่ห่างจากแนวชายเกาะเกินกว่า 50 เมตร กรณีที่เกาะนั้นไม่มีชายฝั่งทะเล และมีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 10 ห้อง ถึง 29 ห้อง ต้องดำเนินการตามข้อกำหนดท้าย</p>	<p>- โครงการไม่มีการกระทำที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางธรณีสัณฐานทางด้านกายภาพชีวภาพ หรือชีวกายภาพ</p> <p>- ภายในโครงการไม่มีหินดินดาน</p> <p>- โครงการจัดให้มีถังดักไขมัน และถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ จำนวน 1 ชุด น้ำเสียที่บำบัดแล้วเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</p> <p>- พื้นที่โครงการอยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลเกินกว่า 50 เมตร</p>

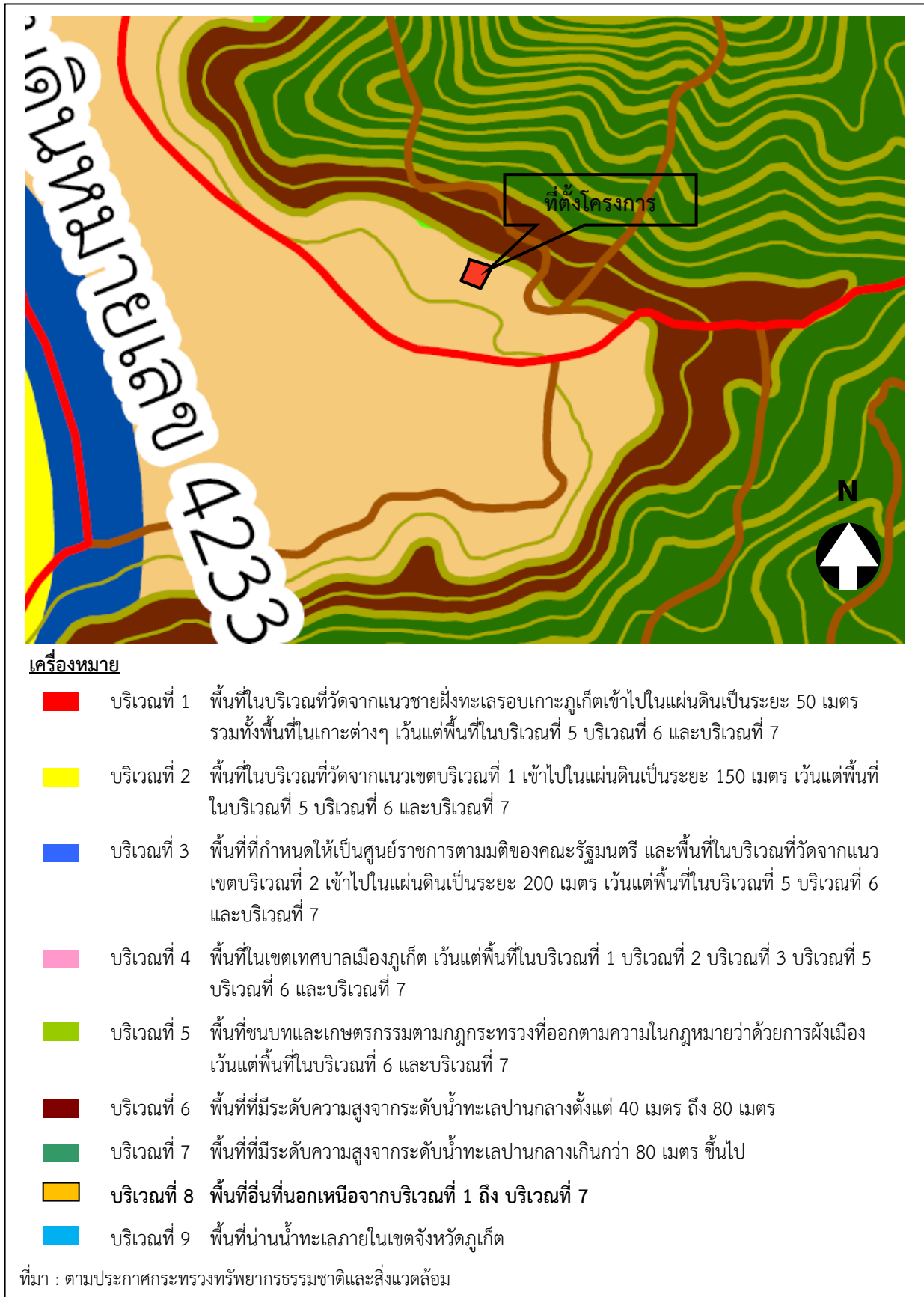
**ตารางที่ 2.1.2-1** การดำเนินโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขต พื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

รายละเอียดตามประกาศ	ความสอดคล้องของโครงการ
<p>ประกาศนี้</p> <p><b>ข้อ 15</b> ในพื้นที่ตามข้อ 4 นอกจากต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้แล้วก่อนการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร หรือดำเนินโครงการหรือประกอบกิจการ ให้จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นหรือรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วแต่กรณีต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และระเบียบปฏิบัติที่กำหนดไว้ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้</p> <p>(2) การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(ก) โครงการหรือกิจการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและที่แก้ไขเพิ่มเติม</p>	<p>- โครงการอาคารชุด กะตะ วิว คอนโด (Kata View Condo) ประกอบกิจการประเภทอาคารชุดพักอาศัย มีจำนวนห้องชุดทั้งหมด 60 ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร 4,881.24 ตารางเมตร ซึ่งเป็นโครงการที่เข้าข่ายอาคารประเภทที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>


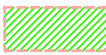
**ความสอดคล้องตามข้อกำหนด :** โครงการอาคารชุด กะตะ วิว คอนโด (Kata View Condo) มีสภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ลาดเล็กน้อยจากทิศเหนือไปทางทิศใต้ ซึ่งมีระดับความสูงของพื้นที่โครงการอยู่ในช่วงประมาณ 27.75-29.75 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL.) ภายในพื้นที่โครงการมีต้นกล้วยและพืชพรรณขนาดเล็กขึ้นปกคลุมกระจายอยู่ในพื้นที่ ซึ่งโครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 8 มีการก่อสร้างอาคาร จำนวน 1 อาคาร เป็นอาคาร คสล. 7 ชั้นดาดฟ้า มีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 644.48 ตารางเมตร มีระดับความสูงของอาคารเมื่อวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคารเท่ากับ 22.40 เมตร ซึ่งโครงการไม่ได้อยู่ในข้อห้ามกระทำการหรือประกอบกิจกรรมตามที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงสอดคล้องตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังกล่าว

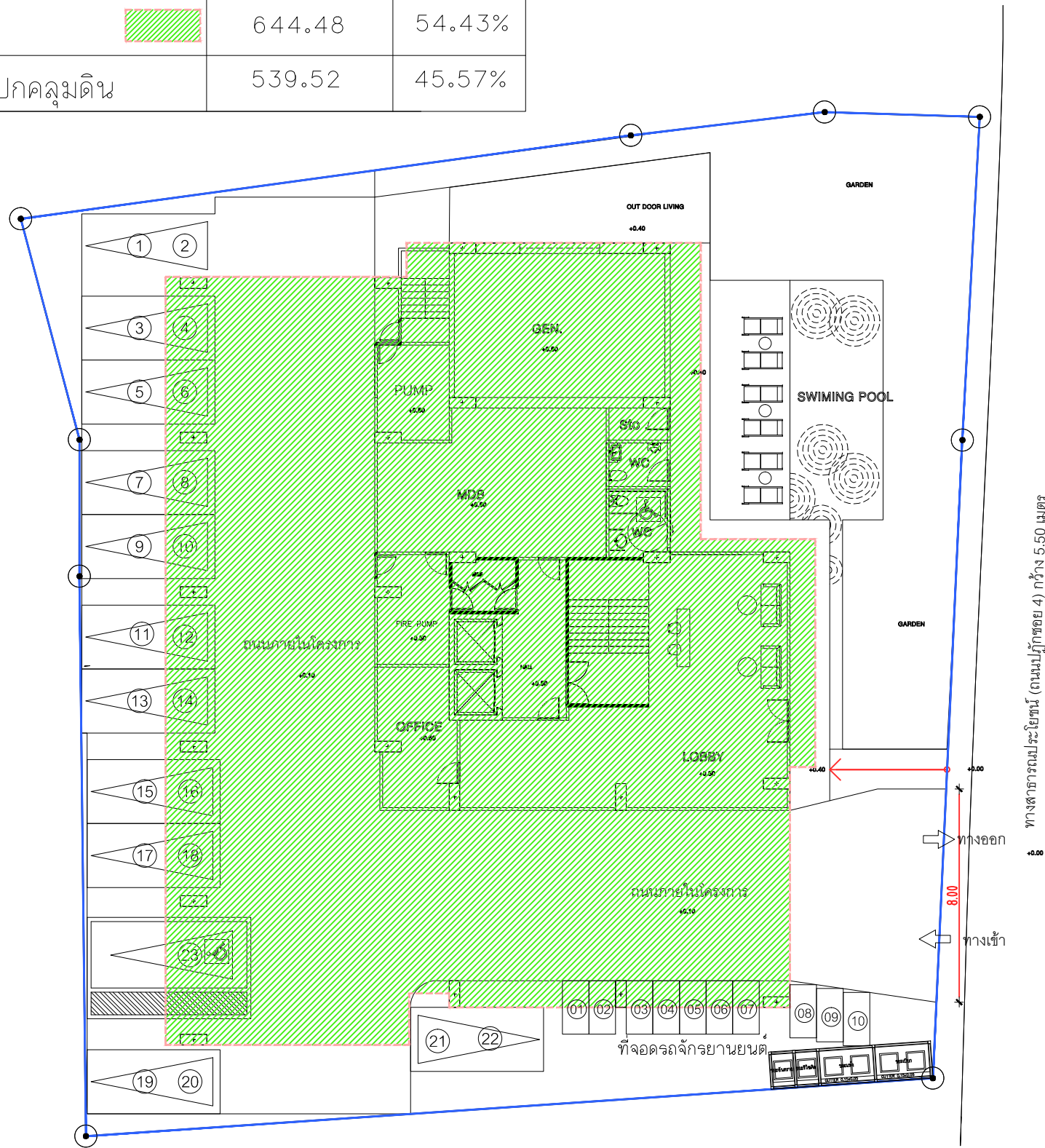
ที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 2.1.2-1 และรูปที่ 2.1.2-2

หนังสือยืนยันการตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต แสดงดังภาคผนวก 2



รูปที่ 2.1.2-1 ที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560  
รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

รายละเอียด		เนื้อที่ (ตร.ม.)	ร้อยละ
พื้นที่โครงการ		1,184.00	100.00%
พื้นที่อาคารปกคลุมดิน		644.48	54.43%
พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดิน		539.52	45.57%

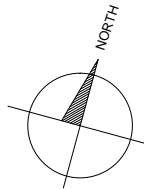


ทางสาธารณะประโยชน์ (ถนนกว้าง 4) กว้าง 5.50 เมตร

ทางออก  
ทางเข้า

ผังแบ่งพื้นที่ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรฯ  
มาตรา ๖๖

1:200



รูปที่ 2.1.2-2 ผังแบ่งพื้นที่ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2560 และฉบับแก้ไข พ.ศ.2563

## DEKAPHOUSE

DEKAP HOUSE  
an Public Subdivided Building Project  
Phuket, Thailand  
Tel : +66 76 551 139  
e-mail : info@dekaphouse.com

### PROJECT:

โครงการอาคารชุด กระตะวีว คอนโด (Kata View Condo)

### CLIENT/ADDRESS:

บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด  
9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

### ARCHITECTS:

นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ ส-ลค.2665

### INTERIOR DESIGNER:

### LANDSCAPE ARCHITECT:

### STRUCTURAL ENGINEER:

ประภาส แก้วจรัส สย.10772

ชาธิฟ ระเบียบไตร สย.71669

### ELECTRICAL ENGINEER:

อรรถพร อินอักษร สวก.1138

### MECHANICAL ENGINEER:

มูฮำหมัดลูกรี ดือราเอง สก.46208

### ENVIRONMENTAL ENGINEER:

วคินี ศรีชนะ สล.2384

### ISSUED/REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

### PROJECT NUMBER:

### DRAWING TITLE:

### DRAWING NO.:

### TOTAL:

### SCALE:

### DATE:

### DRAWN BY:

### CHECKED BY:

These architects drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Dekap Architects Co., Ltd.

Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.

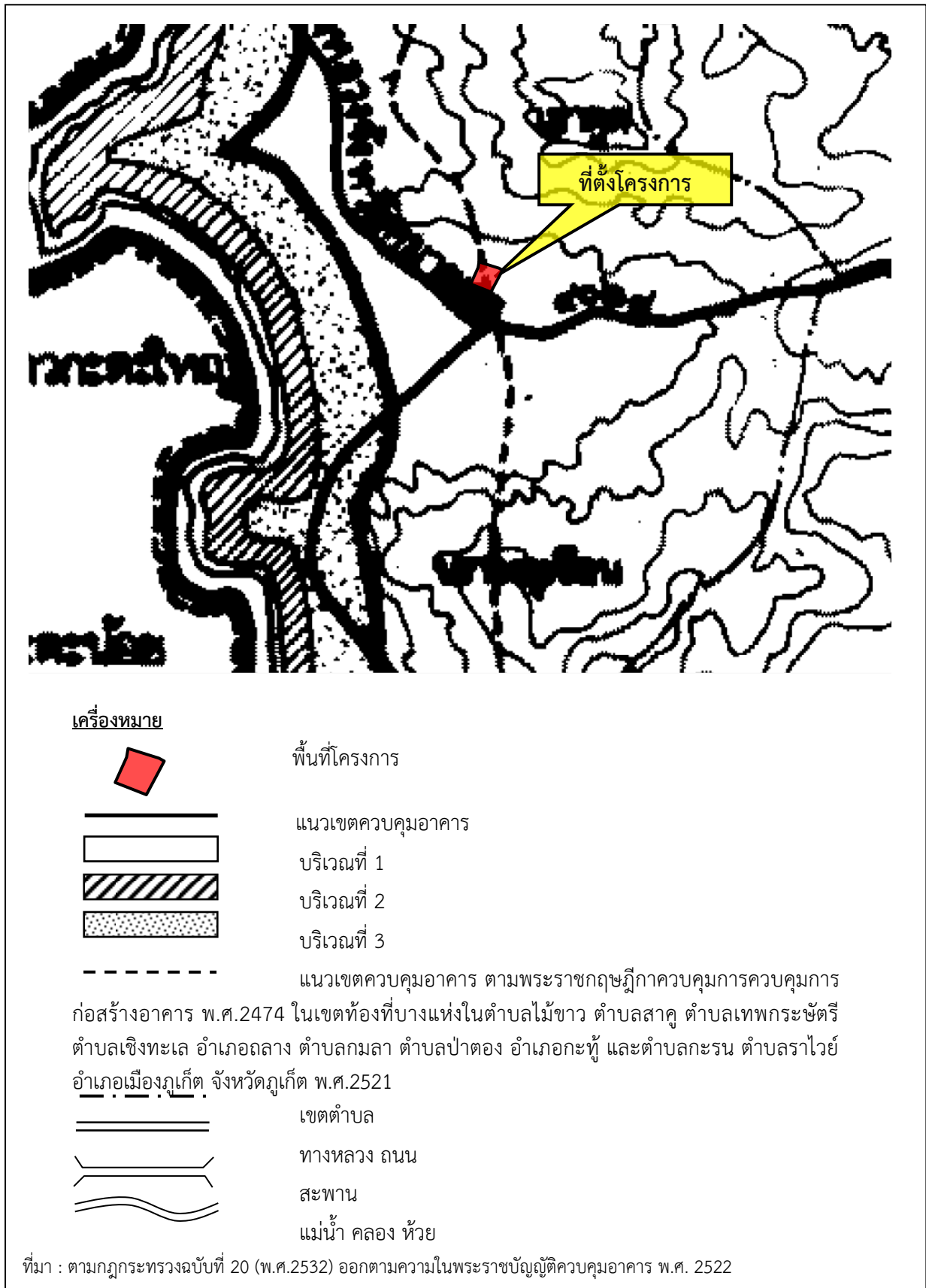
The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.



### 2.1.3 ที่ตั้งโครงการตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

พื้นที่โครงการอาคารชุด กะตะ วิว คอนโด (Kata View Condo) (เพื่อการค้า) ตั้งอยู่ ณ ถนนปักษ์ซอย 4 ตำบลกระรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 5(3) และมาตรา 8 (10) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยสำนักงานเทศบาลตำบลกระรน พบว่า พื้นที่โครงการไม่ได้ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 ตามกฎหมายดังกล่าว

(ที่ตั้งโครงการตามแผนที่แนบท้ายกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 แสดงดังรูปที่ 2.1.3-1)



รูปที่ 2.1.3-1 ที่ตั้งโครงการตามแผนที่แนบท้ายกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

## 2.2 ประเภทและขนาดของโครงการ

### 2.2.1 ประเภทโครงการ

โครงการอาคารชุด กะตะ วิว คอนโด (Kata View Condo) เป็นโครงการประเภทอาคารชุด สำหรับประกอบกิจการประเภทอาคารชุดพักอาศัย<sup>1</sup> โดยจัดเป็นอาคารชุด อาคารอยู่อาศัยรวม ตามระเบียบ ข้อบัญญัติ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมอาคารตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ฉบับที่เกี่ยวข้อง และข้อกำหนดของพระราชบัญญัติอาคารชุด (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2551

ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร คสล. 7 ชั้นดาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร มีห้องชุดจำนวน 60 ห้องชุด มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร 4,881.24 ตารางเมตร และมีระดับความสูงของอาคารเมื่อวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงสุดของอาคารเท่ากับ 22.40 เมตร (ผังบริเวณของโครงการ แสดงดังรูปที่ 2.2.1-1) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย ห้องสำนักงานนิติบุคคล ห้องเก็บของ ห้อง MDB ห้องไฟฟ้า ห้องงานระบบ ห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิง/ผู้พิการ ห้องพักผ่อนหย่อนใจ พื้นที่จอดรถยนต์และทางเดินรถ ลิฟต์ บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และทางเดิน
- ชั้นที่ 2-6 มีลักษณะเหมือนกัน ประกอบด้วย ห้องชุด จำนวน 10 ห้อง/ชั้น ห้องพักผ่อนหย่อนใจ ห้องงานระบบ ลิฟต์ บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และทางเดิน
- ชั้นที่ 7 ประกอบด้วย ห้องชุด จำนวน 10 ห้อง ห้องพักผ่อนหย่อนใจ ห้องงานระบบ ลิฟต์ บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และทางเดิน
- ชั้นดาดฟ้า ประกอบด้วย พื้นที่สวน ห้องพักผ่อนหย่อนใจ ห้องงานระบบ Sundeck ลิฟต์ บันไดหลัก และทางเดิน

รวมมีห้องชุดจำนวน 60 ห้อง และมีระดับความสูงของอาคารเมื่อวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงสุดของอาคารเท่ากับ 22.40 เมตร

ผังบริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 2.2.1-1

แบบแปลนสถาปัตยกรรมของอาคาร ดังแสดงในภาคผนวกที่ 3

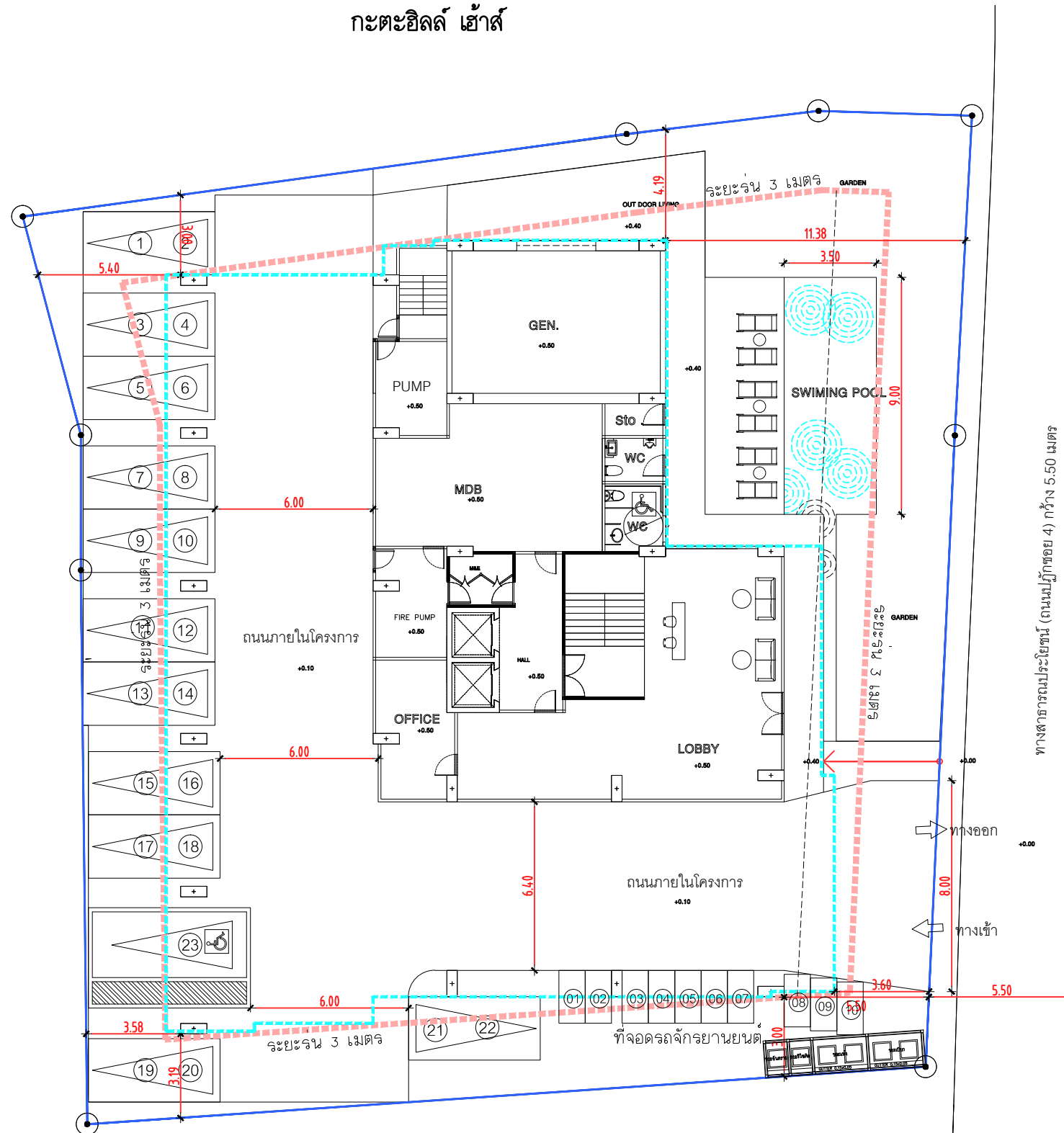
<sup>1</sup> อาคารชุด หมายความว่า อาคารที่บุคคลสามารถแยกการถือกรรมสิทธิ์ออกได้เป็นส่วนๆ โดยแต่ละส่วนประกอบกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินส่วนบุคคลและกรรมสิทธิ์ร่วมในทรัพย์สินส่วนกลาง

ทิศตะวันตก ติดต่อกับ  
พื้นที่ที่มีการครอบครองบุคคลอื่น

ทิศเหนือ ติดต่อกับ  
กะตะฮิลล์ เวย์ส

ทิศใต้ ติดต่อกับ  
บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว และบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น

รูปที่ 2.2.1-1 ผังบริเวณพื้นที่โครงการ



ทิศตะวันออก ติดต่อกับ  
ทางสาธารณประโยชน์  
(ถนนปฎักซอย 4) กว้าง 5.50 เมตร

ผังบริเวณพื้นที่โครงการ  
มาตราส่วน 1:200

หน้า 2-25

DEKAPHOUSE

DEKAP HOUSE  
200 Public Subdivided Building Project  
Phuket, Thailand  
Tel : +66 76 261 139  
e-mail : info@dekaphouse.com

PROJECT:

โครงการอาคารชุด กะตะวิว คอนโด (Kata View Condo)

CLIENT/ADDRESS:

บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กะตะ จำกัด  
9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ARCHITECTS:

นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ ส-ลค.2665

INTERIOR DESIGNER:

LANDSCAPE ARCHITECT:

STRUCTURAL ENGINEER:

ประภาส แก้วจรัส สย.10772

ชาธิฟ ระเบียบไตร ภย.71669

ELECTRICAL ENGINEER:

อรรถพร อินอักษร วพค.1138

MECHANICAL ENGINEER:

มูฮำหมัดลูกรี ดือราเอง ภค.46208

ENVIRONMENTAL ENGINEER:

วคินี ศรีชวนะ ภค.2384

ISSUED/REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

PROJECT NUMBER:

DRAWING TITLE:

DRAWING NO.:	TOTAL:
SCALE:	DATE:
DRAWN BY:	CHECKED BY:

These architects drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Creade Architects Co., Ltd.

Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.

The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.

### 2.2.2 ขนาดโครงการ



ผังโนนดที่ดินโครงการ แสดงดังรูปที่ 2.2.2-1  
เอกสารสิทธิ์ที่ดินของโครงการ ดังแสดงในภาคผนวก 1

**DEJAP HOUSE**  
69 Pablik Subdistrict Thung Kiet  
Phuket 80000, Thailand  
Tel : +66 75 201 120  
e-mail : [kritapol\\_interv@yaho.com](mailto:kritapol_interv@yaho.com)

โครงการอาคารชุด กะตะ วิว คอนโด (Kata View Condo)

บริษัท โอเซียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด  
9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ນັກທຸກພຣາມ	໑.໔໑/ຣະສົມທຸດ	ສ-ສຄ.266
------------	---------------	----------

--	--

--	--

១/៤៥ បាវ៉ា	២ បាវ៉ា	ស៊ី. ១០៧៧២
------------	---------	------------

ଉପାଧିକାରୀଙ୍କ ନାମ	ପି. ୭୧୬୬୦
------------------	-----------

อรรถพร อินถ์จักร / วพก.1138

ឧត្តាធិការក្រសួង	លេខ ៤៦២០៨
------------------	-----------

[illegible]

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

DRAWING TITLE:

TOTAL:	
--------	--

DATE:

CHECKED BY:
-------------

-Oracle Architects's drawings, as instruments of service, remain its property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Oracle Architects Co., Ltd.

-Do not scale off drawing. This drawing is not  
for construction purpose unless expressly stated

-The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit combined shop drawings for approval prior to commencement of work.



ผังโหนดที่ดินของโครงการ

หน้า 2-27



### 2.2.3 การใช้พื้นที่ของโครงการ

การใช้พื้นที่ของโครงการ โดยโครงการมีพื้นที่ขออนุญาตก่อสร้าง 1,184.00 ตารางเมตร การใช้พื้นที่ของโครงการ แยกเป็นพื้นที่ภายในอาคารและภายนอกอาคาร พื้นที่ภายในอาคารมีพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้น 4,881.24 ตารางเมตร มีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 644.48 ตารางเมตร สำหรับพื้นที่ภายนอกอาคารมีพื้นที่รวม 539.52 ตารางเมตร ประกอบด้วยพื้นที่เปิดโล่งเป็นถนน ที่จอดรถ สระว่ายน้ำ 348.52 ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 191.00 ตารางเมตร รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.2.3-1 และตารางที่ 2.2.3-2 ดังนี้

ตารางที่ 2.2.3-1 สรุปการใช้ที่ดินของโครงการ

ลักษณะการใช้ที่ดิน	พื้นที่ (ตร.ม.)	อัตราส่วน (ร้อยละ)
พื้นที่อาคารปกคลุมดิน	644.48	54.43
พื้นที่เปิดโล่ง/พื้นที่นอกอาคาร/สระว่ายน้ำ	348.52	29.44
พื้นที่สีเขียวชั้นล่าง	191.00	16.13
พื้นที่ขออนุญาตก่อสร้าง	1,184.00	100.00

ที่มา : บริษัท โอเซียนนิค โกลบอล กะตะ จำกัด, 2565

ตารางที่ 2.2.3-2 รายละเอียดการใช้พื้นที่ภายในอาคาร

ชั้นที่	รายละเอียดการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวนห้อง (ห้อง)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุม (ตร.ม.)	ทรัพย์สิน ส่วนบุคคล	ทรัพย์สิน ส่วนกลาง
1	ส่วนต้อนรับ	75.00	-	75.00			✓
	ห้องสำนักงานนิติบุคคล	15.00	-	15.00			✓
	โถงทางเดิน	14.00	-	14.00			✓
	ห้อง MDB	44.00	-	44.00			✓
	ห้องไฟฟ้า	49.00	-	49.00			✓
	ห้องปั๊ม	11.00	-	11.00			✓
	ห้องงานระบบ	17.50	-	17.50			✓
	ห้องน้ำหญิง/ผู้พิการ	6.00	-	6.00			✓
	ห้องน้ำชาย	5.00	-	5.00			✓
	ห้องเก็บของ	3.00	-	3.00			✓
	บันไดหลัก	17.50	-	17.50			✓
	บันไดหนีไฟ	7.50	-	7.50			✓
	ลิฟต์	8.00	-	8.00			✓
	ที่จอดรถและทางเดินรถภายในอาคาร	343.28	-	343.28			✓
	รวมพื้นที่ใช้สอยชั้นที่ 1		-	615.78			
2	ห้องชุด Type A1 (RM.201, RM.203, RM.209)	49.47	3	148.41		✓	
	ห้องชุด Type A2 (RM.202)	49.47	1	49.47		✓	
	ห้องชุด Type A3 (RM.204)	50.16	1	50.16		✓	
	ห้องชุด Type A4 (RM.205)	54.55	1	54.55		✓	
	ห้องชุด Type A5 (RM.206)	51.40	1	51.40		✓	
	ห้องชุด Type A6 (RM.207)	66.00	1	66.00		✓	

ตารางที่ 2.2.3-2 รายละเอียดการใช้พื้นที่ภายในอาคาร

ชั้นที่	รายละเอียดการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวนห้อง (ห้อง)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุม (ตร.ม.)	ทรัพย์สิน ส่วนบุคคล	ทรัพย์สิน ส่วนกลาง
	ห้องชุด Type A7 (RM.208)	55.24	1	55.24		✓	
	ห้องชุด Type A8 (RM.210)	49.47	1	49.47		✓	
	ลิฟต์	8.00	-	8.00			✓
	ทางเดิน	65.00	-	65.00			✓
	บันไดหลัก	17.50	-	17.50			✓
	บันไดหนีไฟ	7.50	-	7.50			✓
	ห้องงานระบบ	5.00	-	5.00			✓
	ห้องพักผ่อน	3.60	-	3.60			✓
	รวมพื้นที่ใช้สอยชั้นที่ 2		10	631.30			
3	ห้องชุด Type A1 (RM.301, RM.303, RM.309)	49.47	3	148.41		✓	
	ห้องชุด Type A2 (RM.302)	49.47	1	49.47		✓	
	ห้องชุด Type A3 (RM.304)	50.16	1	50.16		✓	
	ห้องชุด Type A4 (RM.305)	54.55	1	54.55		✓	
	ห้องชุด Type A5 (RM.306)	51.40	1	51.40		✓	
	ห้องชุด Type A6 (RM.307)	66.00	1	66.00		✓	
	ห้องชุด Type A7 (RM.308)	55.24	1	55.24		✓	
	ห้องชุด Type A8 (RM.310)	49.47	1	49.47		✓	
	ลิฟต์	8.00	-	8.00			✓
	ทางเดิน	65.00	-	65.00			✓
	บันไดหลัก	17.50	-	17.50			✓
	บันไดหนีไฟ	7.50	-	7.50			✓

ตารางที่ 2.2.3-2 รายละเอียดการใช้พื้นที่ภายในอาคาร

ชั้นที่	รายละเอียดการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวนห้อง (ห้อง)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุม (ตร.ม.)	ทรัพย์สิน ส่วนบุคคล	ทรัพย์สิน ส่วนกลาง
	ห้องงานระบบ	5.00	-	5.00			✓
	ห้องพัสดุฝอย	3.60	-	3.60			✓
	รวมพื้นที่ใช้สอยชั้นที่ 3		10	631.30			
4	ห้องชุด Type A1 (RM.401, RM.403, RM.409)	49.47	3	148.41		✓	
	ห้องชุด Type A2 (RM.402)	49.47	1	49.47		✓	
	ห้องชุด Type A3 (RM.404)	50.16	1	50.16		✓	
	ห้องชุด Type A4 (RM.405)	54.55	1	54.55		✓	
	ห้องชุด Type A5 (RM.406)	51.40	1	51.40		✓	
	ห้องชุด Type A6 (RM.407)	66.00	1	66.00		✓	
	ห้องชุด Type A7 (RM.408)	55.24	1	55.24		✓	
	ห้องชุด Type A8 (RM.410)	49.47	1	49.47		✓	
	ลิฟต์	8.00	-	8.00			✓
	ทางเดิน	65.00	-	65.00			✓
	บันไดหลัก	17.50	-	17.50			✓
	บันไดหนีไฟ	7.50	-	7.50			✓
	ห้องงานระบบ	5.00	-	5.00			✓
	ห้องพัสดุฝอย	3.60	-	3.60			✓
	รวมพื้นที่ใช้สอยชั้นที่ 4		10	631.30			
5	ห้องชุด Type A1 (RM.501, RM.503, RM.509)	49.47	3	148.41		✓	
	ห้องชุด Type A2 (RM.502)	49.47	1	49.47		✓	
	ห้องชุด Type A3 (RM.504)	50.16	1	50.16		✓	

ตารางที่ 2.2.3-2 รายละเอียดการใช้พื้นที่ภายในอาคาร

ชั้นที่	รายละเอียดการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวนห้อง (ห้อง)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุม (ตร.ม.)	ทรัพย์สิน ส่วนบุคคล	ทรัพย์สิน ส่วนกลาง
	ห้องชุด Type A4 (RM.505)	54.55	1	54.55		✓	
	ห้องชุด Type A5 (RM.506)	51.40	1	51.40		✓	
	ห้องชุด Type A6 (RM.507)	66.00	1	66.00		✓	
	ห้องชุด Type A7 (RM.508)	55.24	1	55.24		✓	
	ห้องชุด Type A8 (RM.510)	49.47	1	49.47		✓	
	ลิฟต์	8.00	-	8.00			✓
	ทางเดิน	65.00	-	65.00			✓
	บันไดหลัก	17.50	-	17.50			✓
	บันไดหนีไฟ	7.50	-	7.50			✓
	ห้องงานระบบ	5.00	-	5.00			✓
	ห้องพักผ่อน	3.60	-	3.60			✓
	รวมพื้นที่ใช้สอยชั้นที่ 5		10	631.30			
6	ห้องชุด Type A1 (RM.601, RM.603, RM.609)	49.47	3	148.41		✓	
	ห้องชุด Type A2 (RM.602)	49.47	1	49.47		✓	
	ห้องชุด Type A3 (RM.604)	50.16	1	50.16		✓	
	ห้องชุด Type A4 (RM.605)	54.55	1	54.55		✓	
	ห้องชุด Type A5 (RM.606)	51.40	1	51.40		✓	
	ห้องชุด Type A6 (RM.607)	66.00	1	66.00		✓	
	ห้องชุด Type A7 (RM.608)	55.24	1	55.24		✓	
	ห้องชุด Type A8 (RM.610)	49.47	1	49.47		✓	
	ลิฟต์	8.00	-	8.00			✓

ตารางที่ 2.2.3-2 รายละเอียดการใช้พื้นที่ภายในอาคาร

ชั้นที่	รายละเอียดการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวนห้อง (ห้อง)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุม (ตร.ม.)	ทรัพย์สิน ส่วนบุคคล	ทรัพย์สิน ส่วนกลาง
	ทางเดิน	65.00	-	65.00			✓
	บันไดหลัก	17.50	-	17.50			✓
	บันไดหนีไฟ	7.50	-	7.50			✓
	ห้องงานระบบ	5.00	-	5.00			✓
	ห้องพักผ่อน	3.60	-	3.60			✓
	รวมพื้นที่ใช้สอยชั้นที่ 6		10	631.30			
7	ห้องชุด Type A1 (RM.701, RM.703, RM.709)	49.47	3	148.41		✓	
	ห้องชุด Type A2 (RM.702)	49.47	1	49.47		✓	
	ห้องชุด Type A3 (RM.704)	50.16	1	50.16		✓	
	ห้องชุด Type A4 (RM.705)	54.55	1	54.55		✓	
	ห้องชุด Type A5 (RM.706)	51.40	1	51.40		✓	
	ห้องชุด Type A9 (RM.707)	51.30	1	51.30		✓	
	ห้องชุด Type A10 (RM.708)	45.00	1	45.00		✓	
	ห้องชุด Type A8 (RM.710)	49.47	1	49.47		✓	
	ลิฟต์	8.00	-	8.00			✓
	ทางเดิน	65.00	-	65.00			✓
	บันไดหลัก	17.50	-	17.50			✓
	บันไดหนีไฟ	7.50	-	7.50			✓
	ห้องงานระบบ	5.00	-	5.00			✓
	ห้องพักผ่อน	3.60	-	3.60			✓
	รวมพื้นที่ใช้สอยชั้นที่ 7		10	606.36			

ตารางที่ 2.2.3-2 รายละเอียดการใช้พื้นที่ภายในอาคาร

ชั้นที่	รายละเอียดการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวนห้อง (ห้อง)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	พื้นที่ปกคลุม (ตร.ม.)	ทรัพย์สิน ส่วนบุคคล	ทรัพย์สิน ส่วนกลาง
ดาดฟ้า	พื้นที่สวน	196.00	-	196.00			✓
	บล็อกต้นไม้	36.00	-	36.00			✓
	sundeck	206.00	-	206.00			✓
	ลิฟต์	8.00	-	8.00			✓
	ทางเดิน	30.50	-	30.50			✓
	บันไดหลัก	17.50	-	17.50			✓
	ห้องงานระบบ	5.00	-	5.00			✓
	ห้องพักผ่อน	3.60	-	3.60			✓
รวมพื้นที่ใช้สอยชั้นดาดฟ้า			-	502.60			
รวมพื้นที่ใช้สอยอาคารภายในโครงการทั้งหมด			60	4,881.24	644.48		

ที่มา : บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กะตะ จำกัด, 2565

จากตารางที่ 2.2.3-1 และตารางที่ 2.2.3-2 เมื่อนำการใช้ประโยชน์พื้นที่และพื้นที่อาคารต่างๆ มาคำนวณ OSR, BCR และ FAR จะได้ดังนี้

(1) อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินขออนุญาต (FAR)

พื้นที่อาคารรวม	=	4,881.24	ตารางเมตร
พื้นที่ดินโครงการที่ใช้ขออนุญาต	=	1,184.00	ตารางเมตร
ดังนั้น อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินของโครงการ			
	=	4,881.24/ 1,184.00	
	=	4.12 : 1	

(2) อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่ดินของโครงการ (BCR)

พื้นที่อาคารปกคลุมดิน	=	644.48	ตารางเมตร
พื้นที่ดินโครงการที่ใช้ขออนุญาต	=	1,184.00	ตารางเมตร
ดังนั้น อัตราส่วนพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่ดินของโครงการ			
	=	644.48/ 1,184.00	
	=	0.5443 หรือคิดเป็นร้อยละ 54.43	

(3) อัตราส่วนพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ดินของโครงการ (OSR)

พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม	=	539.52	ตารางเมตร
พื้นที่ดินโครงการที่ใช้ขออนุญาต	=	1,184.00	ตารางเมตร
ดังนั้น อัตราส่วนพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมต่อพื้นที่ดินของโครงการ			
	=	539.52/ 1,184.00	
	=	0.4557 หรือคิดเป็นร้อยละ 45.57	

(4) อัตราส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้อยู่อาศัย

พื้นที่สีเขียว	=	386.00	ตารางเมตร
ผู้อยู่อาศัย และพนักงานภายในโครงการ	=	320	คน
ดังนั้น อัตราส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้อยู่อาศัย	=	386.00/320	
	=	1.21	ตารางเมตร/คน

สรุปกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ลักษณะอาคารและเนื้อที่ว่างตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 ที่กำหนดไว้

ข้อ 7 ในพื้นที่ตามข้อ 4 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(9) พื้นที่บริเวณที่ 8 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร และต้องมี

(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน

(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์



สำหรับพื้นที่โครงการอาคารชุด กะตะ วิว คอนโด (Kata View Condo) ตั้งอยู่บริเวณที่ 8 มีอาคารชุดจำนวน 1 อาคาร เป็นอาคารคสล. 7 ชั้นคาบฟ้า มีระดับความสูงของอาคารเมื่อวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร เท่ากับ 22.40 เมตร

ทั้งนี้ โครงการมีพื้นที่ดินที่ขออนุญาต เท่ากับ 1,184.00 ตารางเมตร มีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 644.48 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 54.43 ของพื้นที่ดินที่ยื่นขออนุญาต และมีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม 539.52 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 45.57 ของพื้นที่ดินที่ยื่นขออนุญาต ซึ่งไม่ขัดกับข้อกำหนดของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

## 2.3 ความสูงอาคาร แนวอาคารและระยะร่นของอาคาร

### 2.3.1 ความสูงอาคาร

1. การวัดความสูงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ข้อ 9 การวัดความสูงของอาคารในพื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 4 บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 8 ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(1) กรณีที่ไม่มีการปรับระดับพื้นดินหรือมีการปรับระดับพื้นดินต่ำกว่าถนนสาธารณะในบริเวณที่ก่อสร้าง ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง

(2) กรณีที่มีการปรับระดับพื้นดินเท่ากับหรือสูงกว่าถนนสาธารณะ ให้วัดจากระดับถนนสาธารณะ

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

(4) กรณีที่พื้นดินเป็นเชิงลาด ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารหลังนั้น

การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับตามวรรคหนึ่งขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

#### ความสอดคล้องของโครงการ

การวัดความสูงของอาคารโครงการ เข้าข่ายการวัดความสูงตามข้อ (4) คือกรณีที่พื้นดินเป็นเชิงลาด ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารหลังนั้นขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร โดยอาคารของโครงการมีระดับความสูงเท่ากับ 22.40 เมตร (ไม่เกิน 23.00 เมตร) ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงดังกล่าว

2. การวัดความสูงตามกฎหมายฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 หมวดที่ 4 แนวอาคารและระยะต่างๆ ของอาคาร

ข้อ 44 ความสูงของอาคารไม่ว่าจากจุดหนึ่งจุดใด ต้องไม่เกิน 2 เท่าของระยะราบวัดจากจุดนั้นไปตั้งฉากกับแนวเขตด้านตรงข้ามของถนนสาธารณะที่อยู่ใกล้อาคารนั้นที่สุด

ความสูงของอาคารให้วัดแนวตั้งจากระดับถนนหรือระดับพื้นดินที่ก่อสร้างขึ้นไปถึงส่วนของอาคารที่สูงที่สุด สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

### ความสอดคล้องของโครงการ

โครงการมีแนวอาคารด้านทิศตะวันออกติดกับถนนปลูกชอย 4 ซึ่งมีความกว้าง 5.50 เมตร โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารถึงแนวเขตที่ดิน 3.60 ม. ดังนั้น อาคารมีความสูงได้เท่ากับ 18.20 เมตร ( $2 \times (\text{ระยะราบ } 3.60 + 5.50) = 9.10$ ) ซึ่งอาคารมีความสูงไล่ระดับไปตามความสูงที่กฎหมายกำหนด โดยจุดที่สูงที่สุดของอาคารมีระยะร่นแนวห่างจากแนวเขตที่ดิน 10.22 เมตร ดังนั้น อาคารมีความสูงได้เท่ากับ 31.44 เมตร ( $2 \times (\text{ระยะราบ } 10.22 + 5.50) = 15.72$ ) แต่ทางโครงการจัดให้อาคารมีความสูง 22.40 เมตร ซึ่งความสูงของอาคารน้อยกว่าสองเท่าของระยะราบที่วัดจากจุดนั้นไปตั้งฉากกับแนวเขตถนนสาธารณะด้านตรงข้าม ดังนั้นจึงเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงดังกล่าวผังความสูงของอาคารตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 พ.ศ.2543 แสดงดังรูปที่ 2.3.1-1

### 3. ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479

ข้อ 8 ทางเข้าออกของรถยนต์ต้องกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร ในกรณีที่จัดห้รถยนต์วิ่งได้ทางเดียว ทางเข้าและทางออกต้องกว้างไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร โดยต้องทำเครื่องหมายแสดงทางเข้าและทางออกไว้ให้ปรากฏ

### ความสอดคล้องของโครงการ

สำหรับทางเข้า-ออกของโครงการ มีลักษณะเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยได้กำหนดให้มีทางเข้า-ออกโครงการ จำนวน 1 แห่ง อยู่บริเวณทางด้านทิศตะวันออก มีความกว้างของช่องจราจร 8.00 เมตร มีลักษณะการเดินรถแบบเดินรถสวนทาง (Two-way Traffic) ซึ่งทางเข้า-ออกเชื่อมต่อกับทางสาธารณประโยชน์ (ถนนปลูกชอย 4) ดังนั้นจึงเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงดังกล่าว

### 2.3.2 ระยะร่นของอาคาร

#### ● ระยะร่นของอาคารจากแนวเขตที่ดิน

โครงการมีระยะร่นของแนวอาคารทั้ง 4 ด้าน ดังนี้

ทิศเหนือ	มีระยะร่นจากแนวอาคารซึ่งเป็นผนังปิด ห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 3.00 เมตร
ทิศใต้	มีระยะร่นจากแนวอาคารซึ่งเป็นผนังปิด ห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 3.00 เมตร
ทิศตะวันออก	มีระยะร่นจากผนังของอาคารซึ่งเป็นผนังปิด ห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะ เท่ากับ 6.35 เมตร (ถนนสาธารณะมีความกว้างรวมเขตทาง 5.50 เมตร)
ทิศตะวันตก	มีระยะร่นจากแนวอาคารซึ่งเป็นผนังเปิด ห่างจากเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุด 3.58 เมตร

(ผังแสดงระยะร่นของอาคาร แสดงดังรูปที่ 2.3.2-1 และรูปที่ 2.3.2-2 )

DEKAPHOUSE

DEKAP HOUSE  
49 Pothit Subdistrict Thalang District  
Phuket 8300, Thailand  
Tel : +66 95 851 139  
e-mail : dekaphousephuket@gmail.com

PROJECT:  
โครงการอาคารชุด กระตะวิว คอนโด (Kata View Condo)

CLIENT/ADDRESS:  
บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด  
9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ARCHITECTS:  
นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ ส-สถ.2665

INTERIOR DESIGNER:

LANDSCAPE ARCHITECT:

STRUCTURAL ENGINEER:  
ประภาส แก้วจำรัส สย.10772  
ชาธิฟ ระเบียบไตร อย.71669

ELECTRICAL ENGINEER:  
อรรถพร อินอักษร วพค.1138

MECHANICAL ENGINEER:  
มูฮำหมัดลูกรี ตีอจาเอง ภค.46208

ENVIRONMENTAL ENGINEER:  
วคินี ศรีชวนะ ภค.2384

ISSUED/REVISIONS			
NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

PROJECT NUMBER:

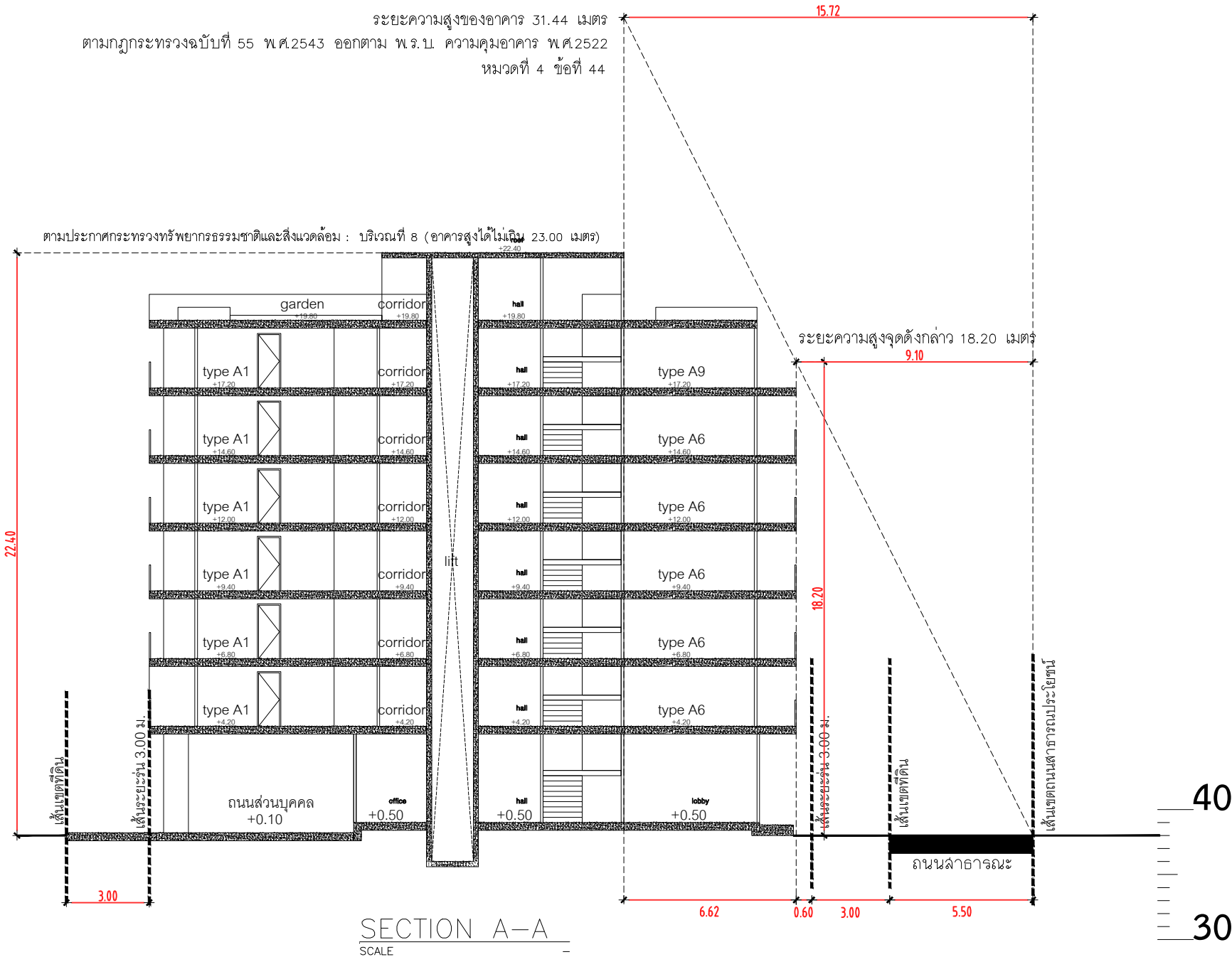
DRAWING TITLE:

DRAWING NO.:	TOTAL:
SCALE:	DATE:
DRAWN BY:	CHECKED BY:
CHL	CHL

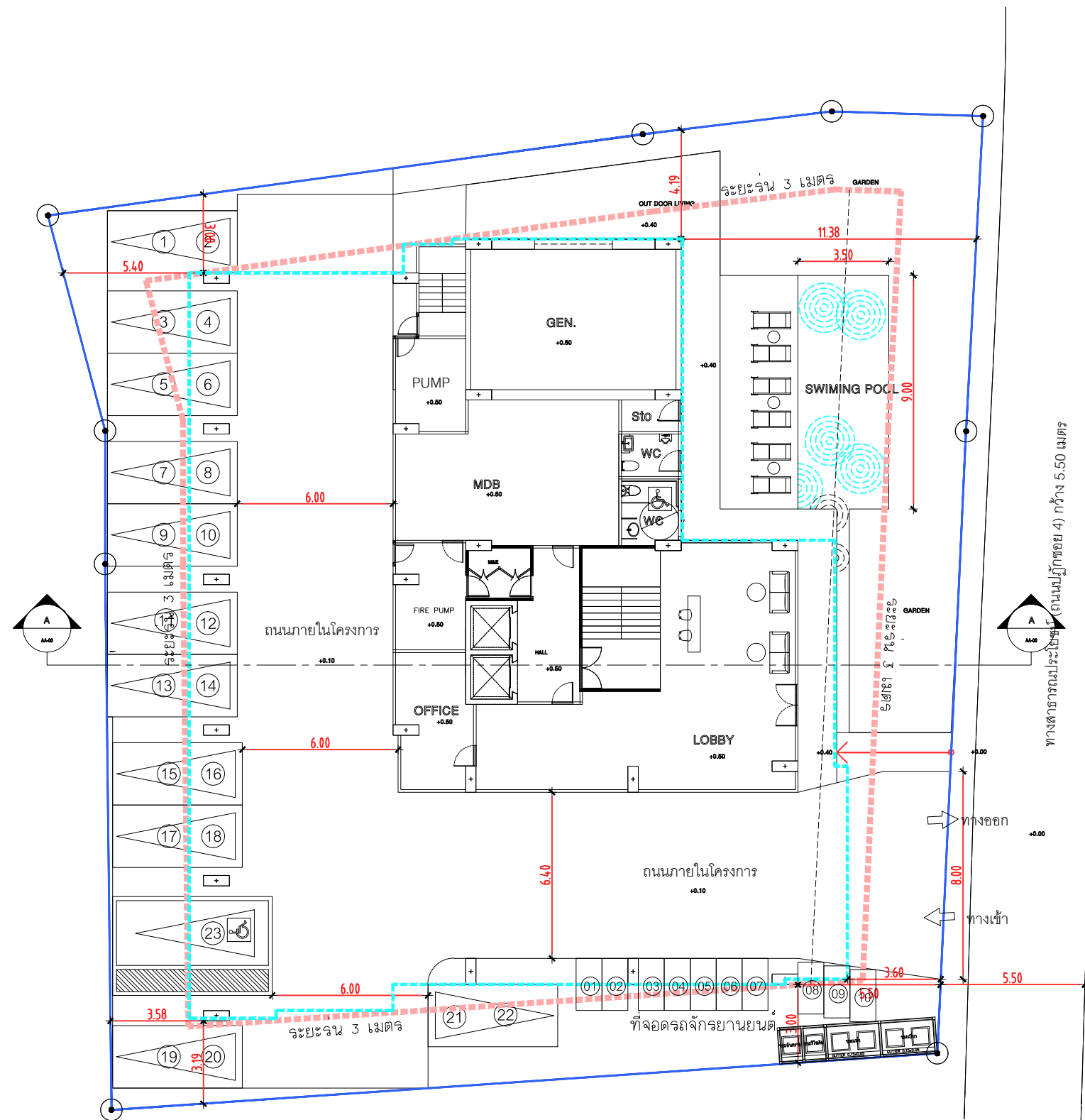
-Create architects drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Create architects Co., Ltd.  
  
-Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.  
  
-The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.

ระยะความสูงของอาคาร 31.44 เมตร  
ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 55 พ.ศ.2543 ออกตาม พ.ร.บ. ความคุ้มครองอาคาร พ.ศ.2522  
หมวดที่ 4 ข้อที่ 44

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : บริเวณที่ 8 (อาคารสูงได้ไม่เกิน 23.00 เมตร)  
ความสูงอาคาร 22.40 เมตร



รูปที่ 2.3.1-1 ผังแสดงความสูงอาคาร ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 พ.ศ.2543



..... เส้นแสดงกรอบอาคาร  
 ..... เส้นแสดงระยะร่น 3.00 เมตร

ผังแสดงระยะร่นของอาคาร  
 มาตรฐาน 1:200

## DEKAPHOUSE

DEKAP HOUSE  
 25 Pukdey Subhachitra Thongkiet  
 Phatthana Road, Thailand  
 Tel : +66 90 261 139  
 e-mail : dekap\_house@yahoo.com

### PROJECT:

โครงการอาคารชุด กระตะวีว คอนโด (Kata View Condo)

### CLIENT/ADDRESS:

บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด  
 9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
 ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

### ARCHITECTS:

นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ ส-ลค.2665

### INTERIOR DESIGNER:

### LANDSCAPE ARCHITECT:

### STRUCTURAL ENGINEER:

ประภาส แก้วจรัส ลย.10772

ชาธิ์ ระเบียบไตร อย.71669

### ELECTRICAL ENGINEER:

อรรถพร อินอักษร วพค.1138

### MECHANICAL ENGINEER:

มูฮำหมัดลูกรี ดือราเอง ภค.46208

### ENVIRONMENTAL ENGINEER:

วคินี ศรีชวนะ ภค.2384

### ISSUED/REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

### PROJECT NUMBER:

### DRAWING TITLE:

DRAWING NO.:	TOTAL:
SCALE:	DATE:
DRAWN BY:	CHECKED BY:

These architects drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Creade Architects Co., Ltd.

Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.

The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.

สำหรับระยะร่นของแนวอาคารแต่ละด้านกับแนวเขตที่ดินเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 หมวด 4 แนวอาคารและระยะต่างๆ ของอาคาร แสดงดังตารางที่ 2.3.2-1

ตารางที่ 2.3.2-1 การเปรียบเทียบแนวอาคารและระยะร่นของอาคารในโครงการ กับข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	สรุปรายละเอียดของโครงการ	ความ สอดคล้อง
<p><b>ข้อ 41</b> อาคารที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้ถนนสาธารณะที่มีความกว้างน้อยกว่า 6 ม.ให้ร่นแนวอาคารห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะอย่างน้อย 3 ม.</p> <p>อาคารที่สูงเกินสองชั้นหรือเกิน 8 ม.ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว อาคารพาณิชย์ โรงงาน อาคารสาธารณะ ป้าย หรือสิ่งที่สูงขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้าย หรือคลังสินค้าที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงใกล้ถนนสาธารณะ</p> <p>(1) ถ้าถนนสาธารณะนั้นมีความกว้างน้อยกว่า 10 ม.ให้ร่นแนวอาคารห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะอย่างน้อย 6 ม.</p> <p>(2) ถ้าถนนสาธารณะนั้นมีความกว้างตั้งแต่ 10 ม. ขึ้นไป แต่ไม่เกิน 20 ม.ให้ร่นแนวอาคารห่างจากเขตถนนสาธารณะอย่างน้อย 1 ใน 10 ของความกว้างของถนนสาธารณะ</p> <p>(3) ถ้าถนนสาธารณะนั้นมีความกว้างเกิน 20 ม.ขึ้นไป ให้ร่นแนวอาคารห่างจากเขตถนนสาธารณะอย่างน้อย 2 ม.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>อาคารโครงการตั้งอยู่ติดกับถนนปฎักซอย 4 (มีความกว้าง 5.50 เมตร) (ถนนสาธารณะความกว้างน้อยกว่า 10 เมตร ให้ร่นแนวอาคารห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะอย่างน้อย 6 เมตร) <u>โครงการมีระยะร่นแนวอาคาร ด้านทิศตะวันออกมีระยะห่างจากแนวอาคาร ห่างจากกึ่งกลางถนนสาธารณะ เท่ากับ 6.35 เมตร</u></li> </ul>	สอดคล้อง
<p><b>ข้อ 44</b> ความสูงของอาคารไม่ว่าจากจุดหนึ่งจุดใด ต้องไม่เกินสองเท่าของระยะราบ วัดจากจุดนั้นไปตั้งฉากกับแนวเขตด้านตรงข้ามของถนนสาธารณะที่อยู่ใกล้อาคารนั้นที่สุด</p> <p>ความสูงของอาคารให้วัดแนวตั้งจากระดับถนนหรือระดับพื้นดินที่ก่อสร้างขึ้นไปถึงส่วนของอาคารที่สูงที่สุด สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีแนวอาคารด้านทิศตะวันออกติดกับถนนปฎักซอย 4 ซึ่งมีความกว้าง 5.50 เมตร โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารถึงแนวเขตที่ดิน 3.60 ม. ดังนั้นอาคารมีความสูงได้เท่ากับ 18.20 เมตร (<math>2 \times (\text{ระยะราบ } 3.60 + 5.50) = 9.10</math>) ซึ่งอาคารมีความสูงไล่ระดับไปตามความสูงที่กฎหมายกำหนด โดยจุดที่สูงที่สุดของอาคาร มีระยะร่นแนวห่างจากแนวเขตที่ดิน 10.22 เมตร ดังนั้นอาคารมีความสูงได้เท่ากับ 31.44 เมตร (<math>2 \times (\text{ระยะราบ } 10.22 + 5.50) = 15.72</math>) แต่ทางโครงการจัดให้อาคารมีความสูง 22.40 เมตร ซึ่งความสูงของอาคารน้อยกว่าสองเท่าของระยะราบที่วัดจากจุดนั้นไปตั้งฉากกับแนวเขตถนนสาธารณะด้านตรงข้าม ดังนั้นจึงเป็นไป</li> </ul>	สอดคล้อง

กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	สรุปรายละเอียดของโครงการ	ความ สอดคล้อง
	ตามข้อ กำหนดของกฎกระทรวง ดังกล่าว	
<p><b>ข้อ 50</b> ผนังของอาคารที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบาย อากาศ หรือช่องแสง หรือระเบียงของอาคารต้องมีระยะห่าง จากแนวเขตที่ดิน ดังนี้</p> <p>(1) อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 ม. ผนังหรือ ระเบียงต้อง อยู่ห่างเขตที่ดิน ไม่น้อยกว่า 2 ม.</p> <p>(2) อาคารที่มีความสูงเกิน 9 ม. แต่ไม่ถึง 23 ม. ผนัง หรือระเบียงต้องอยู่ห่างเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 3 ม.</p> <p>ผนังของอาคารที่อยู่ห่างเขตที่ดินน้อยกว่าตามที่กำหนดไว้ ใน (1) หรือ (2) ต้องอยู่ห่างจากเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 50 ซม. เว้นแต่จะก่อสร้างชิดเขตที่ดินและอาคาร ดังกล่าวจะ ก่อสร้างได้สูงไม่เกิน 15 ม. ผนังของอาคารที่อยู่ชิดเขตที่ดิน หรือห่างจากเขตที่ดินน้อยกว่าที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ต้อง ก่อสร้างเป็นผนังทึบ และลาดฟ้าของอาคารด้านนั้น ให้ทำ ผนังทึบสูงจากลาดฟ้าไม่น้อยกว่า 1.8 ม. ในกรณีก่อสร้างชิด เขตที่ดินต้องได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจาก เจ้าของ ที่ดินข้างเคียงด้านนั้นด้วย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>อาคารของโครงการมีความสูงวัดจาก ระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ขึ้นไปในแนวตั้ง ถึงส่วนที่สูงสุดของอาคารเท่ากับ 22.40 เมตร (สูงเกิน 9.00 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร) จะมีผนังด้านที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศ และระเบียง ห่างจาก แนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 3 เมตร อาคาร ที่มีผนังด้านที่มีหน้าต่าง ประตู ช่อง ระบายอากาศ และระเบียง ห่างจาก แนวเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุดคือแนวอาคาร ด้านทิศตะวันตก เท่ากับ 3.58 เมตร</li> <li>สำหรับผนังของอาคารเป็นผนังทึบ ต้องอยู่ห่างจากเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร อาคารที่มีผนังด้านที่เป็น ผนังทึบ ห่างจากแนวเขตที่ดินที่ใกล้ ที่สุดคือแนวอาคารด้าน เท่ากับ 3.00 เมตร แสดงดังรูปที่ 2.3.2-1</li> </ul>	สอดคล้อง

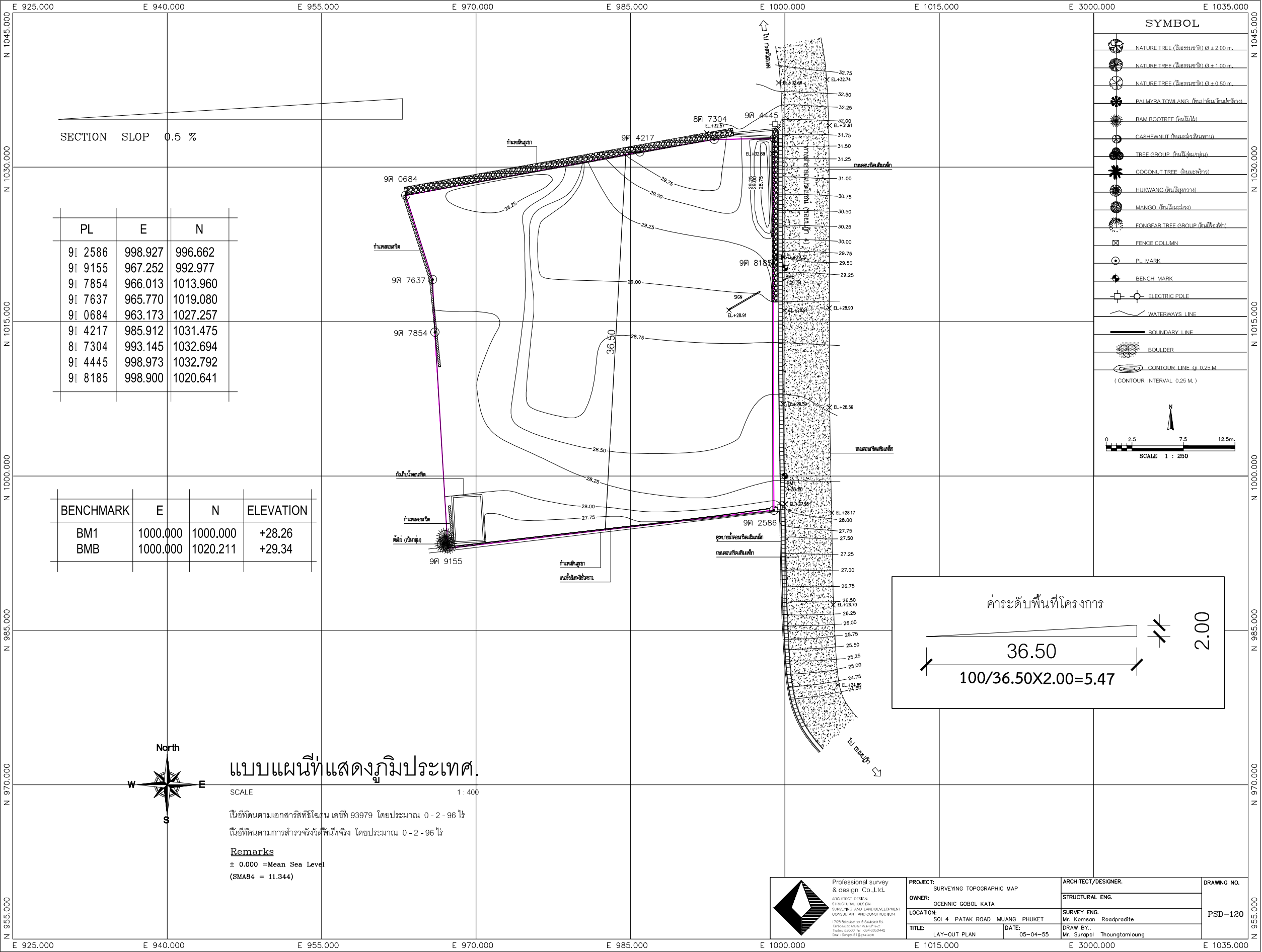
## 2.4 สภาพความลาดชันของพื้นที่

โครงการอาคารชุด กะตะ วิว คอนโด (Kata View Condo) มีลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการ  
ปัจจุบันเป็นพื้นที่ลาดเล็กน้อยจากทิศเหนือไปทางทิศใต้ ซึ่งมีระดับความสูงของพื้นที่โครงการอยู่ในช่วงประมาณ  
27.75-29.75 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL.) โดยพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณที่ 8 มีความลาดชัน  
ภายในพื้นที่โครงการคิดเป็นความลาดชันเฉลี่ยร้อยละ 5.47 ซึ่งสอดคล้องตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวง  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัด  
ภูเก็ต พ.ศ. 2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 แสดงดังรูปที่ 2.4-1 ถึงรูปที่ 2.4-3

ผังแสดงเส้นชั้นความสูงพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 2.4-1

ผังค่าระดับพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 2.4-2

ภาพตัดอาคารแสดงค่าระดับพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 2.4-3



DEKAPHOUSE

DEKAP HOUSE  
40 Patak Subdistrict Thung Yai District  
Phuket 83000, Thailand  
Tel : 08 79 881 188  
e-mail : dekappu@dekaphouse.com

PROJECT:

โครงการอาคารชุด กระตะวีว คอนโด (Kata View Condo)

CLIENT/ADDRESS:

บริษัท โอเซียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด  
9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ARCHITECTS:

นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ ส-ลค.2665

INTERIOR DESIGNER:

LANDSCAPE ARCHITECT:

STRUCTURAL ENGINEER:

ประภาส แก้วจำรัส ลย.10772

ชาธิฟ ระเบียบมิตร ทย.71669

ELECTRICAL ENGINEER:

อรรถพร อินอักษร วพค.1138

MECHANICAL ENGINEER:

มูฮำหมัดลูกรี ดือราเอง ภค.46208

ENVIRONMENTAL ENGINEER:

วคินี ศรีชวนะ ภล.2384

ISSUED/REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

PROJECT NUMBER:

DRAWING TITLE:

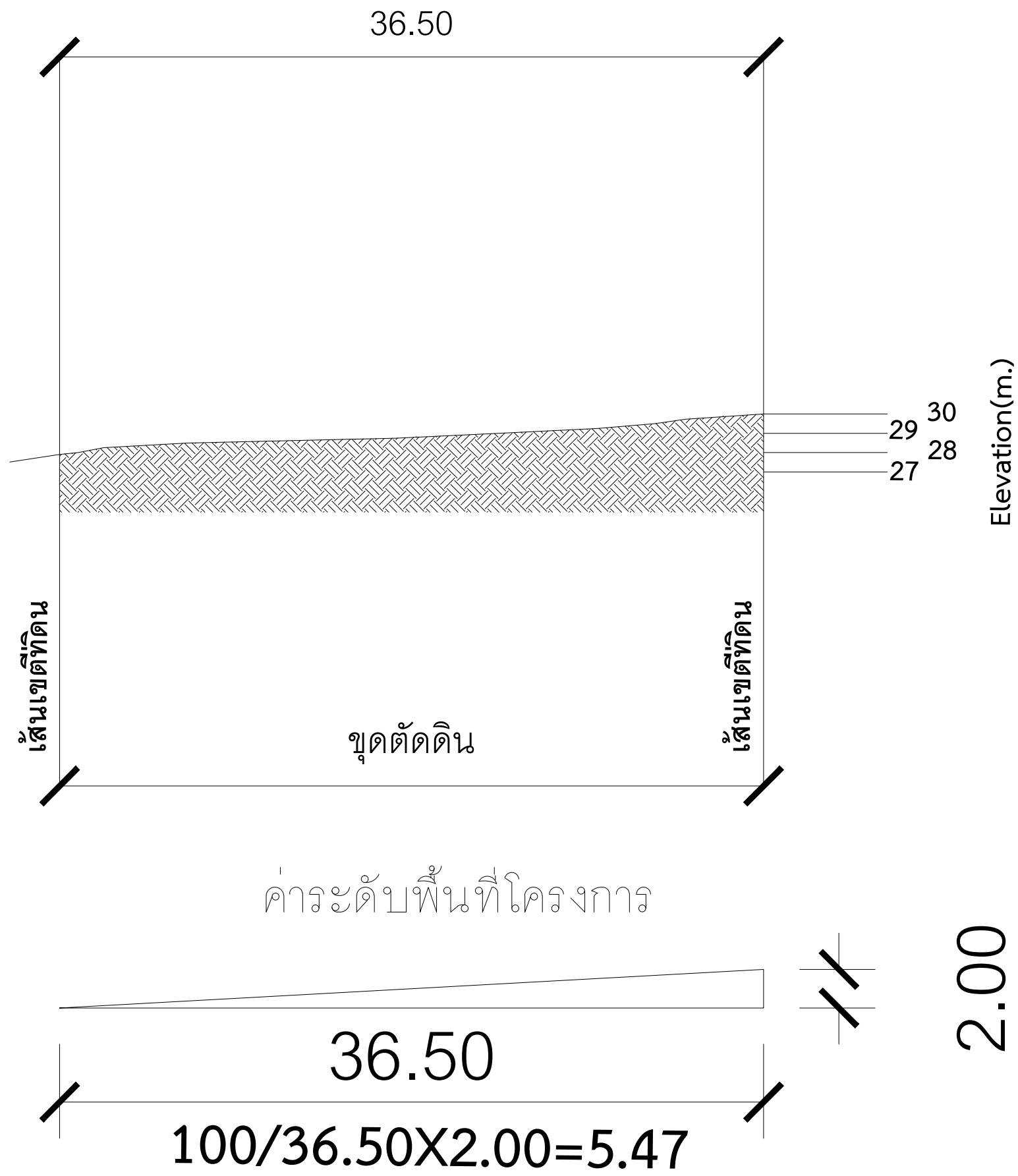
DRAWING NO.:	TOTAL:
SCALE:	DATE:
DRAWN BY:	CHECKED BY:

These architects drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Cecile Architects Co., Ltd.

Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purposes unless expressly stated.

The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.

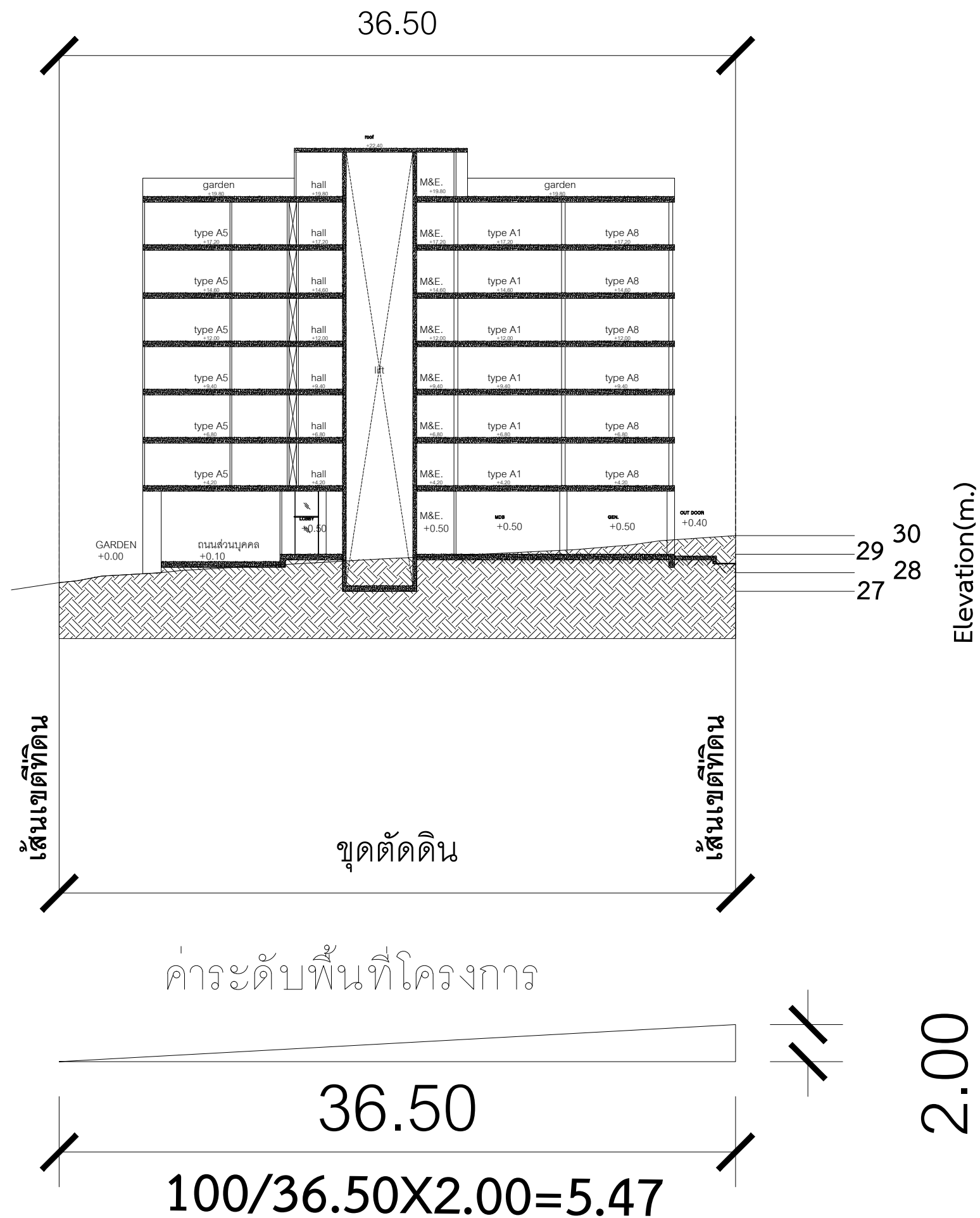
รูปที่ 2.4-1 ผังแสดงเส้นชั้นความสูงพื้นที่โครงการก่อนปรับสภาพพื้นที่



รูปที่ 2.4-2 ผังค่าระดับพื้นที่โครงการ

DEKAPHOUSE			
<small>DEKAP HOUSE 40 Pukdee Subdistrict Thalang District Phuket 83000, Thailand Tel : +66 76 261 139 e-mail : dekap_house@dekaphouse.com</small>			
PROJECT: โครงการอาคารชุด กระตะวิว คอนโด (Kata View Condo)			
CLIENT/ADDRESS: บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด 9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต			
ARCHITECT: นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ ส-ลธ.2665			
INTERIOR DESIGNER:			
LANDSCAPE ARCHITECT:			
STRUCTURAL ENGINEER: ประภาส แก้วจรัส สย.10772 ชาธิฟ ระเบียบเมตรี อย.71669			
ELECTRICAL ENGINEER: อรรถพร อินอัษฎา วพค.1138			
MECHANICAL ENGINEER: มูฮำหมัดลูกรี ดือราเอย ภก.46208			
ENVIRONMENTAL ENGINEER: วคินี ศรีชวนะ พล.2384			
ISSUED/REVISIONS			
NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			
PROJECT NUMBER:			
DRAWING TITLE:			
DRAWING NO.:		TOTAL:	
SCALE:		DATE:	
DRAWN BY:		CHECKED BY:	
<small>-Create architects drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Create Architects Co., Ltd.  -Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.  -The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.</small>			





## DEKAPHOUSE

DEKAP HOUSE  
40 Pukde Subdistrict Thalang District  
Phuket 8300, Thailand  
Tel : +66 76 881 188  
e-mail : dekaphouse@gmail.com

### PROJECT:

โครงการอาคารชุด กระตะวีว คอนโด (Kata View Condo)

### CLIENT/ADDRESS:

บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด  
9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

### ARCHITECTS:

นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ ส-สธ.2665

### INTERIOR DESIGNER:

### LANDSCAPE ARCHITECT:

### STRUCTURAL ENGINEER:

ประภาส แก้วจรรย์ล สย.10772

ชาธิพ ระเบียบไตร ทย.71669

### ELECTRICAL ENGINEER:

อรรถพร อินอักษร สย.1138

### MECHANICAL ENGINEER:

มูฮำหมัดลูกรี ดือราเอง สก.46208

### ENVIRONMENTAL ENGINEER:

วคินี ศรีชวนะ สก.2384

### ISSUED/REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

### PROJECT NUMBER:

### DRAWING TITLE:

DRAWING NO. TOTAL

SCALE DATE

DRAWN BY CHECKED BY

These architects drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Orasde Architects Co., Ltd.

Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.

The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.

## 2.5 จำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ

โครงการอาคารชุด กะตะ วิว คอนโด (Kata View Condo) มีลักษณะเป็นอาคารชุด สำหรับประกอบกิจการประเภทอาคารชุดพักอาศัย มีห้องชุดจำนวนทั้งสิ้น 60 ห้อง มีจำนวนผู้พักอาศัยในโครงการสูงสุด 320 คน (คิดประเมินผู้พักอาศัย โดยพิจารณาจากพื้นที่ใช้สอยแต่ละหน่วย (ห้อง) กรณีที่พื้นที่ใช้สอยไม่เกิน 35 ตารางเมตร คิดผู้พักอาศัย 3 คน และกรณีที่พื้นที่ใช้สอยเกินกว่า 35 ตารางเมตร ให้คิดผู้พักอาศัย 5 คนขึ้นไป) อ้างอิงตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรและบริการชุมชน ของสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กุมภาพันธ์ 2560

นอกจากนี้โครงการมีพนักงานประกอบด้วย เจ้าหน้าที่นิติบุคคลอาคารชุด แม่บ้าน ช่างเทคนิคและพนักงานรักษาความปลอดภัย จำนวน 20 คน ซึ่งไม่ได้พักอาศัยในโครงการ ดังนั้น โครงการมีผู้พักอาศัยและพนักงานรวมทั้งสิ้น 320 คน รายละเอียดแสดง ดังตารางที่ 2.5-1

ตารางที่ 2.5-1 ผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ

รายละเอียด	จำนวน (ห้องชุด)	จำนวนผู้ใช้สอย (คน/ห้องชุด)	จำนวนผู้ใช้สอยรวม (คน)
ห้องชุดมีพื้นที่เกิน 35 ตารางเมตร	60	5	300
ส่วนพนักงาน	-	20	20
รวมทั้งสิ้น			320

ที่มา : บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กะตะ จำกัด

## 2.6 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด 0-0-96.50 ไร่ หรือคิดเป็น 386.00 ตารางเมตร แบ่งเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างของโครงการ 191.00 ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้าของโครงการขนาด 195.00 ตารางเมตร (ผังพื้นที่สีเขียว แสดงดังรูปที่ 2.6-1 ถึงรูปที่ 2.6-5) คิดสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยในโครงการ 1.21 ตารางเมตร/คน (จำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ 320 คน) โดยจะมีการจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างและชั้นดาดฟ้าของโครงการ โดยองค์ประกอบของพันธุ์ไม้ที่เป็นทั้งไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ได้แก่ คือ ต้นปาล์ม จำนวน 4 ต้น ต้นลิลาวดี จำนวน 3 ต้น ต้นอะโศกอินเดีย จำนวน 11 ต้น ต้นกล้วยพัด จำนวน 2 ต้น ต้นขมิ้น □ จำนวน 2 ต้น □ ต้นจั๋งญี่ปุ่น จำนวน 39 ต้น ต้นไทรเกาหลี จำนวน 27 ต้น กล้วยาเลเซีย และกล้วยาเลน้อย ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศน์ และนันทนาการ ทั้งแก่สิ่งแวดล้อมและผู้พักอาศัย เนื่องจากพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกมีความหลากหลาย ผู้พักอาศัยจะสามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มที่ ซึ่งจะเป็นสถานที่สำหรับการพักผ่อนหย่อนใจ สร้างนันทนาการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ระบุว่า โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม โครงการโรงแรม โครงการโรงพยาบาล โครงการอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ให้จัดพื้นที่สีเขียวในสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร ต่อ 1 คน โดยจัดไว้

บริเวณชั้นล่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมด และจะต้องเป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวดังกล่าว

นอกจากนี้ โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามแนวปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการจัดการพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน ที่ระบุว่า สัดส่วนของพื้นที่สีเขียวยั่งยืน ใน ที่ว่าง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยกำหนดพื้นที่สีเขียวยั่งยืนอย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร ทั้งนี้ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 พ.ศ. 2543 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 หมวด 3 ข้อ 33(1) ที่กำหนดให้ อาคารอยู่อาศัย และอาคารอยู่อาศัยรวม ต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่า 30 ใน 100 ส่วนของพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่มีมากที่สุดของอาคาร (2) ห้องแถว ตึกแถว อาคารพาณิชย์ โรงงาน อาคารสาธารณะ และอาคารอื่นที่ไม่ได้ใช้เป็นที่อยู่อาศัยต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่า 10 ใน 100 ส่วนของพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่มีมากที่สุดของอาคาร แต่ถ้าอาคารนั้นใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมอยู่ด้วยต้องมีที่ว่างตาม (1) นั่นคือ ต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่า 30 ใน 100 ส่วนของพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่มีมากที่สุดของอาคาร

เมื่อพิจารณาตามเกณฑ์ดังกล่าว ทางโครงการจะต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ดังนี้

**พื้นที่สีเขียวปกคลุมดินบริเวณชั้นล่าง** พื้นที่สีเขียวภายในโครงการอยู่บริเวณชั้นล่างเป็นพื้นที่สีเขียวปกคลุมดินทั้งสิ้น 191.00 ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวชั้นลาดฟ้า 195.00 ตารางเมตร โดยมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นทั้งสิ้น 123.20 ตารางเมตร เป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นชั้นล่างทั้งหมด ซึ่งสอดคล้องตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้อาคารชุดต้องจัดให้มีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อผู้พักอาศัย 1 คน โดยจัดให้อยู่บริเวณชั้นล่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวที่ต้องการ และต้องเป็นพื้นที่ไม้ยืนต้นถาวร ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวปกคลุมดินชั้นล่าง ซึ่งพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูก ได้แก่ ต้นปับ ต้นลีลาวดี ต้นอะโศกอินเดีย และต้นกล้วยพัด (ดังแสดงในตารางที่ 2.6-1 และตารางที่ 2.6-4) รายละเอียดการคำนวณ ดังนี้

จำนวนผู้อยู่อาศัยและพนักงานในโครงการ	=	320	คน
ต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์ สผ.	=	320.00	ตารางเมตร
โครงการจัดพื้นที่สีเขียว	=	386.00	ตารางเมตร > 320.00
ต้องจัดพื้นที่สีเขียวอยู่บริเวณชั้นล่างไม่น้อยกว่า (ตามเกณฑ์ สผ.)	=	160.00	ตารางเมตร
โครงการจัดพื้นที่สีเขียวชั้นล่างปกคลุมดิน	=	191.00	ตารางเมตร > 160.00
ต้องจัดไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า (ตามเกณฑ์ สผ.)	=	80.00	ตารางเมตร
โครงการจัดให้มีไม้ยืนต้นถาวร	=	123.20	ตารางเมตร > 80.00

**พื้นที่สีเขียวยั่งยืน** ได้แก่ ไม้ยืนต้นในพื้นที่โครงการ คือ ต้นปับ จำนวน 4 ต้น ต้นลีลาวดี จำนวน 3 ต้น ต้นอะโศกอินเดีย จำนวน 11 ต้น ต้นกล้วยพัดจำนวน 2 ต้น ต้นชงโค จำนวน 2 ต้นรวมทั้งสิ้น 22 ต้น ซึ่งรายละเอียดพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืน โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ว่างตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2552 (พื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่มีมากที่สุดของอาคารรวมกัน มีพื้นที่เท่ากับ 631.30 ตารางเมตร)

ที่ว่างที่ต้องจัดให้มีตามกฎหมายควบคุมอาคาร	=	ร้อยละ 30 ของพื้นที่ชั้นที่มากที่สุด
	=	$(0.30 \times 631.30)$
	=	189.39 ตารางเมตร
ดังนั้น ต้องจัดให้มีไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า	=	$0.50 \times 189.39$
	=	94.70 ตารางเมตร
โครงการจัดให้มีไม้ยืนต้นครอบคลุมพื้นที่	=	123.20 ตารางเมตร

ดังนั้น การออกแบบพื้นที่สีเขียวยั่งยืนของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว ทั้งนี้ ผู้ออกแบบได้คำนึงถึงความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้ยืนต้น และตำแหน่งในการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นล่าง โดยปลูกห่างจากระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน เช่น ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ ท่อระบายน้ำ และฐานราก เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภคใต้ดินของโครงการ และมีความกว้างของพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 1 เมตร (ดังแสดงในรูปที่ 2.6-6 ถึงรูปที่ 2.6-7)

สำหรับการจัดพื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า 195.00 ตารางเมตร โดยโครงการได้แสดงค่าระดับดินสำหรับการปลูกต้นไม้แต่ละประเภท ให้เหมาะสม เพื่อให้ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้อย่างยั่งยืน และสอดคล้องกับแนวทางการคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ สำหรับพันธุ์ไม้ที่เป็นทั้งไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ได้แก่ ต้นจิ้งญูปูน ต้นไทรเกาหลี และหญ้านวลน้อย ทั้งนี้ค่าระดับดินสำหรับการปลูกต้นไม้ของโครงการมีระดับดินไม้พุ่มและไม้คลุมดิน 0.3-0.5 เมตร (แสดงดังรูปที่ 2.6-8)

ตารางที่ 2.6-1 รายละเอียดการคำนวณพื้นที่ไม้ยืนต้นชนิดต่างๆ บริเวณชั้นล่าง

ชื่อต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ทรงพุ่ม (เมตร)	พื้นที่ทรงพุ่ม (ตร.ม.)	จำนวน (ต้น)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)
ต้นปีบ	<i>Millingtonia hortensis</i>	1.50	7.06	4	28.24
ต้นลีลาวดี	<i>Plumeria spp.</i>	1.50	7.06	3	21.18
ต้นโศกอินเดีย	<i>Polyalthia longifolia</i>	1.00	3.14	11	34.54
ต้นกล้วยพัด	<i>Ravenala madagascariensis</i>	1.50	7.06	2	14.12
ต้นชงโค	<i>Bauhinia purpurea</i>	2.00	12.56	2	25.12
รวม				22	123.20

ที่มา : บริษัท โอเซียนนิค โกลบอล กะตะ จำกัด, 2565

ตารางที่ 2.6-2 รายละเอียดการคำนวณพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินชั้นล่าง

ชื่อต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความสูง (เมตร)	พื้นที่ทรงพุ่ม (ตร.ม.)	จำนวน (ต้น)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)
ต้นจิ้งญูปูน	<i>Rhapis excelsa</i>	2.00	0.50	26	13.00
ต้นไทรเกาหลี	<i>Ficus annulata</i>	2.50-3.00	1.00-2.00	11	22.00
หญ้าม้าเลเชีย	<i>Axonopus compressus</i>	-	-	-	32.80
รวม				37	67.80

ที่มา : บริษัท โอเซียนนิค โกลบอล กะตะ จำกัด, 2565

ตารางที่ 2.6-3 รายละเอียดการคำนวณพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินชั้นดาดฟ้า

ชื่อต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความสูง (เมตร)	พื้นที่ทรงพุ่ม (ตร.ม.)	จำนวน (ต้น)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)
ต้นจิ้งญูปูน	<i>Rhapis excelsa</i>	2.00	0.50	13	6.50
ต้นไทรเกาหลี	<i>Ficus annulata</i>	2.50-3.00	1.00-2.00	16	32.00
หญ้านวลน้อย	<i>Zoysia matrella Merrill</i>	-	-	-	156.50
รวม				29	195.00

ที่มา : บริษัท โอเซียนนิค โกลบอล กะตะ จำกัด, 2565

**ตารางที่ 2.6-4** สรุปพื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

เกณฑ์จัดพื้นที่สีเขียว	เกณฑ์ที่ต้องจัดให้มี	โครงการจัดให้มี
1. พื้นที่สีเขียวในสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร / 1 คน	$\geq 320.00$ ตารางเมตร (1:1)	386.00 ตารางเมตร 386.00 : 320.00 1.21 : 1 มากกว่าเกณฑ์
2. พื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างต้องไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวที่ต้องจัดให้มีตามเกณฑ์	$\geq 160.00$ ตารางเมตร (320.00/2)	พื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 191.00 ตารางเมตร มากกว่าเกณฑ์
3. ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวชั้นล่างที่ต้องจัดให้มีตามเกณฑ์	$\geq 80.00$ ตารางเมตร (160.00/2)	123.20 ตารางเมตร มากกว่าเกณฑ์
4. สัดส่วนของ “พื้นที่สีเขียวยั่งยืน” ใน “ที่ว่าง” กำหนดพื้นที่สีเขียวยั่งยืนอย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร (ที่ว่างไม่น้อยกว่า 30 ใน 100 ส่วน ของพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่มากที่สุดของอาคาร)	$\geq 94.70$ ตารางเมตร (189.39/2) - พื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่มากที่สุดของอาคาร รวมกัน 631.30 ตารางเมตร - พื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร 1,596.90 ตารางเมตร $((631.30 \times 30) / 100)$	123.20 ตารางเมตร มากกว่าเกณฑ์

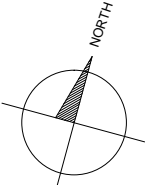
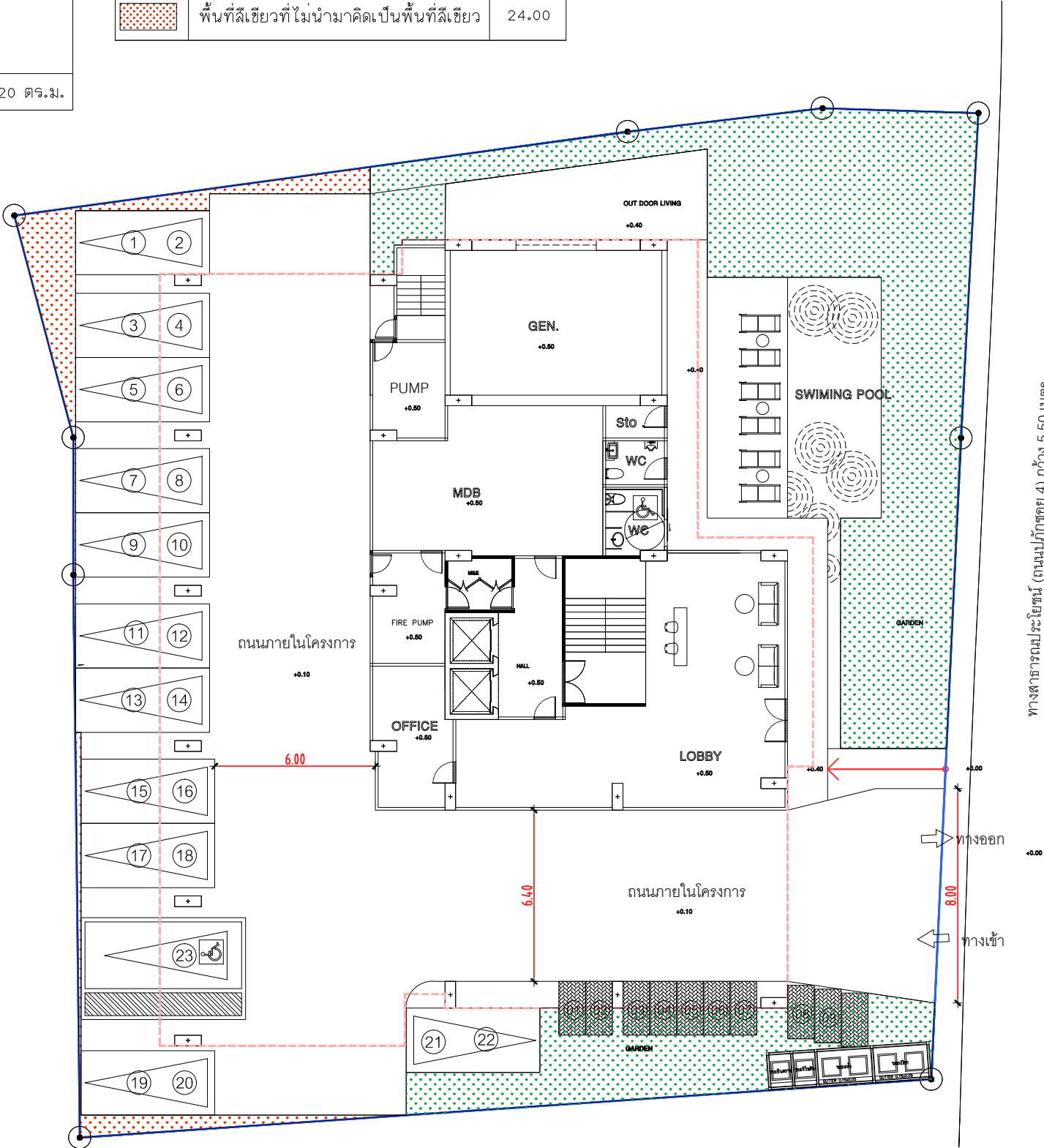
ที่มา : บริษัท โอเซียนนิค โกลบอล กะตะ จำกัด, 2565

ตารางพื้นที่สีเขียวของโครงการ

พื้นที่โครงการ	1,184.00 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวที่ต้องการ (1ตร.ม./1คน)	320.00 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว	386.00 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวชั้นล่าง	191.00 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า	195.00 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวที่ยังมีโครงการจัดเตรียมไว้	123.20 ตร.ม.

ตารางพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง

สัญลักษณ์	พื้นที่สีเขียว	ขนาด (ตร.ม.)
	พื้นที่สีเขียวชั้นล่าง	191.00
	พื้นที่สีเขียวที่ไม่นำมาคิดเป็นพื้นที่สีเขียว	24.00



ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง  
มาตราส่วน 1:200

รูปที่ 2.6-1 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง

DEKAPHOUSE

DEKAP HOUSE  
40 Pukde Subbatic Thung Street  
Phuket Beach, Thailand  
Tel : +66 95 851 159  
e-mail : dekaphouse@gmail.com

PROJECT:  
โครงการอาคารชุด กระตะวีว คอนโด (Kata View Condo)

CLIENT/ADDRESS:  
บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด  
9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ARCHITECTS:  
นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ ส-สธ.2665

INTERIOR DESIGNER:

LANDSCAPE ARCHITECT:

STRUCTURAL ENGINEER:  
ประภาส แก้วจรัส สย.10772  
ชาธิพ ระยะไมตรี ภย.71669

ELECTRICAL ENGINEER:  
อรรถพร อินอักษร วพค.1138

MECHANICAL ENGINEER:  
มูฮำหมัดลูกรี ดือราเอย ภก.46208

ENVIRONMENTAL ENGINEER:  
วคินี ศรีชวนะ ภค.2384

ISSUED/REVISIONS			
NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

PROJECT NUMBER:

DRAWING TITLE:

DRAWING NO.:	TOTAL:
SCALE:	DATE:
DRAWN BY:	CHECKED BY:
CHL	CHL

-These architects drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Orade Architects Co., Ltd.

-Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.

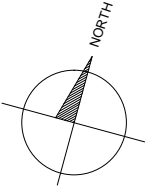
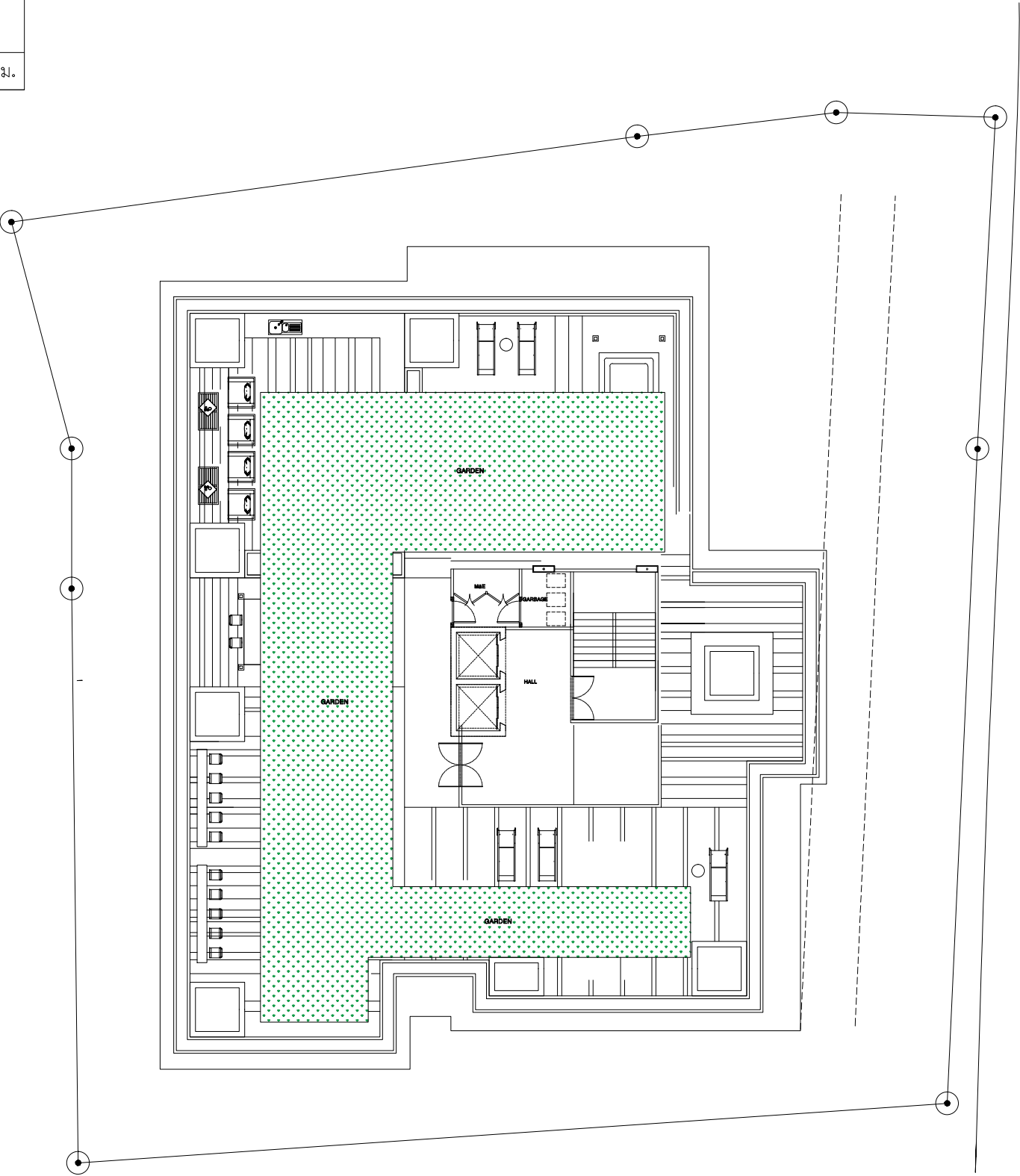
-The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.

ตารางพื้นที่สีเขียวของโครงการ

พื้นที่โครงการ	1,184.00 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวที่ต้องการ (1ตร.ม./1คน)	320.00 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียว	386.00 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวชั้นล่าง	191.00 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า	195.00 ตร.ม.
พื้นที่สีเขียวยั่งยืนที่โครงการจัดเต็มไว้	123.20 ตร.ม.

ตารางพื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า

สัญลักษณ์	พื้นที่สีเขียว	ขนาด (ตร.ม.)
	พื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า	195.00



ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า  
มาตราส่วน 1:200

รูปที่ 2.6-2 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้า

DEKAPHOUSE

DEKAP HOUSE

an Public-Subsidized Housing Project

Phuket Beach, Thailand

Tel : +66 76 881 188

e-mail : info@dekaphouse.com

PROJECT:

โครงการอาคารชุด กระตะวีว คอนโด (Kata View Condo)

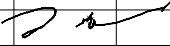
CLIENT/ADDRESS:

บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด  
9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ARCHITECTS:

นันทพจน์ บุญประสิทธิ์

ส-สถ.2665



INTERIOR DESIGNER:

LANDSCAPE ARCHITECT:

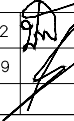
STRUCTURAL ENGINEER:

ประภาส แก้วจำรัส

สถ.10772

ชาริฟ ระยะไมตรี

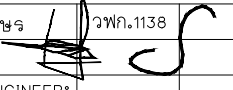
สถ.71669



ELECTRICAL ENGINEER:

อรรถพร อินอักษร

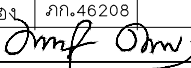
วพค.1138



MECHANICAL ENGINEER:

มูฮำหมัดลูกรี ดือราเอย

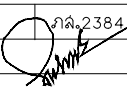
สถ.46208



ENVIRONMENTAL ENGINEER:

วคินี ศรีชวนะ

สถ.2384



ISSUED/REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

PROJECT NUMBER:

DRAWING TITLE:

DRAWING NO.:

TOTAL:

SCALE:

DATE:

DRAWN BY:

CHECKED BY:

-Create architects drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Create Architects Co., Ltd.

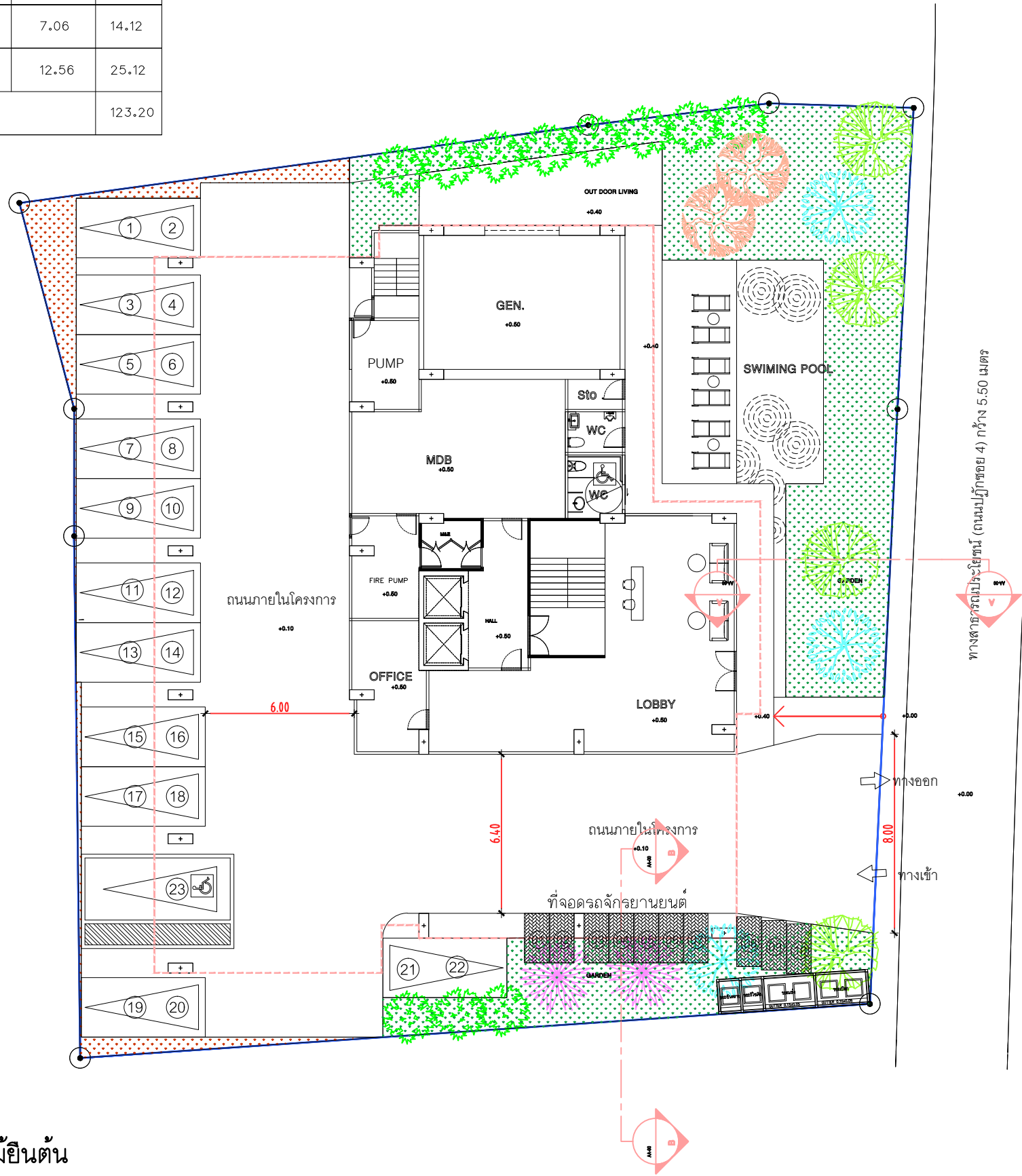
-Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.

-The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.



ตารางพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น

สัญลักษณ์	ชื่อต้นไม้	จำนวนต้น	รัศมีทรงพุ่ม (ม.)	พื้นที่ทรงพุ่ม (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)
	ต้นปีบ	4	1.50	7.06	28.24
	ต้นลีลาวดี	3	1.50	7.06	21.18
	ต้นโอ๊คอินเดีย	11	1.00	3.14	34.54
	ต้นกล้วยพัด	2	1.50	7.06	14.12
	ต้นชงโค	2	2.00	12.56	25.12
รวม		22			123.20



ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น  
มาตราส่วน 1:200

รูปที่ 2.6-3 ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น

DEKAPHOUSE

DEKAP HOUSE

๑๑ Pukde Subdistrict Thalang District

Phuket 83000, Thailand

Tel : +๙๖ ๗๖ ๙๙ 1๑๑

e-mail : dekaphouse@dekaphouse.com

PROJECT:

โครงการอาคารชุด กระตะวีว คอนโด (Kata View Condo)

CLIENT/ADDRESS:

บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด

9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก

ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ARCHITECT:

นันทพจน์ บุญประสิทธิ์

ส-สถ.2665

INTERIOR DESIGNER:

LANDSCAPE ARCHITECT:

STRUCTURAL ENGINEER:

ประภาส แก้วจรัส

สย.10772

ชาธิฟ ระเบียบมิตร

ภย.71669

ELECTRICAL ENGINEER:

อรรถพร อินอักษร

วพค.1138

MECHANICAL ENGINEER:

มูฮำหมัดลูกรี ดือราเอย

ภค.46208

ENVIRONMENTAL ENGINEER:

วคินี ศรีชวนะ

ภค.2384

ISSUED/REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

PROJECT NUMBER:

DRAWING TITLE:

DRAWING NO.:

TOTAL:

SCALE:

DATE:

DRAWN BY:

CHECKED BY:

-Create architects drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Create Architects Co., Ltd.

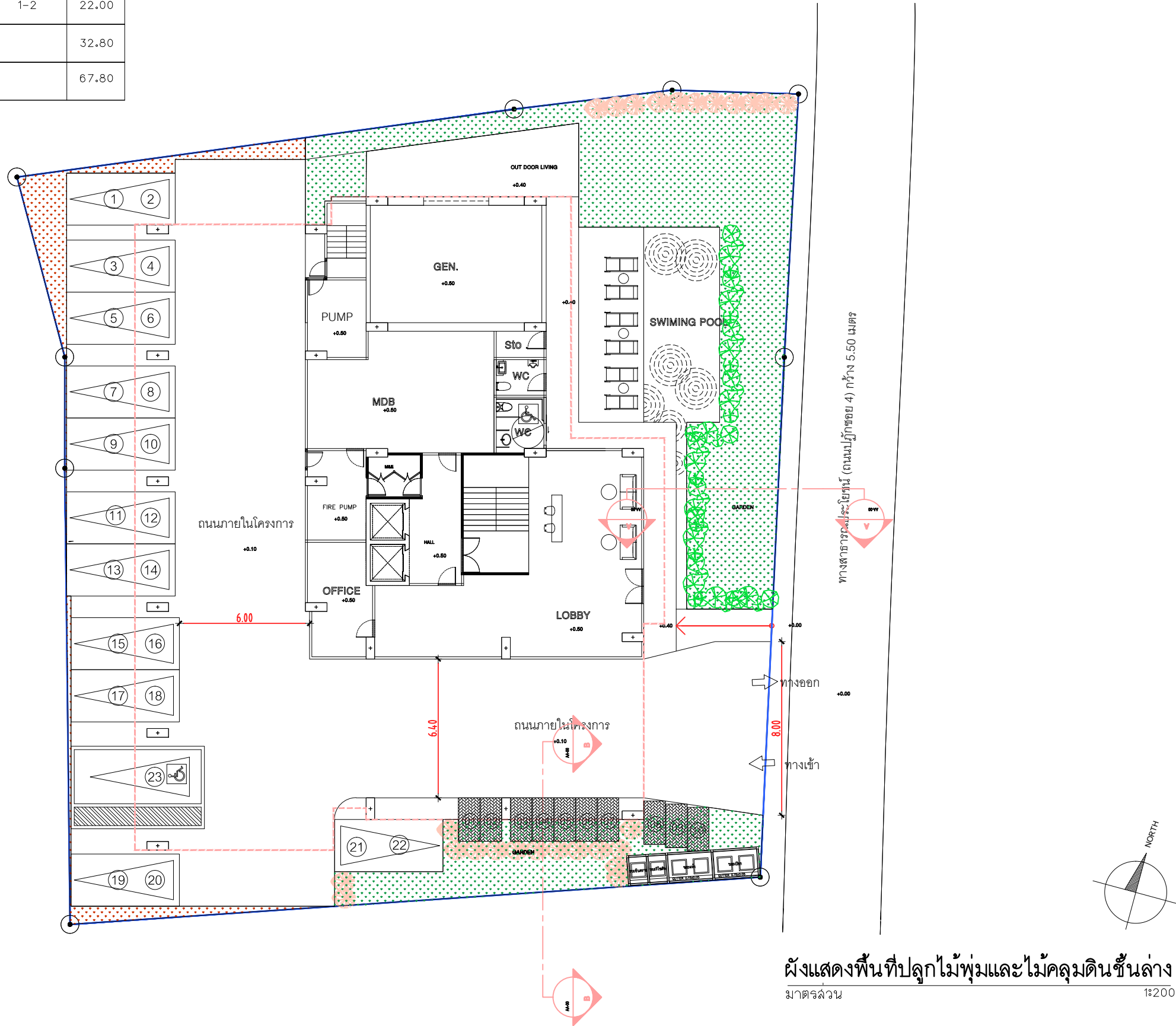
-Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.

-The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.



ตารางพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินชั้นล่าง

สัญลักษณ์	ชื่อต้นไม้	จำนวนต้น	ความสูง (ม.)	พื้นที่ทรงพุ่ม (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)
	ต้นจันทน์	26	2.0	0.50	13.00
	ต้นไทรเกาหลี	11	2.5-3	1-2	22.00
	หญ้ามาเล				32.80
รวม		37			67.80



รูปที่ 2.6-4 ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินชั้นล่าง

DEKAPHOUSE

DEKAP HOUSE  
40 Pukde Subdistrict Thung Yothin  
Phuket Road, Thailand  
Tel : +66 90 261 188  
e-mail : dekaphouse@gmail.com

PROJECT:  
โครงการอาคารชุด กระตะวีว คอนโด (Kata View Condo)

CLIENT/ADDRESS:  
บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด  
9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ARCHITECTS:  
นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ ส-สค.2665

INTERIOR DESIGNER:

LANDSCAPE ARCHITECT:

STRUCTURAL ENGINEER:  
ประภาส แก้วจรัส สย.10772  
ชาธิฟ ระเบียบมิตร สย.71669

ELECTRICAL ENGINEER:  
อรรถพร อินอักษร วพค.1138

MECHANICAL ENGINEER:  
มูฮำหมัดลูกรี ดือราเอย สก.46208

ENVIRONMENTAL ENGINEER:  
วคินี ศรีชวนะ สก.2384

ISSUED/REVISIONS			
NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

PROJECT NUMBER:

DRAWING TITLE:

DRAWING NO.:	TOTAL:
SCALE:	DATE:
DRAWN BY:	CHECKED BY:
CHL	CHL

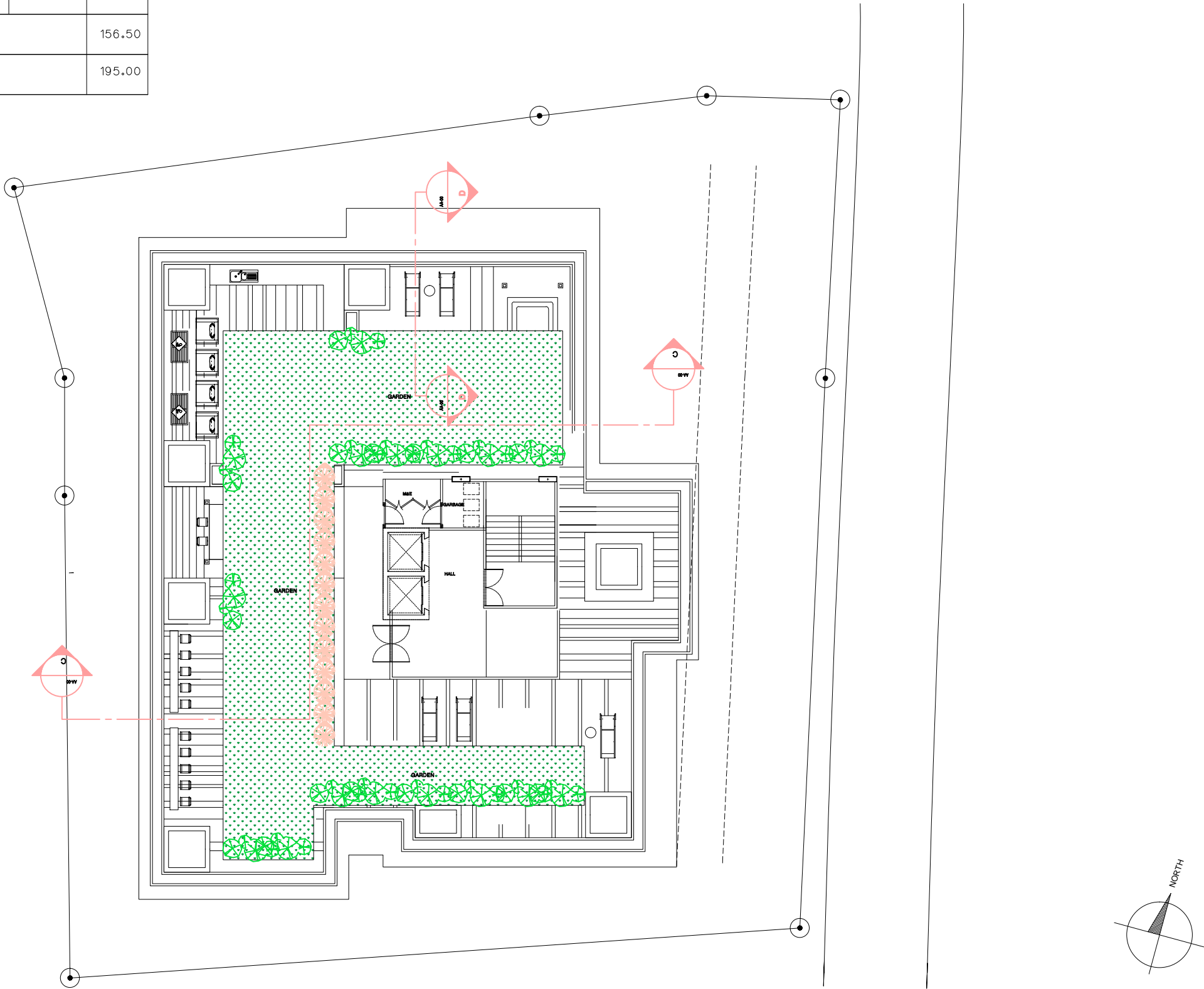
These architects drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Cecile Architects Co., Ltd.

Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.

The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.

ตารางพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินชั้นดาดฟ้า

สัญลักษณ์	ชื่อต้นไม้	จำนวนต้น	ความสูง (ม.)	พื้นที่ทรงพุ่ม (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)
	ต้นจันทน์	13	2.0	0.50	6.50
	ต้นไทรเกาหลี	16	2.5-3	1-2	32.00
	หญ้านวลน้อย				156.50
รวม		29			195.00



ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินชั้นดาดฟ้า  
มาตราส่วน 1:200

รูปที่ 2.6-5 ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินชั้นดาดฟ้า

DEKAPHOUSE

DEKAP HOUSE  
69 Pothit Subdistrict Thalang District  
Phuket 8300, Thailand  
Tel : +66 76 881 188  
e-mail : dekaphouse@dekaphouse.com

PROJECT:

โครงการอาคารชุด กระตะวีว คอนโด (Kata View Condo)

CLIENT/ADDRESS:

บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด  
9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ARCHITECTS:

นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ ส-ลธ.2665

INTERIOR DESIGNER:

LANDSCAPE ARCHITECT:

STRUCTURAL ENGINEER:

ประภาส แก้วจรัส ลย.10772

ชาธิพ ระยะไมตรี ภย.71669

ELECTRICAL ENGINEER:

อรรถพร อินอักษร วพก.1138

MECHANICAL ENGINEER:

มูฮำหมัดลูกรี ดือราเอย ภก.46208

ENVIRONMENTAL ENGINEER:

วคินี ศรีชวนะ ภล.2384

ISSUED/REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

PROJECT NUMBER:

DRAWING TITLE:

DRAWING NO. TOTAL

SCALE DATE

DRAWN BY CHECKED BY

-Create architects drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Create Architects Co., Ltd.

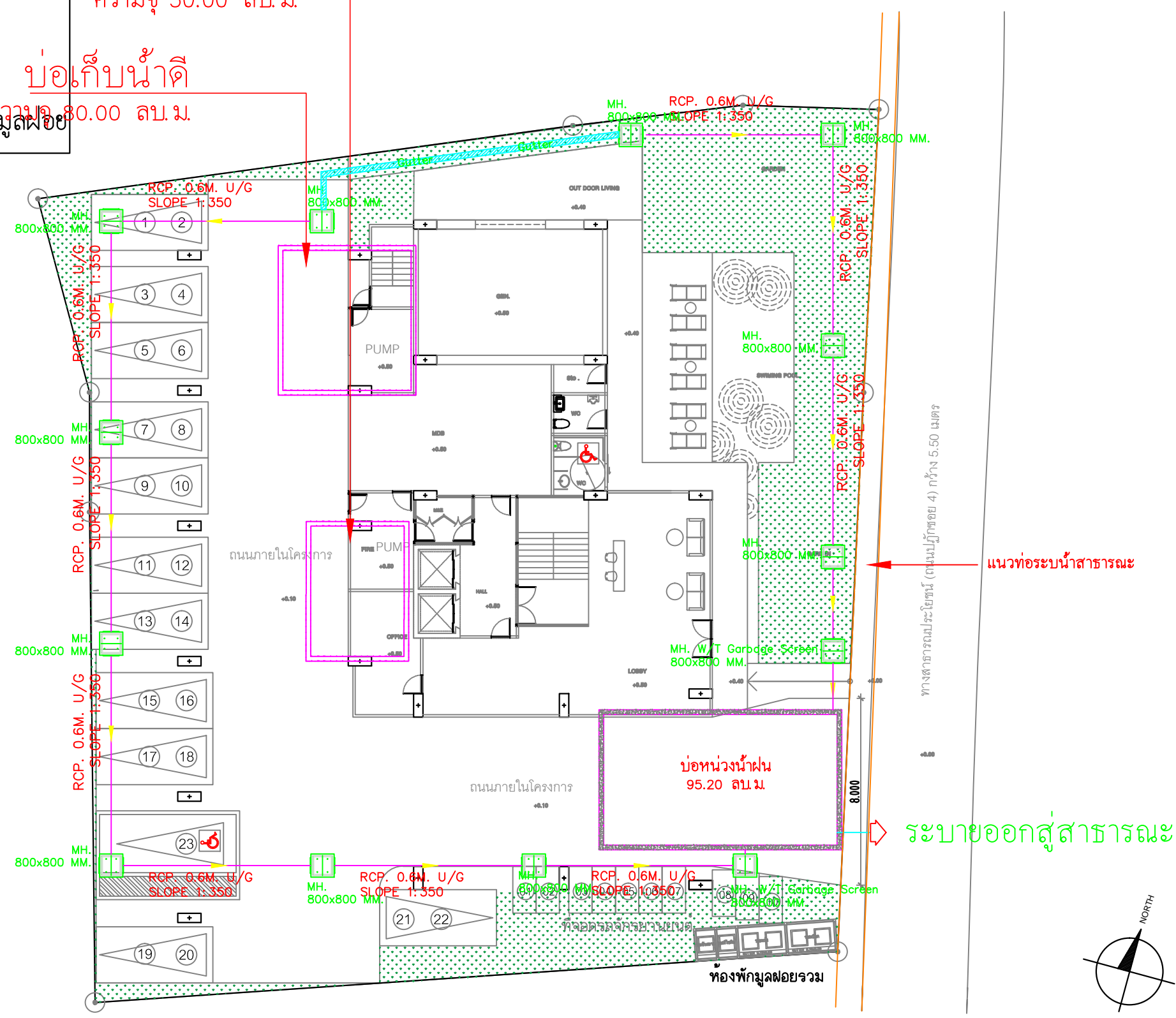
-Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.

-The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.

แนวท่อน้ำทิ้ง W  
แนวท่อน้ำจากครัว W(K)  
แนวท่อน้ำไฮโดรค S  
แนวท่อน้ำหลังบำบัด  
แนวท่อน้ำล้น  
แนวท่อน้ำจากห้องพักรวม

บ่อเก็บน้ำดิบ  
ความจุ 50.00 ลบ.ม.

บ่อเก็บน้ำดี  
ความจุ 80.00 ลบ.ม.



ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชั้นที่ ๒ งานระบบสาธาณูปโภค  
มาตราส่วน 1 : 200

DEKAPHOUSE

PROJECT:

โครงการอาคารชุด กระตะวีว คอนโด (Kata View Condo)

CLIENT/ADDRESS:

บริษัท โอเชียนนิก โกบอล กระตะ จำกัด  
9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลคลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ARCHITECTS:

นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ ๕-๕๓.2665

INTERIOR DESIGNER:

LANDSCAPE ARCHITECT:

STRUCTURAL ENGINEER:

ประภาส แก้วจรัส ๕๒.10772

ชาธิ์ ระเบียบไตร ๕๒.71669

ELECTRICAL ENGINEER:

อรรถพร อินอักษร ๕๒.๑๑๓๘

MECHANICAL ENGINEER:

มูฮำหมัดลือร์ คือจาเอง ๕๓.46208

ENVIRONMENTAL ENGINEER:

วดีนิ ศรีชนะ ๕๓.2384

ISSUED/REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

PROJECT NUMBER:

DRAWING TITLE:

DRAWING NO.:

TOTAL:

SCALE:

DATE:

DRAWN BY:

CHECKED BY:

I hereby certify that this drawing is a true and correct copy of the original and was prepared by me or under my direct supervision and I am a duly registered professional engineer in the Kingdom of Thailand.

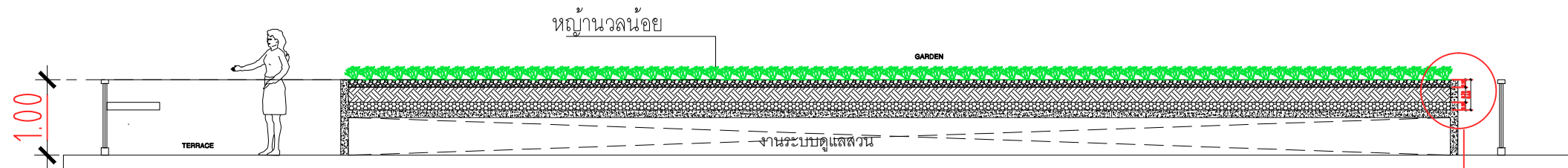
I hereby certify that this drawing is a true and correct copy of the original and was prepared by me or under my direct supervision and I am a duly registered professional engineer in the Kingdom of Thailand.

I hereby certify that this drawing is a true and correct copy of the original and was prepared by me or under my direct supervision and I am a duly registered professional engineer in the Kingdom of Thailand.

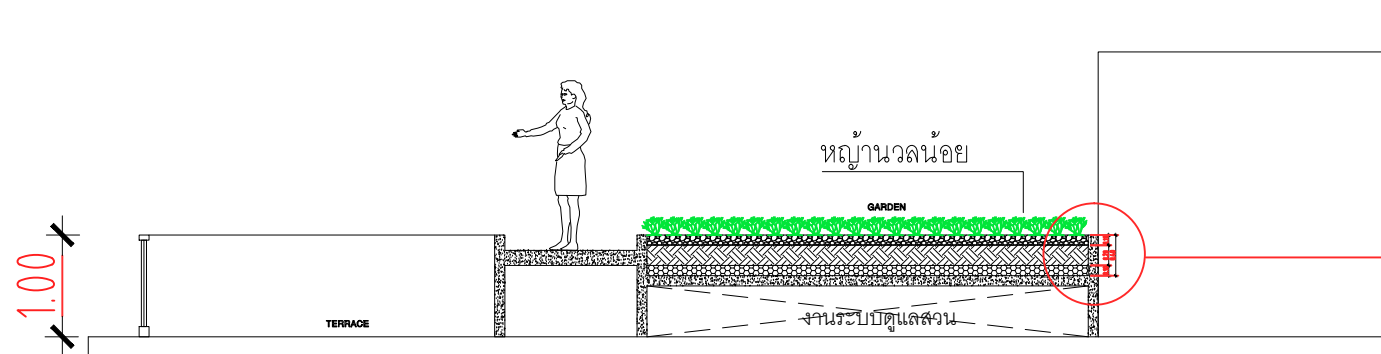


<b>DEKAPHOUSE</b>			
<small>DEKAP HOUSE 68 Pochan Sukhvitthai Thalang District Phuket 83000, Thailand Tel : +66 78 881 100 e-mail : <a href="mailto:info@dekaphouse.com">info@dekaphouse.com</a></small>			
PROJECT:			
โครงการอาคารชุด กระตะ วิว คอนโด (Kata View Condo)			
CLIENT/ADDRESS:			
บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด 9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต			
ARCHITECT:			
นันทพจน์ บุญประสิทธิ์	ล-ลค.2665		
INTERIOR DESIGNER:			
LANDSCAPE ARCHITECT:			
STRUCTURAL ENGINEER:			
ประภาส แก้วจำรัส	ลย.10772		
ชาธิพ ระยะโมไตร	ภย.71669		
ELECTRICAL ENGINEER:			
อรรถพร อินอักษร	วพค.1138		
MECHANICAL ENGINEER:			
มูฮำหมัดลุดกี ตือรอเอง	ภค.46208		
ENVIRONMENTAL ENGINEER:			
วคิน ศิริชวนะ	ภล.2384		
ISSUED/REVISIONS			
NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			
PROJECT NUMBER:			
DRAWING TITLE:			
DRAWING NO.:		TOTAL:	
SCALE:		DATE:	
DRAWN BY:		CHECKED BY:	
CNC		CNC	
<small>*These architecture drawings, as instruments of service, remain its property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Orasde Architects Co., Ltd.</small>			
<small>-do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.</small>			
<small>-the contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit coordinated shop drawings for approval prior to commencement of work.</small>			

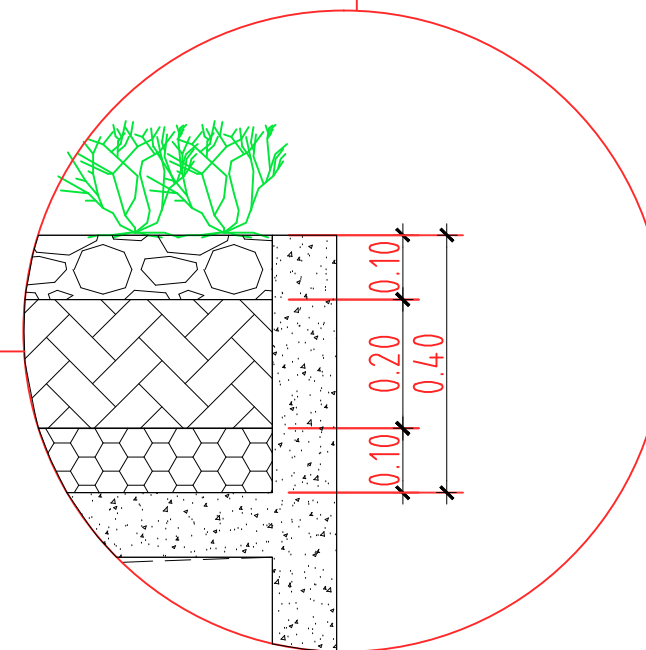




รูปตัด C  
มาตราส่วน 1:150



รูปตัด D  
มาตราส่วน 1:100



## DEKAPHOUSE

DEKAP HOUSE  
40 Pothit Subdistrict Thalang District  
Phuket 83000, Thailand  
Tel : +66 90 281 188  
e-mail : dekaphouse@gmail.com

### PROJECT:

โครงการอาคารชุด กระตะวีว คอนโด (Kata View Condo)

### CLIENT/ADDRESS:

บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด  
9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

### ARCHITECTS:

นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ ส-สธ.2665

### INTERIOR DESIGNER:

### LANDSCAPE ARCHITECT:

### STRUCTURAL ENGINEER:

ประภาส แก้วจรรย์ล สย.10772

ชาธิพ ระยะไมตรี ภย.71669

### ELECTRICAL ENGINEER:

อรรถพร อินอักษร วพก.1138

### MECHANICAL ENGINEER:

มูฮำหมัดลูกรี ดือราเอง ภก.46208

### ENVIRONMENTAL ENGINEER:

วคินี ศรีชวนะ ภค.2384

### ISSUED/REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

### PROJECT NUMBER:

### DRAWING TITLE:

DRAWING NO. TOTAL

SCALE DATE

DRAWN BY CHECKED BY

-Create architects drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Create architects Co., Ltd.

-Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.

-The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.

## 2.7 ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ

### 2.7.1 การใช้น้ำ

#### 1) ปริมาณน้ำใช้

ปริมาณน้ำใช้ทั้งหมดของโครงการคาดการณ์จากจำนวนผู้พักอาศัย พนักงาน และพื้นที่การใช้สอยของอาคารโครงการ ซึ่งเกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบน้ำ ชักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่นๆ คิดเป็นปริมาณการใช้น้ำในโครงการทั้งสิ้น 61.01 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 5.72 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง มีรายละเอียดการใช้น้ำแสดงดังตารางที่ 2.7.1-1

ตารางที่ 2.7.1-1 ปริมาณน้ำใช้ของโครงการ

รายละเอียด	จำนวน (ห้องชุด)	จำนวน/ขนาด พื้นที่	ปริมาณการใช้น้ำ		
			อัตราการใช้น้ำ		ลบ.ม./วัน
ห้องชุด ขนาดมากกว่า 35 ตร.ม.	60	300 คน	200	ลิตร/คน/วัน*	60.00
ห้องน้ารวม	-	50 คน	20	ลิตร/คน/วัน**	1.00
ห้องพักรมูลฝอย	-	6.72 ตร.ม.	1.50	ลิตร/ตร.ม./วัน***	0.01
รวมปริมาณน้ำใช้ของโครงการ					61.01

หมายเหตุ : \* แนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กุมภาพันธ์ 2560

\*\* การออกแบบระบบท่อภายในอาคาร, 2551 (น้ำเสียส่วนของสนามบิน เทียบเท่าน้ำเสียผู้ใช้น้ำรวมทั่วไป คิดปริมาณการใช้น้ำ 15-25 ลิตร/คน/วัน)

\*\*\* เครื่องซักผ้า อุตสาหกรรมโรจน. วิศวกรรมประปา, 2536 (1.5 ลิตร/ตร.ม./วันแต่โครงการคิด 2 เท่า)

ที่มา : บริษัท โอเซียนนิค โกลบอล กะตะ จำกัด, 2565

#### 2) แหล่งน้ำใช้ และระบบการจ่ายน้ำ

โครงการมีการใช้น้ำบาดาลเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และใช้น้ำซื้อจากเอกชนเป็นแหล่งน้ำใช้สำรอง โดยน้ำบาดาล และน้ำซื้อจากเอกชนจะเข้าสู่บ่อเก็บน้ำใต้ดินซึ่งเป็นบ่อเก็บน้ำดิบ จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 50.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นน้ำดิบจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดี จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 80.00 ลูกบาศก์เมตร รวมความจุของบ่อเก็บน้ำใต้ดินทั้งโครงการเท่ากับ 130.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำแรงดัน (Booster Pump) จำนวน 2 เครื่อง เพื่อสูบน้ำจ่ายน้ำเข้าสู่ส่วนต่างๆ ภายในอาคารต่อไป

โครงการมีการใช้น้ำบาดาลเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก ซึ่งโครงการได้รับใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาล และใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล จำนวน 2 บ่อ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) ใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาล (แบบ นบ.4) ใบอนุญาตเลขที่ 31-40365-0164 ออกให้เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2565 ขนาดบ่อน้ำบาดาล ต้องไม่เกิน 100 มิลลิเมตร ความลึกของบ่อน้ำบาดาลจะต้องไม่น้อยกว่า 15 เมตร และไม่เกิน 150 เมตร

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล (แบบ นบ.5) ใบอนุญาตเลขที่ 31-50365-0255 ออกให้เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2565 ขนาดบ่อน้ำบาดาล 100 มิลลิเมตร ความลึก 15-150 เมตร ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าเดือนละ 1,680 ลูกบาศก์เมตร

2) ใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาล (แบบ นบ.4) ใบอนุญาตเลขที่ 31-40366-0028 ออกให้เมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566 ขนาดบ่อน้ำบาดาล ต้องไม่เกิน 100 มิลลิเมตร ความลึกของบ่อน้ำบาดาลจะต้องไม่น้อยกว่า 15 เมตร และไม่เกิน 150 เมตร

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล (แบบ นบ.5) ใบอนุญาตเลขที่ 31-50366-0082 ออกให้เมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566 ขนาดบ่อน้ำบาดาล 100 มิลลิเมตร ความลึก 15-150 เมตร ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าเดือนละ 1,680 ลูกบาศก์เมตร

จากปริมาณการใช้น้ำในโครงการทั้งสิ้นเท่ากับ 61.01 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็น 1,830.30 ลูกบาศก์เมตร/เดือน โดยโครงการมีการใช้น้ำบาดาลเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก ซึ่งบ่อน้ำบาดาลจำนวน 2 บ่อ สามารถใช้ภายในพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ (ใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาลและใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ดังภาคผนวก 2)

ทั้งนี้ตามหนังสือรับรองการใช้น้ำประปา ที่ มท.55510-24/1125 จากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต ซึ่งการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ตได้ตรวจสอบข้อมูลสำหรับที่ดินของ บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กะตะ จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อประกอบการยื่นขอ อนุญาตก่อสร้างโครงการอาคารชุด กะตะ วิว คอนโด (Kata View Condo) สำหรับประกอบกิจการประเภท อาคารชุดพักอาศัย จำนวน 60 ห้องชุด บนโฉนดที่ดินเลขที่ 93979 เลขที่ดิน 67 ตั้งอยู่ ณ ถนนปฎักขอย 4 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ขอรับรองว่าสามารถให้บริการได้ แต่จะต้องติดตั้งชุดเพิ่มแรงดัน ซึ่งทางโครงการจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด และจะต้องมอบที่ดินเพื่อเป็นพื้นที่ในการติดตั้งชุดเพิ่มแรงดันให้ การประปาส่วนภูมิภาคดูแล ซ่อมบำรุง รวมถึงสิทธิในการกระทำการใดๆ

ในการนี้ ทางการประปาส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการ ตามรูปแบบวิธีการที่เหมาะสม ตามระเบียบและข้อบังคับของการประปาส่วนภูมิภาคทุกประการ (หนังสือรับรองการใช้น้ำประปา ดังภาคผนวก 2)

### 3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำ

น้ำบาดาลและน้ำซื้อจากเอกชนจะผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนแจกจ่ายไปยังผู้ให้บริการใน อาคาร ทั้งนี้ขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีรายละเอียดต่อไปนี้

1. **ถังกรองทรายและกรวด (Multimedia Filter)** หรือเครื่องกรองทรายแบบผสม มีความสามารถในการจัดการความขุ่น สารแขวนลอย สิ่งเจือปน กรองตะกอน กรองสนิมเหล็ก แต่กรองกลิ่นไม่ได้มาก จะเน้นกรองใสและกรองตะกอนเป็นส่วนใหญ่ เช่นเดียวกับถังกรองทราย (Sand Filter) แต่มีการเพิ่มชั้นเลเยอร์ของกรวดเพิ่มอีก 1 ชั้น ทำหน้าที่กรองดักอนุภาคสารแขวนลอยมีขนาดมากกว่า 30 ไมครอน เพื่อป้องกันการอุดตัน (Clogging)

2. **ถังกรองคาร์บอน (Carbon Filter)** เป็นเครื่องกรองทรงกระบอกแนวตั้งที่ภายในบรรจุด้วย สารกรองคาร์บอน (Carbon) ที่อยู่ชั้นบนและกรวดคัดขนาดรองพื้นเป็นชั้นๆ ตั้งแต่ขนาดเล็กกลมาใหญ่ วัตถุประสงค์เพื่อกรองความขุ่น สารแขวนลอย สารอินทรีย์ กลิ่น และสีในน้ำ เมื่อกรองไปได้สักระยะหนึ่ง (ขึ้นอยู่กับความขุ่นของน้ำ) จะต้องทำการล้างกลับ (Back washing) โดยให้น้ำสวนทางกับการกรอง เพื่อพาสิ่งสกปรกที่ตกค้างบนผิวของสารกรอง หลังจากนั้นจึงจะทำงานได้อีกตามเดิม

3. **ถังกรองเรซิน (Resin Filter)** เป็นสารกรองน้ำชนิดหนึ่ง มีลักษณะเป็นเม็ดทรงกลมขนาดเล็กสีเหลือง สารกรองจะมีความขึ้นสำหรับการกำจัดความกระด้าง หินปูน แคลเซียม และแมกนีเซียม หรือในการทำน้ำอ่อนในระบบบำบัดน้ำ อุตสาหกรรมน้ำใช้โดยใช้หลักการทำงานแลกเปลี่ยนประจุระหว่างสารกรองกับประจุในน้ำ โดยในการฟื้นฟูสภาพเรซินนั้น จะใช้น้ำเกลือเข้มข้น 20% นำมาเทให้ไหลผ่านสารกรองเรซิน แช่ทิ้งไว้ประมาณ 1 ชั่วโมง หลังจากนั้นปล่อยให้ไหลผ่านเครื่องกรอง เพื่อไล่น้ำเกลือที่ตกค้างออกจากเครื่อง จนกระทั่งน้ำที่ผ่านเครื่องกรองมีรสจืด ไม่มีความเค็มตกค้าง

**หน่วยฆ่าเชื้อโรค** ประกอบด้วย Chlorine tank จำนวน 1 ชุด มีวัตถุประสงค์เพื่อฆ่าเชื้อโรคที่อยู่ในน้ำ เนื่องจากคลอรีนมีฤทธิ์ในการยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรีย

#### 4) การสำรองน้ำใช้

น้ำจากบ่อน้ำบาดาล และน้ำซื้อจากเอกชนจะเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบ ขนาดความจุ 50.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ จากนั้นจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดี จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 80.00 ลูกบาศก์เมตร แล้วจึงสูบด้วยเครื่องสูบน้ำแรงดัน (Booster Pump) จำนวน 2 เครื่อง เพื่อสูบน้ำเข้าสู่ส่วนต่างๆ ภายในอาคารต่อไป ดังนั้น รวมความจุบ่อเก็บน้ำของโครงการทั้งหมด 130.00 ลูกบาศก์เมตร

ซึ่งสามารถคำนวณระยะเวลาสำรองน้ำได้ดังนี้

ปริมาตรบ่อเก็บน้ำสำรองของโครงการ	=	130.00	ลบ.ม./วัน
ความต้องการน้ำใช้ของโครงการ	=	61.01	ลบ.ม./วัน
ดังนั้น สามารถสำรองน้ำใช้ในโครงการ	=	130.00/ 61.01	
	=	2.13	วัน

สำหรับการป้องกันการปนเปื้อนของน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินนั้น เนื่องจากถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยจะมีโครงสร้างฐานรากที่เป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งจะอยู่ในสถานะที่มีความชื้นตลอดเวลา อาจทำให้เกิดการผุกร่อน ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีการทาเคลือบผิวโครงสร้างด้วยไฮโดรซิล เพื่อป้องกันการรั่วซึมและการกัดกร่อนของผิววัสดุ ส่วนการป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากบ่อเก็บน้ำใต้ดินนั้น โครงการจะเลือกใช้ ไฮโดร ซิล วัสดุกันซึมชนิด โพลีเมอร์ซีเมนต์ (Cement Base) คือ ใช้น้ำเป็นตัวทำละลาย ซึ่งจะใช้งานง่าย ไม่ต้องมีน้ำยารองพื้น (Primer) ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ปราศจากกลิ่นรุนแรง ใช้ได้ดีแม้ในสภาพพื้นผิวเปียกชื้น ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ไฮโดร ซิล เป็นมอร์ต้าสำหรับฉาบหรือทา เพื่อป้องกันการซึมของน้ำที่มีส่วนผสมของซีเมนต์ เนื้อละเอียด และนำยาโพลีเมอร์ประเภทอะคริลิก (Acrylic Polymer) ประกอบด้วยส่วนผสม 2 ส่วน เมื่อผสมทั้ง 2 ส่วนเข้าด้วยกัน สามารถใช้งานฉาบหรือทาป้องกันการซึมในงานพื้นผิวโครงสร้างคอนกรีต และสามารถใช้สำหรับงานโครงสร้างที่สัมผัสน้ำดื่ม ซึ่งปราศจากสารพิษ (Non-toxin) โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- ใช้งานง่าย
- แรงยึดเกาะสูง ทาได้ทั้งผิวคอนกรีตและโลหะ
- ทนทานต่อแรงขัดสีที่ไม่รุนแรง
- กันซึมได้ดี ทนต่อน้ำที่มีแรงดันได้ (Hydrostatic Pressure)
- ไม่เป็นพิษ (Non-toxin) ใช้กับบ่อเก็บน้ำดื่มได้
- มีความยืดหยุ่นและไม่หดตัว



- ทนต่อสภาพอากาศที่เย็นจัด
- สามารถปรับความชื้น เหลวให้เหมาะสมกับการใช้งานได้

นอกจากนี้ โครงการได้มีมาตรการในการทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ในโครงการเพื่อสุขอนามัยของผู้พักอาศัยดังนี้

- 1) ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน
- 2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด อย่างน้อยต้องประกอบด้วย โคลิฟอร์มแบคทีเรีย เอสเชอริเชียโคไล สตาฟีโลค็อกคัส ออเรียสคลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกความตามในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม
- 3) สำหรับบ่อเก็บน้ำสำรองของโครงการมีลักษณะเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ประกอบด้วย ฝาดังเก็บน้ำ (ฝาช่อง Service) จำนวน 2 ฝา ขนาด 1.00 x 1.00 เมตร เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปล้าง ทำความสะอาดถังน้ำทุก 6 เดือน

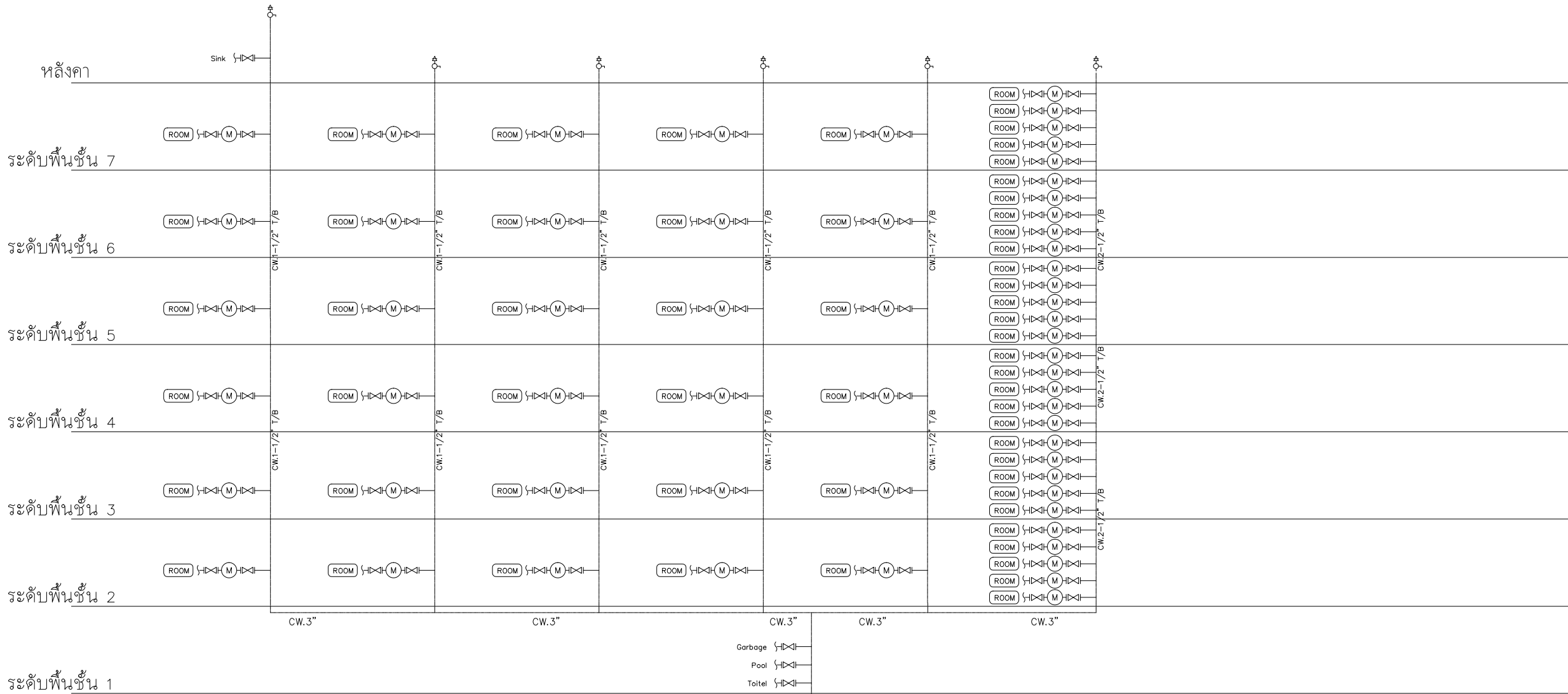
ผังระบบน้ำใช้ของโครงการ แสดงดังรูปที่ 2.7.1-1

ไดอะแกรมแนวตั้งระบบน้ำใช้ แสดงดังรูปที่ 2.7.1-2

แบบขยายบ่อเก็บน้ำใช้ แสดงดังรูปที่ 2.7.1-3

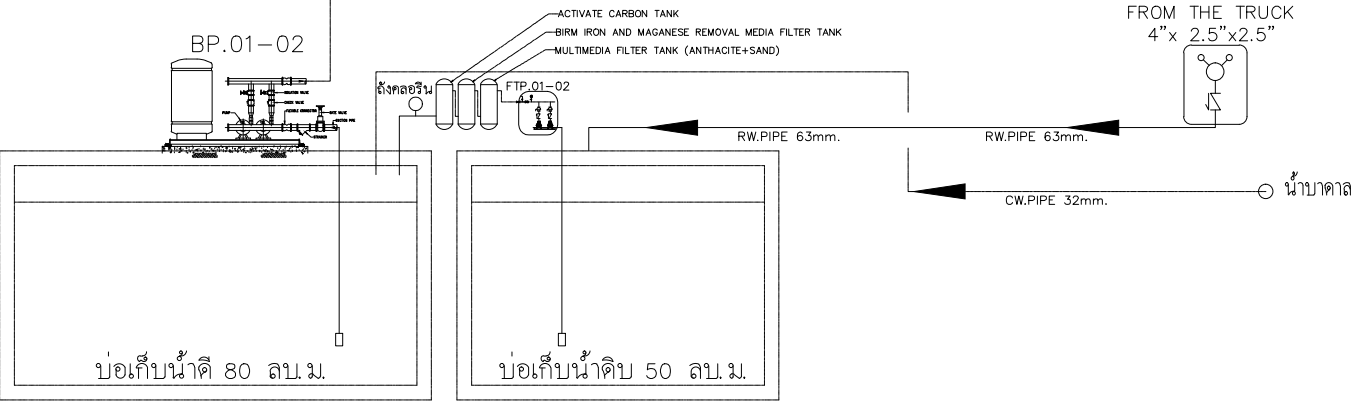
ผังขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ แสดงดังรูปที่ 2.7.1-4





SCHEMATIC DIAGRAM WATER SUPPLY SYSTEM

รูปที่ 2.7.1-2 ไดอะแกรมแนวตั้งระบบน้ำใช้



DEKAPHOUSE

DEKAP HOUSE  
40 Public-Substance Training Center  
Phuket Beach, Thailand  
Tel : +66 76 551 159  
e-mail : dekap@dekaphouse.com

PROJECT:  
โครงการอาคารชุด กระตะวิว คอนโด (Kata View Condo)

CLIENT/ADDRESS:  
บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด  
9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ARCHITECTS:  
นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ ส-ลธ.2665

INTERIOR DESIGNER:

LANDSCAPE ARCHITECT:

STRUCTURAL ENGINEER:  
ประภาส แก้วจำรัส ลย.10772  
ชาธิฟ ระเบียบมิตร อย.71669

ELECTRICAL ENGINEER:  
อรรถพร อินอักษร วพค.1138

MECHANICAL ENGINEER:  
มูฮำหมัดลูกรี ดือราเอย ภค.46208

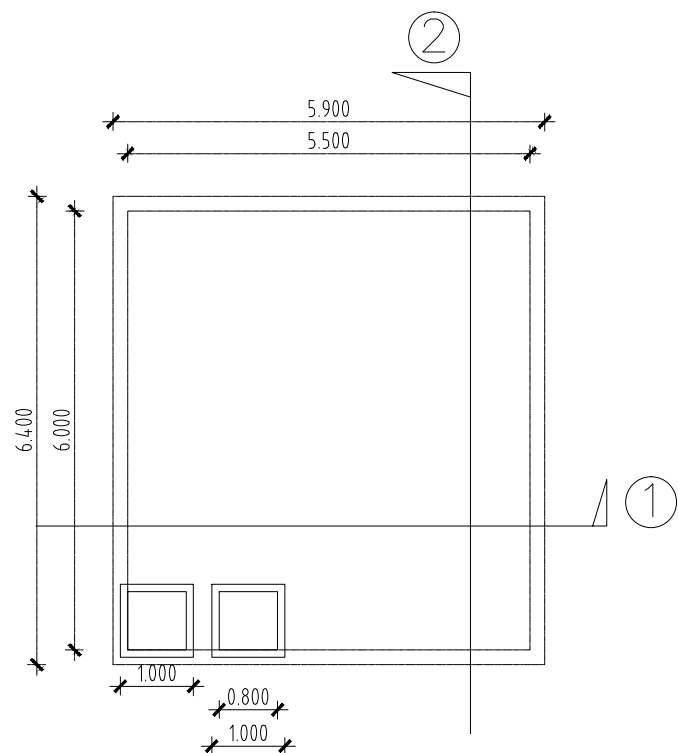
ENVIRONMENTAL ENGINEER:  
วคินี ศรีชวนะ ภค.2384

ISSUED/REVISIONS			
NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

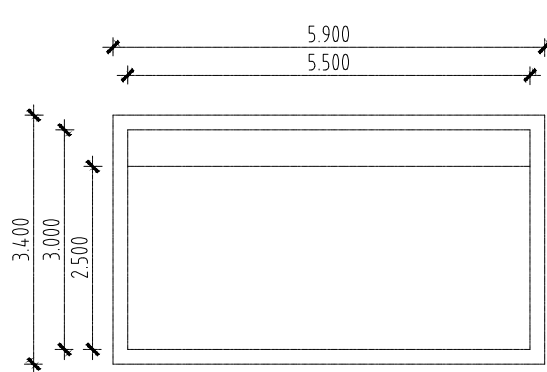
PROJECT NUMBER:  
DRAWING TITLE:  
SCHEMATIC DIAGRAM WATER SUPPLY SYSTEM

DRAWING NO.:	TOTAL:
SCALE:	DATE:
DRAWN BY:	CHECKED BY:
CHL	CHL

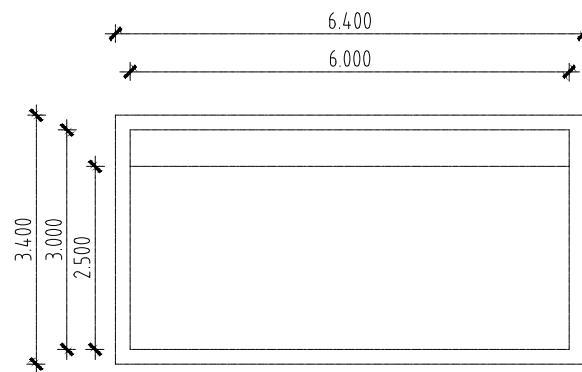
-Create architects drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Create Architects Co., Ltd.  
  
-Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.  
  
-The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.



แปลน

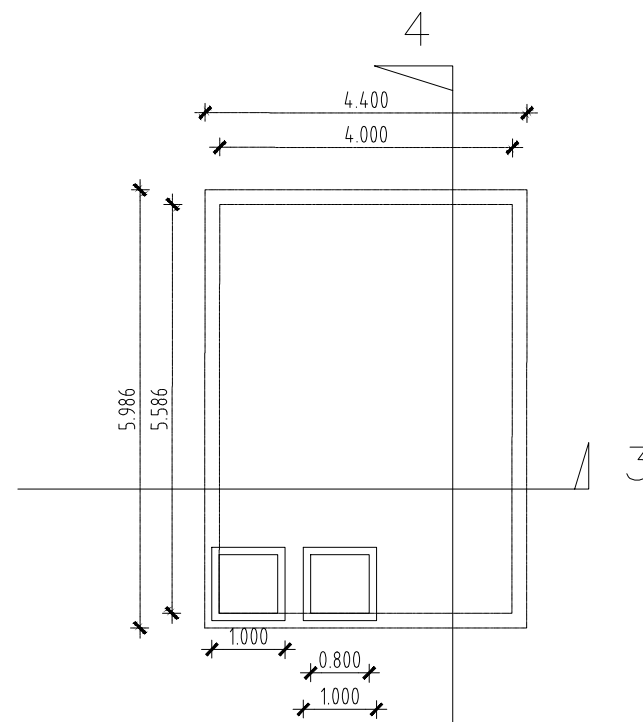


รูปตัด ๑

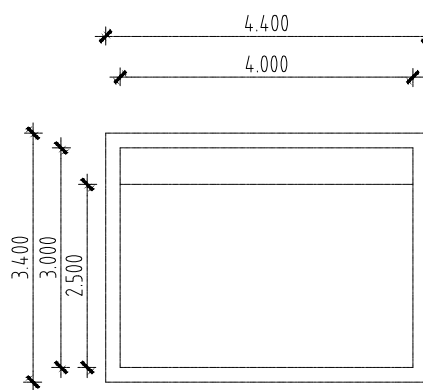


รูปตัด ๒

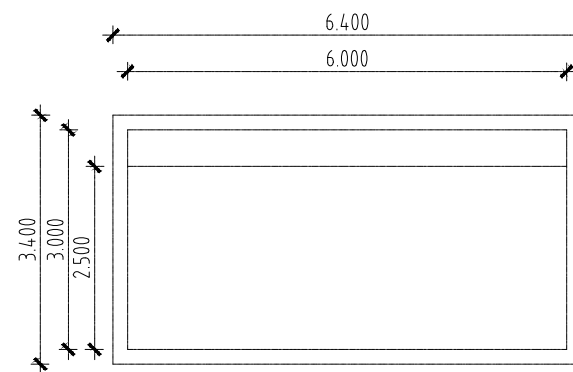
บ่อเก็บน้ำใช้ 80 ลบ.ม.



แปลน


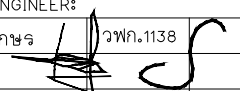
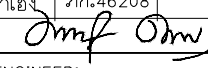
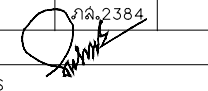


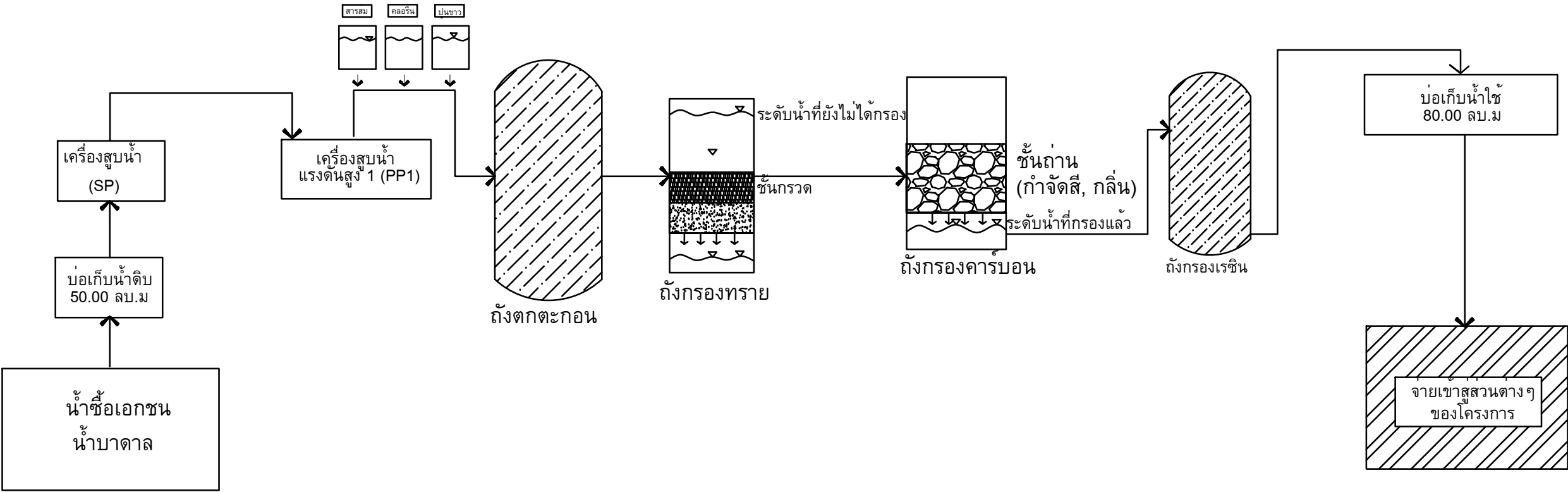
รูปตัด 3



รูปตัด 4

บ่อเก็บน้ำดิบ 50 ลบ.ม.

DEKAPHOUSE			
<small>DEKAP HOUSE 400 Pukdeh Subdistrict Thung Yaiyot Phuket 83000, Thailand Tel : +66 95 851 139 e-mail : dekaphouse@gmail.com</small>			
PROJECT: โครงการอาคารชุด กระตะวีว คอนโด (Kata View Condo)			
CLIENT/ADDRESS: บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด 9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต			
ARCHITECTS: นันทพจน์ บุญประสิทธิ์      ส-สธ.2665			
INTERIOR DESIGNER:			
LANDSCAPE ARCHITECT:			
STRUCTURAL ENGINEER: ประภาส แก้วจำรัส      สย.10772  ชาธิฟ ระยะไมตรี      ภย.71669			
ELECTRICAL ENGINEER: อรรถพร อินอักษร      วพก.1138 			
MECHANICAL ENGINEER: มูฮำหมัดลูกรี ดือราเอย      ภก.46208 			
ENVIRONMENTAL ENGINEER: วคินี ศรีชวนะ      ภค.2384 			
ISSUED/REVISIONS			
NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			
PROJECT NUMBER:			
DRAWING TITLE:			
DRAWING NO.:		TOTAL:	
SCALE:		DATE:	
DRAWN BY: <small>DRG.</small>		CHECKED BY: <small>DRG.</small>	
<small>-Create architects drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Create Architects Co., Ltd.  -Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.  -The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.</small>			



ผังขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ

รูปที่ 2.7.1-4 ผังขั้นตอนระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้

DEKAPHOUSE

DEKAP HOUSE  
an Public-Subsidized Training Center  
Phuket Branch, Thailand  
Tel : +66 76 261 139  
e-mail : dekappu@dekaphouse.com

PROJECT:

โครงการอาคารชุด กระตะวีว คอนโด (Kata View Condo)

CLIENT/ADDRESS:

บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด  
9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ARCHITECTS:

นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ ส-สธ.2665

INTERIOR DESIGNER:

LANDSCAPE ARCHITECT:

STRUCTURAL ENGINEER:

ประภาส แก้วจรรย์ล สย.10772

ชาธิพ ระเบียบมิตร สย.71669

ELECTRICAL ENGINEER:

อรรถพร อินอักษร สย.1138

MECHANICAL ENGINEER:

มูฮำหมัดลูกรี ดือราเยง สก.46208

ENVIRONMENTAL ENGINEER:

วคินี ศรีชวนะ สล.2384

ISSUED/REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

PROJECT NUMBER:

DRAWING TITLE:

DRAWING NO.:

TOTAL:

SCALE:

DATE:

DRAWN BY:

CHECKED BY:

-Create architects drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Create Architects Co., Ltd.

-Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.

-The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.

## 2.7.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

### 1) ปริมาณน้ำเสีย

เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 48.81 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่อัตราร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นปริมาณน้ำใช้จากห้องพักรวมลอยคิตที่อัตราร้อยละ 100) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.7.2-1 (รายการคำนวณน้ำเสียของโครงการ แสดงดังภาคผนวก 4)

ตารางที่ 2.7.2-1 ปริมาณน้ำเสียและการจัดการน้ำเสียของโครงการ

รายละเอียด	จำนวน (ห้องชุด)	จำนวน/ขนาด พื้นที่	ปริมาณการใช้		ปริมาณน้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสีย
			อัตราการใช้น้ำ	ลบ.ม./วัน	ลบ.ม./วัน	
ห้องชุด ขนาดมากกว่า 35 ตร.ม.	60	300 คน	200 ลิตร/คน/วัน*	60.00	48.00	GT-1600 WWT-50 ลบ.ม./วัน
ห้องนํารวม	-	50 คน	20 ลิตร/คน/วัน**	1.00	0.80	
ห้องพักผ่อน	-	6.72 ตร.ม.	1.50 ลิตร/ตร.ม./วัน***	0.01	0.01	
รวมปริมาณน้ำเสียของโครงการ				61.01	48.81	

หมายเหตุ : \* แนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กุมภาพันธ์ 2560  
 \*\* การออกแบบระบบท่อภายในอาคาร, 2551 (น้ำเสียส่วนของสนามบิน เทียบเท่าน้ำเสียผู้ใช้ห้องนํารวมทั่วไป คิดปริมาณการใช้น้ำ 15-25 ลิตร/คน/วัน)  
 \*\*\* เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์. วิศวกรรมประปา, 2536 (1.5 ลิตร/ตร.ม./วันแต่โครงการคิด 2 เท่า)

ที่มา : บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กะตะ จำกัด, 2565

## 2) การจัดการน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมภายในโครงการมีปริมาณน้ำเสียรวมประมาณ 48.81 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่อัตราร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นน้ำใช้จากห้องพักมูลฝอยคิดที่อัตราร้อยละ 100) ซึ่งเกิดจากกิจกรรมประจำวันต่างๆ ของผู้พักอาศัยในอาคารเป็นส่วนใหญ่ แหล่งกำเนิดหลักได้แก่ ห้องน้ำ ห้องส้วม การอาบน้ำ ครูว์และการล้างทำความสะอาดต่างๆ ซึ่งเป็นประเภทน้ำเสียชุมชนทั่วไป โดยปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ ซึ่งจะทำการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย จำนวน 60 ห้องชุด จัดอยู่ในอาคาร **ประเภท ค** (อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 100 ห้องนอน) ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยต้องไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร

สำหรับโครงการได้จัดให้มีถังดักไขมัน GT-1600 จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียที่ระบายจากอ่างล้างจานภายในห้องชุด และถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) WWT-50 จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

### (1) ถังดักแยกไขมัน น้ำมัน GT-1600 จำนวน 1 ชุด

โครงการติดตั้งถังดักแยกไขมัน น้ำมัน จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียที่ระบายจากอ่างล้างจานภายในห้องชุด โดยสามารถรองรับน้ำเสียได้ 6.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่าบีโอดีเข้าระบบ 1,200.00 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่าบีโอดีออก 840.00 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) WWT-50

### (2) ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-50 จำนวน 1 ชุด

ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) รองรับน้ำเสียจากส่วนต่างๆ ของโครงการ มีปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 48.81 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยสามารถรองรับน้ำเสียได้ 50.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่าบีโอดีเข้า 250.00 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่าบีโอดีออก 20.00 มิลลิกรัม/ลิตร

ระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวทำหน้าที่รองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดจะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนรวบรวมเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำทิ้ง จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 10.00 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้นจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งด้วยการกรองอีกครั้ง ก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 10.00 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ไปยังพื้นที่สีเขียวภายในโครงการด้วยการจ่ายเข้าท่อจ่ายน้ำทิ้ง ซึ่งฝังใต้ดินด้วยระบบหยดซึมดิน ซึ่งคาดว่าโครงการจะต้องใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ 0.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนปลูกขอย 4 ต่อไป

สำหรับการจัดการน้ำชะมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งมีปริมาณน้ำชะมูลฝอยเท่ากับ 0.01 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำชะมูลฝอยและน้ำเสียจากส่วนต่างๆ ของโครงการ จะเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S)



นอกจากนี้ทางโครงการจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า เฉพาะในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบการเดินระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป

### 3) การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์

น้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสียทุกขั้นตอนของโครงการ มีปริมาณรวมทั้งหมด 48.81 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนรวบรวมเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำทิ้ง จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 10.00 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้นจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งด้วยการกรองอีกครั้ง ก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 10.00 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ไปยังพื้นที่สีเขียวภายในโครงการด้วยการจ่ายเข้าท่อจ่ายน้ำทิ้ง ซึ่งฝังใต้ดินด้วยระบบซึมดิน เพื่อจ่ายน้ำลงสู่ชั้นใต้ดินโดยตรง ซึ่งสามารถคำนวณปริมาณน้ำทิ้งสำหรับสูบน้ำเข้าสู่พื้นที่สีเขียวของโครงการได้ดังนี้

พื้นที่สีเขียวชั้นล่างภายในโครงการ	191.00	ตารางเมตร
อัตราการใช้น้ำ	1.70	ลิตร/ตารางเมตร/วัน
อัตราการใช้น้ำสำหรับรดต้นไม้ อ้างอิงจาก อ.เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์. วิศวกรรมประปา. มิตรนราการพิมพ์. 2550		
ปริมาณการใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้	0.32	ลูกบาศก์เมตร/วัน

น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว 48.81 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะนำไปรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวในโครงการ 0.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนปฎักขอย 4 ต่อไป ทั้งนี้โครงการได้มีการคำนวณอัตราการซึมน้ำภายในพื้นที่โครงการ โดยอ้างอิงจากข้อมูล น้ำและการให้น้ำ อ.จำเริญ ยืนยงสวัสดิ์ มีรายละเอียดดังนี้

ดินทราย	มีอัตราการซึมดิน	มากกว่า	20	มิลลิเมตร/ชั่วโมง
ดินร่วนปนทราย	มีอัตราการซึมดิน	มากกว่า	20	มิลลิเมตร/ชั่วโมง
ดินร่วน	มีอัตราการซึมดิน	มากกว่า	10	มิลลิเมตร/ชั่วโมง
ดินเหนียว	มีอัตราการซึมดิน	มากกว่า	5	มิลลิเมตร/ชั่วโมง
พื้นที่สีเขียวชั้นล่างภายในโครงการ		=	191.00	ตารางเมตร

ซึ่งพื้นที่โครงการเป็นดินทราย (อ้างอิงจากรายงานผลการเจาะสำรวจดิน) มีค่าสัมประสิทธิ์การซึมผ่านของดิน โดยแบ่งเป็น 2 กรณี ดังนี้

- กรณีที่ดินโครงการไม่ถมตัว (กรณีฝนไม่ตก) มีค่าสัมประสิทธิ์การซึมผ่านของดิน เท่ากับ 20.00 มม./ชม
 

พื้นที่สีเขียวชั้นล่างของโครงการ	=	191.00	ตารางเมตร
อัตราการซึมน้ำของดิน	=	20.00	มิลลิเมตรต่อชั่วโมง
จะได้	=	191.00 ตารางเมตร X 20.00 มม./ชม. X 24 ชม./วัน X 1 เมตร /1000 มม.	
ดินสามารถซึมน้ำได้ทั้งหมด	=	91.68	ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
- กรณีที่ดินโครงการถมตัว (กรณีฝนตก) ค่าสัมประสิทธิ์การซึมผ่านของดิน เท่ากับ 4.00 มม./ชม
 

พื้นที่สีเขียวชั้นล่างของโครงการ	=	191.00	ตารางเมตร
อัตราการซึมน้ำของดิน	=	4.00	มิลลิเมตรต่อชั่วโมง
จะได้	=	191.00 ตารางเมตร X 4.00 มม./ชม. X 24 ชม./วัน X 1 เมตร /1000 มม.	
ดินสามารถซึมน้ำได้ทั้งหมด	=	18.34	ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

ดังนั้น น้ำที่ซึมผ่านดินภายในพื้นที่ของโครงการในสภาวะปกติ (ฝนไม่ตก) ดินสามารถซึมได้ 91.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรับน้ำทิ้งได้เพียงพอ และในกรณีที่ฝนตก ดินสามารถซึมได้ 18.34 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นน้ำทิ้งส่วนที่เหลือ 30.47 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนปฎักซอย 4 บริเวณด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้โครงการจะไม่นำมารดน้ำพื้นที่สีเขียวในช่วงฝนตก

ผังแสดงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ แสดงดังรูปที่ 2.7.2-1

ไดอะแกรมแนวคิดระบบบำบัดน้ำเสีย แสดงดังรูปที่ 2.7.2-2

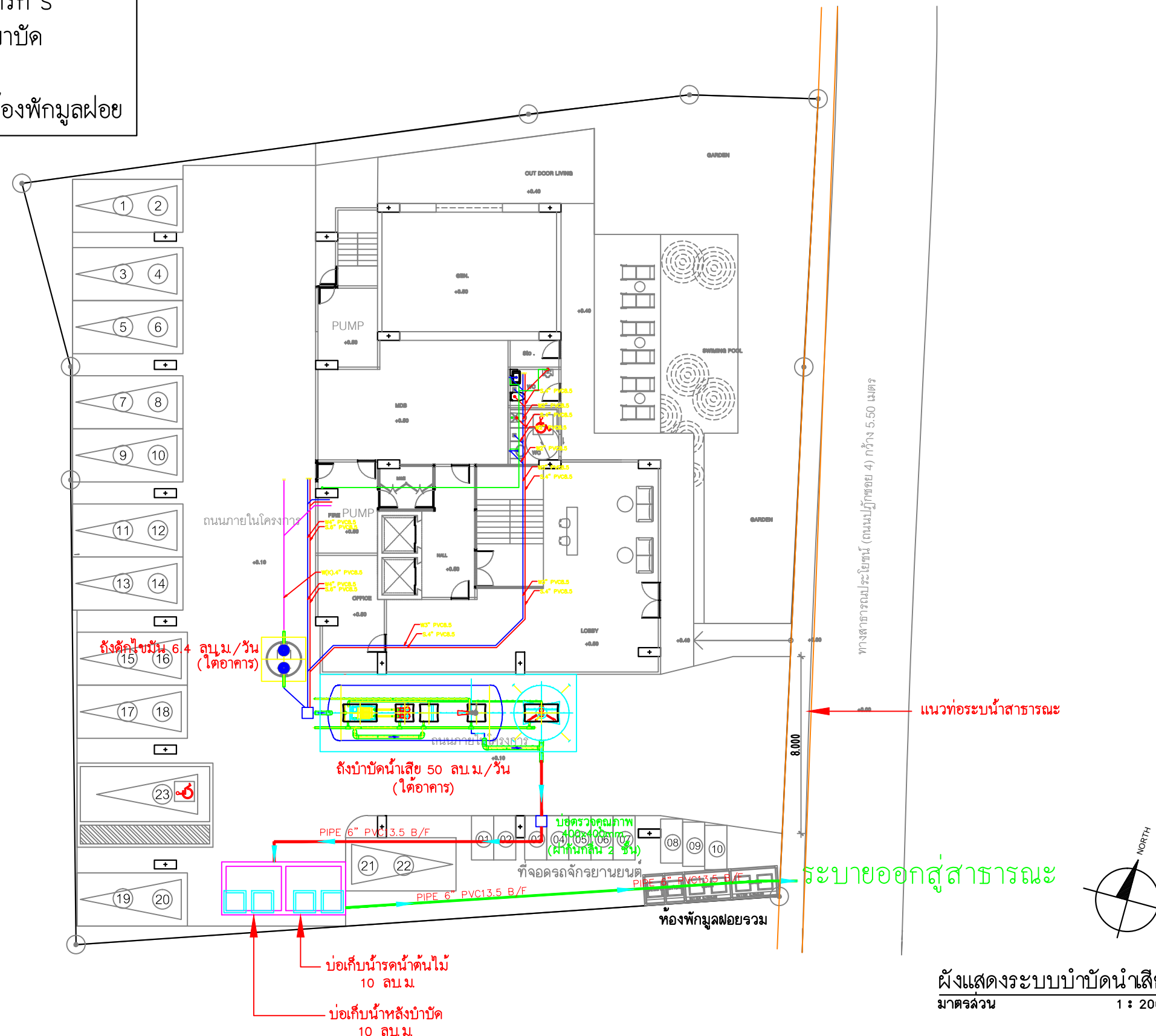
ผังแสดงระบบรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว แสดงดังรูปที่ 2.7.2-3

แบบขยายบ่อเก็บน้ำทิ้งและรดน้ำต้นไม้ แสดงดังรูปที่ 2.7.2-4

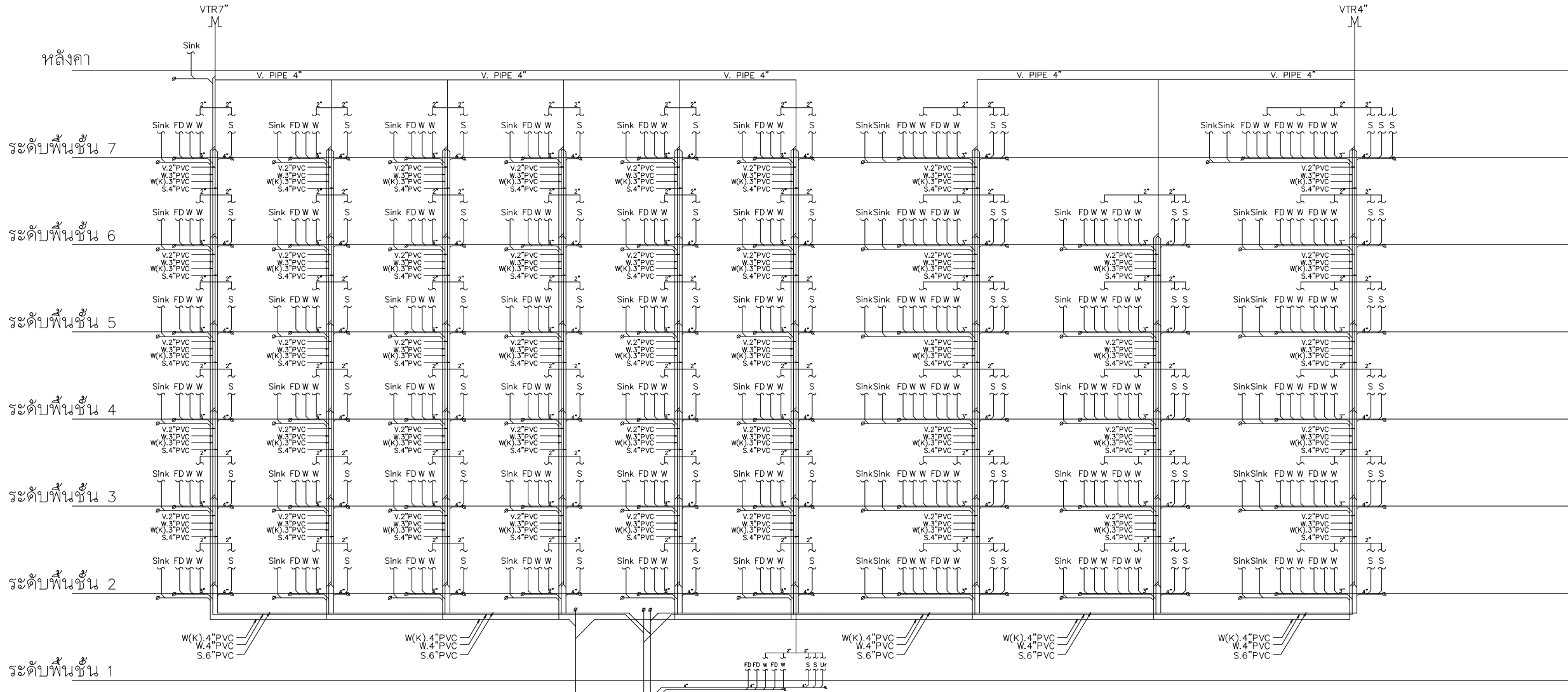
รายละเอียดการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย แสดงดังตารางที่ 2.7.2-2

ผังขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสีย WWT-50 แสดงดังรูปที่ 2.7.2-5

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย แสดงดังภาคผนวก 4



<b>DEKAPHOUSE</b>			
DEKAP HOUSE เลขที่ 45 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง, จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 09-081-1000 อีเมล dekaphouse@gmail.com			
PROJECT:			
โครงการอาคารชุด กะตะ VIEW คอนโด (Kata View Condo)			
CLIENT/ADDRESS:			
บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กะตะ จำกัด 9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต			
ARCHITECT:			
นันทพจน์ บุญประสิทธิ์		ดี-ลค.2665	
INTERIOR DESIGNER:			
LANDSCAPE ARCHITECT:			
STRUCTURAL ENGINEER:			
ประภาส แก้วจำรัส		ดย.10772	
ชาธิพ ละเอียดริ		ภย.71669	
ELECTRICAL ENGINEER:			
อรรถพร อินอักษรา		วพท.1138	
MECHANICAL ENGINEER:			
บุญอำมหัดลฤกษี ตือจางอง		ภก.46208	
ENVIRONMENTAL ENGINEER:			
วดีนิ ศรีชวนะ		ภค.2384	
ISSUED/REVISIONS			
NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			
PROJECT NUMBER:			
DRAWING TITLE:			
DRAWING NO.:		TOTAL:	
SCALE:		DATE:	
DRAWN BY:		CHECKED BY:	
<div><div>all the architectural drawings, no instruments or copies, made by the property and are not to be copied, reproduced, displayed, or otherwise or otherwise, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Dekap Architects Co., Ltd.</div><div>do not scale off drawing. This drawing to use for construction purposes unless expressly stated.</div><div>also contractor shall verify all dimensions of building work on site and submit completed shop drawings for approval prior to commencement of work.</div></div>			



SCHEMATIC DIAGRAM WASTE WATER SYSTEM

รูปที่ 2.7.2-2 ไดอะแกรมแนวตั้งระบบระบายน้ำเสีย

DEKAPHOUSE

DEKAP HOUSE  
an Public-Subsidized Training Center  
Phuket Branch, Thailand  
Tel : +66 76 551 159  
e-mail : dekaphouse@dekaphouse.com

PROJECT:

โครงการอาคารชุด กระตะวีว คอนโด (Kata View Condo)

CLIENT/ADDRESS:

บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด  
9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ARCHITECTS:

นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ ผ-ลธ.2665

INTERIOR DESIGNER:

LANDSCAPE ARCHITECT:

STRUCTURAL ENGINEER:

ประภาส แก้วจรัส ฝย.10772

ชาธิพ ระเบียบเมตรี ฝย.71669

ELECTRICAL ENGINEER:

อรรถพร อินอักษร ฝย.1138

MECHANICAL ENGINEER:

มูฮำหมัดลือรี ดือจาเอง ฝย.46208

ENVIRONMENTAL ENGINEER:

วคินี ศรีชวนะ ฝย.2384

ISSUED/REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

PROJECT NUMBER:

DRAWING TITLE:

SCHEMATIC DIAGRAM WASTE WATER SYSTEM

DRAWING NO. TOTAL

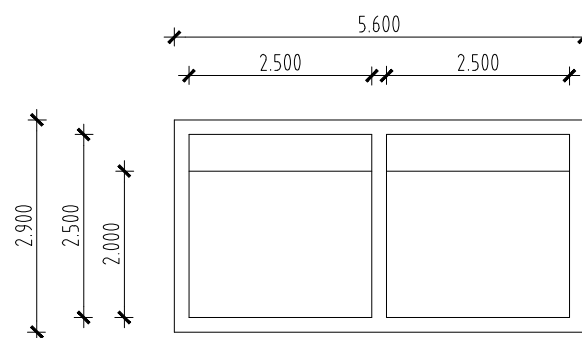
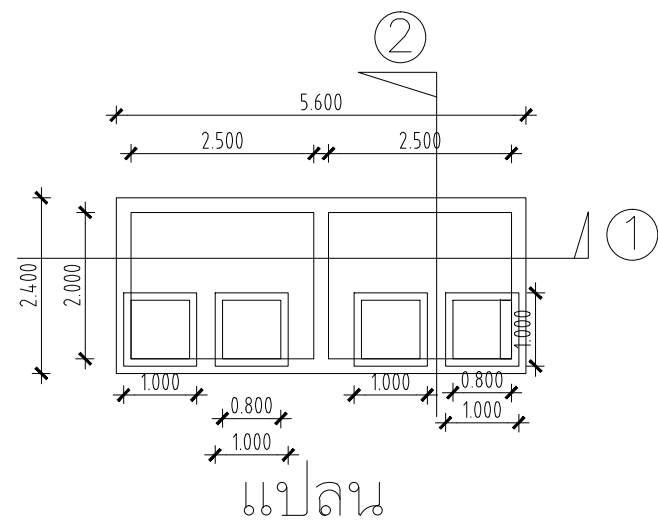
SCALE DATE

DRAWN BY CHECKED BY

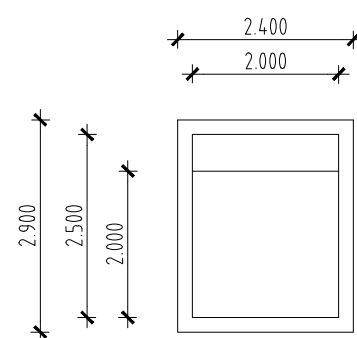
These architects drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Orsky Architects Co., Ltd.

Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.

The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.



รูปตัด ①



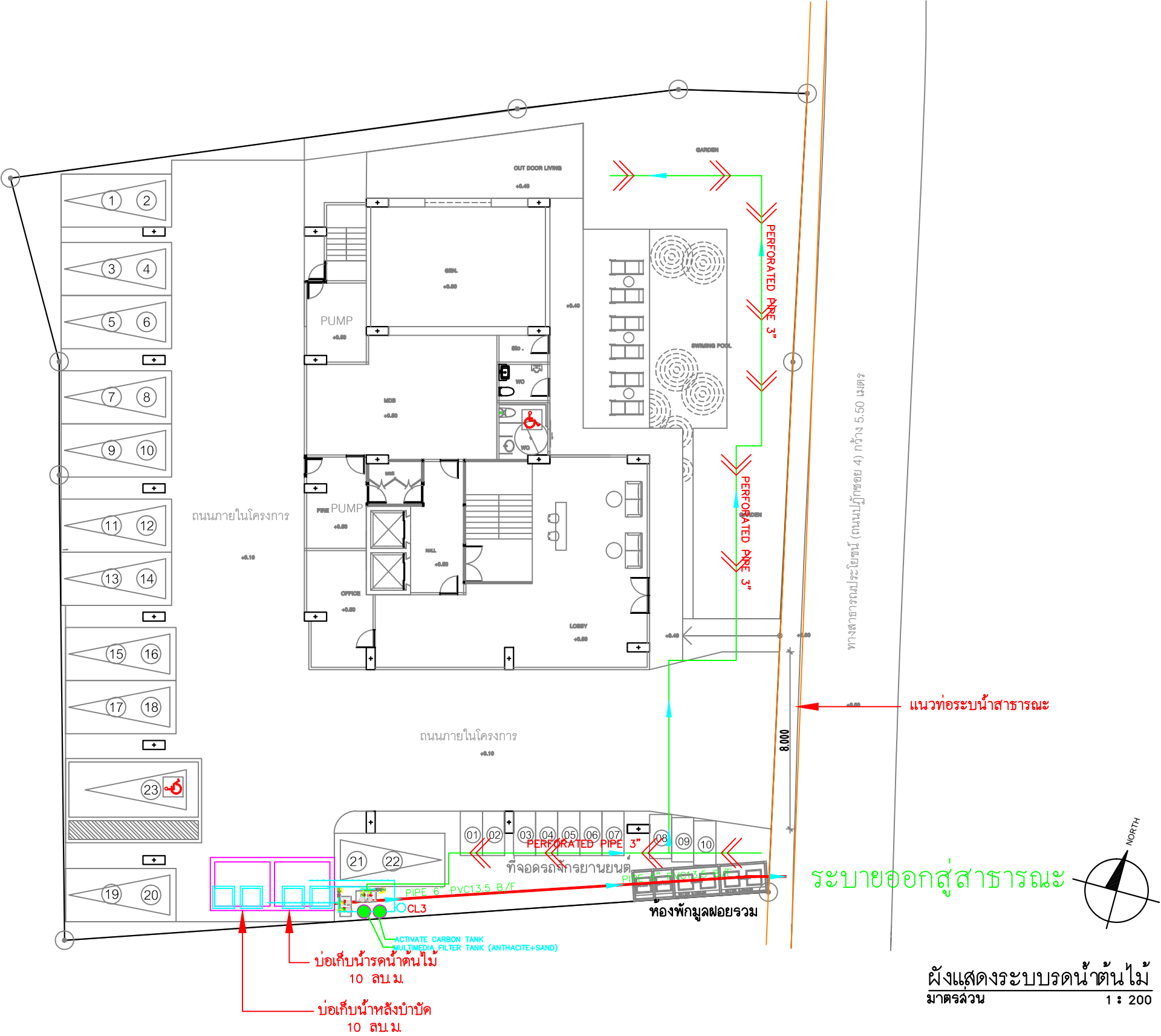
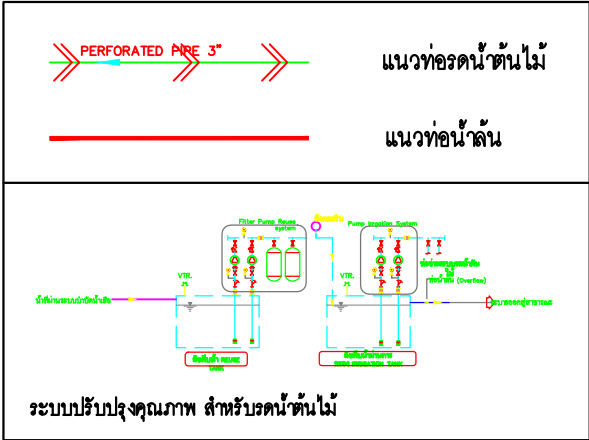
รูปตัด ②

บ่อเก็บน้ำหลังบำบัด/บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ 10 ลบ.ม./บ่อ

รูปที่ 2.7.2-3 แบบขยายบ่อเก็บน้ำทิ้ง และรดน้ำต้นไม้

หน้า 2-72

<b>DEKAPHOUSE</b>  <small>DEKAP HOUSE 88 Pothit Subdistrak Thalang District Phuket 83000, Thailand Tel : +66 76 881 188 e-mail : dekaphouse@dekaphouse.com</small>			
<b>PROJECT:</b>  โครงการอาคารชุด กระตะวีว คอนโด (Kata View Condo)			
<b>CLIENT/ADDRESS:</b>  บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด 9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต			
<b>ARCHITECT:</b> นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ ส-สธ.2665			
<b>INTERIOR DESIGNER:</b>			
<b>LANDSCAPE ARCHITECT:</b>			
<b>STRUCTURAL ENGINEER:</b> ประกาศ แก้วจรรย์ล สย.10772 ชารีฟ ระยะไมตรี ภย.71669			
<b>ELECTRICAL ENGINEER:</b> อรรถพร อินอักษร วพก.1138			
<b>MECHANICAL ENGINEER:</b> มูฮำหมัดลูกรี ดีอราเอียง ภก.46208			
<b>ENVIRONMENTAL ENGINEER:</b> วศิณี ศรีชวนะ ภค.2384			
<b>ISSUED/REVISIONS</b>			
NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			
<b>PROJECT NUMBER:</b>			
<b>DRAWING TITLE:</b>			
<b>DRAWING NO.:</b>		<b>TOTAL:</b>	
<b>SCALE:</b>		<b>DATE:</b>	
<b>DRAWN BY:</b> <small>ONE</small>		<b>CHECKED BY:</b> <small>ONE</small>	
<small>           -Create architect drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Create Architects Co., Ltd.             -Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.             -The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.         </small>			



ผังแสดงระบบรดน้ำต้นไม้  
มาตราส่วน 1 : 200

DEKAPHOUSE

PROJECT:

โครงการอาคารชุด กระตะวีว คอนโด (Kata View Condo)

CLIENT/ADDRESS:

บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด  
9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลคลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ARCHITECTS:

นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ จ-ฉก.2665

INTERIOR DESIGNER:

LANDSCAPE ARCHITECT:

STRUCTURAL ENGINEER:

ประภาส แก้วจรัส ฉย.10772

ชาธิ์ ระเบียบไตร อย.71669

ELECTRICAL ENGINEER:

อรรถพร อินอักษร วทก.1138

MECHANICAL ENGINEER:

มูฮำหมัดลือรี คือจาเอง ภก.46208

ENVIRONMENTAL ENGINEER:

วดีนิ ศรีชนะ ภค.2384

ISSUED/REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

PROJECT NUMBER:

DRAWING TITLE:

DRAWING NO.:

TOTAL:

SCALE:

DATE:

DRAWN BY:

CHECKED BY:

This drawing is the property of the Engineer and shall not be used, reproduced, displayed or, in any way, for any other project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of the Engineer.

This drawing is not to be used for any other project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of the Engineer.

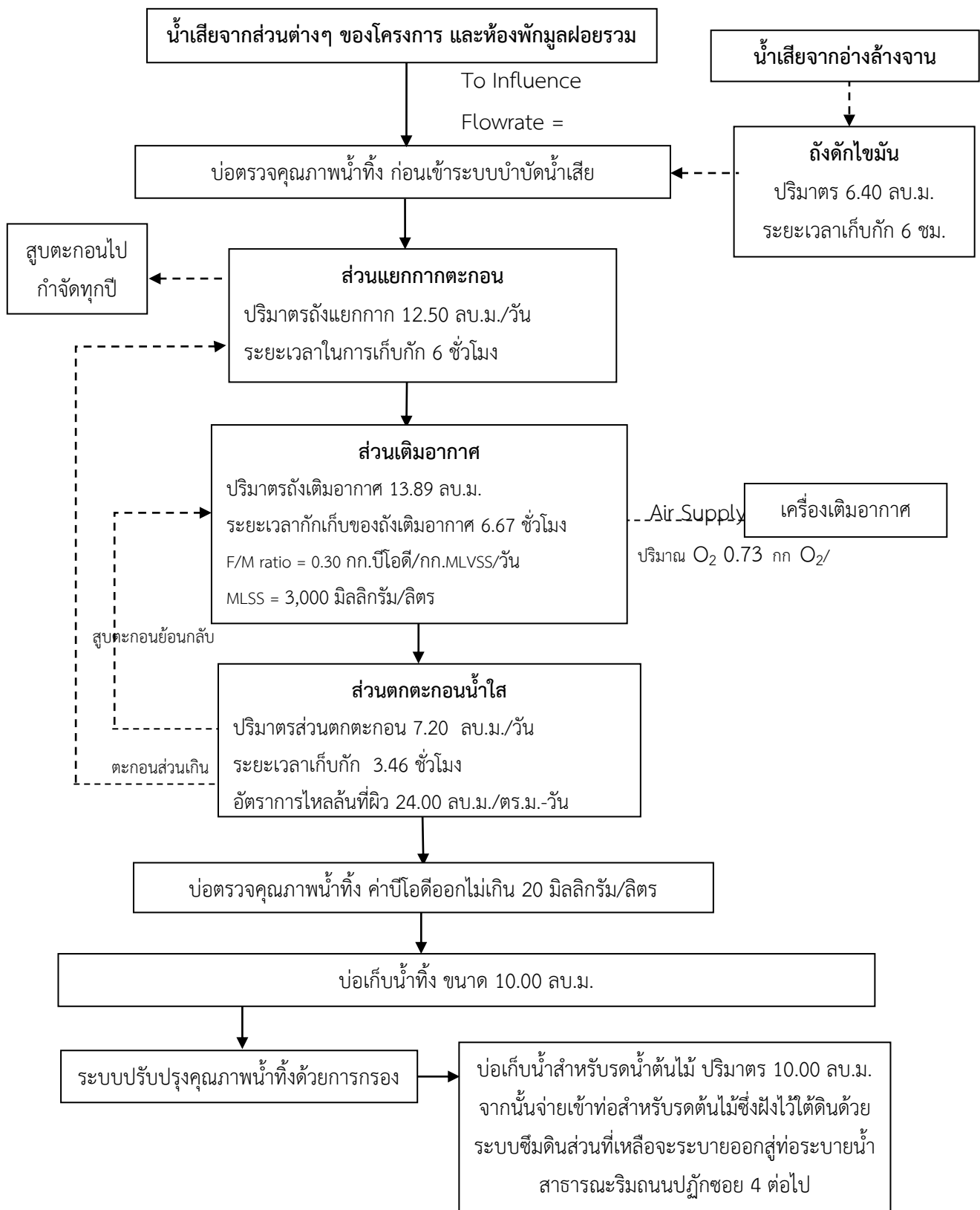
This drawing is not to be used for any other project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of the Engineer.

รูปที่ 2.7.2-4 ผังแสดงระบบรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว

**ตารางที่ 2.7.2-2 การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ**

รายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย	ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติม อากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ WWT-50	เกณฑ์มาตรฐาน ที่ใช้ในการประเมิน ประสิทธิภาพ	ผลการ ประเมิน ประสิทธิภาพ
<b>1. ถังแยกกาก-ปรับสภาพสมดุล</b> ปริมาตร (ลูกบาศก์เมตร) ระยะเวลากักเก็บ (ชั่วโมง)	12.50 6.00	- ระยะเวลากักเก็บไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	ผ่านเกณฑ์
<b>2. ถังเติมอากาศหลัก</b> ปริมาตร (ลูกบาศก์เมตร) ระยะเวลากักเก็บ (ชั่วโมง) F/M ratio (กก.บีโอดี/กก.MLVSS/วัน) MLSS (มิลลิกรัม/ลิตร)	13.89 6.67 0.30 3,000	ระยะเวลากักเก็บ ไม่มีกำหนด F/M Ratio=0.1-0.3 <sup>1/</sup> กก./วัน MLSS = 2,500-4,000 มก./ล. <sup>1/</sup>	ผ่านเกณฑ์
<b>3. ถังตกตะกอนน้ำใส</b> ปริมาตร (ลูกบาศก์เมตร) อัตราการไหลกลับ (ลบ.ม./ตร.ม.-วัน) ระยะเวลากักเก็บ (ชั่วโมง)	7.20 24.00 3.46	ระยะเวลาดตกตะกอน 2-4 ชม.	ผ่านเกณฑ์
<b>5. ประสิทธิภาพระบบ</b> ปริมาณน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร/วัน) บีโอดีเข้า (มิลลิกรัม/ลิตร) บีโอดีออก (มิลลิกรัม/ลิตร) ของแข็งแขวนลอย (มิลลิกรัม/ลิตร) ประสิทธิภาพในการบำบัด %	50.00 250.00 20.00 30.00 92%	-BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร - สารแขวนลอยไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร	ผ่านเกณฑ์

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม "แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่พักอาศัย  
บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ, 2549



รูปที่ 2.7.4-5 แผนผังขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ WWT-50



### 2.7.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำภายในโครงการ ได้จัดให้เป็นระบบแยกน้ำทิ้งและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### (1) การระบายน้ำเสีย

น้ำเสียที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ ห้องส้วม ห้องครัว และจากส่วนอื่นๆ ที่ใช้น้ำทั้งหมดภายในโครงการ จะระบายออกจากแหล่งกำเนิดน้ำเสียและถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยมีรายละเอียดระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการดังนี้

1) ท่อระบายน้ำเสีย (Waste Pipe, W) ประกอบด้วย ท่อระบายน้ำเสียในแนวดิ่ง ทำหน้าที่ระบายน้ำเสียจากการอาบน้ำ ชักล้าง และจากกระเบื้อง ลงสู่ท่อระบายน้ำเสียแนวนอน ซึ่งทำหน้าที่ระบายน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากแหล่งต่างๆ ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเพื่อทำการบำบัดต่อไป

2) ท่อระบายน้ำโสโครก (Soil Pipe, S) ประกอบด้วยท่อระบายน้ำโสโครกในแนวดิ่ง ทำหน้าที่ระบายน้ำโสโครกออกจากห้องน้ำของห้องพัก และห้องน้ำส่วนกลางต่างๆ ลงสู่ท่อระบายน้ำโสโครกในแนวนอน รวมกับน้ำเสียจากส่วนอื่นๆ ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเพื่อทำการบำบัดต่อไป

3) ท่อระบายน้ำจากห้องครัว (Kitchen Pipe, KW) ประกอบด้วย ท่อระบายน้ำจากส่วนห้องครัวในแนวดิ่ง ทำหน้าที่ระบายน้ำเสียออกจากส่วนห้องครัวลงสู่ท่อระบายน้ำเสียในแนวนอน รวมกับน้ำเสียจากส่วนอื่นๆ ลงสู่ส่วนดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียรวมเพื่อทำการบำบัดต่อไป

4) ท่อระบายอากาศ (Vent Pipe, V) ประกอบด้วย ท่อที่ใช้สำหรับให้อากาศผ่านหรือออกจากระบบท่อระบายน้ำเสียและน้ำโสโครก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรักษาความดันภายในระบบท่อระบายน้ำให้มีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด นอกจากนี้ ยังช่วยให้มีอากาศหมุนเวียนอยู่ในท่อระบายน้ำ เพื่อตัดกลิ่น (Trap Seal) จากเครื่องสุขภัณฑ์เอาไว้

5) ส่วนกักน้ำใส (Effluent Tank) น้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดจะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนรวบรวมเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำทิ้ง จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 10.00 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้นจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งด้วยการกรองอีกครั้ง ก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 10.00 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ไปยังพื้นที่สีเขียวภายในโครงการด้วยการจ่ายเข้าท่อจ่ายน้ำทิ้ง ซึ่งฝังใต้ดินด้วยระบบซึมดิน ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการจะนำไปรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวในโครงการบางส่วน ส่วนที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนปฎักซอย 4 บริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป

6) ส่วนตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง น้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสียทุกขั้นตอนของโครงการ มีปริมาณรวมทั้งหมด 48.81 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนรวบรวมเข้าสู่ในบ่อเก็บน้ำทิ้ง จำนวน 1 บ่อ มีปริมาตร 10.00 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้นจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งด้วยการกรองอีกครั้ง ก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 10.00 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำทิ้งไปยังพื้นที่สีเขียวภายในโครงการด้วยการจ่ายเข้าท่อจ่ายน้ำทิ้ง ซึ่งฝังใต้ดินด้วยระบบซึมดิน ซึ่งคาดว่าโครงการจะต้องใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ 0.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนปฎักซอย 4 บริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 โครงการมีลักษณะประกอบกิจการประเภทอาคารชุด จำนวน 60

ห้องชุด จัดอยู่ในอาคาร ประเภท ค (อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 100 ห้องนอน) ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยต้องไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร

## (2) การระบายน้ำฝน

การระบายน้ำฝนของโครงการจะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคารจะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ ขนาด 0.40 เมตร ที่เตรียมไว้ การระบายน้ำของโครงการจะปล่อยให้น้ำไหลตามแรงโน้มถ่วงของโลกด้วยความลาดชัน 1:350 เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 95.20 ลูกบาศก์เมตร อยู่บริเวณทางเข้าออกโครงการ ซึ่งเป็นบ่อหน่วงน้ำแบบปิด มีลักษณะเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ก่อนจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนปฎักซอย 4 บริเวณด้านหน้าโครงการ ต่อไป

## (3) การป้องกันน้ำท่วม

เนื่องจากการพัฒนาโครงการจากพื้นที่ว่างเป็นส่วนใหญ่ เมื่อมีการพัฒนาจะเป็นอาคาร จำนวน 1 อาคาร ถนน ที่จอดรถ สระว่ายน้ำ และพื้นที่สีเขียว ทำให้สัมประสิทธิ์การไหลนองเปลี่ยนไปจากเดิม ซึ่งจากการคำนวณอัตราการระบายน้ำก่อนและหลังพัฒนาโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

- ก่อนพัฒนาโครงการ สภาพพื้นที่เดิมเป็นพื้นที่ดินแน่น จากการคำนวณหาอัตราการไหลนองของน้ำฝนก่อนพัฒนา (Qก่อน) พบว่า มีอัตราการไหลที่ 0.018 ลูกบาศก์เมตร/วินาที
- หลังพัฒนาโครงการ สภาพพื้นที่เป็นพื้นมีหลังคาปกคลุม และบางส่วนเป็นพื้นที่คอนกรีตรวมทั้งพื้นที่สีเขียว จากการคำนวณหาอัตราการไหลนองของน้ำฝนหลังพัฒนา (Qหลัง) พบว่า มีอัตราการไหลที่ 0.029 ลูกบาศก์เมตร/วินาที

จากรายการคำนวณระบบระบายน้ำ พบว่า ปริมาณน้ำฝนสะสมสูงสุดที่เกิดขึ้นนาที่ที่ 105 เท่ากับ 45.50 ลูกบาศก์เมตร โครงการจึงได้ออกแบบบ่อหน่วงน้ำ ที่อัตราการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ 0.010 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้นโครงการเลือกใช้พื้นที่บ่อหน่วงน้ำจำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 95.20 ลูกบาศก์เมตร สำหรับชะลอน้ำในช่วงเวลาที่มีฝนตกติดต่อกันต่อเนื่องนาน 3 ชั่วโมง ไม่ให้ท่วมได้ จะเห็นได้ว่าบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการสามารถรองรับน้ำฝนได้ 2 เท่า สามารถป้องกันผลกระทบจากการระบายน้ำต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการได้ และอัตราการระบายน้ำออกภายหลังการพัฒนา มีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำออกก่อนการพัฒนา โดยวิธีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกนั้น โครงการควบคุมด้วยเครื่องสูบน้ำ เพื่อให้มีอัตราการระบายน้ำออกที่สม่ำเสมอและเป็นวิธีการที่สามารถควบคุมได้ทั้งระบบอัตโนมัติ (Automatic) และแบบควบคุมด้วยคน (Manual)

ผังแสดงระบบระบายน้ำฝนของโครงการ แสดงดังรูปที่ 2.7.3-1

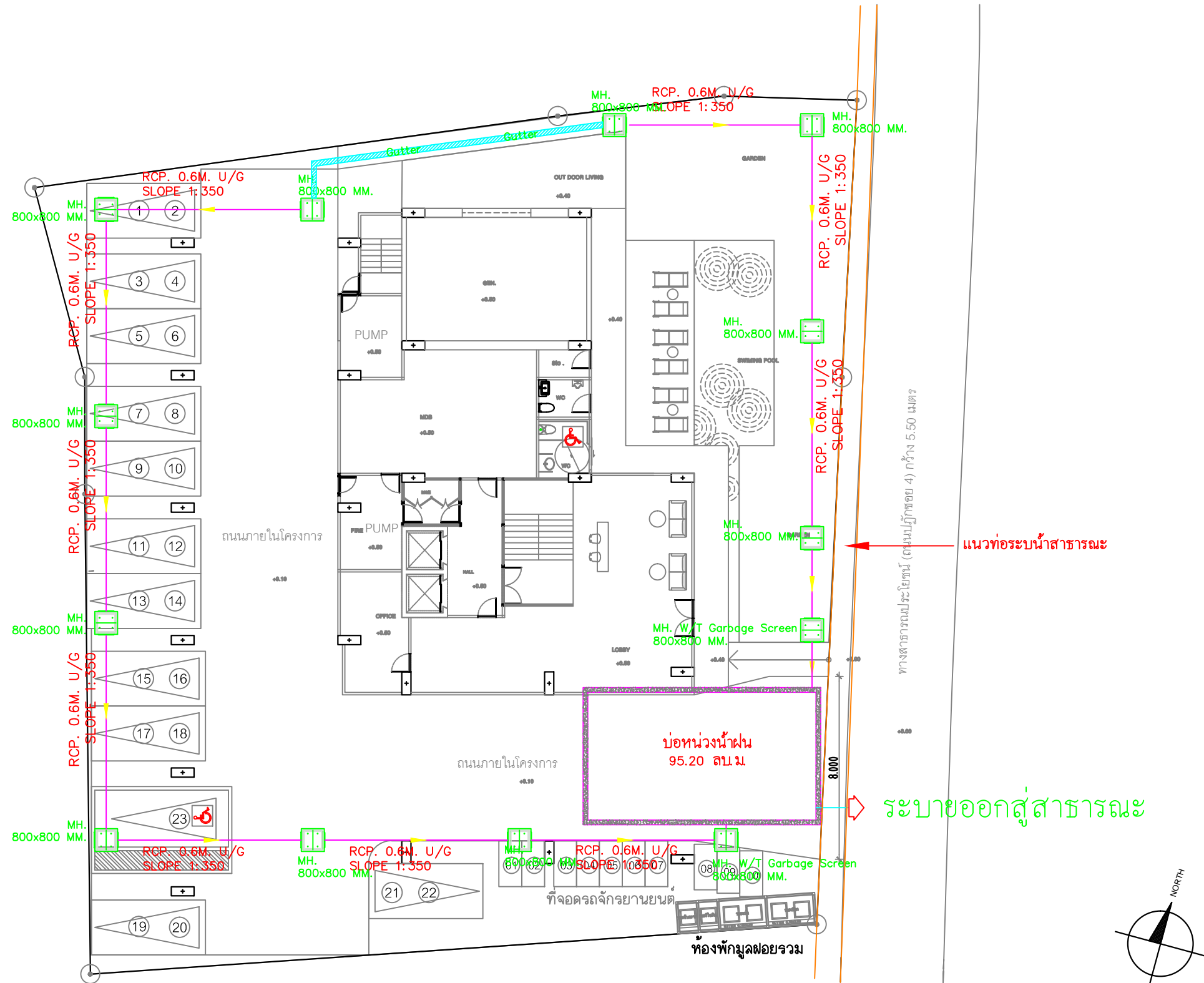
ไดอะแกรมแนวตั้งระบบระบายน้ำฝน แสดงดังรูปที่ 2.7.3-3

แบบขยายระบบระบายน้ำฝน แสดงดังรูปที่ 2.7.3-3

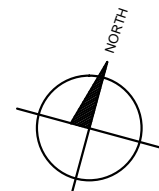
ผัง Hydraulic Profile แสดงดังรูปที่ 2.7.3-4

โครงข่ายระบบการระบายน้ำภายนอกโครงการ แสดงดังรูปที่ 2.7.3-5

รายการคำนวณระบบระบายน้ำ แสดงดังภาคผนวกที่ 4



ผังแสดงระบบระบายน้ำ  
มาตราส่วน 1 : 200



## DEKAPHOUSE

DEKAPHOUSE  
10/10/2565  
10/10/2565  
10/10/2565

### PROJECT:

โครงการอาคารชุด กระตะวีว คอนโด (Kata View Condo)

### CLIENT/ADDRESS:

บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด  
9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

### ARCHITECT:

นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ 0-86-2665

### INTERIOR DESIGNER:

### LANDSCAPE ARCHITECT:

### STRUCTURAL ENGINEER:

ประภาส แก้วจรัส 0-10-772

ชาธิ์ ระเบียบไตร 0-10-71669

### ELECTRICAL ENGINEER:

อรรถพร อินอักษร 0-10-1138

### MECHANICAL ENGINEER:

มูฮำหมัดลือรี คือจาเอง 0-10-46208

### ENVIRONMENTAL ENGINEER:

วศินี ศรีชนะ 0-10-2384

### ISSUED/REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

### PROJECT NUMBER:

### DRAWING TITLE:

### DRAWING NO.:

### TOTAL:

### SCALE:

### DATE:

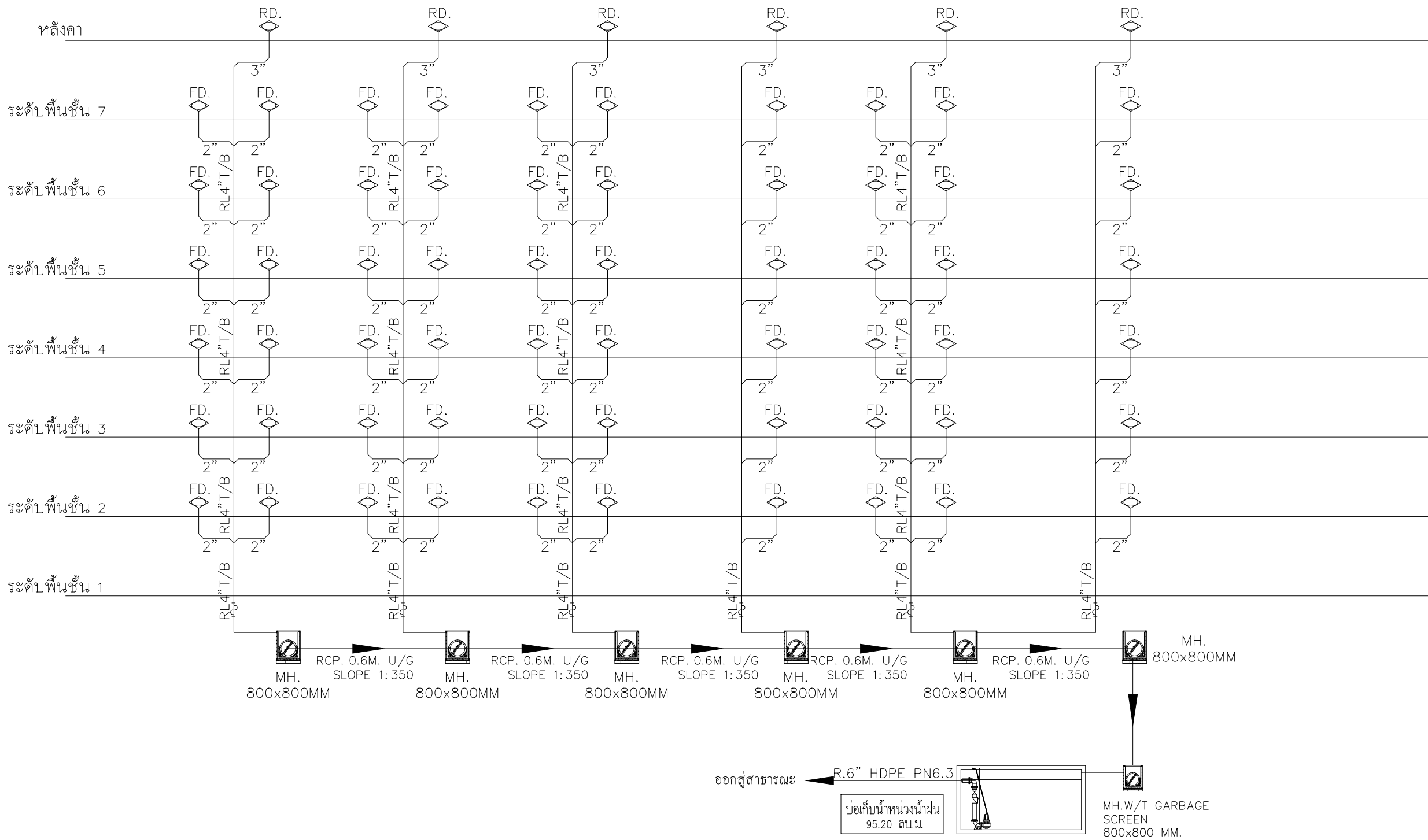
### DRAWN BY:

### CHECKED BY:

© 2025 DEKAPHOUSE. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of DEKAPHOUSE Co., Ltd.

© 2025 DEKAPHOUSE. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of DEKAPHOUSE Co., Ltd.

© 2025 DEKAPHOUSE. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of DEKAPHOUSE Co., Ltd.



SCHMATIC DIAGRAM DRAINAGE SYSTEM

รูปที่ 2.7.3-2 ไดอะแกรมแนวตั้งระบบระบายน้ำฝน

DEKAPHOUSE

DEKAP HOUSE  
an Public-Subsidized Housing Project  
Phuket, Thailand  
Tel : +66 76 881 188  
e-mail : dekappu\_dekaphouse.com

PROJECT:

โครงการอาคารชุด กระตะวีว คอนโด (Kata View Condo)

CLIENT/ADDRESS:

บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด  
9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ARCHITECTS:

นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ ผ-ลล.2665

INTERIOR DESIGNER:

LANDSCAPE ARCHITECT:

STRUCTURAL ENGINEER:

ประภาส แก้วจรรย์ล ผย.10772

ชาธิฟ ระยะไมตรี ผย.71669

ELECTRICAL ENGINEER:

อรรถพร อินอักษร ผวก.1138

MECHANICAL ENGINEER:

มูฮำหมัดลูกรี ดือราเยง ผก.46208

ENVIRONMENTAL ENGINEER:

วคินี ศรีชวนะ ผล.2384

ISSUED/REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

PROJECT NUMBER:

DRAWING TITLE:

SCHEMATIC DIAGRAM DRAINAGE SYSTEM

DRAWING NO.:

TOTAL:

SCALE:

DATE:

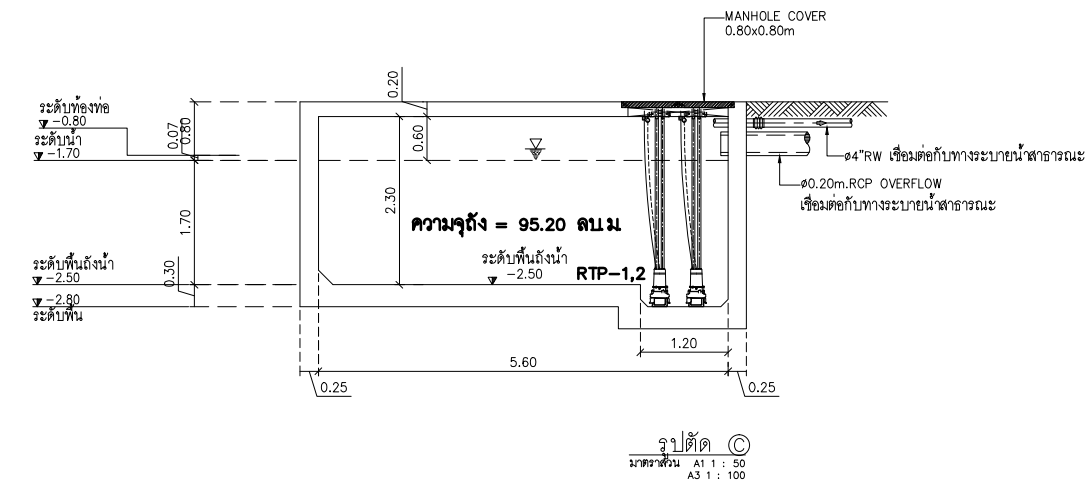
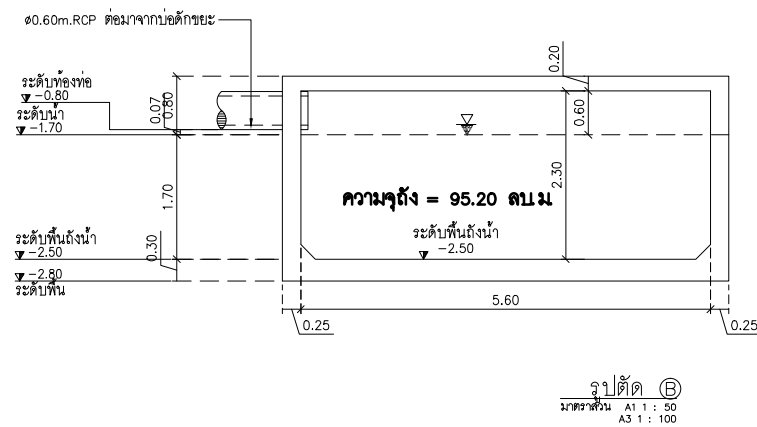
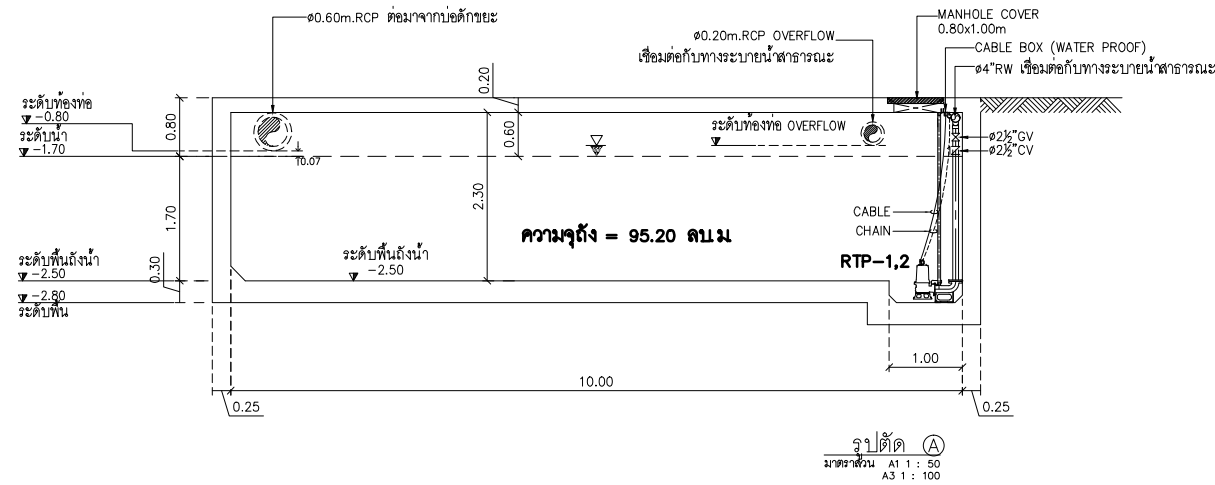
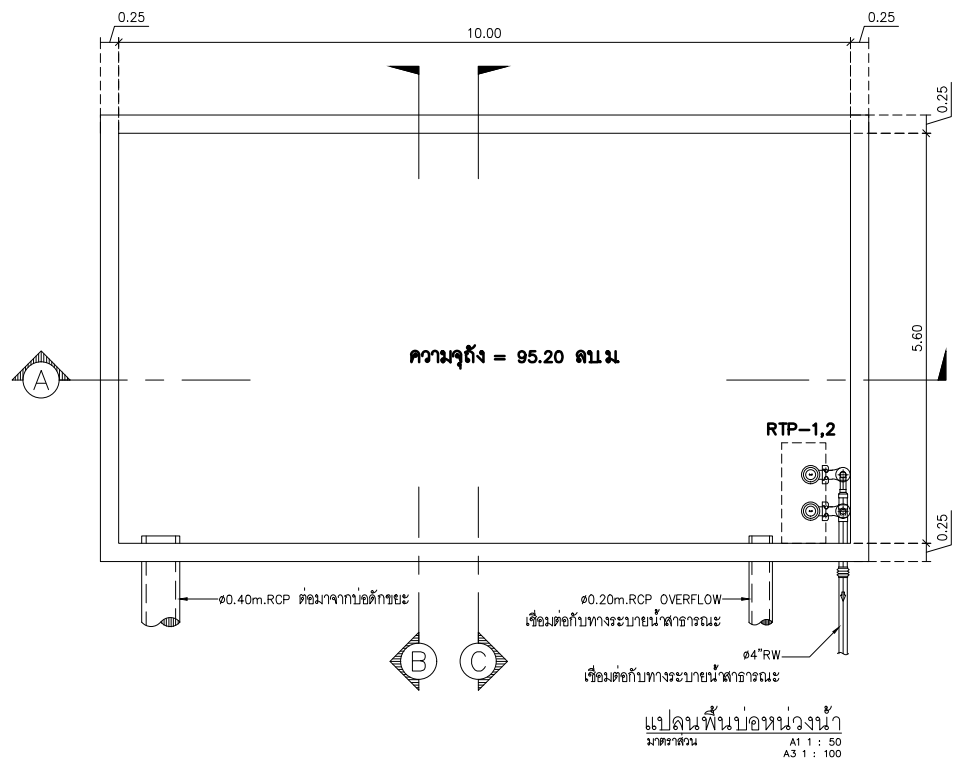
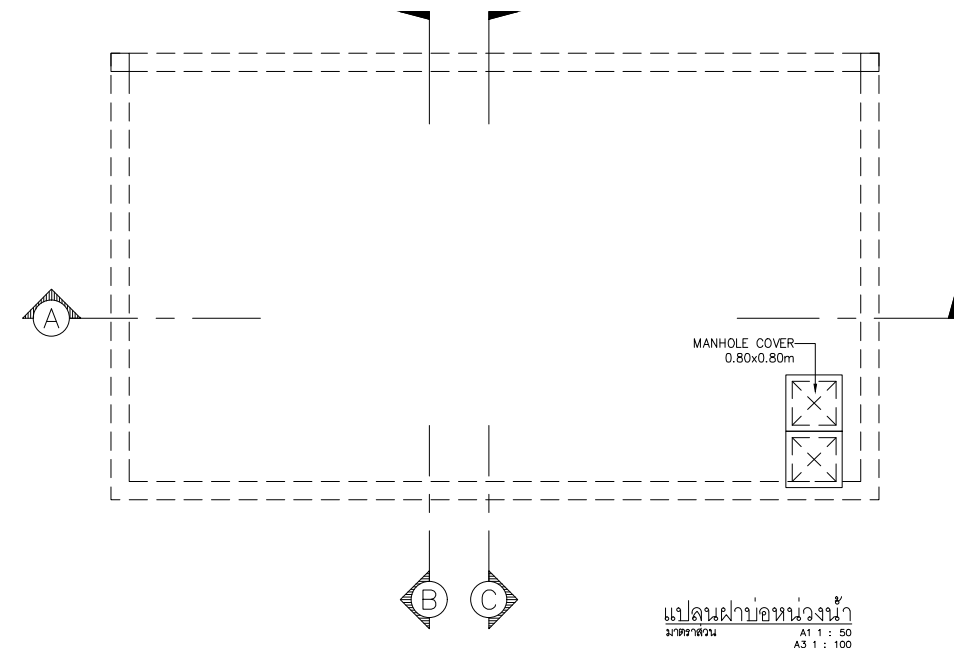
DRAWN BY:

CHECKED BY:

-Create Architects drawings, as instruments of service, remain its property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Create Architects Co., Ltd.

-Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.

-The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.



แบบขยายบ่อน้ำ  
มาตราส่วน A1 1 : 65  
A3 1 : 130

DEKAPHOUSE

DEKAP HOUSE  
an Public Subsidized Housing Project  
Project DEKAP, Thailand  
Tel : +66 90 551 159  
e-mail : dekap\_house@dekaphouse.com

PROJECT:

โครงการอาคารชุด กระตะวีว คอนโด (Kata View Condo)

CLIENT/ADDRESS:

บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด  
9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ARCHITECTS:

นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ ส-สค.2665

INTERIOR DESIGNER:

LANDSCAPE ARCHITECT:

STRUCTURAL ENGINEER:

ประภาส แก้วจรัส ลย.10772

ชาธิพ ระเบียบไตร ภย.71669

ELECTRICAL ENGINEER:

อรรถพร อินอักษร วพค.1138

MECHANICAL ENGINEER:

มูฮำหมัดลูกรี ตือจาเอียง ภค.46208

ENVIRONMENTAL ENGINEER:

วดีนิ ศรีชวนะ ภค.2384

ISSUED/REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

PROJECT NUMBER:

DRAWING TITLE:

DRAWING NO.:

TOTAL:

SCALE:

DATE:

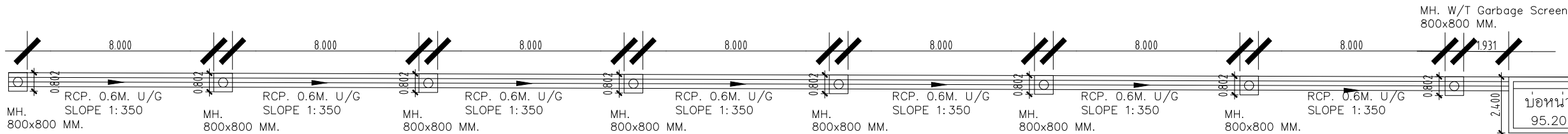
DRAWN BY:

CHECKED BY:

-These architects drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Cecile Architects Co., Ltd.

-Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.

-The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.



HYDRAULIC PROFILE

รูปที่ 2.7.3-4 HYDRAULIC PROFILE

DEKAPHOUSE

DEKAP HOUSE  
68 Pothit Subdistrict Thalang District  
Phuket 83000, Thailand  
Tel : +66 76 881 188  
e-mail : dekap@dekaphouse.com

PROJECT:  
โครงการอาคารชุด กระตะวิว คอนโด (Kata View Condo)

CLIENT/ADDRESS:  
บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด  
9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ARCHITECTS:  
นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ ส-สธ.2665  
[Signature]

INTERIOR DESIGNER:  
[Signature]

LANDSCAPE ARCHITECT:  
[Signature]

STRUCTURAL ENGINEER:  
ประภาส แก้วจรรย์ล สย.10772 [Signature]  
ชาธิฟ ระเบียบไตร ภย.71669 [Signature]

ELECTRICAL ENGINEER:  
อรรถพร อินอักษร วพก.1138 [Signature]

MECHANICAL ENGINEER:  
มูฮำหมัดลูกรี ดือราเยง ภก.46208 [Signature]

ENVIRONMENTAL ENGINEER:  
วคินี ศรีชวนะ ภค.2384 [Signature]

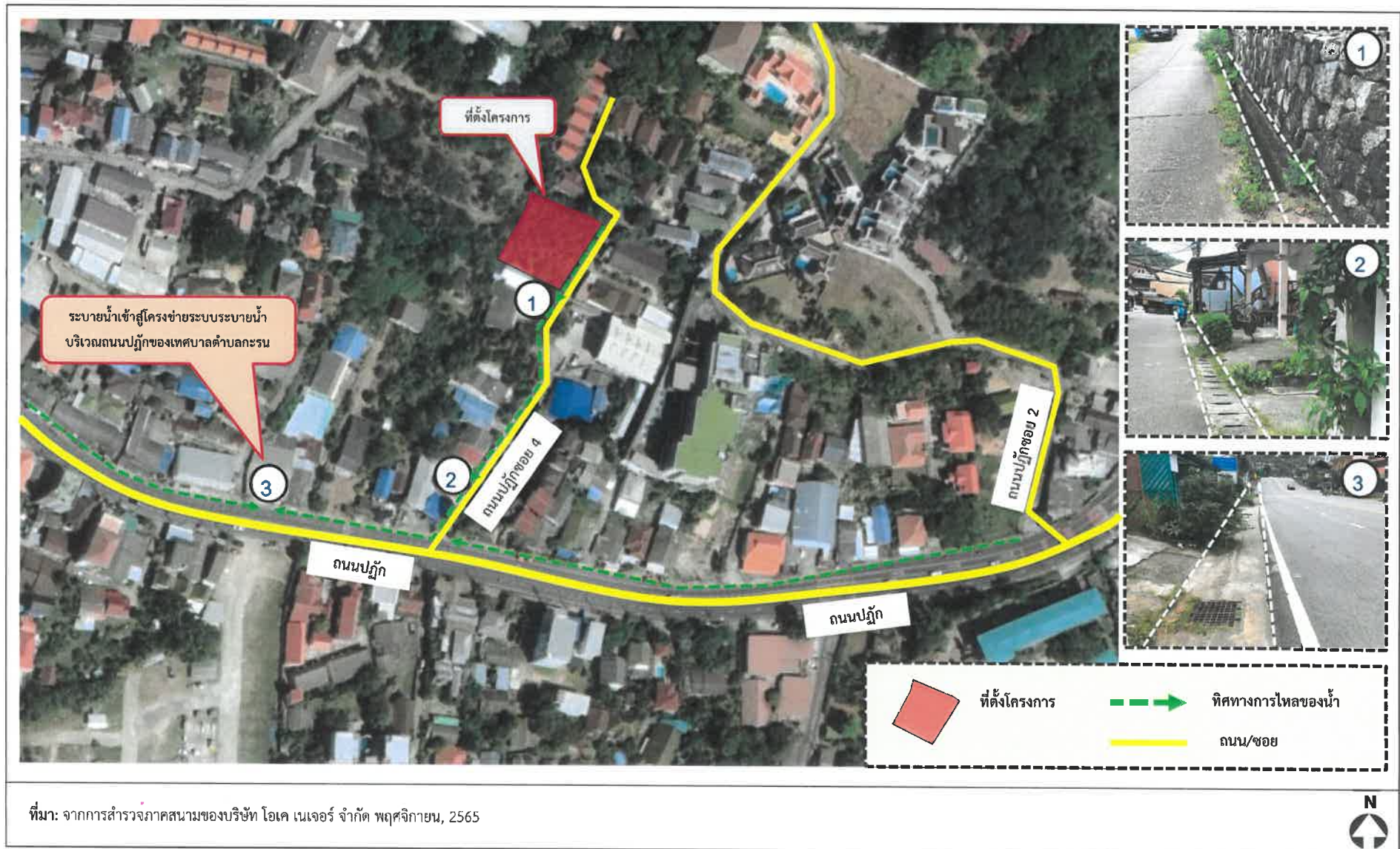
NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

PROJECT NUMBER:  
DRAWING TITLE:

DRAWING NO.:	TOTAL:
SCALE:	DATE:
DRAWN BY: [Signature]	CHECKED BY: [Signature]

-Create architects drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Create Architects Co., Ltd.  
  
-Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.  
  
-The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.





รูปที่ 2.7.3-5 ผังโครงข่ายระบบการระบายน้ำภายนอกโครงการ

## 2.7.4 การจัดการมูลฝอย

### 1) ปริมาณมูลฝอย

เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นทั้งสิ้น 960.00 ลิตร/วัน หรือ 320.00 กิโลกรัม/วัน (จากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2560 ที่กำหนดให้ปริมาณขยะมูลฝอยจากอาคารอยู่อาศัยรวม ไม่น้อยกว่า 3 ลิตร/คน/วัน หรือ 1 กิโลกรัม/คน/วัน) สำหรับการคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยของโครงการ แสดงดังตารางที่ 2.7.4-1

ตารางที่ 2.7.4-1 ปริมาณมูลฝอยของโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการ

ที่มามูลฝอย	ผู้ใช้บริการ (คน)	อัตราการเกิดมูลฝอย (กิโลกรัม/คน/วัน)	อัตราการเกิดมูลฝอย (ลิตร/คน/วัน)	ปริมาณมูลฝอย (ลิตร/วัน)
ห้องชุดพื้นที่ > 35 ตร.ม. จำนวน 60 ห้อง	300	300.00	3	900.00
ส่วนพนักงาน	20	20.00	3	60.00
<b>รวม</b>	<b>320</b>	<b>320.00</b>	<b>3</b>	<b>960.00</b>

เอกสารอ้างอิง : สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560

จากปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจำนวน 960.00 ลิตร/วัน หรือ 320.00 กิโลกรัม/วัน ทั้งนี้ สัดส่วนของมูลฝอยที่เกิดขึ้นสามารถแบ่งเป็นประเภทได้ดังนี้

- (1) มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ เช่น เศษผักผลไม้ เปลือกผลไม้ เนื้อสัตว์ เศษอาหาร เป็นต้น ซึ่งมีอยู่ประมาณ 64.98%
- (2) มูลฝอยรีไซเคิล ได้แก่ แก้ว พลาสติก กระดาษ กระป๋องอะลูมิเนียม กระป๋องเหล็ก เศษผ้า เป็นต้น ซึ่งมีอยู่ประมาณ 21%
- (3) มูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยแห้ง) ได้แก่ เปลือกลูกอม ซองขนม ซองบะหมี่สำเร็จรูป โฟม เป็นต้น ซึ่งมีอยู่ประมาณ 14%
- (4) มูลฝอยอันตราย ได้แก่ ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ เป็นต้น มีอยู่ประมาณ 0.02 %

จากสัดส่วนการเกิดมูลฝอยประเภทต่างๆ ที่กำหนดโดยกลุ่มงานสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครภูเก็ต สามารถนำมาคำนวณหาอัตราการเกิดมูลฝอยแต่ละประเภทของโครงการได้ ดังนี้

- มูลฝอยเปียก ร้อยละ 64.98 คิดเป็นปริมาณมูลฝอย ประมาณ 207.94 กิโลกรัม/วัน
- มูลฝอยรีไซเคิล ร้อยละ 21 คิดเป็นปริมาณมูลฝอย ประมาณ 67.20 กิโลกรัม/วัน
- มูลฝอยทั่วไป ร้อยละ 14 คิดเป็นปริมาณมูลฝอย ประมาณ 44.80 กิโลกรัม/วัน
- มูลฝอยอันตราย ร้อยละ 0.02 คิดเป็นปริมาณมูลฝอย ประมาณ 0.06 กิโลกรัม/วัน

จากนั้นจะนำปริมาณมูลฝอยดังกล่าวมาคำนวณปริมาตรโดยคิดจากความหนาแน่นของมูลฝอยแต่ละประเภท เพื่อคำนวณหาปริมาตรห้องพักมูลฝอยรวม (ความหนาแน่นของมูลฝอยแต่ละประเภทอ้างอิงจากรายงานฉบับสมบูรณ์การศึกษาเปรียบเทียบความเหมาะสมของวิธีการกำจัดขยะมูลฝอย กรมควบคุมมลพิษ,



2550) โดยความหนาแน่นของมูลฝอยเปียก (มูลฝอยย่อยสลายได้) เท่ากับ 550 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมูลฝอยทั่วไป เท่ากับ 150 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร ในส่วนของมูลฝอยรีไซเคิลและมูลฝอยอันตราย บริษัทที่ปรึกษาจะใช้ค่าความหนาแน่นเท่ากับมูลฝอยทั่วไป คือ 150 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้ การใช้ค่าความหนาแน่นของมูลฝอยเปียก สำหรับโครงการกำหนดให้ใช้ค่า 300 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร แทนความหนาแน่น 550 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้ครอบคลุมกรณีการคัดแยกมูลฝอยไม่ดีพอมูลฝอยทั่วไปปะปนในมูลฝอยเปียก รายละเอียดการคำนวณปริมาณมูลฝอย แสดงดังตารางที่ 2.7.4-2

ตารางที่ 2.7.4-2 ปริมาตรของขยะมูลฝอยแต่ละประเภทของโครงการ

ประเภทมูลฝอย	อัตราส่วน <sup>1/</sup> (ร้อยละ)	ปริมาณขยะมูลฝอย (กก./วัน)	ความหนาแน่น <sup>2/</sup> (กก./ลบ.ม.)	ปริมาตรขยะมูลฝอย (ลบ.ม./วัน)
1. มูลฝอยเปียก	64.98	207.94	300	0.69
2. มูลฝอยรีไซเคิล	21	67.20	150	0.45
3. มูลฝอยทั่วไป (ขยะแห้ง)	14	44.80	150	0.30
4. มูลฝอยอันตราย	0.02	0.06	150	0.0004
รวม	100	320.00	-	1.44

ที่มา : 1/ แนวทางและข้อกำหนดเบื้องต้น การลดและใช้ประโยชน์ขยะมูลฝอย (กรมควบคุมมลพิษ, 2548)

2/ รายงานฉบับสมบูรณ์การศึกษาเปรียบเทียบความเหมาะสมของวิธีการกำจัดขยะมูลฝอย กรมควบคุมมลพิษ, 2550 ยกเว้นมูลฝอยเปียกกำหนดให้ใช้ค่าความหนาแน่น 300 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้ครอบคลุมกรณีการคัดแยก มูลฝอยไม่ดีพอมูลฝอยทั่วไปปะปนในมูลฝอยเปียก

## 2) ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ

ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตรายหรือมีพิษ มีขนาดพื้นที่ห้องพักมูลฝอยรวม 6.72 ตารางเมตร ซึ่งความสามารถในการรองรับปริมาณมูลฝอยของห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ มีรายละเอียดพื้นที่ในการกักเก็บมูลฝอย ดังนี้

**ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์** มีขนาดพื้นที่ 2.40 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.00 เมตร ปริมาณมูลฝอยที่สามารถกักเก็บเท่ากับ 2.40 ลูกบาศก์เมตร (ปริมาณมูลฝอยอินทรีย์ของโครงการ 0.69 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักมูลฝอยสามารถรองรับมูลฝอยอินทรีย์ได้ 3.48 เท่าของปริมาณมูลฝอยอินทรีย์ของโครงการ)

**ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล** มีขนาดพื้นที่ 2.40 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.00 เมตร ปริมาณมูลฝอยที่สามารถกักเก็บเท่ากับ 2.40 ลูกบาศก์เมตร (ปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลของโครงการ 0.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักมูลฝอยสามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลได้ 5.33 เท่าของมูลฝอยรีไซเคิลของโครงการ)

**ห้องพักมูลฝอยทั่วไป** มีขนาดพื้นที่ 0.96 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.00 เมตร ปริมาณมูลฝอยที่สามารถกักเก็บเท่ากับ 0.96 ลูกบาศก์เมตร (ปริมาณมูลฝอยทั่วไปของโครงการ 0.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักมูลฝอยสามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปได้ 3.20 เท่าของมูลฝอยทั่วไปของโครงการ)

**ห้องพักมูลฝอยอันตราย** มีขนาดพื้นที่ 0.96 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.00 เมตร ปริมาณมูลฝอยที่สามารถกักเก็บเท่ากับ 0.96 ลูกบาศก์เมตร (ปริมาณมูลฝอยอันตรายของโครงการ 0.0004 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่พักมูลฝอยสามารถรองรับมูลฝอยอันตรายได้ 2,400.00 เท่าของมูลฝอยอันตรายของโครงการ)

ดังนั้นรวมปริมาตรกักเก็บมูลฝอยประมาณ 6.72 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงเก็บกองมูลฝอย 1.00 เมตร) อัตราการเกิดมูลฝอยรวมทั้งโครงการประมาณ 1.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการจึงสามารถกักเก็บมูลฝอยได้มากกว่า 3 วัน

(รายละเอียดห้องพักมูลฝอย และพื้นที่สำหรับเก็บรวบรวมมูลฝอยแต่ละประเภท แสดงดังตารางที่ 2.7.4-3)

ตารางที่ 2.7.4-3 ขนาดและปริมาณของห้องพักมูลฝอยรวม

ห้องพักมูลฝอยรวม	มูลฝอยอินทรีย์	มูลฝอยรีไซเคิล	มูลฝอยทั่วไป	มูลฝอยอันตราย	รวม
ขนาดห้องพักมูลฝอย (ตารางเมตร)	2.40	2.40	0.96	0.96	6.72
ความสูงเก็บกองมูลฝอย (เมตร)	1.00	1.00	1.00	1.00	-
ปริมาตรห้องพักมูลฝอย (ลบ.ม.)	2.40	2.40	0.96	0.96	6.72
ปริมาตรขยะมูลฝอย (ลบ.ม./วัน)	0.69	0.45	0.30	0.0004	1.44
จำนวนวันกักเก็บมูลฝอย (ไม่น้อยกว่า 3 วัน)	3.48	5.33	3.20	2,400.00	4.67

หมายเหตุ : ห้องพักมูลฝอยมีระดับความสูง 1.00 เมตร

เมื่อพิจารณาปริมาณมูลฝอยแยกตามประเภทของโครงการ และการออกแบบที่พักมูลฝอยรวม ได้ประมาณการณปริมาณมูลฝอย 3 เท่าของการเกิดปริมาณมูลฝอยภายในโครงการและความจุของห้องพักมูลฝอยรวม แสดงดังตารางที่ 2.7.4-3 การจัดการที่พักมูลฝอยรวม จะเห็นได้ว่าห้องพักมูลฝอยรวมสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้นานมากกว่า 3 วัน

### 3) การจัดการมูลฝอย

โครงการมีนโยบายและกำหนดเป้าหมายในการลดปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัดโดยท้องถิ่น และมีอัตราการใช้ประโยชน์จากมูลฝอยมากขึ้นโดยนำหลัก 3R มาเป็นแผนงานในการจัดการมูลฝอยภายในโครงการ ได้แก่ การลดมูลฝอย การนำไปใช้ซ้ำ และนำกลับไปใช้ใหม่ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. Reduce การลดการใช้การบริโภคทรัพยากรที่ไม่จำเป็นลง เช่น การลดการใช้โฟมและพลาสติก ให้ใช้ภาชนะคงทนถาวรสามารถใช้ซ้ำได้หลายครั้ง บริการน้ำดื่มด้วยขวดแก้ว เลือกใช้วัสดุธรรมชาติที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น ใบตอง กระดาษ หรือพลาสติก มีภาชนะคัดแยกอาหารเครื่องดื่ม

2. Reuse หรือการใช้ซ้ำ เช่น ใช้กระดาษซ้ำ เลือกใช้ภาชนะที่สามารถใช้ซ้ำหรือลดการใช้บรรจุภัณฑ์หรือเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ที่ส่งคืนผู้ผลิตได้ เช่น กล่องหรือตะกร้า การมอบหรือบริจาคสิ่งของที่เลิกใช้งานแล้วของโครงการให้แก่พนักงานหรือองค์กรสาธารณะ มีการเลือกบรรจุภัณฑ์ที่สามารถเติมใหม่ได้

3. Recycle หรือใช้หมดแล้วนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น มีการคัดแยกขยะตามประเภท และส่งขายให้กับร้านซื้อของเก่าในท้องถิ่น

โดยโครงการมีการจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย แยกประเภทสำหรับมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย ขนาด 100 ลิตร ซึ่งมีถุงดำสวมรองรับและมีฝาปิดมิดชิด ตั้งไว้ภายใน

ห้องพักมูลฝอยประจำชั้นพักอาศัยของแต่ละชั้น โดยกำหนดสีของถังรองรับมูลฝอยและแสดงตัวอักษรประเภทถังรองรับมูลฝอยให้ชัดเจน ดังนี้

- ถังรองรับมูลฝอยอินทรีย์ สีเขียว ภายในมีถังรองรับมูลฝอยอีกชั้น
- ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป สีฟ้า ภายในมีถังรองรับมูลฝอยอีกชั้น
- ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล สีเหลือง ภายในมีถังรองรับมูลฝอยอีกชั้น
- ถังรองรับมูลฝอยอันตราย สีแดง ภายในมีถังรองรับมูลฝอยอีกชั้น

สำหรับการเก็บรวบรวมมูลฝอยของแต่ละชั้นของอาคาร เป็นหน้าที่ของพนักงานทำความสะอาดของโครงการ ซึ่งจะเก็บรวบรวมวันละ 1 ครั้ง โดยมูลฝอยจะถูกรวบรวมใส่ถุงดำ จำแนกประเภท แล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ซึ่งตั้งอยู่ชั้นที่ 1 บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ซึ่งห้องพักมูลฝอยรวม มีขนาดพื้นที่ส่วนกักเก็บมูลฝอย 6.72 ตารางเมตร ที่ระดับกักเก็บ 1.00 เมตร (สามารถรองรับมูลฝอยได้ 6.72 ลูกบาศก์เมตร) โดยเมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเท่ากับ 1.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน พบว่า สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้นานมากกว่า 3 วัน โดยกำหนดจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยบริเวณใกล้ที่พักมูลฝอยเพื่อรอรถเก็บขนมูลฝอยของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาจัดเก็บมูลฝอยให้แก่โครงการ

ผังตำแหน่งของห้องพักมูลฝอยรวมและเส้นทางเดินรถเก็บขนมูลฝอย แสดงดังรูปที่ 2.7.4-1

แบบขยายของห้องพักมูลฝอยรวม แสดงดังรูปที่ 2.7.4-2

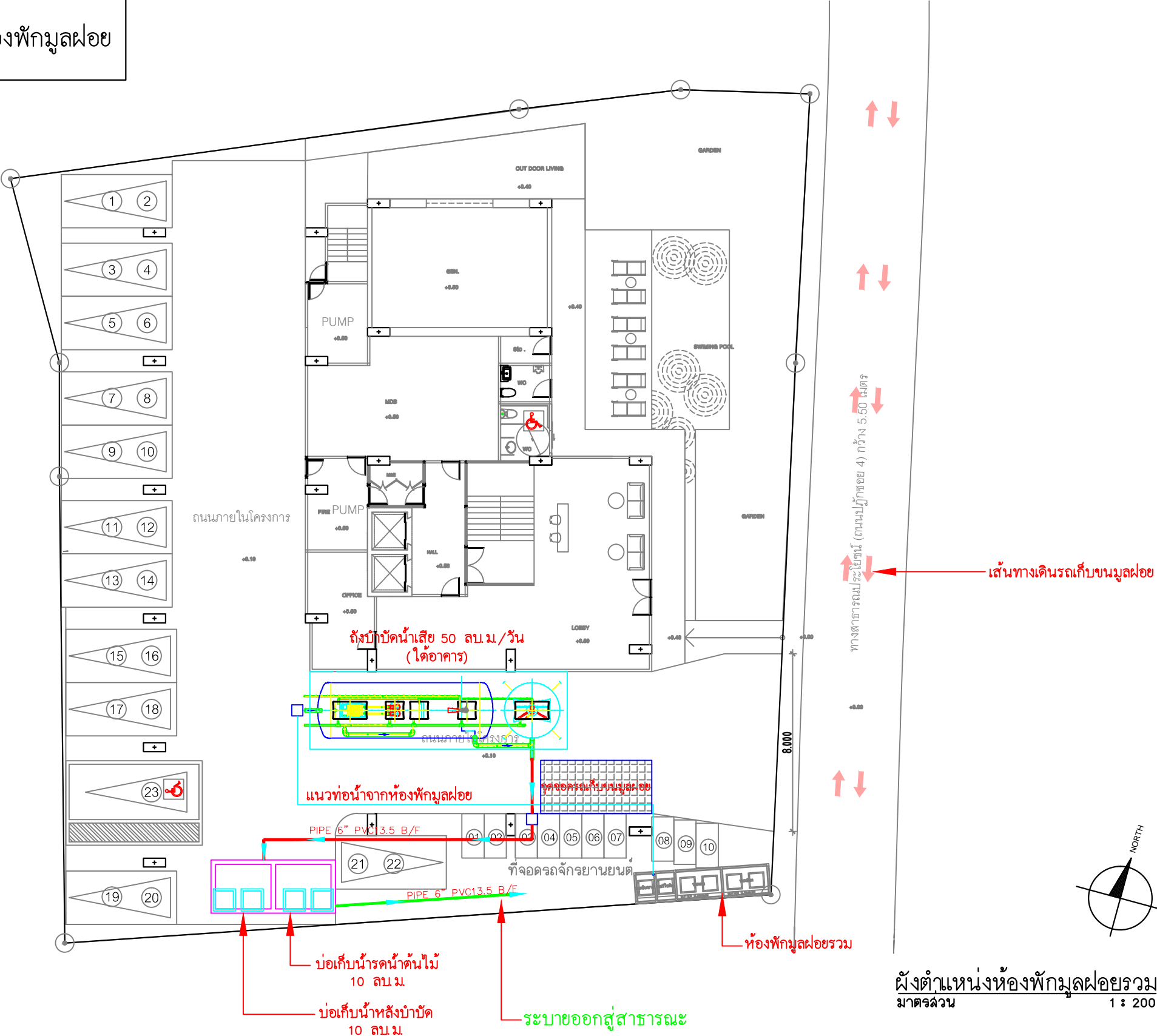
ผังขั้นตอนการจัดการมูลฝอยของโครงการ แสดงดังรูปที่ 2.7.4-3

แนวท่อน้ำทิ้ง W

แนวท่อน้ำหลังบำบัด

แนวท่อน้ำลิ้น

แนวท่อน้ำจากห้องพักมูลฝอย



DEKAPHOUSE

โครงการอาคารชุด กระตะวีว คอนโด (Kata View Condo)

CLIENT/ADDRESS:

บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด  
9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ARCHITECTS:

นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ จ-ฉก.2665

INTERIOR DESIGNER:

LANDSCAPE ARCHITECT:

STRUCTURAL ENGINEER:

ประภาส แก้วจรัส ฉย.10772  
ชาธิ์ ระเบียบไตร ภย.71669

ELECTRICAL ENGINEER:

อรรถพร อินอักษร วทก.1138

MECHANICAL ENGINEER:

มูฮำหมัดลือรี้ คือจาเอง ภก.46208

ENVIRONMENTAL ENGINEER:

วดีนิ ศรีชนะ ภค.2384

ISSUED/REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

PROJECT NUMBER:

DRAWING TITLE:

DRAWING NO.:

TOTAL:

SCALE:

DATE:

DRAWN BY:

CHECKED BY:

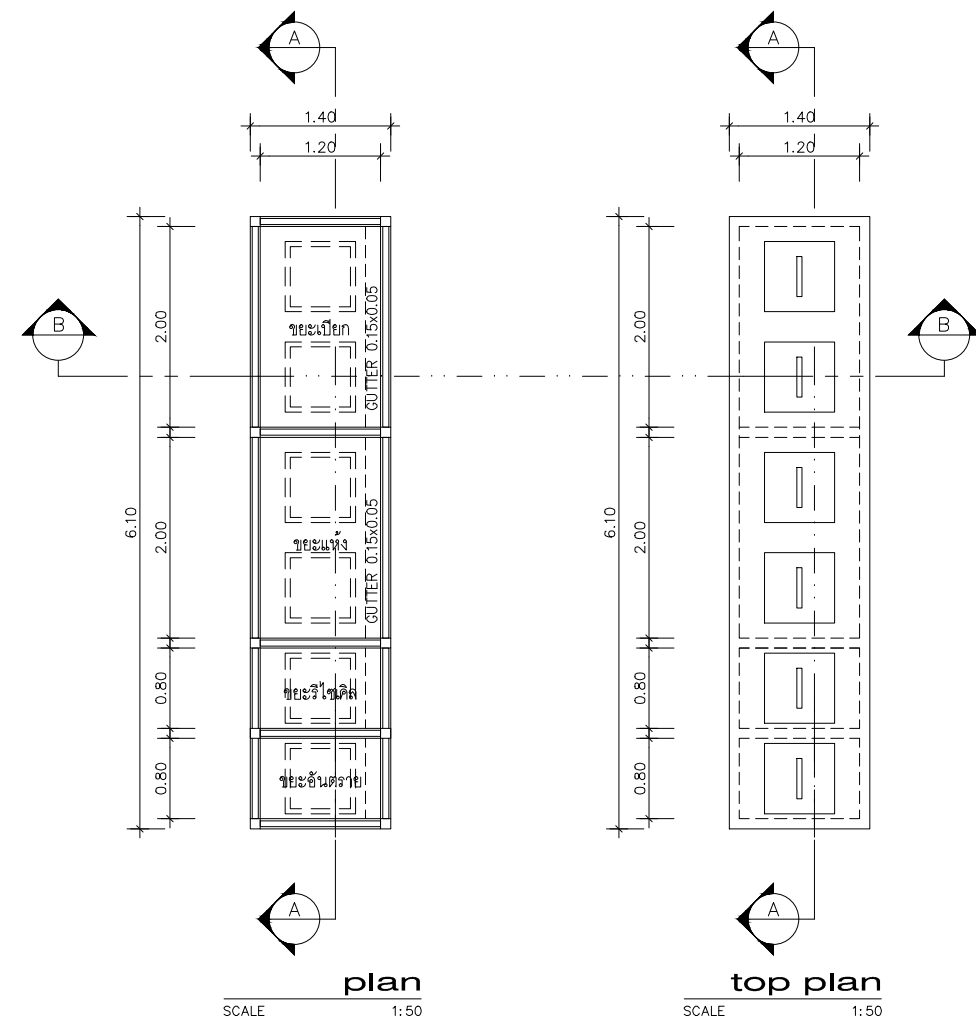
ผู้จัดทำ: วิศวกรโยธา

ตรวจสอบ: วิศวกรโยธา

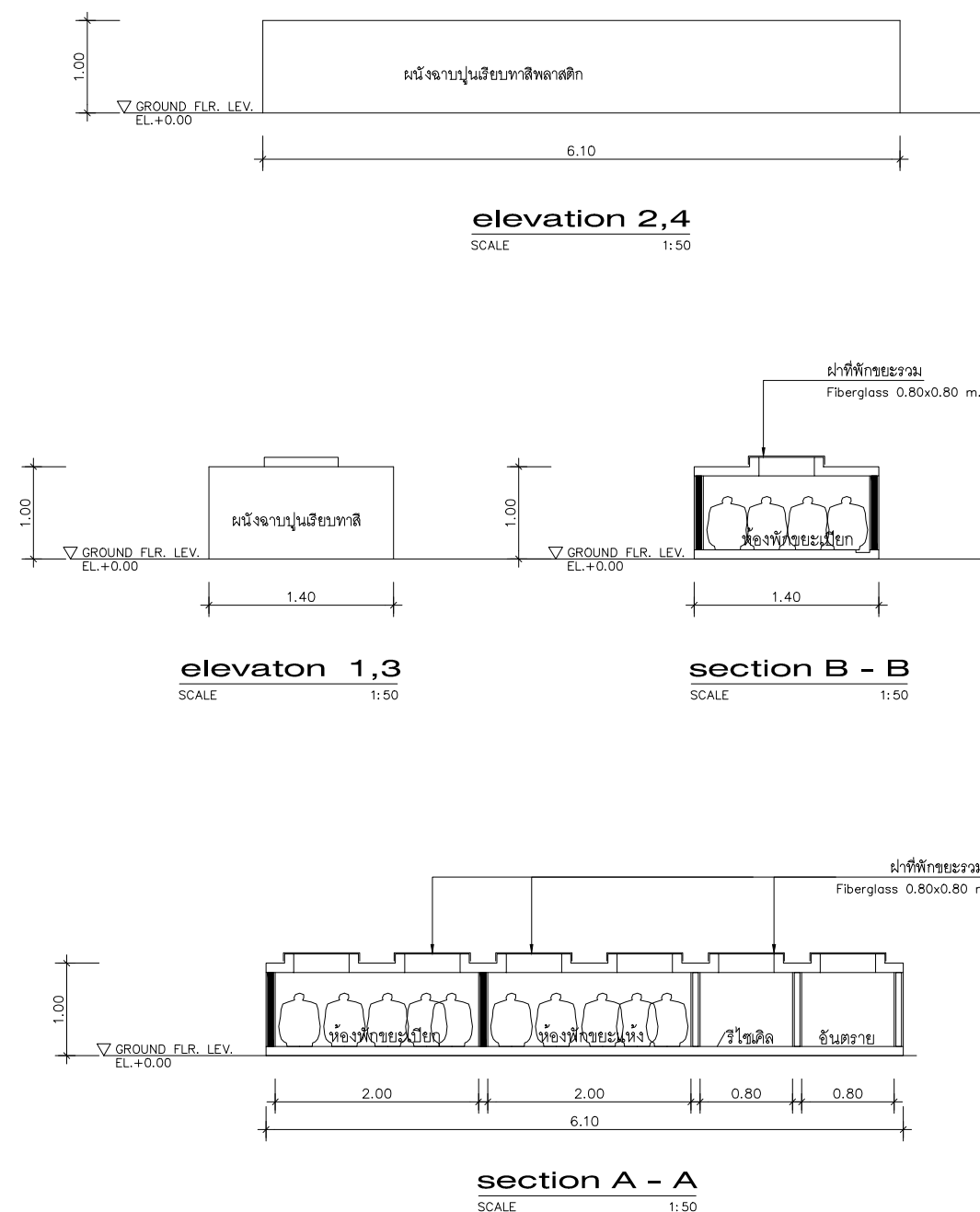
วันที่: 15/05/2565

สถานที่: ภูเก็ต

รูปที่ 2.7.4-1 ผังตำแหน่งของห้องพักมูลฝอยรวมและเส้นทางเดินรถเก็บขนมูลฝอย



แบบขยายที่พักขยะรวม  
SCALE 1:50



## DEKAPHOUSE

DEKAP HOUSE  
69 Pothit Subdistrict Thalang District  
Phuket 83000, Thailand  
Tel : +66 95 851 139  
e-mail : dekap\_house@yahoo.com

### PROJECT:

โครงการอาคารชุด กระตะวีว คอนโด (Kata View Condo)

### CLIENT/ADDRESS:

บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด  
9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

### ARCHITECTS:

นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ ส-สค.2665

### INTERIOR DESIGNER:

### LANDSCAPE ARCHITECT:

### STRUCTURAL ENGINEER:

ประภาส แก้วจรัส สย.10772

ชาธิพ ระยะไมตรี ภย.71669

### ELECTRICAL ENGINEER:

อรรถพร อินอักษร วพค.1138

### MECHANICAL ENGINEER:

มูฮำหมัดลูกรี ดือจาเอียง ภค.46208

### ENVIRONMENTAL ENGINEER:

วคินี ศรีชวนะ ภค.2384

### ISSUED/REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

### PROJECT NUMBER:

### DRAWING TITLE:

### DRAWING NO.:

### TOTAL:

### SCALE:

### DATE:

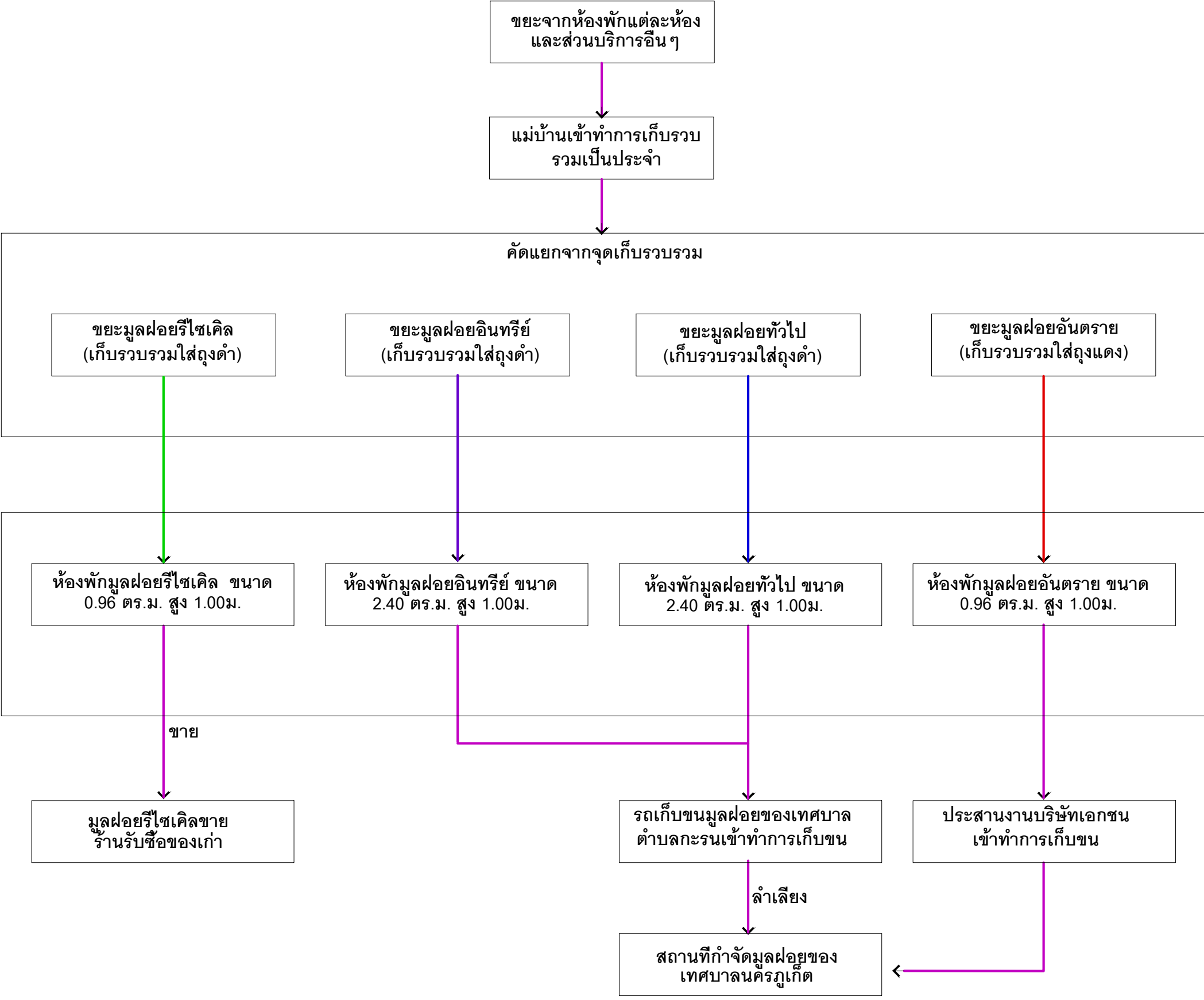
### DRAWN BY:

### CHECKED BY:

-Create architects drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Create Architects Co., Ltd.

-Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.

-The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.



DEKAPHOUSE

DEKAP HOUSE  
40 Pukde Subdubak Thung Street  
Phuket 8000, Thailand  
Tel : +66 90 261 139  
e-mail : dekaphouse@gmail.com

PROJECT:  
โครงการอาคารชุด กระตะวีว คอนโด (Kata View Condo)

CLIENT/ADDRESS:  
บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด  
9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ARCHITECTS:  
นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ ส-สธ.2665  
[Signature]

INTERIOR DESIGNER:  
[Signature]

LANDSCAPE ARCHITECT:  
[Signature]

STRUCTURAL ENGINEER:  
ประภาส แก้วจรัส สย.10772 [Signature]  
ชาธิพ ระยะไมตรี ภย.71669 [Signature]

ELECTRICAL ENGINEER:  
อรรถพร อินอักษร วพท.1138 [Signature]

MECHANICAL ENGINEER:  
มูฮำหมัดลูกรี ดือราเยง ภก.46208 [Signature]

ENVIRONMENTAL ENGINEER:  
วดีนิ ศรีชนะ ภค.2384 [Signature]

ISSUED/REVISIONS			
NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

PROJECT NUMBER:  
DRAWING TITLE:

DRAWING NO.:	TOTAL:
SCALE:	DATE:
DRAWN BY: [Signature]	CHECKED BY: [Signature]

-Create architects drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Create Architects Co., Ltd.  
  
-Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.  
  
-The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.

รูปที่ 2.7.4-3 ผังขั้นตอนการจัดการมูลฝอยของโครงการ

## 2.7.5 ระบบไฟฟ้า

### (1) ระบบไฟฟ้าหลัก

ระบบไฟฟ้าหลักของโครงการเชื่อมต่อกับระบบจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาป่าตอง ผ่านระบบสายไฟฟ้าแรงสูงขนาด 33 kV เข้าสู่หม้อแปลงในโครงการชนิด Oil Immerse Outdoor Type ขนาด 500 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อแปลงไฟฟ้า 33 kV เป็น 400/230 V จากนั้นหม้อแปลงจะจ่ายไฟฟ้าให้กับอาคาร โดยติดตั้งสายไฟฟ้าเป็นแบบฝังใต้ดินเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board, MDB) ซึ่งตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ภายในห้องระบบไฟฟ้า เพื่อกระจายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารต่อไป

รวมปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการ 427.477 KVA (ดูการคำนวณโหลดอาคารแต่ละอาคารในภาคผนวกที่ 4)

### (2) ระบบไฟฟ้าสำรอง

ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์อันมีผลทำให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาป่าตอง ไม่สามารถจ่ายไฟฟ้าให้แก่ระบบไฟฟ้าหลักของโครงการได้ ทางโครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ขนาด 100 KVA จำนวน 1 ชุด สามารถจ่ายไฟฟ้าสำรองได้นานไม่เกิน 8 ชั่วโมง เพื่อจ่ายไฟฟ้าในส่วนที่จำเป็นต้องการใช้ไฟฟ้าสำรอง อีกทั้งโครงการได้ทำการติดตั้งแบตเตอรี่เพื่อสำรองไฟฟ้าขนาด 12 V สำรองไฟไว้ใช้ได้นาน 2 ชั่วโมง สำหรับระบบป้องกันอัคคีภัย (Fire Alarm System) ซึ่งจะแยกอิสระจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ และสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อระบบจ่ายไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน นอกจากนั้นยังมีแบตเตอรี่สำรองสำหรับไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) รวมถึงป้ายบอกทางออกและทางหนีไฟ (Exit Sign) ซึ่งแบตเตอรี่สำรองจะทำงานทันทีเมื่อเกิดไฟฟ้ามืด

### (3) ระบบไฟฟ้าภายในอาคาร

ในอาคารจะมีแผงควบคุมไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board, MDB) ซึ่งตั้งอยู่ภายในห้องระบบไฟฟ้าบริเวณชั้นที่ 1 ซึ่งจะรับไฟฟ้าจากหม้อแปลงของโครงการ แล้วทำการจ่ายไฟฟ้าไปที่แผงควบคุมไฟฟ้ารองในแต่ละชั้น (Sub Distribution Panel, SDP) เพื่อจ่ายไฟฟ้าเข้าสู่ แผงควบคุมไฟฟ้าย่อย (Load Panel, LP) แล้วจ่ายไฟให้แก่ส่วนต่างๆ ของอาคารต่อไป ทั้งนี้เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ โครงการได้ติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร ระบบป้องกันไฟฟ้าเกินปริมาณที่กำหนดแบบตัดวงจรอัตโนมัติ (Circuit Breaker) ไว้ด้วย

### (4) ระบบป้องกันอันตรายจากการเกิดไฟฟ้ารั่วและฟ้าผ่า

โครงการได้จัดให้มีระบบสายดิน จำนวน 1 จุด อยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร เพื่อป้องกันอันตรายจากการเกิดไฟฟ้ารั่ว และกระแสไฟฟ้าลัดวงจร และจัดให้มีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าแบบหลักล่อฟ้า (Air Terminal) ซึ่งติดตั้งบนชั้นหลังคาของอาคาร ซึ่งสามารถป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าได้ ในรัศมีได้มากกว่า 28.00 เมตร ต่อผ่านสายตัวนำลงดินไปยังกราวด์ฟ้าผ่า (Lightning ground) ที่ชั้นที่ 1 เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

โดยอุปกรณ์และการติดตั้งระบบเป็นไปตามรายละเอียดและตามที่ระบุในแบบและแยกเป็นอิสระจากระบบต่อลงดินของระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานอ้างอิงดังต่อไปนี้

(ก) ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า “หมวด 7 การติดตั้งสายล่อฟ้า”

(ข) มาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าสำนักงานพลังงานแห่งชาติ “TSES 12-1980 มาตรฐานระบบป้องกันฟ้าผ่าสำหรับอาคารและสิ่งปลูกสร้างประกอบอาคาร”

(ค) National Fire Protection Association (NFPA) No.78

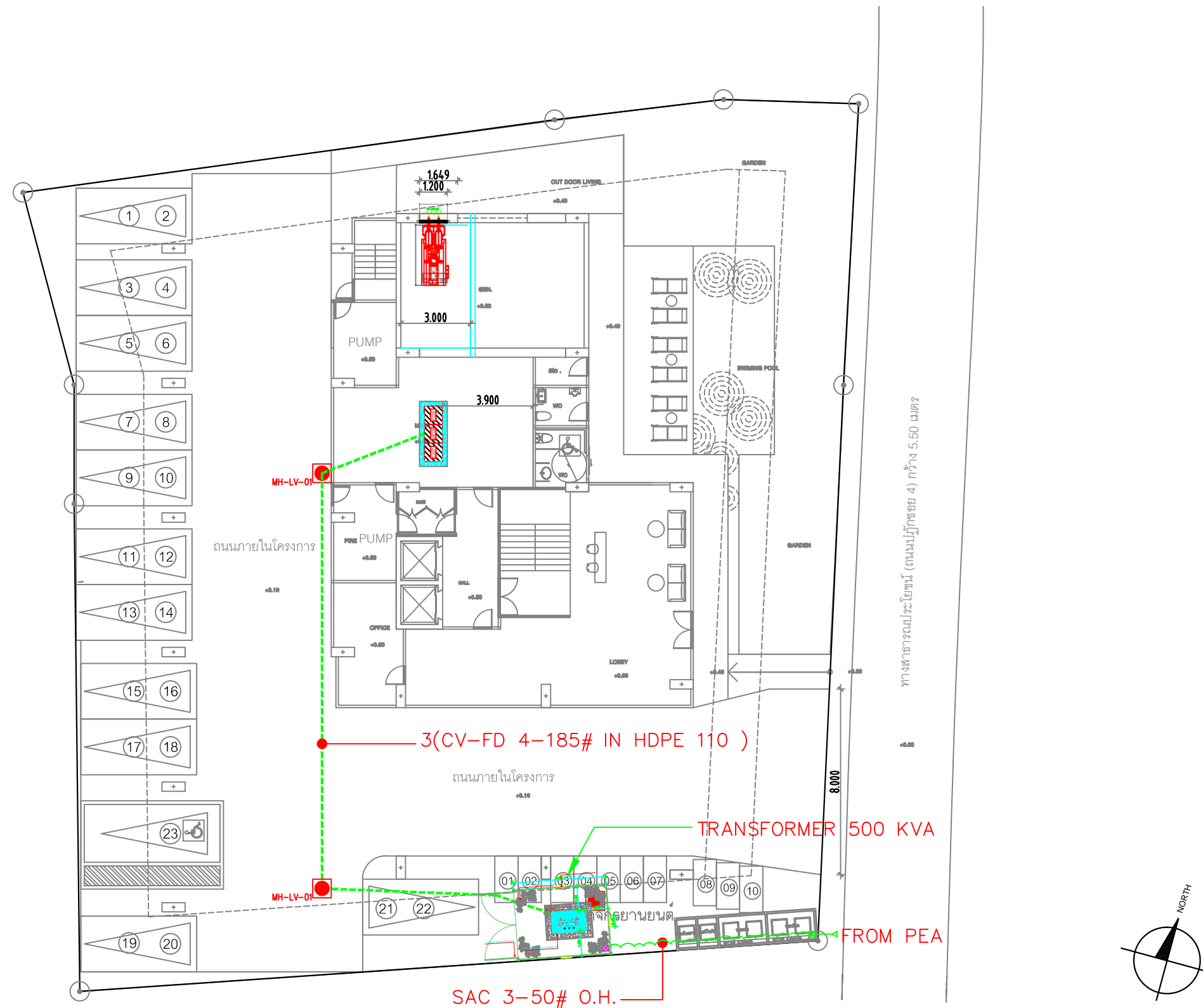
การติดตั้งระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าของอาคารโครงการ ประกอบด้วย หลักสายดิน (Ground Rod) ตัวนำลงดิน (Down Conductor) ตัวนำบนหลังคา (Roof Conductor) หลักล่อฟ้า (Air Terminal) ตัวนำช่วยกระจายประจุไฟฟ้าเป็นตัวนำไฟฟ้าที่ใช้เชื่อมต่อระหว่างตัวนำลงดินแต่ละแนว การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานที่อ้างอิงเบื้องต้น

ผังแสดงระบบเมนไฟฟ้าของโครงการ แสดงดังรูปที่ 2.7.5-1

Single Line Diagram ระบบไฟฟ้า แสดงดังรูปที่ 2.7.5-2

ผังแสดงระบบติดตั้งสายล่อฟ้า ดังแสดงรูปที่ 2.7.5-3





ผังแสดงระบบเมนไฟฟ้า  
มาตราส่วน 1 : 300

## DEKAPHOUSE

DEKAPHOUSE  
โครงการอาคารชุด กะตะวิว คอนโด (Kata View Condo)  
10/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

### PROJECT:

โครงการอาคารชุด กะตะวิว คอนโด (Kata View Condo)

### CLIENT/ADDRESS:

บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กะตะ จำกัด  
9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

### ARCHITECT:

นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ จ.ฉก.2665

### INTERIOR DESIGNER:

### LANDSCAPE ARCHITECT:

### STRUCTURAL ENGINEER:

ประภาส แก้วจรัส จ.ฉก.10772

ชาธิ์ ระเบียบไตร จ.ฉก.71669

### ELECTRICAL ENGINEER:

อรรถพร อินอักษร จ.พท.1138

### MECHANICAL ENGINEER:

มูฮำหมัดลือห์ คือจาเอง จ.ฉก.46208

### ENVIRONMENTAL ENGINEER:

วดีนิ ศรีชนะ จ.ฉก.2384

### ISSUED/REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

### PROJECT NUMBER:

### DRAWING TITLE:

DRAWING NO.:	TOTAL:
SCALE:	DATE:
DRAWN BY:	CHECKED BY:

© 2023 by the author. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of the author.

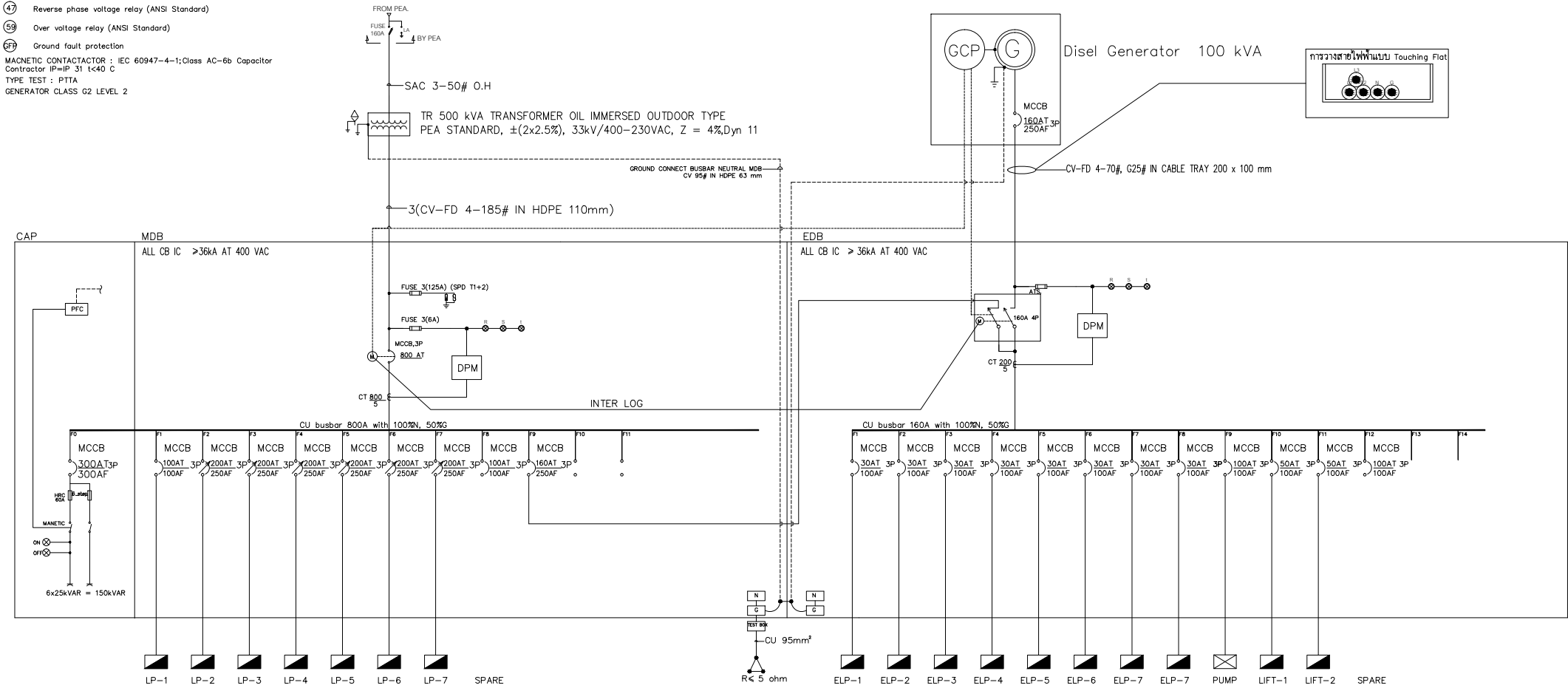
© 2023 by the author. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of the author.

© 2023 by the author. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of the author.

SURGE PROTECTION DEVICE : Catogory B Class II  
STANDARD : IEC-61439-182  
MDB FORM : 2b

27= Under voltage relay (ANSI Standard)  
47 Reverse phase voltage relay (ANSI Standard)  
59 Over voltage relay (ANSI Standard)  
GFP Ground fault protection

MAGNETIC CONTACTOR : IEC 60947-4-1;Class AC-6b Capacitor  
Contractor IP=IP 31 t<40 C  
TYPE TEST : PTTA  
GENERATOR CLASS G2 LEVEL 2



- LOAD CENTER
- SAFETY SWITCH
- DB
- 15(45) 3P METER 15(45) 3P

PANEL :		MDB		LOCATION :MDB ROOM				
Feeder	Description	CB.	Conductors	Conduit	Connected Load (VA)			
					Phase A	Phase B	Phase C	
F1	LP-1	100AT/100AF	THW 4-50#G10	IMC 2"	9980	8500	8500	
F2	LP-2	200AT/250AF	THW 4-185#G25	IMC 4"	68630	68630	58740	
F3	LP-3	200AT/250AF	THW 4-185#G25	IMC 4"	79320	68630	69430	
F4	LP-4	200AT/250AF	THW 4-185#G25	IMC 4"	68630	79320	69430	
F5	LP-5	200AT/250AF	THW 4-185#G25	IMC 4"	68630	79320	69430	
F6	LP-6	200AT/250AF	THW 4-185#G25	IMC 4"	72230	69430	69430	
F7	LP-7	200AT/250AF	THW 4-185#G25	IMC 4"	69430	69430	72230	
F8	SWCC	50AT/100AF	CV-FD 4-16#G6	HDPE 50 mm	5000	5000	5000	
F9	SPARE	100AT/100AF			5000	5000	5000	
F10	EDB	160AT/250AF	BUSBAR		32580	32580	32580	
F11								
DEMAND LOAD ROOM					79712	79712	79712	
LOAD PUBLIC					51580	51580	51580	
Connected to : TR 500 kVA					131249	131249	131249	
					393876			
Demand Load 80% :					Current (A)/Ph :			
= 361536 VA					583.25			

PANEL :EDB					LOCATION :MDB ROOM		
Feeder	Description	CB.	Conductors	Conduit	Connected Load (VA)		
					Phase A	Phase B	Phase C
F1	ELP-1	30AT/100AF	THW 4-10#,G4	IMC 1"	2800	2800	2800
F2	ELP-2	30AT/100AF	THW 4-10#,G4	IMC 1"	1380	1380	1380
F3	ELP-3	30AT/100AF	THW 4-10#,G4	IMC 1"	1380	1380	1380
F4	ELP-4	30AT/100AF	THW 4-10#,G4	IMC 1"	1380	1380	1380
F5	ELP-5	30AT/100AF	THW 4-10#,G4	IMC 1"	1380	1380	1380
F6	ELP-6	30AT/100AF	THW 4-10#,G4	IMC 1"	1380	1380	1380
F7	ELP-7	30AT/100AF	THW 4-10#,G4	IMC 1"	1380	1380	1380
F8	ELP-8	30AT/100AF	THW 4-10#,G4	IMC 1"	2100	3000	3000
F9	PUMP	100AT/100AF	THW 4-50#,10	IMC 2"	10500	10500	10500
F10	LIFT-1	50AT/100AF	CV-FD 4-16#,6	IMC 1 1/2"	2500	2500	2500
F11	LIFT-2	50AT/100AF	CV-FD 4-16#,6	IMC 1 1/2"	2500	2500	2500
F12	SPARE	100AT/100AF			3000	3000	3000
F13							
Connected To : GEN 100 kVA		Main CB : 160 AT	Main Conductors : CV-FD 4-70#G25	Main Conduit : CABLE TRAY 200X100 mm	29580	29580	35980
					107940		
Demand Load 80% :                   = 86352 VA					Current (A/Ph) :  124.64		

SINGLE LINE MDB,EDB

DEKAPHOUSE

DEKAP HOUSE  
an Public-Substitute Trading Office  
Phuket Branch, Thailand  
Tel : +66 95 851 188  
e-mail : kumpol\_kumpol@dekaphouse.com

PROJECT:

โครงการอาคารชุด กระตะวีว คอนโด (Kata View Condo)

CLIENT/ADDRESS:

บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด  
9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ARCHITECTS:

นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ ส.ล.2665

INTERIOR DESIGNER:

LANDSCAPE ARCHITECT:

STRUCTURAL ENGINEER:

ประภาส แก้วจักษ์ ลย.10772

ชาธิฟ ระเบียบไตร อย.71669

ELECTRICAL ENGINEER:

อรรถพร อินอักษร วทค.1138

MECHANICAL ENGINEER:

มูฮำหมัดลูกรี ดือราเอย อก.46208

ENVIRONMENTAL ENGINEER:

วคินี ศรีชวนะ อก.2384

ISSUED/REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

PROJECT NUMBER:

DRAWING TITLE:

SINGLE LINE MDB,EDB

DRAWING NO.:

EE-03

SCALE:

DATE:

DRAWN BY:

CHECKED BY:

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

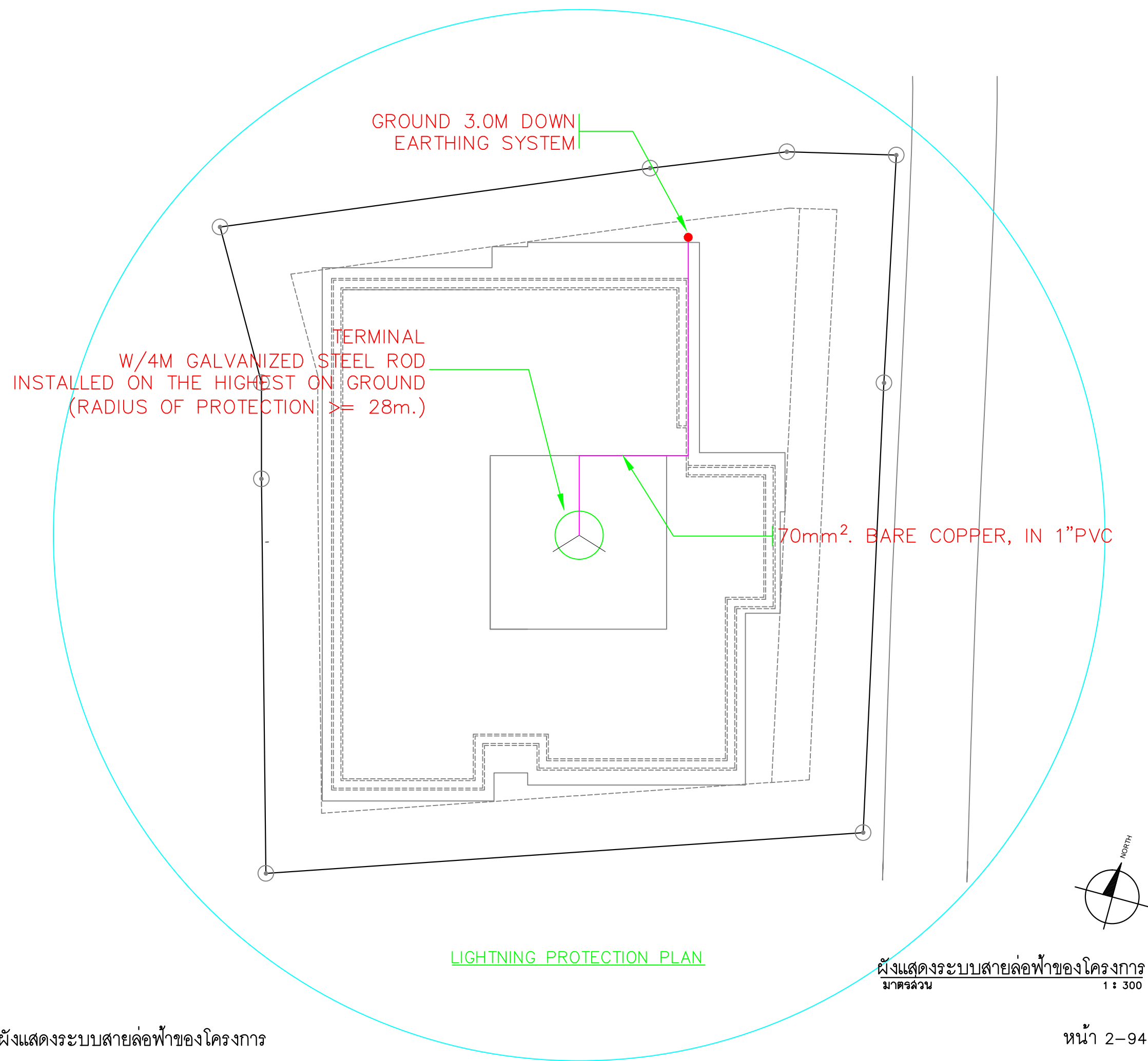
OK

OK

OK

OK

OK



<b>DEKAPHOUSE</b> <small>โครงการอาคารชุด กระตะวีว คอนโด (Kata View Condo)</small>			
<b>PROJECT:</b> โครงการอาคารชุด กระตะวีว คอนโด (Kata View Condo)			
<b>CLIENT/ADDRESS:</b> บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด 9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก ตำบลจลลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต			
<b>ARCHITECT:</b> นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ ฅ-ฅณ.2665			
<b>INTERIOR DESIGNER:</b>			
<b>LANDSCAPE ARCHITECT:</b>			
<b>STRUCTURAL ENGINEER:</b> ประภาส แก้วจรรย์ล ฅย.10772 ชาธิ์ ระเบียบไตร ฅย.71669			
<b>ELECTRICAL ENGINEER:</b> อรรถพร อินอักษร ฅพท.1138			
<b>MECHANICAL ENGINEER:</b> มูฮำหมัดลุดรี คีอจาเอง ฅก.46208			
<b>ENVIRONMENTAL ENGINEER:</b> วดีนิ ศรีชวนะ ฅณ.2384			
<b>ISSUED/REVISIONS</b>			
NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			
<b>PROJECT NUMBER:</b>			
<b>DRAWING TITLE:</b> LIGHTNING PROTECTION			
<b>DRAWING NO.:</b> EE-LN-01		<b>TOTAL:</b>	
<b>SCALE:</b>		<b>DATE:</b>	
<b>DRAWN BY:</b>		<b>CHECKED BY:</b>	
<small>© 2023 DeKaphouse Design, an instrument of service, under the property and not to be copied, reproduced, displayed, or otherwise used for any purpose without the express written permission of DeKaphouse Co., Ltd.</small>			

รูปที่ 2.7.5-3 แผนผังระบบสายล่อฟ้าของโครงการ

## 2.7.6 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

โครงการอาคารชุด กะตะ วิว คอนโด (Kata View Condo) ประกอบด้วยห้องชุดรวมทั้งสิ้น 60 ห้องชุด มีที่จอดรถยนต์ทั้งสิ้น จำนวน 23 คัน เป็นที่จอดรถสำหรับผู้พิการ จำนวน 1 คัน มีพื้นที่ใช้สอยอาคารเท่ากับ 4,881.24 ตารางเมตร ซึ่งโครงการมีลักษณะเป็นอาคารชุด สำหรับประกอบกิจการประเภทอาคารชุดพักอาศัย ดังนั้น จึงต้องจัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) แก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) เพื่อให้สามารถป้องกันและควบคุมสถานการณ์ในเบื้องต้นได้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ก่อนที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจะเข้ามาให้การช่วยเหลือ ทั้งนี้ โครงการ จะทำการติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัยดังกล่าวให้เป็นไปตามข้อกำหนดของดังกล่าว ซึ่งมีรายละเอียด การติดตั้งระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัย รวมทั้งรายละเอียดโครงการที่เกี่ยวกับการอพยพคนออกจาก โครงการ รวมทั้งแผนอพยพคนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการดังนี้

### (1) ระบบป้องกันอัคคีภัย

1) **ชุดตู้ดับเพลิง** ประกอบด้วยสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) โดยแต่ละตู้ประกอบด้วย วาล์วฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว แบบข้อต่อสวมเร็ว 1 ชุด ชุดสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร 1 ชุด ความยาวสายฉีดน้ำดับเพลิง 100 ฟุต ต่อจากตู้ฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนั้นได้ และติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม โดยโครงการจะติดตั้งชุดตู้ดับเพลิงบริเวณโถงทางเดิน ทุกชั้นๆ ละ 1 ชุด รวมมี FHC จำนวน 8 ชุด

2) **หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC)** โครงการ จัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงสำหรับนำน้ำจากรถดับเพลิงเข้าสู่ระบบการจ่ายน้ำเพื่อดับเพลิงภายในอาคารโครงการ โดยหัวรับน้ำดับเพลิงสำหรับรถดับเพลิงจะใช้แบบ Siamese Twin Connector ขนาด  $\varnothing 4 \times 2.5" \times 2.5"$  พร้อม Check Valve หัวสวมเร็วและฝาปิด ใช้สำหรับหัวสูบลูกจากรถดับเพลิง จำนวน 1 ชุด ตำแหน่งที่จัดเตรียมอยู่บริเวณด้านหน้าใกล้ทางเข้าออกของโครงการ

3) **เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ** โครงการจะติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ เป็นถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ชนิด CO<sub>2</sub> ขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม แบบหัวได้ โดยจะติดตั้งบริเวณชั้นที่ 1 จำนวน 2 เครื่อง และบริเวณชั้นที่ 2- ชั้นดาดฟ้า ชั้นละจำนวน 1 เครื่อง นอกจากนี้ยังมีถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดเคมีแห้ง Class ABC ไว้ภายในชุดตู้ดับเพลิง FHC จำนวน 1 เครื่อง/ชุด รวมมีเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ จำนวน 17 เครื่อง

4) **ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Light)** โครงการจะติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟภายในอาคาร โดยใช้ตัวอักษรขนาดใหญ่กว่า 10 เซนติเมตร พร้อมชุดชาร์จแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมเพิล็กฟลูออเรสเซนต์ 1x11 W ซึ่งมีกำลังเพียงพอในการใช้งานขณะที่แหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้าในสถานะปกติเกิดขัดข้องไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง โดยจะติดตั้งไว้บริเวณทางเข้าออกอาคาร และทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ

5) **ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)** พร้อมแบตเตอรี่ ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสถานะที่ไฟฟ้าปกติขัดข้อง หลอด Halogen พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยเครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งสูงจากระดับพื้น 2.25 เมตร เพื่อส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนหากเกิดกรณีฉุกเฉิน โดยมีการติดตั้งไว้บริเวณชั้นที่ 1 จำนวน 11 จุด ชั้นที่ 2 - ชั้นที่ 7 ชั้นละจำนวน 5 จุด และติดตั้งบริเวณชั้นดาดฟ้า จำนวน 4 จุด รวมติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉิน จำนวน 45 จุด

6) **กล้องวงจรปิด** เพื่อเป็นการดูแลและรักษาความปลอดภัยแก่ผู้ใช้อาคาร โครงการได้จัดให้มีระบบกล้องวงจรปิดภายในอาคารทุกชั้น โดยติดตั้งบริเวณชั้นที่ 1 จำนวน 8 จุด ชั้นที่ 2 - ชั้นที่ 7 ชั้นละจำนวน

4 จุด และติดตั้งบริเวณชั้นดาดฟ้า จำนวน 5 จุด รวมมี CCTV ที่ติดตั้งภายในอาคาร จำนวน 43 จุด โดยจะติดตั้งบริเวณโถงต้อนรับ และทางเดินภายในอาคารทุกชั้น สำหรับภายนอกอาคารโครงการได้มีการติดตั้ง CCTV จำนวน 2 จุด บริเวณด้านหน้าทางเข้าออกโครงการ รวมมี CCTV ภายในพื้นที่โครงการทั้งสิ้น 45 จุด

## (2) ระบบเตือนอัคคีภัย

(ก) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) แผงควบคุมรวมจะอยู่ในห้องสำนักงานซึ่งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร โดยจะทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับสำหรับทำงาน โดยเมื่ออุปกรณ์จำพวกชุดกดแจ้งเหตุ เครื่องตรวจจับควัน ที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงานไม่ว่าตัวใดตัวหนึ่ง ก็จะส่งสัญญาณและมีเสียงสัญญาณที่แผงควบคุมจนกว่าจะมีเจ้าหน้าที่ควบคุมสวิตช์ตัดเสียง แต่หากไม่มีเจ้าหน้าที่ตัดเสียง ระบบจะส่งสัญญาณเตือนไปยังโซนที่เกิดเพลิงไหม้และโซนอื่นๆ พร้อมกันหมด

(ข) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ทำหน้าที่รับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคารได้ไม่น้อยกว่า 80 ตารางเมตร ในพื้นที่สูงไม่เกิน 4 เมตรและมีหลอดไฟ (Response Lamp) สำหรับแสดงสถานะเมื่อเครื่องมือตรวจจับควันทำงานจะส่งสัญญาณไปยังอุปกรณ์ตรวจจับของแผงควบคุมรวมเมื่อตรวจจับควันได้ เพื่อส่งสัญญาณต่อไปยัง Alarm Bell ให้ดังขึ้น เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบและส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร โดยโครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันไว้บริเวณห้องชุดทุกห้อง ส่วนต้อนรับ สำนักงาน ห้องปั๊ม โถงลิฟต์ และทางเดิน

(ค) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือดึง (Fire Alarm Manual Station) สวิตช์กดแจ้งเหตุด้วยมือสำหรับส่งสัญญาณเตือนภัยจะติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดิน และโถงบันไดหนีไฟของอาคาร ซึ่งอยู่สูงจากพื้นประมาณ 1.50 เมตร เป็นแบบชนิดดึง มีแท่งแก้วหรือกระจกป้องกันการดึงในสภาวะปกติ มีป้าย FIRE ชัดเจน มี KEY SWITCH สำหรับไขเพื่อส่ง General Alarm

(ง) กริ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell) เป็นกริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัยโดยติดตั้งบริเวณเดียวกับ Fire Alarm Manual Station มีขนาด 6 นิ้ว 24 โวลต์ ติดตั้งอยู่บริเวณโถงทางเดิน และโถงบันไดหนีไฟของอาคาร อยู่ต่ำกว่าฝ้าเพดาน 0.30 เมตร

(จ) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) มีวิธีการทำงาน คือ เครื่องจะทำงานเมื่อมีอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิสูงเกินอัตราปกติที่ตั้งไว้โดยการติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนของอาคารโครงการติดตั้งให้เริ่มทำงานเมื่อมีอุณหภูมิตั้งแต่ 135 องศาฟาเรนไฮต์ ขึ้นโดยจะทำการติดตั้งไว้บริเวณลานจอดรถภายในโครงการ

สรุปชนิด ตำแหน่ง และจำนวนของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและแจ้งเตือนเพลิงไหม้ที่ติดตั้งภายในโครงการ แสดงดังตารางที่ 2.7.6-1

ตารางสรุปรายละเอียดระบบป้องกันอัคคีภัยที่โครงการจัดให้มีเปรียบเทียบกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง แสดงดังตารางที่ 2.7.6-2

ตารางที่ 2.7.6-1 ชนิด ตำแหน่ง และจำนวนของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและแจ้งเตือนเพลิงไหม้ที่ติดตั้งภายในอาคาร

อาคาร	อุปกรณ์แจ้งเหตุ			ชุดดับเพลิง (FHC)	ถังดับเพลิง CO <sub>2</sub>	กล้องวงจรปิด CCTV	ไฟฉุกเฉิน Emergency Light
	Manual Station & Alarm Bell	Smoke Detector	Heat Detector				
ชั้น 1	4	6	6	1	3	10	11
ชั้น 2	4	27	0	1	2	4	5
ชั้น 3	4	27	0	1	2	4	5
ชั้น 4	4	27	0	1	2	4	5
ชั้น 5	4	27	0	1	2	4	5
ชั้น 6	4	27	0	1	2	4	5
ชั้น 7	4	27	0	1	2	4	5
ชั้นดาดฟ้า	2	2	0	1	2	5	4
รวม	30	170	6	8	17	39	45

ที่มา : บริษัท โอเซียนนิค โกลบอล กะตะ จำกัด, 2565

**ตารางที่ 2.7.6-2 แสดงการเปรียบเทียบสรุปรายละเอียดของโครงการกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง**

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	สรุปรายละเอียดโครงการ
<p><b>กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</b></p> <p>ข้อ 2 อาคารดังต่อไปนี้ต้องมีวิธีการเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยตามที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้</p> <p>(1) ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด</p> <p>(2) อาคารที่ใช้เป็นที่ชุมนุมของประชาชน เช่น โรงมหรสพ หอประชุม โรงแรม สถานพยาบาล สถานศึกษา หอสมุด สถานกีฬาในร่ม ตลาด ห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า สถานบริการ ท่าอากาศยาน อาคารจอดรถ สถานีขนส่งมวลชน ที่จอดรถ ท่าจอดเรือ ภัตตาคาร สำนักงาน สถานที่ทำการของราชการ โรงงาน และอาคารพาณิชย์ เป็นต้น</p> <p>(3) อาคารอยู่อาศัยรวมที่มีตั้งแต่ 4 หน่วยขึ้นไป และหอพัก</p> <p>(4) อาคารอื่นนอกจากอาคารตาม (1) (2) และ (3) ที่มีความสูงตั้งแต่ 3 ชั้นขึ้นไป</p>	<p>- โครงการดำเนินการในลักษณะอาคารชุด สำหรับประกอบกิจการประเภทอาคารชุดพักอาศัย มีห้องชุดทั้งหมดจำนวน 60 ห้อง แต่ละห้องมีห้องนอน ห้องส้วม และห้องน้ำเป็นอิสระ และมีทางเดินและบันไดขึ้นชั้นบนหรือลิฟต์ใช้ร่วมกัน <u>เข้าข่ายอาคารชุด อาคารอยู่อาศัยรวม ตามระเบียบ ข้อบัญญัติ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมอาคารตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ฉบับที่เกี่ยวข้อง ดังนั้นจึงต้องจัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย</u></p> <p>- โครงการมีอาคารสูงตั้งแต่ 3 ชั้นขึ้นไป จำนวน 1 อาคาร ดังนั้นจึงต้องจัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย</p>
<p><b>ข้อ 3</b> ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว และบ้านแฝด ที่มีความสูงไม่เกิน 2 ชั้น ต้องติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถืออย่างใดอย่างหนึ่งตามชนิดและขนาดที่กำหนดไว้ในตารางที่ 1</p> <p>ท้ายประกาศกระทรวงนี้ จำนวนคูหาละ 1 เครื่อง</p> <p>อาคารอื่นนอกจากอาคารตามวรรคหนึ่ง ต้องติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถืออย่างใดอย่างหนึ่งตามชนิดและขนาดที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง สำหรับดับเพลิงที่เกิดจากประเภทวัสดุที่มีในแต่ละชั้นไว้ 1 เครื่อง ต่อพื้นที่อาคารไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร ทุกระยะไม่เกิน 45 เมตร แต่ไม่น้อยกว่าชั้นละ 1 เครื่อง</p> <p>การติดตั้งเครื่องดับเพลิงตามวรรคหนึ่งและวรรคสอง ต้องติดตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้โดยสะดวก และต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา</p>	<p>- โครงการจัดให้มีเครื่องดับเพลิงมือถือ CO<sub>2</sub> บริเวณชั้นที่ 1 จำนวน 2 เครื่อง บริเวณชั้นที่ 2-ชั้นดาดฟ้า ชั้นละ 1 เครื่อง นอกจากนี้ยังมีถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดเคมีแห้ง Class ABC ไว้ภายในชุดตู้ดับเพลิง FHC จำนวน 1 เครื่อง/ชุด รวมมีเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ จำนวน 17 เครื่อง</p> <p>โดยติดตั้งเครื่องดับเพลิงให้ส่วนบนสุดของเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือสูงจากระดับพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร สามารถมองเห็นและอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้โดยสะดวก จึงถือว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว</p>
<p><b>ข้อ 5</b> อาคารอื่นนอกตึกอาคารตามข้อ 3 วรรคหนึ่ง ที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร ต้องมีระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ทุกชั้นด้วย</p>	<p>- โครงการดำเนินการในลักษณะอาคารชุด สำหรับประกอบกิจการประเภทอาคารชุดพักอาศัย มีห้องชุดทั้งหมดจำนวน 60 ห้อง แต่ละห้องชุดมีห้องนอน ห้องส้วม และห้องน้ำเป็นอิสระ และมีทางเดินและบันไดขึ้นชั้นบนหรือลิฟต์ใช้ร่วมกัน มีพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันของโครงการเกิน 2,000 ตร.ม. ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ทุกชั้น ซึ่งโครงการได้จัดให้มีระบบสัญญาณเตือน</p>

ตารางที่ 2.7.6-2 แสดงการเปรียบเทียบสรุปรายละเอียดของโครงการกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	สรุปรายละเอียดโครงการ
	<p>เพลิงไหม้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เครื่องตรวจจับควัน จำนวน 170 จุด</li> <li>• เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือถือ จำนวน 15 จุด</li> <li>• กริ่งสัญญาณเตือนภัย จำนวน 15 จุด</li> </ul> <p>จึงถือว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว</p>
<p>ข้อ 6 ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ตามข้อ 4 และข้อ 5 อย่างน้อยต้องประกอบด้วย</p> <p>(1) อุปกรณ์แจ้งเหตุที่มีทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติและระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือเพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้</p> <p>(2) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ที่สามารถส่งเสียงหรือสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึงเพื่อให้หนีไฟ</p>	<p>โครงการได้จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เครื่องตรวจจับควัน จำนวน 170 จุด</li> <li>• เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือถือ จำนวน 15 จุด</li> <li>• กริ่งสัญญาณเตือนภัย จำนวน 15 จุด</li> </ul> <p>จึงถือว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว</p>

ผังแสดงระบบจ่ายน้ำดับเพลิงของโครงการ แสดงดังรูปที่ 2.7.6-1

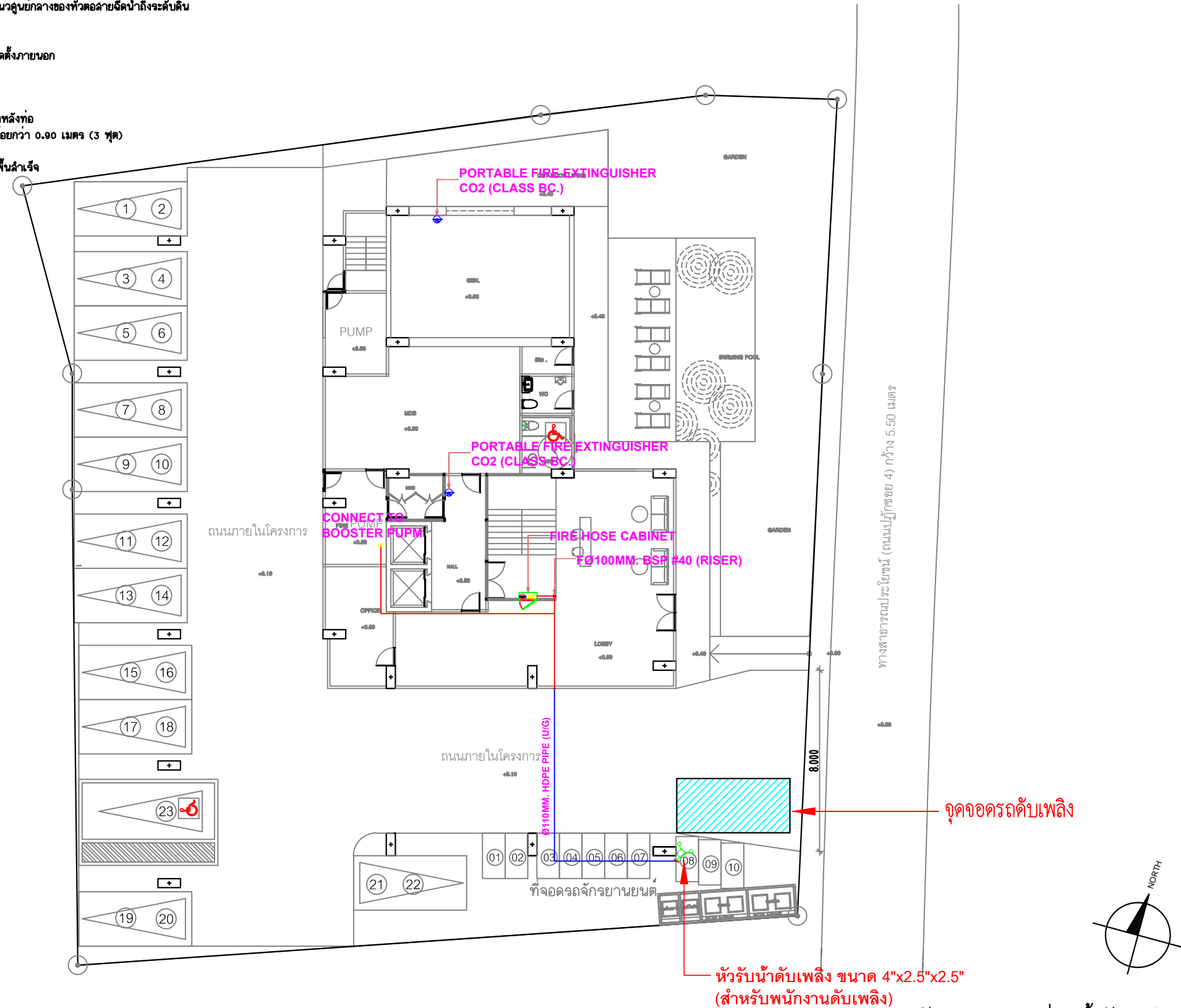
ไดอะแกรมแนวตั้งระบบดับเพลิง แสดงดังรูปที่ 2.7.6-2

ผังแสดงตำแหน่งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) แสดงดังรูปที่ 2.7.6-3







ไดอะแกรมแนวตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ แสดงดังรูปที่ 2.7.6-4



1. ถัดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ชนิด CO2 อย่างน้อยขนาด 10 lbs., RATING :10 B.C และ ชนิด ABC ขนาด 15 lbs., RATING :10A 40B ตัวเครื่องดูจะกระชับที่อาคารไม่เกิน 1.50 เมตร ในที่มองเห็น ตามอาคารนำไปใช้ใช้งานได้สะดวก
2. แผ่นปิดพื้น หน้า และแผ่น (ESCUTCHEON) ทุกจุดที่ก่อเกิดทะเลตามผนัง ฝ้าเพดาน และที่อาคารซึ่งตกแต่งผิวหน้าแล้ว ต้องจัดการโดยถือไว้ที่ทางเข้าออก ออกรถยนต์บนหลังคาโดยมีเขียง ซึ่งรับน้ำหนักโดยที่ซึ่งปิดช่องงาบา ท่อโดยอาจมีคาน
3. จะต้องจัดทำป้ายบอกเตือน สัญลักษณ์ฯ ตำแหน่ง ถัดดับเพลิง ตู้ดับเพลิง ให้มองเห็นอย่างชัดเจน
4. การติดตั้งตู้ดับเพลิง
  - ตู้ดับเพลิงจะต้องติดตั้งอย่างมั่นคงแข็งแรง โดยรองรับข้างใต้ด้วยฐานคอนกรีต
  - ความสูงของตู้ดับเพลิงจะต้องสูงไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร (2 ฟุต) วัดจากแนวศูนย์กลางของตัวท่อลำเลียงน้ำถึงระดับดิน
  - ตู้ดับเพลิงจะต้องป้องกันการเสียหายทางกายภาพจากอุบัติเหตุ
  - ต้องจัดทำมีป้ายขนาดไม่ต่ำกว่า 50 มิลลิเมตร เขียนว่า
  - ตู้รับน้ำดับเพลิง ที่ทำด้วยวัสดุชนิดเดียวกับตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงสำหรับติดตั้งภายนอก
  - ให้ทดสอบการทำงานของตู้ดับเพลิงทุกตู้ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง
5. มาตรฐานการวางท่อ
  - ความลึกของท่อน้ำดับเพลิง
  - ให้ฝังท่อน้ำดับเพลิงลึกไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร (2.80 ฟุต) จากระดับผิวดินถึงท่อน้ำ
  - ในกรณีที่ท่อน้ำดับเพลิง จำเป็นต้องฝังลอดถนน ความลึกถึงท่อน้ำจะต้องไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร (3 ฟุต) และไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร (5 ฟุต) สำหรับท่อน้ำที่ฝังลอดรางรถไฟ
  - ความลึกของท่อน้ำดับเพลิงที่กำหนด นั้น ให้วัดจากผิวพื้นดินซึ่งเป็นชั้นของปะปนผิวพื้นน้ำแข็ง (พื้นเทคอนกรีต) ก็ได้ และให้พิจารณาธรรมชาติของดินด้วย

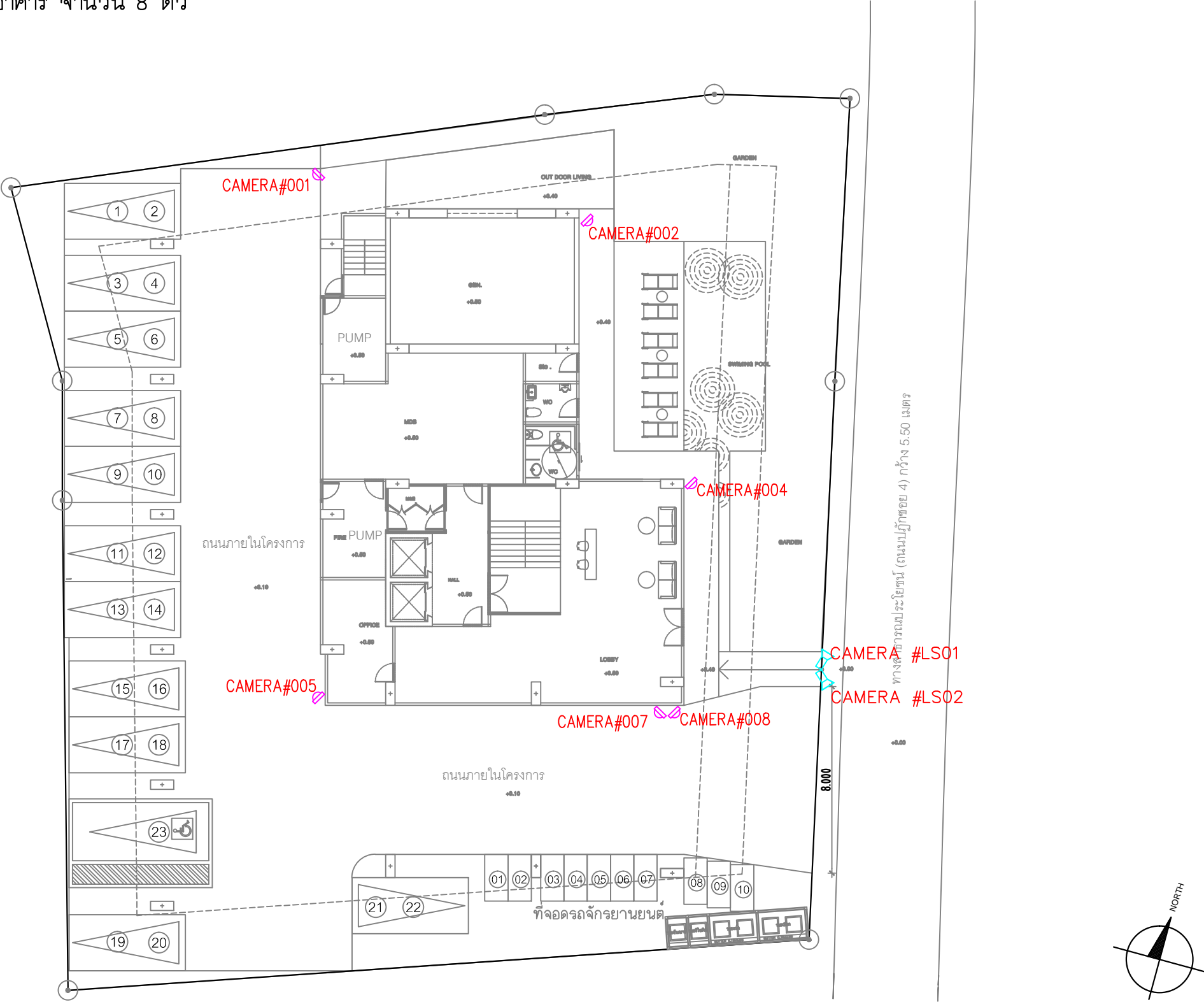


รูปที่ 2.7.6-1 แสดงระบบจ่ายน้ำดับเพลิงของโครงการ

<b>DEKAPHOUSE</b> <small>DEKAP HOUSE เลขที่ ๑๑๑ หมู่ ๑ ตำบลบางนา อำเภอบางนา จังหวัดนนทบุรี โทร ๐๘-๖๖๖-๖๖๖ email: dekap_house@gmail.com</small>			
<b>PROJECT:</b> โครงการอาคารชุด กะตะ วิว คอนโด (Kata View Condo)			
<b>CLIENT/ADDRESS:</b> บริษัท โอเซียนนิค โกลบอล กะตะ จำกัด ๑/๕๒ หมู่ที่ ๑ ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก ตำบลฉฉอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต			
<b>ARCHITECT:</b> บริษัท จ. บัญญัติพาณิชย์ จำกัด-ฉฉ.๒๖๖๕ 			
<b>INTERIOR DESIGNER:</b>   			
<b>LANDSCAPE ARCHITECT:</b>   			
<b>STRUCTURAL ENGINEER:</b> ประภาส แก้วจำรัส ฉฉ.10772  ชาธิพ ระเบียบมิตร ฉฉ.71669 			
<b>ELECTRICAL ENGINEER:</b> อรรถพร อินอักษร ฉฉ.1138 			
<b>MECHANICAL ENGINEER:</b> บุษยามัดลูกศรี คือราเอง ฉฉ.46208 			
<b>ENVIRONMENTAL ENGINEER:</b> วศินี ศรีชวนะ ฉฉ.2384 			
<b>ISSUED/REVISIONS</b>			
NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			
<b>PROJECT NUMBER:</b>			
<b>DRAWING TITLE:</b>			
<b>DRAWING NO.:</b>		<b>TOTAL:</b>	
<b>SCALE:</b>		<b>DATE:</b>	
<b>DRAWN BY:</b>		<b>CHECKED BY:</b>	
<small>๑๑๑</small>			
<small>๑๑๑</small>			
<small>the contractor shall verify all dimensions of building work on site and submit completed shop drawings for approval prior to commencement of work.</small>			



กล้องวงจรปิดภายนอกอาคาร จำนวน 8 ตัว



ผังแสดงระบบกล้องวงจรปิดภายนอกอาคาร  
มาตราส่วน 1 : 300

รูปที่ 2.7.6-3 ผังแสดงระบบกล้องวงจรปิดภายนอกอาคาร

DEKAPHOUSE

DEKAPHOUSE

DEKAPHOUSE

DEKAPHOUSE

DEKAPHOUSE

PROJECT:

โครงการอาคารชุด กระตะวีว คอนโด (Kata View Condo)

CLIENT/ADDRESS:

บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด  
9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ARCHITECT:

นันทพจน์ บุญประสิทธิ์

ด-ฉธ.2665

INTERIOR DESIGNER:

LANDSCAPE ARCHITECT:

STRUCTURAL ENGINEER:

ประภาส แก้วจรัส

ดย.10772

ชวริศ ระเบียบไตร

ภย.71669

ELECTRICAL ENGINEER:

อรรถพร อินอักษร

วพท.1138

MECHANICAL ENGINEER:

มูฮำหมัดลุดรี คือจาเอง

ภก.46208

ENVIRONMENTAL ENGINEER:

วดีนิ ศรีชนะ

ภค.2384

ISSUED/REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

PROJECT NUMBER:

DRAWING TITLE:

DRAWING NO.:

TOTAL:

SCALE:

DATE:

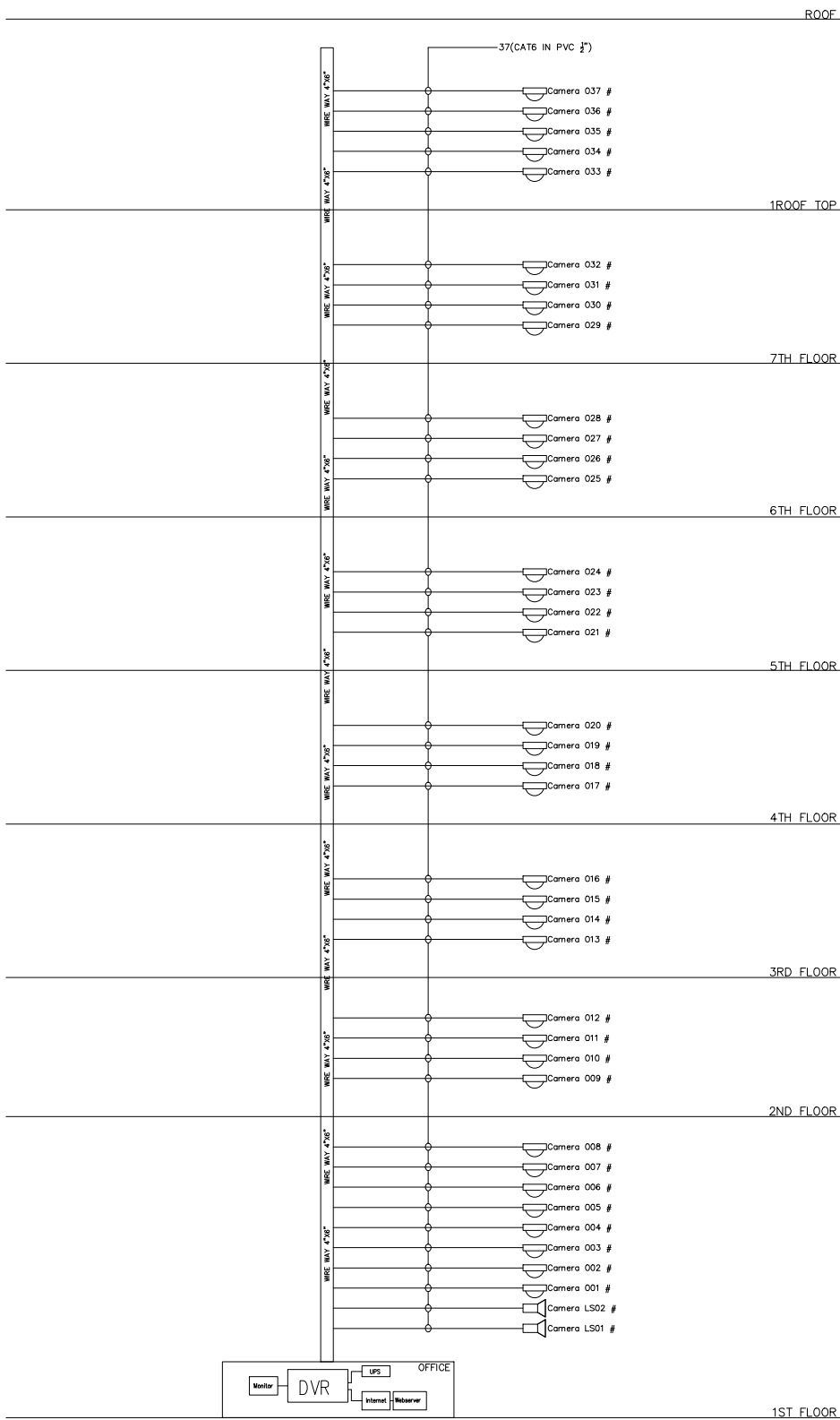
DRAWN BY:

CHECKED BY:

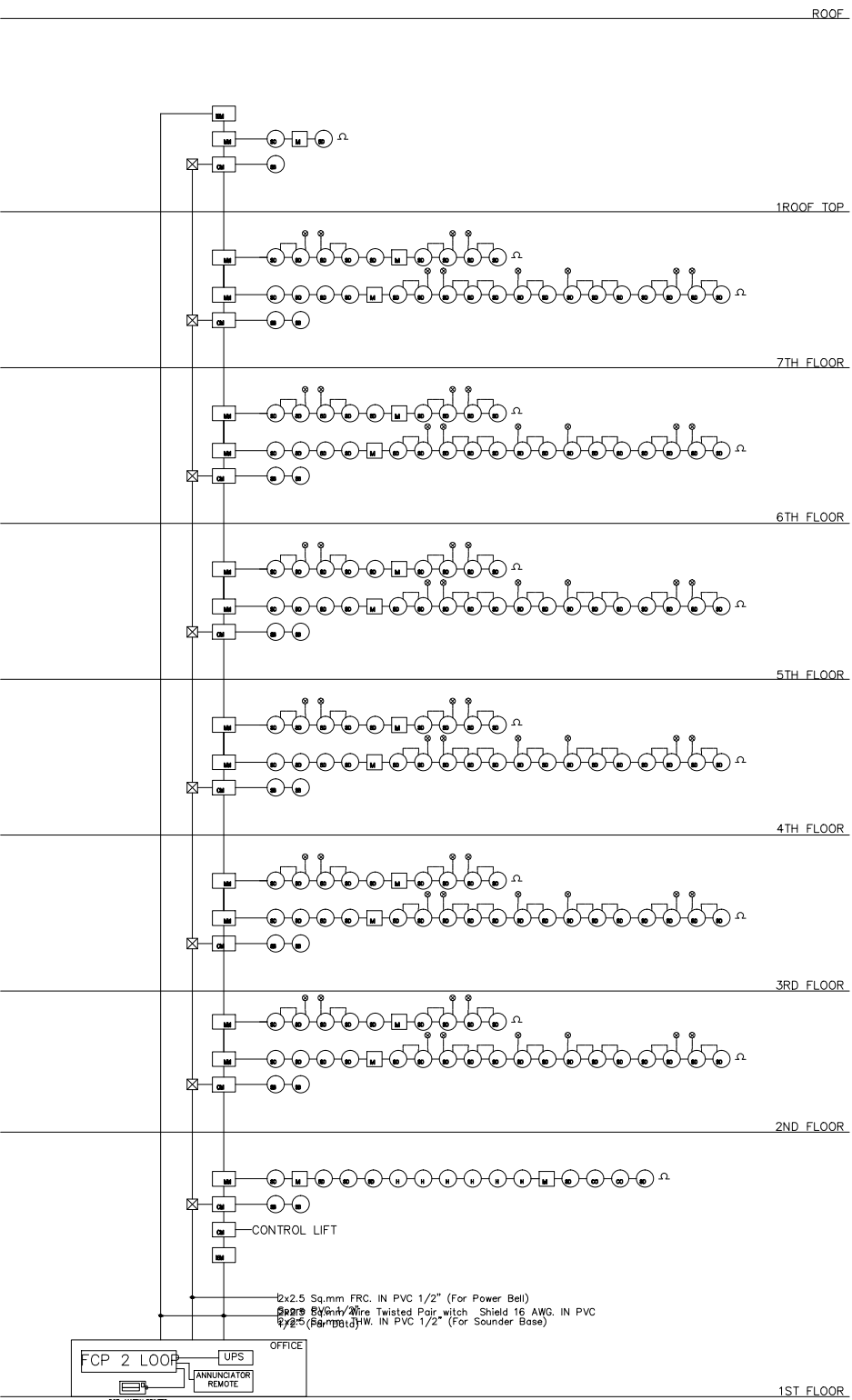
© 2023 by the author. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without the prior written permission of the author.

© 2023 by the author. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without the prior written permission of the author.

© 2023 by the author. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without the prior written permission of the author.



RISER DIAGRAM CCTV



RISER DIAGRAM FIRE ALARM

DEKAPHOUSE

DEKAP HOUSE  
40 Pichit Subdhan Thalang Street  
Phuket Beach, Thailand  
Tel : +66 90 881 188  
e-mail : dekap\_house@yahoo.com

PROJECT:

โครงการอาคารชุด กระตะวิว คอนโด (Kata View Condo)

CLIENT/ADDRESS:

บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด  
9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ARCHITECT:

นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ ส-สธ.2665

INTERIOR DESIGNER:

LANDSCAPE ARCHITECT:

STRUCTURAL ENGINEER:

ประภาส แก้วจรัส สย.10772

ชาธิพ ระเบียบไตร ทย.71669

ELECTRICAL ENGINEER:

อรรถพร อินอักษร วทศ.1138

MECHANICAL ENGINEER:

มูฮำหมัดลูกรี ดือราเยง ภค.46208

ENVIRONMENTAL ENGINEER:

วคินี ศรีชนะ ภค.2384

ISSUED/REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

PROJECT NUMBER:

DRAWING TITLE:

RISER DIAGRAM FIRE ALARM,CCTV

DRAWING NO.: EE-06 TOTAL:

SCALE: DATE:

DRAWN BY: CHECKED BY:

These drawings are the property of the architect and are not to be copied, reproduced, or otherwise used for any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of the architect.

Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purposes unless expressly stated.

The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.

### (3) บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และประตูหนีไฟ

โครงการอาคารชุด กะตะ วิว คอนโด (Kata View Condo) จัดให้มีบันไดหลัก และบันไดหนีไฟของอาคาร คสล. 7 ชั้นดาดฟ้า โดยโครงการจัดให้มีบันไดหลักเป็นบันไดหนีไฟรวมด้วย มีรายละเอียดดังนี้

- บันไดหลัก จำนวน 1 แห่ง/ชั้น ตั้งแต่ชั้นที่ 1 - ชั้นดาดฟ้า มีความกว้าง 1.55 เมตร ลูกตั้ง 0.20 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร
- บันไดหนีไฟ จำนวน 1 แห่ง/ชั้น ตั้งแต่ชั้นที่ 1 - ชั้นดาดฟ้า มีความกว้าง 0.85 เมตร ลูกตั้ง 0.20 เมตร และลูกนอน 0.25 เมตร

ประตูบันไดหนีไฟ เป็นประตูบานเหล็ก ทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอก พร้อมติดตั้งใช้คอปด้านในเพื่อบังคับให้ประตูปิดได้เอง มีความกว้าง 0.80 เมตร สูง 2.00 เมตร ไม่มีธรณีประตู

นอกจากนี้ โครงการจะติดตั้งป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ซึ่งแสดงให้เห็นได้ชัดเจนและไม่ใช้สีหรือรูปร่างที่กลมกลืนกับการตกแต่งป้ายอื่นๆ ที่ติดไว้ใกล้เคียงกัน สำหรับป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้สัญลักษณ์หนีไฟ พร้อมระบุคำว่า “ทางหนีไฟ” และ “FIRE EXIT” ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร โดยตัวอักษรใช้สีขาวบนพื้นสีเขียว และมีไฟแสงสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติ และภาวะฉุกเฉินไว้ที่บริเวณทางออกสู่บันไดทุกๆ ชั้นของอาคาร ส่วนป้ายบอกตำแหน่งชั้นอาคาร จะติดตั้งหมายเลขชั้นอาคาร ด้วยตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร บริเวณหน้าโถงทางเดิน และบริเวณโถงบันไดทุกชั้นของอาคาร (แบบขยายบันไดหลัก แสดงดังรูปที่ 2.7.6-5 และแบบขยายบันไดหนีไฟ แสดงดังรูปที่ 2.7.6-6)

### (4) การลำเลียงคนออกนอกอาคารและจุดรวมพลภายในโครงการ

การลำเลียงผู้พักอาศัยออกนอกอาคารจะใช้บันไดหลักและบันไดหนีไฟของอาคาร ก่อนเคลื่อนย้ายตามเส้นทางหนีไฟที่กำหนดไปยังจุดรวมพล จำนวน 2 จุด ดังนี้

- จุดที่ 1 ขนาดพื้นที่ 40.00 ตารางเมตร อยู่บริเวณด้านทิศใต้ใกล้ทางเข้าออกโครงการ
  - จุดที่ 2 ขนาดพื้นที่ 40.00 ตารางเมตร อยู่บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ
- รวมขนาดพื้นที่จุดรวมพล 80.00 ตารางเมตร

#### 1) จุดรวมพลของโครงการ

การจัดเตรียมพื้นที่รวมคนเพื่อนับยอดจำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ และเคลื่อนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการ โดยจะเคลื่อนย้ายคนออกไปยังพื้นที่ที่ปลอดภัยโดยเร็วที่สุด ซึ่งโครงการจะต้องจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 80.00 ตารางเมตร (คิดจากจำนวนผู้อพยพประมาณ 320 คน (พนักงานประจำโครงการและผู้พักอาศัย)  $\times$  สัดส่วนพื้นที่ต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน) ทั้งนี้ โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลไว้ จำนวน 2 จุด มีขนาดพื้นที่รวม 80.00 ตารางเมตร

ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพล เท่ากับ 0.25 ตารางเมตร/คน จึงสอดคล้องกับแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีสัดส่วนพื้นที่ต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน

ตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางอพยพคนไปยังจุดรวมพลของโครงการ แสดงดังรูปที่ 2.7.6-7

## 2) การอพยพคนภายในโครงการ

สำหรับผู้พักอาศัยแต่ละห้องพักและพนักงานจะต้องอพยพออกจากอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยผู้อพยพจะต้องเดินทางออกจากอาคารโดยเร็วที่สุดตามเส้นทางที่มีป้ายแจ้งไว้สำหรับทางหนีไฟ และลงมายังพื้นที่จุดรวมพลภายในโครงการ สำหรับระยะเวลาในการอพยพคนไปยังจุดรวมพลของโครงการจะใช้เวลาประมาณ 3 นาที ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

### ความสามารถในการลำเลียงคนออกนอกอาคารของบันไดหนีไฟ

สามารถคำนวณหาระยะเวลาในการระบายคนออกจากบันไดหนีไฟลงมาสู่ชั้นล่าง โดยอ้างอิงตามมาตรฐานการคำนวณตามกฎหมาย NFPA 101 ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลในการ

$$\begin{aligned} \text{คำนวณ โดยใช้สูตร} &= 2 + \{[Z/(Y-1.80 \text{ m})] \times 0.0117\} \\ te &= 2 + \{[Z/(Y-1.80 \text{ m})] \times 0.0117\} \\ \text{เมื่อ } te &= \text{เวลาทั้งหมดที่ใช้ในการหนีไฟ} \\ Z &= \text{จำนวนคนทั้งหมดในอาคาร} \\ Y &= \text{ความกว้างของบันไดหนีไฟทุกตัวรวมกัน} \end{aligned}$$

### ข้อมูลการออกแบบบันไดของโครงการ

อาคารของโครงการประกอบด้วยอาคารขนาด 7 ชั้นดาดฟ้า ซึ่งโครงการจัดให้มีบันไดหลักจำนวน 8 บันได และบันไดหนีไฟ 8 บันได โดยใช้บันไดหลักในการหนีไฟรวมด้วย

$$\begin{aligned} \text{บันไดหลัก กว้าง} &= 1.55 \times 8 \quad \text{เมตร} \\ &= 12.40 \\ \text{บันไดหนีไฟ กว้าง} &= 0.85 \times 8 \quad \text{เมตร} \\ &= 6.80 \\ \text{รวมความกว้างของบันได (12.40+6.80)} &= 19.20 \quad \text{เมตร} \end{aligned}$$

### จำนวนคนที่ลำเลียงทางบันไดหนีไฟ

$$\begin{aligned} \text{มีจำนวนห้องชุด} &= 60 \quad \text{ห้องชุด} \\ \text{จำนวนผู้เข้าพัก} &= 300 \quad \text{คน} \\ \text{จำนวนพนักงาน} &= 20 \quad \text{คน} \\ \text{ดังนั้น จำนวนคนที่ลำเลียงทางบันไดหนีไฟ} &= 320 \quad \text{คน} \end{aligned}$$

### แทนค่าในสูตร

$$\begin{aligned} te &= 2 + \{[320/(19.20-1.80 \text{ m})] \times 0.0117\} \\ te &= 2.22 \quad \text{นาที} \end{aligned}$$

ดังนั้น บันไดหนีไฟของอาคารสามารถลำเลียงคนทั้งหมดออกนอกอาคารได้ภายในระยะเวลาประมาณ 3 นาที

สำหรับพื้นที่ที่โครงการจัดเตรียมสำหรับเป็นจุดรวมพล สามารถรองรับผู้อพยพภายในโครงการได้ทั้งหมดและเพียงพอต่อจำนวนผู้อพยพภายในโครงการและยังเป็นพื้นที่ที่ปลอดภัย ทั้งนี้ โครงการยังกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการคอยทำหน้าที่อำนวยความสะดวกในการกันพื้นที่และให้สัญญาณจราจรในบริเวณดังกล่าวร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์ดังกล่าวจะมีความเป็นไปได้น้อยมาก เนื่องจากการออกแบบอาคารได้กำหนดให้มีอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินรวมทั้งอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยตามที่

กฎหมายกำหนด เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจะมีการส่งสัญญาณมายังห้องควบคุมเพื่อทราบและสามารถระงับเหตุในจุดเกิดเหตุได้อย่างรวดเร็ว ประกอบกับการกำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยตามแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงและการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินที่กำหนดจะสามารถป้องกันและควบคุมการเกิดเหตุฉุกเฉินดังกล่าวได้

นอกจากระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัยดังกล่าวข้างต้นแล้ว การเตรียมความพร้อมของบุคลากร สำหรับใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ถือเป็นสิ่งที่จำเป็น โดยอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่โครงการจัดให้มีนั้น จำเป็นต้องมี “คน” ที่จะต้องรับผิดชอบและสามารถใช้อุปกรณ์ต่างๆ เหล่านั้นได้ ในเรื่องนี้ บริษัทที่ปรึกษาจึงได้เสนอแนะและได้รับการตอบรับจากโครงการในการดำเนินการจัดเตรียมทีมป้องกันภัย โดยความร่วมมือระหว่างผู้จัดการทั่วไป ผู้พักอาศัยและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อทำหน้าที่ในการควบคุมเหตุการณ์เพลิงไหม้ สำหรับสาระโดยสังเขปของแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ ดังอธิบายได้ดังนี้

#### **แผนซักซ้อมและฝึกอบรมในการป้องกันและอพยพเมื่อเกิดอัคคีภัย**

##### **วัตถุประสงค์**

- เพื่อปกป้องความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยแต่ละห้องพักอาศัยและพนักงานภายในโครงการ
- เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยและระงับอัคคีภัยเบื้องต้นอย่างถูกต้องและทันท่วงที

##### **บุคคลที่เกี่ยวข้องในแผนฯ**

1. ผู้จัดการและเจ้าหน้าที่ประจำอาคาร
2. พนักงานรักษาความปลอดภัย
3. ผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ

##### **แผนปฏิบัติการทั่วไป**

1. จัดอบรมและสาธิตการระงับอัคคีภัยเบื้องต้นด้วยถังดับเพลิงชนิดมือถือให้กับเจ้าหน้าที่ประจำอาคารและอาสาสมัคร โดยขอความอนุเคราะห์จากตำรวจดับเพลิงที่รับผิดชอบในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
2. ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินเมื่อเกิดอัคคีภัยของหน่วยงานราชการ และเจ้าหน้าที่ของนิติบุคคลไว้อย่างชัดเจนกับแผนผังของอาคารแต่ละชั้น
3. ติดป้ายแสดงวิธีการใช้ถังดับเพลิงชนิดมือถืออย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งถังดับเพลิงทุกจุด
4. ติดตั้งแผนผังแสดงตำแหน่งจุดติดตั้งถังดับเพลิง ทางหนีไฟ และประตูหนีไฟให้เห็นได้ชัดเจนไว้ในแต่ละชั้น
5. จัดให้มีแผนปฏิบัติการอพยพเมื่อเกิดอัคคีภัย
6. ตรวจสอบการทำงานของสัญญาณฉุกเฉินและอุปกรณ์ต่างๆ วันเสาร์สุดท้ายของเดือน
7. จัดรับอาสาสมัครทำหน้าที่ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง ตำรวจ หน่วยกู้ภัยต่างๆ ควบคุมดำเนินการปฏิบัติตามแผนซักซ้อมและฝึกอบรมในการป้องกันและอพยพเมื่อเกิดอัคคีภัย ให้เป็นไปอย่างมีระเบียบและรวดเร็ว โดยมีสมาชิกดังนี้
  - ผู้จัดการ
  - เจ้าหน้าที่ของอาคาร
  - เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
  - ตัวแทนเจ้าของห้องพักอย่างน้อย 1 ท่าน/1 ชั้น/อาคาร

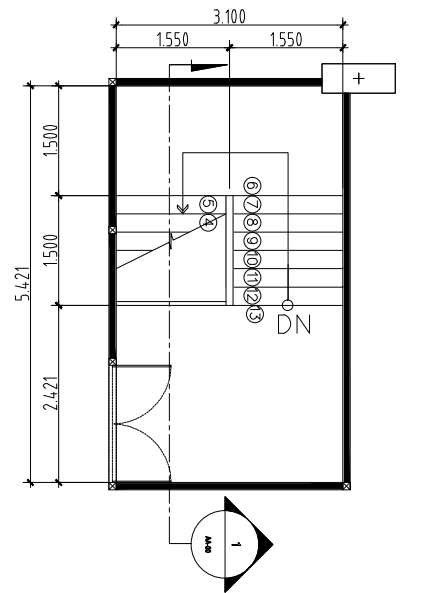
### แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

1. ผู้พบเหตุการณ์ใช้ถังดับเพลิงมือถือเข้าระงับเพลิงไหม้ทันทีและแจ้งไปยังผู้จัดการทันทีหลังจากเข้าระงับเพลิงไหม้แล้ว
2. ผู้จัดการส่งเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมการใช้ถังดับเพลิงมือถือเข้าช่วยระงับเพลิงไหม้
3. ถ้าไม่สามารถระงับเพลิงไหม้ได้ผู้จัดการแจ้งเหตุไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบ หรือโทรศัพท์แจ้งเหตุหมายเลขอัตโนมัติ
4. กดสัญญาณเตือนไฟให้ดังขึ้นและปฏิบัติตามขั้นตอนการอพยพ
5. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย จัดการจราจรเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับหน่วยดับเพลิงที่จะมาช่วยเหลือได้อย่างรวดเร็ว

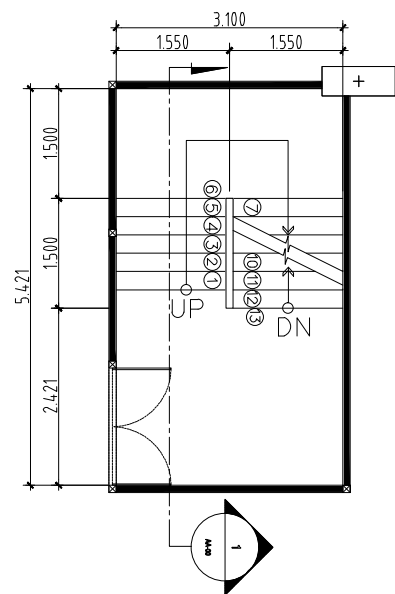
### แผนปฏิบัติการในการอพยพเมื่อเกิดอัคคีภัย

1. จัดให้มีป้ายแสดงขั้นตอนในการปฏิบัติเมื่อได้ยินสัญญาณเตือนภัยในห้องพักทุกห้องและสถานที่ต่างๆ ทั่วโครงการ ดังนี้
  - ดับไฟฟ้าและแหล่งกำเนิดความร้อนทุกประเภททันทีให้เรียบร้อย
  - ตรวจสอบจำนวนคนภายในห้องพักให้เรียบร้อยก่อนออกจากห้องพัก
  - นำกุญแจห้องและกุญแจรถยนต์ออกมาพร้อมกับล้อคห้องให้เรียบร้อย
  - ลงจากอาคารโดยการเดินให้เร็วที่สุดไปตามทางเดินหนีไฟที่ใกล้ที่สุดเท่านั้น
2. จัดซ้อมปฏิบัติตามขั้นตอนในการอพยพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

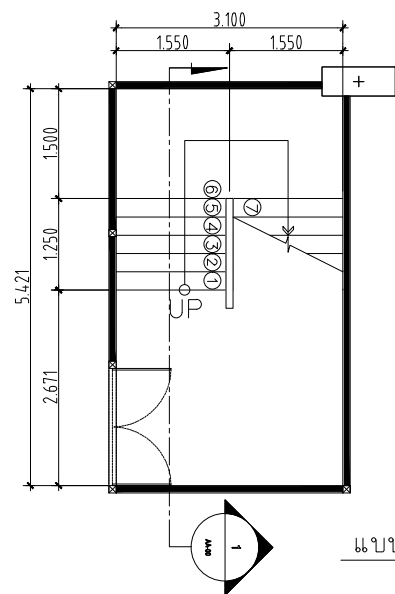




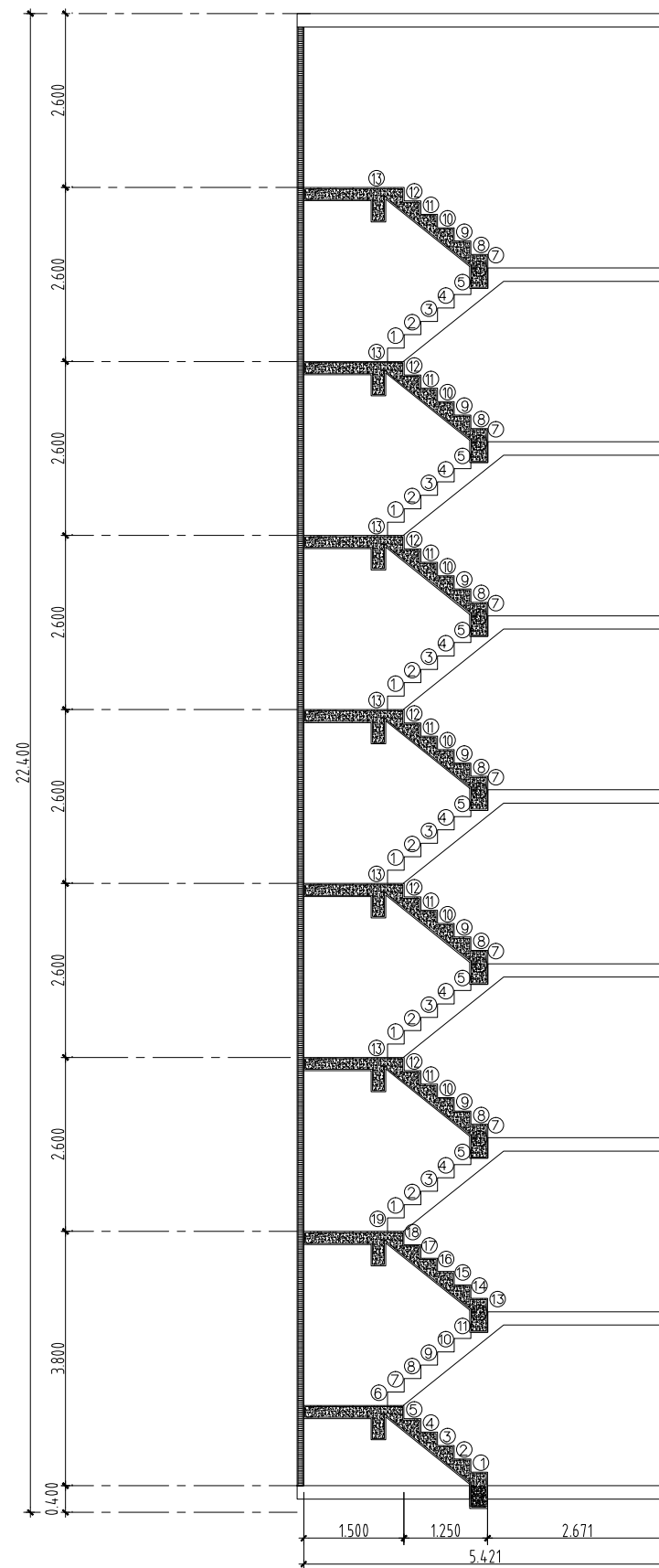
แบบขยายบันไดหลัก พื้นที่ชั้นดาดฟ้า  
Scale 1:100 A3



แบบขยายบันไดหลัก พื้นที่ชั้น 2-7  
Scale 1:100 A3



แบบขยายบันไดหลัก พื้นที่ชั้น 1  
Scale 1:100 A3



รูปตัด 1  
Scale 1:100 A3

รูปที่ 2.7.6-5 แบบขยายบันไดหลัก

## DEKAPHOUSE

DEKAP HOUSE  
48 Pothit Subdistrict Thalang District  
Phuket 83000, Thailand  
Tel : +66 76 881 188  
e-mail : dekaphouse@dekaphouse.com

### PROJECT:

โครงการอาคารชุด กระตะวิว คอนโด (Kata View Condo)

### CLIENT/ADDRESS:

บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด  
9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

### ARCHITECT:

นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ ส-สธ.2665

### INTERIOR DESIGNER:

### LANDSCAPE ARCHITECT:

### STRUCTURAL ENGINEER:

ประภาส แก้วจำรัส สย.10772

ชาธิฟ ระเบียบมิตร ทย.71669

### ELECTRICAL ENGINEER:

อรรถพร อินอักษร วพท.1138

### MECHANICAL ENGINEER:

มูฮำหมัดลูกรี ดือราเอย ภท.46208

### ENVIRONMENTAL ENGINEER:

วคินี ศรีชวนะ ภล.2384

### ISSUED/REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

### PROJECT NUMBER:

### DRAWING TITLE:

DRAWING NO. TOTAL

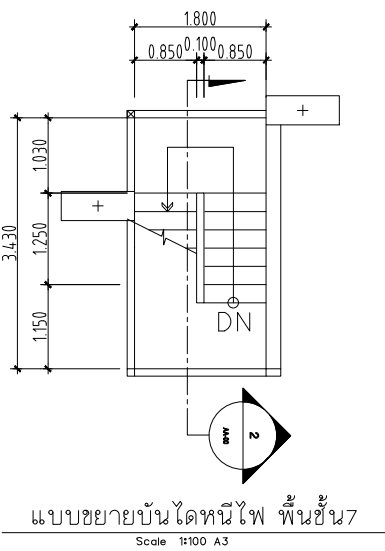
SCALE DATE

DRAWN BY CHECKED BY

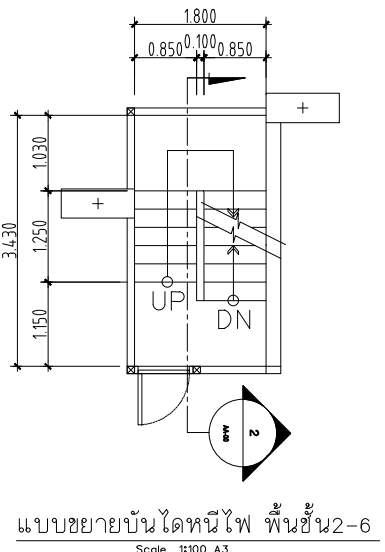
"These architect's drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Dekap Architects Co., Ltd."

"Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated."

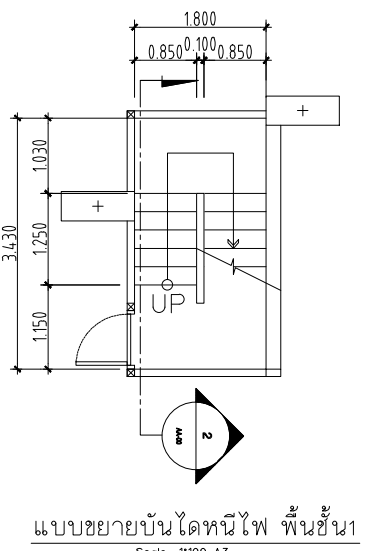
"The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work."



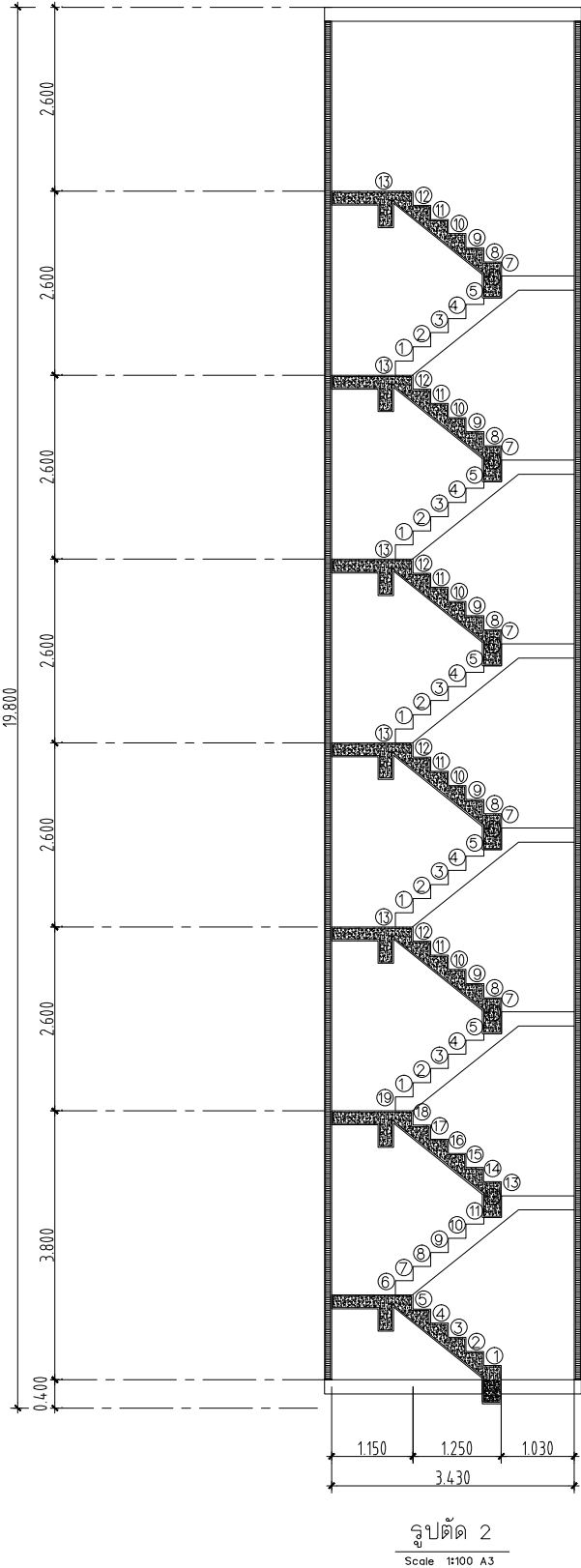
แบบขยายบันไดหนีไฟ ชั้น 7  
Scale 1:100 A3



แบบขยายบันไดหนีไฟ ชั้น 2-6  
Scale 1:100 A3



แบบขยายบันไดหนีไฟ ชั้น 1  
Scale 1:100 A3



รูปที่ 2.7.6-6 แบบขยายบันไดหนีไฟ

DEKAPHOUSE

DEKAP HOUSE  
400 Public Subdivided Trading Office  
Phuket Beach, Thailand  
Tel : +66 90 881 188  
e-mail : dekaphouse@gmail.com

PROJECT:			
โครงการอาคารชุด กระตะวิว คอนโด (Kata View Condo)			
CLIENT/ADDRESS:			
บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด 9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต			
ARCHITECTS:			
นันทพจน์ บุญประสิทธิ์	ด-ลธ.2665		
INTERIOR DESIGNER:			
LANDSCAPE ARCHITECT:			
STRUCTURAL ENGINEER:			
ประภาส แก้วจรัส	ลย.10772		
ชาธิฟ ระยะไมตรี	ภย.71669		
ELECTRICAL ENGINEER:			
อรรถพร อินอักษร	วพก.1138		
MECHANICAL ENGINEER:			
มูฮำหมัดลูกรี ดือราเอย	ภก.46208		
ENVIRONMENTAL ENGINEER:			
วคินี ศรีชวนะ	ภล.2384		
ISSUED/REVISIONS			
NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			
PROJECT NUMBER:			
DRAWING TITLE:			
DRAWING NO.:			
TOTAL:			
SCALE:		DATE:	
DRAWN BY:		CHECKED BY:	
DNL		DNL	
<small>-Create architects drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Create architects Co., Ltd. -Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated. -The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.</small>			

สัญลักษณ์



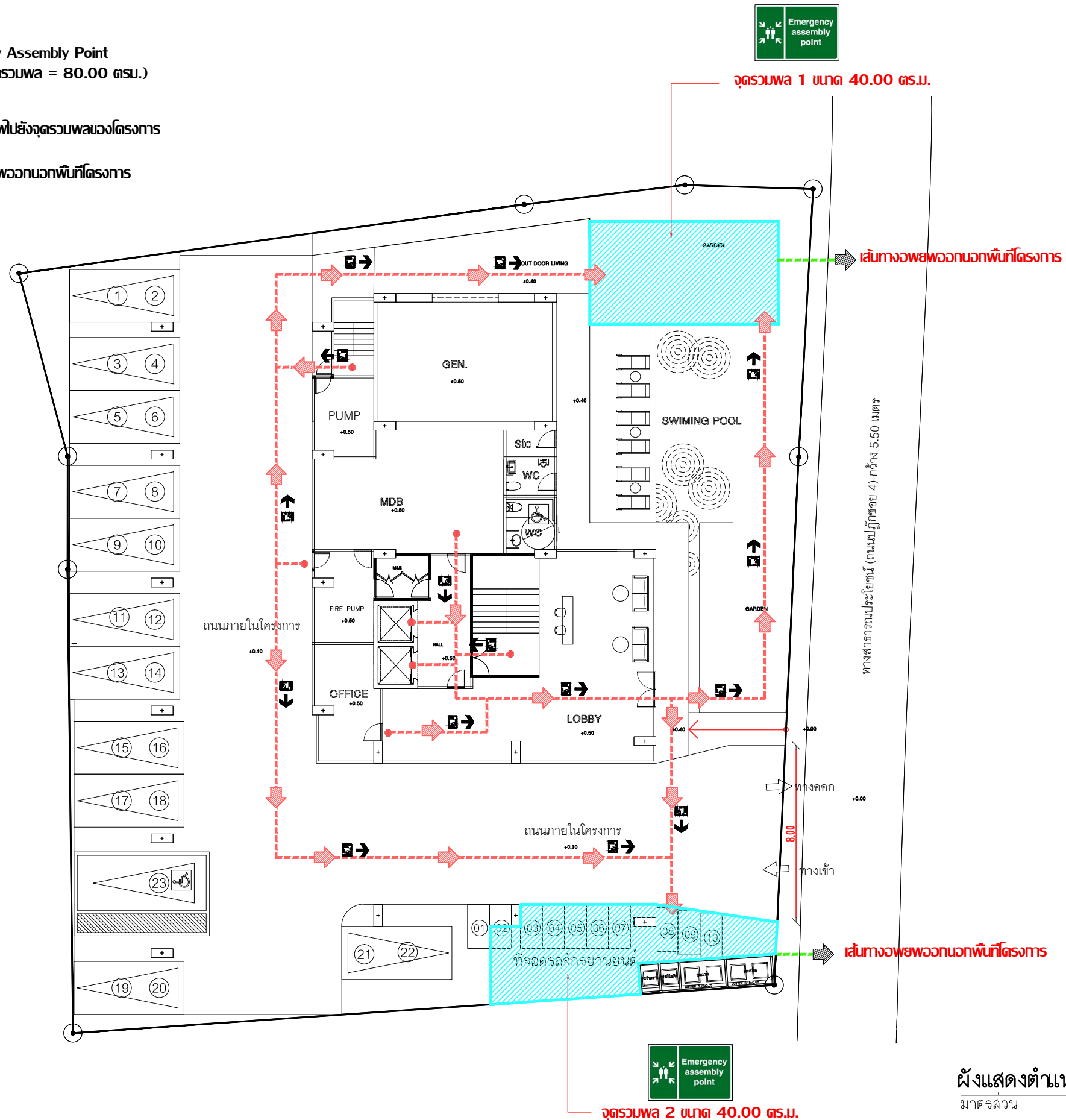
Emergency Assembly Point  
(รวมพื้นที่จุดรวมพล = 80.00 ตร.ม.)



เส้นทางอพยพไปยังจุดรวมพลของโครงการ



เส้นทางอพยพออกนอกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2.7.6-7 ผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพล และเส้นทางอพยพไปยังจุดรวมพลของโครงการ

DEKAPHOUSE

DEKAP HOUSE  
68 Pothong Subdistrict Thung Yai District  
Phuket 83000, Thailand  
Tel : +66 90 261 139  
e-mail : dekaphouse@gmail.com

PROJECT:

โครงการอาคารชุด กระตะวีว คอนโด (Kata View Condo)

CLIENT/ADDRESS:

บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด  
9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ARCHITECTS:

นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ ส-ลค.2665

INTERIOR DESIGNER:

LANDSCAPE ARCHITECT:

STRUCTURAL ENGINEER:

ประภาส แก้วจรัส ลย.10772  
ชาธิฟ ระเบียบมิตร ภย.71669

ELECTRICAL ENGINEER:

อรรถพร อินอักษร วพค.1138

MECHANICAL ENGINEER:

มูฮำหมัดลูกรี ดือราเอง ภค.46208

ENVIRONMENTAL ENGINEER:

วคินี ศรีชวนะ ภค.2384

ISSUED/REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

PROJECT NUMBER:

DRAWING TITLE:

DRAWING NO.:	TOTAL:
SCALE:	DATE:
DRAWN BY:	CHECKED BY:

These architects drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Orade Architects Co., Ltd.

Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purposes unless expressly stated.

The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.

## 2.7.7 ระบบระบายอากาศ

### (1) ระบบปรับอากาศ

ระบบปรับอากาศของโครงการ จะเป็นแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ติดตั้งแต่ละห้องชุด และแต่ละส่วนของอาคาร ซึ่งระบบปรับอากาศจะประกอบด้วย 2 ส่วนหลัก คือ เครื่องระบายความร้อนชนิดอากาศ (Air Cooled Condensing Unit : CDU) ติดตั้งบริเวณระเบียงรอบๆ อาคาร และเครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit : FCU) ทำหน้าที่ ทำความเย็นหมุนเวียนในพื้นที่ปรับอากาศ โดยขนาดของระบบปรับอากาศจะขึ้นอยู่กับขนาดพื้นที่ใช้สอยในแต่ละห้องชุด หรือในแต่ละส่วนที่มีการติดตั้ง ซึ่งโครงการใช้ระบบปรับอากาศทั้งหมดประมาณ 203.25 ตันความเย็น

สำหรับอัตราการระบายอากาศโดยใช้เครื่องปรับอากาศนี้ กำหนดให้มีอัตราการระบายอากาศเทียบกับข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

### (2) ระบบระบายอากาศ

1) ระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ โครงการจัดให้มีการระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ บริเวณพื้นที่มีผนังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้าน ที่มีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตู หน้าต่าง ช่องบานเกล็ด ซึ่งจะต้องเปิดให้อากาศผ่านในขณะที่ใช้สอยพื้นที่นั้นๆ และพื้นที่ของช่องเปิดนี้ จะต้องมีย่านที่ลมผ่านสุทธิไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่นั้น คือ

- บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่บันไดเพื่อให้อากาศสามารถระบายได้
- บริเวณห้องชุดจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศกรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ควบคู่ไปกับระบบระบายอากาศโดยวิธีกลคือการติดตั้งระบบปรับอากาศกรณีที่อุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้อากาศที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น

2) ระบบระบายอากาศโดยวิธีกล โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศเพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ

- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ ได้แก่ ห้องชุดทุกห้อง ห้องสำนักงาน ส่วนต้อนรับ และห้อง MDB เป็นต้น
- ติดตั้งพัดลมดูดอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ เพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรง ได้แก่ ห้องน้ำ ห้องไฟฟ้า ห้องปั๊ม ห้องไฟฟ้า ห้องพักผ่อน และทางเดิน เป็นต้น (รายการคำนวณระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แสดงดังภาคผนวก 4)

### รายละเอียดการดำเนินการตามมาตรการอนุรักษ์พลังงาน

รายละเอียดการออกแบบอาคารโครงการอาคารชุด กะตะ วิว คอนโด (Kata View Condo) ตั้งอยู่ ณ ถนนปลูกซอย 4 ตำบลกระรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2563 มีดังนี้

ลักษณะโครงการเป็นกิจการประเภทอาคารชุดพักอาศัย มีพื้นที่ใช้สอยอาคารเกิน 2,000 ตารางเมตร จึงจัดอยู่ในประเภทอาคารที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกำหนดประเภท หรือ ขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการ ในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2563 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 177 ตอนที่ 94ก ลงวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 โดยประเภทอาคารที่ต้องออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ไว้ดังนี้

**ข้อ 4** การก่อสร้างอาคารสำหรับใช้เป็นหรือเพื่อกิจการดังต่อไปนี้ หากมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องมีการออกแบบอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกำหนด

1. โรงมหรสพตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
2. โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม
3. สถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
4. สถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
5. สถานศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยการศึกษาแห่งชาติ
6. สำนักงานหรือที่ทำการ
7. ห้างสรรพสินค้าหรือศูนย์การค้า
8. อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
9. อาคารชุมนุมคนตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

ทั้งนี้เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมภายในโครงการ ดังนั้นโครงการได้กำหนดมาตรการอนุรักษ์พลังงานไว้แล้ว ซึ่งมีมาตรการอนุรักษ์พลังงานของโครงการ ประกอบด้วย

1) การติดตั้งหลอดไฟฟ้าแสงสว่างในห้องชุด ทางเดิน และที่จอดรถ ให้มีความสว่างเหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อันได้แก่ ห้องพัก มีแสงสว่างไม่น้อยกว่า 100 LUX ช่องทางเดินไม่น้อยกว่า 200 LUX ที่จอดรถไม่น้อยกว่า 50 LUX ห้องประชุมไม่น้อยกว่า 300 LUX แต่ต้องเลือกหลอดไฟฟ้าที่ให้แสงสว่างดังกล่าวใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 12 วัตต์ต่อตารางเมตร ตามหลักเกณฑ์กฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารและมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการออกแบบอาคารเพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2564

2) โครงการเลือกเครื่องปรับอากาศติดตั้งใช้ในโครงการ ขนาดไม่เกิน 12,000 วัตต์ ต้องมีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล เป็นไปตามเกณฑ์ระดับประสิทธิภาพพลังงานเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5 (ขั้นต่ำ) ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์กฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารและมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการออกแบบอาคารเพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2564

3) ห้องพักของโครงการด้านที่เป็นระเบียง โครงการได้ออกแบบติดตั้งประตูกระจกบานเลื่อนและมีความกว้างมากกว่าส่วนผนังทึบในห้องพักทุกห้อง โดยจะเลือกใช้กระจกที่มีค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์ไม่มากกว่า 0.55 และมีค่าการส่องผ่านของแสงธรรมชาติต่อค่าสัมประสิทธิ์การส่งผ่านความร้อนจากรังสีอาทิตย์ไม่น้อยกว่า 1.20

รายละเอียดมาตรการการอนุรักษ์พลังงานในส่วนของการก่อสร้างกับส่วนที่เจ้าของโครงการจะรับผิดชอบให้ผู้เข้าพักอาศัยปฏิบัติ ในช่วงเปิดดำเนินการให้เป็นรูปธรรมที่สามารถปฏิบัติได้ แสดงดังตารางที่ 2.7.7-1

**ตารางที่ 2.7.7-1** มาตรการการอนุรักษ์พลังงานในส่วนของการก่อสร้างกับส่วนที่เจ้าของโครงการจะรับผิดชอบให้ผู้เข้าพักอาศัยปฏิบัติ ในช่วงเปิดดำเนินการ

ส่วนของเจ้าของโครงการปฏิบัติ	ส่วนของผู้พักอาศัยปฏิบัติ
<ol style="list-style-type: none"> <li>ออกแบบและทาสีอาคารภายในให้มีสีสว่าง เพื่อประหยัดพลังงานไฟฟ้า</li> <li>เลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน และประหยัดพลังงาน</li> <li>ควรปลูกไม้ยืนต้นรอบๆ อาคาร ช่วยบังแดด เพื่อเครื่องปรับอากาศจะไม่ต้องทำงานหนักเกินไป</li> <li>ในห้องสำนักงาน ให้ปิดไฟ ปิดเครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่จำเป็น ในช่วงเวลา 1200-13.00 น.</li> <li>ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน ใช้หลอดคอมมอมจอมประหยัดแทนหลอดอ้วน ใช้หลอดตะเกียบแทนหลอดไส้ หรือใช้หลอดคอมแพคท์ฟลูออเรสเซนต์ ไม่เกิน 11 วัตต์/ตารางเมตรของพื้นที่ใช้งาน</li> <li>ติดตั้งระบบน้ำให้สามารถใช้ประโยชน์จากการเก็บและจ่ายน้ำตามแรงโน้มถ่วงของโลก เพื่อหลีกเลี่ยงการใช้พลังงานไปสูบลและจ่ายน้ำภายในอาคาร</li> <li>ใช้ Sprinkler หรือฝักบัวรดน้ำต้นไม้แทนการฉีดน้ำด้วยสายยาง</li> <li>สนับสนุนสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์ เป็นวัสดุที่สามารถนำมาผ่านกระบวนการนำมาใช้ใหม่ (Recycle) เช่น แก้ว กระดาษ โลหะ พลาสติกบางประเภท โดยจัดให้มีการแยกมูลฝอยในครัวเรือนและในสำนักงาน</li> <li>ให้ความร่วมมือ สนับสนุน หรือเข้าร่วมกิจกรรมกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ที่รณรงค์ส่งเสริมให้มีการอนุรักษ์พลังงาน</li> <li>หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองของเครื่องปรับอากาศ เพื่อลดการสิ้นเปลืองพลังงานในการทำงานของเครื่องปรับอากาศ</li> <li>ตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้าเพดาน ประตู ช่องแสง เพื่อป้องกันไม่ให้ความเย็นรั่วไหลจากห้อง</li> <li>ซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และหมั่นทำความสะอาดเครื่องใช้ไฟฟ้าอยู่เสมอ</li> <li>หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ เพื่อลดการสูญเสีย น้ำอย่างเปล่าประโยชน์</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ปิดสวิตช์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน</li> <li>ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส</li> <li>ใช้น้ำอย่างประหยัด</li> <li>ขึ้นลงชั้นเดียวหรือสองชั้น ไม่จำเป็นต้องใช้ลิฟท์</li> </ol>

## 2.7.8 การจราจร

### (1) การเข้า-ออกโครงการ

สำหรับทางเข้า-ออกของโครงการ มีลักษณะเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยได้กำหนดให้มีทางเข้า-ออกโครงการ จำนวน 1 แห่ง อยู่บริเวณทางด้านทิศตะวันออก มีความกว้างของช่องจราจร 8.00 เมตร มีลักษณะการเดินรถแบบเดินรถสวนทาง (Two-way Traffic) ซึ่งทางเข้า-ออกเชื่อมต่อกับทางสาธารณประโยชน์ (ถนนปฎักซอย 4) มีความกว้าง 5.50 เมตร มีลักษณะเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก และเพื่อไม่ให้เกิดการสัญจรเข้า-ออกโครงการเกิดความแออัดและมีความปลอดภัย จึงได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการเข้า-ออกโครงการ ดังนี้

- 1) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวางการจราจรบนถนนด้านหน้าโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว
- 2) ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณช่องทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน
- 3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย และลดการเดินรถที่ใช้ ความเร็วไม่เหมาะสม อันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจรและอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออกโครงการได้
- 4) ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ
- 5) ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ทางเท้า และพื้นที่เขตทางบริเวณด้านหน้าโครงการ

### (2) ระบบการจราจรภายในโครงการ

สำหรับถนนภายในโครงการ มีขนาดความกว้างของผิวจราจร 6.00-6.40 เมตร มีลักษณะการเดินรถทั้งแบบเดินรถสวนทางกัน (Two-way Traffic) โดยโครงการกำหนดให้มีลูกศรบอกทิศทางการจราจร พร้อมป้ายสัญลักษณ์บอกการจราจร กระแจะงาโค้ง พร้อมสัญญาณชะลอความเร็วก่อนทางเข้า-ออกโครงการหรือป้ายเตือนลดความเร็วรถยนต์ และเพื่อความสะดวกและความปลอดภัยในการจราจรภายในโครงการจึงได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากสัญจรภายในโครงการ ดังนี้

- 1) จัดให้มีลูกศรแสดงทิศทางการจราจรและเส้นแบ่งช่องทางจราจรบนพื้นทางให้ผู้ขับขี่ควบคุมรถให้อยู่ในช่องทางจราจรของตนได้อย่างปลอดภัย
- 2) ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว และป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้ผู้ขับขี่ใช้ความระมัดระวังในการขับขี่ภายในโครงการและระมัดระวังรถเข้า-ออกช่องจราจร
- 3) ติดตั้งกระแจะโค้งจราจร บริเวณทางโค้งและทางแยก เพื่อให้ผู้ขับขี่มองเห็นรถที่วิ่งสวนทางได้ง่ายขึ้น
- 4) ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างให้เพียงพอต่อการขับขี่ในช่วงเวลากลางคืน

### (3) จำนวนที่จอดรถ

โครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้ทั้งสิ้น 23 คัน เป็นที่จอดรถยนต์สำหรับผู้พิการจำนวน 1 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 10 คัน โดยโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการทั้งหมด

ซึ่งจำนวนที่จอดรถยนต์เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 กฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) แก้ไขเพิ่มเติมในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2543 โดยมีรายละเอียดที่สำคัญแสดงดังตารางที่ 2.7.8-1

ตารางที่ 2.7.8-1 แสดงการเปรียบเทียบสรุปรายละเอียดของโครงการกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	สรุปรายละเอียดโครงการ
<p><u>กฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 และ</u> <u>กฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) แก้ไขเพิ่มเติม</u> <u>ข้อ 1 ในกระทรวงนี้</u></p> <p>(8) “อาคารชุด” หมายความว่า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่ใช้เป็นที่พักอาศัยหลายครอบครัวโดยแต่ละครอบครัวมีห้องนอน ครุฑไฟ ห้องส้วมและห้องน้ำเป็นอิสระ และมีทางเดินและบันไดขึ้นชั้นบนหรือลิฟท์ใช้ร่วมกัน</p> <p>(12) “อาคารขนาดใหญ่” หมายความว่า อาคารที่สร้างขึ้นเพื่อใช้อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารเป็นที่ประกอบกิจการประเภทเดียวหรือหลายประเภท โดยมีความสูงจากระดับถนนตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไป และพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันเกิน 1,000 ตร.ม. หรือมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันเกิน 2,000 ตร.ม.</p>	<p>- โครงการดำเนินการในลักษณะอาคารชุดพักอาศัย มีห้องชุดทั้งหมดจำนวน 60 ห้องชุด แต่ละห้องมีห้องนอน ห้องส้วมและห้องน้ำเป็นอิสระ และมีทางเดินและบันไดขึ้นชั้นบนหรือลิฟท์ใช้ร่วมกัน<u>เข้า</u> <u>ข่ายอาคารชุด</u></p> <p>- พื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันของโครงการเกิน 2,000 ตร.ม. <u>เข้าข่าย</u> <u>อาคารขนาดใหญ่</u></p>
<p><b>ข้อ 2</b> ให้กำหนดประเภทของอาคารซึ่งต้องมีที่จอดรถยนต์ ที่กัลปรถยนต์ และทางเข้าออกของรถยนต์ไว้ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) โรงมหรสพที่มีพื้นที่สำหรับจัดที่นั่งสำหรับคนดูตั้งแต่ 500 ที่ขึ้นไป</p> <p>(2) โรงมหรสพที่มีพื้นที่ห้องโถงหรือพื้นที่ที่ใช้เพื่อกิจการพาณิชยกรรมในหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 300 ตารางเมตรขึ้นไป”</p> <p>(3) อาคารชุดที่มีพื้นที่แต่ละครอบครัวตั้งแต่ 60 ตร.ม. ขึ้นไป</p> <p>(4) ภัตตาคารที่มีพื้นที่สำหรับตั้งโต๊ะอาหารตั้งแต่ 150 ตร.ม. ขึ้นไป</p> <p>(5) ห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 300 ตร.ม. ขึ้นไป</p>	<p>โครงการดำเนินการในลักษณะอาคารชุดพักอาศัย มีห้องชุดทั้งหมดจำนวน 60 ห้องชุด แต่ละห้องมีห้องนอน ห้องส้วมและห้องน้ำเป็นอิสระ และมีทางเดินและบันไดขึ้นชั้นบนหรือลิฟท์ใช้ร่วมกัน</p> <p>- ภายในโครงการมีห้องชุดที่มีขนาดพื้นที่ตั้งแต่ 60 ตารางเมตรขึ้นไป จำนวน 5 ห้องชุด จึงต้องจัดให้ที่จอดรถยนต์ ที่กัลปรถยนต์ และทางเข้าออกของรถยนต์</p> <p>- พื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันของโครงการเกิน 2,000 ตร.ม. <u>เข้าข่าย</u> <u>อาคารขนาดใหญ่</u> จึงต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ ที่กัลปรถยนต์ และทางเข้าออกของรถยนต์</p>



ตารางที่ 2.7.8-1 แสดงการเปรียบเทียบสรุปรายละเอียดของโครงการกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	สรุปรายละเอียดโครงการ
<p>(6) อาคารขนาดใหญ่</p> <p>(7) สำนักงานที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 300 ตร.ม. ขึ้นไป</p> <p>(8) ห้องโถงของภัตตาคารตาม (4) หรืออาคารขนาดใหญ่ตาม (7)</p> <p>ในกรณีที่โรงแรมตาม (2) หรือโรงแรมที่มีลักษณะเป็นอาคารขนาดใหญ่ตาม (7) ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่ตามสภาพธรรมชาติไม่สามารถนำรถยนต์เข้าไปใช้ได้ จะไม่จัดให้มีที่จอดรถยนต์ ที่กลับรถยนต์ และทางเข้าออกของรถยนต์ก็ได้</p>	
<p>ข้อ 3 จำนวนที่จอดรถยนต์ ต้องจัดให้มีตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้</p> <p>(2) ในเขตเทศบาลทุกแห่งหรือในเขตท้องที่ที่ได้มีพระราชกฤษฎีกาให้ใช้พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคารพุทธศักราช 2479 ใช้บังคับ</p> <p>(ค) อาคารชุด ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อ 2 ครอบครัว เศษของ 2 ครอบครัว ให้คิดเป็น 2 ครอบครัว</p> <p>(ข) อาคารขนาดใหญ่ ให้มีที่จอดรถยนต์ตามจำนวนที่กำหนดของแต่ละประเภทของอาคารที่ใช้เป็นที่ประกอบกิจการในอาคารขนาดใหญ่นั้นรวมกัน หรือให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่อาคาร 240 ตารางเมตร เศษของ 240 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 240 ตารางเมตร ทั้งนี้ให้ถือที่จอดรถยนต์จำนวนที่มากกว่าเป็นเกณฑ์</p>	<p>โครงการดำเนินการในลักษณะอาคารชุดพักอาศัย มีห้องชุดทั้งหมดจำนวน 60 ห้องชุด แต่ละห้องมีห้องนอน ห้องส้วมและห้องน้ำเป็นอิสระ และมีทางเดินและบันไดขึ้นชั้นบนหรือลิฟต์ใช้ร่วมกัน</p> <p>- โครงการมีห้องชุดที่มีขนาดพื้นที่ตั้งแต่ 60 ตารางเมตร ขึ้นไปจำนวน 5 ห้องชุด โดยสามารถแสดงรายการคำนวณพื้นที่จอดรถ ได้ดังนี้</p> $\begin{aligned} \text{จำนวนห้องชุด} &= 5 \text{ ห้องชุด} \\ \text{พื้นที่จอดรถตามกฎหมาย 2 ครอบครัว : 1 คัน} &= 5/2 \\ &= 2.50 \\ \text{หรือ} &= 3 \text{ คัน} \end{aligned}$ <p><u>ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 3 คัน ซึ่งโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 23 คัน เป็นที่จอดรถสำหรับผู้พิการจำนวน 1 คัน ถือว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว</u></p> <p>- อาคารภายในโครงการมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันของโครงการเกิน 2,000 ตร.ม. เข้าข่ายอาคารขนาดใหญ่ จึงต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ แสดงรายการคำนวณพื้นที่จอดรถ ได้ดังนี้</p> $\begin{aligned} \text{พื้นที่อาคาร} &= 4,881.24 \text{ ตร.ม.} \\ \text{พื้นที่ทางเดินรถและที่จอดรถภายในอาคารชั้นที่ 1} &= 343.28 \text{ ตร.ม.} \\ \text{คงเหลือพื้นที่} &= 4,881.24 - 343.28 \\ &= 4,537.96 \text{ ตร.ม.} \\ \text{พื้นที่จอดรถตามกฎหมาย 1:240} &= 4,537.96/240 \\ &= 18.91 \end{aligned}$

ตารางที่ 2.7.8-1 แสดงการเปรียบเทียบสรุปรายละเอียดของโครงการกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	สรุปรายละเอียดโครงการ
	หรือ = 19 คัน ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 19 คัน ซึ่งโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 23 คัน เป็นที่จอดสำหรับผู้พิการจำนวน 1 คัน จึงถือว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว

อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การบริหารจัดการที่จอดรถของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพรองรับการเพิ่มขึ้นของสัดส่วนการใช้ที่จอดรถในโครงการในกรณีที่มีความต้องการมากกว่าที่จัดเตรียมไว้ จึงได้จัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น ซึ่งได้แก่

- 1) โครงการกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลรักษาความปลอดภัย ดูแลไม่ให้มีรถยนต์จากบุคคลภายนอกเข้ามาจอดภายในโครงการ
- 2) ไม่กำหนดให้มีที่จอดรถประจำ ซึ่งจะทำให้มีที่จอดรถหมุนเวียนภายในโครงการเพิ่มมากขึ้นกว่าแบบกำหนดที่จอดรถประจำ
- 3) ใช้ระบบที่จอดรถเป็นแบบอิสระ สามารถเข้าจอดได้เมื่อมีที่ว่าง ซึ่งจะทำให้มีที่จอดรถหมุนเวียนภายในโครงการเพิ่มมากขึ้นกว่าแบบกำหนดที่จอดรถประจำ
- 4) ผู้ที่มาติดต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะแจกบัตรจอดรถชั่วคราวให้ โดยให้จอดได้ไม่เกิน 2 ชั่วโมง หลังจากนั้นกำหนดให้เสียค่าที่จอดรถ

#### (4) ขนาดที่จอดรถ

ข้อกำหนดเกี่ยวกับขนาดของช่องจอดรถพิจารณาตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

ข้อ 2 ที่จอดรถ 1 คัน ต้องเป็นพื้นที่สี่เหลี่ยมผืนผ้า และต้องมีลักษณะและขนาด ดังนี้

1. ในกรณีที่จอดรถขนานกับแนวทางเดินรถหรือทำมุมกับแนวทางเดินรถน้อยกว่าสามสิองศา ให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร
2. ในกรณีที่จอดรถตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ ให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร แต่ทั้งนี้จะต้องไม่จัดให้มีทางเข้าออกของรถเป็นทางเดินรถทางเดียว
3. ในกรณีที่จอดรถทำมุมกับแนวทางเดินรถมากกว่าสามสิองศา ให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 5.50 เมตร

ข้อ 5 อาคารจอดรถซึ่งติดตั้งระบบยกขึ้นลงระหว่างชั้นของอาคารด้วยลิฟต์ จะต้องมียะของทางเดินรถจากปากทางเข้าถึงลิฟต์ไม่น้อยกว่า 20 เมตร

อาคารตามวรรคหนึ่งจะไม่มีทางลาดขึ้นลงของรถระหว่างชั้นก็ได้

ลิฟต์ที่ใช้สำหรับยกขึ้นลงระหว่างชั้นของอาคารตามวรรคหนึ่ง ต้องจัดให้อยู่ภายในตัวอาคาร โดยให้ลิฟต์หนึ่งเครื่องต่อที่จอดรถ 30 คัน แต่ทั้งนี้ต้องไม่น้อยกว่า 2 เครื่องต่ออาคารหนึ่งหลัง และห้ามใช้เป็นลิฟต์โดยสาร

สำหรับโครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้ทั้งสิ้น 23 คัน โดยเป็นที่จอดรถแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถทั้งหมด ซึ่งมีลักษณะเป็นที่จอดรถแบบติดตั้งระบบยกขึ้นลงด้วยลิฟต์ จำนวน 22 คัน เป็นที่จอดรถสำหรับผู้พิการ จำนวน 1 คัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) ที่จอดรถยนต์แบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 5.00 เมตร
- 2) ที่จอดรถสำหรับผู้พิการแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถ

ทั้งนี้โครงการจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 10 คัน ซึ่งมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร การเพิ่มที่จอดรถดังกล่าวจะอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ซึ่งโครงการออกแบบโดยจะใช้วัสดุตัวหนอนวางในพื้นที่สีเขียว ซึ่งพื้นที่สีเขียวดังกล่าวเป็นพื้นที่ว่างที่น้ำซึมผ่านได้ และมีพื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์ที่กำหนด

สำหรับหลักการทำงานของระบบการจอดรถขึ้นลงด้วยลิฟต์ มีระบบกลไกที่รวดเร็วและปลอดภัย อีกทั้งยังออกแบบมาให้จอดรถให้ได้มาก โดยใช้พื้นที่น้อย โดยในตัวเครื่องจอดรถมีระบบเครื่องหมุนรถ (Build-in Turntable), ลิฟท์ความเร็วสูง และกลไกการถ่ายโอนอย่างมีประสิทธิภาพ เหมาะสำหรับพื้นที่ที่มีความหนาแน่นสูง และ พื้นที่ที่ต้องการลดมลพิษทางเสียง (เช่น ที่อยู่อาศัย) เครื่องจอดรถอัตโนมัตินี้ยังสามารถนำมาใช้ติดตั้งในอาคาร หรือ ติดตั้งอยู่บนพื้นที่ว่างได้เลย

#### ข้อดี

- สามารถจอดรถได้มากในเนื้อที่ที่จำกัด
- สามารถติดตั้งได้หลายรูปแบบเพื่อให้เข้ากับความต้องการของลูกค้า
- เครื่องหมุนรถอัตโนมัติ (Turntable) ที่ติดตั้งไว้ด้านใน หรือด้านนอก ทำให้การเอารถเข้าและออกสะดวกขึ้น
- สามารถบรรจุได้ทั้ง รถเอสยูวี (2,400กก) และ รถซีดาน (2,150กก)
- เหมาะสำหรับ อาคารที่อยู่อาศัย / ตึกสำนักงานบริษัท / ร้านรถเช่า / ดीलเลอร์รถ
- เสียงเบา และการสั่นสะเทือนน้อย
- มีอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆพร้อม
- ใช้งานง่าย

#### โครงสร้างเหล็ก

ทำด้วยเหล็กมาตรฐานเดียวกับเหล็กที่ใช้ในการก่อสร้าง จึงแข็งแรงและทนทานต่อปัจจัยต่างๆ เช่น ความดันลม หิมะ น้ำหนักต่างๆ ได้ถูกคำนวณไว้แล้วในการออกแบบจึงสามารถติดตั้งได้ทั้งภายในโครงสร้างอาคาร หรือ ติดตั้งบนพื้นที่โล่งแจ้ง

#### Lift Cage (กรงลิฟท์)

กรงลิฟท์จะเป็นตัวขนส่งรถมีหน้าที่คือการลำเลียงรถไปวางไว้บน “พาเลท” ซึ่งระบบได้ถูกสร้างมาให้วางอย่างปลอดภัย นอกจากนี้หน้าที่ของมันก็การนำรถเข้า และ ออก จากเครื่อง

### Pallet (พาเลท)

พาเลทเป็นแท่นที่รถจะถูกลากไว้ และ ใช้ในการขนส่งภายในระบบ พาเลทถูกสร้างมาจากเหล็ก แผ่นรีดซึ่งมีความแข็งแรง และ ความแข็งแรงเพียงพอที่จะทนต่อน้ำหนักและการวางของรถที่มีน้ำหนักมาก

โดยแสดงหลักการทำงานและภาพประกอบอย่างละเอียดในคู่มือการใช้งาน (แสดงดัง **ภาคผนวก 13)** สำหรับขั้นตอนการใช้งาน เมื่อนำรถมาจอดหน้าลิฟต์ยก มีดังนี้

1. กดเลขช่องที่ต้องการ
2. กดปุ่มสีเหลี่ยมสีแดง
3. กด START รอให้เครื่องทำงานจนเสร็จขั้นตอน
4. กด OPEN เปิดประตู
5. นำรถเข้า-ออกให้เรียบร้อย
6. กดปุ่มสีเหลี่ยมสีแดง
7. กด CLOSE ปิดประตู
8. ปิดกุญแจมาทางซ้าย 1 ครั้ง และทางขวา 1 ครั้ง

หมายเหตุ ในการนำรถเข้าจอดต้องดับเครื่อง เข้าเกียร์ ดึงเบรกมือ พับกระจกข้าง และออกจากรถก่อนเครื่องจักรทำงาน

สำหรับระดับความสูงของที่จอดรถชั้นที่ 1 พบว่ามีระดับความสูงอยู่ที่ 3.80 เมตร กรณีที่ลิฟต์ยกขึ้นมาแล้วสามารถบรรจุรถได้ 2 คัน

ผังแสดงที่จอดรถและระบบจราจรภายในโครงการ แสดงดังรูปที่ 2.7.8-1

แบบขยายจุดเชื่อมต่อทางเข้าออกของโครงการ แสดงดังรูปที่ 2.7.8-2

รูปตัดแสดงระดับความสูงของที่จอดรถชั้นที่ 1 สามารถบรรจุรถได้ 2 คัน แสดงดังรูปที่ 2.7.8-3

สัญลักษณ์บอกเส้นทางจราจร

เส้นทางสัญจรเข้าสู่พื้นที่จอดรถของโครงการ



หยุด เมื่อเห็นว่าปลอดภัยแล้ว จึงให้เคลื่อนรถต่อไปด้วยความระมัดระวัง

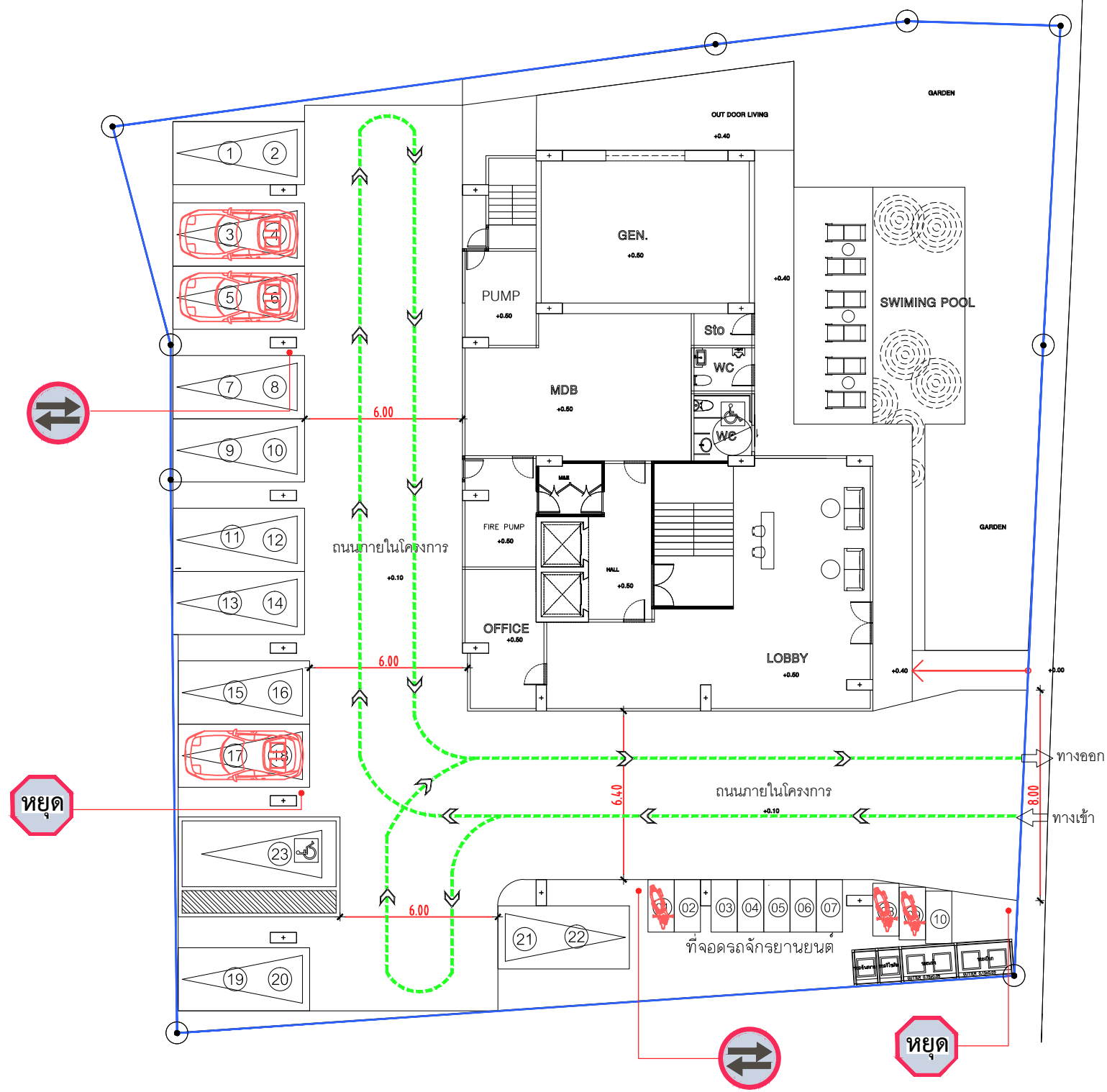


เดินรถสองทิศทาง

ที่จอดรถยนต์ 23 คัน

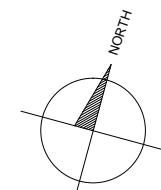
- ที่จอดรถยนต์แบบลิฟต์ยก จำนวน 22 คัน
- ที่จอดรถสำหรับผู้พิการ จำนวน 1 คัน

ที่จอดรถจักรยานยนต์ 10 คัน



ทางสาธารณะประโยชน์ (ถนนปฎิพัทย 4) กว้าง 5.50 เมตร

ทางออก  
ทางเข้า



ผังแสดงที่จอดรถ  
มาตราส่วน 1:200

DEKAPHOUSE

DEKAP HOUSE  
an Public-Subsidiary Trading Office  
Phuket Branch, Thailand  
Tel : +66 90 551 159  
e-mail : info@dekaphouse.com

PROJECT:

โครงการอาคารชุด กระตะวีว คอนโด (Kata View Condo)

CLIENT/ADDRESS:

บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด  
9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ARCHITECTS:

นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ ส-สธ.2665

INTERIOR DESIGNER:

LANDSCAPE ARCHITECT:

STRUCTURAL ENGINEER:

ประภาส แก้วจำรัส สย.10772

ชาธิฟ ระยะไมตรี ภย.71669

ELECTRICAL ENGINEER:

อรรถพร อินอักษร วพก.1138

MECHANICAL ENGINEER:

มูฮำหมัดลูกรี ดือราเอง ภก.46208

ENVIRONMENTAL ENGINEER:

วคินี ศรีชวนะ ภค.2384

ISSUED/REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

PROJECT NUMBER:

DRAWING TITLE:

DRAWING NO.:	TOTAL:
SCALE:	DATE:
DRAWN BY:	CHECKED BY:

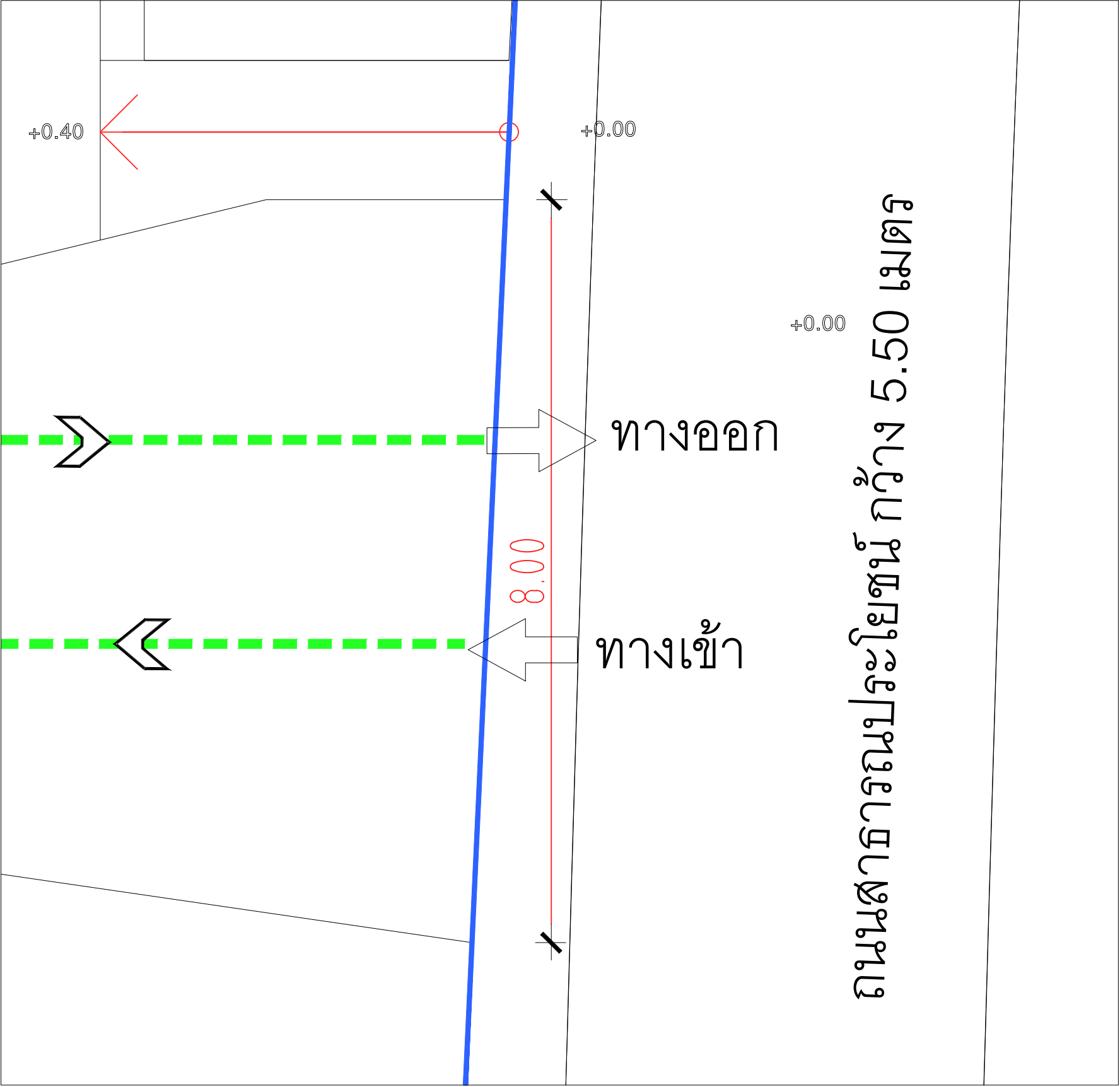
These architects drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Cecile Architects Co., Ltd.

Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purposes unless expressly stated.

The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.

รูปที่ 2.7.8-1 ผังแสดงที่จอดรถ และระบบจราจรภายในโครงการ

รูปที่ 2.7.8-2 แบบขยายจุดเชื่อมต่อทางเข้าออกของโครงการ



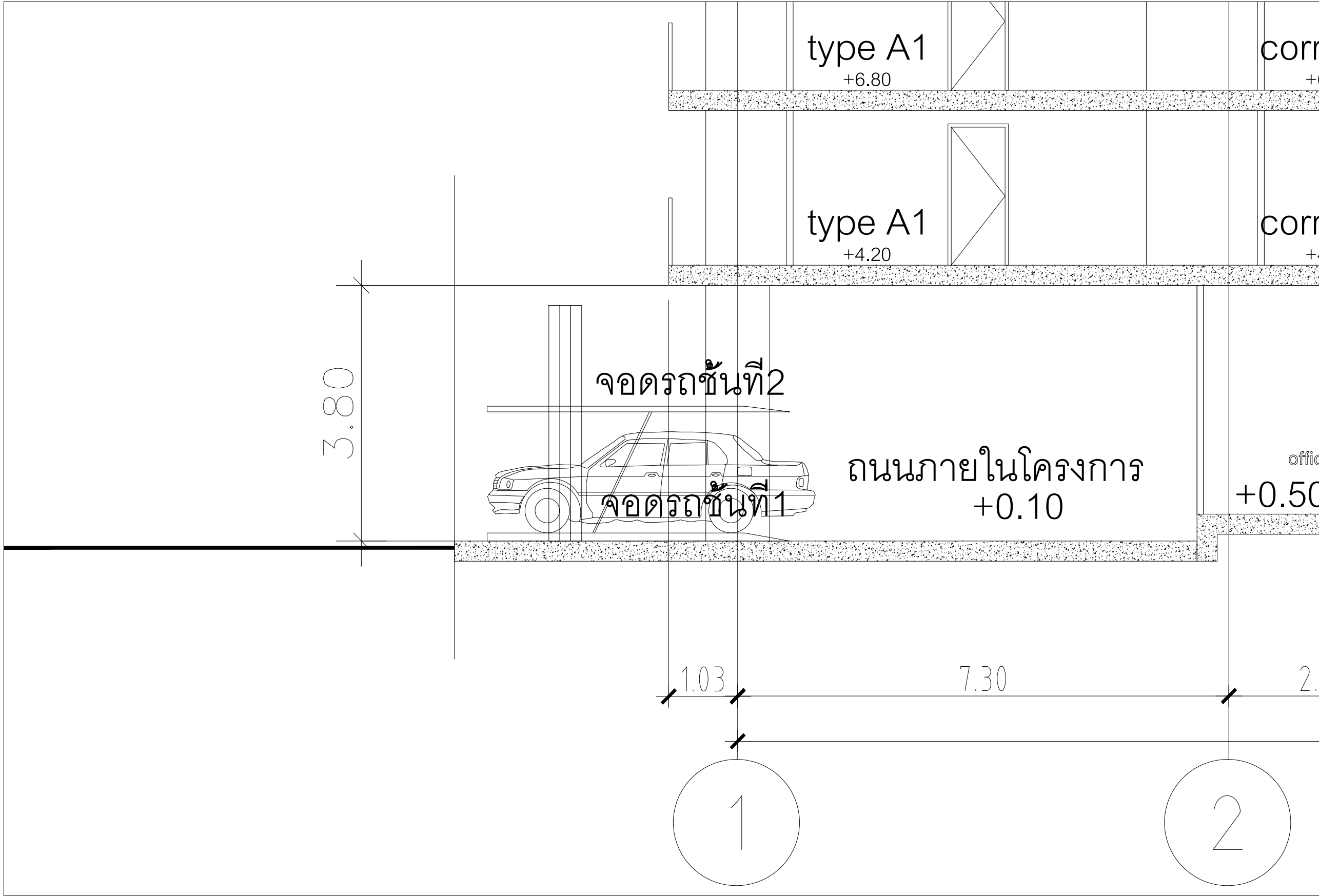
ถนนสาธารณะประโยชน์ กว้าง 5.50 เมตร

แบบขยายทางเข้าออกโครงการ  
มาตราส่วน 1:50

DEKAPHOUSE

DEKAP HOUSE  
an Public Sublease Trading Office  
Phuket Branch, Thailand  
Tel : +66 95 851 159  
e-mail : dekaphouse@dekaphouse.com

PROJECT:			
โครงการอาคารชุด กระตะวีว คอนโด (Kata View Condo)			
CLIENT/ADDRESS:			
บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด 9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต			
ARCHITECT:			
นันทพจน์ บุญประสิทธิ์	ส-ลค.2665		
INTERIOR DESIGNER:			
LANDSCAPE ARCHITECT:			
STRUCTURAL ENGINEER:			
ประภาส แก้วจรรย์ล	ลย.10772		
ชาธิฟ ระเบียบไตร	ภย.71669		
ELECTRICAL ENGINEER:			
อรรถพร อินอักษร	วพค.1138		
MECHANICAL ENGINEER:			
มูฮำหมัดลูกรี ดือราเยง	ภค.46208		
ENVIRONMENTAL ENGINEER:			
วคินี ศรีชวนะ	ภค.2384		
ISSUED/REVISIONS			
NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			
PROJECT NUMBER:			
DRAWING TITLE:			
DRAWING NO.:		TOTAL:	
SCALE:		DATE:	
DRAWN BY:		CHECKED BY:	
<small>-Create architects drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Create Architects Co., Ltd. -Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated. -The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.</small>			



DEKAPHOUSE

DEKAP HOUSE

an Public Subsidized Housing Project

Phuket Beach, Thailand

Tel : +66 76 881 188

e-mail : dekaphouse@dekaphouse.com

PROJECT:

โครงการอาคารชุด กระตะวิว คอนโด (Kata View Condo)

CLIENT/ADDRESS:

บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด

9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก

ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ARCHITECT:

นันทพจน์ บุญประสิทธิ์

ผ-สถ.2665

INTERIOR DESIGNER:

LANDSCAPE ARCHITECT:

STRUCTURAL ENGINEER:

ประภาส แก้วจรรย์ล

ผย.10772

ชาธิฟ ระเบียบไตร

ผย.71669

ELECTRICAL ENGINEER:

อรรถพร อินอักษร

วพค.1138

MECHANICAL ENGINEER:

มูฮำหมัดลุกรี ดือราเยง

ภค.46208

ENVIRONMENTAL ENGINEER:

วคินี ศรีชวนะ

ภค.2384

ISSUED/REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

PROJECT NUMBER:

DRAWING TITLE:

DRAWING NO.:

TOTAL:

SCALE:

DATE:

DRAWN BY:

CHECKED BY:

-Create architects drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Create Architects Co., Ltd.

-Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.

-The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.

รูปที่ 2.7.8-3 รูปตัดแสดงระดับความสูงของที่จอดรถชั้นที่ 1 สามารถบรรจุรถได้ 2 คัน

## 2.7.9 สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

จากกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 และแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564 ได้กำหนดไว้ดังนี้

“สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่สร้างขึ้นและอุปกรณ์อันเป็นส่วนประกอบของอาคารที่ติดหรือตั้งอยู่ภายในและภายนอกอาคาร เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้อาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา และให้หมายความรวมถึงพื้นที่โดยรอบอาคารนั้นด้วย

“พื้นที่หลบภัย” หมายความว่า พื้นที่ที่จัดไว้ภายในและภายนอกอาคารสำหรับเป็นพื้นที่พักการช่วยเหลือ กรณีเกิดอัคคีภัยหรือเหตุฉุกเฉิน

“ที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา” หมายความว่า ที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราที่มีความบกพร่องหรือสูญเสียความสามารถของอวัยวะในการเคลื่อนไหว

**ข้อ 3** อาคารประเภทและลักษณะดังต่อไปนี้ ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้

(1) อาคารที่ให้บริการสาธารณะ ได้แก่ โรงมหรสพ หอประชุม โรงแรม สถานศึกษา หอสมุด อาคารประกอบของสนามบินท่าอากาศยานหรือสนามบินในร่ม ตลาด ห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า สถานบริการฉาปนสถาน ศาสนสถาน พิพิธภัณฑ์สถาน และสถานขนส่งมวลชน

(2) สถานพยาบาลทั้งของรัฐและเอกชน

(3) อาคารที่ประกอบกิจการให้บริการหรือรับดูแลเด็ก ผู้พิการหรือทุพพลภาพ หรือคนชรา

(4) อาคารที่ทำการของส่วนราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย

(5) สำนักงาน อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารชุด หรือหอพัก ที่เป็นอาคารขนาดใหญ่

(6) อาคารพาณิชย์หรืออาคารพาณิชย์กรรมประเภทค้าปลีกค้าส่งที่มีพื้นที่สำหรับประกอบกิจการตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป

(7) สถานีบริการน้ำมัน สถานีบริการก๊าซปิโตรเลียมเหลว หรือสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

ทั้งนี้ โครงการอาคารชุด กะตะ วิว คอนโด (Kata View Condo) เป็นการดำเนินการในลักษณะอาคารชุด สำหรับประกอบกิจการประเภทอาคารชุดพักอาศัย มีห้องชุดทั้งหมดจำนวน 60 ห้อง ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารจำนวน 1 อาคาร เป็นอาคาร คสล. 7 ชั้นดาดฟ้า มีความสูง 22.40 เมตร ใช้ประโยชน์เป็นอาคารห้องชุดพักอาศัย มีพื้นที่อาคารเท่ากับ 4,881.24 ตารางเมตร ซึ่งมีพื้นที่ใช้สอยอาคารเกิน 2,000 ตารางเมตร เข้าข่ายอาคารชุดที่เป็นอาคารขนาดใหญ่ ตามข้อ 3 (5) ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564

โดยโครงการได้จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.7.9-1



**ตารางที่ 2.7.9-1** สรุปรายละเอียดกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา พ.ศ. 2548 และแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขของกฎกระทรวงฯ	รายละเอียดการดำเนินการของโครงการ
<p>ข้อ 3 อาคารประเภทและลักษณะดังต่อไปนี้ ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราตามที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้</p> <p>(1) อาคารที่ให้บริการสาธารณะ ได้แก่ โรงแรม หอประชุม โรงแรม สถานศึกษา หอสมุด อาคารประกอบของสนามกีฬาากลางแจ้งหรือสนามกีฬาในร่ม ตลาด ห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า สถานบริการ ฼าปนสถาน ศาสนสถาน พิพิธภัณฑ์สถาน และสถานี่ขนส่งมวลชน</p> <p>(2) สถานพยาบาลทั้งของรัฐและเอกชน</p> <p>(3) อาคารที่ประกอบกิจการให้บริการหรือรับดูแลเด็ก ผู้พิการหรือทุพพลภาพ หรือคนชรา</p> <p>(4) อาคารที่ทำการของส่วนราชการ องค์รปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย</p> <p>(5) สำนักงาน อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารชุด หรือหอพัก ที่เป็นอาคารขนาดใหญ่</p> <p>(6) อาคารพาณิชย์กรรมหรืออาคารพาณิชย์กรรมประเภทค้าปลีกค้าส่งที่มีพื้นที่สำหรับประกอบกิจการตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป</p> <p>(7) สถานีบริการน้ำมัน สถานีบริการก๊าซปิโตรเลียมเหลว หรือสถานีบริการก๊าซธรรมชาติตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง</p> <p>ข้อ 3/1 รายละเอียดเกี่ยวกับป้ายสัญลักษณ์ รูปสัญลักษณ์ เครื่องหมาย โครงสร้าง ขนาด การจัดวาง และตำแหน่งที่ตั้งของสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา นอกจากจะได้กำหนดไว้ในหมวด 1 ป้ายแสดงสิ่งอำนวยความสะดวก หมวด 2 ทางลาดและลิฟต์ หมวด 3 บันได หมวด 4 ที่จอดรถ หมวด 5 ทางเข้าอาคาร ทางเดินระหว่างอาคาร และทางเชื่อมระหว่างอาคาร หมวด 6 ประตู หมวด 7 ห้องส้วม หมวด 8 พื้นผิวต่างสัมผัส และหมวด 9 โรงแรม หอประชุม โรงแรม ศาสนสถานหรือ฼าปนสถาน และอาคารประเภท</p>	<p>- โครงการดำเนินกิจการในลักษณะอาคารชุดสำหรับประกอบกิจการประเภทอาคารชุดพักอาศัย มีห้องชุดทั้งหมดจำนวน 60 ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคารเกิน 2,000 ตารางเมตร เข้าข่ายอาคารชุดที่เป็นอาคารขนาดใหญ่ ตามข้อ3 (5) จึงต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา</p>

**ตารางที่ 2.7.9-1** สรุปรายละเอียดกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา พ.ศ. 2548 และแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขของกฎกระทรวงฯ	รายละเอียดการดำเนินการของโครงการ
และลักษณะอื่นแล้ว ให้เป็นไปตามมาตรฐานอื่นที่ได้รับ การยอมรับทั่วไปและกรมโยธาธิการและผังเมืองเห็นชอบ	
<b>หมวด 1</b> ป้ายแสดงสิ่งอำนวยความสะดวก	
<p>ข้อ 4 อาคารตามข้อ 3 ต้องจัดให้มีป้ายแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ตามสมควร โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้</p> <p>(1) สัญลักษณ์รูปผู้พิการ</p> <p>(2) เครื่องหมายแสดงทางไปสู่สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา</p> <p>(3) สัญลักษณ์ หรือตัวอักษรแสดงประเภทของสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา</p> <p>ข้อ 5 สัญลักษณ์รูปผู้พิการ เครื่องหมายแสดงทางไปสู่สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา และสัญลักษณ์หรือตัวอักษรแสดงประเภทของสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ตามข้อ 4 ให้เป็นสีขาวโดยพื้นป้ายเป็นสีน้ำเงิน หรือเป็นสีน้ำเงินโดยพื้นป้ายเป็นสีขาว</p> <p>ข้อ 6 ป้ายแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ต้องมีความชัดเจนมองเห็นได้ในเวลากลางวันและกลางคืน สัมผัสและรับรู้ได้</p>	<p>- จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์รูปผู้พิการ เครื่องหมายแสดงทางไปสู่สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชราและสัญลักษณ์หรือตัวอักษรแสดงประเภทของสิ่งอำนวยความสะดวก ให้เป็นสีขาวโดยพื้นป้ายเป็นสีน้ำเงิน ไว้ในบริเวณช่องจอดรถสำหรับผู้พิการ ห้องนำผู้พิการ และห้องพักสำหรับผู้พิการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ง่าย ติดอยู่ในตำแหน่งที่ไม่ทำให้สับสน และจัดให้มีแสงส่องสว่างเป็นพิเศษทั้งกลางวันและกลางคืน</p>
<b>หมวด 2</b> ทางลาดและลิฟท์	
<p>ข้อ 7 อาคารตามข้อ 3 หากระดับพื้นภายในอาคาร หรือระดับพื้นภายในอาคารกับภายนอกอาคาร หรือระดับพื้นทางเดินภายนอกอาคารมีความต่างระดับกันเกิน 1.3 เซนติเมตร ให้มีทางลาดระหว่างพื้นที่ต่างระดับกัน แต่ถ้ามีความต่างระดับกันตั้งแต่ 6.4 มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน 1.3 เซนติเมตร ต้องปาดมุมพื้นส่วนที่ต่างระดับกันไม่เกิน 1:2</p> <p>ข้อ 8 ทางลาดให้มีลักษณะ ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) พื้นผิวทางลาดต้องเป็นวัสดุที่ไม่ลื่น</p> <p>(2) พื้นผิวของจุดต่อเนื่องระหว่างพื้นที่กับทางลาดต้องเรียบไม่สะดุด</p>	<p><b>ลิฟท์</b></p> <p>- โครงการจัดให้มีทางลิฟท์สำหรับผู้พิการ หรือผู้ทุพพลภาพ และคนชรา ทุกอาคาร สามารถขึ้นลงได้ทุกชั้น มีระบบควบคุมลิฟท์สำหรับผู้พิการหรือผู้ทุพพลภาพ และคนชราสามารถควบคุมได้เอง ใช้งานได้อย่างปลอดภัย มีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ตรงช่องประตูด้านนอกของลิฟท์ที่จัดไว้ให้ผู้พิการหรือทุพพลภาพ โดยมีขนาดของห้องลิฟท์กว้าง 1.50 เมตร และยาว 1.50 เมตร และช่องประตูลิฟท์มีความกว้าง 1.108 เมตร และต้องมีระบบแสงเพื่อป้องกันไม่ให้ประตูลิฟท์หนีบผู้โดยสาร</p>

**ตารางที่ 2.7.9-1** สรุปรายละเอียดกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา พ.ศ. 2548 และแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขของกฎกระทรวงฯ	รายละเอียดการดำเนินการของโครงการ
<p>(3) มีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร ในกรณีเป็นทางลาดแบบสองทางสวนกันให้มีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร</p> <p>(4) มีพื้นที่หน้าทางลาดเป็นที่ว่างยาวไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร</p> <p>(5) มีความลาดชันไม่เกิน 1 :12 และมีความยาวช่วงละไม่เกิน 6 เมตร ในกรณีที่ทางลาดยาวเกิน 6 เมตร ต้องจัดให้มีชานพักยาวไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร คั่นระหว่างแต่ละช่วงของทางลาด</p> <p>(6) ทางลาดด้านที่ไม่มีผนังกันให้ยกขอบสูงจากพื้นผิวของทางลาดไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร และต้องมีราวจับลวากันตก</p> <p>(7) ทางลาดที่มีความยาวตั้งแต่ 1.80 เมตรขึ้นไป ต้องมีราวจับทั้งสองด้าน และทางลาดที่มีความกว้างตั้งแต่ 3 เมตรขึ้นไป ต้องมีราวจับห่างกันไม่เกิน 1.50 เมตร ทั้งนี้ กรณีที่ต้องติดตั้งราวจับเพิ่มเติม ทางลาดนั้นจะต้องเหลือพื้นที่เพียงพอสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ หรือคนชราที่ใช้เก้าอี้ล้อสามารถเข้าออกได้อย่างสะดวก โดยราวจับให้มีลักษณะ ดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) ทำด้วยวัสดุเรียบ มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่เป็นอันตรายในการจับและไม่ลื่น</p> <p>(ข) มีลักษณะกลมหรือมีลักษณะมนไม่มีเหลี่ยม โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 4 เซนติเมตร</p> <p>(ค) สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 75 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 90 เซนติเมตร</p> <p>(ง) ราวจับด้านที่อยู่ติดผนังให้มีระยะห่างจากผนังไม่น้อยกว่า 4 เซนติเมตร มีความสูงจากจุดยึดไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร และผนังบริเวณราวจับต้องเป็นผนังเรียบ</p> <p>(จ) ราวจับต้องยาวต่อเนื่องหรือในกรณีที่ไม่สามารถทำให้ต่อเนื่องกันได้ให้มีระยะห่างไม่เกิน 5 เซนติเมตร และส่วนที่ยึดติดกับผนังจะต้องไม่กีดขวางหรือเป็นอุปสรรคต่อการใช้ของคนพิการทางการมองเห็น</p> <p>(ฉ) ปลายของราวจับให้ยื่นเลยจากจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของทางลาดไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร โดยปลายราวจับต้องงอหรือเก็บได้</p> <p>(8) มีป้ายแสดงทิศทาง ตำแหน่ง หรือหมายเลขชั้น</p>	

**ตารางที่ 2.7.9-1** สรุปรายละเอียดกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา พ.ศ. 2548 และแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขของกฎกระทรวงฯ	รายละเอียดการดำเนินการของโครงการ
<p>ของอาคารที่คนพิการทางการมองเห็นและคนชราสามารถทราบความหมายได้ ตั้งอยู่บริเวณทางขึ้นและทางลงของทางลาดที่เชื่อมระหว่างชั้นของอาคาร</p> <p>(9) ให้มีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ในบริเวณทางลาดที่จัดไว้ให้แก่ผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา</p> <p>ข้อ 9 อาคารตามข้อ 3 ที่มีจำนวนชั้นตั้งแต่สองชั้นขึ้นไป ต้องจัดให้มีลิฟต์หรือทางลาดที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชราใช้ได้ระหว่างชั้นของอาคารลิฟต์ที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราใช้ได้ต้องสามารถขึ้นลงได้ทุกชั้น มีระบบควบคุมลิฟต์ที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราสามารถควบคุมได้เอง ใช้งานได้อย่างปลอดภัย และจัดไว้ในบริเวณที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราสามารถใช้ได้สะดวกให้มีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่ช่องประตูด้านนอกของลิฟต์ที่จัดไว้ให้ผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชราใช้ได้</p> <p>ข้อ 10 ลิฟต์ที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราใช้ได้ที่มีลักษณะเป็นห้องลิฟต์ต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) ขนาดของห้องลิฟต์ต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.60 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร หรือมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.40 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 1.60 เมตร และสูงไม่น้อยกว่า 2.30 เมตร และมีช่องกระจกใสนิรภัยที่สามารถมองเห็นระหว่างภายนอกและภายในได้ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร และสูงจากพื้นไม่เกิน 1.10 เมตร</p> <p>(2) ช่องประตูลิฟต์ต้องมีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร และต้องมีระบบแสงเพื่อป้องกันไม่ให้ประตูลิฟต์หนีผู้โดยสาร</p> <p>(3) มีพื้นผิวต่างสัมผัสบนพื้นบริเวณหน้าประตูลิฟต์กว้าง 30 เซนติเมตร และยาว 90 เซนติเมตร ซึ่งอยู่ห่างจากประตูลิฟต์ไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 60 เซนติเมตร</p> <p>(4) ปุ่มกดเรียกลิฟต์ ปุ่มบังคับลิฟต์ และปุ่มสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) ปุ่มล่างสุดอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร ปุ่มบนสุดอยู่สูงจากพื้นไม่เกินกว่า 1.20 เมตร และห่างจากมุมภายในห้องลิฟต์ไม่น้อยกว่า 40</p>	

**ตารางที่ 2.7.9-1** สรุปรายละเอียดกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา พ.ศ. 2548 และแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขของกฎกระทรวงฯ	รายละเอียดการดำเนินการของโครงการ
<p>เซนติเมตร ในกรณีที่ห้องลิฟต์มีขนาดกว้างและยาวน้อยกว่า 1.50 เมตร</p> <p>(ข) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 เซนติเมตร มีอักษรเบรลล์กำกับไว้ทุกปุ่มเมื่อกดปุ่มจะต้องมีเสียงดังและมีแสง</p> <p>(ค) ไม่มีสิ่งกีดขวางบริเวณที่กดปุ่มลิฟต์</p> <p>(5) มีราวจับโดยรอบภายในลิฟต์ โดยราวมีลักษณะตามที่กำหนดในข้อ 8 (7) (ก) (ข) (ค) และ (ง)</p> <p>(6) มีตัวเลข เสียง และแสงไฟบอกตำแหน่งชั้นต่างๆ เมื่อลิฟต์หยุด และขึ้นหรือลง</p> <p>(7) มีป้ายแสดงหมายเลขชั้นและแสดงทิศทางบริเวณโถงหน้าประตูลิฟต์และติดอยู่ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน</p> <p>(8) ในกรณีที่ลิฟต์ขัดข้องให้มีทั้งเสียงและแสงไฟเตือนภัยเป็นไฟกะพริบสีแดง เพื่อให้คนพิการทางการมองเห็นและคนพิการทางการได้ยินทราบ และให้มีไฟกะพริบสีเขียวเป็นสัญญาณให้คนพิการทางการได้ยินหรือสื่อความหมายได้ทราบว่าผู้ที่อยู่ข้างนอกรีบทราบแล้วว่าลิฟต์ขัดข้องและกำลังให้ความช่วยเหลืออยู่</p> <p>(9) มีโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉินภายในลิฟต์ซึ่งสามารถติดต่อกับภายนอกได้ โดยต้องอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 1.20 เมตร</p> <p>(10) มีระบบชุดไฟฟ้าสำรองกรณีไฟฟ้าปกติหยุดทำงานลิฟต์จะไม่หยุดค้างระหว่างชั้นแต่สามารถเคลื่อนที่มายังชั้นที่ใกล้ที่สุดและบานประตูลิฟต์ต้องเปิดออก</p> <p>(11) ภายในห้องลิฟต์ต้องมีระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและระบบพัดลมระบายอากาศ ซึ่งสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง ในกรณีระบบไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน</p>	
<b>หมวด 3 บันได</b>	

**ตารางที่ 2.7.9-1** สรุปรายละเอียดกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา พ.ศ. 2548 และแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขของกฎกระทรวงฯ	รายละเอียดการดำเนินการของโครงการ
<p>ข้อ 11 อาคารตามข้อ 3 ที่มีบันไดภายในหรือภายนอกอาคาร ต้องจัดให้มีบันไดมีลักษณะ ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) มีราวจับบันไดทั้งสองข้างในกรณีที่พื้นมีความต่างระดับกันตั้งแต่ 60 เซนติเมตรขึ้นไปโดยให้ราวจับมีลักษณะตามที่กำหนดในข้อ 8 (7)</p> <p>(2) ขั้นบันไดแต่ละช่วงต้องมีความสูงของลูกตั้งและความลึกของลูกนอนสม่ำเสมอตลอดทั้งช่วงบันได ลูกตั้งสูงไม่เกิน 18 เซนติเมตร โดยผลรวมของลูกตั้งกับลูกนอนไม่น้อยกว่า 43 เซนติเมตร และไม่เกิน 48 เซนติเมตร</p> <p>(3) พื้นผิวของบันไดต้องใช้วัสดุที่ไม่ลื่น</p> <p>(4) ลูกตั้งบันไดห้ามเปิดเป็นช่องโล่ง เว้นแต่ลูกนอนบันไดโดยขอบด้านในสูงไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร</p> <p>(5) มีป้ายแสดงทิศทาง ตำแหน่ง หรือหมายเลขชั้นของอาคารที่สามารถทราบความหมายได้โดยตั้งอยู่บริเวณทางขึ้นและทางลงของบันไดที่เชื่อมระหว่างชั้นของอาคาร</p>	<p>- โครงการดำเนินการกิจการในลักษณะอาคารชุด สำหรับประกอบกิจการประเภทอาคารชุดพักอาศัย มีห้องชุดทั้งหมดจำนวน 60 ห้อง แต่ละห้องชุดมีห้องนอน ห้องส้วมและห้องน้ำเป็นอิสระ และมีทางเดินและบันไดขึ้นชั้นบนหรือลิฟต์ใช้ร่วมกัน มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร 4,881.24 ตารางเมตร จึงต้องจัดให้มีบันไดสำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา ตามเกณฑ์ที่กำหนด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 1500 มิลลิเมตร</li> <li>- มีชนพักทุกระยะในแนวตั้งไม่เกิน 2000 มิลลิเมตร</li> <li>- มีราวบันไดทั้งสองข้าง</li> <li>- ลูกตั้งสูงไม่เกิน 150 มิลลิเมตร ลูกนอนเมื่อหักส่วนที่ขั้นบันไดเหลื่อมกันออกแล้วเหลือความกว้างไม่น้อยกว่า 280 มิลลิเมตร และมีขนาดสม่ำเสมอตลอดช่วงบันได ในกรณีที่ขั้นบันไดเหลื่อมกันหรือมีมุมกับบันไดให้มีระยะเหลื่อมกันได้ไม่เกิน 20 มิลลิเมตร</li> <li>- พื้นผิวของบันไดต้องใช้วัสดุที่ไม่ลื่น</li> <li>- ลูกตั้งบันไดห้ามเปิดเป็นช่องโล่ง</li> <li>- มีป้ายแสดงทิศทาง ตำแหน่ง หรือหมายเลขชั้นของอาคารที่คนพิการทางการมองเห็นและคนชราสามารถทราบความหมายได้ ตั้งอยู่บริเวณทางขึ้นและทางลงของบันไดที่เชื่อมระหว่างชั้นของอาคาร</li> </ul>
<b>หมวด 4 ที่จอดรถ</b>	
<p>ข้อ 12 อาคารตามข้อ 3 ต้องจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) จำนวนที่จอดรถไม่เกิน 25 คัน ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 1 คัน</p> <p>(2) จำนวนที่จอดรถตั้งแต่ 26 คัน แต่ไม่เกิน 50 คัน ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 2 คัน</p> <p>(3) จำนวนที่จอดรถตั้งแต่ 51 คัน แต่ไม่เกิน 75 คัน ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 3 คัน</p> <p>(4) จำนวนที่จอดรถตั้งแต่ 76 คัน แต่ไม่เกิน 100 คัน ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 4 คัน</p> <p>(5) จำนวนที่จอดรถตั้งแต่ 101 คัน แต่ไม่เกิน 150 คัน ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 5 คัน</p> <p>(6) จำนวนที่จอดรถตั้งแต่ 151 คัน แต่ไม่เกิน 200 คัน ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 6 คัน และเพิ่มขึ้นอีก 1 คัน</p>	<p>โครงการจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 คัน (โครงการจัดให้มีที่จอดรถจำนวน 22 คัน จึงต้องจัดให้มีที่จอดรถผู้พิการไม่น้อยกว่า 1 คัน) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีลักษณะตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ</li> <li>- มีความกว้างสุทธิ 2.55 เมตร ยาว 6.15 เมตร</li> <li>- มีที่ว่างด้านข้างที่จอดรถ กว้าง 1.25 เมตร ยาว 6.15 เมตร</li> <li>- มีสัญลักษณ์รูปผู้พิการนั่งเก้าอี้ล้ออยู่บนพื้นที่จอดรถ โดยทาสีขาว</li> <li>- มีสัญลักษณ์ผู้พิการ ขนาดกว้าง 0.90 x 0.90 เมตร ติดอยู่สูงจากพื้น 2 เมตร ในตำแหน่งส่วนปลายสุดของที่จอดรถผู้พิการ</li> </ul> <p>มีป้ายแสดงที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ</p>

**ตารางที่ 2.7.9-1** สรุปรายละเอียดกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา พ.ศ. 2548 และแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขของกฎกระทรวงฯ	รายละเอียดการดำเนินการของโครงการ
<p>สำหรับที่จอดรถทุกจำนวนรถ 100 คันที่เพิ่มขึ้น เศษของ 100 คันหากเกินกว่า 50 คัน ให้คิดเป็น 100 คัน</p> <p>ข้อ 13 ที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ให้จัดไว้ใกล้ทางเข้าออกอาคารให้มากที่สุด มีพื้นผิวเรียบ มีระดับเสมอกัน และมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการอยู่บนพื้นของที่จอดรถในลักษณะที่ติดฝั่งเส้นทางจราจรมากที่สุด มีความกว้างและยาวไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร และมีป้ายแสดงที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ขนาดกว้างและยาวไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร ติดตั้งอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 2 เมตร หรือติดตั้งบนผนังของช่องจอดรถขนาดกว้างและยาวไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร อยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร</p> <p>ข้อ 14 ลักษณะและขนาดของที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ให้เป็นไปตามข้อ 2 และข้อ 3 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และจัดให้มีที่ว่างด้านข้างที่จอดรถกว้างไม่น้อยกว่า 1 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถ โดยที่ว่างดังกล่าวต้องมีลักษณะพื้นผิวเรียบ และมีระดับเสมอกับที่จอดรถ</p>	<p>และคนชรา ขนาดกว้างและยาวไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร ติดตั้งอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 2 เมตร</p>
<b>หมวด 5 ทางเข้าอาคาร ทางเดินระหว่างอาคาร และทางเชื่อมระหว่างอาคาร</b>	
<p>ข้อ 15 อาคารตามข้อ 3 ต้องจัดให้มีทางเข้าอาคาร เพื่อให้ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราเข้าใช้ได้โดยมีลักษณะ ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) เป็นพื้นผิวเรียบเสมอกัน ไม่ลื่น ไม่มีสิ่งกีดขวาง หรือส่วนของอาคารยื่นล้ำออกมาเป็นอุปสรรคหรืออาจทำให้เกิดอันตรายต่อผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา</p> <p>(2) อยู่ในระดับเดียวกับพื้นถนนภายนอกอาคารหรือพื้นลานจอดรถ ในกรณีที่อยู่ต่างระดับต้องมีทางลาดที่สามารถขึ้นลงได้สะดวก และทางลาดนี้ให้อยู่ใกล้ที่จอดรถ</p> <p>ข้อ 16 ในกรณีที่มีอาคารตามข้อ 3 หลายอาคารอยู่ภายในบริเวณเดียวกันที่มีการใช้อาคารร่วมกัน จะมีรั้วล้อมหรือไม่ก็ตาม ต้องจัดให้มีทางเดินระหว่างอาคารนั้น และจากอาคารแต่ละอาคารนั้นไปสู่ทางสาธารณะ ลาน</p>	<p>โครงการจัดให้มีรายละเอียดเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าวดังนี้</p> <p>เป็นพื้นผิวเรียบเสมอกัน ไม่ลื่น ไม่มีสิ่งกีดขวาง หรือส่วนของอาคารยื่นล้ำออกมาเป็นอุปสรรคหรือทำให้เกิดอันตรายต่อผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา อยู่ในระดับเดียวกันกับถนนภายนอกอาคาร</p>

**ตารางที่ 2.7.9-1** สรุปรายละเอียดกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา พ.ศ. 2548 และแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขของกฎกระทรวงฯ	รายละเอียดการดำเนินการของโครงการ
<p>จอดรถหรืออาคารที่จอดรถทางเดินตามวรรคหนึ่งต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) พื้นทางเดินต้องเรียบ ไม่ลื่น และมีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 1500 มิลลิเมตร</p> <p>(2) หากมีที่ระบายน้ำหรือรางระบายน้ำบนพื้นต้องมีฝาปิดสนิท ถ้าฝาเป็นแบบตะแกรงหรือแบบรู ต้องมีขนาดของช่องตะแกรงหรือเส้นผ่านศูนย์กลางของรูกว้างไม่เกิน 13 มิลลิเมตร แนวร่องหรือแนวของรางจะต้องขวางกับแนวทางเดิน</p> <p>(3) ในบริเวณที่เป็นทางแยกหรือทางเลี้ยวให้มีพื้นผิวต่างสัมผัส</p> <p>(4) ในกรณีที่มีสิ่งกีดขวางที่จำเป็นบนทางเดิน ต้องจัดให้อยู่ในแนวเดียวกัน โดยไม่กีดขวางทางเดิน และจัดให้มีพื้นผิวต่างสัมผัสหรือมีการกั้นเพื่อให้ทราบก่อนถึงสิ่งกีดขวาง และอยู่ห่างสิ่งกีดขวางไม่น้อยกว่า 300 มิลลิเมตร</p> <p>(5) ป้ายหรือสิ่งอื่นใดที่แขวนอยู่เหนือทางเดิน ต้องมีความสูงจากพื้นทางเดินไม่น้อยกว่า 2000 มิลลิเมตร</p> <p>(6) ในกรณีที่พื้นทางเดินกับพื้นถนนมีระดับต่างกัน ให้มีพื้นลาดที่มีความลาดชันไม่เกิน 1:10</p> <p>ข้อ 17 อาคารตามข้อ 3 ที่มีทางเชื่อมระหว่างอาคาร ต้องมีผนังหรือราวกันตกทั้งสองด้านโดยมีราวจับซึ่งมีลักษณะตามข้อ 8 (7) (ก) (ข) (ค) (ง) และ (จ) ที่ผนังหรือราวกันตกนั้น และมีทางเดินซึ่งมีลักษณะตามข้อ 16 (1) (2) (3) (4) และ (5)</p>	
<p><b>หมวด 6 ประตู</b></p> <p>ข้อ 18 ประตูของอาคารตามข้อ 3 ต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้</p> <p>(1) เปิดปิดได้ง่าย</p> <p>(2) หากมีธรณีประตู ความสูงของธรณีประตูต้องไม่เกินกว่า 1.3 เซนติเมตร และให้ขอบทั้งสองด้านมีความลาดชันไม่เกิน 1 : 2</p> <p>(3) ช่องประตูต้องมีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 86 เซนติเมตร</p> <p>(4) ในกรณีที่ประตูเป็นแบบบานเปิดผลักเข้าออก เมื่อเปิดออกสู่ทางเดินหรือระเบียงต้องมีพื้นที่ว่างขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1500 มิลลิเมตร และยาวไม่น้อยกว่า 1500</p>	<p>โครงการจัดให้มีรายละเอียดเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าวดังนี้</p> <p>ช่องประตูมีความกว้างสุทธิ 0.90 เมตร สำหรับรายละเอียดอื่นๆ โครงการจะดำเนินการให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว เช่น ขนาดมือจับ ความสูงของมือจับ หรืออุปกรณ์เปิดปิดประตู เป็นต้น</p>



**ตารางที่ 2.7.9-1** สรุปรายละเอียดกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา พ.ศ. 2548 และแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขของกฎกระทรวงฯ	รายละเอียดการดำเนินการของโครงการ
<p>มิลลิเมตร</p> <p>(5) ในกรณีที่เป็นประตูเป็นแบบบานเลื่อนหรือแบบบานเปิดให้มีมือจับที่มีขนาดเท่ากับราวจับตามข้อ 8 (7) (ข) ในแนวดิ่งทั้งด้านในและด้านนอกของประตูซึ่งมีปลายด้านบนสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1000 มิลลิเมตร และปลายด้านล่างไม่เกิน 800 มิลลิเมตร ในกรณีที่เป็นประตูบานเปิดออกให้มีราวจับตามแนวนอนด้านในประตู และในกรณีที่เป็นประตูบานเปิดเข้าให้มีราวจับตามแนวนอนด้านนอกประตูราวจับดังกล่าวให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 800 มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน 900 มิลลิเมตร ยาวไปตามความกว้างของประตู</p> <p>(6) ในกรณีที่เป็นประตูเป็นกระจกหรือลูกฟักเป็นกระจกให้ติดเครื่องหมายหรือแถบสีที่สังเกตเห็นได้ชัด</p> <p>(7) อุปกรณ์เปิดปิดประตูต้องเป็นชนิดก้านบิดหรือแกนผลักร อยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1000 มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน 1200 มิลลิเมตร ประตูตามวธรคหนึ่งต้องไม่ติดตั้งอุปกรณ์ชนิดที่บังคับให้บานประตูปิดได้เองที่อาจทำให้ประตูหนีบหรือกระแทกผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา</p> <p>ข้อ 19 ข้อกำหนดตามข้อ 18 ไม่ใช่บังคับกับประตูหนีไฟและประตูเปิดปิดโดยใช้ระบบอัตโนมัติ</p>	
<b>หมวด 7 ห้องส้วม</b>	
<p>ข้อ 20 อาคารตามข้อ 3 ที่จัดให้มีห้องส้วมสำหรับบุคคลทั่วไป ต้องจัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราเข้าใช้ได้อย่างน้อย 1 ห้องในห้องส้วมนั้นหรือจะจัดแยกออกมาอยู่ในบริเวณเดียวกันกับห้องส้วมสำหรับบุคคลทั่วไปก็ได้</p> <p>สถานีบริการน้ำมัน สถานีบริการก๊าซปิโตรเลียมเหลว หรือสถานีบริการก๊าซธรรมชาติตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องจัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราสามารถเข้าใช้ได้อย่างน้อย 1 ห้อง ต่อ 1 จุดให้บริการห้องส้วม</p> <p>ข้อ 21 ห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และ</p>	<p>โครงการจัดให้มีห้องน้ำสำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 ห้อง โดยอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในห้องน้ำจัดให้มีพื้นที่ว่างเพื่อให้เก้าอี้สามารถหมุนตัวกลับได้ โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 เมตร</li> <li>- มีราวจับในแนวนอนเพื่อช่วยในการพยุงตัว สูงจากพื้น 0.70 เมตร และยื่นล้ำออกมาจากจากด้านหน้าโถส้วมอีก 0.30 เมตร</li> <li>- ประตูห้องน้ำ เป็นแบบบานเลื่อน และมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่ด้านหน้าประตู</li> </ul>

**ตารางที่ 2.7.9-1** สรุปรายละเอียดกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา พ.ศ. 2548 และแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขของกฎกระทรวงฯ	รายละเอียดการดำเนินการของโครงการ
<p>คนชรา ต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) มีพื้นที่ว่างภายในห้องส้วมเพื่อให้เก้าอี้ล้อสามารถหมุนตัวกลับได้ซึ่งมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร</p> <p>(2) ประตูของห้องที่ตั้งโถส้วมเป็นแบบบานเปิดออกสู่ภายนอก โดยต้องเปิดค้างได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา และต้องมีราวจับแนวนอน และมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่ประตูด้านหน้าห้องส้วม ลักษณะของประตูนอกจากที่กล่าวมาข้างต้น ให้เป็นไปตามที่กำหนดในหมวด 6</p> <p>(3) พื้นห้องส้วมต้องมีระดับเสมอกับพื้นภายนอก ถ้าเป็นพื้นต่างระดับต้องมีลักษณะเป็นทางลาดตามหมวด 2 และวัสดุปูพื้นห้องส้วมต้องไม่ลื่น</p> <p>(4) พื้นห้องส้วมต้องมีความลาดชันเพียงพอไปยังช่องระบายน้ำทิ้งเพื่อที่จะไม่ให้มีน้ำขังบนพื้น</p> <p>(5) มีโถส้วมชนิดนั่งราบ สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 45 เซนติเมตร และที่ปล่อยน้ำเป็นชนิดคันโยกหรือปุ่มกดขนาดใหญ่หรือชนิดอื่นที่สามารถใช้ได้อย่างสะดวก</p> <p>(6) มีราวจับบริเวณด้านที่ชิดผนังเพื่อช่วยในการพยุงตัว เป็นราวจับในแนวนอนและแนวตั้งโดยมีลักษณะดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) ราวจับในแนวนอนมีความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 65 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 70 เซนติเมตร และให้ยื่นล้ำออกมาจากด้านหน้าโถส้วมอีกไม่น้อยกว่า 25 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 30 เซนติเมตร</p> <p>(ข) ราวจับในแนวตั้งต่อจากปลายของราวจับในแนวนอนด้านหน้าโถส้วมมีความยาววัดจากปลายของราวจับในแนวนอนขึ้นไปอย่างน้อย 60 เซนติเมตร</p> <p>ทั้งนี้ ราวจับตาม (ก) และ (ข) อาจเป็นราวต่อเนื่องกันก็ได้</p> <p>(7) ด้านข้างโถส้วมด้านที่ไม่ชิดผนังให้มีราวจับติดผนังแบบพับเก็บได้ในแนวราบ หรือแนวตั้ง เมื่อกางออกให้มีระบบล็อกที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราสามารถ</p>	

**ตารางที่ 2.7.9-1** สรุปรายละเอียดกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา พ.ศ. 2548 และแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขของกฎกระทรวงฯ	รายละเอียดการดำเนินการของโครงการ
<p>ปลดล็อกได้ง่าย มีระยะห่างจากขอบของโถงส้วมไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 20 เซนติเมตร และมีความยาวไม่น้อยกว่า 55 เซนติเมตร</p> <p>(8) นอกเหนือจากราวจับตาม (6) และ (7) ต้องมีราวจับเพื่อนำไปสู่สุขภัณฑ์อื่นๆ ภายในห้องส้วม มีความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 90 เซนติเมตร</p> <p>(9) ติดตั้งระบบสัญญาณแสงและสัญญาณเสียงให้ผู้ที่อยู่ภายนอกแจ้งภัยแก่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา และระบบสัญญาณแสงและสัญญาณเสียงให้ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราสามารถแจ้งเหตุหรือเรียกหาผู้ช่วยในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินไว้ในห้องส้วม โดยมีปุ่มกดหรือปุ่มสัมผัสให้สัญญาณทำงานซึ่งติดตั้งอยู่ในตำแหน่งที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราสามารถใช้งานได้สะดวก</p> <p>(10) มีอ่างล้างมือโดยมีลักษณะ ดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) ใต้อ่างล้างมือด้านที่ติดผนังไปจนถึงขอบอ่างเป็นที่ว่าง เพื่อให้เก้าอี้ล้อสามารถสอดเข้าไปได้ โดยขอบอ่างอยู่ห่างจากผนังไม่น้อยกว่า 45 เซนติเมตร และต้องอยู่ในตำแหน่งที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราเข้าประชิดได้โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง</p> <p>(ข) ความสูงจากพื้นถึงขอบบนของอ่างไม่น้อยกว่า 75 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 80 เซนติเมตร และมีราวจับในแนวนอนแบบพับเก็บได้ในแนวดิ่งทั้งสองข้างของอ่าง</p> <p>(ค) ก๊อกน้ำเป็นชนิดก้านโยกหรือก้านกดหรือก้านหมุนหรือระบบอัตโนมัติ</p> <p>ข้อ 22 ในกรณีที่ห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราอยู่ในห้องส้วมที่จัดไว้สำหรับบุคคลทั่วไป และมีทางเข้าก่อนถึงตัวห้องส้วม ต้องจัดให้ห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราอยู่ในตำแหน่งที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราสามารถ</p>	

**ตารางที่ 2.7.9-1** สรุปรายละเอียดกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา พ.ศ. 2548 และแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขของกฎกระทรวงฯ	รายละเอียดการดำเนินการของโครงการ
<p>เข้าถึงได้โดยสะดวก ห้องส้วมสำหรับบุคคลทั่วไปตามวรรคหนึ่ง หากได้จัดสำหรับผู้ชายและผู้หญิงต่างหากจากกันให้มีอักษรเบรลล์แสดงให้รู้ว่าเป็นห้องส้วมชายหรือหญิงติดไว้ที่ผนังข้างทางเข้าในตำแหน่งที่สามารถสัมผัสได้ด้วย</p> <p>ข้อ 23 ในกรณีที่เป็นห้องส้วมสำหรับผู้ชายที่มีใช้ห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา ตามข้อ 20 และข้อ 21 ให้มีที่ถ่ายปัสสาวะที่มีระดับสูงจากพื้นไม่เกิน 40 เซนติเมตร อย่างน้อย 1 ที่ และมีราวจับ</p> <p>ข้อ 24 ราวจับห้องส้วมให้มีลักษณะตามที่กำหนดในข้อ 8 (7) (ก) และ (ข)</p>	
<b>หมวด 8 พื้นผิวต่างสัมผัส</b>	
<p>ข้อ 25 อาคารตามข้อ 3 ต้องจัดให้มีพื้นผิวต่างสัมผัสดังนี้</p> <p>(1) พื้นผิวต่างสัมผัสชนิดเตื่อนที่พื้น ให้ติดตั้งบริเวณต่างระดับที่มีระดับต่างกันเกิน 15 เซนติเมตร ที่ทางขึ้นและทางลงของทางลาดหรือบันได ที่พื้นด้านหน้าและด้านหลังประตูทางเข้าออกอาคาร ที่พื้นด้านหน้าของประตูห้องส้วม ที่พื้นด้านหน้าของช่องประตูลิฟต์ และบริเวณที่มีสิ่งกีดขวาง โดยมีความกว้าง 30 เซนติเมตร และมีความยาวเท่ากับและขนานไปกับความกว้างของช่องทางเดินของพื้นต่างระดับ ทางลาด บันได หรือประตู และขอบของพื้นผิวต่างสัมผัสต้องอยู่ห่างจากจุดเริ่มต้นของทางขึ้นหรือทางลงของพื้นต่างระดับ ทางลาด บันได หรือประตู ไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร ในกรณีของสถานีขนส่งมวลชนที่ไม่มีประตูหรือแผงกั้นให้ขอบนอกของพื้นผิวต่างสัมผัสอยู่ห่างจากขอบของชานชาลาไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 75 เซนติเมตร</p> <p>(2) พื้นผิวต่างสัมผัสชนิดนำทาง ให้ติดตั้งในทิศทางที่นำไปสู่ทางเข้าออกอาคารจุดบริการ ข้อมูลข่าวสารหรือประชาสัมพันธ์ ห้องน้ำ ห้องส้วม ลิฟต์ หรือบันได</p>	<p>- โครงการจัดให้มีพื้นผิวต่างสัมผัสสำหรับคนพิการทางการมองเห็นที่พื้นบริเวณต่างระดับที่มีความต่างระดับกันเกิน 0.40 เมตร ที่ทางขึ้นและทางลงของทางลาดหรือบันได ที่ด้านหน้าและด้านหลังของประตูทางเข้าอาคาร และที่พื้นด้านหน้าของประตูห้องน้ำคนพิการ โดยมีขนาดความกว้าง 0.30 เมตร และมีความยาวเท่ากับและขนานไปกับความกว้างของช่องทางเดินของพื้นต่างระดับทางลาด บันได หรือประตู 0.30 เมตร</p>
<b>หมวด 9 โรงมหรสพ หอประชุม โรงแรม ศาสนสถานหรือฌาปนสถาน และอาคารประเภทและลักษณะอื่น</b>	
ข้อ 26 อาคารตามข้อ 3 ที่เป็นโรงมหรสพหรือหอประชุม	- สอดคล้องตามข้อ 28/2 โครงการดำเนินกิจการใน

**ตารางที่ 2.7.9-1** สรุปรายละเอียดกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา พ.ศ. 2548 และแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขของกฎกระทรวงฯ	รายละเอียดการดำเนินการของโครงการ
<p>ต้องจัดให้มีพื้นที่สำหรับเก้าอี้ล้อ ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) จำนวนที่นั่งไม่เกิน 100 ที่นั่ง ให้มีพื้นที่สำหรับเก้าอี้ล้อไม่น้อยกว่า 2 ที่</p> <p>(2) ในกรณีที่มีที่นั่งเกินกว่า 100 ที่นั่งขึ้นไป ให้เพิ่มพื้นที่สำหรับเก้าอี้ล้อ 1 ที่ต่อทุก 50 ที่นั่งที่เพิ่มขึ้น เศษของ 50 ที่นั่ง ให้คิดเป็น 50 ที่นั่ง</p> <p>(3) พื้นที่สำหรับเก้าอี้ล้อต้องเป็นพื้นที่ราบอยู่ในตำแหน่งที่เข้าออกได้สะดวก มีขนาดของพื้นที่กว้างไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร และยาวไม่น้อยกว่า 1.40 เมตร</p> <p>ข้อ 27 อาคารตามข้อ 3 ที่เป็นโรงแรมต้องจัดให้มีห้องพักที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราทุกชั้น ชั้นละไม่น้อยกว่า 1 ห้อง และในกรณีที่โรงแรมมีลักษณะเป็นอาคารชั้นเดียวต้องจัดให้มีห้องพักที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) จำนวนห้องพักไม่เกิน 10 ห้อง ให้มีห้องพักที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง</p> <p>(2) ในกรณีที่มีห้องพักเกินกว่า 10 ห้องขึ้นไป ให้เพิ่มห้องพักที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา 1 ห้องต่อทุก 10 ห้องที่เพิ่มขึ้น เศษของ 10 ห้องให้คิดเป็น 10 ห้อง</p> <p>ข้อ 27/1 ห้องพักที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ตามข้อ 27 ต้องมีส่วนประกอบและมีลักษณะ ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) อยู่ใกล้บันไดหรือบันไดหนีไฟหรือลิฟต์ดับเพลิง</p> <p>(2) ภายในห้องพักต้องจัดให้มีสัญญาณบอกเหตุหรือเตือนภัยทั้งสัญญาณที่เป็นเสียงและแสง และระบบสั่นสะเทือนติดตั้งบริเวณที่นอนในกรณีเกิดอัคคีภัยหรือเหตุอันตรายอย่างอื่นเพื่อให้ผู้ที่อยู่ในห้องพักทราบ และมีสวิทช์สัญญาณแสงและสวิทช์สัญญาณเสียงแจ้งภัย</p>	<p>ลักษณะอาคารชุด สำหรับประกอบกิจการประเภทอาคารชุดพักอาศัย มีห้องชุดทั้งหมดจำนวน 60 ห้อง เข้าข่ายต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราในทุกชั้นของอาคาร ที่มีพื้นที่ใช้สอยที่ใช้ประโยชน์ร่วมกันที่มีใช้ทางเดินร่วมกัน</p> <p>ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราในทุกชั้นของอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยที่ใช้ประโยชน์ร่วมกันที่มีใช้ทางเดินร่วมกัน</p>

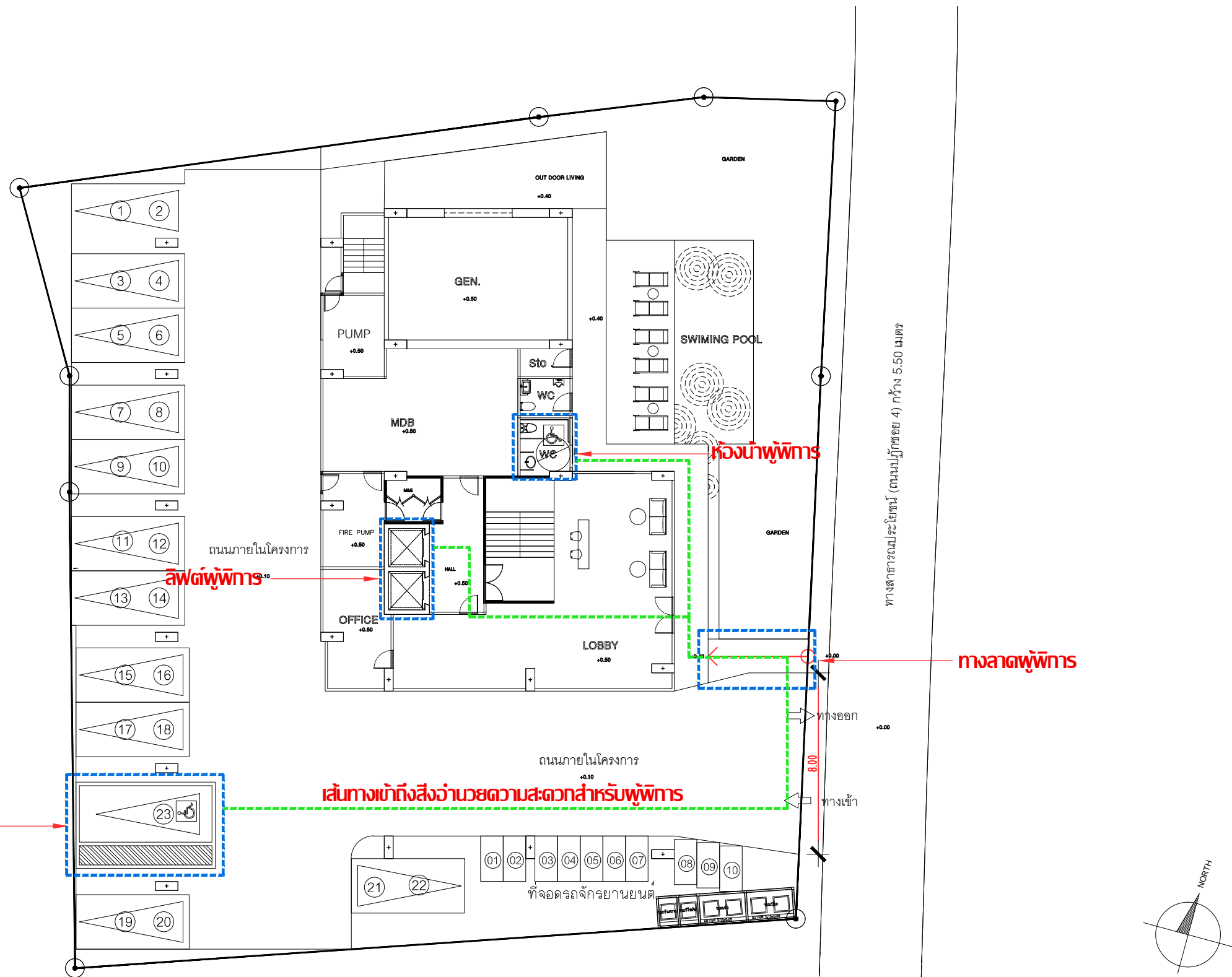
**ตารางที่ 2.7.9-1** สรุปรายละเอียดกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา พ.ศ. 2548 และแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขของกฎกระทรวงฯ	รายละเอียดการดำเนินการของโครงการ
<p>หรือเรียกให้ผู้ที่อยู่ภายนอกทราบว่ามีคนอยู่ในห้องพัก</p> <p>(3) มีแผนผังต่างสัมผัสแสดงตำแหน่งของห้องพัก บันไดหนีไฟ และทิศทางไปสู่อันตรายหนีไฟ โดยติดไว้ที่กึ่งกลางบานประตูด้านในและอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.30 เมตร แต่ไม่เกิน 1.70 เมตร</p> <p>ข้อ 28 ห้องพักในโรงแรมที่จัดสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ต้องมีที่อาบน้ำซึ่งเป็นแบบฝักบัวหรือแบบอ่างอาบน้ำโดยมีลักษณะ ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) ที่อาบน้ำแบบฝักบัว</p> <p>(ก) มีพื้นที่ว่างขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 1100 มิลลิเมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 1200 มิลลิเมตร</p> <p>(ข) มีที่นั่งสำหรับอาบน้ำที่มีความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 450 มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน 500 มิลลิเมตร</p> <p>(ค) มีราวจับในแนวนอนที่ด้านข้างของที่นั่ง มีความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 650 มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน 700 มิลลิเมตร และยาวไม่น้อยกว่า 650 มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน 700 มิลลิเมตรและมีราวจับในแนวตั้งต่อจากปลายของราวจับในแนวนอน และมีความยาวจากปลายของราวจับในแนวนอนขึ้นไปอย่างน้อย 600 มิลลิเมตร</p> <p>(2) ที่อาบน้ำแบบอ่างอาบน้ำ</p> <p>(ก) มีราวจับในแนวตั้งอยู่ห่างจากผนังด้านหัวอ่างอาบน้ำ 600 มิลลิเมตร โดยปลายด้านล่างอยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 650 มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน 700 มิลลิเมตร มีความยาวอย่างน้อย 600 มิลลิเมตร</p> <p>(ข) มีราวจับในแนวนอนที่ปลายของราวจับในแนวตั้ง และยาวไปจนจดผนังห้องอ่างอาบน้ำด้านท้ายอ่างอาบน้ำราวจับในแนวนอนและในแนวตั้งอาจเป็นราวต่อเนื่องกันก็ได้ และมีลักษณะตามที่กำหนดในข้อ 8 (7) (ก) และ (ข)</p> <p>(3) สิ่งของ เครื่องใช้หรืออุปกรณ์ภายในที่อาบน้ำให้อยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 300 มิลลิเมตรแต่ไม่เกิน</p>	

**ตารางที่ 2.7.9-1** สรุปรายละเอียดกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา พ.ศ. 2548 และแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขของกฎกระทรวงฯ	รายละเอียดการดำเนินการของโครงการ
<p>12000 มิลลิเมตร</p> <p>ข้อ 28/1 อาคารตามข้อ 3 ที่เป็นศาสนสถานหรือฌาปนสถาน หากไม่สามารถจัดให้มีทางลาดหรือลิฟต์ตามข้อ 7 ข้อ 8 ข้อ 9 และข้อ 10 ได้ อย่างน้อยต้องจัดให้มีอุปกรณ์ขึ้นลงทางดิ่งสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราสามารถใช้ได้</p> <p>ข้อ 28/2 อาคารตามข้อ 3 ที่เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม อาคารชุด หรือหอพัก ให้จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราในทุกชั้นของอาคารที่มีพื้นที่ใช้สอยที่ใช้ประโยชน์ร่วมกันที่มีใช้ทางเดินร่วมกัน</p> <p>ข้อ 28/3 อาคารตามข้อ 3 ที่เป็นอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ต้องจัดให้มีพื้นที่หลบภัย ระบบการเตือนภัย และการขอความช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน</p>	

ผังแสดงตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ แสดงดังรูปที่ 2.7.9-1  
 แบบขยายที่จอดรถสำหรับผู้พิการ แสดงดังรูปที่ 2.7.9-2  
 แบบขยายห้องน้ำสำหรับผู้พิการ แสดงดังรูปที่ 2.7.9-3  
 แบบขยายทางลาดสำหรับผู้พิการ แสดงดังรูปที่ 2.7.9-4



ผังแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ  
มาตราส่วน 1:200

## DEKAPHOUSE

DEKAP HOUSE  
48 Pothit Subdistrict Thalang District  
Phuket 8300, Thailand  
Tel : +66 76 261 139  
e-mail : dekaphouse@gmail.com

### PROJECT:

โครงการอาคารชุด กระตะวีว คอนโด (Kata View Condo)

### CLIENT/ADDRESS:

บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด  
9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

### ARCHITECTS:

นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ ส-ลค.2665

### INTERIOR DESIGNER:

### LANDSCAPE ARCHITECT:

### STRUCTURAL ENGINEER:

ประภาส แก้วจรัส ลย.10772

ชาธิ์ ระเบียบไตร อย.71669

### ELECTRICAL ENGINEER:

อรรถพร อินอักษร วพค.1138

### MECHANICAL ENGINEER:

มูฮำหมัดลูกรี ดือราเอง ภค.46208

### ENVIRONMENTAL ENGINEER:

วดีนิ ศรีชวนะ ภค.2384

### ISSUED/REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

### PROJECT NUMBER:

### DRAWING TITLE:

DRAWING NO. TOTAL

SCALE DATE

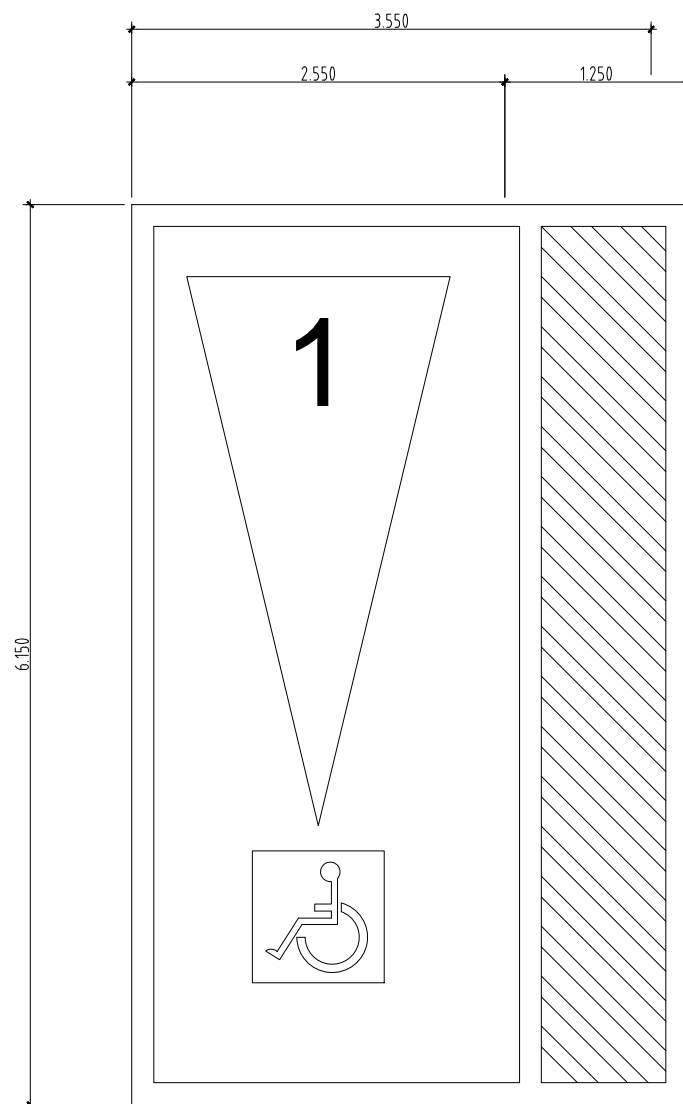
DRAWN BY CHECKED BY

These drawings are the property of Dekaphouse Co., Ltd. and are not to be  
reproduced, copied, or otherwise used for any purpose without the expressed and  
written permission of Dekaphouse Co., Ltd.

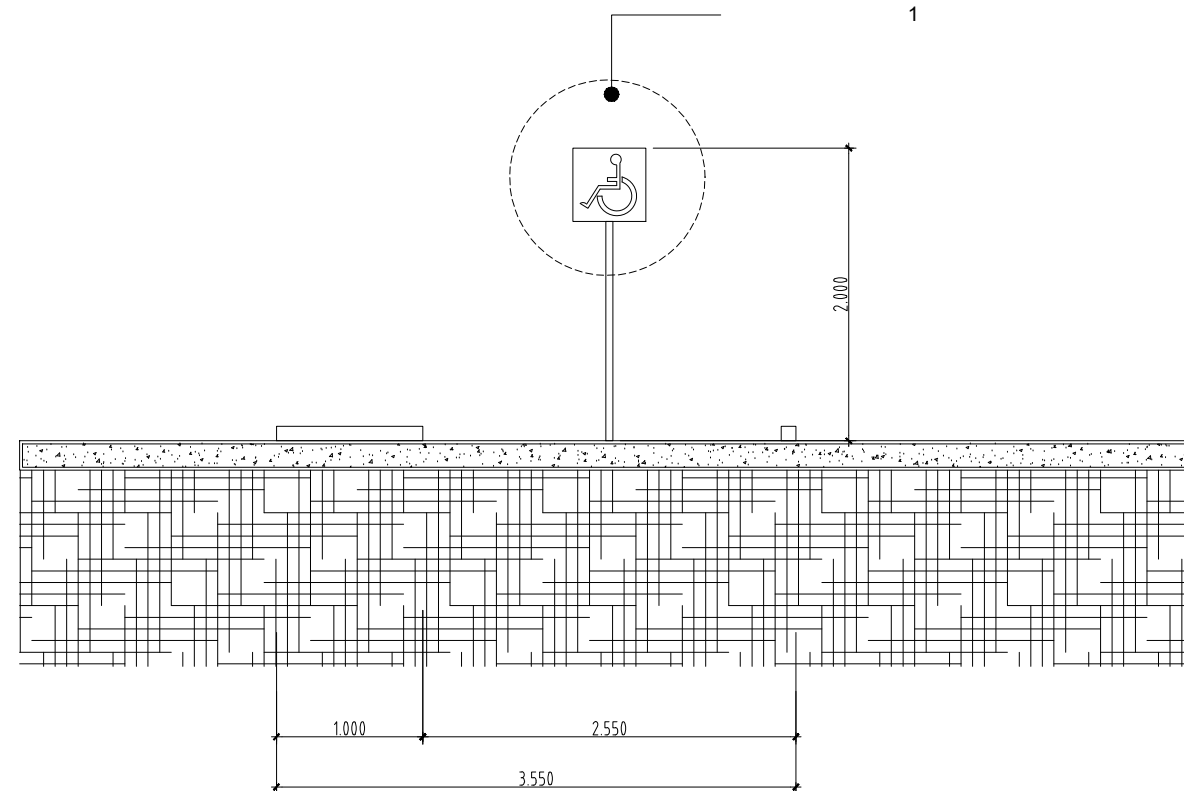
This drawing is not  
for construction purposes unless expressly stated.

The contractor shall verify all dimensions of existing  
work on site and submit corrected shop drawings  
for approval prior to commencement of work.

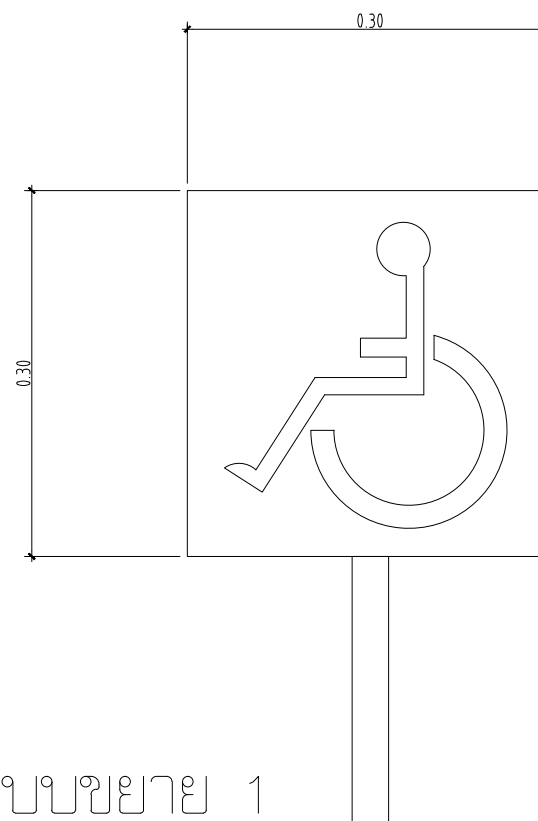




แบบขยายแปลน 1  
SCALE 1:50



แบบขยายรูปตัด 1  
SCALE 1:50



แบบขยาย 1  
SCALE 1:50

แบบขยายที่จอดรถ  
SCALE 1:50

## DEKAPHOUSE

DEKAP HOUSE  
40 Pothit Subdistrict Thalang District  
Phuket 83000, Thailand  
Tel : +66 90 261 139  
e-mail : dekaphousephuket@gmail.com

### PROJECT:

โครงการอาคารชุด กระตะวิว คอนโด (Kata View Condo)

### CLIENT/ADDRESS:

บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด  
9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

### ARCHITECT:

นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ ส-สธ.2665

### INTERIOR DESIGNER:

### LANDSCAPE ARCHITECT:

### STRUCTURAL ENGINEER:

ประภาส แก้วจรรย์ล สย.10772

ชาธิฟ ระเบียบไตร อย.71669

### ELECTRICAL ENGINEER:

อรรถพร อินอักษร วพค.1138

### MECHANICAL ENGINEER:

มูฮำหมัดลูกรี ดือราเยง ภค.46208

### ENVIRONMENTAL ENGINEER:

วคินี ศรีชวนะ ภค.2384

### ISSUED/REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

### PROJECT NUMBER:

### DRAWING TITLE:

DRAWING NO. TOTAL

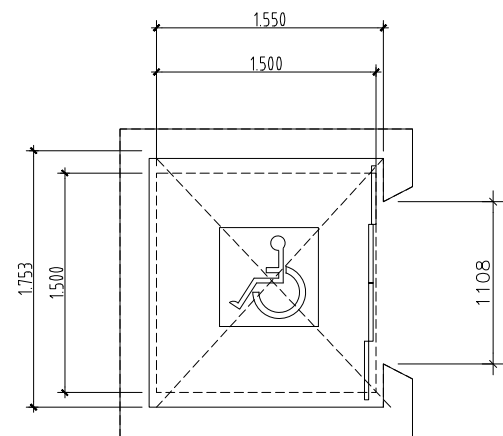
SCALE DATE

DRAWN BY: CHECKED BY:

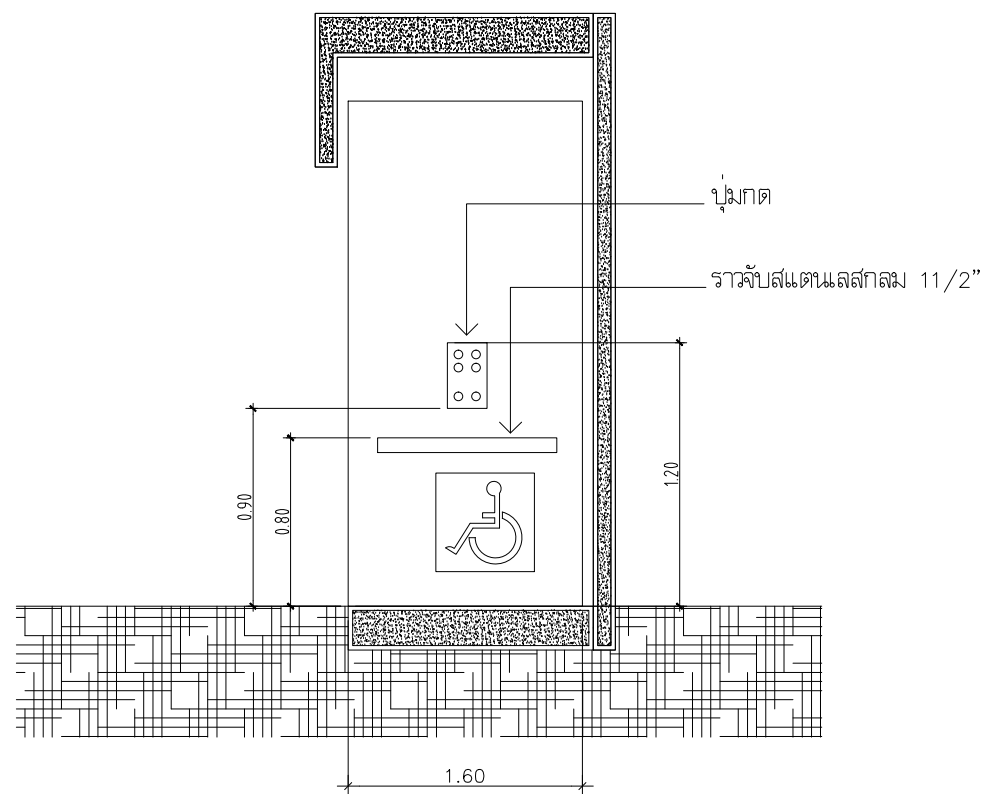
"Create architects drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Create Architects Co., Ltd.

"Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.

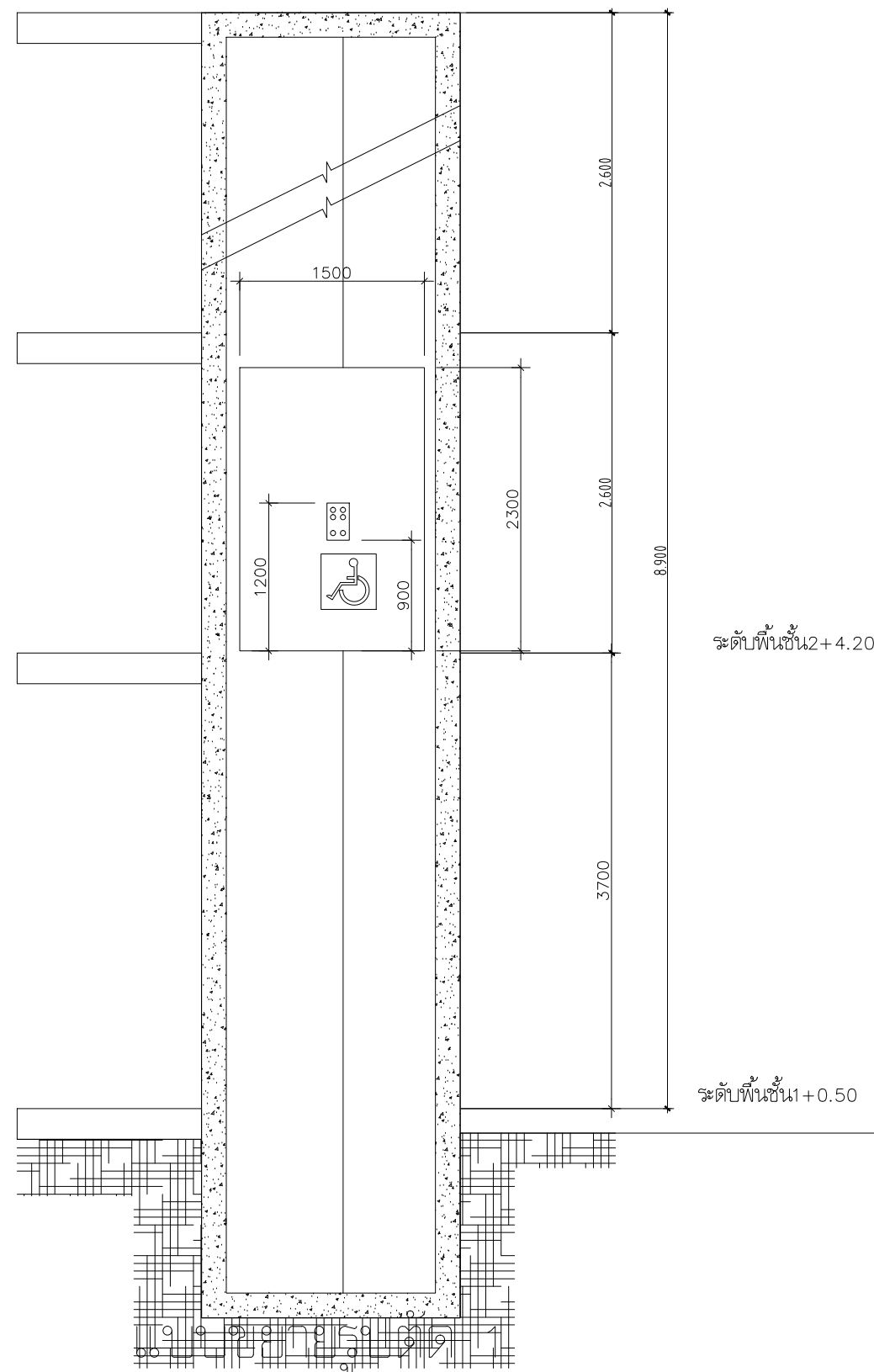
"The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.



แบบขยายแปลน 1  
SCALE 1:50



แบบขยาย 1  
SCALE 1:50



แบบขยายลิฟท์ 1  
SCALE 1:50

ระดับพื้นชั้น 2 + 2.40

ระดับพื้นชั้น 2 + 4.20

ระดับพื้นชั้น 1 + 0.50

## DEKAPHOUSE

DEKAP HOUSE  
68 Pothit Subdistrict Thalang District  
Phuket 83000, Thailand  
Tel : +66 76 261 139  
e-mail : info@dekaphouse.com

### PROJECT:

โครงการอาคารชุด กระตะวีว คอนโด (Kata View Condo)

### CLIENT/ADDRESS:

บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด  
9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

### ARCHITECTS:

นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ ส-สธ.2665

### INTERIOR DESIGNER:

### LANDSCAPE ARCHITECT:

### STRUCTURAL ENGINEER:

ประภาส แก้วจรรย์ล สย.10772

ชาธิฟ ระเบียบมิตร ทย.71669

### ELECTRICAL ENGINEER:

อรรถพร อินอักษร วพท.1138

### MECHANICAL ENGINEER:

มูฮำหมัดลูกรี ดือราเอียง ภก.46208

### ENVIRONMENTAL ENGINEER:

วคินี ศรีชวนะ ภค.2384

### ISSUED/REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

### PROJECT NUMBER:

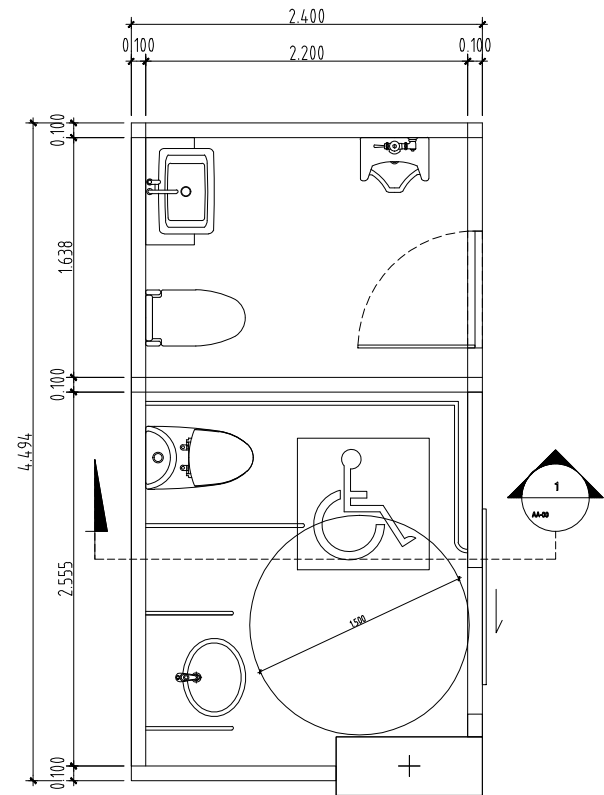
### DRAWING TITLE:

DRAWING NO.:	TOTAL:
SCALE:	DATE:
DRAWN BY:	CHECKED BY:

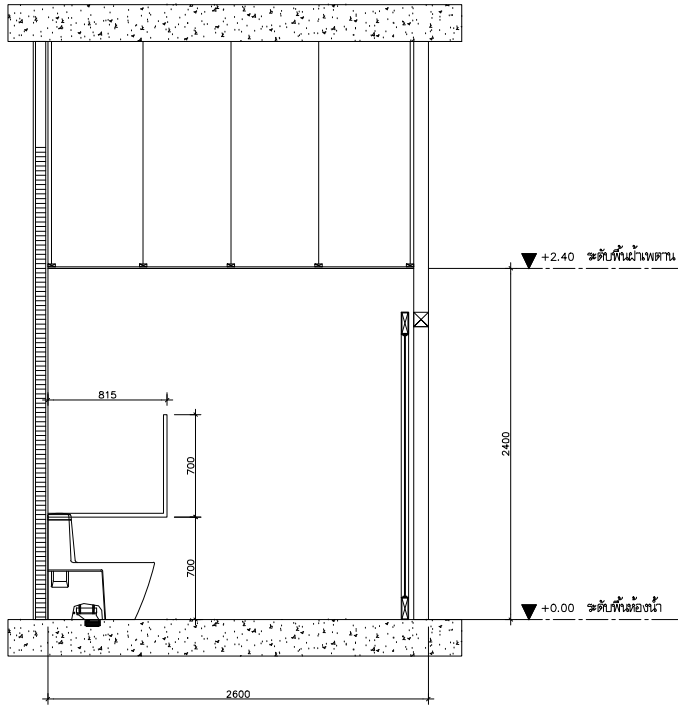
These architects drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Dekap House Co., Ltd.

Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.

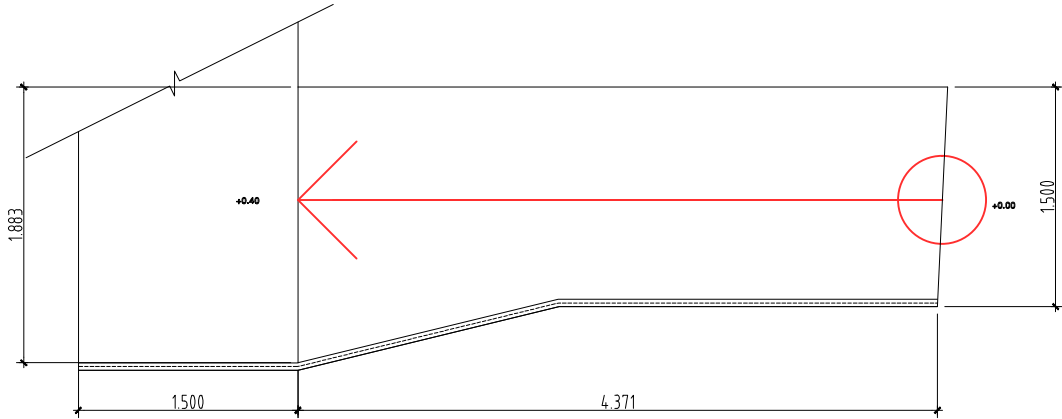
The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.



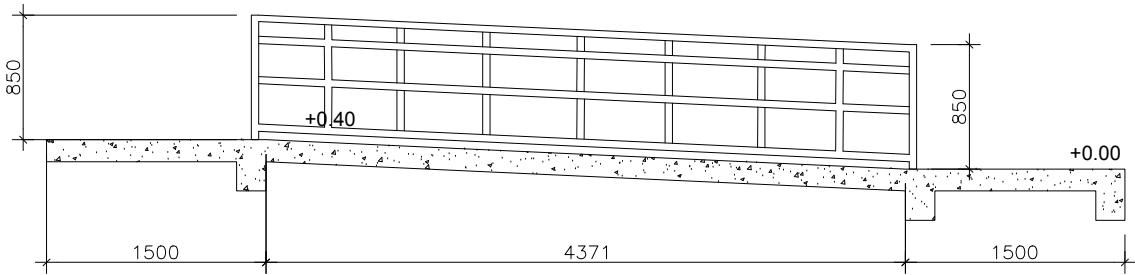
TOILET 1 PLAN  
SCALE 1:50



SECTION 1  
SCALE 1:50



แบบขยายแปลน  
SCALE 1:25



แบบขยายรูปตัด 1  
SCALE 1:25

แบบขยายทางลาดเอียง  
SCALE 1:25

DEKAPHOUSE

DEKAP HOUSE  
69 Pothit Subdistrak Thalang District  
Phuket 8300, Thailand  
Tel : +66 79 881 188  
e-mail : dekaphouse@gmail.com

PROJECT:

โครงการอาคารชุด กระตะวีว คอนโด (Kata View Condo)

CLIENT/ADDRESS:

บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด  
9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ARCHITECTS:

นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ ส-สธ.2665

INTERIOR DESIGNER:

LANDSCAPE ARCHITECT:

STRUCTURAL ENGINEER:

ประภาส แก้วจรรย์ล สย.10772

ชาธิฟ ระเบียบไตร ทย.71669

ELECTRICAL ENGINEER:

อรรถพร อินอักษร วพค.1138

MECHANICAL ENGINEER:

มูฮำหมัดลูกรี ดือราเอง ภค.46208

ENVIRONMENTAL ENGINEER:

วคินี ศรีชนะ ภค.2384

ISSUED/REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

PROJECT NUMBER:

DRAWING TITLE:

DRAWING NO.:

TOTAL:

SCALE:

DATE:

DRAWN BY:

CHECKED BY:

-Create architects drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Create architects Co., Ltd.

-Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.

-The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.

## 2.8 การจัดการสระว่ายน้ำของโครงการ

โครงการจัดให้มีอาคารสระว่ายน้ำภายนอกอาคาร จำนวน 1 สระ มีขนาดพื้นที่ 35.60 ตารางเมตร ประกอบด้วย สระว่ายน้ำ 2 ส่วน มีรายละเอียดดังนี้

- สระว่ายน้ำส่วนที่ 1 มีขนาดพื้นที่ 4.10 ตารางเมตร ระดับน้ำในสระลึก 0.60 เมตร มีปริมาตร 2.46 ลูกบาศก์เมตร

- สระว่ายน้ำส่วนที่ 2 มีขนาดพื้นที่ 31.50 ตารางเมตร ระดับน้ำในสระลึก 1.20 เมตร มีปริมาตร 37.80 ลูกบาศก์เมตร

ดังนั้น สระว่ายน้ำภายในโครงการมีปริมาตรรวม 40.26 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีลักษณะโครงสร้างเป็น คอนกรีตเสริมเหล็ก และพื้นผิวด้านข้างและด้านล่างสระว่ายน้ำเรียบ ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ถูกควบคุมในลักษณะที่เป็นกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพตามมาตรา 31 แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 การประกอบกิจการนี้เป็นแหล่งที่ผู้ใช้บริการเข้ามาชุมนุมอยู่ร่วมกันในสระว่ายน้ำ จึงอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนได้ ถ้าสระว่ายน้ำขาดการดูแลและบำรุงรักษาตามหลักสุขาภิบาล การอนามัยสิ่งแวดล้อม การดูแลคุณภาพน้ำ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างถูกต้อง สระว่ายน้ำอาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่างๆ ได้ เช่น โรคเยื่อตาอักเสบ หูอักเสบ โรคผิวหนัง โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร รวมทั้งโรคไม่ติดต่อต่างๆ อันมีผลมาจากการใช้สารเคมี เช่น อาการผิวหนังเนื่องจากแพ้สารเคมี อาการเจ็บคอ ไอ แน่นหน้าอก อาการคลื่นไส้อาเจียน เนื่องจากแพ้สารเคมี นอกจากนั้น ยังรวมถึงอุบัติเหตุต่างๆ ด้วย

แบบขยายสระว่ายน้ำ แสดงดังรูปที่ 2.8-1

โครงการมีการจัดการสระว่ายน้ำ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำในสระให้ถูกสุขลักษณะ และได้มาตรฐานทางด้านสุขาภิบาล โดยเสนอมาตรการจัดการสระว่ายน้ำให้เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจกรรมอื่นๆ โดยมีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

### 2.8.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการสระว่ายน้ำ

#### (1) ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบการ

1) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาล สิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ

2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีเกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่ชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำ ตลอดเวลาที่เปิดบริการ

3) ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังนี้

3.1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.2-8.4
3.2) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	0.6-1.0 ppm
3.3) คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine)	0.5-1.0 ppm
3.4) ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	80-100 ppm

- 3.5) ความกระด้าง (Calcium Hardness) 250-600 ppm
- 3.6) กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) 30-60 ppm
- 3.7) คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ppm
- 3.8) แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ppm
- 3.9) ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ppm
- 3.10) โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธี MPN (Most Probable Numbers) ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร
- 3.11) ตรวจไม่พบฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)
- 3.12) ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*
- 4) จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้
  - 4.1) การเก็บตัวอย่างน้ำ ทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึก และส่วนตื้น ขณะมีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด
  - 4.2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรดต่างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรดต่างในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไฮยานูริก ต้องตรวจหาค่ากรดไซยานูริกด้วย
  - 4.3) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
  - 4.4) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ 3) ครบทุกข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต
- 5) จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้
  - 5.1) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2-2.0 ppm
  - 5.2) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง สามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1 หน่วย pH
  - 5.3) มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ
- 6) ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการ ติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นได้ชัด และควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้
  - 6.1) ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด
  - 6.2) ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง
  - 6.3) ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หูน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ
  - 6.4) ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ
  - 6.5) ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือส่งน้ำมูลลงในน้ำ
  - 6.6) ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก
  - 6.7) จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้

6.8) วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ

- 7) ต้องดูแลรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ

(2) การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี

1) สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

2) สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตรายวิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด

3) ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ในการผลิตที่ไม่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติ ให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว

4) สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมีต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องมาจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้

- ห้องสูบน้ำสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์
- ห้องเครื่องกรองน้ำ ไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์
- ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์

5) ต้องมีมาตรการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของพนักงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้พนักงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของพนักงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

6) ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น

7) ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำ หรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี

8) ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกรั่วไหล ต้องทำความสะอาดทันที

(3) การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และขยะ

1) จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้

- 1.1) มีห้องน้ำ ส้วมแยกออกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 1.2) ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล
- 1.3) ต้องดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ
- 1.4) ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม

2) มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย

- 2.1) ตะแกรงดักขยะ สำหรับดักเศษขยะออกจากน้ำเสีย
- 2.2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆ ของอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อการบำบัดน้ำที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมน้ำจะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด

- 2.3) ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน
- 2.4) รางระบายน้ำทิ้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้ง ควรมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะควรมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย
- 3) จัดให้มีการจัดการขยะดังนี้
  - 3.1) ควรมีการคัดแยกขยะและมีภาชนะรองรับขยะแยกตามประเภท
  - 3.2) มีภาชนะรองรับขยะที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล
  - 3.3) ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับขยะและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ
  - 3.4) รวบรวมขยะจากภาชนะรองรับขยะไปยังที่พักขยะรวม หรือนำไปกำจัดทุกวันโดยเฉพาะขยะที่เน่าเสียได้ง่าย
  - 3.5) กำจัดขยะด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น
  - 3.6) ดูแลมิให้ขยะเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบกิจการและบริเวณโดยรอบ

#### (4) การสุขาภิบาลอาหาร และน้ำดื่ม

- 1) กรณีจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดท้องถิ่น
- 2) ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ
- 3) ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกดใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียวแล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ดื่มใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย

#### (5) การป้องกันควบคุมสัตว์ และแมลงนำโรค

- 1) ภายในสถานประกอบกิจการไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ
- 2) ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์ และแมลงนำโรค โดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

#### (6) การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย

- 1) ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ
- 2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตดังนี้
  - 2.1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน
  - 2.2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกเอาไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน
  - 2.3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 ม. น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ
  - 2.4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด
  - 2.5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด

3) มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่นเพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ

#### (7) เหตุรำคาญ

ต้องควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ

### 2.8.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการสวะน้ำ

#### (1) การตรวจสอบรายวัน

- 1) ดัชนีที่ตรวจวัด
  - คลอรีนอิสระคงเหลือ
  - ค่าความเป็นกรดต่าง
- 2) สถานที่ดำเนินการ
  - จุดที่มีผู้ใช้บริการบริเวณสระลึก 1 จุด
  - จุดที่มีผู้ใช้บริการบริเวณสระตื้น 1 จุด
- 3) ระยะเวลา ความถี่
  - วันละ 2 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด

#### (2) การตรวจสอบรายเดือน

- 1) ดัชนีที่ตรวจวัด
  - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
  - ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)
- 2) สถานที่ดำเนินการ
  - จุดที่มีผู้ใช้บริการบริเวณสระลึก 1 จุด
  - จุดที่มีผู้ใช้บริการบริเวณสระตื้น 1 จุด
- 3) ระยะเวลา ความถี่
  - เดือนละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด

#### (3) การตรวจสอบรายปี

- 1) ดัชนีที่ตรวจวัด
  - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine)
  - ค่าความเป็นกรดต่าง (Alkalinity)
  - ความกระด้าง (Calcium Hardness)
  - กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid (กรณีที่ใช้))
  - คลอไรด์ (Chloride)
  - แอมโมเนีย (Ammonia)
  - ไนเตรท (Nitrate)
  - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ *Escherichia coli*, *Staphylococcus Aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*



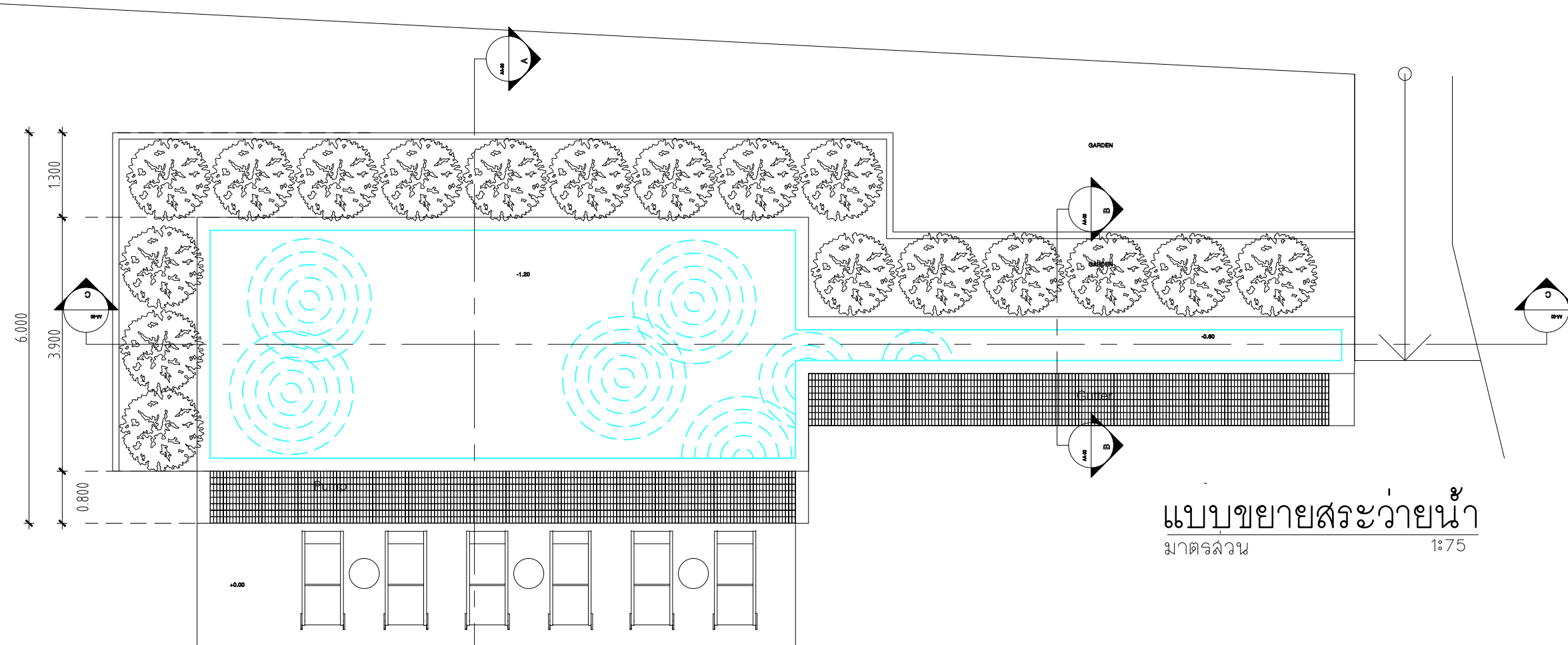
2) สถานที่ดำเนินการ

- จุดที่มีผู้ใช้บริการบริเวณสระลึก 1 จุด
- จุดที่มีผู้ใช้บริการบริเวณสระตื้น 1 จุด

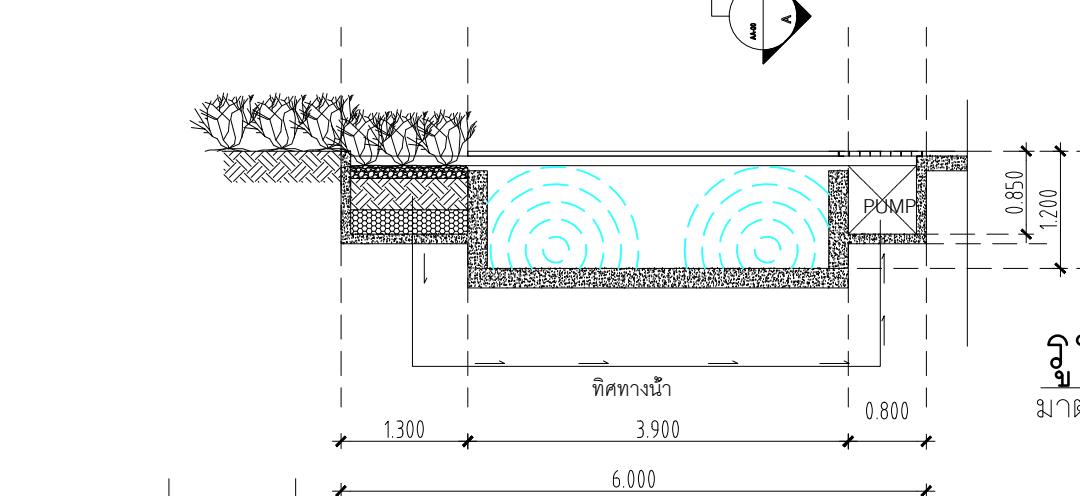
3) ระยะเวลา ความถี่

- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีการใช้สระมากที่สุด

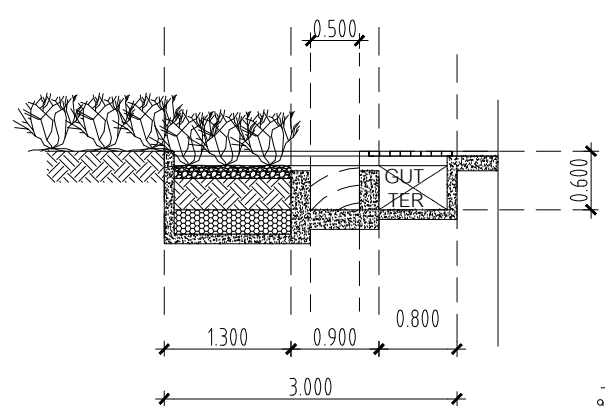
การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และขยะ การสุขาภิบาลอาหาร และน้ำดื่ม การป้องกันควบคุมสัตว์ และแมลงนำโรค การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย และเหตุรำคาญ ให้สอดคล้องกับคำแนะนำของ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน จะเห็นได้ว่า โครงการมีมาตรการในการจัดการสระว่ายน้ำ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน



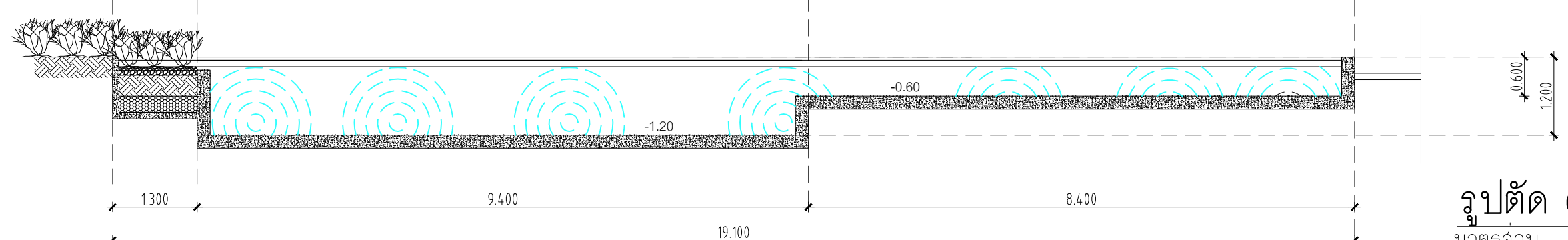
แบบขยายสระว่ายนํ้า  
มาตราส่วน 1:75



รูปตัด A  
มาตราส่วน 1:75



รูปตัด B  
มาตราส่วน 1:75



รูปตัด C  
มาตราส่วน 1:75

รูปที่ 2.8-1 แบบขยายสระว่ายนํ้า

DEKAPHOUSE

DEKAP HOUSE

400 Sukhumvit Road, Bangkok 10110, Thailand

Tel : +66 2 261 188

E-mail : dekaphouse@gmail.com

PROJECT:

โครงการอาคารชุด กะตะวิว คอนโด (Kata View Condo)

CLIENT/ADDRESS:

บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กะตะ จำกัด  
9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลฉลอง อำเภอมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ARCHITECTS:

นันทพจน์ บุญประสิทธิ์

ส.ล.ศ.2665

INTERIOR DESIGNER:

LANDSCAPE ARCHITECT:

STRUCTURAL ENGINEER:

ประภาส แก้วจรัส

ส.ย.10772

ชาธิฟ ระเบียบมิตร

ส.ย.71669

ELECTRICAL ENGINEER:

อรรถพร อินอักษร

ว.พ.ค.1138

MECHANICAL ENGINEER:

มูฮำหมัดลูกรี ดือราเอง

ภ.ค.46208

ENVIRONMENTAL ENGINEER:

วคินี ศรีชวนะ

ภ.ค.2384

ISSUED/REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

PROJECT NUMBER:

DRAWING TITLE:

DRAWING NO.:

TOTAL:

SCALE:

DATE:

DRAWN BY:

CHECKED BY:

©-The architect's drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Dekap Architects Co., Ltd.

-Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.

-The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.

## 2.9 การออกแบบโครงสร้างอาคารรองรับแรงแผ่นดินไหว

โครงการอาคารชุด กะตะ วิว คอนโด (Kata View Condo) ตั้งอยู่ ณ ถนนปฎักซอย 4 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารชุดพักอาศัย ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร คสล. 7 ชั้นตาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุด 60 ห้องชุด มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร 4,881.24 ตารางเมตร ตั้งอยู่บริเวณที่ 2 ตามกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนที่ 16 ก หน้า 13 ประกาศเมื่อวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2564

โดยอาคารของโครงการมีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย ที่มีพื้นที่อาคารเกิน 4,000 ตารางเมตร และอาคารมีความสูงเกิน 14 เมตร หรือ 5 ชั้นขึ้นไป เข้าข่ายอาคารที่ต้องออกแบบโดยคำนึงถึงโครงสร้างในการต้านแรงแผ่นดินไหว ซึ่งมีรายละเอียดในการออกแบบโครงสร้างอาคารต้องสอดคล้องกับกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564

ข้อ 3 ในกฎกระทรวงนี้

**บริเวณที่ 2** หมายความว่า บริเวณหรือพื้นที่ที่มีความเป็นไปได้ว่าอาคารอาจได้รับผลกระทบทางด้านความมั่นคงแข็งแรงและเสถียรภาพในระดับปานกลางเมื่อมีแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ได้แก่ กรุงเทพมหานคร จังหวัดกำแพงเพชร จังหวัดชัยนาท จังหวัดนครปฐม จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดนนทบุรี จังหวัดปทุมธานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพิจิตร จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดสุโขทัย จังหวัดสุพรรณบุรี และจังหวัดอุทัยธานี

ข้อ 4 กฎกระทรวงนี้ ให้ใช้บังคับในบริเวณและอาคาร ดังต่อไปนี้

(1) บริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 2

(ก) อาคารที่จำเป็นต่อการช่วยเหลือและบรรเทาภัยหลังเกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหว ได้แก่ สถานพยาบาลที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน สถานีดับเพลิง อาคารศูนย์บรรเทาสาธารณภัย อาคารศูนย์สื่อสาร ท่าอากาศยาน โรงไฟฟ้า หรือโรงผลิตและเก็บน้ำประปา

(ข) คลังสินค้าที่ใช้เป็นสถานที่เก็บรักษาวัตถุดิบตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุดิบอันตรายประเภทวัตถุระเบิดได้ วัตถุไวไฟ วัตถุมีพิษ หรือวัตถุที่มีอันตราย

(ค) โรงมหรสพ หอประชุม ศาสนสถาน สโมสรกีฬา อัฒจันทร์ สถานีขนส่งสถานบริการ หรือท่าจอดเรือ ที่มีพื้นที่อาคารตั้งแต่ 600 ตารางเมตรขึ้นไป

(ง) หอศิลป์ พิพิธภัณฑ์สถาน หรือสถานศึกษา ที่มีพื้นที่อาคารตั้งแต่ 1,000 ตารางเมตร ขึ้นไป

(จ) หอสมุดที่มีพื้นที่อาคารตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป

(ฉ) ตลาด ห้างสรรพสินค้า หรือศูนย์การค้า ที่มีพื้นที่อาคารตั้งแต่ 1,500 ตารางเมตร ขึ้นไป

(ช) โรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารชุด หรือหอพัก ที่มีพื้นที่อาคารตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตร ขึ้นไป

(ซ) อาคารจอดรถที่มีพื้นที่อาคารตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตร ขึ้นไป

(ณ) สถานรับเลี้ยงเด็กอ่อน สถานให้บริการดูแลผู้สูงอายุ หรือสถานสงเคราะห์ผู้สูงอายุ ที่มีพื้นที่อาคารตั้งแต่ 300 ตารางเมตรขึ้นไป

(ญ) เรือนจำตามกฎหมายว่าด้วยราชทัณฑ์

(ฎ) อาคารขนาดใหญ่พิเศษ

(ฏ) อาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 14 เมตร หรือ 5 ชั้นขึ้นไป

(ฐ) สะพานหรือทางยกระดับที่มีช่วงระหว่างศูนย์กลางตอม่อยาวตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป รวมถึงอาคาร

ที่ใช้ในการควบคุมการจราจรของสะพานหรือทางยกระดับดังกล่าว

(ท) อุโมงค์ที่ใช้เป็นเส้นทางคมนาคมขนส่ง

(ฒ) เชื้อเพลิงกักน้ำ เชื้อเพลิงน้ำ หรือฝายทดน้ำ ที่ตัวเขื่อนหรือตัวฝายมีความสูงตั้งแต่ 10 เมตร ขึ้นไป รวมถึงอาคารประกอบที่ใช้ในการบังคับหรือควบคุมน้ำของเขื่อนหรือของฝายดังกล่าว

(ณ) อาคารที่ทำการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐ ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย

(ด) เครื่องเล่นตามกฎกระทรวงว่าด้วยการควบคุมเครื่องเล่น ที่โครงสร้างมีความสูงตั้งแต่ 15 เมตร ขึ้นไป

สำหรับวิธีการคำนวณแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวของโครงการ ใช้วิธีแรงสถิตศาสตร์เทียบเท่า (Equivalent static-force method) กับมาตรฐานการออกแบบอาคารต้านการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (Uniform Building Code) หรือ มยผ.1302 กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2552 แสดงดังภาคผนวกที่ 4

## 2.10 การขุดดินถมดิน

โครงการอาคารชุด กะตะ วิว คอนโด (Kata View Condo) มีลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการเดิมก่อนมีการปรับพื้นที่เป็นพื้นที่ลาดเล็กน้อยจากทิศเหนือไปทางทิศใต้ ซึ่งมีระดับความสูงของพื้นที่โครงการอยู่ในช่วงประมาณ 27.75-29.75 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL.) โดยในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับพื้นที่โครงการ และขุดดินเพื่อทำฐานรากของอาคารภายในโครงการ และก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใต้ดิน ซึ่งจะทำให้สภาพพื้นที่มีการเปลี่ยนแปลงไป ซึ่งมีระดับความสูงของพื้นที่โครงการอยู่ในช่วงประมาณ 28.00-28.50 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL.) (ผังแสดงเส้นชั้นความสูงพื้นที่โครงการหลังปรับสภาพพื้นที่ แสดงดังรูปที่ 2.10-1 ถึงรูปที่ 2.10-3) โดยมีความลาดชันภายในพื้นที่โครงการหลังการปรับสภาพพื้นที่คิดเป็นความลาดชันเฉลี่ยร้อยละ 1.37

สำหรับบริเวณพื้นที่ข้างเคียงมีโรงแรม บ้านอยู่อาศัย ร้านค้า ร้านอาหาร ซึ่งด้านทิศใต้ มีค่าระดับ -4.50 เมตร จากระดับ +00 ของพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือ มีค่าระดับ +3.00 เมตร จากระดับ +00 ของพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออก มีค่าระดับ +00 เมตร จากระดับถนนสาธารณะ ซึ่งโครงการมีค่าระดับ +0.50 เมตร จากระดับถนนสาธารณะ แสดงดังรูปที่ 2.10 และรูปที่ 2.10-6

ทั้งนี้สำหรับโครงการจะมีปริมาณดินที่เกิดจากการขุด ปรับพื้นที่ ประมาณ 832.20 ลูกบาศก์เมตร และปริมาณดินถม 2.20 ลูกบาศก์เมตร ดินส่วนที่เหลือที่ต้องนำออกจากพื้นที่โครงการ 830.00 ลูกบาศก์เมตร จะลำเลียงออกไปถมในพื้นที่ที่มีการรับซื้อต่อไป (ผังค่าระดับพื้นที่โครงการแสดงการขุดดินถมดิน แสดงดังรูปที่ 2.10-6)

สำหรับมาตรการในด้านอื่นๆ เพื่อป้องกันการพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียงนั้น โครงการได้มีการจัดเตรียมมาตรการดังนี้

1. ในระหว่างปรับถมพื้นที่ จะต้องมิให้วิศวกรควบคุมงานอยู่ตลอดเวลา และดูแลการปฏิบัติงานอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เป็นไปตามรูปแบบที่ได้ออกแบบและคำนวณไว้

2. ห้ามทำการปรับถมพื้นที่ในช่วงที่ฝนตก

3. ตอกเข็มพืด (Sheet Pile) บริเวณด้านข้างพื้นที่โครงการในช่วงที่มีการขุดปรับ เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากพื้นที่ข้างเคียง

4. ก่อสร้างกำแพงกันดินในบริเวณที่มีการขุดปรับดิน เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากพื้นที่ข้างเคียง

### รายละเอียดการลำเลียงดินในพื้นที่โครงการ

ปริมาณที่ต้องลำเลียงออกจากพื้นที่โครงการ	= 830.01	ลูกบาศก์เมตร
ขนาดรถบรรทุกที่ใช้ลำเลียงดิน (รถ 10 ล้อ)	= ความจุ 12	ลูกบาศก์เมตร
จำนวนเที่ยวที่ต้องลำเลียง	= $830.01/12$	
	= 69.17	เที่ยว
	= 70	เที่ยว
จำนวนวันที่โครงการจะทำการลำเลียงดิน	= 10	วัน
จำนวนเที่ยวที่โครงการต้องลำเลียงดิน	= $70/10$	
	= 7	เที่ยว/วัน

ดังนั้น ในช่วงเวลาที่โครงการลำเลียงดินออกจากพื้นที่โครงการ จำนวน 10 วัน วันละ 7 เที่ยว นั้น โครงการมีมาตรการเพื่อป้องกันและลดผลกระทบในช่วงที่มีการลำเลียงดิน ดังนี้

1. ลำเลียงดิน เฉพาะช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ห้ามลำเลียงดินในช่วงเวลากลางคืนเด็ดขาด
2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่วิ่งผ่านพื้นที่ชุมชน
3. รถบรรทุกดินทุกคัน จะต้องมียาปิดคลุมกระบะรถอย่างมิดชิด
4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับคอยอำนวยความสะดวกในช่วงที่รถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอยู่ตลอดเวลา

5. หลีกเลี่ยงการลำเลียงดินในช่วงเย็น (16.00-18.00 น.) เนื่องจากช่วงเวลาดังกล่าว เป็นช่วงเวลาเร่งด่วนของชุมชน ซึ่งหากมีการขนส่งในช่วงเวลาดังกล่าว อาจก่อให้เกิดปัญหาจราจรได้

6. บริเวณโดยรอบพื้นที่ที่ปรับถมดิน จะต้องทำการกันผ้าใบ หรือตาข่ายตาขีด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

7. บริเวณทางออกของรถบรรทุก จะต้องจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างล้อ เพื่อลดการตกหล่นของตะกอนดินลงบนถนนด้านหน้าโครงการ

8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อคอยกวาด ฉีด ล้างถนนด้านหน้าโครงการอย่างสม่ำเสมอ

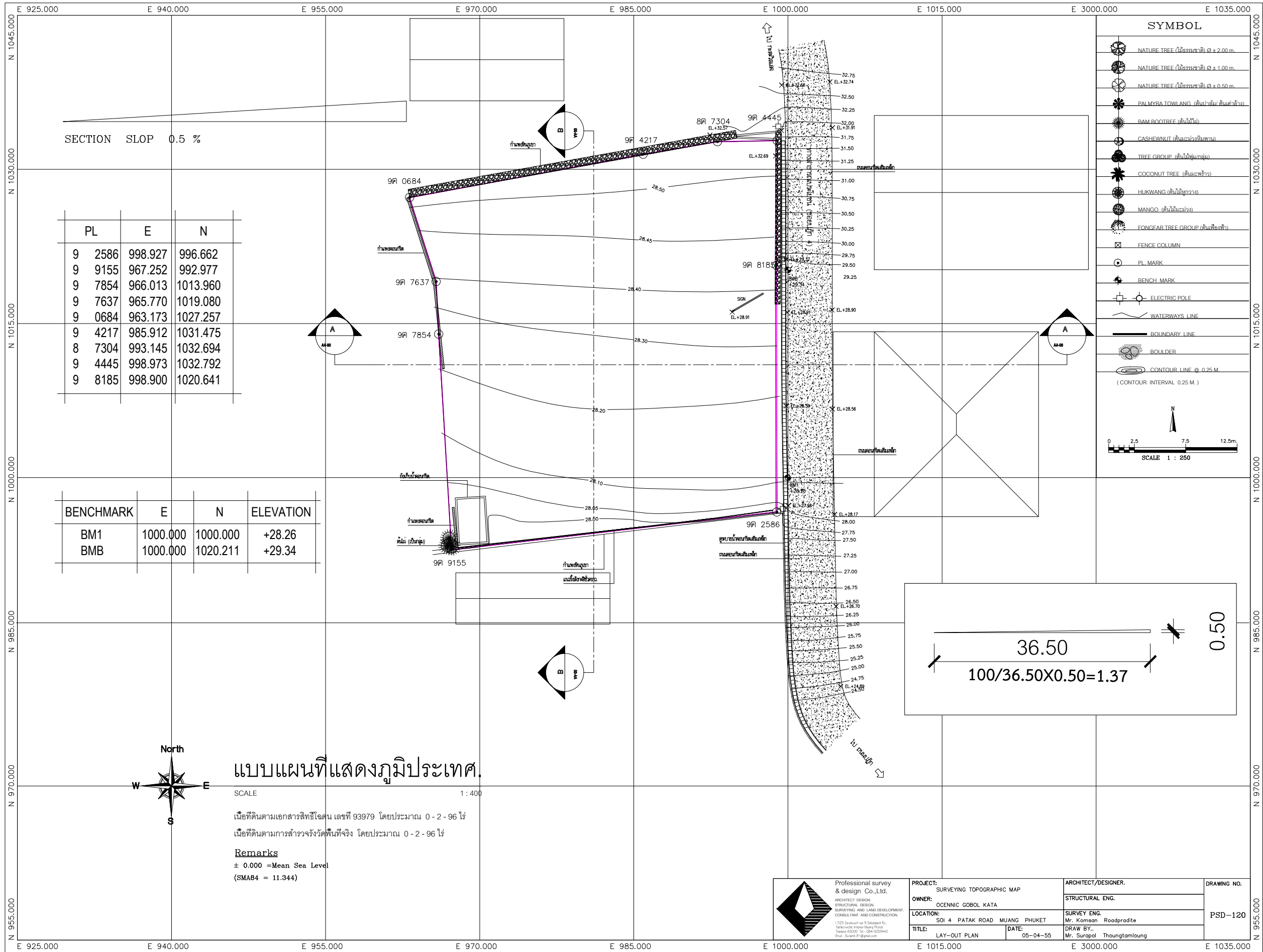
9. กำหนดช่วงเวลาขนส่งวัสดุก่อสร้างและการขนส่งดินจะกำหนดช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่เจ้าพนักงานตำรวจท้องถิ่นอนุญาตให้สามารถสัญจรได้

นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดเวลาการวิ่งของรถต่างๆ ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถขนส่งคนงานและรถลำเลียงดินวิ่งเข้า-ออกโครงการ แสดงดังตารางที่ 2.10-1

ตารางที่ 2.10-1 ช่วงเวลาการวิ่งเข้า-ออกของรถประเภทต่างๆ

ประเภทรถ	ช่วงเวลาที่วิ่งได้	ช่วงเวลาที่ห้ามวิ่ง
1. รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง	09.00 – 16.00 น.	ก่อนเวลา 09.00 น. หลังเวลา 16.00 น.
2. รถขนส่งคนงาน	07.00 – 08.00 น. (ช่วงเช้า) 16.00 – 17.00 น. (ช่วงเย็น)	-
3. ลำเลียงดิน	09.00 – 16.00 น.	ก่อนเวลา 09.00 น. หลังเวลา 16.00 น.

ทั้งนี้ เจ้าของโครงการจะต้องระบุช่วงเวลาดังกล่าวในสัญญาจ้างให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม รวมทั้งควบคุมช่วงเวลาที่รถเข้า-ออกโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบในด้านปริมาณการจราจรในช่วงเวลาเร่งด่วน



DEKAPHOUSE

DEKAP HOUSE  
40 Patak Road, Muang Phuket  
Phuket 8000, Thailand  
Tel: +66 90 90 100  
e-mail: dekaphouse@dekaphouse.com

PROJECT:

โครงการอาคารชุด กระตะวีว คอนโด (Kata View Condo)

CLIENT/ADDRESS:

บริษัท โอเซียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด  
9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ARCHITECTS:

นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ ส-ลค.2665

INTERIOR DESIGNER:

LANDSCAPE ARCHITECT:

STRUCTURAL ENGINEER:

ประภาส แก้วจรัส ลย.10772

ชาธิพ ระเบียบไตร อย.71669

ELECTRICAL ENGINEER:

อรรถพร อินอักษร อก.1138

MECHANICAL ENGINEER:

มูฮำหมัดลูกรี ดือจาเอง อก.46208

ENVIRONMENTAL ENGINEER:

วคินี ศรีชวนะ อก.2384

ISSUED/REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

PROJECT NUMBER:

DRAWING TITLE:

DRAWING NO.:

TOTAL:

SCALE:

DATE:

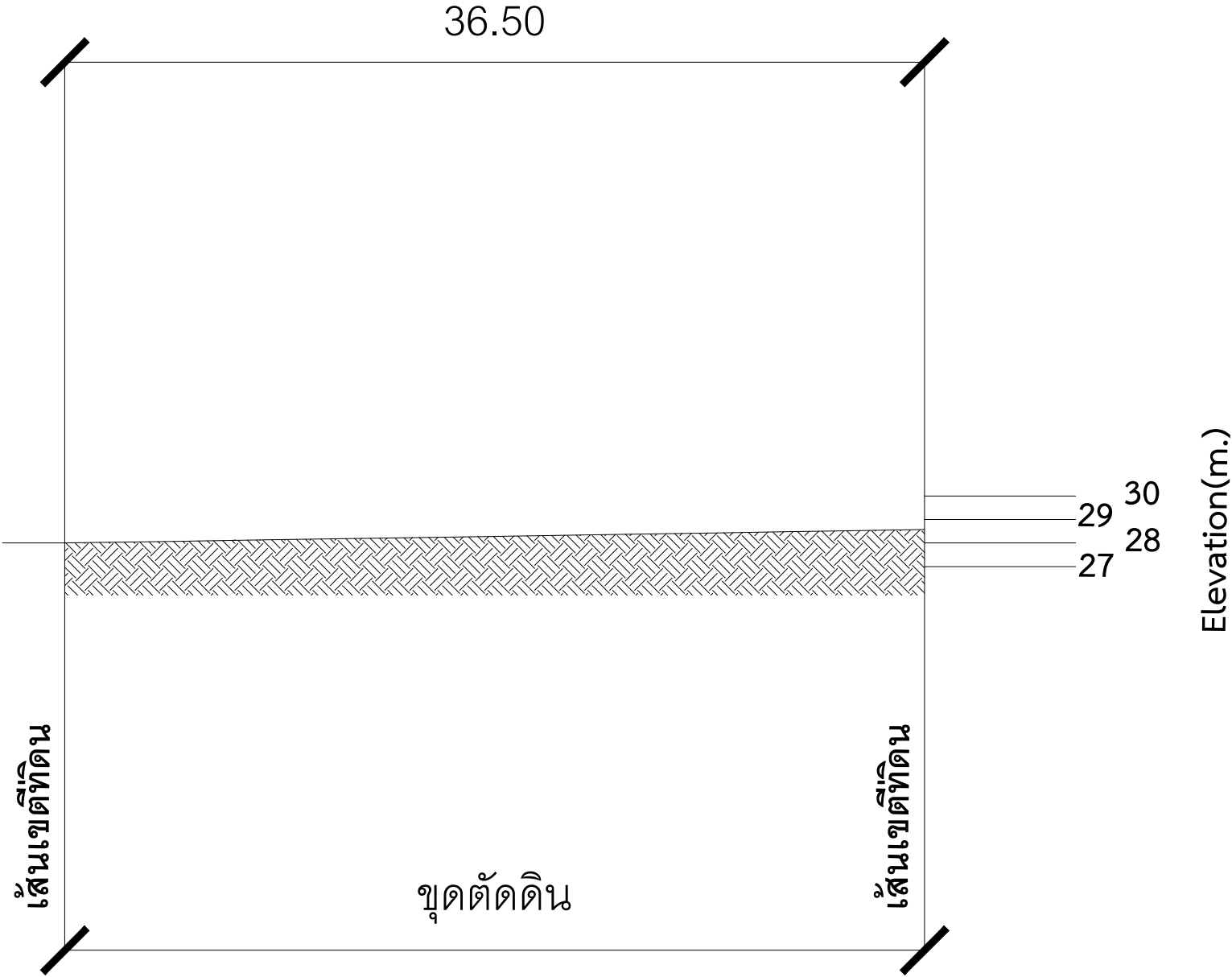
DRAWN BY:

CHECKED BY:

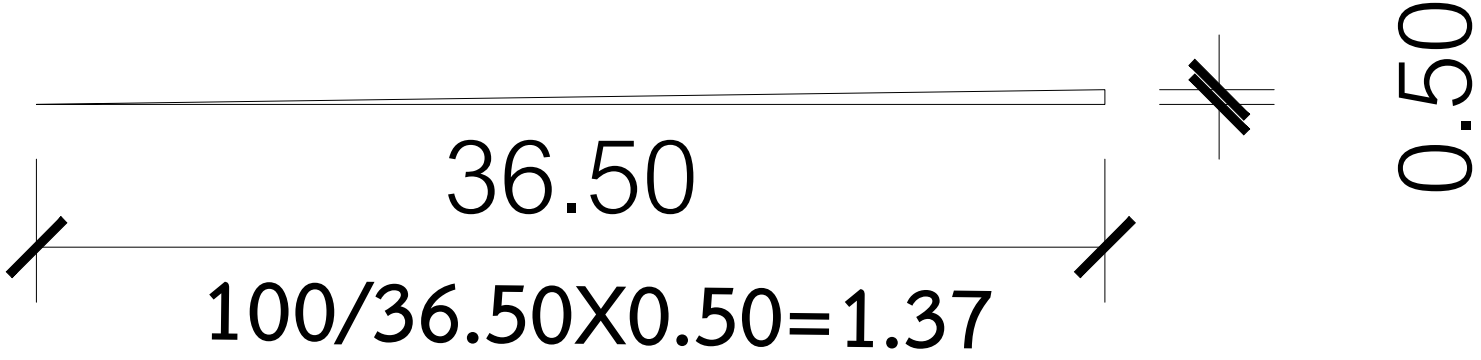
These architects drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Dekap House Co., Ltd.

Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purposes unless expressly stated.

The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.



ค่าระดับพื้นที่โครงการหลังปรับสภาพพื้นที่

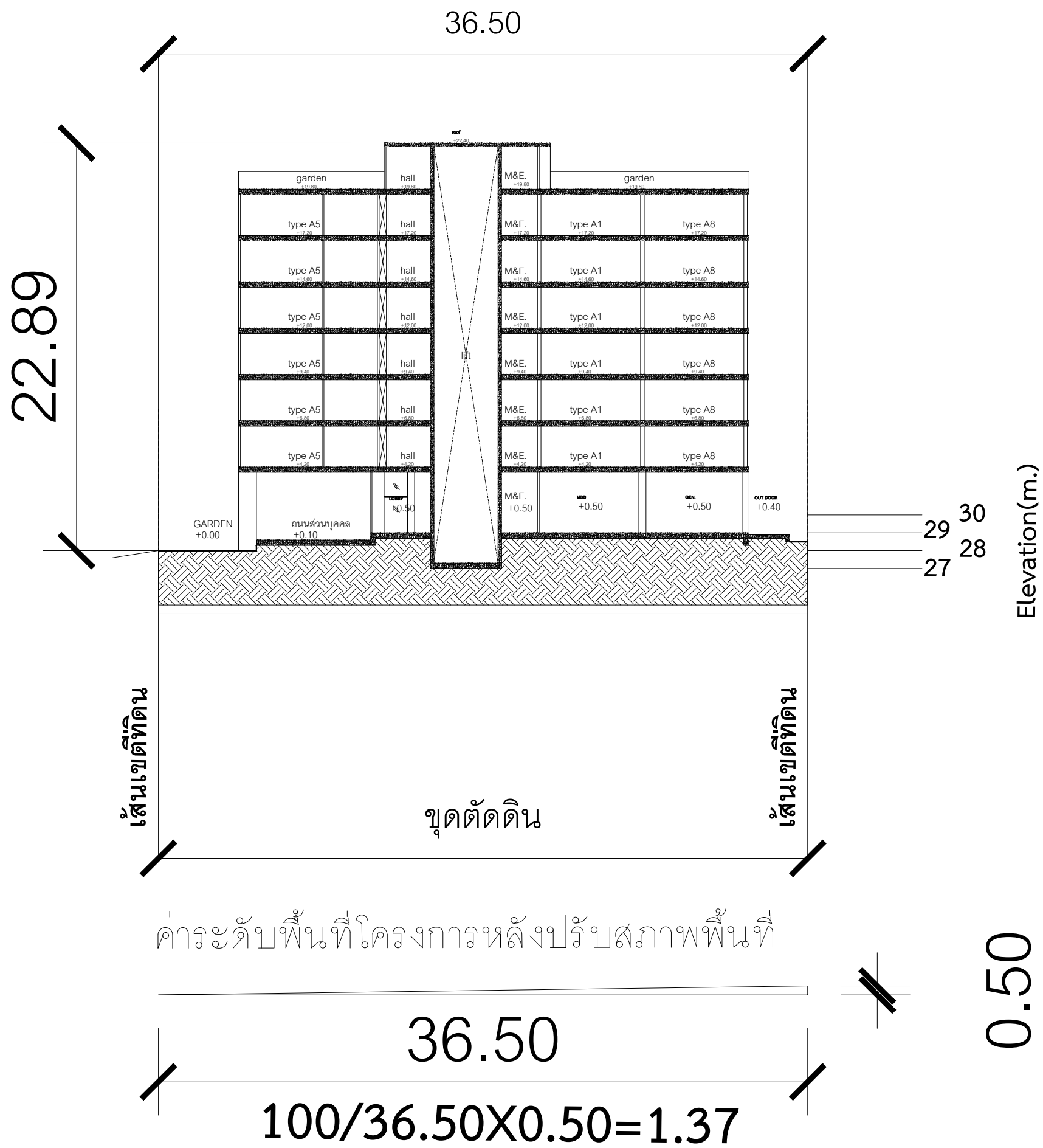


รูปที่ 2.10-2 ผังค่าระดับพื้นที่โครงการหลังปรับสภาพพื้นที่

DEKAPHOUSE

DEKAP HOUSE  
40 Pukde Subbana Thung Street  
Phuket 8000, Thailand  
Tel : +66 76 561 159  
e-mail : dekap\_house@yahoo.com

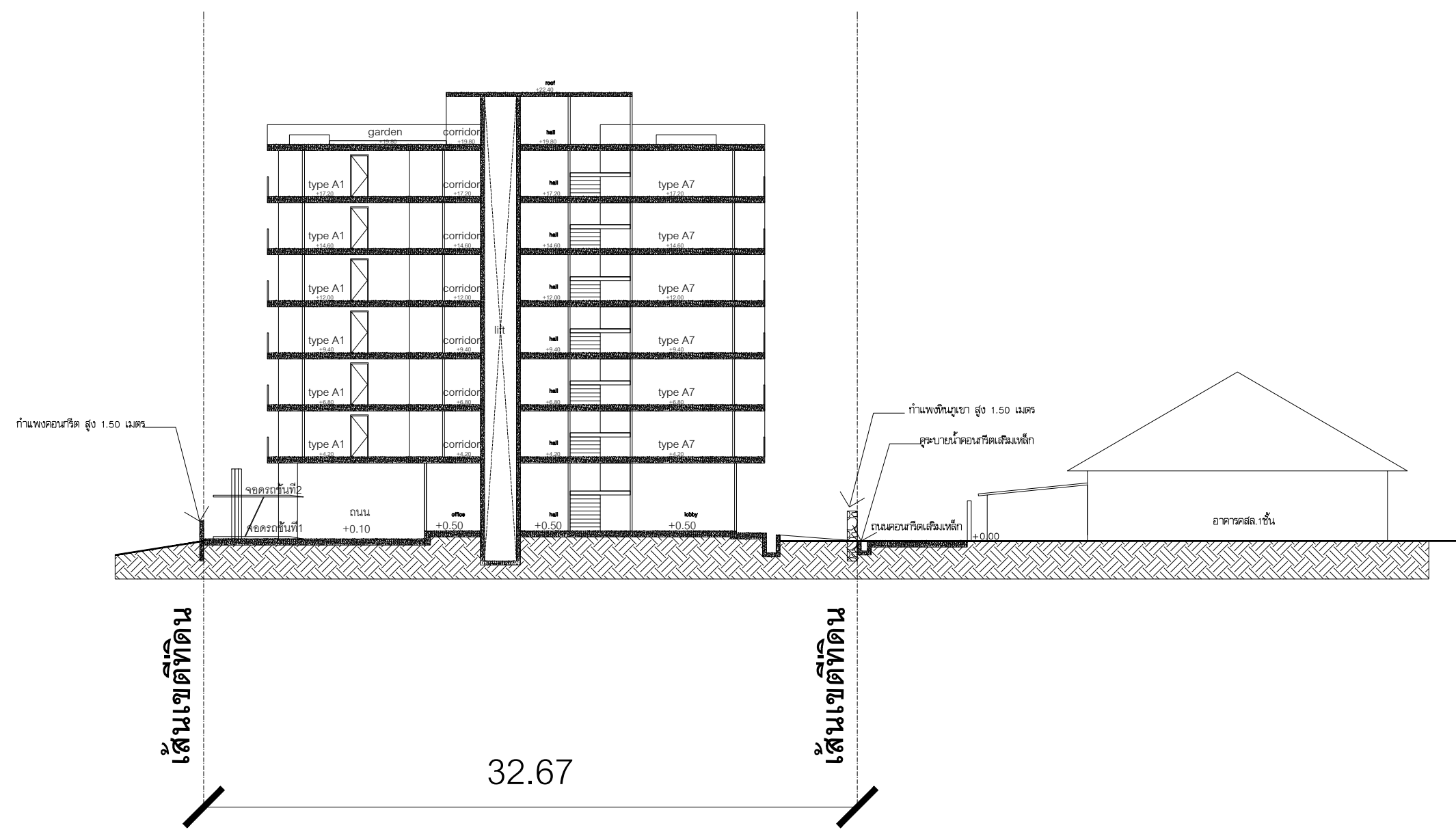
PROJECT:			
โครงการอาคารชุด กระตะวิว คอนโด (Kata View Condo)			
CLIENT/ADDRESS:			
บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด 9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต			
ARCHITECT:			
นันทพจน์ บุญประสิทธิ์	ล-ลธ.2665		
INTERIOR DESIGNER:			
LANDSCAPE ARCHITECT:			
STRUCTURAL ENGINEER:			
ประภาส แก้วจรรย์ล	ลย.10772		
ชาธิฟ ระยะไมตรี	ภย.71669		
ELECTRICAL ENGINEER:			
อรรถพร อินอัษฎ	วพค.1138		
MECHANICAL ENGINEER:			
มูฮำหมัดลูกรี ดือราเอง	ภก.46208		
ENVIRONMENTAL ENGINEER:			
วคินี ศรีชวนะ	ภล.2384		
ISSUED/REVISIONS			
NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			
PROJECT NUMBER:			
DRAWING TITLE:			
DRAWING NO.:		TOTAL:	
SCALE:		DATE:	
DRAWN BY:		CHECKED BY:	
<small>-Create architects drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Create Architects Co., Ltd.</small>			
<small>-Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.</small>			
<small>-The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.</small>			



รูปที่ 2.10-3 ภาพตัดอาคารแสดงค่าระดับพื้นที่โครงการหลังปรับสภาพพื้นที่

DEKAPHOUSE			
DEKAP HOUSE an Public-Subsidized Housing Project Phuket Beach, Thailand Tel : +66 90 881 188 e-mail : dekaphouse@dekaphouse.com			
PROJECT: โครงการอาคารชุด กระตะวีว คอนโด (Kata View Condo)			
CLIENT/ADDRESS: บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด 9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต			
ARCHITECTS: นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ ส-ลค.2665			
INTERIOR DESIGNER:			
LANDSCAPE ARCHITECT:			
STRUCTURAL ENGINEER: ประภาส แก้วจรัส ลย.10772 ชาธิฟ ระเบียบไตร ทย.71669			
ELECTRICAL ENGINEER: อรรถพร อินอักษร วกพ.1138			
MECHANICAL ENGINEER: มูฮำหมัดลูกรี ดือราเอง อก.46208			
ENVIRONMENTAL ENGINEER: วคินี ศรีชวนะ อก.2384			
ISSUED/REVISIONS			
NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			
PROJECT NUMBER:			
DRAWING TITLE:			
DRAWING NO.:		TOTAL:	
SCALE:		DATE:	
DRAWN BY:		CHECKED BY:	
DNL		DNL	
-Create architects drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Create Architects Co., Ltd.			
-Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.			
-The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.			





รูปตัด A-A ค่ำระดับพื้นที่โครงการหลังปรับสภาพพื้นที่

รูปที่ 2.10-4 แสดงค่าระดับของ Section A

DEKAPHOUSE

DEKAP HOUSE

๑๑ Pothit Subdistrict Thalang District

Phuket 83000, Thailand

Tel : +๙๖ ๗๖ ๙๙ 1๑๑

e-mail : dekaphouse@dekaphouse.com

PROJECT:

โครงการอาคารชุด กระตะวิว คอนโด (Kata View Condo)

CLIENT/ADDRESS:

บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด

9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก

ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ARCHITECTS:

นันทพจน์ บุญประสิทธิ์

ส-สธ.2665

INTERIOR DESIGNER:

LANDSCAPE ARCHITECT:

STRUCTURAL ENGINEER:

ประภาส แก้วจรัส

สย.10772

ฉ.ภ.

ชาธิฟ ระเบียบมิตร

ภย.71669

ELECTRICAL ENGINEER:

อรรถพร อินอักษร

วพท.1138

MECHANICAL ENGINEER:

มูฮำหมัดลูกรี ดือราเยง

ภก.46208

ม.พ.อ.

ENVIRONMENTAL ENGINEER:

วคินี ศรีชวนะ

ภค.2384

ISSUED/REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

PROJECT NUMBER:

DRAWING TITLE:

DRAWING NO.:

TOTAL:

SCALE:

DATE:

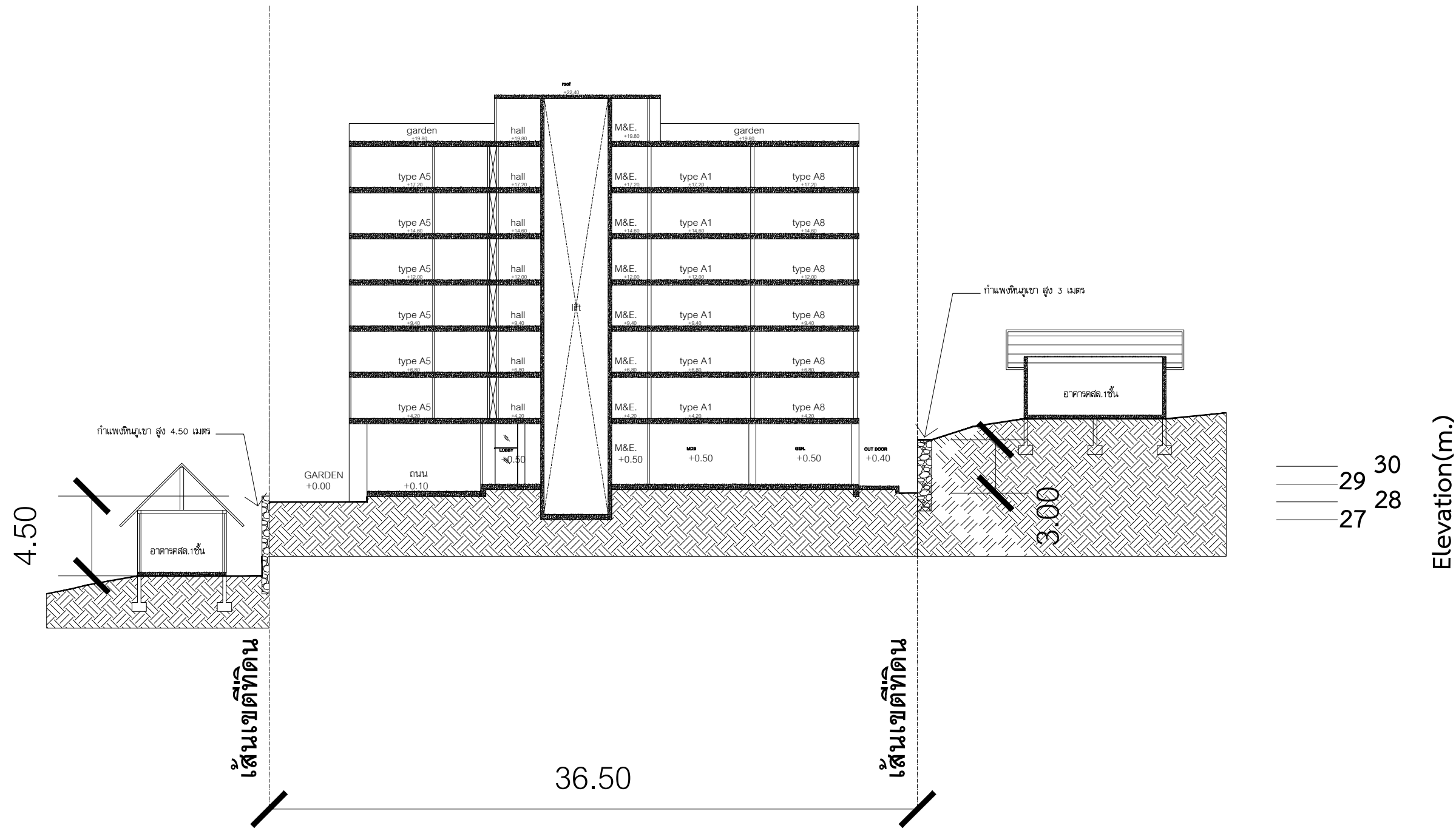
DRAWN BY:

CHECKED BY:

-Create architects drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Create Architects Co., Ltd.

-Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.

-The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.



รูปตัด B-B ค่ะระดับพื้นที่โครงการหลังปรับสภาพพื้นที่

รูปที่ 2.10-5 แสดงค่าระดับของ Section B

DEKAPHOUSE

DEKAP HOUSE

๑๑ Pukdeet Subdistrict Thalang District

Phuket 83000, Thailand

Tel : +๙๖ ๗6 ๖๖ 1๖๖

E-mail : info@dekapphouse.com

PROJECT:

โครงการอาคารชุด กระตะวิว คอนโด (Kata View Condo)

CLIENT/ADDRESS:

บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด

9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก

ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ARCHITECTS:

นันทพจน์ บุญประสิทธิ์

ส-ลช.2665

INTERIOR DESIGNER:

LANDSCAPE ARCHITECT:

STRUCTURAL ENGINEER:

ประภาส แก้วจรัส

ลย.10772

ฉัตรพร ระเบียบมิตร

ภย.71669

ELECTRICAL ENGINEER:

อรรถพร อินอัษฎ์

วพค.1138

MECHANICAL ENGINEER:

มูฮำหมัดลูกรี ดือราเอง

ภค.46208

ENVIRONMENTAL ENGINEER:

วคินี ศรีชวนะ

ภค.2384

ISSUED/REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

PROJECT NUMBER:

DRAWING TITLE:

DRAWING NO.:

TOTAL:

SCALE:

DATE:

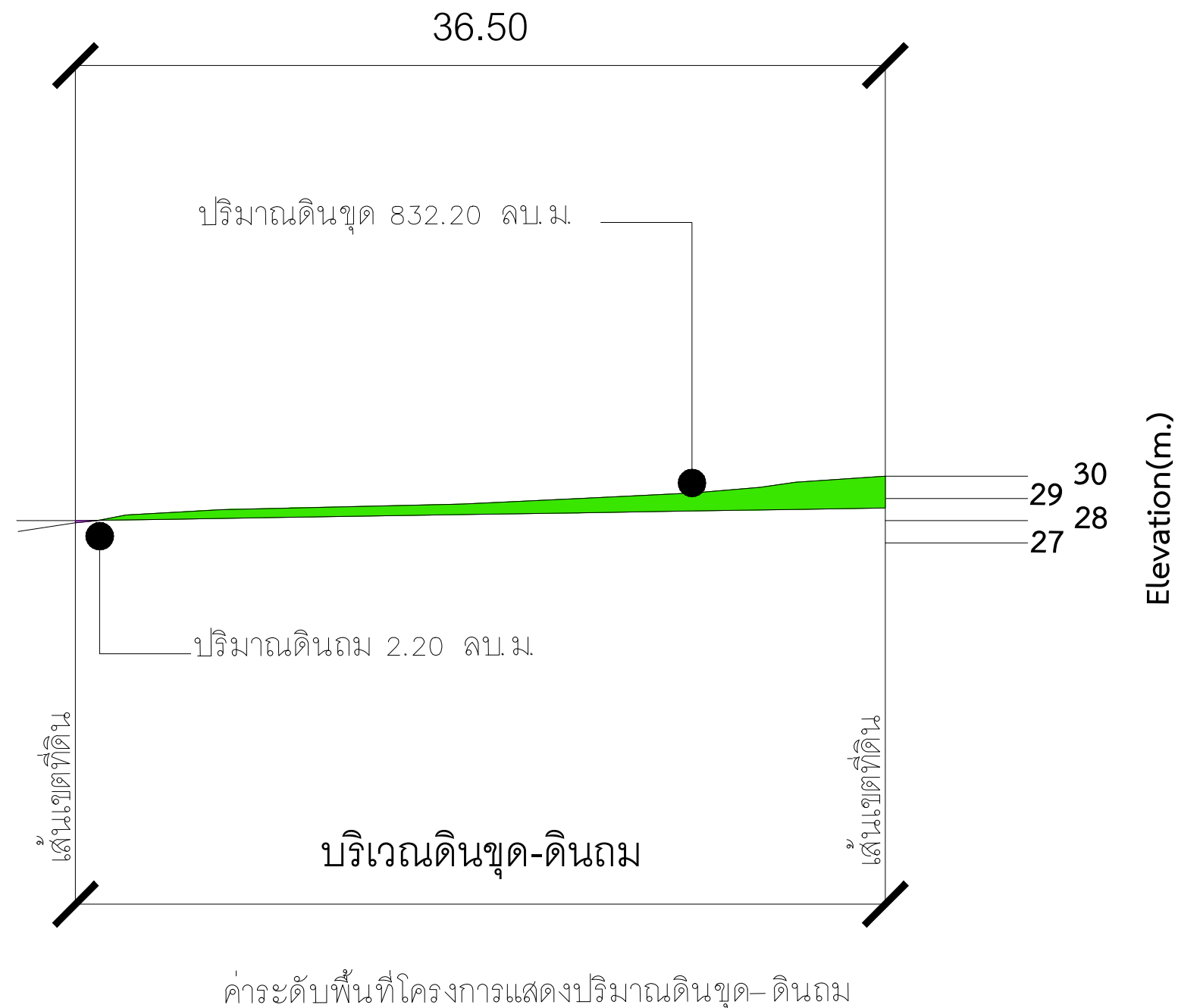
DRAWN BY:

CHECKED BY:

-Create architects drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Create Architects Co., Ltd.

-Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.

-The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.



ปริมาณดินขุด 832.20 ลบ.ม.  
 ปริมาณดินถม 2.20 ลบ.ม.  
 ปริมาณดินส่วนที่เหลือ  $832.20 - 2.20 = 830.00$  ลบ.ม.

รูปที่ 2.10-6 ผังค่าระดับพื้นที่โครงการแสดงการขุดดินถมดิน

<b>DEKAPHOUSE</b>  <small>DEKAP HOUSE          48 Pothit Subdistrict Thalang District          Phuket 8300, Thailand          Tel : +66 76 261 139          e-mail : dekap_house@dekaphouse.com</small>			
<b>PROJECT:</b> โครงการอาคารชุด กระตะวีว คอนโด (Kata View Condo)			
<b>CLIENT/ADDRESS:</b> บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด 9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต			
<b>ARCHITECT:</b> นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ ส-สธ.2665			
<b>INTERIOR DESIGNER:</b>			
<b>LANDSCAPE ARCHITECT:</b>			
<b>STRUCTURAL ENGINEER:</b> ประภาส แก้วจรรย์ล สย.10772 ชาร์ฟ ระเบียบไตรธิธิ สย.71669			
<b>ELECTRICAL ENGINEER:</b> อรรถพร อินอักษร สย.1138			
<b>MECHANICAL ENGINEER:</b> มุฮัมหมัดลูกรี ดือราเอ็ง สก.46208			
<b>ENVIRONMENTAL ENGINEER:</b> วศิณี ศรีชนะ สก.2384			
<b>ISSUED/REVISIONS</b>			
NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			
<b>PROJECT NUMBER:</b>			
<b>DRAWING TITLE:</b>			
<b>DRAWING NO.:</b>		<b>TOTAL:</b>	
<b>SCALE:</b>		<b>DATE:</b>	
<b>DRAWN BY:</b> <small>CHL</small>		<b>CHECKED BY:</b> <small>CHL</small>	
<small>         -Create architects drawings, as instruments of service, remain the property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Create Architects Co., Ltd.           -Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.           -The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit corrected shop drawings for approval prior to commencement of work.       </small>			

## 2.11 การดำเนินการในช่วงก่อสร้าง

### (1) การก่อสร้างโครงการ

สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน (ณ เดือนพฤศจิกายน 2565) โดยสภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ลาดเล็กน้อยจากทิศเหนือไปทางทิศใต้ ซึ่งมีระดับความสูงของพื้นที่โครงการอยู่ในช่วงประมาณ 27.75-29.75 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL.) ภายในพื้นที่โครงการมีต้นกล้วยและวัชพืชขนาดเล็กขึ้นปกคลุมกระจายอยู่ในพื้นที่ ซึ่งจะเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการภายหลังได้รับอนุญาตก่อสร้างอาคารจากเทศบาลตำบลกะรน โดยคาดว่าจะใช้เวลาก่อสร้างทั้งหมดประมาณ 24 เดือน ซึ่งมีรายละเอียดแผนงานดังต่อไปนี้

1) **งานปรับสภาพพื้นที่และทำฐานราก** ประกอบด้วย งานเคลื่อนย้ายเครื่องจักร/อุปกรณ์เข้าพื้นที่ งานปรับพื้นที่ งานขุด งานฐานราก งานสำรวจดิน งานเสาเข็ม ซึ่งจะแบบเสาเข็มเจาะ ระยะเวลาก่อสร้าง 4 เดือน

2) **งานก่อสร้างอาคาร** ประกอบด้วย งานในแต่ละส่วน ได้แก่ งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม งานวิศวกรรม งานระบบ งานตกแต่งภายใน ซึ่งจะใช้เวลาในส่วนนี้ประมาณ 10 เดือน โดยสรุปมีรายละเอียดดังนี้

(ก) งานโครงสร้าง ได้แก่ บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ ระบบระบายน้ำ ซึ่งในส่วนงานดินโครงการจะจัดให้มีเข็มพืด (Sheet pile) กัดโดยรอบบริเวณที่มีการขุดเปิดหน้าดินเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน

(ข) งานสถาปัตยกรรม (Architectural) ได้แก่ งานผนัง งานพื้น งานเพดาน ประตูหน้าต่าง สุขภัณฑ์ งานสี

3) **งานวิศวกรรมงานระบบ (M&E Works)** ประกอบด้วย งานเคลื่อนย้ายอุปกรณ์เข้าพื้นที่ งานติดตั้งระบบต่างๆ เช่น ระบบสุขาภิบาล ระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ ระบบลิฟต์ ระบบป้องกันอัคคีภัย ฯลฯ จะเริ่มดำเนินการในช่วงเดียวกับงานโครงสร้างอาคาร และงานสถาปัตยกรรม โดยดำเนินการควบคู่กันไป เมื่อติดตั้งเรียบร้อยแล้วจะดำเนินการทดสอบระบบ ระยะเวลาก่อสร้าง 8 เดือน

4) **งานตกแต่งภายใน (Interior Works)** ได้แก่ งานเฟอร์นิเจอร์ งานเครื่องครัว ใช้ระยะเวลาประมาณ 8 เดือน

5) **งานภูมิทัศน์ (Landscape)** ประกอบด้วย งานปลูกต้นไม้ งานจัด และการจัดเก็บรายละเอียดของงานและเตรียมความพร้อมของอาคารสำหรับเปิดดำเนินการ ภายหลังจากงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว คาดว่าจะใช้ระยะเวลาประมาณ 6 เดือน

6) **งานเก็บทำความสะอาด (Clearing & Cleaning)** โครงการจะเก็บทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการและจัดเก็บรายละเอียดของงานและเตรียมความพร้อมของอาคารภายหลังจากการก่อสร้างเสร็จสิ้น คาดว่าจะใช้ระยะเวลาประมาณ 3 เดือน

### (2) การจ้างงาน

การก่อสร้างภายในโครงการคาดว่าจะมีการจ้างงานสูงสุดประมาณ 100 คน กำหนดให้คนงานก่อสร้างพักนอกพื้นที่โครงการโดยจะพักในพื้นที่ของผู้รับเหมาทั้งหมด โดยบริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ที่ทำหน้าที่ในการควบคุมดูแลความเรียบร้อย รวมถึงจัดให้มีสวัสดิการสำหรับคนงานก่อสร้างทั้งด้านสุขภาพอนามัย และคุณภาพชีวิต โดยจะกำหนดให้เจ้าของโครงการ บริษัท โอเซียนนิค โกลบอล กะตะ จำกัด นำรายละเอียดดังกล่าวระบุเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และจากการประเมินผลกระทบต่อชุมชนและประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงบ้านพักคนงาน ซึ่งจัดให้ที่พักสำหรับคนงานก่อสร้างให้เป็นไป

ตามมาตรฐาน และแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน และได้กำหนดมาตรฐานบ้านพักคนงานและข้อกำหนดที่จะเป็นมาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อชุมชน ซึ่งเป็นไปตาม “มาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างและสถานรับเลี้ยงเด็กก่อนวัยเรียน” (มาตรฐาน ว.ส.ท.) ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงบ้านพักคนงาน โดยจัดให้พักอยู่นอกพื้นที่โครงการทั้งหมด ทำงานแบบเข้าไป-เย็นกลับ เพื่อความสะดวกในการพักของคนงาน โดยมีบริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ที่ทำหน้าที่ในการควบคุมดูแลความเรียบร้อย และกำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 8.00-17.00 น. ในกรณีที่ต้องมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวจะดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน ทั้งนี้ ต้องเป็นกิจกรรมต่อเนื่องที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเทปูน และดำเนินการในช่วงเวลา 17.00-20.00 น. โดยทำงานได้ไม่เกินเวลา 20.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง สำหรับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุขบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ผังบริเวณก่อสร้างของโครงการ แสดงดังรูปที่ 2.11-1) มีดังนี้

### (3) คนงานก่อสร้าง

เนื่องจากปัจจุบันโครงการอยู่ในระหว่างการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งยังไม่มีแผนคัดเลือกและการว่าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างแต่อย่างใด จึงไม่ได้กำหนดตำแหน่งของบ้านพักคนงาน

อย่างไรก็ตามสำหรับบ้านพักคนงานนั้น โครงการได้กำหนดมาตรฐานบ้านพักคนงานและข้อกำหนดที่จะเป็นมาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อชุมชน โดยจะระบุลงในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (ตัวอย่างแบบแปลนบ้านพักคนงานก่อสร้าง แสดงดังรูปที่ 2.11-2) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. กำหนดบ้านพักคนงาน ประกอบด้วย ห้องพักขนาด 2.4 x 2.4 เมตร จำนวน 2 หลัง มีจำนวน 25 ห้อง/หลัง และพักไม่เกิน 2 คน/ห้อง (โดยโครงการจัดให้มี 50 ห้อง)
2. กำหนดโถงทางเดินกว้าง 2 เมตร
3. กำหนดห้องน้ำ-ห้องส้วมขนาด 9x7 เมตร จำนวน 1 ห้อง มีห้องน้ำ-ห้องส้วม รวม 10 ห้อง
4. น้ำทิ้งจากลานซักล้าง อาบน้ำ และห้องน้ำ จะผ่านรางระบายน้ำและท่อเข้าสู่ถังบำบัดเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐาน
5. มีถังรองรับขยะเพียงพอกับคนงานก่อสร้าง 100 คน และมีห้องพักขยะรวมภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน ซึ่งสามารถรองรับขยะได้เพียงพอกับปริมาณมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน
6. มีประตูและรั้วล้อมรอบอย่างมิดชิด
7. ระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ไฟฟ้า ประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำสำหรับอุปโภค-บริโภค จะต้องจัดเตรียมให้เพียงพอสำหรับคนงาน 100 คน และไม่ให้มีผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภคภายนอกพื้นที่บ้านพักคนงานและชุมชนโดยรอบ
8. ต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่ที่บริเวณทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน

### (4) การจัดการด้านความปลอดภัยและสวัสดิการ

การดำเนินการก่อสร้างโครงการย่อมมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นได้ ดังนั้นเพื่อเป็นการลดโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุและป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุที่รุนแรง บริษัทผู้รับเหมาจึงจัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงานขึ้น ดังรายละเอียดดังนี้

### 1) ความปลอดภัยในสถานที่

- การแบ่งเขตในบริเวณก่อสร้างโดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตพักผ่อนของคนงาน เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว
- ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ขนาดของป้ายเตือนนั้นจะมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้โดยชัดเจน
- จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้าง โดยประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออก คอยตรวจตราในบริเวณทั่วไป และควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- การจัดทำความสะอาดในบริเวณก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยความร่วมมือของพนักงานทุกคน

### 2) ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องจักร

- จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้อง ตรงตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิด ซึ่งจะทำให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงาน และเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานด้วย
- เครื่องมือ เครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง จะได้รับการดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษและพนักงานจะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือเครื่องจักรเหล่านี้อย่างเคร่งครัด
- ก่อนการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรและหลังการใช้ทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบและ/หรือซ่อมแซมแก้ไขเพื่อให้การใช้งานเป็นไปอย่างปกติ

### 3) ความปลอดภัยส่วนบุคคล

- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมสำหรับการก่อสร้างในแต่ละประเภท
- การออกกฎเกณฑ์และระเบียบข้อบังคับสำหรับการทำงานเพื่อความปลอดภัย
- การฝึกอบรมพนักงานทางด้านการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย
- การจัดการรักษาพยาบาลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

### 4) มาตรการป้องกันอัคคีภัย

สำหรับกิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างอาคารนั้นอาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อมและกระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าและการตกแต่งภายใน เช่น การทาสี เป็นต้น ทางโครงการได้ออกมาตรการให้ทางบริษัทรับเหมานำไปปฏิบัติ คือ

- ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ
- จัดเก็บอุปกรณ์ภายหลังการปฏิบัติงานในที่ที่จัดเตรียมไว้
- ตรวจสอบสภาพความพร้อมเรียบร้อยภายหลังการปฏิบัติงาน
- จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือ ABC และ CO<sub>2</sub> ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย
- ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด
- ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร

ทั้งนี้เนื่องจากโครงการเป็นอาคารสูง 7 ชั้น จึงมีการใช้ทาวเวอร์เครนในการก่อสร้างอาคาร โดยมีตำแหน่งติดตั้งทาวเวอร์เครน จำนวน 1 จุด ขนาดและรัศมีของแขนโลหะ (Boom) และขายันพื้น (Outrigger) มีระยะ 21.00 เมตร ซึ่งไม่รบกวนเข้าไปในพื้นที่บุคคลอื่น สำหรับวิศวกรรับรองความมั่นคงแข็งแรงในการติดตั้งทาวเวอร์เครนของโครงการคือ นายประภาส แก้วจำรัส ระดับสามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา สย. 10772

ทั้งนี้เนื่องจากสว่นประกอบของทาวเวอร์เครนไม่ไปรบกวนที่ส่วนบุคคลอื่น จึงไม่เป็นอันตรายหรืออุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงดังนี้

(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ เข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงเป็นประจำทุกเดือนตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน โดยแก้ไขให้ทันทีและแล้วเสร็จตามระยะเวลาตามความยากง่ายของงาน ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการแจ้งระยะเวลากับผู้เสียหายหลังจากเข้าประเมินพื้นที่แล้ว

(2) จัดทำรั้ว Light concrete สูง 2.3 เมตร (ด้านทิศเหนือ, ทิศใต้, ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก) รอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

(3) จัดให้มีเหล็กยึดนั่งร้านติดกับโครงสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งผ้าใบคลุมรอบนอก เพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่น

(4) ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและชิงตาง่ายรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก

(5) ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ

(6) ควบคุมการกวาดแขน (Boom) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น

(7) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ

(8) จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ปลอดภัยวิชาชีพควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด

(9) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความเข้าใจกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหาย

### (5) การจัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของคนงานก่อสร้าง

ในช่วงก่อสร้างโครงการ จะมีการว่าจ้างแรงงานสูงสุดจำนวน 100 คน (ช่วงงานโครงสร้างอาคาร งานสถาปัตยกรรม และงานวิศวกรรมงานระบบ) โดยใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จประมาณ 24 เดือน การเกิดขึ้นของโครงการจะทำให้คุณภาพชีวิตของประชาชนดีขึ้น อย่างไรก็ตามโครงการได้คำนึงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีจุดพักผ่อนของคนงานภายในพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน สำหรับที่พักคนงานโครงการจะจัดให้อยู่ในพื้นที่ภายนอกพื้นที่โครงการ

อนึ่ง จากการก่อสร้างโครงการอาจส่งผลกระทบต่อการค้าขายและเศรษฐกิจในย่านนี้โดยการหมุนเวียนของเงินตราจากธุรกิจการค้าวัสดุต่างๆ ในการก่อสร้าง ส่งผลโยงโยไปถึงสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ ซึ่งการดำเนินโครงการเป็นการช่วยเหลือภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันของประเทศ ทำให้แรงงานในระดับล่างได้มีรายได้เพิ่มมากขึ้นและช่วยส่งเสริมแรงงานที่ว่างงานอยู่ให้หางานทำอีกด้วย การจัดให้มีพื้นที่พักภายนอกพื้นที่โครงการ ผู้รับเหมาจะจัดพื้นที่เหมาะสมภายในพื้นที่โครงการ โดยจะจัดให้พักบริเวณที่ห่างจากการก่อสร้างอาคารโครงการ เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการก่อสร้างอาคารโครงการ โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกสุขลักษณะเพื่อป้องกันการปล่อยมลพิษที่อาจเกิดขึ้นจากที่พักคนงานไปสู่พื้นที่บริเวณใกล้เคียง โดยมีมาตรการในการกำหนดให้ผู้รับเหมาไปปฏิบัติบริเวณพื้นที่พักคนงานภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและภายนอกพื้นที่โครงการ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

#### 1) การจัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการภายในพื้นที่ก่อสร้าง

การจัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการภายในพื้นที่ก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้

##### (ก) ไฟฟ้า

ในระหว่างก่อสร้างโครงการจะใช้บริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้าป่าตอง โดยจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้าป่าตอง มีความสามารถในการให้บริการได้อย่างทั่วถึง ดังนั้น จึงมีความสามารถในการให้บริการโครงการในช่วงก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ

##### (ข) น้ำใช้

ในช่วงก่อสร้าง โครงการจะใช้น้ำจากบ่อบาดาลเพื่อนำมาใช้ในการก่อสร้างอาคาร โดยน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ

##### ก) น้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคของคนงานก่อสร้าง

จำนวนคนงาน	=	100	คน
อัตราการใช้น้ำ	=	50	ลิตร/คน/วัน
ดังนั้นปริมาณน้ำใช้ทั้งสิ้น	=	(100×50)/1,000	ลบ.ม./วัน
	=	5.00	ลบ.ม./วัน

##### ข) น้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง

น้ำใช้เพื่อการก่อสร้างเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูนซีเมนต์และบ่อคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องใช้ต่างๆ เป็นต้น โดยคาดว่าน้ำในส่วนนี้จะมีประมาณ 15.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน



ดังนั้น รวมปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งหมดของโครงการในช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณ 20.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มบริโภคที่เหมาะสมจะจัดให้มีถึงน้ำดื่มตามจุดต่างๆ ที่กำหนดให้เป็นเขตพักผ่อนของคนงานก่อสร้าง

### (ค) ระบบบำบัดน้ำเสีย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยสำหรับลูกจ้าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับพิเศษ เล่ม 103 ตอนที่ 17 วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2529 ข้อ 1 ระบุว่า ให้นายจ้างจัดให้น้ำดื่ม ห้องน้ำและห้องส้วมอันถูกต้องตามสุขลักษณะและมีปริมาณเพียงพอแก่ลูกจ้างตามข้อ 63 แห่งประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การคุ้มครองแรงงาน ดังต่อไปนี้

ก) สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างไม่เกิน 15 คน น้ำสะอาดสำหรับดื่มไม่น้อยกว่า 1 ที่ ห้องน้ำและห้องส้วมไม่น้อยกว่า 1 ที่

ข) สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างไม่เกิน 40 คน น้ำสะอาดสำหรับดื่มไม่น้อยกว่า 1 ที่ ห้องน้ำไม่น้อยกว่า 1 ที่ และห้องส้วมไม่น้อยกว่า 2 ที่

ค) สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างไม่เกิน 80 คน น้ำสะอาดสำหรับดื่มไม่น้อยกว่า 2 ที่ ห้องน้ำไม่น้อยกว่า 1 ที่ และห้องส้วมไม่น้อยกว่า 3 ที่

ง) สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างเกิน 80 คนขึ้นไป น้ำสะอาด ห้องน้ำและห้องส้วมเพิ่มขึ้นอย่างละ 1 ที่ สำหรับลูกจ้างทุกๆ 50 คน เศษของ 50 คน ถ้าเกิน 25 คน ให้ถือเป็น 50 คน

จ) สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างทั้งชายและหญิง ห้องน้ำและห้องส้วมหญิงไว้เฉพาะตามสมควร

ดังนั้น ตามประกาศดังกล่าวข้างต้น โครงการจะต้องจัดเตรียมห้องน้ำไม่น้อยกว่า 2 ห้อง และห้องส้วมไม่น้อยกว่า 4 ห้อง (คิดจากจำนวนคนงานทั้งหมด 100 คน)

ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วย น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 20.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง) ซึ่งน้ำทิ้งส่วนนี้จะปล่อยให้ตกตะกอนและซึมลงดินต่อไป และน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคมีประมาณ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น น้ำเสียจากส้วม การล้างหน้า มือ และเท้า ซึ่งผู้รับเหมาจะจัดเตรียมห้องส้วมชั่วคราวไว้จำนวน 10 ห้อง จะบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ สามารถบำบัดให้ค่าบีโอดีออกที่ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จผู้รับเหมาจะรื้อถอนถังบำบัดน้ำเสีย และฝังกลบหลุมให้เรียบร้อยในภายหลัง

### (ง) การระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้าง

ในช่วงก่อสร้างอาคารของโครงการ จะมีกิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้าง และเพื่อการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง ดังนั้น จึงมีปริมาณน้ำภายในโครงการเพิ่มขึ้นจากสภาพเดิมก่อนมีโครงการ โดยเกิดจากน้ำเสียเป็นส่วนใหญ่ อันเกิดจากการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมก่อสร้างและกิจกรรมของคนงาน สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างไม่มีการระบายออก เนื่องจากจะใช้เป็นส่วนประกอบในการก่อสร้าง เช่น ผสมปูน เป็นต้น ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมของคนงานจะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

โดยการระบายน้ำในช่วงก่อสร้างนั้น โครงการจะขุดวางระบายน้ำ เป็นชนิดรางระบายน้ำแบบเปิด มีขนาดของความกว้าง 60 x 60 เซนติเมตร สำหรับบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าพื้นที่โครงการที่รองรับน้ำที่จะระบายน้ำออกจากโครงการในช่วงก่อสร้าง จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 95.20 ลูกบาศก์เมตร (กว้าง x ยาว x ลึก) (10.00 ม. x 5.60 ม. x 1.70 ม.) การระบายน้ำของโครงการจะปล่อยให้น้ำ

ไหลตามแรงโน้มถ่วงของโลกด้วยความลาดชัน 1:350 เพื่อระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนปฎักซอย 4 บริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป

ทั้งนี้ ในช่วงก่อสร้างผู้รับเหมาจะให้คนงานขุดลอกตะกอนในบ่อดักตะกอนออกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถไหลได้อย่างสะดวกตลอดเวลา ดังนั้น ผลกระทบที่จะทำให้เกิดการกีดขวางทางระบายน้ำที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการจะมีผลกระทบต่อการระบายน้ำที่มีอยู่เดิมของชุมชนอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

#### (จ) ระบบการกำจัดมูลฝอย

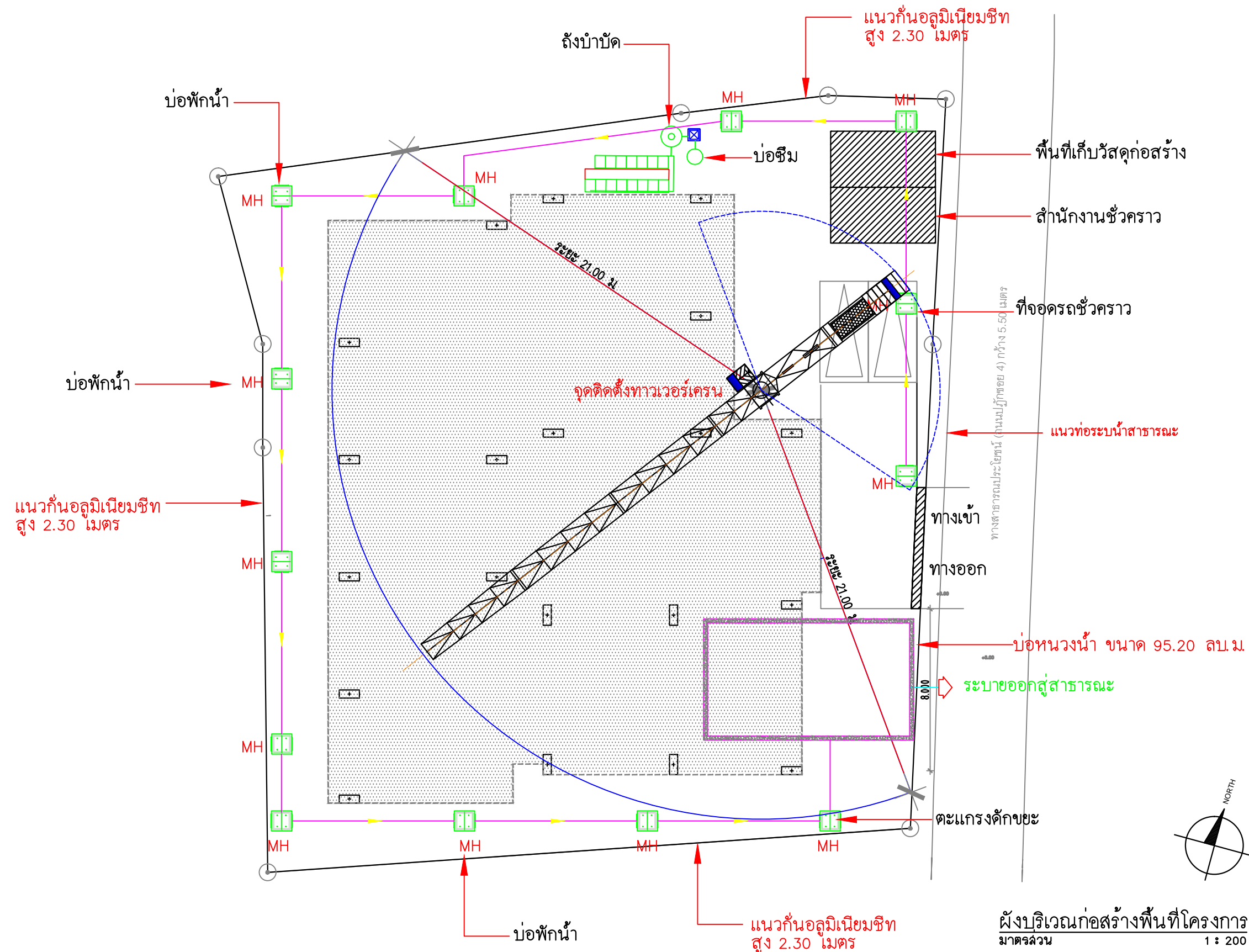
ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่างก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะเกิดจากคนงานก่อสร้างโดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ

ก) มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น มูลฝอยเหล่านี้ จะแยกเป็นวัสดุที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษเหล็ก จะนำไปหลอมใหม่ ส่วน เศษอิฐ เศษปูน ก็จะไปปรับถมระดับพื้นที่ ไม้แบบ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ผู้รับเหมา ก็จะนำไปใส่ถังรองรับมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมไว้ เพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป

ข) มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์ ถังมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง วางไว้บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และในแต่ละวันจะมีรถเก็บขนมูลฝอยของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลกะรนมาเก็บไปกำจัดต่อไป โดยมูลฝอยของคนงานก่อสร้าง สามารถคำนวณได้ดังนี้

จำนวนคนงานก่อสร้าง	=	100	คน
อัตราการผลิตมูลฝอย (เกณฑ์ ส.ผ.)	=	3	ลิตร/คน/วัน
ดังนั้น ปริมาณมูลฝอยรวม	=	100 x 3	
	=	300	ลิตร/วัน
	=	0.30	ลูกบาศก์เมตร/วัน

แผนงานและระยะเวลาก่อสร้างโครงการ แสดงไว้ในตารางที่ 2.11-1



รูปที่ 2.11-1 ผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ

# DEKAPHOUSE

DEKAPHOUSE  
โครงการอาคารชุด กระตะ วิว คอนโด (Kata View Condo)  
10/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลคลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

## PROJECT:

โครงการอาคารชุด กระตะ วิว คอนโด (Kata View Condo)

## CLIENT/ADDRESS:

บริษัท โอเชียนนิค โกลบอล กระตะ จำกัด  
9/52 หมู่ที่ 9 ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก  
ตำบลคลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

## ARCHITECTS:

นันทพจน์ บุญประสิทธิ์ จ.ฉก.2665

## INTERIOR DESIGNER:

## LANDSCAPE ARCHITECT:

## STRUCTURAL ENGINEER:

ประภาส แก้วจรัส จ.ฉก.10772

ชาตรี ระเบียบไตร จ.ฉก.71669

## ELECTRICAL ENGINEER:

อรรถพร อินอักษรา จ.พท.1138

## MECHANICAL ENGINEER:

มูฮำหมัดลูกรี คือจาเอง จ.ฉก.46208

## ENVIRONMENTAL ENGINEER:

วดีนิ ศรีชนะ จ.ฉก.2384

## ISSUED/REVISIONS

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

## PROJECT NUMBER:

## DRAWING TITLE:

## DRAWING NO.:

## TOTAL:

## SCALE:

## DATE:

## DRAWN BY:

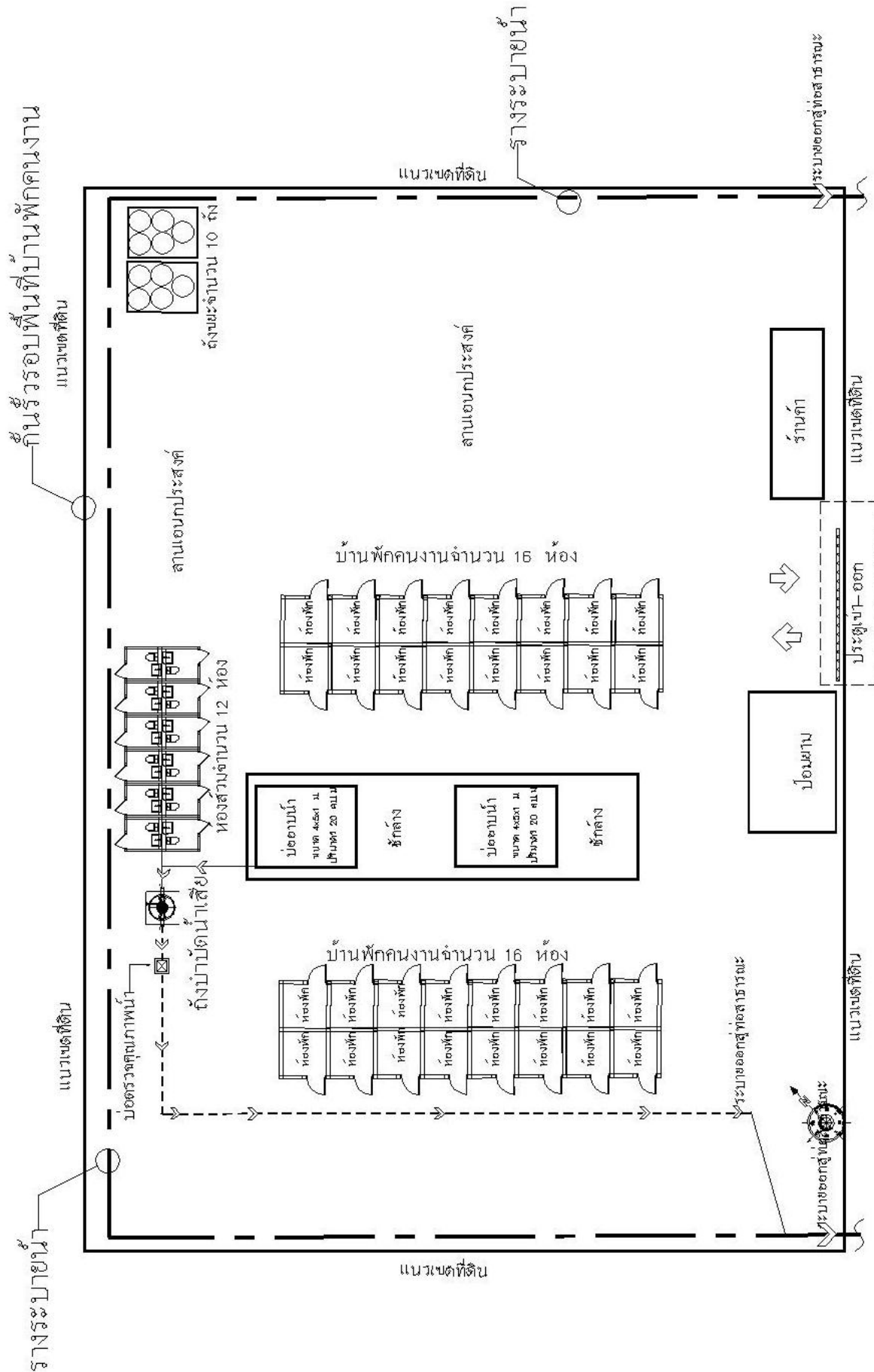
## CHECKED BY:

"I, the undersigned, certify that the contents of this drawing are true and correct as shown on the site and that I am not responsible for any errors or omissions in the design or construction of the project without the expressed and written permission of Dekap House Co., Ltd."

"I, the undersigned, certify that the contents of this drawing are true and correct as shown on the site and that I am not responsible for any errors or omissions in the design or construction of the project without the expressed and written permission of Dekap House Co., Ltd."

"I, the undersigned, certify that the contents of this drawing are true and correct as shown on the site and that I am not responsible for any errors or omissions in the design or construction of the project without the expressed and written permission of Dekap House Co., Ltd."

ผังบริเวณก่อสร้างพื้นที่โครงการ  
มาตราส่วน 1 : 200



รูปที่ 2.11-2 ตัวอย่างแบบแปลนบ้านพักคนงานก่อสร้าง

ตารางที่ 2.11-1 แผนงานและระยะเวลาก่อสร้างของโครงการ

ลำดับที่	รายการ	เดือนที่																											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	23	24					
1	งานเตรียมการ																												
2	งานก่อสร้างโครงสร้าง																												
3	งานสถาปัตยกรรม																												
4	งานตกแต่งภายใน																												
5	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร																												
6	งานระบบสุขาภิบาลและระบบป้องกันอัคคีภัย																												
งานภายนอกและอื่นๆ																													
1	งานบริเวณและสาธารณูปโภค																												
2	งานระบบปรับอากาศ																												
3	งานทดสอบระบบประกอบอาคาร																												
4	งานภูมิทัศน์																												
5	งานเก็บทำความสะอาด																												

ที่มา : บริษัท โอเซียนนิค โกลบอล กะตะ จำกัด, 2565

หมายเหตุ : เดือนที่ 1 นับจากวันที่ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง รวมระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 24 เดือน

### บทที่ 3

## สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

## บทที่ 3

### สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

การศึกษาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการศึกษาประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการอาคารชุด กะตะ วิว คอนโด (Kata View Condo) ทำการศึกษาแยกออกเป็น 4 หัวข้อใหญ่ คือ ทรัพยากรด้านกายภาพ ทรัพยากรด้านชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต โดยมีรายละเอียดในการศึกษาดังนี้

#### 3.1 ทรัพยากรด้านกายภาพ

##### 3.1.1 สภาพภูมิประเทศ

สภาพทั่วไปของเกาะภูเก็ต มีลักษณะภูมิฐานเป็นลูกคลื่นลอนลาด ลูกคลื่นลอนชันและภูเขาประมาณร้อยละ 70 โดยเป็นส่วนหนึ่งของแนวเขตกั้นน้ำ ทอดตัวในแนวทิศเหนือใต้ และมีที่ราบแคบๆ แทรกตัวอยู่ระหว่างเทือกเขา ภูเขาโดดและแนวชายฝั่งทะเล มียอดเขาไม้เท้าสิบสองเป็นยอดเขาที่สูงที่สุดของจังหวัด มีความสูง 529 เมตร (จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) พื้นที่ที่เหลือน้อยประมาณร้อยละ 30 เป็นที่ราบอยู่ทางตอนกลางและตะวันออกของเกาะ ลักษณะของพื้นที่ทางตอนเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นที่ราบสูง พื้นที่ด้านทิศตะวันออกเป็นป่าชายเลน พื้นที่ด้านทิศตะวันตกเป็นภูเขาและหาดทรายที่สวยงามและเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของจังหวัด

“เทศบาลตำบลกะรน” มีลักษณะภูมิประเทศทางทิศใต้เป็นภูเขา และที่ราบสูงเชิงเขา พื้นที่ทางด้านทิศตะวันออก มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบลุ่มและที่ราบเชิงเขา ใช้เป็นที่ตั้งชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรม โดยเทศบาลตำบลกะรนมีพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมด 20 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 14,556 ไร่ ห่างจากตัวเมืองภูเก็ตประมาณ 19 กิโลเมตร

เทศบาลตำบลกะรนมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ใกล้เคียง ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอเกาะภูเก็ต
ทิศใต้	ติดต่อกับ	เทศบาลตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	เทศบาลตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ทะเลอันดามัน มหาสมุทรอินเดีย

สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปของพื้นที่โครงการในปัจจุบัน มีลักษณะเป็นพื้นที่ลาดเล็กน้อยจากทิศเหนือไปทางทิศใต้ ซึ่งมีระดับความสูงของพื้นที่โครงการอยู่ในช่วงประมาณ 27.75-29.75 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL.) ภายในพื้นที่โครงการมีต้นกล้วยและวัชพืชขนาดเล็กขึ้นปกคลุมกระจายอยู่ในพื้นที่โครงการ พื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร มีโรงแรม บ้านอยู่อาศัย ร้านค้า ร้านอาหาร และพื้นที่มีการครอบครองเป็นส่วนใหญ่ และมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบโครงการ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	กะตะฮิลล์ เฮ้าส์
ทิศใต้	ติดกับ	บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว และบ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ทางสาธารณประโยชน์ (ถนนปฎักซอย 4) กว้าง 5.50 เมตร
ทิศตะวันตก	ติดกับ	พื้นที่มีการครอบครองบุคคลอื่น

### 3.1.2 สภาพภูมิอากาศ อุตุณิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ

#### 1) อุตุณิยมวิทยา

จังหวัดภูเก็ตตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของภาคใต้ จึงได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตลอดทั้งปี คือ ช่วงเดือนพฤษภาคมถึงกันยายน ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ในช่วงเดือนตุลาคมถึงมกราคม ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ หลังจากนั้นตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ถึงเมษายนจะได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้ จึงทำให้มีฝนตกเกือบตลอดทั้งปี และอุณหภูมิไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก จากลักษณะภูมิอากาศสามารถแบ่งฤดูกาลในจังหวัดภูเก็ตออกเป็น 2 ฤดู

**ฤดูฝน** เริ่มตั้งแต่ปลายเดือนเมษายนจนถึงพฤศจิกายน รวมเป็นระยะเวลา 7-8 เดือน โดยช่วงแรกปลายเดือนเมษายนถึงกันยายน เป็นอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และช่วงหลังเดือนตุลาคมและพฤศจิกายน เป็นอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ

**ฤดูร้อน** เริ่มตั้งแต่เดือนธันวาคมถึงเดือนมีนาคม เป็นช่วงที่อุณหภูมิเริ่มสูงขึ้นและปริมาณน้ำฝนลดลงอย่างเห็นได้ชัด เป็นช่วงที่ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้ รวมเป็นระยะเวลา 4-5 เดือน

จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2534-2563) (แสดงดังตารางที่ 3.1-1) ของกรมอุตุณิยมวิทยา ณ สถานีตรวจวัดอากาศจังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดอากาศที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่โครงการมากที่สุด สามารถสรุปได้ดังนี้

**ความกดอากาศ** : ความกดอากาศเฉลี่ยรายปี 1009.51 มิลลิบาร์ โดยมีความกดอากาศเฉลี่ยต่ำสุดในเดือนมิถุนายน เท่ากับ 1008.50 มิลลิบาร์ และเฉลี่ยสูงสุดในเดือนมกราคม เท่ากับ 1,010.70 มิลลิบาร์

**อุณหภูมิ** : อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปีมีค่า 28.5°C โดยมีค่าเฉลี่ยรายเดือนต่ำสุดเท่ากับ 27.6°C ในเดือนตุลาคม และสูงสุด 34.3 °C ในเดือนเมษายน สำหรับค่าเฉลี่ยสูงสุดและค่าเฉลี่ยต่ำสุดตลอดปี มีค่าเท่ากับ 32.8 °C และ 25.5 °C ตามลำดับ



**ฝน :** ปริมาณน้ำฝนรวมเฉลี่ยตลอดปีเท่ากับ 2,256.0 มิลลิเมตร จำนวนวันที่ฝนตกเฉลี่ยต่อปีเท่ากับ 175.9 วัน โดยมีปริมาณฝนรายเดือนสูงสุดเท่ากับ 336.0 มิลลิเมตร ในเดือนตุลาคม และต่ำสุดเท่ากับ 24.8 มิลลิเมตร ในเดือนกุมภาพันธ์

**ความชื้นสัมพัทธ์ :** ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยตลอดทั้งปีมีค่าร้อยละ 76.5 โดยมีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยรายเดือนต่ำสุดร้อยละ 69 ในเดือนกุมภาพันธ์ และมีค่าความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยรายเดือนสูงสุดร้อยละ 82 ในเดือนตุลาคม

**ลม :** ทิศทางลมในเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมกราคมจะได้รับอิทธิพลจากลมในทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ด้วยความเร็วเฉลี่ย 1.7-2.3 นอต ในเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม จะได้รับอิทธิพลจากลมพัดในทิศตะวันออก ด้วยความเร็วลมเฉลี่ย 1.8-2.1 นอต ในเดือนเมษายนจะได้รับอิทธิพลจากลมพัดในทิศตะวันออกเฉียงใต้และทิศตะวันตก ด้วยความเร็วลมเฉลี่ย 1.5 นอต ในเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม จะได้รับอิทธิพลจากลมพัดในทิศตะวันตก ด้วยความเร็วลมเฉลี่ย 1.7-2.6 นอต โดยความเร็วที่มีค่าสูงสุดเท่ากับ 40.0 นอต ในเดือนมิถุนายน

ตารางที่ 3.1-1 สถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2534-2563) ณ สถานีตรวจวัดอากาศภูเก็ต

Elements		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Annual
Pressure(hPa)	Mean	1010.70	1010.50	1009.70	1009.00	1008.60	1008.50	1008.70	1009.10	1009.60	1009.80	1009.60	1010.30	1009.51
	Mean Daily Range	4.00	4.20	4.20	4.00	3.40	2.90	2.80	3.10	3.50	3.90	3.90	3.90	3.65
	Ext.Max.	1017.31	1016.65	1017.60	1015.44	1013.35	1015.22	1014.24	1014.73	1015.89	1015.33	1015.43	1016.48	1017.60
	Ext.Min.	1003.09	1004.06	1002.69	1003.63	1003.01	1003.73	1003.34	1003.35	1003.76	1003.88	1003.52	1004.74	1002.69
Temperature(Celsius)	Mean Max.	33.0	34.0	34.4	34.2	33.2	32.6	32.3	32.2	31.8	31.8	32.1	32.1	32.8
	Ext.Max.	36.3	37.2	37.8	39.2	37.9	36.1	35.4	36.4	35.7	35.9	35.1	35.9	39.2
	Mean Min.	25.0	25.4	25.9	26.3	26.1	25.8	25.6	25.6	25.0	24.9	25.2	25.0	25.5
	Ext.Min.	21.5	21.2	20.7	21.0	21.5	23.1	22.4	22.3	22.5	21.9	21.3	21.6	20.7
Dew Point Temp.(Celsius)	Mean	28.3	29.0	29.4	29.6	29.1	28.7	28.4	28.3	27.8	27.6	28.0	27.9	28.5
	Mean	22.3	22.3	23.3	24.3	24.7	24.5	24.2	24.1	24.1	24.1	23.7	22.8	23.7
	Mean	71	69	71	75	79	79	79	79	81	82	79	75	76.5
	Mean Max.	85	83	86	89	91	91	91	90	93	93	91	87	89.2
Relative Humidity(%)	Mean Min.	55	51	53	57	63	64	64	64	66	66	63	60	60.7
	Ext.Min.	35	29	29	30	42	39	46	40	43	47	42	37	29.0
	Mean	9.6	9.6	9.5	9.6	9.7	9.7	9.6	9.6	9.5	9.5	9.6	9.5	9.6
	07.00LST	9.5	9.5	9.4	9.6	9.7	9.7	9.6	9.6	9.4	9.5	9.6	9.5	9.5
Cloud Amount(1-10)	Mean	4.4	4.0	4.6	5.6	6.5	6.9	7.1	7.1	7.4	7.1	6.3	5.4	6.0
Wind (Knots)	Prev.Wind	NE	E	E	SE, W	W	W	W	W	W	W	NE	NE	-
	Mean	2.2	2.1	1.8	1.5	1.7	2.0	2.3	2.6	2.1	1.7	1.7	2.3	2.0
	Max.	20.0	28.0	26.0	32.0	27.0	40.0	31.0	33.0	32.0	24.0	23.0	26.0	40.0
Pan Evaporation(mm.)	Total	141.0	144.6	159.3	138.0	115.0	103.8	106.0	109.4	95.4	101.3	106.8	119.1	1439.7
Rainfall(mm)	Total	51.7	24.8	83.5	139.8	236.9	249.4	240.1	308.6	349.7	336.0	174.8	82.0	2277.3
	Num. of Days	5.8	3.6	7.8	12.1	18.5	18.6	19.2	19.6	21.6	22.9	15.7	10.5	175.9
	Daily Max.	83.2	102.3	101.6	145.7	158.8	126.8	104.9	177.2	152.8	180.7	92.9	123.0	180.7
Phenomena(Days)	Fog	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Haze	4.9	5.2	6.5	3.8	0.6	0.3	0.5	0.5	0.8	1.4	2.3	4.8	31.6
	Hail	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
	Thunder Storm	1.4	0.9	3.9	7.5	6.3	3.5	3.6	2.6	2.5	4.8	4.8	1.8	43.6
	Squall	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา 2564

## 2) คุณภาพอากาศ

จากการตรวจสอบคุณภาพอากาศ จากสำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ ซึ่งเป็นผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครภูเก็ต อ.เมือง จ.ภูเก็ต (ลักษณะชุมชนเมือง และมีปริมาณการจราจรหนาแน่น) ปี 2563 – 2564 โดยรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1-2 และตารางที่ 3.1-3

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครภูเก็ต อ.เมือง จ.ภูเก็ต ปี 2563

เดือน	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )			ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(NO <sub>2</sub> )			ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(CO)			ก๊าซโอโซน(O <sub>3</sub> )						ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )				ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> )						
	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ppb)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ug/m <sup>3</sup> )			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ug/m <sup>3</sup> )			ค่าเฉลี่ยรายเดือน
	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ครั้ง>std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ครั้ง>std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ครั้ง>std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	วัน>std.	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด		วัน>std.	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด		วัน>std.	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	
มกราคม	7	0	0/707	1	46	0	0/707	8	1.20	0.00	0/707	0.16	57	8	51	15	0/31	29	51	24	0/31	33	32	7	0/31	16
กุมภาพันธ์	7	0	0/663	0	24	1	0/663	7	1.30	0.00	0/663	0.08	61	3	55	9	0/29	31	50	21	0/29	34	28	9	0/29	15
มีนาคม	2	0	0/706	0	27	1	0/711	7	1.30	0.00	0/711	0.06	95	4	46	10	0/31	25	39	16	0/31	27	21	7	0/31	14
เมษายน	9	0	0/654	0	13	0	0/690	3	0.90	0.00	0/690	0.01	40	4	37	10	0/30	24	29	10	0/30	18	18	4	0/30	10
พฤษภาคม	6	0	0/710	1	20	0	0/710	5	2.80	0.00	0/710	0.13	34	1	31	4	0/31	18	45	13	0/31	26	23	6	0/30	11
มิถุนายน	7	0	0/688	0	26	0	0/689	7	2.40	0.00	0/689	0.21	36	1	34	2	0/30	13	48	20	0/30	27	27	11	0/30	14
กรกฎาคม	8	0	0/702	1	24	0	0/702	7	1.20	0.00	0/702	0.36	35	1	31	2	0/31	12	43	20	0/31	28	23	11	0/31	14
สิงหาคม	9	0	0/714	1	22	0	0/713	7	1.20	0.00	0/714	0.25	33	0	27	1	0/31	12	40	24	0/31	31	23	12	0/31	16
กันยายน	2	0	0/688	1	26	0	0/689	9	1.50	0.00	0/689	0.15	24	1	20	2	0/30	9	38	20	0/30	27	20	10	0/30	13
ตุลาคม	7	0	0/706	1	25	0	0/712	9	1.00	0.00	0/712	0.07	55	0	23	1	0/31	10	40	23	0/31	30	20	10	0/31	14
พฤศจิกายน	7	0	0/656	1	31	0	0/656	8	0.60	0.00	0/656	0.05	63	1	58	3	0/30	21	59	24	0/29	34	34	11	0/29	18
ธันวาคม	7	0	0/706	1	37	0	0/703	8	1.01	0.08	0/706	0.31	65	0	60	5	0/31	30	62	19	0/31	38	35	9	0/31	20
ค่ามาตรฐาน	300			-	170			-	30			-	100		70	-		-	120			-	50			-

หมายเหตุ : เป็นข้อมูลที่ได้จากการตรวจสอบในระดับเบื้องต้น

\* : ข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 50

\*\* : ข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 50 -75

N/A : เครื่องมือขัดข้อง

ส่วนแผนงานและประมวผล

กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง

15 กุมภาพันธ์ 2564

ตารางที่ 3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครภูเก็ต อ.เมือง จ.ภูเก็ต ปี 2564

เดือน	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )			ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(NO <sub>2</sub> )				ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(CO)				ก๊าซโอโซน(O <sub>3</sub> )						ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )				ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> )				
	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ppb)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ug/m <sup>3</sup> )			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ug/m <sup>3</sup> )			ค่าเฉลี่ยรายเดือน
	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ครั้ง>std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ครั้ง>std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ครั้ง>std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	วัน>std.	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด		วัน>std.	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด		วัน>std.	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	
มกราคม	3	0	0/712	1	30	1	0/712	7	0.98	0.1	0/713	0.32	75	1	63	8	0/31	34	74	38	0/31	52	38	17	0/31	26
กุมภาพันธ์	8	0	0/639	1	35	1	0/640	10	1	0.1	0/640	0.31	62	1	48	10	0/28	28	92	40	0/28	55	61	17	0/28	27
มีนาคม	3	0	0/701	0	27	1	0/700	9	1.2	0	0/701	0.23	60	0	52	2	0/31	21	64	26	0/31	43	41	13	0/31	23
เมษายน	9	0	0/689	1	39	1	0/689	8	0.81	0	0/689	0.29	78	0	33	2	0/30	16	50	21	0/30	30	29	10	0/29	17
พฤษภาคม	9	0	0/656	1	18	1	0/700	6	1.01	0.04	0/699	0.25	35	1	28	3	0/31	16	36	22	0/31	28	20	12	0/29	15
มิถุนายน	2	0	0/682	1	19	1	0/671	7	0.85	0	0/674	0.22	24	0	23	2	0/30	13	38	24	0/30	29	17	12	0/30	14
กรกฎาคม	3	0	0/701	1	21	1	0/703	7	0.77	0	0/709	0.18	28	1	25	2	0/31	13	41	22	0/31	31	20	10	0/31	14
สิงหาคม	4	0	0/388	2	16	1	0/683	6	1.08	0	0/694	0.33	23	0	21	0	0/31	11	38	20	0/31	27	16	11	0/31	13
กันยายน	3	0	0/276	1	19	1	0/676	6	0.92	0	0/676	0.25	21	1	19	2	0/30	9	33	20	0/30	27	17	10	0/30	14
ตุลาคม	8	0	0/691	1	18	0	0/704	6	0.96	0.1	0/704	0.34	56	1	36	2	0/31	13	41	21	0/31	28	22	12	0/29	15
พฤศจิกายน	10	0	0/616	2	18	0	0/679	4	1	0.1	0/680	0.37	55	1	40	2	0/30	14	49	18	0/30	25	23	6	0/30	10
ธันวาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	300			-	170			-	30			-	100		70	-		-	120			-	50			-

หมายเหตุ : เป็นข้อมูลที่ได้จากการตรวจสอบในระดับเบื้องต้น

ส่วนแผนงานและประมวผล

\* : ข้อมูลร้อยละ 50-75

กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง

\*\* : ข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 50

13 มกราคม 2565

# : ไม่มีข้อมูล

- : ไม่มีเครื่องมือตรวจวัด

สำหรับคุณภาพอากาศในเขตตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต พื้นที่ตรวจวัดบริเวณที่ตั้งโครงการ เมื่อวันที่ 29 กันยายน – 2 ตุลาคม 2565 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังตารางที่ 3.1-4 และตารางที่ 3.1-5 และตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3.1-1 (ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังภาคผนวกที่ 6)

ตารางที่ 3.1-4 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองภายในบริเวณที่ตั้งโครงการ

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน
	29-30/09/2565	30/09-1/10/2565	1-2/10/2565	
Total Suspended Particulate (TSP)	0.030 mg/m <sup>3</sup>	0.029 mg/m <sup>3</sup>	0.029 mg/m <sup>3</sup>	0.330 mg/m <sup>3</sup>
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM 10)	0.017 mg/m <sup>3</sup>	0.016 mg/m <sup>3</sup>	0.016 mg/m <sup>3</sup>	0.120 mg/m <sup>3</sup>

ตารางที่ 3.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในบริเวณที่ตั้งโครงการ

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด (ppm)	ค่ามาตรฐาน (ppm)
Total Hydrocarbon	2.65	-
Methane Hydrocarbon	2.14	-
Non-Methane Hydrocarbon	0.51	-
NO (24 Hours Average)	0.0031	-
NO (1 Hours Maximum)	0.0048	-
NO <sub>2</sub> (24 Hours Average)	0.0091	-
NO <sub>2</sub> (1 Hours Maximum)	0.0102	≤ 0.17
NO <sub>x</sub> (24 Hours Average)	0.0122	-
NO <sub>x</sub> (1 Hours Maximum)	0.0150	-
SO <sub>2</sub> (24 Hours Average)	0.0010	0.12
SO <sub>2</sub> (1 Hours Maximum)	0.0011	0.30
CO (24 Hours Average)	0.3	-
CO (1 Hours Maximum)	0.4	30

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่โครงการยังคงสามารถรองรับปริมาณสารมลพิษที่ระบายจากพื้นที่โครงการได้

### 3) ระดับเสียง

ผลการตรวจวัดเสียงโดยกรมควบคุมมลพิษ บริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครภูเก็ต อ.เมือง ภูเก็ต จ.ภูเก็ต ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนธันวาคม ปี พ.ศ. 2561 (สำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ, 2561) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในเดือนตุลาคม มีค่าระดับสูงสุด เท่ากับ 78.3 เดซิเบลเอ และในเดือนตุลาคมและเดือนธันวาคม มีค่าระดับเสียงต่ำสุด เท่ากับ 60.1 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 3.1-6 ซึ่งมาตรฐานระดับเสียงทั่วไปของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ส่วนแหล่งกำเนิดเสียงที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ เสียงจากการจราจรบนถนนปถุภักขอย 4 จึงอาจกล่าวได้ว่ามีระดับเสียงต่ำกว่าบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครภูเก็ต

ตารางที่ 3.1-6 ข้อมูลระดับเสียงจากสถานีบริเวณเขตพื้นที่ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครภูเก็ต

เดือน	ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง (dBA)		%>70	จำนวนวันตรวจวัด
	สูงสุด	ต่ำสุด		
มกราคม	64.8	61.2	0	31
กุมภาพันธ์	77.7	61.7	14	28
มีนาคม	68.8	61.6	0	31
เมษายน	74.1	61.0	13	30
พฤษภาคม	66.2	60.6	0	31
มิถุนายน	69.3	60.6	0	30
กรกฎาคม	64.5	61.0	0	31
สิงหาคม	67.3	61.2	0	31
กันยายน	70.6	60.4	7	30
ตุลาคม	78.3	60.1	10	31
พฤศจิกายน	67.8	60.3	0	30
ธันวาคม	62.0	60.1	0	24

หมายเหตุ : 1. มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป กำหนดค่าระดับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
2. ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดทั้งปี  
3. สถานีตั้งอยู่บริเวณริมถนน

ที่มา : สำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ, 2561

สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียง พื้นที่ตรวจวัดบริเวณที่ตั้งโครงการ เมื่อวันที่ 29 กันยายน – 2 ตุลาคม 2565 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งผลการตรวจวัดระดับเสียงมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1-7 และตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3.1-1 (ผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังภาคผนวกที่ 6)

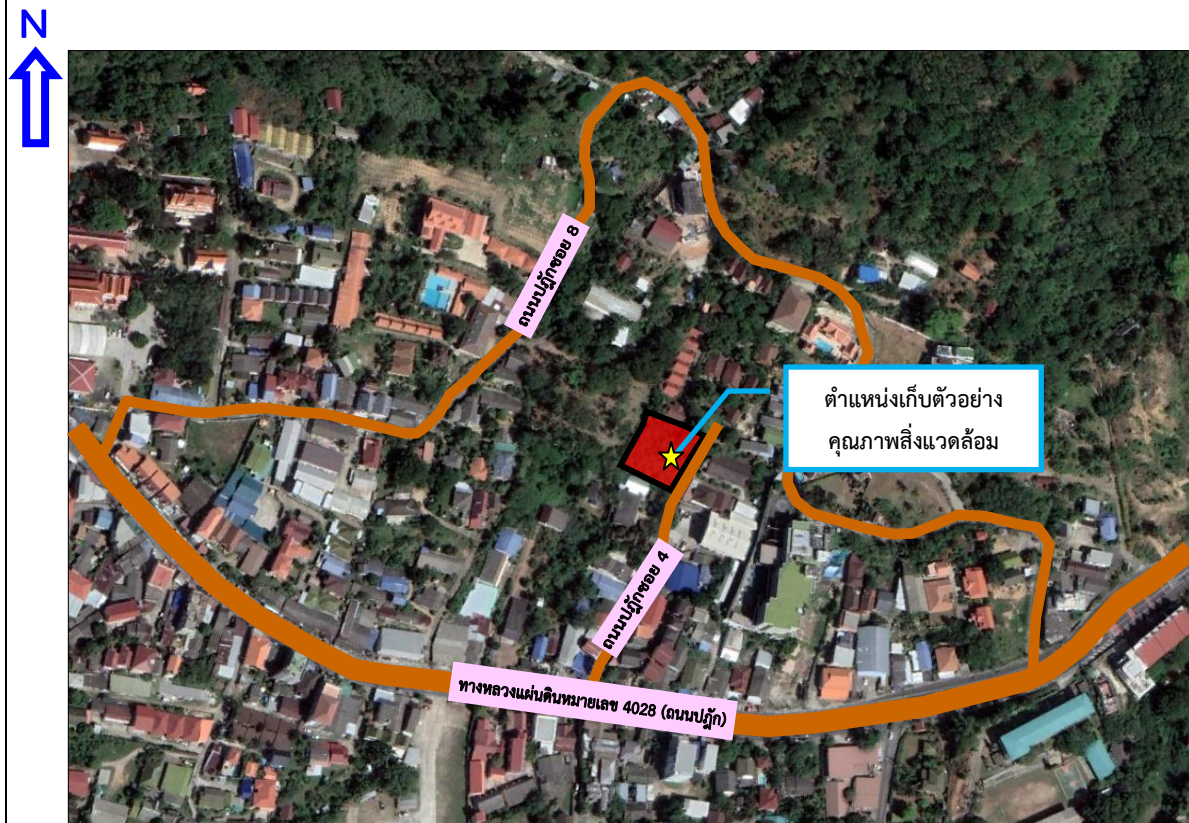
ตารางที่ 3.1-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ระดับเสียง	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน	หน่วย	ผลการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน
	29-30 ก.ย. 2565	30 ก.ย. -1 ต.ค. 2565	1-2 ต.ค. 2565			
เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hr.)	54.80	55.00	51.70	70 <sup>/1</sup>	เดซิเบล (เอ)	ผ่าน
เสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	80.80	77.60	79.70	115 <sup>/1</sup>	เดซิเบล (เอ)	ผ่าน

หมายเหตุ : /1 ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียง พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)





รูปที่ 3.1-1

การเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการ

ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, 29 กันยายน - 2 ตุลาคม 2565

### 3.1.3 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว

#### 1) สภาพธรณีวิทยา

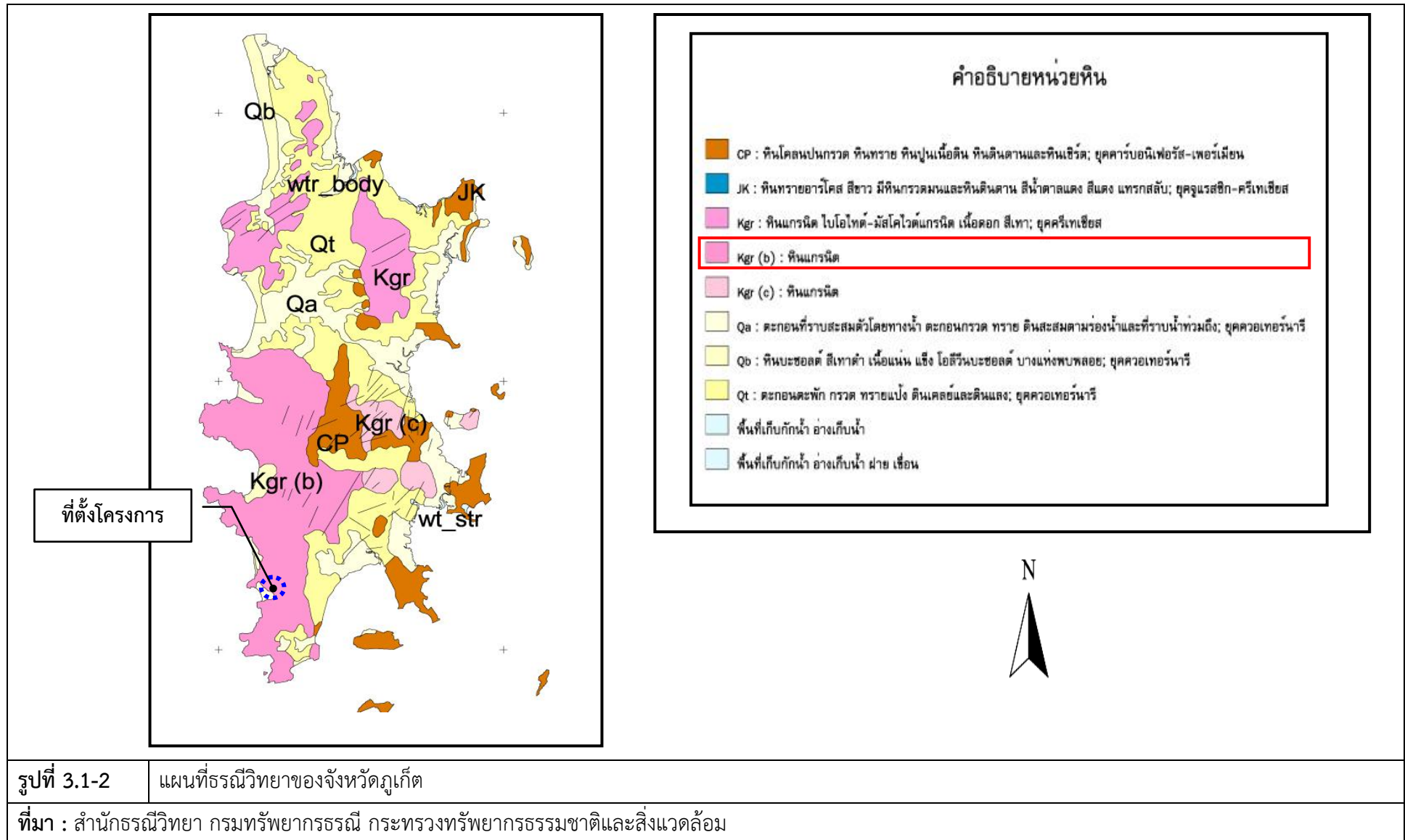
สภาพธรณีวิทยาของเกาะภูเก็ต มีชุดหินใหญ่ๆ 3 ชุด (ที่มา : อำไพ ทองภิญโญชัย, 2538) คือ หินชุดภูเก็ต (Carboniferous-Permian sedimentary rocks) หินแกรนิตภูเก็ต (Cretaceous) และตะกอนยุคควอเทอร์นารี (Quaternary sediments) ดังรายละเอียดต่อไปนี้

หินชุดภูเก็ต (Carboniferous-Permian sedimentary rocks) เป็นหินเก่าแก่ที่สุดในพื้นที่ เกิดในยุคคาร์บอนิเฟอรัส และยุคเพอร์เมียน มหายุคพาเลโอโซอิก ประกอบด้วยหินชั้นพวกหินโคลนปนกรวด หินเกรย์เวก หินลามิเนตควอร์ตไซต์ หินปูน หินชนวนและหินควอร์ตไซต์ โดยพบหินแกรนิตแทรกอยู่บางส่วน ทำให้พบหินแปรตามแนวสัมผัส เป็นพวกหินฮอร์นเฟลส์ และหินชีสต์ หินชุดนี้พบเป็นแนวยาวขนานชายฝั่งทะเลตะวันออก และตะวันออกเฉียงเหนือของเกาะภูเก็ต คิดเป็นพื้นที่ 1 ใน 3 ของพื้นที่เกาะ

หินแกรนิตภูเก็ต (Cretaceous) พบเป็นเทือกเขา วางตัวในแนวเหนือ-ใต้ ขนานแนวยรอยเลื่อนและแทรกดันเข้าไปในหินชุดภูเก็ต ได้แก่ เนินเขาต่างๆ ที่พบทางตอนเหนือ ตะวันตก และตอนกลางของเกาะ คิดเป็นพื้นที่ 2 ใน 3 ส่วนของเกาะ ปัจจุบันมีการจัดแบ่งหินแกรนิตภูเก็ต เป็น 5 ชุด คือ ชุดเขาพระท้าวแกรนิต ชุดหาดกะตะแกรนิต ชุดหาดในทอนแกรนิต ชุดเขาโต๊ะแซะแกรนิต และชุดเขารังแกรนิต

ตะกอนยุคควอเทอร์นารี (Quaternary sediments) จำแนกตามชนิดตะกอนและสภาวะแวดล้อมของการสะสมตัวของตะกอน เป็น 8 หน่วย คือ ตะกอนที่เกิดจากการผุพังของหินแข็ง ตะกอนสะสมตัวตามไหล่เขา ตะกอนที่ราบลุ่มแม่น้ำ ตะกอนหาดทราย ตะกอนหลังแนวป่าโกงกาง ตะกอนที่ลุ่มน้ำขังป่าโกงกาง ตะกอนร่องน้ำขึ้น-น้ำลง และตะกอนหลังหาดทราย

สำหรับบริเวณโครงการ มีลักษณะทางธรณีวิทยาตามแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย (กรมธรณีวิทยา) เป็นหินแกรนิต ไบโอดี-มัลโคไวต์แกรนิต ลักษณะเนื้อดอก สีเทา เป็นหินยุคครีเทเชียส (ที่มา : แผนที่ธรณีวิทยาของจังหวัดภูเก็ต สำนักธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) แสดงดังรูปที่ 3.1-2)



## 2) การเกิดแผ่นดินไหว

ตำแหน่งที่ตั้งทางภูมิประเทศของประเทศไทยจะอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวต่ำ แต่ทางกรมอุตุนิยมวิทยาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ดำเนินกิจกรรมต่างๆ เพื่อเสริมมาตรการในการป้องกันและบรรเทาภัยแผ่นดินไหวทั้งในระยะสั้นและระยะยาว โดยมีภารกิจในการตรวจวัดแผ่นดินไหวตลอด 24 ชั่วโมง แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างประเทศเป็นประจำ ตลอดจนวางแผนจัดตั้งโครงการลดภัยพิบัติจากแผ่นดินไหว ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อสาธารณชนได้ โดยแผ่นดินไหวในประเทศไทยเกิดขึ้นจาก

(1) แผ่นดินไหวขนาดใหญ่ที่มีแหล่งกำเนิดจากภายนอกประเทศส่งแรงสั่นสะเทือนมายังประเทศไทย โดยมีแหล่งกำเนิดจากตอนใต้ของสาธารณรัฐประชาชนจีน พม่า สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ทะเลอันดามัน ตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ส่วนมากบริเวณที่รู้สึกสั่นไหว ได้แก่ บริเวณภาคเหนือ ภาคใต้ ภาคตะวันตก และกรุงเทพฯ

(2) แผ่นดินไหวเกิดจากแนวรอยเลื่อนที่ยังสามารถเคลื่อนตัว ซึ่งอยู่บริเวณภาคเหนือ และภาคตะวันตกของประเทศ เช่น รอยเลื่อนเชียงแสน รอยเลื่อนแม่ทา รอยเลื่อนแพร่ รอยเลื่อนเถิน รอยเลื่อนเมย อุทัยธานี รอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ รอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ รอยเลื่อนคลองมะรุย (พังงา) เป็นต้น

บริเวณที่มีความเสี่ยงต่อภัยแผ่นดินไหวสูงในประเทศไทย ได้แก่

(1) บริเวณที่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดแผ่นดินไหว ตามแนวรอยเลื่อนทั้งภายในและภายนอกประเทศ ส่วนใหญ่อยู่บริเวณภาคเหนือและตะวันตกของประเทศไทย

(2) บริเวณที่เคยมีประวัติหรือสถิติแผ่นดินไหวในอดีตและมีความเสียหายเกิดขึ้น จากนั้นเว้นช่วงการเกิดแผ่นดินไหวเป็นระยะเวลานานๆ บริเวณนั้นจะมีโอกาสการเกิดแผ่นดินไหวที่มีขนาดใกล้เคียงกับสถิติเดิมได้อีก

(3) บริเวณที่เป็นดินอ่อนซึ่งสามารถขยายการสั่นสะเทือนได้ดี เช่น บริเวณที่มีดินเหนียวอยู่ใต้พื้นดินเป็นชั้นหนา เช่น บริเวณที่ลุ่ม หรืออยู่ใกล้ปากแม่น้ำ เป็นต้น

แหล่งกำเนิดของแผ่นดินไหวนั้นมาจากรอยเลื่อนที่มีพลัง ซึ่งรอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทยเคยเกิดขึ้นแล้ว 9 แห่งด้วยกัน และจากการรายงานของกรมทรัพยากรธรณีวิทยา ซึ่งได้รวบรวมข้อมูลกลุ่มรอยเลื่อนล่าสุดเมื่อเดือนมีนาคม 2555 ที่ผ่านมา พบว่า ปัจจุบันประเทศไทยมีรอยเลื่อนที่มีพลังทั้งหมด 14 รอยเลื่อน โดยกระจายอยู่ใน 22 จังหวัด ได้แก่

- **รอยเลื่อนแม่จัน** พาดผ่านอำเภอฝาง อำเภอแม่อาย จังหวัดเชียงใหม่ อำเภอแม่จัน อำเภอเชียงแสน และอำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย ในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ มีความยาวประมาณ 101 กิโลเมตร

- **รอยเลื่อนแม่อิง** พาดผ่านอำเภอเทิง อำเภอขุนตาล และอำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย ในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ มีความยาวประมาณ 57 กิโลเมตร

- **รอยเลื่อนแม่ฮ่องสอน** พาดผ่านอำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอนในแนวทิศเหนือ-ใต้ มีความยาวประมาณ 29 กิโลเมตร

- **รอยเลื่อนเมย** วางตัวในแนวตะวันตกเฉียงเหนือ พาดผ่านตั้งต้นจากลำน้ำเมย ชายแดนพม่า ต่อไปยังห้วยแม่ท้อ ลำน้ำปิง จังหวัดตาก ไปถึงจังหวัดกำแพงเพชร นครสวรรค์ และสิ้นสุดที่จังหวัดอุทัยธานี ในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ มีความยาวประมาณ 250 กิโลเมตร

- **รอยเลื่อนแม่ทา** พาดผ่านอำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน และอำเภอแม่ออน จังหวัดเชียงใหม่ ในแนวโค้งไปทางทิศตะวันออก มีความยาวประมาณ 61 กิโลเมตร

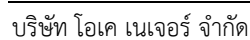


- **รอยเลื่อนเถิน** พาดผ่านอำเภอแม่พริก อำเภอเถิน จังหวัดลำปาง และอำเภอวังชิ้น จังหวัดแพร่ ในแนวโค้งในไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ มีความยาวประมาณ 103 กิโลเมตร
- **รอยเลื่อนพะเยา** พาดผ่านอำเภองาว จังหวัดลำปาง และอำเภอเมือง จังหวัดพะเยา ในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ ทางด้านทิศเหนือของรอยเลื่อนท่าสรี มีความยาวประมาณ 23 กิโลเมตร
- **รอยเลื่อนปัว** พาดผ่านพื้นที่อำเภอสันติสุข อำเภอท่าวังผา อำเภอปัว อำเภอเชียงกลาง และอำเภอทุ่งช้าง ของจังหวัดน่านในแนวเหนือ-ใต้ ด้วยความยาวประมาณ 130 กิโลเมตร
- **รอยเลื่อนอุตรดิตถ์** พาดผ่านอำเภอเมือง อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์ อำเภอนาหมื่น อำเภอนาน้อย อำเภอเวียงสา และอำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน ในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ มีความยาวประมาณ 150 กิโลเมตร
- **รอยเลื่อนเจดีย์สามองค์** พาดผ่านอำเภอทองผาภูมิ และอำเภอสังขละบุรี จังหวัดกาญจนบุรี ในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ มีความยาวประมาณ 60 กิโลเมตร
- **รอยเลื่อนศรีสวัสดิ์** พาดผ่านอำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี อำเภอศรีสวัสดิ์ และอำเภอหนองปรือ จังหวัดกาญจนบุรี ในแนวโค้งเล็กน้อยไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ มีความยาวประมาณ 62 กิโลเมตร
- **รอยเลื่อนเพชรบูรณ์** พาดผ่านอำเภอหนองไผ่ อำเภอเมือง อำเภอหล่มสัก และอำเภอหล่มเก่า จังหวัดเพชรบูรณ์ ประกอบด้วยรอยเลื่อนบริวารในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ กับแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้สลับกัน มีความยาวประมาณ 110 กิโลเมตร
- **รอยเลื่อนระนอง** พาดผ่านพื้นที่ตั้งแต่ จังหวัดระนอง ชุมพร ประจวบคีรีขันธ์ และพังงา มีความยาวประมาณ 270 กิโลเมตร
- **รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย** พาดผ่านอำเภอบ้านตาขุน อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี อำเภอทับปุด อำเภอเมือง จังหวัดพังงา พาดผ่านไปตามทะเลอันดามัน ระหว่างอำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต กับอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา ในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ มีความยาวประมาณ 148 กิโลเมตร

นอกจาก 14 รอยเลื่อนที่กรมทรัพยากรธรณีได้ประกาศออกมาอย่างเป็นทางการแล้ว สำนักข่าวบางแห่งยังเผยว่า **รอยเลื่อนมะยม** ก็เป็นอีกหนึ่งรอยเลื่อนที่มีพลัง โดยรอยเลื่อนดังกล่าว จะพาดผ่านอำเภอสอง จังหวัดแพร่ และอำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา ในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ มีความยาวประมาณ 22 กิโลเมตร ดังนั้น ทุกภาคส่วนจึงควรติดตามสถานการณ์ความเคลื่อนไหวของทั้ง 15 รอยเลื่อนดังกล่าวอย่างใกล้ชิด

อย่างไรก็ตาม รอยเลื่อนที่ต้องจับตา และเฝ้าระวังมากที่สุดในขณะนี้ คือ รอยเลื่อนระนอง และรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งถือเป็นรอยเลื่อนที่มีพลังรุนแรง และอาจส่งผลกระทบกับภาคใต้ในหลายจังหวัด อาทิ จังหวัดชุมพร ระนอง และสุราษฎร์ธานี

สำหรับพื้นที่โครงการนั้น อยู่ใกล้รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย (ผังแสดงตำแหน่งพื้นที่โครงการ ตามแผนที่รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย ดังแสดงในรูปที่ 3.1-3)



**สถิติการเกิดแผ่นดินไหว :** จากสถิติการเกิดแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทยของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า แผ่นดินไหวที่มีความรุนแรง 7 ริคเตอร์ หรือมากกว่า จะมีศูนย์กลางอยู่นอกประเทศไทย โดยส่วนใหญ่เกิดบริเวณพรมแดนจีน-เมียนมาร์ ประเทศเมียนมาร์ ประเทศจีนตอนใต้ในทะเลอันดามันและหมู่เกาะสุมาตรา สำหรับการเกิดแผ่นดินไหวในแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ส่วนใหญ่เกิดขึ้นเป็นแนวพาดตรงรอยต่อของมหาสมุทรอินเดีย และทะเลอันดามันพุ่งเหนือขึ้นไปทางประเทศเมียนมาร์ จีน และบังคลาเทศ สำหรับพื้นที่ประเทศไทย ในอดีตที่ผ่านมา มีการเกิดแผ่นดินไหวในระดับน้อยมาก และจุดที่เคยเกิดแผ่นดินไหวได้ผิวดิน (Earthquake Foci) มีความลึกไม่เกิน 35 กิโลเมตร ซึ่งถือว่าอยู่ในระดับที่ตื้นมาก

**ตารางที่ 3.1-8** สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2565

สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย				
วันที่	เวลา	ขนาด / ความรุนแรง	ศูนย์กลาง / ตำแหน่งที่รู้สึก	บันทึกเหตุการณ์
21 พ.ย. 65	07.40น.	3.8	ต.ห้วยผา อ.เมืองแม่ฮ่องสอน จ.แม่ฮ่องสอน 19.467N, 98.010E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมืองแม่ฮ่องสอน จ.แม่ฮ่องสอน
15 พ.ย. 65	03.38น.	3.2	ต.แม่สลองนอก อ.แม่ ฟ้าหลวง จ.เชียงราย 20.119N, 99.657E	รู้สึกสั่นไหวที่ ต.แม่คำ อ.แม่จัน จ.เชียงราย
21 ต.ค. 65	14.59น.	3.4	ต.ห้วยอ้อ อ.ลอง จ.แพร่ 18.037N, 99.E	รู้สึกสั่นไหวที่ ต.ห้วยอ้อ อ.ลอง จ.แพร่
20 ต.ค. 65	04.36น.	4.1	ต.แม่คือ อ.ดอย สะเก็ด จ.เชียงใหม่ 18.790N, 99.106E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สันทราย อ.สารภี อ.แมริม อ.แม่วาง อ.หางดง อ.แม่แตง อ.สันกำแพง อ.ดอยสะเก็ด อ.แม่ออน อ.สันทราย อ.เมือง อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่ อ.บ้านธิ อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน อ.ลอง จ.แพร่ อ.ศรีสุชนาลัย จ.สุโขทัย อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา
20 ต.ค. 65	01.39น.	3.7	ต.แม่ปาน อ.ลอง จ.แพร่ 18.041N, 99.886E	รู้สึกสั่นไหวที่ ต.ปากกาง อ.ลอง ต.ไทร ย้อย อ.เด่นชัย จ.แพร่, ต.แม่ปาน ต.บ่อ เหล็กทอง ต.ห้วยอ้อ ต.บ้านปิน อ.ลอง ต.เด่นชัย อ.เด่นชัย ต.ร่องฟอง อ.เมือง ต.สบสาย อ.สูงเม่น ต.ในเวียง อ.เมือง ต.วังชิ้น อ.วังชิ้น จ.แพร่, ต.น้ำหมัน อ.ท่าปลา จ.อุตรดิตถ์
18 ต.ค. 65	15.49น.	3.9	ประเทศเมียนมา 16.755N, 98.410E	รู้สึกสั่นไหวที่ ต.แม่ปะ อ.แม่สอด จ.ตาก

**ตารางที่ 3.1-8** สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2565 (ต่อ)

สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย				
วันที่	เวลา	ขนาด / ความรุนแรง	ศูนย์กลาง / ตำแหน่งที่รู้สึก	บันทึกเหตุการณ์
12 ต.ค. 65	15.49น.	3.9	ประเทศเมียนมา 21.094N, 99.845E	รู้สึกสั่นไหวที่ ต.แม่สาย อ.แม่สาย ต.แม่สลองใน อ.แม่ฟ้าหลวง ต.เวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย
24 ก.ย. 65	03.52น.	6.2	ตอนเหนือของ หมู่เกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย 3.745N, 95.935E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สะเดา จ.สงขลา
14 ก.ย. 65	01.03น.	3.6	ต.แม่ข่า อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ 19.771N, 99.167E	รู้สึกสั่นไหวที่ ต.แม่ฮ่อง อ.ฝาง ต.ศรีดง เย็น อ.ไชยปราการ ต.ป่าแดด อ.เมือง จ.เชียงใหม่
1 ส.ค. 65	23.03น.	5.1	ประเทศเมียนมา 21.174N, 99.962E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง อ.แม่สาย จ.เชียงราย และ อ.เชียงแสน จ.เชียงราย อ.ฝาง และอ.แม่จัน จ.เชียงใหม่
29 ก.ค. 65	09.12น.	5.0	ประเทศเมียนมา 21.107N, 99.968E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สาย อ.เมือง จ.เชียงใหม่ อ.แม่สาย อ.เชียงแสน อ.เมือง จ.เชียงราย จ.เชียงใหม่
28 ก.ค. 65	10.27น.	4.0	ประเทศเมียนมา 21.194N, 100.010E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
26 ก.ค. 65	20.28	4.4	ประเทศเมียนมา 21.140N, 99.924E	รู้สึกสั่นไหวที่ ต.เวียง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
26 ก.ค. 65	18.57	4.5	ประเทศเมียนมา 21.109N, 99.950E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่จัน อ.แม่สาย จ.เชียงราย
24 ก.ค. 65	21.18น.	4.3	ประเทศเมียนมา 21.109N, 99.950E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สรวย อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย
24 ก.ค. 65	20.11น.	4.7	ประเทศเมียนมา 21.217N, 99.960E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สาย จ.เชียงใหม่ อ.เมือง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
23 ก.ค. 65	10.32น.	3.4	ประเทศเมียนมา 21.165N, 99.953E	ตึกสั่นที่ ต.เวียง อ.เมือง จ.เชียงราย
22 ก.ค. 65	05.22น.	5.3	ประเทศเมียนมา 21.175N, 99.917E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สาย อ.แม่จัน อ.เมือง อ.แม่ฟ้าหลวง อ.เชียงของ จ.เชียงราย
22 ก.ค. 65	00.07น.	6.4	ประเทศเมียนมา 21.219N, 99.851E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง อ.แม่ฟ้าหลวง อ.เวียง เชียงรุ้ง อ.แม่จัน อ.เวียงแก่น อ.แม่สรวย อ.เวียงชัย อ.พาน อ.เชียงแสน จ.เชียงราย, อ.สะเมิง อ.แมริม อ.สันทราย อ.เมือง



**ตารางที่ 3.1-8** สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2565 (ต่อ)

สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย				
วันที่	เวลา	ขนาด / ความรุนแรง	ศูนย์กลาง / ตำแหน่งที่รู้สึก	บันทึกเหตุการณ์
				อ.แม่แตง อ.เวียงป่าเป้า อ.พร้าว อ.เชียงดาว อ.หางดง อ.ฝาง จ.เชียงใหม่, อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน, อ.เมือง อ.กุสุมาลย์ จ.ลำพูน
21 ก.ค. 65	23.40น.	5.1	ประเทศเมียนมา 21.161N, 99.900E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง อ.เชียงแสน อ.เชียงของ อ.แม่จัน จ.เชียงราย
30 มิ.ย. 65	01.54น.	5.4	ประเทศเมียนมา 21.119N, 99.883E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เชียงแสน อ.เมือง อ.แม่สาย อ.แม่จัน อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย, อ.แม่อาว อ.สันทราย อ.เมือง จ.เชียงใหม่, อ.เมือง จ.ลำพูน
8 มิ.ย. 65	10.26น.	5.0	ประเทศเมียนมา 21.151N, 99.866E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.เชียงราย
29 พ.ค. 65	02.58น.	2.6	ต.เมืองพาน อ.พาน จ.เชียงราย 19.580N, 99.735E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.พาน จ.เชียงราย
26 พ.ค. 65	10.58น.	2.9	ต.จอมหมอกแก้ว อ.แม่ลาว จ.เชียงราย 19.756N, 99.683E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง อ.แม่ลาว จ.เชียงราย
14 เม.ย. 65	14.14น.	3.2	ต.แม่ศึก อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่ 18.581N, 98.342E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่
28 เม.ย. 65	15.26น.	3.2	ต.นายาง อ.สบปราบ จ.ลำปาง 17.936N, 99.298E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สบปราบ จ.ลำปาง
5 เม.ย. 65	03.47น.	3.6	ต.ไผ่ล้อม อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์ 17.512N, 100.048E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ศรีนคร จ.สุโขทัย อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์
19 มี.ค. 65	00.52น.	3.8	ประเทศเมียนมา 20.646N, 99.881E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สาย จ.เชียงราย
5 มี.ค. 65	19.02น.	5.6	ตอนเหนือของ หมู่เกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย 4.563N, 95.187E	รู้สึกสั่นไหวที่ จ.ภูเก็ต
20 ธ.ค. 64	04.06น.	5.8	ประเทศลาว 19.445N, 101.366E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สอง จ.แพร่, อ.เมือง อ.ทุ่งช้าง อ.ปอเกือ อ.แม่จัน อ.นาหมื่น อ.เฉลิมพระเกียรติ อ.ทุ่งช้าง อ.เวียงสา อ.น่าน

**ตารางที่ 3.1-8** สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2565 (ต่อ)

สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย				
วันที่	เวลา	ขนาด / ความรุนแรง	ศูนย์กลาง / ตำแหน่งที่รู้สึก	บันทึกเหตุการณ์
				อ.ปัว อ.สันติสุข จ.น่าน, อ.แม่จัน อ.พญาเม็งราย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย, อ.เชียงคำ อ.ภูซาง อ.ภูเพียง อ.ดอกคำใต้ อ.ปง อ.แม่อาก อ.เมือง จ.พะเยา อ.งาว จ.ลำปาง, อ.สารภี จ.เชียงใหม่ อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์, อ.หนองม่วงไข่ อ.เมือง จ.แพร่, อ.เมือง จ.ขอนแก่น
31 ต.ค. 64	10.04น.	4.9	ประเทศลาว 19.541N, 101.365E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.บ่อเกลือ อ.เมืองน่าน จ.น่าน
30 ต.ค. 64	02.03น.	4.7	ประเทศลาว 19.527N, 101.329E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.บ่อเกลือ อ.ทุ่งช้าง อ.เฉลิมพระเกียรติ อ.เมืองน่าน จ.น่าน
18 ต.ค. 64	16.00น.	3.5	ต.ดงมะตะ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย 19.744N, 99.636E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่จัน อ.แม่ลาว อ.พาน อ.แม่สรวย อ.เมือง จ.เชียงราย
18 ต.ค. 64	09.18น.	2.5	ต.บ้านบอม อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 18.062N, 99.518E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่ทะ จ.ลำปาง
29 ก.ค. 64	15.39น.	6.4	ประเทศเมียนมา 22.804N, 96.065E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่ริม อ.เมือง จ.เชียงใหม่, อ.โคก แขวงคลองเตยเหนือ กรุงเทพฯ
21 ก.ค. 64	22.18น.	3.7	ต.เขาโจด อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี 14.894N, 99.177E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี, อ.หนองปรือ, อ.เอราวัณ อ.เมือง จ.กาญจนบุรี
12 ก.ค. 64	10.40น.	2.3	อ.พาน จ.เชียงราย 19.692N, 99.719E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.พาน จ.เชียงราย
7 ก.ค. 64	21.56น.	2.4	ประเทศลาว 19.629N, 101.179E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.น่าน
7 ก.ค. 64	13.54น.	3.4	ประเทศลาว 19.621N, 101.127E	รู้สึกสั่นไหวที่ เมืองหงสา ประเทศลาว, อ.เมือง จ.เชียงราย
7 ก.ค. 64	13.43น.	4.8	ประเทศลาว 19.668N, 101.289E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.น่าน, อ.เชียงของและ อ.เมือง จ.เชียงราย, อ.สองแคว อ.ภูเพียง จ.น่าน,
30 มิ.ย. 64	17.34	2.8	อ.พาน จ.เชียงราย 19.700N, 99.711E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.พาน จ.เชียงราย
18 มิ.ย. 64	08.47น.	3.5	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง 19.253N, 99.622E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย และ ม.6 วังเหนือ จ.ลำปาง

ตารางที่ 3.1-8 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2565 (ต่อ)

สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย				
วันที่	เวลา	ขนาด / ความรุนแรง	ศูนย์กลาง / ตำแหน่งที่รู้สึก	บันทึกเหตุการณ์
24 พ.ค. 64	14.36น.	3.0	อ.แม่สรวย จ.เชียงราย 19.687N, 97.488E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สรวย จ.เชียงราย
1 พ.ค. 64	03.47น.	4.9	ประเทศพม่า 19.511N, 97.269E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ อ.เมือง อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน
22 มี.ค. 64	01.38น.	2.1	อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน 18.159N, 97.993E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน
5 ก.พ. 64	18.47น.	5.4	ประเทศพม่า 21.036N, 97.838E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เวียง อ.แม่จัน อ.เวียงป่า เป้า อ.เมือง จ.เชียงราย อ.เมือง อ.ฝาง อ.แม่สาย จ.เชียงใหม่
30 ธ.ค. 63	22.15น.	2.1	อ.เมืองเลย จ.เลย 17.612N, 101.688E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.เลย
26 ก.ย. 63	18.39น.	2.5	อ.เมือง จ.เชียงราย 19.823N, 99.928E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.เชียงราย
20 ก.ค. 63	12.14น.	2.8	อ.เมือง จ.เลย 17.502N, 101.513E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.เลย
17 ก.ค. 63	21.03น.	5.8	หมู่เกาะอันดามัน ประเทศอินเดีย 11.713N, 95.284E	รู้สึกสั่นไหวที่ พระราม 9 กรุงเทพฯ
25 มิ.ย. 63	21.37น.	3.8	อ.เมือง จ.เลย 17.6N, 101.68E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.วังสะพุง อ.เมือง อ.เชียงคาน จ.เลย
9 มิ.ย. 63	22.50น.	2.9	อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 19.02N, 99.026E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
22 พ.ค. 63	22.24น.	3.5	ประเทศพม่า 15.77N, 97.783E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี
6 ก.พ. 63	18.10น.	2.8	อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 11.46N, 99.41E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์
26 ม.ค. 63	00.42น.	2.2	อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา 8.863N, 98.383E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา
14 ธ.ค. 62	07.12น.	3.2	ประเทศลาว 19.54N, 101.382E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.น่าน
12 ธ.ค. 62	16.02น.	4.7	ประเทศลาว 19.525N, 101.327E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ปัว จ.น่าน

ตารางที่ 3.1-8 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2565 (ต่อ)

สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย				
วันที่	เวลา	ขนาด / ความรุนแรง	ศูนย์กลาง / ตำแหน่งที่รู้สึก	บันทึกเหตุการณ์
1 ธ.ค. 62	22.33น.	3.4	ประเทศลาว 19.543N, 101.37E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.น่าน
29 พ.ย. 62	06.50น.	4.6	ประเทศลาว 19.53N, 101.333E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมืองน่าน อ.ปัว จ.น่าน
26 พ.ย. 62	18.05น.	5.6	ประเทศพม่า 19.163N, 94.929E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
21 พ.ย. 62	06.50น.	6.4	ประเทศลาว 19.456N, 101.376E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.น่าน อ.สวรรคโลก จ. สุโขทัย อ.เมือง จ.ลำพูน อ.เมือง จ.แพร่ อ.เมือง จ.พิษณุโลก อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ อ.เทิง อ.แม่จัน อ.เชียงของ, อ.เมือง จ.เชียงราย อ.วังเหนือ จ.ลำปาง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ อ.น้ำปาด อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์ อ.เมือง อ.สว่างแดนดิน จ.สกลนคร อ.เมือง จ.ขอนแก่น อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี อ.วังสะพุง อ.เมือง, อ.เชียงคาน จ.เลย อ.เมือง จ.มุกดาหาร อ.เมือง จ.อุทัยธานี จตุจักร บางซื่อ หลักสี่ ปทุมวัน พระโขนง คลองสาน ยานนาวา บางรัก บางนา ห้วยขวาง ดินแดง คลองสาน ธนบุรี กทม. คลองหลวง จ.ปทุมธานี/นนทบุรี
21 พ.ย. 62	04.03น.	5.9	ประเทศลาว 19.421N, 101.333E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ท่าวังผา อ.เชียงกลาง อ.ปัว อ.บ่อเกลือ อ.ทุ่งช้าง อ.เมือง อ.เฉลิมพระเกียรติ อ.เวียงสา จ.น่าน อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ อ.ปง อ.เมือง อ.เชียง คำ อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา อ.บ้านฝ้อ จ.อุดรธานี อ.เมือง อ.เชียงคาน อ.วังสะพุง จ.เลย อ.เมือง จ.ลำพูน อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ อ.พาน อ.เมือง อ.เทิง อ.เวียง เชียงรุ้ง จ.เชียงราย อ.สอง อ.ร้องกวาง จ.แพร่ อ.เมือง จ.ลำปาง จ.ขอนแก่น
27 ต.ค. 62	10.10น.	3.3	อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ 18.918N, 99.238E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่

ตารางที่ 3.1-8 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2565 (ต่อ)

สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย				
วันที่	เวลา	ขนาด / ความรุนแรง	ศูนย์กลาง / ตำแหน่งที่รู้สึก	บันทึกเหตุการณ์
18 ต.ค. 62	21.46น.	4.1	อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ 18.90N, 99.252E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง อ.ดอยสะเก็ด อ.สันทราย อ.พร้าว อ.เวียงป่าเป้า อ.สารภี จ.เชียงใหม่
17 ต.ค. 62	10.18น.	2.6	อ.เมืองเลย จ.เลย 17.62N, 101.709E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมืองเลย จ.เลย
16 ต.ค. 62	12.36น.	3.9	อ.เมืองเลย จ.เลย 17.626N, 101.68E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมืองเลย จ.เลย
27 พ.ค. 62	21.48น.	3.0	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง 19.243N, 99.621E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง
23 เม.ย. 62	04.40น.	2.8	อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ 19.794N, 99.268E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ฝาง จ.เชียงใหม่
18 เม.ย. 62	12.42น.	2.9	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง 19.253N, 99.599E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง
15 มี.ค. 62	20.35น.	3.0	อ.พาน จ.เชียงราย 19.68N, 99.68E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่ลาว อ.พาน จ.เชียงราย
14 มี.ค. 62	23.58น.	2.4	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง 19.26N, 99.62E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย
14 มี.ค. 62	21.55น.	4.0	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง 19.25N, 99.63E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย อ.วังเหนือ จ.ลำปาง อ.แม่ริม อ.สันทราย อ.พร้าว จ.เชียงใหม่ อ.เมือง จ.พะเยา
14 มี.ค. 62	21.15น.	2.9	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง 19.26N, 99.63E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย
14 มี.ค. 62	00.04น.	4.2	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง 19.25N, 99.62E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง อ.แม่ใจ อ.เมือง จ.พะเยา อ.สันทราย อ.พร้าว อ.เมือง จ.เชียงใหม่ อ.พาน อ.เวียงป่าเป้า อ.เมือง จ.เชียงราย
24 ก.พ. 62	01.56น.	2.5	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง 19.25N, 99.62E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.ลำปาง
23 ก.พ. 62	12.52น.	2.9	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง 19.26N, 99.6E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง
23 ก.พ. 62	09.54น.	2.5	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง 19.25N, 99.61E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง
20 ก.พ. 62	16.05น.	4.9	อ.วังเหนือ จ.ลำปาง 19.25N, 99.62E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.ลำพูน อ.สันทราย อ.แม่แตง อ.ฝาง อ.พร้าว

**ตารางที่ 3.1-8** สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2565 (ต่อ)

สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย				
วันที่	เวลา	ขนาด / ความรุนแรง	ศูนย์กลาง / ตำแหน่งที่รู้สึก	บันทึกเหตุการณ์
				อ.เมือง จ.เชียงใหม่ อ.วังเหนือ จ.ลำปาง อ.เมือง จ.พะเยา อ.แม่สรวย จ.เชียงราย
29 ม.ค. 62	06.06น.	2.6	อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 18.92N, 99.07E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
27 ม.ค. 62	01.04น.	3.1	อ.ท่าสองยาง จ.ตาก 17.26N, 98.22E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ท่าสองยาง จ.ตาก
22 ม.ค. 62	23.00น.	3.2	อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 18.97N, 99.03E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สันทราย อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่
30 ธ.ค. 61	22.39น.	4.9	อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี 14.9N, 99.14E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.อุ้มทอง อ.ศรีประจันต์ อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี อ.บางกรวย อ.เมือง จ.นนทบุรี อ.สว่างอารมณ์ จ.อุทัยธานี อ.เมือง อ.โพธาราม อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี อ.บ้านหมี่ จ.ลพบุรี แขวงยาน นาวา เขตสาทร หนองบอน ประเวศ แขวงฉิมพรี เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ อ.หนอง ปรือ อ. ไทรโยค อ.ทองผาภูมิ อ.ท่ามะกา อ.บ่อพลอย อ.เมือง อ.พนมทวน อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี อ.เมือง อ.ลาดยาว จ.นครสวรรค์ อ.สากเหล็ก จ.พิจิตร อ.อุ้มผาง จ.ตาก อ.เนินขาม จ.ชัยนาท
16 พ.ย. 61	08.55น.	3.3	อ.พาน จ.เชียงราย 19.70N, 99.72E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย
12 ต.ค. 61	08.56น.	2.8	อ.แม่สรวย จ.เชียงราย 19.74N, 99.56E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สรวย จ.เชียงราย
1 ก.ค. 61	22.10น.	5.0	ประเทศพม่า 20.27N, 97.97E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ฝาง อ.แม่เมาะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
10 มิ.ย. 61	22.08น.	3.4	อ.วังสะพุง จ.เลย 17.24N, 101.91E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.วังสะพุง จ.เลย
29 พ.ค. 61	23.04น.	2.7	อ.แม่ลาว จ.เชียงราย 19.79N, 99.76E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย
18 มี.ค. 61	02.59น.	5.2	ประเทศพม่า 18.27N, 96.15E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่

**ตารางที่ 3.1-8** สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2565 (ต่อ)

สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย				
วันที่	เวลา	ขนาด / ความรุนแรง	ศูนย์กลาง / ตำแหน่งที่รู้สึก	บันทึกเหตุการณ์
8 มี.ค. 61	04.13น.	5.4	ประเทศพม่า 19.85N, 96.01E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
4 ก.พ. 61	01.14น.	4.0	ประเทศพม่า 20.61N, 99.53E	รู้สึกสั่นไหวที่ จ.เชียงราย
3 ก.พ. 61	22.29น.	5.1	ประเทศพม่า 20.62N, 99.53E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย อ.จุน จ.พะเยา อ.แม่สาย อ.เชียงแสน อ.เมือง อ.แม่จัน อ.เทิง จ.เชียงราย
12 ม.ค. 61	01.26น.	5.9	ประเทศพม่า 18.28N, 96.12E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สะเรียง อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน อ.เมือง อ.สารภี อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ อ.ห้างฉัตร อ.เมือง จ.ลำปาง
3 ม.ค. 61	23.22น.	2.7	อ.แม่จัน จ.เชียงราย 20.11N, 99.81E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่จัน จ.เชียงราย
22 พ.ย. 60	11.18น.	3.0	อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 18.96N, 99.05E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สันทราย อ.เมือง จ.เชียงใหม่
21 พ.ย. 60	21.36น.	2.4	อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 18.97N, 99.04E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
9 พ.ย. 60	06.29น.	4.4	ประเทศพม่า 20.44N, 98.95E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.เชียงราย
23 ต.ค. 60	22.58น.	3.4	อ.เมือง จ.แพร่ 18.21N, 100.14E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.แพร่
23 ต.ค. 60	22.44น.	2.6	อ.เมือง จ.แพร่ 18.18N, 100.11E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.แพร่
19 ก.ย. 60	06.55น.	2.7	อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ 18.77N, 99.07E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สารภี อ.เมือง จ.เชียงใหม่
10 ก.ย. 60	07.39น.	3.1	อ.เมือง จ.ลำพูน 18.53N, 99.07E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.หางดง อ.สารภี อ.เมือง จ.เชียงใหม่ อ.เมือง จ.ลำพูน
7 ก.ย. 60	12.48น.	2.1	อ.บ้านธิ จ.ลำพูน 18.67N, 99.09E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.ลำพูน
31 ส.ค. 60	14.49น.	3.7	อ.แม่สรวย จ.เชียงราย 19.72N, 99.48E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เชียงดาว อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ อ.พาน อ.แม่สรวย จ.เชียงราย

ตารางที่ 3.1-8 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2565 (ต่อ)

สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย				
วันที่	เวลา	ขนาด / ความรุนแรง	ศูนย์กลาง / ตำแหน่งที่รู้สึก	บันทึกเหตุการณ์
28 ส.ค. 60	07.17น.	2.6	อ.เมือง จ.กาญจนบุรี 14.05N, 99.41E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.กาญจนบุรี
5 ส.ค. 60	04.38 น.	3.6	อ.แม่สรวย จ.เชียงราย 19.72N, 99.47E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สรวย จ.เชียงราย
1 ก.ค. 60	01.00 น.	1.3	อ.บ้านธิ จ.ลำพูน 18.66N, 99.14E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่ลาน้อย จ.แม่ฮ่องสอน
4 มิ.ย. 60	20.01 น.	2.1	ต.ธารทอง อ.พาน จ.เชียงราย 19.71N, 99.69E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.พาน จ.เชียงราย
27 พ.ค. 60	22.14 น.	4.0	อ.แม่สรวย จ.เชียงราย 19.56N, 99.58E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สรวย อ.แม่ฟ้าหลวง อ.พาน อ.เวียงป่าเป้า อ.เมือง จ.เชียงราย อ.เมือง จ.เชียงใหม่
26 พ.ค. 60	23.28 น.	3.0	ประเทศพม่า 20.57N, 99.95E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สาย จ.เชียงราย
24 พ.ค. 60	12.58 น.	3.4	อ.เกาะยาว จ.พังงา 8.05N, 98.48E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เกาะยาว จ.พังงา
22 พ.ค. 60	8.14 น.	4.0	ประเทศพม่า 19.23N, 97.49E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน
2 พ.ค. 60	17.04 น.	3.1	อ.แม่ลาว จ.เชียงราย 19.79N, 99.74E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย
22 เม.ย. 60	14.57 น.	3.9	อ.น่าน้อย จ.น่าน 18.35N, 100.87E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.น่าน้อย อ.เวียงสา จ.น่าน
18 เม.ย. 60	16.13 น.	5.1	ประเทศพม่า 20.71N, 100.12E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่จัน อ.เชียงแสน อ.แม่สาย อ.เมือง จ.เชียงราย
6 เม.ย. 60	18.24 น.	2.9	อ.หลังสวน จ.ชุมพร 10.03N, 99.16E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.หลังสวน จ.ชุมพร
26 ม.ค. 60	08.17 น.	3.5	อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่ 18.59N, 98.53E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่
21 ม.ค. 60	21.38 น.	2.6	อ.สันติสุข จ.น่าน 18.86N, 100.88E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.สันติสุข จ.น่าน
15 ม.ค. 60	16.23 น.	3.9	อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ 18.55N, 98.50E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่
15 ม.ค. 60	15.35 น.	4.2	อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ 18.56N, 98.52E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ปาย จ.แม่ฮ่องสอน อ.จอมทอง อ.ฮอด อ.เมือง จ.เชียงใหม่



ตารางที่ 3.1-8 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2565 (ต่อ)

สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย				
วันที่	เวลา	ขนาด / ความรุนแรง	ศูนย์กลาง / ตำแหน่งที่รู้สึก	บันทึกเหตุการณ์
13 ม.ค. 60	20.26 น.	2.4	อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ 18.53N , 98.49E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่
8 ม.ค. 60	03.08 น.	3.9	อ.อัมพาง จ.ตาก 16.10N , 98.70E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.อัมพาง จ.ตาก
6 ม.ค. 60	12.54 น.	3.4	อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ 18.58N , 98.51E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.จอมทอง อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่
26 ธ.ค. 59	16.31 น.	2.6	อ.แม่ลาว จ.เชียงใหม่ 19.73N , 99.69E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.พาน จ.เชียงราย
26 ธ.ค. 59	00.53 น.	2.8	อ.แม่วาง จ.เชียงใหม่ 18.60N , 98.52E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่
7 ธ.ค. 59	05.03 น.	6.5	ทางตอนเหนือของ เกาะสุมาตรา อินโดนีเซีย 5.32N , 96.07E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.กระบี่ อ.เมือง อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต และ อ.หาดใหญ่ จ. สงขลา
26 มิ.ย. 59	22.05 น.	2.7	อ.แม่ลาว จ.เชียงราย 19.752N , 99.71E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย
18 มิ.ย. 59	05.17 น.	3.1	ในทะเล ใกล้เกาะยาว ใหญ่ จ.พังงา 7.99N , 98.52E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เกาะยาวใหญ่ จ.พังงา
31 มี.ค. 59	09.26 น.	2.4	ในทะเล ใกล้เกาะยาว ใหญ่ จ.พังงา 7.92N , 98.54E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เกาะยาวใหญ่ จ.พังงา
10 ม.ค. 59	12.11 น.	2.3	ต.หนองบัว อ.เมือง กาญจนบุรี จ.กาญจนบุรี 14.08N , 99.47E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.กาญจนบุรี
6 ม.ค. 59	04.28 น.	3.5	ต.แม่เหาะ อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน 18.20N , 98.06E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ. แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน
16 พ.ย. 58	02.15 น.	2.2	อ.พาน จ.เชียงราย 19.69N , 99.70E	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.พาน จ.เชียงราย
8 พ.ย. 58	23.47 น.	6.2	หมู่เกาะนิโคบาร์ ประเทศอินเดีย 6.79N , 94.50E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต, อ.ตะกั่ว ป่า จ.พังงา, อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี, อ.เมือง จ.กระบี่

ตารางที่ 3.1-8 สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2565 (ต่อ)

สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย				
วันที่	เวลา	ขนาด / ความรุนแรง	ศูนย์กลาง / ตำแหน่งที่รู้สึก	บันทึกเหตุการณ์
7 ต.ค. 58	01:57 น.	2.4	ต.แม่สรวย อ.แม่ สรวย จ.เชียงราย 19.68N , 99.57E	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.แม่สรวย จ.เชียงราย
20 ส.ค. 58	19:10 น.	4.5	อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี 15.00N , 98.42E	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.ทองผาภูมิ อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี
16 ส.ค. 58	18:02 น.	3.0	อ.พาน จ.เชียงราย 19.62N , 99.73E	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ ต.เมืองพาน อ.พาน จ.เชียงราย
14 ก.ค. 58	21:25 น.	4.8	ต.ปริมณฑล อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี 20.56N , 99.02E	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.สังขละบุรี, อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี
24 พ.ค. 58	13:27 น.	5.1	ประเทศพม่า 20.56N , 99.02E	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ จ.เชียงใหม่ จ.เชียงราย และ จ.แม่ฮ่องสอน
7 พ.ค. 58	00:30 น.	4.5	ในทะเลบริเวณ อ.เกาะยาว จ.พังงา 7.84N , 98.51E	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ จ.พังงา จ.ภูเก็ต และ จ.กระบี่
6 พ.ค. 58	04:18 น.	4.6	ในทะเลบริเวณ อ.เกาะยาว จ.พังงา 7.85N , 98.54E	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ จ.พังงา จ.ภูเก็ต และ จ.กระบี่
25 มี.ค. 58	05:32 น.	3.8	นอกชายฝั่งทางทิศ ตะวันออกของ จ.ภูเก็ต 7.89N , 98.52E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง อ.กะทู้ อ.ถลาง จ.ภูเก็ต, เกาะยาวใหญ่ จ.พังงา
20 ก.พ. 58	13:02 น.	4.0	อ่าวพังงา ทางทิศใต้ ของเกาะยาวใหญ่ อ.เกาะยาว จ.พังงา 7.87N , 98.57E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง อ.กะทู้ อ.ถลาง จ.ภูเก็ต, เกาะยาวใหญ่ จ.พังงา
19 ม.ค. 58	21:04 น.	2.8	ต.เวียงมอก อ.เถิน จ.ลำปาง 17.50N , 99.35E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เถิน จ.ลำปาง
6 ธ.ค. 57	17:20 น.	5.9	ยูนนาน ประเทศจีน 23.29N , 100.29E	รู้สึกสั่นไหวที่ ตึกสูง จ.เชียงราย, จ.เชียงใหม่ และกรุงเทพมหานคร
24 ต.ค. 57	08:27 น.	3.6	อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา 19.10N , 100.09E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา
24 พ.ค. 57	10:12 น.	3.6	อ.น่าน้อย จ.น่าน 18.40N , 100.77E	รู้สึกสั่นไหวที่ ต.ในเวียง อ.เมือง จ.น่าน

**ตารางที่ 3.1-8** สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2565 (ต่อ)

สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย				
วันที่	เวลา	ขนาด / ความรุนแรง	ศูนย์กลาง / ตำแหน่งที่รู้สึก	บันทึกเหตุการณ์
5 พ.ค. 57	18:08 น.	6.3	ต.ดงมะตะ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย 19.75N, 99.69E	ถนน อาคารและบ้านเรือน บริเวณใกล้จุด ศูนย์กลางได้รับความเสียหายอย่างหนัก มีผู้เสียชีวิต 1 คน เกิดโคลนผุด รู้สึกสั่นไหว ที่ จ.เชียงราย, จ.แพร่, จ.แม่ฮ่องสอน, จ.อุตรดิตถ์, จ.พิษณุโลก, จ.เชียงใหม่ และตึกสูงในกรุงเทพมหานครฯ
21 มี.ค.57	20:41 น.	6.4	หมู่เกาะนิโคบาร์, ประเทศอินเดีย 7.64N, 94.21E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต
1 ธ.ค. 57	00:37 น.	3.2	ต.จำป่าหวาย อ.เมือง จ.พะเยา 19.04N, 99.96E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา
11 ต.ค. 56	01:19 น.	4.1	ต.ทุ่งหลวง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่ 19.32N, 99.24E	รู้สึกสั่นไหวที่ ต.สันทราย อ.พร้าว จ.เชียงใหม่
20 ก.ย. 56	17:05 น.	2.4	อ.แม่จัน จ.เชียงราย 20.23N, 99.95E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่สาย จ.เชียงราย
1 ส.ค. 56	03:42 น.	3.7	ต.แม่ปืม อ.เมือง จ.พะเยา 19.29N , 99.84E	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.แม่ใจ จ.พะเยา
2 ก.ค.56	14:37 น.	6.0	ตอนเหนือของเกาะ สุมาตรา ประเทศ อินโดนีเซีย 4.64N , 96.56E	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ จ.ภูเก็ต จ.พังงา และ อาคารสูงในกรุงเทพฯ

ที่มา : สำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา, พุทธศักราช 2565

กองธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมและธรณีพิบัติภัย กรมทรัพยากรธรณี ได้จัดทำแผนที่แสดงบริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 2 (2548) โดยแบ่งเขตจังหวัดที่มีพื้นที่เสี่ยงภัยต่อแรงสั่นสะเทือนแผ่นดินไหว เพื่อให้มีการออกแบบสิ่งก่อสร้างให้สามารถรับแรงแผ่นดินไหวได้ในแต่ละเขตพื้นที่แบ่งออกเป็น 4 เขต โดยรายละเอียดการแบ่งระดับความเสี่ยงภัยจากแรงสั่นสะเทือนแผ่นดินไหว แสดงดังตารางที่ 3.1-9

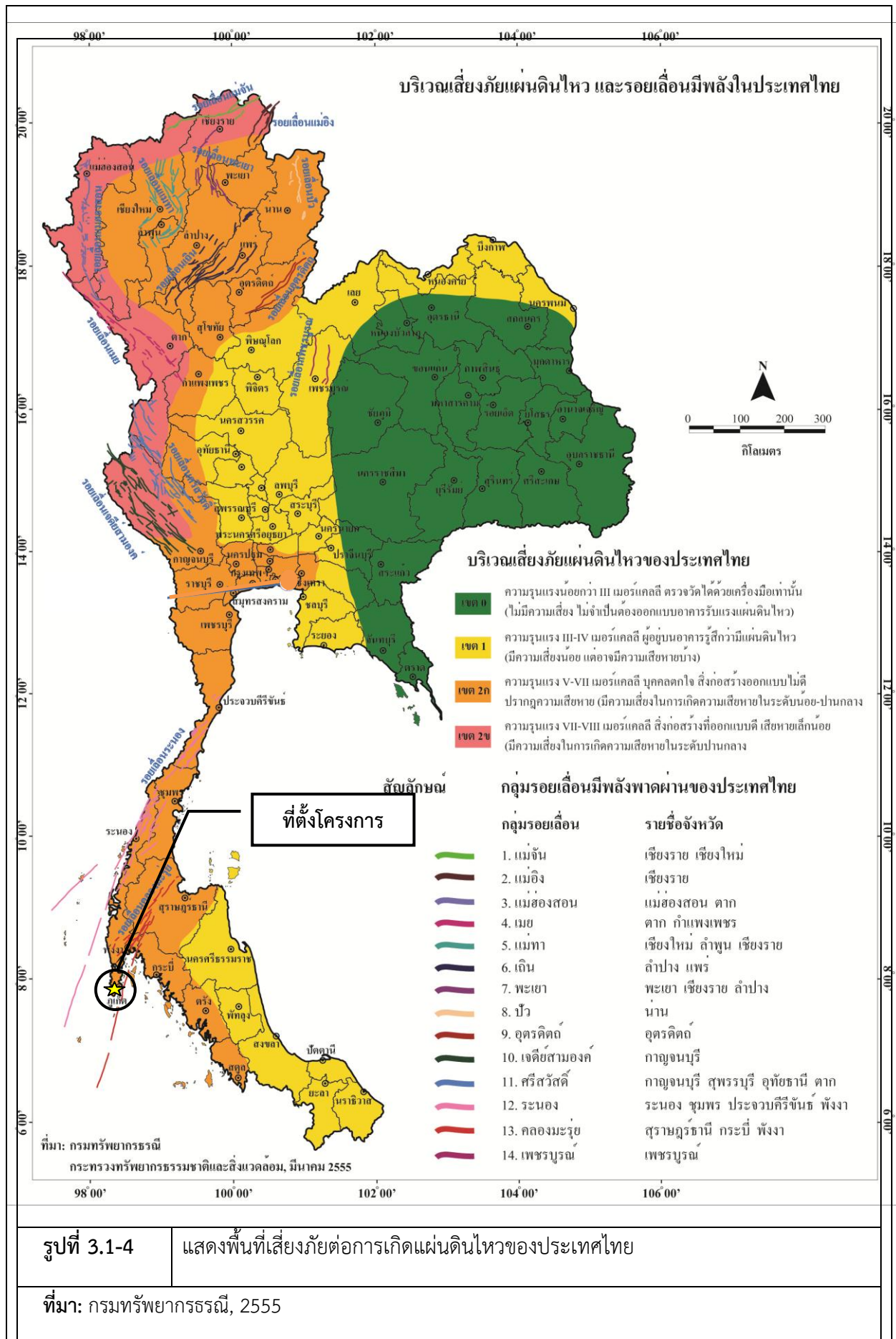
**ตารางที่ 3.1-9 รายละเอียดการแบ่งระดับความเสี่ยงภัยจากแรงสั่นสะเทือนแผ่นดินไหว**

เขต	ความเสี่ยง	พื้นที่/ความรุนแรง
0	ไม่มีความเสี่ยง ไม่ต้อง ออกแบบอาคาร รับแรง แผ่นดินไหว	ครอบคลุมพื้นที่บริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนกลาง และตอนล่าง ความรุนแรงของแผ่นดินไหวน้อยกว่า 3 (III) เมอร์คัลลี สามารถตรวจวัดได้ด้วยเครื่องมือเท่านั้น
1	มีความเสี่ยงน้อย แต่อาจมี ความเสียหายบ้าง	ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนบน ภาคเหนือตอนล่าง และภาคใต้ตอนล่าง ความรุนแรง 3-4 (III-IV) เมอร์คัลลี ผู้อยู่บนอาคารสูงรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว
2ก	มีความเสี่ยงในการเกิดความ เสียหายในระดับน้อยถึงปาน กลาง	ครอบคลุมพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันตกบางส่วน พื้นที่ภาคใต้ ตอนบนจรดจังหวัดสตูล ความรุนแรงของแผ่นดินไหว 5-7 (V-VII) เมอร์คัลลี ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างออกแบบไม่ดี ปรากฏความ เสียหาย
2ข	มีความเสี่ยงในการเกิดความ เสียหายในระดับปานกลาง	ครอบคลุมบริเวณภาคเหนือตอนบนสุดต่อเนื่องถึงพื้นที่ภาคตะวันตก ของประเทศ ความรุนแรงของแผ่นดินไหว 7-8 (VII-VIII) เมอร์คัลลี สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบดี เสียหายเล็กน้อย

ทั้งนี้ พื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต จัดอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหว ในเขต 2ก ซึ่งมีความรุนแรง  
ในระดับ 5-7 เมอร์คัลลี เป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง สิ่งก่อสร้างที่  
ออกแบบไม่ดี อาจปรากฏความเสียหายได้ และไม่อยู่ในพื้นที่แนวรอยเลื่อนที่มีพลังในประเทศไทย

(พื้นที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 2 พ.ศ.2548) แสดงดังรูปที่  
3.1-4 และความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหว แสดงดังรูปที่ 3.1-5)










นอกจากนี้ จากการตรวจสอบตำแหน่งพื้นที่โครงการ กับจุดศูนย์กลางบริเวณที่เกิดแผ่นดินไหวครั้งใหญ่  
ขนาด 4.3 ริคเตอร์ ณ วันที่ 16 เมษายน 2555 บริเวณตำบลศรีสุนทร อำเภอลำพูน จังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่  
โครงการมีระยะห่างจากจุดศูนย์กลางดังกล่าว ประมาณ 23.10 กิโลเมตร (ผังแสดงตำแหน่งพื้นที่โครงการ กับ  
ตำแหน่งจุดศูนย์กลางการเกิดแผ่นดินไหวบริเวณจังหวัดภูเก็ต แสดงดังรูปที่ 3.1-6)



รูปที่ 3.1-4

แสดงพื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดแผ่นดินไหวของประเทศไทย

ที่มา: กรมทรัพยากรธรณี, 2555

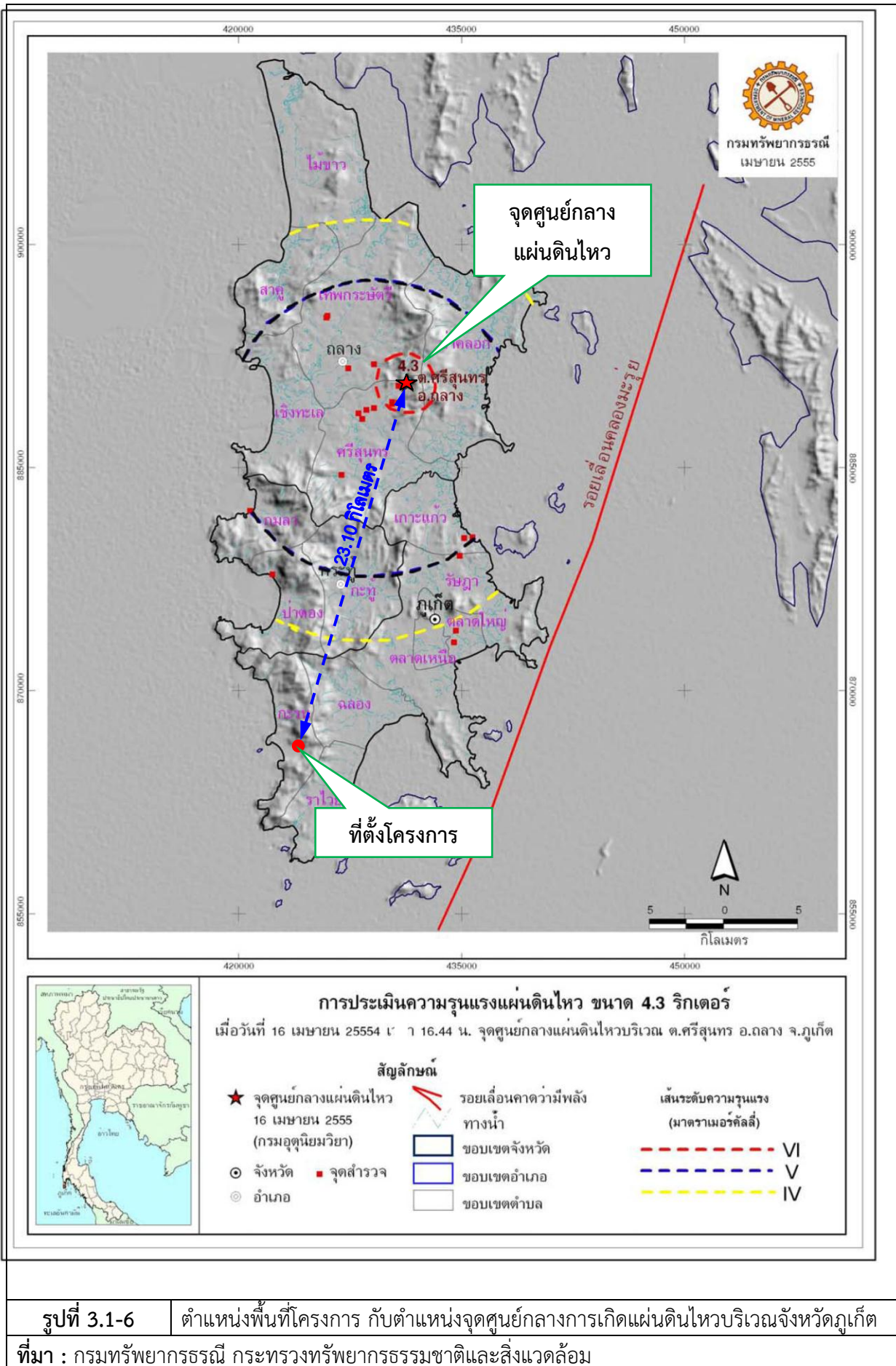
ความรุนแรง	สภาพของแผ่นดินไหว		ความรุนแรง	สภาพของแผ่นดินไหว	
I	คนธรรมดา จะไม่รู้สึกรู้สีกแต่เครื่องวัดสามารถตรวจจับได้		VII แรงมาก	ฝาห้องแยก ร้าว กรูเพดานร่วง	
II อ่อน	คนที่มีความรู้สึกไว จะรู้สึกว่าแผ่นดินไหวเล็กน้อย		VIII ทำลาย	ต้องหยุดขับรถยนต์ ดึงราว ปล่องไฟพัง	
III เบา	คนที่อยู่กับที่ รู้สึกว่าพื้นสั่น		IX ทำลายสูญเสีย	บ้านพังตามแถบรอยแยกของแผ่นดิน ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ขาดเป็นตอน ๆ	
IV พอประมาณ	คนที่สัญจรไปมา รู้สึกได้		X วินาศภัย	แผ่นดินแตกแอ่ ดึกแข็งแรงพัง รางรถไฟคดโค้ง ดินลาดเขาเคลื่อนตัว หรือถล่ม ตอนชน ๆ	
V ค่อนข้างแรง	คนที่นอนหลับ ก็ตกใจตื่น		XI วินาศภัยใหญ่	ตึกถล่ม สะพานขาด ทางรถไฟ ท่อน้ำและสายไฟ ไต่ดินเสียหาย แผ่นดินถล่ม น้ำท่วม	
VI แรง	ต้นไม้ล้ม บ้านแกว่ง สิ่งปลูกสร้าง บางชนิดพัง		XII มหาวิบัติ	ทุกสิ่งทุกอย่างบนพื้นดินแถบนั้น เสียหายโดยสิ้นเชิง พื้นดินเคลื่อนตัวเป็นลูกคลื่น	

ระดับความรุนแรงแผ่นดินไหว ตามมาตราเมอร์คัลลี

รูปที่ 3.1-5 ความรุนแรงของการเกิดแผ่นดินไหว

ที่มา : กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม





### 3) การเกิดสึนามิ

สึนามิ (Tsunami) คือ ระลอกคลื่นซึ่งเคลื่อนตัวในมหาสมุทรที่มีขนาดความยาวมาก ส่วนใหญ่แล้วมักจะเกิดจากแผ่นดินไหวใต้ทะเล นอกจากนี้ยังเกิดภูเขาไฟใต้ทะเลระเบิดหรือแผ่นดินถล่มใต้มหาสมุทรในบริเวณมหาสมุทรที่น้ำลึก คลื่นสึนามิสามารถแพร่กระจายตัวด้วยความเร็วสูงกว่า 800 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (ประมาณ 500 ไมล์ต่อชั่วโมง) และมีความสูงของคลื่นเพียง 1 ฟุต หรือน้อยกว่านั้น คลื่นสึนามิแตกต่างจากคลื่นทะเลธรรมดา คือ มีระยะทางระหว่างยอดคลื่น (หรือความยาวคลื่น) ไกลกว่า 100 กิโลเมตร (60 ไมล์) หรือมากกว่านั้นหากอยู่ในทะเลลึก และมีช่วงระยะเวลาระหว่างยอดคลื่นแต่ละลูกตั้งแต่ 10 นาที จนถึง 1 ชั่วโมง เมื่อคลื่นสึนามิเคลื่อนไปถึงบริเวณน้ำตื้นใกล้ชายฝั่งคลื่นจะลดความเร็วลงและน้ำทะเลสามารถพุ่งตัวขึ้นเป็นกำแพงน้ำที่สูงหลายสิบเมตร (30 ฟุต) หรือสูงกว่านั้น และหากบริเวณชายฝั่งเป็นอ่าวท่าจอดเรือ หรือมีรูปทรงเหมือนกรวยยื่นเข้าไปในแผ่นดิน จะทำให้คลื่นยังมีความรุนแรงขึ้นไปอีก คลื่นสึนามิขนาดใหญ่อาจมีความสูงมากกว่า 30 เมตร (100 ฟุต) แต่แม้ว่าคลื่นสึนามิจะมีขนาดความสูงของคลื่นเพียง 3-6 เมตร ก็แรงพอที่จะทำลายอาคารบ้านเรือน ชีวิต และทำให้ผู้คนบาดเจ็บจำนวนมาก ในส่วนพื้นที่ชายฝั่งทะเลอันดามัน รวมถึงจังหวัดภูเก็ตเป็นพื้นที่ที่อยู่ในแนวเลื่อนและแนวแยกของแผ่นดินไหว ดังนั้น ระบบเตือนภัย หอเตือนภัย และแผนอพยพประชาชนจึงเป็นสิ่งจำเป็นและสำคัญเพื่อแจ้งเหตุล่วงหน้า ในการที่จะอพยพเคลื่อนย้ายผู้คนไปยังพื้นที่ปลอดภัย

สำหรับปรากฏการณ์คลื่นยักษ์สึนามิ เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2547 มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่เกาะสุมาตรา สร้างความเสียหายให้กับ 6 จังหวัดฝั่งอันดามันของไทย ได้แก่ จังหวัดภูเก็ต กระบี่ พังงา ระนอง ตรัง และสตูล รวมถึงพื้นที่ชายหาดป่าตอง เทศบาลเมืองป่าตอง ได้รับความเสียหายจากคลื่นยักษ์สึนามิ ทั้งพื้นที่บริเวณแนวชายหาด ซึ่งมีความสูงของคลื่นสึนามิ ประมาณ 5-10 เมตร และลึกเข้าไปในพื้นที่ดินประมาณ 2 กิโลเมตร สร้างความเสียหายแก่ชีวิต และทรัพย์สิน ทั้งคนในพื้นที่ นักท่องเที่ยว สภาพจิตใจของผู้ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงเศรษฐกิจภาคการท่องเที่ยว

สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการอาคารชุด กะตะ วิว คอนโด (Kata View Condo) ตั้งอยู่ ณ ถนนภูเก็ต 4 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งไม่ได้อยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยสึนามิ (แผนที่พื้นที่น้ำท่วมจากคลื่นสึนามิ จังหวัดภูเก็ต แสดงดังรูปที่ 3.1-7) แต่เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น โครงการจึงได้มีการจัดเตรียมมาตรการในเรื่องดังกล่าวดังนี้

#### ข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดคลื่นสึนามิ

1. เมื่อรู้ว่ามีแผ่นดินไหวเกิดขึ้น ขณะที่อยู่ในทะเลหรือบริเวณชายฝั่ง ให้รีบออกจากบริเวณชายฝั่งไปยังบริเวณที่สูงหรือที่ดอนทันที โดยไม่ต้องรอประกาศจากทางราชการ เนื่องจากคลื่นสึนามิเคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูง
2. เมื่อได้รับฟังประกาศจากทางราชการเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวบริเวณทะเลอันดามัน ให้เตรียมรับสถานการณ์ที่อาจจะเกิดคลื่นสึนามิตามมาได้ โดยด่วน
3. สังเกตปรากฏการณ์ของชายฝั่ง หากทะเลมีการลดของระดับน้ำลงมาก หลังการเกิดแผ่นดินไหวให้สันนิษฐานว่าอาจเกิดคลื่นสึนามิตามมาได้ ให้อพยพ คนในครอบครัว สัตว์เลี้ยง ให้อยู่ห่างจากชายฝั่งมากๆ และอยู่ในที่ดอนหรือน้ำท่วมไม่ถึง
4. ถ้าอยู่ในเรือซึ่งจอดอยู่ในท่าเรือหรืออ่าวให้รีบนำเรือออกไปกลางทะเล เมื่อทราบว่าจะเกิดคลื่นสึนามิพัดเข้าหา เพราะคลื่นสึนามิที่อยู่ไกลชายฝั่งมากๆ จะมีขนาดเล็ก
5. คลื่นสึนามิอาจเกิดขึ้นได้หลายระลอกจากการเกิดแผ่นดินไหวครั้งเดียว เนื่องจากการแกว่งไปมาของน้ำทะเล ดังนั้นควรรอสักระยะหนึ่งจึงสามารถลงไปชายหาดได้
6. ติดตามการเสนอข่าวของทางราชการอย่างใกล้ชิดและต่อเนื่อง



7. หากที่พักอาศัยอยู่ใกล้ชายหาด ควรจัดทำเขื่อน กำแพง ปลูกต้นไม้ วางวัสดุ ลดแรง ปะทะของน้ำทะเล และก่อสร้างที่พักอาศัยให้มั่นคงแข็งแรง ในบริเวณย่านที่มีความเสี่ยงภัยในเรื่องคลื่นสึนามิ
8. วางแผนในการฝึกซ้อมรับภัยจากคลื่นสึนามิ เช่น กำหนดสถานที่ในการอพยพ แหล่งสะสมน้ำสะอาด เป็นต้น
9. ประชาสัมพันธ์ และให้ความรู้ประชาชน ในเรื่องการป้องกันและบรรเทาภัยจากคลื่นสึนามิ และแผ่นดินไหว
10. วางแผนล่วงหน้า หากเกิดสถานการณ์ขึ้นจริง ในเรื่องการประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กำหนดขั้นตอนในด้านการช่วยเหลือบรรเทาภัยด้านสาธารณสุข การรื้อถอน และฟื้นฟูสิ่งก่อสร้าง เป็นต้น
11. อย่าลงไปชายหาดเพื่อดูคลื่นสึนามิ เพราะเมื่อเห็นคลื่นแล้วก็ใกล้เกินกว่าจะหลบหนีทัน
12. คลื่นสึนามิ ในบริเวณหนึ่งอาจมีขนาดเล็ก แต่อีกบริเวณหนึ่งอาจมีขนาดใหญ่ ดังนั้น เมื่อได้ยินข่าวการเกิดคลื่นสึนามิ ขนาดเล็กในสถานที่หนึ่ง จงอย่าประมาทให้เตรียมพร้อมรับสถานการณ์  
(ที่มา : กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)

นอกจากนี้ โครงการจะมีการจัดเตรียมมาตรการเพื่อลดผลกระทบในกรณีที่เกิดคลื่นสึนามิเฉพาะของโครงการดังนี้

1. จัดทำเอกสารคู่มือให้ความรู้เกี่ยวกับคลื่นยักษ์สึนามิ สิ่งบอกเหตุก่อเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ สถานที่ปลอดภัย และเส้นทางหนีภัย ข้อปฏิบัติเพื่อรับมือก่อนเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ ข้อปฏิบัติขณะเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ และแผนที่เส้นทางหนีภัยคลื่นยักษ์สึนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ โดยจัดเตรียมไว้ทั้งในห้องพักทุกห้อง และส่วนต้อนรับของโครงการ
2. รมรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการเข้าร่วมการฝึกซ้อมการอพยพหนีภัยคลื่นยักษ์สึนามิทุกครั้งที่มีการฝึกซ้อมของหน่วยงานราชการ
3. เส้นทางที่ใช้หนีภัยภายในอาคารของโครงการ ห้ามไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง เพื่อให้การหนีภัยเป็นไปอย่างสะดวก
4. จัดทำป้ายแสดงเส้นทางไปสู่จุดอพยพ จัดทำแผนการฝึกซ้อม แผนการอพยพหนีภัยให้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ พร้อมทั้งมีการฝึกซ้อมภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ

#### **การป้องกันและอพยพหนีภัยสึนามิในเขตเทศบาลตำบลกะรน**

ในพื้นที่เขตเทศบาลตำบลกะรน ได้จัดให้มีการติดตั้งหอเตือนภัยสึนามิไว้บริเวณต่างๆ จำนวนทั้งหมด 3 จุด ได้แก่

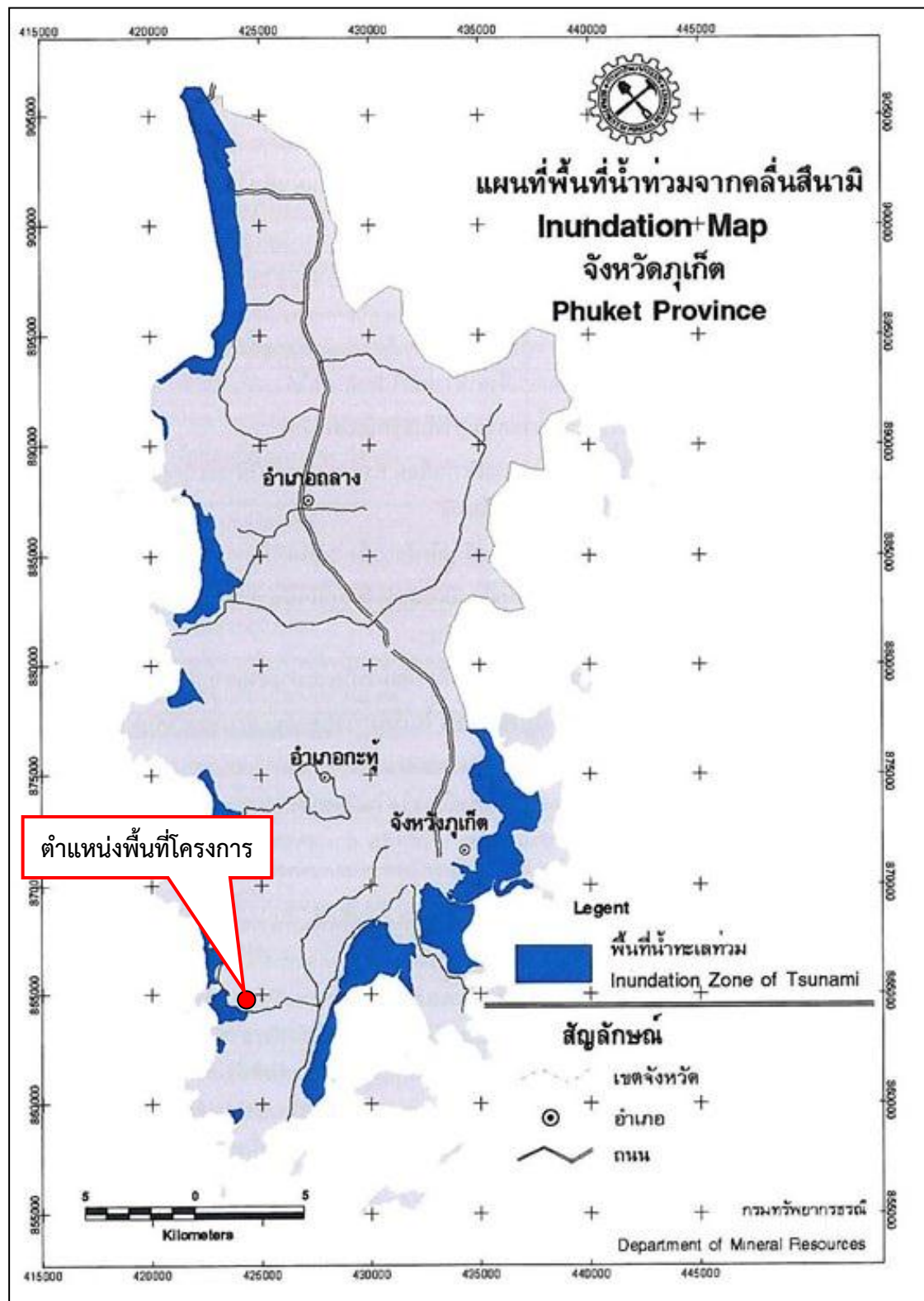
- จุดที่ 1 บริเวณหน้าโรงแรมฮิวตันอาเคเดีย ถนนกะรน
- จุดที่ 2 บริเวณหลังสำนักงานเทศบาลตำบลกะรน
- จุดที่ 3 บริเวณหาดกะตะน้อย

โดยทางเทศบาลตำบลกะรนได้มีการฝึกซ้อมระบบเตือนภัยและอพยพหลบภัยสึนามิอยู่เสมอ นอกจากนี้ทางเทศบาลตำบลกะรนยังได้มีการจัดทำป้ายเตือนภัยสึนามิจำนวน 115 ป้าย เพื่อให้ประชาชนได้ตระหนักถึงป้องกันการเกิดภัยสึนามิ และได้มีการกำหนดแผนพื้นที่เสี่ยงภัยสึนามิ เพื่อแจ้งให้ประชาชนและนักท่องเที่ยวในเขตเทศบาลตำบลกะรนทราบ โดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.1-10

ตารางที่ 3.1-10 พื้นที่เสี่ยงภัยสึนามิและสถานที่พักผู้อพยพในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลกะรน

ลำดับที่	จุดปลอดภัยที่อยู่ใกล้	สถานที่พักผู้อพยพ
จุดที่ 1 กะตะน้อย	เนินเขาบนถนนหน้าบ้านหม่อมฯตริทศยุทธ เทวกุล และเนินเขาหน้าโรงแรมออร์คิดเดเซีย	โรงเรียนบ้านกะตะ
จุดที่ 2 ถนนโคกโดนด จากโรงแรม ออร์คิดเดเซีย ถึงสามแยกโรงแรม กะตะบีช		
จุดที่ 3 ตั้งแต่โรงแรมกะตะบีช จนถึง สามแยกกะตะเซ็นเตอร์	วัดกะตะ ซอยโคกโดนด 4 ตรงสามแยก กะตะปลาซ่า และเนินเขาแหลมไทร	วัดกะตะ
จุดที่ 4 หน้าสนามกีฬาวมินทร์ ถึง สามแยกอรุณฉา (ถนนกะรน)	ถนนปฎัก ซอยปฎัก 18, 20 ซอยปฎัก 14 (ซอยอนามัยกะรนเดิม) เนินเขาซอยข้าง สนามกีฬา และเนินเขาแหลมไทร	วัดกะตะ
จุดที่ 5 สามแยกอรุณฉา (ถนนกะรน ถึงหนองหาน)	ซอยปฎัก 18, 20	วัดกะรน
จุดที่ 6 ถนนปฎัก จากวงเวียนกะรน ราษฎร์สุขสันต์ ถึงวัดกะรนไปตาม ถนนปฎัก		
จุดที่ 7 ถนนปฎัก ตั้งแต่โรงแรมโกล เด็นแซนด์ จนถึงโรงแรมเฟลิกซ์กะรน วิวพ้อยท์	เนินเขาศูนย์ปฏิบัติธรรมซอยโรงบำบัดน้ำเสีย	
จุดที่ 8 เจ้าของเรือประมง, เรือหาง ยาว, เรือเร็ว ฯลฯ	เมื่อเกิดเหตุเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ แจ้งให้ นำเรือออกจากฝั่งไปอยู่ ณ บริเวณจุด ปลอดภัยจากคลื่นระยะทางไม่น้อยกว่า 3 กิโลเมตร จากชายฝั่ง ณ จุดจอดเรือ	-

ที่มา : สำนักปลัดเทศบาล ฝ่ายปกครอง งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลกะรน, กันยายน 2565



รูปที่ 3.1-7 แผนที่พื้นที่น้ำท่วมจากคลื่นสึนามิ จังหวัดภูเก็ต

ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2548

### 3.1.4 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม

#### 1) ทรัพยากรดินจังหวัดภูเก็ต

จังหวัดภูเก็ต มีลักษณะดินหลายรูปแบบ เนื่องจากมีลักษณะพื้นที่ที่แตกต่างกัน โดยพื้นที่ส่วนใหญ่ของเกาะภูเก็ตเป็นพื้นที่ลาดชันแบบภูเขา มีพื้นที่ประมาณ 105,381 ไร่ นับเป็นอัตราส่วน 32.69% ของพื้นที่เกาะภูเก็ต และมีพื้นที่ที่มีลักษณะดินตะกอนชะวากทะเลหรือตะกอนปากแม่น้ำ ซึ่งเป็นดินทับถมกันบริเวณปากแม่น้ำและปากทางน้ำลำคลอง ปรากฏอยู่ตามริมอ่าวต่างๆ ไปของเกาะ มีพื้นที่รวมกันประมาณ 27,816 ไร่ หรือ 8.63% นอกเหนือจากนั้นก็จะจะเป็นพื้นที่ที่มีลักษณะดินอื่นๆ ลักษณะของดิน และพื้นที่ที่พบในจังหวัดภูเก็ตสามารถจำแนกรายละเอียดได้ดังนี้

(1) ที่ลาดเชิงชัน หรือเป็นที่ลาดชันแบบภูเขาเป็นจำนวนมาก ลักษณะเช่นนี้มีอยู่ตามภูเขาและเทือกเขาต่างๆ ที่ปรากฏบนเกาะภูเก็ต มีพื้นที่ประมาณ 105,318 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 32.69 ของพื้นที่ทั้งหมด

(2) ดินตะกอนชะวากทะเลปะปนกัน หรือเป็นดินทับถมกัน บริเวณปากแม่น้ำ ปากทางน้ำลำคลองนั้นเอง ลักษณะเช่นนี้ปรากฏอยู่ทั่วไปบริเวณริมอ่าวของเกาะภูเก็ต มีพื้นที่ประมาณ 27,819 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 8.63 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) พื้นที่เหมืองแร่ หรือเป็นดินจากการทำเหมืองแร่ ที่อยู่ตามบริเวณต่างๆ ในเกาะภูเก็ต มีพื้นที่ประมาณ 25,625 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 7.95 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) ดินเป็นหน่วยไม่สัมพันธ์ของชุดดินพังงา และชุดภูเก็ต ดินลักษณะนี้มักมีอยู่ตามเนินเขา หรือเชิงเขาที่เหลื่อค้ำจากการกัดกร่อน หรือเป็นพื้นที่ได้รับอิทธิพลจากการสลายตัวของหินแกรนิต มีพื้นที่ประมาณ 21,856 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 6.78 ของพื้นที่ทั้งหมด

(5) ดินเป็นหน่วยสัมพันธ์ของชุดดินพังงา กับชุดท้ายเหมือง ปรากฏอยู่ตามเนินเขาที่เหลื่อค้ำจากการกัดกร่อน หรือเป็นการสลายตัวจากหินแกรนิต มีพื้นที่ประมาณ 20,469 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 6.35 ของพื้นที่ทั้งหมด

(6) ดินชุดภูเก็ต เป็นดินที่มีเอกลักษณ์ของท้องถิ่น ปรากฏอยู่ตามเนินเขาเป็นหย่อม ๆ ที่เหลื่อค้ำจากการกัดกร่อน หรือตามแหล่งที่ได้รับอิทธิพลจากการสลายตัวของหินแกรนิต มีพื้นที่ประมาณ 19,181 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.95 ของพื้นที่ทั้งหมด

(7) ดินชุดพังงา ปรากฏเช่นเดียวกับชุดภูเก็ต มีพื้นที่ประมาณ 11,065 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.09 ของพื้นที่ทั้งหมด

(8) ดินตะกอนลำนํ้า หรือดินที่ถูกน้ำพัดพาจมอยู่สองฟากแม่น้ำลำธาร และมีลักษณะอุ้มน้ำได้ดี ซึ่งปรากฏตามลานตะพักของลำน้ำระดับต่ำ มีพื้นที่ประมาณ 11,065 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 3.43 ของพื้นที่ทั้งหมด

#### 2) ทรัพยากรดินตำบลกะรน

สำหรับลักษณะของชุดดินที่ปรากฏในเขตตำบลกะรนสามารถแบ่งกลุ่ม ออกเป็น 4 กลุ่มด้วยกัน ได้แก่ กลุ่มชุดดินที่ 13, 26, 34gm และ 62 แต่ละกลุ่มมีอาณาเขตใช้หมายเลขกำกับ เรียกว่า หน่วยแผนที่ดิน ลักษณะของหน่วยแผนที่ดินแต่ละหน่วยมีรายละเอียดแสดงโดยทั่วไป ดังนี้

**หน่วยแผนที่ดินที่ 13** เป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนน้ำทะเล พบในบริเวณที่ราบน้ำทะเลท่วมถึงและบริเวณชะวากทะเล เป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำเลวมาก เป็นดินเลนละเอียด มีเนื้อดินเป็นพวกดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินบนมีสีดำปนเทา มีจุดประสีน้ำตาลเล็กน้อย ส่วนดินล่างเป็นดินเลนสีเทาแก่หรือสีเทาปนเขียว และพบเศษซากพืชปะปนในดินเป็นจำนวนมาก เป็นดินที่มีสารประกอบกำมะถันมาก ตามปกติเมื่อดินเปียกค่าปฏิกิริยาดินจะเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างปานกลาง แต่เมื่อมีการระบายน้ำออกไปหรือทำให้ดินแห้ง สารประกอบกำมะถันจะแปรสภาพปลดปล่อยกรดกำมะถันออกมา ทำให้ดินเป็นกรดจัดมาก ค่าปฏิกิริยาดินจะลดลงจนเป็นกรดรุนแรงมาก กลุ่มชุดดินนี้จัดเป็นดินเค็มที่มีกรดแฝงอยู่

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดินชุดนี้ ได้แก่ ดินเลนเค็มที่มีน้ำทะเลท่วมถึงเป็นประจำวัน มีศักยภาพก่อให้เกิดดินกรดกำมะถัน เกิดก๊าซพิษไข่เน่า และก๊าซมีเทน ซึ่งเป็นอันตรายต่อพืช มีความสามารถในการทรงตัวของต้นพืชต่ำมาก ทำให้พืชล้มง่าย เมื่อดินแห้งจะแปรสภาพเป็นดินกรดกำมะถันและเค็ม และมีน้ำทะเลท่วมเป็นประจำทุกวัน

**หน่วยแผนที่ดินที่ 26** เป็นกลุ่มชุดดินที่พบในเขตฝนตกชุก เช่น ภาคใต้ ภาคตะวันออก วัตถุต้นกำเนิดดินเกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุเนื้อละเอียดที่มาจากหินต้นกำเนิดชนิดต่าง ๆ ทั้งหินอัคนี หินตะกอน หรือหินแปร พบบริเวณพื้นที่ดอน มีลักษณะเป็นลูกคลื่นจนถึงพื้นที่เนินเขา เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว สีดินเป็นสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีแดง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดินชุดนี้ ได้แก่ ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ในบริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชันและเนื้อดินบนมีทรายปน จะมีอัตราเสี่ยงต่อการชะล้างพังทลายของดินสูง หากมีการจัดการดินไม่เหมาะสม

**หน่วยแผนที่ดินที่ 34gm** เป็นกลุ่มชุดดินที่พบในเขตฝนตกชุก เช่น ภาคใต้ ภาคตะวันออก เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้ำ หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถม ของวัสดุเนื้อหยาบที่มาจากพวกหินอัคนี หรือหินตะกอน พบบริเวณพื้นที่ดอน ที่มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นเนินเขา เป็นดินลึกมาก พบจุดประสีเทา มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว มีเนื้อดินเป็นพวกดินร่วนละเอียดที่มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ส่วนดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีดินเป็นสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีแดง ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดินชุดนี้ ได้แก่ เนื้อดินค่อนข้างเป็นทรายและดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ในบริเวณที่มีความลาดชันสูงจะมีปัญหาเกี่ยวกับชะล้างพังทลายของหน้าดิน

**หน่วยแผนที่ดินที่ 62** ลักษณะโดยทั่วไปดินนี้ประกอบด้วยพื้นที่ภูเขาและเทือกเขาซึ่งมีความลาดชันมากกว่าร้อยละ 35 ลักษณะและสมบัติของดินที่พบไม่แน่นอน มีทั้งดินลึกและดินตื้น ลักษณะของเนื้อดินและความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติแตกต่างกันไปแล้วแต่ชนิดของหินต้นกำเนิดในบริเวณนั้น มักมีเศษหิน ก้อนหินหรือพื้นผิวดินกระจายอยู่ทั่วไป ส่วนใหญ่ยังปกคลุมด้วยป่าไม้ประเภทต่างๆ เช่น ป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรังหรือป่าดงดิบชื้น หลายแห่งมีการทำไร่เลื่อนลอยโดยปราศจากมาตรการในการอนุรักษ์ดินและน้ำ ซึ่งเป็นผลทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน จนบางแห่งเหลือแต่หินโผล่

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดินชุดนี้ ได้แก่ มีความลาดชันสูงมาก ในพื้นที่ทำการเกษตรจะเกิดการชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดินอย่างรุนแรง ขาดแคลนน้ำและบางพื้นที่อาจพบชั้นหินพื้นหรือเศษหินกระจายอยู่บริเวณหน้าดิน

ในส่วนของพื้นที่ตั้งโครงการอยู่ในหน่วยแผนที่ดินที่ 34gm มีเนื้อดินเป็นพวกดินร่วนละเอียดที่มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย ส่วนดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีดินเป็นสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีแดง พบในเขตฝนตกชุก เช่น ภาคใต้ ภาคตะวันออก เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้ำ หรือจากการสลายตัวของวัสดุที่ หรือจากการสลายตัวของวัสดุแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถม ของวัสดุเนื้อหยาบที่มาจากพวกหินอัคนี หรือหินตะกอน พบบริเวณพื้นที่ดอน ที่มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นเนินเขา เป็นดินลึกมาก พบจุดประสีเทา มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด

### 3) การเกิดดินถล่ม

พื้นที่ในบริเวณภาคใต้มีทรัพยากรธรรมชาติที่อุดมสมบูรณ์ ทั้งทรัพยากรดิน และทรัพยากรที่ดิน ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรแร่ธาตุ และทรัพยากรแหล่งน้ำ ต่อมาเมื่อประชากรมีจำนวนเพิ่มมากขึ้น มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตจากภาคเกษตรกรรมเพื่อยังชีพ ไปเป็นการผลิตเพื่อเศรษฐกิจ ทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่ถูกนำมาใช้ในการผลิตอย่างฟุ่มเฟือย ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม ซึ่งเป็นช่วงลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ มีกำลังแรงและพายุจากอ่าวเบงกอลเคลื่อนตัวผ่าน จึงมีฝนตกหนักบริเวณเทือกเขาตะนาวศรีและภูเก็ต ทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลันในบริเวณภาคใต้ฝั่งตะวันตก ได้แก่ ระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล และภัยธรรมชาติอีกประเภทหนึ่งคือ แผ่นดินถล่มจะเกิดบริเวณที่มีฝนตกหนักในบริเวณที่มีภูเขา ที่มีความลาดชัน และขาดพืชพันธุ์ขึ้นปกคลุม ในช่วงฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนธันวาคม เมื่อมีฝนตกหนักดินจะอิ่มตัวไปด้วยน้ำและไม่สามารถอุ้มน้ำเอาไว้ได้ จึงทำให้เกิดการพังทลาย แล้วเลื่อนไหลลงสู่ที่ต่ำ พร้อมกับกระแสน้ำ ทำให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณเชิงเขาหรือที่ราบเชิงเขา

กรมพัฒนาที่ดินและกรมทรัพยากรธรณีได้ดำเนินการจัดทำแผนที่และรายชื่อหมู่บ้านที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มโดยเฉพาะของพื้นที่จังหวัดภูเก็ต โดยมีเกณฑ์ 5 ระดับ คือ

- ระดับสูงมาก มีค่าความเสี่ยงมากกว่าร้อยละ 75
- ระดับสูง มีค่าความเสี่ยงอยู่ระหว่างร้อยละ 50-75
- ระดับปานกลาง มีค่าความเสี่ยงอยู่ระหว่างร้อยละ 20-50
- ระดับต่ำ มีค่าความเสี่ยงอยู่ระหว่างร้อยละ 20
- ระดับที่ไม่มีความเสี่ยงต่อดินถล่ม

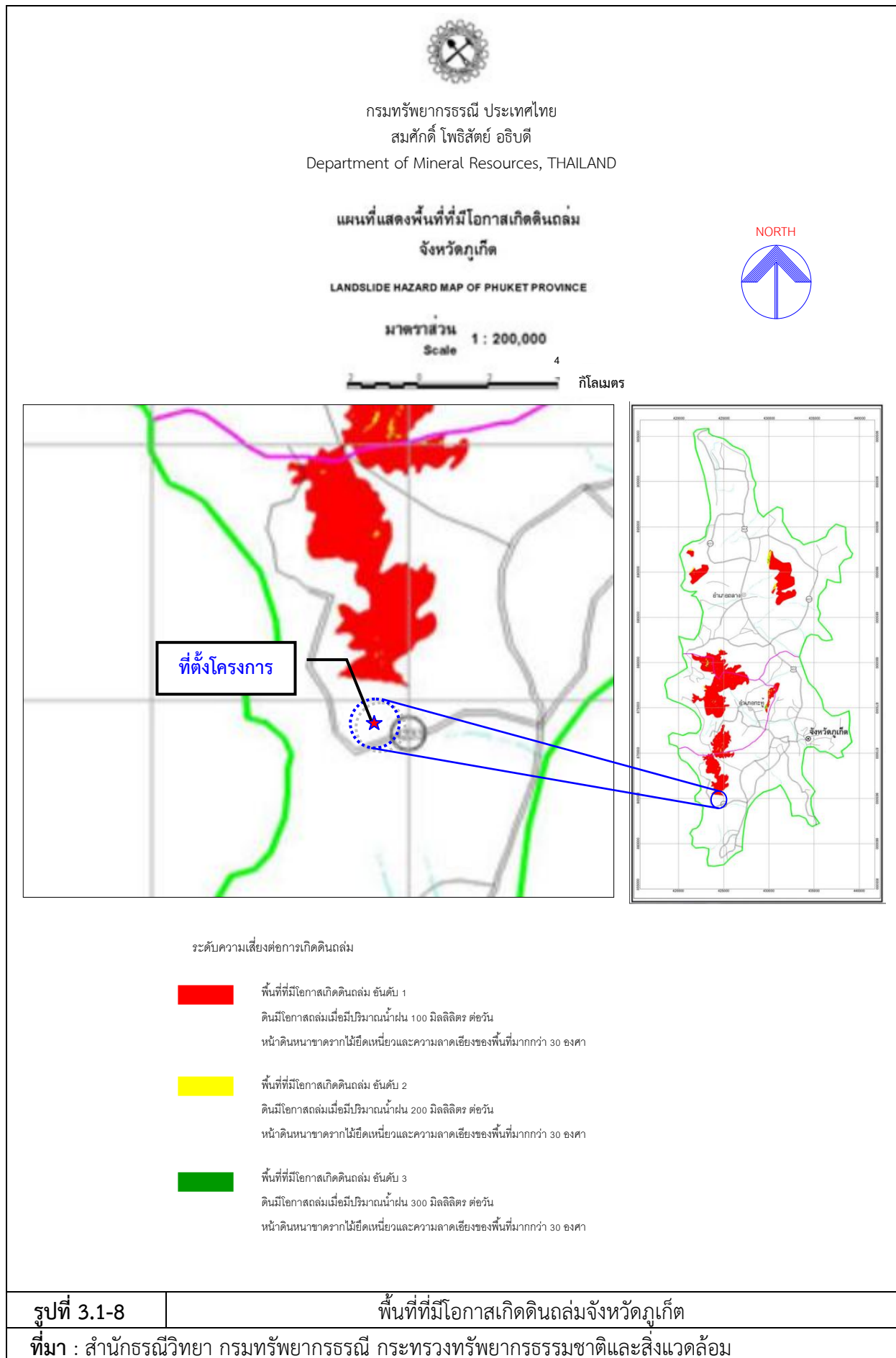
ลักษณะของพื้นที่เสี่ยงต่อดินถล่ม มักเป็นพื้นที่ที่อยู่ตามลาดเชิงเขาหรือบริเวณที่ลุ่มที่อยู่ติดกับภูเขาสูงที่มีการพังทลายของดินสูง หรือสภาพที่เป็นพื้นที่ต้นน้ำมีการทำลายป่าไม้สูง นอกจากนั้น ในบางพื้นที่ที่เสี่ยงจะเป็นบริเวณที่เป็นภูเขา หรือหน้าผาที่เป็นหินผิงง่าย ซึ่งมักจะก่อให้เกิดเป็นชั้นดินหนาโดยเฉพาะอย่างยิ่งในบริเวณที่หินรองรับชั้นดินนั้นมีความลาดชันสูง และเป็นชั้นหินที่ไม่ยอมให้น้ำซึมผ่านได้สะดวก ทั้งนี้จากการศึกษาของกรมทรัพยากรธรณี พบว่า ใน 51 จังหวัดทั่วประเทศ ลักษณะพื้นที่เสี่ยงต่อดินถล่มที่อยู่บริเวณลาดเชิงเขาและที่ลุ่มใกล้เขา โดยเฉพาะอย่างยิ่งหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในบริเวณดังกล่าวมีความเสี่ยงต่อดินถล่มมาก เนื่องจากเมื่อมีพายุฝนตกหนักต่อเนื่องจะทำให้เกิดน้ำท่วม น้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก และดินถล่มตามมาได้ ซึ่งอาจจะทำให้เกิดการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ดังนั้น ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ดังกล่าว จึงควรให้ความสนใจและระมัดระวังเป็นพิเศษในขณะที่มีพายุฝนเข้าทำให้มีฝนตกหนักในพื้นที่ต้นน้ำบนเขาสูง (กรมทรัพยากรธรณี, 2546) บัญชีรายชื่อหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่ม พื้นที่ภาคใต้จังหวัดภูเก็ต แสดงดังตารางที่ 3.1-11

ตารางที่ 3.1-11 บัญชีรายชื่อหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่ม พื้นที่ภาคใต้จังหวัดภูเก็ต

ลำดับที่	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่	หมู่บ้าน
1	ภูเก็ต	เมืองภูเก็ต	กะรน	1	บ้านกะรน
2	ภูเก็ต	เมืองภูเก็ต	กะรน	2	บ้านกะตะ
3	ภูเก็ต	เมืองภูเก็ต	กะรน	3	บ้านบางลา
4	ภูเก็ต	เมืองภูเก็ต	กะรน	4	บ้านคอกช้าง
5	ภูเก็ต	เมืองภูเก็ต	ฉลอง	5	บ้านนากก
6	ภูเก็ต	เมืองภูเก็ต	ฉลอง	6	บ้านฉลอง
7	ภูเก็ต	เมืองภูเก็ต	ฉลอง	7	บ้านวัดใหม่
8	ภูเก็ต	เมืองภูเก็ต	ฉลอง	10	บ้านยอดเสนห์
9	ภูเก็ต	เมืองภูเก็ต	ราไวย์	1	บ้านในหาน
10	ภูเก็ต	เมืองภูเก็ต	ราไวย์	6	บ้านแหลมพรหมเทพ
11	ภูเก็ต	เมืองภูเก็ต	ราไวย์	7	บ้านไสวน
12	ภูเก็ต	เมืองภูเก็ต	วิชิต	5	บ้านชิดเขียว
13	ภูเก็ต	กะทู้	กมลา	1	บ้านบางหวาน
14	ภูเก็ต	กะทู้	กมลา	2	บ้านนาเหนือ
15	ภูเก็ต	กะทู้	กมลา	5	บ้านหัวควน
16	ภูเก็ต	กะทู้	กะทู้	6	บ้านไม้เรียบ(ชุมชนบ้านรักดี)
17	ภูเก็ต	กะทู้	กะทู้	6	ชุมชนน้ำตกกะทู้
18	ภูเก็ต	กะทู้	กะทู้	6	ชุมชนบ้านเหนือ
19	ภูเก็ต	กะทู้	ป่าตอง	1	ชุมชนบ้านชายวัด
20	ภูเก็ต	กะทู้	ป่าตอง	3	ชุมชนบ้านนาใน
21	ภูเก็ต	กะทู้	ป่าตอง	5	ชุมชนบ้านกะหลิม
22	ภูเก็ต	ถลาง	เทพกระษัตรี	2	บ้านแขนง
23	ภูเก็ต	ถลาง	เทพกระษัตรี	3	บ้านพรจำปา(เหรียญ)
24	ภูเก็ต	ถลาง	เทพกระษัตรี	11	บ้านควน
25	ภูเก็ต	ถลาง	ป่าคลอก	1	บ้านฝักฉืด
26	ภูเก็ต	ถลาง	ป่าคลอก	3	บ้านบางโรง
27	ภูเก็ต	ถลาง	ป่าคลอก	4	บ้านพารา
28	ภูเก็ต	ถลาง	ศรีสุนทร	2	บ้านลิพอนบางกอก
29	ภูเก็ต	ถลาง	ศรีสุนทร	3	บ้านท่าเรือ
30	ภูเก็ต	ถลาง	สาคร	2	บ้านตรอกม่วง
31	ภูเก็ต	ถลาง	สาคร	3	บ้านสาคร
32	ภูเก็ต	ถลาง	สาคร	4	บ้านในทอน

ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ,กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย , กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (มิถุนายน 2556)

จากพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มในระดับต่างๆ ของจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการไม่ได้ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดดินถล่ม (พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มจังหวัดภูเก็ต แสดงดังรูปที่ 3.1-8)





### 3.1.5 ทรัพยากรน้ำ

#### 1) แหล่งน้ำผิวดิน

จังหวัดภูเก็ตอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก ประกอบด้วยลุ่มน้ำเล็กๆ 24 ลุ่มน้ำ กระจายอยู่ทั่วไป ในจังหวัดภูเก็ต มีพื้นที่รับน้ำฝน 1,244 ตารางกิโลเมตร และมีปริมาณน้ำต่อหน่วยพื้นที่เท่ากับ 17.92 ลิตรต่อวินาทีต่อตารางกิโลเมตร แหล่งน้ำผิวดินจะประกอบด้วยแหล่งน้ำผิวดินตามธรรมชาติ คือ ลำน้ำสายสั้นๆ จำนวน 188 สาย ไหลลงสู่ทะเลด้านตะวันออกและ 63 สาย ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศใต้และทิศตะวันตก ประกอบด้วยคลองสายสำคัญ 9 สาย คือ

- (1) คลองบางใหญ่ ไหลลงสู่ทะเลด้านตะวันออกที่อำเภอภูเก็ที่มีความยาวประมาณ 8,000 เมตร
- (2) คลองบางลา ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันตกที่อำเภอป่าตอง
- (3) คลองบางโรง ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกที่อำเภอบางโรงมีความยาวประมาณ 4,800 เมตร
- (4) คลองท่าเรือ ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกที่อำเภอท่าเรือ
- (5) คลองท่ามะพร้าว ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือที่อำเภอมะพร้าวมีความยาวประมาณ 7,200 เมตร

(6) คลองบ้านหยัด ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกที่คลองท่าปูนช่องแคบปากพระมีความยาวประมาณ 7,750 เมตร

- (7) คลองพม่าหลง ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันตกที่อำเภอทุ่งหนักอำเภอดกลาง
- (8) คลองกมลา ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันตกที่อำเภอกมลาที่มีความยาวประมาณ 3,750 เมตร
- (9) คลองโคกโตนด ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ที่อำเภอฉลอง

ส่วนแหล่งน้ำผิวดินจากพื้นที่พรุ ซึ่งส่วนใหญ่จะกระจายตัวอยู่ในเขตอำเภอดกลาง ได้แก่ พรุเจ๊ะสัน พรุจิก พรุแหลมหยุด พรุยาว พรุจุด พรุไม้ขาว และพรุทุ่งเตียน เป็นต้น มีพื้นที่โดยรวมประมาณ 570 ไร่ นอกจากนี้ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ตยังมีแหล่งน้ำผิวดินจากเหมืองร้าง ประกอบด้วย

- ในเขตอำเภอเมืองภูเก็ต จำนวน 49 แห่ง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 667 ไร่ มีปริมาณน้ำเก็บกักประมาณ 12,022,500 ลูกบาศก์เมตร

- ในเขตอำเภอดกลาง จำนวน 30 แห่ง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 850 ไร่ มีปริมาณน้ำเก็บกักประมาณ 25,989,450 ลูกบาศก์เมตร

- ในเขตอำเภอกะทู้ จำนวน 34 แห่ง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 635 ไร่ มีปริมาณน้ำเก็บกักประมาณ 11,181,250 ลูกบาศก์เมตร

(ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต (พ.ศ. 2566-2570))

สำหรับในเขตเทศบาลตำบลกะรน มีแหล่งน้ำตามธรรมชาติ ได้แก่ หนอง/บึง จำนวน 1 แห่ง แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น ได้แก่ อ่างเก็บน้ำ จำนวน 1 แห่ง บ่อน้ำตื้น จำนวน 1 แห่ง ฝายกักน้ำ จำนวน 1 แห่ง และระบบน้ำ Reuse จากสถานีปรับปรุงคุณภาพน้ำ จำนวน 1 แห่ง

(ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2561-2565) เทศบาลตำบลกะรน)

#### 2) แหล่งน้ำใต้ดิน

ลักษณะอุทกธรณีวิทยาจังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วย น้ำใต้ผิวดิน และแหล่งน้ำบาดาลที่กักเก็บอยู่ในตะกอนหินร่วน และหินแข็ง ซึ่งสามารถแบ่งย่อยได้ดังนี้

น้ำใต้ผิวดิน (Sub –Surface Groundwater) แบ่งออกตามสภาพทางธรณีสัณฐานได้ 2 ลักษณะคือ น้ำใต้ดินบริเวณสันทราย ระดับความลึก 1-1.15 เมตร และน้ำใต้ผิวดินบริเวณพื้นที่ตอนในที่เป็นที่ราบแคบ ๆ ของหุบเขาและเนินเขา ระดับความลึก 3-4 เมตร แหล่งน้ำทั้งสองลักษณะนี้พบกระจายอยู่ทั่วไปบริเวณชายฝั่งทะเลด้านตะวันออก ทิศเหนือ และทิศใต้ของเกาะภูเก็ต ที่มีการนำมาใช้ประโยชน์ในรูปของบ่อน้ำตื้น และสระน้ำซึม เป็นต้น

แหล่งน้ำบาดาลในตะกอนหินร่วน (Unconsolidated Aquifers) เป็นน้ำบาดาลที่ถูกกักเก็บภายในช่องว่างระหว่างเม็ดตะกอนที่ยังไม่แข็งตัว และยังไม่มีการเชื่อมประสาน ได้แก่ ชั้นน้ำบาดาลในตะกอนชายหาด ชั้นน้ำบาดาลในตะกอนน้ำพา และชั้นน้ำบาดาลในตะกอนเศษหินเชิงเขา ดังรายละเอียดต่อไปนี้

⇒ ชั้นหินให้น้ำทรายชายหาด (Beach Sand Aquifers : Qbs) ประกอบด้วย ทรายละเอียดถึงทรายหยาบที่สะสมตัวตามแนวชายหาดเป็นหินให้น้ำระดับตื้นที่สำคัญ ลึกเฉลี่ย 2-5 เมตร พบบริเวณชายหาดทุกอำเภอ ในจังหวัดภูเก็ต ปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์ 5-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง บางบริเวณอาจให้น้ำมากกว่านี้ เช่น บริเวณตำบลไม้ขาว และตำบลสาคร อำเภอลา้ง ให้ปริมาณน้ำถึง 10-20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี ค่า TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ยกเว้นบริเวณตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมือง ตำบลปาดอง อำเภอกะทู้ ที่น้ำบาดาลมีค่า TDS มากกว่า 1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⇒ ชั้นหินให้น้ำตะกอนพัดพา (Floodplain Aquifers : Qfd) ประกอบด้วยกรวดทราย ทรายแป้ง และดินเหนียว โดยน้ำบาดาลจะกักเก็บอยู่ในช่องว่างเม็ดกรวดและทราย ที่สะสมตัวอยู่ในที่ราบลุ่มน้ำหลาก พบเป็นแนวยาวจากอำเภอเมืองไปทางทิศใต้จนจรดแหลมพรหมเทพ ตำบลตลาดเหนือ ตำบลวิชิต ตำบลฉลอง และตำบลราไวย์ ความลึกเฉลี่ยประมาณ 15.30 เมตร ปริมาณน้ำที่พัฒนาได้โดยทั่วไป 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง แต่บางบริเวณในตัวอำเภอเมืองให้น้ำ 10-20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี (TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร)

⇒ ชั้นหินให้น้ำตะกอนเศษหินเชิงเขา (Colluvium Aquifers : Qcl) ประกอบด้วย กรวด ทราย ทรายแป้ง ดินเหนียว และเศษหินแตกหัก เป็นชั้นตะกอนแบบชั้นตะกอนหนา ที่ไม่มีการคัดขนาดของเม็ดตะกอน พบบริเวณที่ราบเชิงเขา น้ำบาดาลกักเก็บในที่ว่างระหว่างเม็ดตะกอน ความลึกของชั้นหินให้น้ำค่อนข้างแปรเปลี่ยนขึ้นกับลักษณะภูมิประเทศ และความลาดชันของเชิงเขา พบตั้งแต่ความลึก 15 เมตร จนถึงความลึก 25 เมตร ปริมาณน้ำเฉลี่ย 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำจัดชั้นน้ำบาดาลในตะกอนเศษหินเชิงเขาพบแพร่กระจายค่อนข้างมากในจังหวัดภูเก็ต ได้แก่ พื้นที่ราบระหว่างภูเขาและที่ราบเชิงเขาทางตอนเหนือของอำเภอลา้ง ที่ราบระหว่างภูเขาบริเวณตำบลกะทู้ ที่ราบเชิงเขาที่เป็นรอยต่อระหว่างอำเภอกะทู้กับอำเภอเมือง ที่ราบเชิงเขาในอำเภอเมือง

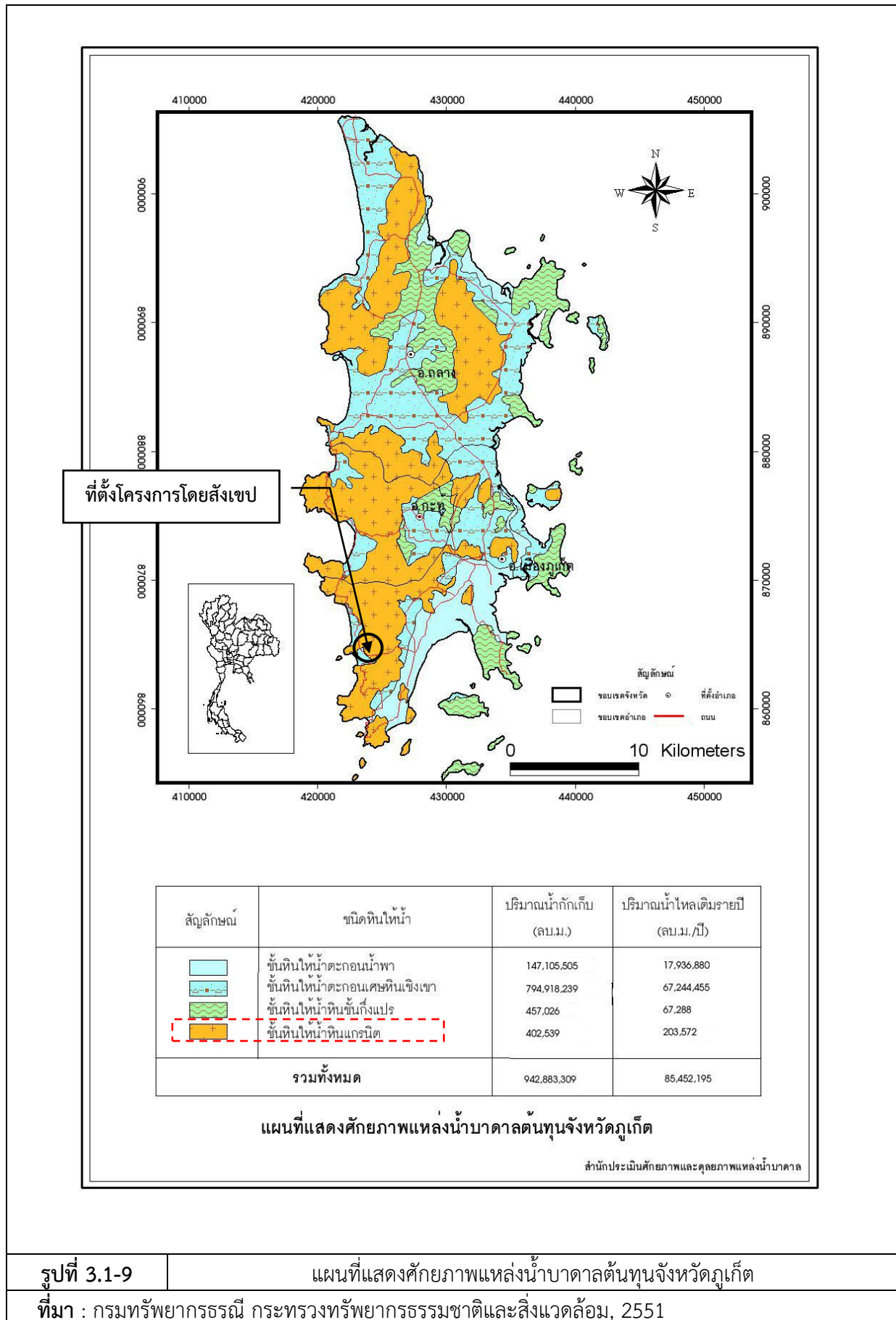
แหล่งน้ำบาดาลในหินแข็ง (Consolidated Rock) เป็นแหล่งชั้นหินให้น้ำที่น้ำบาดาลถูกกักเก็บอยู่ในชั้นหินตะกอนกึ่งหินแปรและหินอัคนี ดังรายละเอียดต่อไปนี้

⇒ ชั้นหินให้น้ำหินตะกอนกึ่งหินแปร (Meta –sedimentary Aquifers: PCms) ประกอบด้วยหินทราย กึ่งควอร์ตไซต์ หินดินดานกึ่งฟิลไลต์ และหินดินดานกึ่งชนวน น้ำบาดาลกักเก็บอยู่ในรอยแตก รอยแยก รอยเลื่อน บริเวณหินผุ พบเป็นบริเวณกว้างครอบคลุมทุกอำเภอ ปริมาณน้ำส่วนใหญ่มีน้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ยกเว้นตอนกลางอำเภอลา้ง มีปริมาณน้ำ 10-20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และมากกว่า 20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง น้ำส่วนใหญ่มีคุณภาพดี ความลึกชั้นน้ำบาดาลประมาณ 25-35 เมตร

⇒ ชั้นหินให้น้ำหินแกรนิต (Granitic Aquifers : Gr) ประกอบด้วย หินแกรนิตซึ่งส่วนใหญ่เป็นพวกไบโอไทต์ - ฮอว์นเบลนด์แกรนิต หินลูโคร-แกรนิต เพ็กมาไทต์ และควอตซ์ พบกระจายตัวอยู่ทั่วไปบริเวณภูเขาสูงในจังหวัดภูเก็ต ศักยภาพในการให้น้ำค่อนข้างต่ำ หรือในบางบริเวณไม่มีศักยภาพในการให้น้ำเลย น้ำถูกกักเก็บอยู่ในรอยแตก รอยแยก รอยเลื่อน หรือในบริเวณหินผุ ปริมาณน้ำที่ได้โดยทั่วไปอยู่ในเกณฑ์น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ยกเว้นบางบริเวณที่มีรอยแตกกว้างและต่อเนื่องกัน อาจได้น้ำอยู่ในช่วง 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง น้ำที่ได้มีคุณภาพดี ความลึกถึงชั้นหินให้น้ำประมาณ 25-35 เมตร

สำหรับบริเวณที่ตั้งโครงการ อยู่บริเวณชั้นหินให้น้ำหินแกรนิต (Granitic Aquifers : Gr) ประกอบด้วย หินแกรนิตซึ่งส่วนใหญ่เป็นพวกไบโอไทต์ - ฮอว์นเบลนด์แกรนิต หินลูโคร-แกรนิต เพ็กมาไทต์ และควอตซ์ พบกระจายตัวอยู่ทั่วไปบริเวณภูเขาสูงในจังหวัดภูเก็ต ศักยภาพในการให้น้ำค่อนข้างต่ำ หรือในบางบริเวณไม่มีศักยภาพในการให้น้ำเลย น้ำถูกกักเก็บอยู่ในรอยแตก รอยแยก รอยเลื่อน หรือในบริเวณหินผุ ปริมาณน้ำที่ได้โดยทั่วไปอยู่ในเกณฑ์น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ยกเว้นบางบริเวณที่มีรอยแตกกว้างและต่อเนื่องกัน อาจได้น้ำอยู่ในช่วง 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

(แผนที่แสดงศักยภาพแหล่งน้ำบาดาลต้นทุนจังหวัดภูเก็ต แสดงดังรูปที่ 3.1-9)



### 3.1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน

บ่อบาดาลในพื้นที่ตำบลกะรน มีจำนวน 8 แห่ง มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1-12

ตารางที่ 3.1-12 จำนวนบ่อบาดาลในพื้นที่ตำบลกะรน

ลำดับ	เลขบ่อ	สถานที่เจาะ	ความลึกบ่อ (ม.)	ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)	ระดับน้ำ ปกติ (ม.)	น้ำต้นทุน (ลบ.ม./วัน)
1	5906F016	หมู่ที่ 1 บ้านกะรน	68.00	6.00	7.00	48.00
2	5906F019	หมู่ที่ 1 บ้านกะรน	72.00	8.00	4.00	64.00
3	TQ102	หมู่ที่ 1 บ้านกะรน	85.00	3.00	1.50	24.00
4	MH490505	หมู่ที่ 2 บ้านกะตะ	56.00	3.00	4.00	24.00
5	TQ101	หมู่ที่ 2 บ้านกะตะ	90.00	3.00	7.50	24.00
6	TQ192	หมู่ที่ 2 บ้านกะตะ	50.00	6.50	8.50	52.00
7	TQ284	หมู่ที่ 2 บ้านกะตะ	80.00	2.50	4.00	20.00
8	TQ104	หมู่ที่ 4 บ้านคอกช้าง	80.00	4.50	3.50	36.00

ที่มา : กรมทรัพยากรน้ำบาดาล เข้าถึงข้อมูลวันที่ 13 กันยายน 2565

## 3.2 ทรัพยากรด้านชีวภาพ

### 3.2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก

#### ทรัพยากรป่าไม้

จังหวัดภูเก็ตมีพื้นที่ป่าไม้ทั้งหมดประมาณ 102,913 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 30.32 ของพื้นที่ทั้งหมด (ตามกฎหมายกำหนด) โดยทรัพยากรป่าไม้ของจังหวัดภูเก็ต แบ่งออกเป็น 4 แบบ ดังนี้

1. ป่าชายหาด เป็นป่าโปร่งผลัดใบ อยู่บริเวณที่น้ำทะเลท่วมไม่ถึงป่าชายหาดเป็นป่าที่ถูกบุกรุกเพื่อพัฒนาพื้นที่เพื่อการท่องเที่ยวและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งมากที่สุด ป่าชายหาดมีต้นไม้ที่สำคัญ ได้แก่ หูกวาง ตีนเป็ดทะเล สนทะเล โพธิ์ทะเล หยีน้ำ และจิก เป็นต้น

2. ป่าพรุ เป็นป่าที่อยู่ในเขตที่มีน้ำท่วมตลอด ซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของสันทรายกั้นน้ำทะเลไว้จนน้ำแห้งลง ปัจจุบันป่าพรุของจังหวัดภูเก็ตมีทั้งหมด 8 พรุ ดังนี้

- พรุยายรัด พรุเปิดน้ำ และพรุทับเคย ปัจจุบันพรุทั้งสามไม่มีสภาพของพรุหลงเหลืออยู่ เดิมเป็นพรุที่มีน้ำขัง ต่อมาพรุเปิดน้ำ และพรุทับเคยถูกทำลายเนื่องจากการสร้างสนามบิน ส่วนพรุยายรัด ดินเลนและแห้ง มีทางน้ำเล็ก ๆ ไหลผ่าน มีพรรณไม้เล็กน้อยอยู่เป็นหย่อม ปัจจุบันมีชาวบ้านอยู่ในบริเวณนี้และมีฟาร์มเพาะกุ้ง

- พรุทุ่งเตียน พื้นที่ของพรุทุ่งเตียนส่วนใหญ่ถูกขุดลอกเป็นสระน้ำ มีขนาด 70×10×3.5 ลูกบาศก์เมตร ความจุ 34,275 ลูกบาศก์เมตร ก่อสร้างเสร็จเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2533 เพื่อให้ประชาชนใช้เป็นสาธารณประโยชน์และเพื่อการเกษตร ยังคงมีหย่อมของพรรณไม้พรุหลงเหลืออยู่ด้านข้างของหนองน้ำซึ่งค่อนข้างแห้ง อยู่ประมาณ 0.0075 ตารางกิโลเมตร (4.5 ไร่) ลักษณะป่าพรุที่บางส่วนมีพุ่มไม้และทุ่งหญ้า ด้านหน้าของพรุติดชายทะเล สวนมะพร้าว และสันทราย

- พรุหลังวัดไม้ขาว มีสภาพค่อนข้างดีแต่ลดขนาดลงมาก มีน้ำขังตลอดมีพื้นที่ประมาณ 0.056 ตารางกิโลเมตร (35 ไร่) มีหนองน้ำธรรมชาติ ป่าพรุและทุ่งหญ้าบางส่วนมีบริเวณหลงเหลืออยู่คือซากของอุทกสีมา (โบสถ์ในน้ำ) ชุมชนใช้ประโยชน์จากพรุในการเก็บพืชพรรณและจับปลา ทางวัดไม้ขาวพยายามดูแลพรุผืนนี้ไว้ ในบริเวณใกล้เคียงมีฟาร์มเพาะลูกกุ้งเป็นจำนวนมาก และมีการปล่อยน้ำทะเลหรือมีการรั่วไหลของน้ำทะเล ทำให้ต้นไม้มิพรุตายบางส่วน

- พรุจูด เป็นพรุอยู่หลังโรงเรียนบ้านไม้ขาว มีพื้นที่ประมาณ 0.2515 ตารางกิโลเมตร (157 ไร่) สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบทได้ดำเนินการขุดสระน้ำด้านหลังโรงเรียน มีขนาด 60×20×4.5 ลูกบาศก์เมตร ความจุ 5,400 ลูกบาศก์เมตร สภาพพรุบางส่วนอยู่สภาพค่อนข้างดี มีหนองน้ำธรรมชาติ จุด กก มีผู้ถือครองบางรายอยู่รอบพรุจูด สภาพพื้นที่ดีมีประมาณ 0.113 ตารางกิโลเมตร (70 ไร่) ชุมชนได้ใช้ประโยชน์จากการเก็บพืชและจับปลา

- พรุยาว เดิมเป็นพรุมีพื้นที่ประมาณ 0.0656 ตารางกิโลเมตร (41 ไร่) ปัจจุบันได้ถูกขุดลอกเปลี่ยนสภาพพรุเป็นอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ โดยจะจัดทำเป็นประปาหมู่บ้าน ไม่มีการใช้ประโยชน์ และโรงประปา ยังไม่ได้ดำเนินการ มีพืชจากพรุหลงเหลืออยู่บ้าง แต่ไม่มีสภาพเป็นป่าพรุ

- พรุแหลมหยุด เป็นพรุผืนเล็ก ๆ ประมาณ 0.016 ตารางกิโลเมตร (10 ไร่) อยู่ติดกับสระน้ำพรุยาวที่ขุดเพื่อทำโครงการน้ำประปา โดยมีถนนกั้นระหว่างพรุยาว และพรุแหลมหยุด ในฤดูแล้งเป็นพรุที่แห้งมีต้นเสม็ดขึ้น มีพืชพรรณไม่มาก หน้าฝนมีน้ำขังเป็นหนอง มีสวนยูคาลิปตัสอยู่โดยรอบ เดิมมีพื้นที่มากกว่า 0.072 ตารางกิโลเมตร (45 ไร่) ปัจจุบันเหลือประมาณ 0.016 ตารางกิโลเมตร (10 ไร่)

- พรุจิก เป็นพรุที่มีสภาพค่อนข้างดี มีพื้นที่ประมาณ 0.1232 ตารางกิโลเมตร (77 ไร่) มีหนองน้ำขนาดใหญ่ ซึ่งมีน้ำท่วมขัง มีหญ้าสูงและพืชน้ำหลายชนิด มีความหลากหลายของพรรณพืชและพันธุ์สัตว์ ชุมชนใช้ประโยชน์ในการจับสัตว์น้ำเพื่อบริโภค การเก็บพืช เช่น กก จูด และพืชอื่น ๆ มาใช้ทางตำบลมีโครงการเสนอให้ขุดทำประตูระบายน้ำออกสู่ทะเล เพื่อป้องกันน้ำท่วมและขุดสระเพื่อโครงการชลประทานในการเก็บน้ำสำหรับอุปโภค-บริโภคและการเกษตร ปัจจุบันโครงการถูกยักยั้งไว้เนื่องจากบริเวณโดยรอบมีผู้ถือครองและชาวบ้านอาศัยอยู่บางราย

- พรุเจ๊ะสัน เป็นพรุที่อยู่เหนือสุดในจำนวนพรุทั้งหลายที่บ้านไม้ขาว เดิมเป็นพรุผืนใหญ่มีเนื้อที่มากกว่า 0.32 ตารางกิโลเมตร (200 ไร่) พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่กรรมสิทธิ์ของเจ้าของรายใหญ่ และพื้นที่ที่มีหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (นสล) ในปี พ.ศ. 2532 จังหวัดได้ใช้งบประมาณพิเศษของโครงการสร้างงานในชุมชนจำนวน 1,200,000 บาท ทำการสร้างคันดินและขุดลอกโดยรอบกว้างประมาณ 10 เมตร และสำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบทได้ขุดลอกพรุเจ๊ะสัน เกิดเป็นสระน้ำ ขนาดความจุ 669,130 ลูกบาศก์เมตร ก่อสร้างเสร็จเมื่อวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2537 เพื่อให้เป็นที่สาธารณประโยชน์ พื้นที่พรุได้ถูกลดขนาดเหลือเพียงพรุตรงกลางเกิดเป็นเกาะ ยังมีพืชพรรณพรุตกกก ดงหญ้า และชายตลิ่ง พื้นที่พรุเหลือประมาณ 0.072 ตารางกิโลเมตร (45 ไร่) ความหลากหลายทางชีวภาพพืชในพรุลดลงแต่มีพื้นที่น้ำเพิ่มขึ้น เดิมมีโครงการสร้างสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ และจัดให้เป็นที่พักเที่ยว ปัญหาที่มีคือพื้นที่โดยรอบกำลังได้รับการพัฒนาเป็นที่พักตากอากาศ

3. ป่าบก เนื่องจากที่ตั้งของเกาะภูเก็ตอยู่ในเขตร้อนชื้น มีฝนตกชุกเกือบทั้งปี สภาพป่าส่วนใหญ่เป็นป่าดิบชื้น (Tropical Rain Forest) โดยจะมีลักษณะเป็นป่ารกทึบ ประกอบด้วยพันธุ์ไม้มีค่า ได้แก่ ไม้ยาง ตะเคียน หลุมพอ ทัง สักทะเล จำปา ตะเคียนสามพอน ขนุนปาน เมี่ยงอาม มังตาล ตะแบก นนทรี ดงหน่อ ส้าน จวง และไม้ป่าดิบชื้นชนิดอื่น เช่น หวาย ไผ่ เป็นต้น ซึ่งป่าประเภทนี้พบในบริเวณภูเขา ซึ่งป่าสงวนแห่งชาติที่เป็นป่าบกในจังหวัดภูเก็ต มีจำนวน 9 แห่ง ได้แก่

1) ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหลวง-เขาเมือง ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลเทพกระษัตรี ตำบลสาคร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง มีเนื้อที่ 7,175 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2507) อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถทับซ้อนกับอุทยานแห่งชาติสิรินาถ เนื้อที่ประมาณ 7,000 ไร่ ได้มีการสำรวจการถือครองตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2541 จำนวน 211 ราย 245 แปลง เนื้อที่ 3,666 ไร่ มีปัญหาด้านการถือครองพื้นที่โดยผู้มีอิทธิพล

2) ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนเขาพระแทว ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลเทพกระษัตรี ตำบลศรีสุนทร ตำบลปากคลอง อำเภอถลาง มีเนื้อที่ 13,925 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 201 (พ.ศ. 2507) ทับซ้อนกับพื้นที่เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาพระแทวเต็มพื้นที่ และประกาศให้เป็นเขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาพระแทวทับป่านี้ทั้งแปลง และมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 15 เมษายน 2536 กำหนดให้พื้นที่บริเวณโดยรอบเขตป่าสงวนแห่งชาติเนื้อที่ 4,693 ไร่ เป็นพื้นที่ป่าไม้ถาวร มีการสำรวจการถือครองตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2541 จำนวน 309 ราย 327 แปลง เนื้อที่ 3,347 ไร่ รัฐขอใช้ประโยชน์ 122.10 ไร่ สภาพปัญหา คือ ราษฎรได้เรียกร้องให้จังหวัดออกเอกสารสิทธิในบริเวณที่ถือครอง

3) ป่าสงวนแห่งชาติป่าบางขนุน ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลเทพกระษัตรี ตำบลสาคร อำเภอถลาง มีเนื้อที่ 5,000 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 217 (พ.ศ. 2507) เป็นแปลงปลูกป่าของสวนป่าบางขนุน เนื้อที่ประมาณ 4,850 ไร่ มีการปลูกสร้างสวนป่าตั้งแต่ปี 2500-2521 สภาพปัญหา คือ ปัจจุบันมีราษฎรเข้าไปแผ้วถาง เพื่อปลูกยางพารา มีพื้นที่ป่าไม้ถาวรตามมติคณะรัฐมนตรี เนื้อที่ 1,122 ไร่ ได้มีการสำรวจการถือครองพื้นที่ตามคำสั่งจังหวัดภูเก็ต ที่ 1522/2551 ลงวันที่ 2 ธันวาคม 2541 มีราษฎรถือครองจำนวน 265 ราย 310 แปลง เนื้อที่ 2,698 ไร่ รัฐและเอกชนขอใช้ประโยชน์ 7 ราย 220.81 ไร่

4) ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะโหล่น ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต มีเนื้อที่ 1,537 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 357 (พ.ศ. 2511) มีป่าไม้ถาวรรอบเขตป่าสงวนแห่งชาติ เนื้อที่ 786 ไร่ มีการสำรวจถือครองตามมติคณะรัฐมนตรี 30 มิถุนายน 2541 จำนวน 31 ราย 41 แปลง เนื้อที่ 1,399 ไร่ สภาพปัจจุบันมีราษฎรเข้าไปบุกรุกปลูกยางพารา

5) ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขากมลา ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลกมลา ตำบลกะทู้ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ ตำบลเชิงทะเล ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง ตำบลเกาะแก้ว ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต เนื้อที่ 29,600 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 401 (พ.ศ. 2512) มอบสำนักงานปฎิรูปที่ดินเพื่อการเกษตร จำนวนเนื้อที่ 8,718.09 ไร่ มีป่าไม้ถาวรรอบเขตป่าสงวนแห่งชาติ เนื้อที่ 6,834 ไร่ มีการสำรวจถือครองตามมติคณะรัฐมนตรี 30 มิถุนายน 2541 จำนวน 173 ราย 197 แปลง เนื้อที่ 3,289 ไร่ รัฐและเอกชนขอใช้พื้นที่จำนวน 5 แปลง เนื้อที่ 480.73 ไร่ เคยมีการจัดทำโครงการป่าชุมชน จำนวน 1 แห่ง คือ ป่าชุมชนบ้านเก็ดหนี เนื้อที่ 1,011 ไร่ (ขณะนี้ยังไม่มี การต่ออายุโครงการ) ปัจจุบันมีลักษณะเป็นป่าสมบูรณ์เป็นหย่อม ๆ มีการบุกรุกแผ้วถางเพื่อปลูกยางพารา ปัจจุบันมีราษฎรเข้าไปแผ้วถางเพื่อปลูกยางพารา

6) ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขานาคเกิด ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลป่าตอง ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ ตำบลวิชิต ตำบลฉลอง ตำบลกะรน ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต มีเนื้อที่ 24,750 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 621 (พ.ศ.2516) มอบสำนักงานปฎิรูปที่ดินเพื่อการเกษตร จำนวนเนื้อที่ 13,418.02 ไร่ มีป่าไม้ถาวรรอบเขตป่าสงวนแห่งชาติ เนื้อที่ 5,280 ไร่ มีการสำรวจถือครองตามมติคณะรัฐมนตรี 30 มิถุนายน 2541 จำนวน 211 ราย 231 แปลง เนื้อที่ 4,416 ไร่ รัฐขอใช้พื้นที่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ และในเขตป่าไม้ถาวร เนื้อที่ 758.91 มีการจัดทำโครงการป่าชุมชน จำนวน 1 แห่ง คือ ป่าชุมชนบ้านไสยวน เนื้อที่ 253 ไร่ ยังมีสภาพเป็นป่าสมบูรณ์เป็นหย่อมๆ

7) ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาโต๊ะชะ ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลรัชฎา อำเภอมือเก็ด มีเนื้อที่ 550 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 608 (พ.ศ. 2516) มีป่าไม้ถาวรรอบเขตป่าสงวนแห่งชาติ เนื้อที่ 132 ไร่ มีการสำรวจถือครองตามมติคณะรัฐมนตรี 30 มิถุนายน 2541 จำนวน 52 ราย 61 แปลง เนื้อที่ 232 ไร่ รัฐขอใช้พื้นที่ จำนวน 6 แปลง เนื้อที่ 29.17 ไร่ สภาพป่ามีปัญหาเกิดไฟป่าทุกปี

8) ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาสามเหลี่ยม ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลปากคลอง อำเภอดง มีเนื้อที่ 1,254 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 849 (พ.ศ. 2522) สภาพปัจจุบันราษฎรได้เข้าไปบุกรุกปลูกสวนยางพาราเต็มพื้นที่หมดแล้ว มอบสำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม จำนวนเนื้อที่ 134.04 ไร่ มอบ ส.ป.ก. 134.04 ไร่ มีป่าไม้ถาวรรอบเขตป่าสงวนแห่งชาติ เนื้อที่ 1,451 ไร่ มีการสำรวจถือครองตามมติคณะรัฐมนตรี 30 มิถุนายน 2541 จำนวน 38 ราย 40 แปลง เนื้อที่ 1,143 ไร่ ป่านี้มีการเดินสำรวจออก น.ส.3 ก. เมื่อปี 2521 ก่อนประกาศเป็นป่าสงวนแห่งชาติ จึงมี น.ส.3 ก. อยู่ในเขตป่าเป็นจำนวนมาก สภาพปัจจุบันราษฎรได้เข้าไปบุกรุกปลูกสวนยางพาราเต็มพื้นที่หมดแล้ว

9) ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาไม้พอก-ไม้แก้ว ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลไม้ขาว อำเภอดง มีเนื้อที่ 4,444 ไร่ เนื้อที่ 4,444 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 1097 (พ.ศ. 2528) สภาพปัจจุบันเป็นสวนยางพาราเต็มพื้นที่ กรมการทหารสื่อสารขอใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อก่อสร้างสถานีโทรคมนาคม ภาคใต้ เนื้อที่ 2-3 -50 ไร่ มีการสำรวจถือครองตามมติคณะรัฐมนตรี 30 มิถุนายน 2541 จำนวน 61 ราย 65 แปลง เนื้อที่ 992 ไร่ รัฐขอใช้ประโยชน์พื้นที่ จำนวน 3 ราย เนื้อที่ 79.44 ไร่ สภาพปัจจุบันเป็นสวนยางพาราเต็มพื้นที่หมดแล้ว

**พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ (ป่าบก) ที่มอบให้สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (สปก.)**

(1) ป่าเทือกเขากมลาเนื้อที่ 8,718.09 ไร่

(2) ป่าเทือกเขานาคเกิดเนื้อที่ 13,418.02 ไร่

(3) ป่าเขาสามเหลี่ยมเนื้อที่ 134.04 ไร่

รวมมีเนื้อที่ 22,270.15 ไร่

อุทยานแห่งชาติจำนวน 1 แห่ง คือ อุทยานแห่งชาติสิรินาถ มีเนื้อที่ 56,250 ไร่ แยกเป็นพื้นที่ทางบก 13,750 ไร่ และพื้นที่ทางทะเล 42,500 ไร่

เขตห้ามล่าสัตว์ป่าจำนวน 1 แห่ง คือ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาพระแทวมีเนื้อที่ 13,925 ไร่ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

4. ป่าชายเลน จังหวัดภูเก็ต พบว่าขึ้นกระจุกกระจายทางชายฝั่งทะเลตะวันออกของจังหวัดบริเวณอ่าวและปากแม่น้ำ ประกอบด้วยพันธุ์ไม้ป่าชายเลนชนิดต่าง ๆ ทั้งไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้พื้นล่าง ส่วนใหญ่ได้แก่ ไม้ในสกุลไม้โกงกาง, สกุลไม้ถั่ว, สกุลไม้แสม, สกุลไม้ลำพู-ลำแพน, สกุลไม้ตะบูน และสกุลไม้โปรง เป็นต้น ป่าชายเลนยังเป็นแหล่งอาศัยและแหล่งอาหารของสัตว์นานาชนิดทั้งสัตว์ที่ไม่มีกระดูกสันหลัง และสัตว์มีกระดูกสันหลัง วงจรชีวิตของสัตว์เหล่านี้สัมพันธ์กับป่าชายเลน ป่าชายเลนที่มีประกาศให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติรวมทั้งสิ้น 7 ป่า มีเนื้อที่ทั้งสิ้น 19,343.00 ไร่ ได้แก่

1) ป่าเลนคลองบางชีเหล้า-คลองท่าจีน ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลรัชฎา อำเภอมือเก็ด มีเนื้อที่ 3,937.50 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 16 (พ.ศ. 2501) มีพื้นที่ป่าถาวรตามมติคณะรัฐมนตรี เนื้อที่ 1,211 ไร่ รัฐขอใช้ประโยชน์พื้นที่จำนวน 4 ราย เนื้อที่ 438.17 ไร่ สภาพปัจจุบันราษฎรได้เข้าไปบุกรุกก่อสร้างที่อยู่อาศัยบริเวณซอยโนนทรายทอง บริเวณซอยกิ่งแก้วอุทิศ

2) ป่าเลนคลองเกาะผี ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลวิชิต อำเภอมือเก็ด มีเนื้อที่ 2,687.50 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 140 (พ.ศ. 2505) มีป่าไม้ถาวรตามมติคณะรัฐมนตรี เนื้อที่ 585 ไร่ รัฐขอใช้



ประโยชน์พื้นที่จำนวน 3 ราย เนื้อที่ 478.12 ไร่ ปัจจุบันได้มีส่วนราชการได้ขอใช้ประโยชน์และมีราษฎรบุกรุกเข้าทำการปลูกสร้างเพื่อยู้อาศัย

3) ป่าเลนคลองพารา ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลปากคลอง อำเภอดง มีเนื้อที่ 2,343.75 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 184 (พ.ศ. 2505) มีป่าไม้ถาวรตามมติคณะรัฐมนตรี เนื้อที่ 916 ไร่ รัฐขอใช้พื้นที่จำนวน 1 ราย เนื้อที่ 526 ไร่

4) ป่าเลนคลองท่ามะพร้าว ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลเทพกระษัตรี ตำบลไม้ขาว อำเภอดง มีเนื้อที่ 1,750 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 185 (พ.ศ.2506) มีพื้นที่ป่าไม้ถาวรตามมติคณะรัฐมนตรี เนื้อที่ 1,629 ไร่ รัฐขอใช้ประโยชน์พื้นที่ จำนวน 1 ราย เนื้อที่ 140.62 ไร่

5) ป่าเลนคลองท่าเรือ ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลปากคลอง ตำบลศรีสุนทร อำเภอดง ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต เนื้อที่ 3,181 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 1(พ.ศ. 2507) มีพื้นที่ป่าไม้ถาวรตามมติคณะรัฐมนตรี เนื้อที่ 1,103 ไร่ รัฐขอใช้พื้นที่ จำนวน 1 ราย เนื้อที่ 53.12 ไร่

6) ป่าเลนคลองอู่ตะเภา ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลไม้ขาว อำเภอดง มีเนื้อที่ 1,556.25 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 206 (พ.ศ. 2507) มีป่าไม้ถาวรตามมติคณะรัฐมนตรี เนื้อที่ 1,034 ไร่ เป็นพื้นที่ที่ผนวกเข้าเป็นอุทยานแห่งชาติสิรินาถ

7) ป่าเลนคลองบางโรง ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลปากคลอง อำเภอดง เนื้อที่ 3,887 ไร่ กฎกระทรวงฉบับที่ 328 (พ.ศ.2511) มีป่าไม้ถาวรตามมติคณะรัฐมนตรี เนื้อที่ 608 ไร่ มีการจัดทำป่าชุมชน 1 แห่ง คือ ป่าชุมชนบ้านปากคลอง แปลงที่ 1 เนื้อที่ 400 ไร่ ปัญหาการบุกรุกบางส่วน ราษฎรได้ร่วมกันดูแลจัดการปลูกป่าและทำกิจกรรมท่องเที่ยวเชิงนิเวศในพื้นที่บางส่วน

นอกจากนี้ยังมีพื้นที่ป่าชายเลนบางส่วน ที่มิได้ประกาศเป็นป่าสงวนแห่งชาติ เนื่องจากการประกาศเขตป่าสงวนแห่งชาติ ครอบคลุมไม่ถึง หรือป่าบางแปลงยังมิได้ประกาศเป็นป่าสงวนแห่งชาติทั้งแปลง มีอยู่ 7 แปลง พื้นที่รวม 8,605 ไร่ โดยกำหนดไว้เป็นเขตป่าไม้ถาวร พื้นที่ป่าถาวรเหล่านี้ส่วนใหญ่จะอยู่บริเวณโดยรอบแนวเขตป่าสงวนแห่งชาติ (ยกเว้นป่าเลนคลองมดแดงเพียงแห่งเดียวที่เป็นป่าไม้ถาวรทั้งแปลง) การกำหนดเขตของพื้นที่มีเพียงในแผนที่ระวาง 1 : 50,000 โดยไม่มีการสำรวจจริงวัดกำหนดจุดในพื้นที่จริง ทำให้ในปัจจุบันพื้นที่ส่วนใหญ่ถูกบุกรุกถือครองและเปลี่ยนสภาพไปจนเกือบหมดแล้วทางราชการจึงได้แก้ปัญหาโดยการชุดคลองแพรรอบป่าชายเลนทุกแปลงเพื่อให้ราษฎรทราบแนวเขตอย่างชัดเจน ป้องกันการบุกรุกและการอ้างไม่รู้แนวเขตป่าชายเลนอีกต่อไป (รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2-2)

ตารางที่ 3.2-1 พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติในท้องที่จังหวัดภูเก็ต (ป่าบก) พ.ศ. 2563

ลำดับ ที่	ป่าสงวนแห่งชาติ (ป่าบก)	รวม	เนื้อที่				สถานภาพของที่ดิน					เหลือ (ไร่)
			โซน C	โซน E	มอบ ส.ป.ก.	ป่าไม้ ถาวร	สำรวจถือครอง			ขอใช้ประโยชน์		
							ราย	แปลง	ไร่	รัฐ	เอกชน	
1	ป่าเขารวก-เขาเมือง	7,175	7,175	-	-	29	211	245	3,666	-	-	3,538
2	ป่าควนเขาพระแทว	13,925	11,987.50	1,987.50	-	4,693	309	327	3,347	122.10	-	15,149
3	ป่าบางขนุน	5,000	1,425	3,575	-	1,122	265	310	2,698	220.81	-	3,204
4	ป่าเกาะโหลน	1,537	793.25	743.75	-	786	31	41	1,399	-	-	924
5	ป่าเทือกเขากมลา	29,600	4,025	25,575	8,718.09	6,834	173	197	3,289	473.12	7-61	23,947
6	ป่าเทือกเขานาคเกิด	24,750	4,363	20,387	13,418.02	5,280	211	231	4,416	758.91	-	11,438
7	ป่าเขาโต๊ะแซะ	550	313	237	-	132	52	61	232	29.17	-	421
8	ป่าเขาสามเหลี่ยม	1,254	379	875	134.04	1,451	38	40	1,143	-	-	1,428
9	ป่าเขาไม้พอก-ป่าไม้แก้ว	4,444	4,444	-	-	-	61	65	992	79.44	-	3,373
10	ป่าสนทะเลลายัน (ป่าไม้ถาวร)	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	19
รวม	ป่าสงวนฯ 9 ป่า, ป่าไม้ถาวร 1 ป่า	88,235	34,904.75	53,330.25	22,270.15	20,346	1,351	1,517	21,182	1,683.55	7-61	63,438

หมายเหตุ : - พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ (ประเภทป่าบก) จำนวน 88,235 ไร่ พื้นที่ป่าไม้ถาวร (ประเภทป่าบก) จำนวน 20,346 ไร่ รวมพื้นที่ป่าทั้งสิ้น 108,541 ไร่ มอ บ.ป.ก. 22,270.15 ไร่ สำรวจการถือครอง  
ทั้งสิ้น จำนวน 1,3541 ราย 1,517 แปลง เนื้อที่ 21,182 ไร่ รัฐและเอกชนขอใช้ประโยชน์ จำนวน 1,691.16 ไร่ พื้นที่ป่าบกคงเหลือสุทธิ จำนวน 63,438 ไร่

ที่มา : เนื้อที่ มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2541

ตารางที่ 3.2-2 พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติในท้องที่จังหวัดภูเก็ต (ป่าชายเลน) พ.ศ. 2563

ลำดับที่	ป่าสงวนแห่งชาติ (ป่าชายเลน)	รวม	เนื้อที่			สถานภาพของที่ดิน		เหลือ (ไร่)
			โซน C	โซน E	ป่าไม้ถาวร	ขอใช้ประโยชน์		
						รัฐ	เอกชน	
1	ป่าเลนคลองอู่ตะเภา	1,556.25	-	1,556.25	1,034	-	-	2,590.25
2	ป่าเลนคลองท่ามะพร้าว	1,750	-	1,750	1,629	140.63	-	3,238.37
3	ป่าเลนคลองพารา	2,343.75	-	2,343.75	916	526	-	2,733.75
4	ป่าเลนคลองบางโรง	3,887	-	3,887	608	-	-	4,495
5	ป่าเลนคลองท่าเรือ	3,181	-	3,181	1,103	53.13	-	4,230.87
6	ป่าเลนคลองบางชีเหล้า	3,937.5	-	3,937.5	1,211	438.16	-	4,710.34
7	ป่าเลนคลองเกาะผี	2,687.5	-	2,687.5	585	478.13	-	2,794.37
8	ป่าเลนคลองมุดง (ป่าไม้ถาวร)	-	-	-	1,519	-	-	1,519
รวม	ป่าสงวนฯ 7 ป่า, ป่าไม้ถาวร 1 ป่า	19,343	-	19,343	8,605	1,636.05	-	26,311.96

หมายเหตุ : - จังหวัดภูเก็ตมีพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติจำนวน 16 ป่า เนื้อที่ประมาณ 107,578 ไร่ ป่าไม้ถาวร จำนวน 17 ป่า เนื้อที่ 28,951 ไร่ รวมเนื้อที่ป่าสงวนและป่าไม้ถาวรฯ จำนวน 136,529 ไร่ มอบ สปก. นำไปดำเนินการ จำนวน 22,270.15 ไร่ การสำรวจถือครอง ทป.4 จำนวน 21,182 ไร่ รัฐและเอกชนขอใช้พื้นที่ 40แปลง เนื้อที่รวม3,327.21 ไร่เหลือพื้นที่ป่าทั้งสิ้น จำนวน 89,750 ไร่ คิดเป็นพื้นที่ป่าร้อยละ 25.19 ของพื้นที่จังหวัดภูเก็ต 356,271.25 ไร่

- ป่าชายเลนไม่อยู่ในหลักเกณฑ์ให้สำรวจการเข้าถือครองของราษฎรตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2541

ที่มา : ส่วนทรัพยากรธรรมชาติ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2563

ตารางที่ 3.2-3 พื้นที่ป่าไม้จังหวัดภูเก็ต ระหว่าง พ.ศ. 2558-2562

พ.ศ.	พื้นที่จังหวัด (ไร่)	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	% ของพื้นที่จังหวัด
2558	341,788.41	69,167.36	20.24
2559	341,788.41	69,505.78	20.34
2560	341,788.41	69,657.28	20.38
2561	341,788.41	70,502.21	20.63
2562	341,788.41	70,434.74	20.21

ที่มา : สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้ พ.ศ. 2562

ตารางที่ 3.2-4 สัดส่วนพื้นที่ป่าต่อพื้นที่จังหวัดภูเก็ต ระหว่าง พ.ศ.2558 –2562






พ.ศ.	พื้นที่ป่าสงวนฯ ในความรับผิดชอบ กรมป่าไม้ (ไร่)	มีสภาพป่า (ไร่)	สัดส่วนพื้นที่ที่มีสภาพป่า ต่อพื้นที่ป่าสงวนฯ ใน ความรับผิดชอบกรมป่าไม้
2558	46,284.87	17,189.52	37.14
2559	46,284.87	17,964.25	38.60
2560	46,284.87	17,456.40	37.73
2561	49,750.59	18,290.34	36.76
2562	50,660.13	19,184.55	37.87

หมายเหตุ : 1.ขอบเขตป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2558 พ.ศ. 2559 และ พ.ศ. 2560 จากโครงการเร่งด่วนเพื่อแก้ไขปัญหาการบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้ของประเทศไทย (ใช้ในการพิจารณา One map)  
2.ขอบเขตป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2561 จากโครงการเร่งด่วนเพื่อแก้ไขปัญหาการบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้ของประเทศไทย (ปรับปรุงตาม One map)  
3.ขอบเขตป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2562 จากโครงการเร่งด่วนเพื่อแก้ไขปัญหาการบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้ของประเทศไทย (ปรับปรุงตาม One map) หักข้อมูลป่าอนุรักษ์ที่ประกาศล่าสุด ณ วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2563  
4.ขอบเขตการปกครองอ้างอิงจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2556  
5.ข้อมูลพื้นที่ป่าไม้ จากโครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้  
6.พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมป่าไม้ : หักพื้นที่ทับซ้อนกับพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (กรมอุทยานฯ), พื้นที่ป่าชายเลน และพื้นที่ ส.ป.ก. แล้ว

ที่มา : สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้ พ.ศ. 2562






จากการสำรวจภาคสนาม (พฤศจิกายน, 2565) พบว่า สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปของพื้นที่โครงการในปัจจุบัน มีลักษณะเป็นพื้นที่ลาดเล็กน้อยจากทิศเหนือไปทางทิศใต้ ซึ่งมีระดับความสูงของพื้นที่โครงการอยู่ในช่วงประมาณ 27.75-29.75 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL.) ภายในพื้นที่โครงการมีต้นกล้วยและวัชพืชขนาดเล็กขึ้นปกคลุมกระจายอยู่ในพื้นที่โครงการ (รายชื่อต้นไม้และพืชที่พบบริเวณพื้นที่โครงการ และโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 3.2-5)

ตารางที่ 3.2-5 รายชื่อต้นไม้และพืชที่พบบริเวณพื้นที่โครงการ และโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ภาพประกอบ	ที่มา
1	ต้นกล้วย	<i>Musa spp.</i>	MUSACEAE		สำนักงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สวนจิตรลดา ( <a href="http://www.rspg.or.th/plants_data/use/powder_sugar.htm">http://www.rspg.or.th/plants_data/use/powder_sugar.htm</a> เข้าถึงข้อมูลวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565)
2	ต้นกระถิน	<i>Acacia farnesiana</i>	MIMOSACEAE (LEGUMINOSAE)		ไพโร มัทธวรรธน์ หน่วยอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พืชพรรณ ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลองคณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ( <a href="http://clgc.agri.kps.ku.ac.th/resources/herb/acacia.html">http://clgc.agri.kps.ku.ac.th/resources/herb/acacia.html</a> เข้าถึงข้อมูลวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565)
3	ต้นมะพร้าว	<i>Cocos nucifera</i> L.	ARECACEAE		คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา ( <a href="http://tree.aru.ac.th/flora.php?tree_id=28">http://tree.aru.ac.th/flora.php?tree_id=28</a> เข้าถึงข้อมูลวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565)
4	ต้นลีลาวดี	<i>Plumeria pudica</i> Jacq.	APOCYNACEAE		ระบบฐานข้อมูลเกษตรดิจิทัล ( <a href="https://data.addrun.org/plant/archives/353-plumeria-pudica-jacq">https://data.addrun.org/plant/archives/353-plumeria-pudica-jacq</a> เข้าถึงข้อมูลวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565)
5	ต้นมะม่วง	<i>Mangifera indica</i> L.	ANACARDIACEAE		ศูนย์วิจัยความหลากหลายทางชีวภาพ เฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา บรมราชินีนาถ สถาบันวิจัยและพัฒนาชายแดนภาคใต้ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ( <a href="http://srdi.yru.ac.th/bcgy/page/205/%E0%B8%A1%E0%B8%B0%E0%B8%A1%E0%B9%88%E0%B8%A7%E0%B8%87.html">http://srdi.yru.ac.th/bcgy/page/205/%E0%B8%A1%E0%B8%B0%E0%B8%A1%E0%B9%88%E0%B8%A7%E0%B8%87.html</a> เข้าถึงข้อมูลวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565)






\* หมายเหตุ : จากการสำรวจโดยบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด และนำมาเทียบเคียงจากแหล่งอ้างอิงข้างต้น

ตารางที่ 3.2-5 รายชื่อต้นไม้และพืชที่พบบริเวณพื้นที่โครงการ และโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ภาพประกอบ	ที่มา
6	ต้นหมากเขียว	<i>Ptychosperma macarthurii</i> Nichols	ARECACEAE		ศูนย์วิจัยความหลากหลายทางชีวภาพเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา บรมราชินีนาถ สถาบันวิจัยและพัฒนาชายแดนภาคใต้ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ( <a href="http://srdi.yru.ac.th/bcgy/page/217/%E0%B8%AB%E0%B8%A1%E0%B8%B2%E0%B8%81%E0%B9%80%E0%B8%82%E0%B8%B5%E0%B8%A2%E0%B8%A7.html">http://srdi.yru.ac.th/bcgy/page/217/%E0%B8%AB%E0%B8%A1%E0%B8%B2%E0%B8%81%E0%B9%80%E0%B8%82%E0%B8%B5%E0%B8%A2%E0%B8%A7.html</a> เข้าถึงข้อมูลวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565)
7	ต้นเพกา	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Kurz	BIGNONIACEAE		ข้อมูลพืชสมุนไพร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ( <a href="https://pharmacy.su.ac.th/herbmed/herb/text/herb_detail.php?herbID=161">https://pharmacy.su.ac.th/herbmed/herb/text/herb_detail.php?herbID=161</a> เข้าถึงข้อมูลวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565)
8	โหระบอน	<i>Alocasia macrorrhiza</i> Schott	ARACEAE		นางสาวรัตติยา เกตุแก้ว คณะกรรมการทีมงานจัดการความรู้ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต ( <a href="http://www.dmsc.moph.go.th/phuket/userfiles/files/KM-HORA.pdf">http://www.dmsc.moph.go.th/phuket/userfiles/files/KM-HORA.pdf</a> เข้าถึงข้อมูลวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565)
9	ต้นมะละกอ	<i>Carica papaya</i> L.	CARICACEAE		ศูนย์วิจัยความหลากหลายทางชีวภาพเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา บรมราชินีนาถ สถาบันวิจัยและพัฒนาชายแดนภาคใต้ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ( <a href="http://srdi.yru.ac.th/bcgy/page/207/%E0%B8%A1%E0%B8%B0%E0%B8%A5%E0%B8%B0%E0%B8%81%E0%B8%AD.html">http://srdi.yru.ac.th/bcgy/page/207/%E0%B8%A1%E0%B8%B0%E0%B8%A5%E0%B8%B0%E0%B8%81%E0%B8%AD.html</a> เข้าถึงข้อมูลวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565)
10	หญ้าคา	<i>Imperata cylindrica</i> (Linn.) Beauv.	POACEAE (GRAMINEAE)		ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง ( <a href="http://clgc.agri.kps.ku.ac.th/resources/weed/imperata.html">http://clgc.agri.kps.ku.ac.th/resources/weed/imperata.html</a> เข้าถึงข้อมูลวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565)

\* หมายเหตุ : จากการสำรวจโดยบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด และนำมาเทียบเคียงจากแหล่งอ้างอิงข้างต้น

ตารางที่ 3.2-5 รายชื่อต้นไม้และพืชที่พบบริเวณพื้นที่โครงการ และโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ภาพประกอบ	ที่มา
11	ผักตำลึง	<i>Coccinia grandis</i> (L.) Voigt	CUCURBITACEAE		ศูนย์วิจัยความหลากหลายทางชีวภาพเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา บรมราชินีนาถ สถาบันวิจัยและพัฒนาชายแดนภาคใต้ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ( <a href="http://srdi.yru.ac.th/bcgy/page/334/%E0%B8%9C%E0%B8%B1%E0%B8%81%E0%B8%95%E0%B8%B3%E0%B8%A5%E0%B8%B6%E0%B8%87.html">http://srdi.yru.ac.th/bcgy/page/334/%E0%B8%9C%E0%B8%B1%E0%B8%81%E0%B8%95%E0%B8%B3%E0%B8%A5%E0%B8%B6%E0%B8%87.html</a> เข้าถึงข้อมูลวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565)
12	ต้นตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> L.	APOCYNACEAE		ศูนย์วิจัยความหลากหลายทางชีวภาพเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา บรมราชินีนาถ สถาบันวิจัยและพัฒนาชายแดนภาคใต้ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ( <a href="http://srdi.yru.ac.th/bcgy/page/215/%E0%B8%9E%E0%B8%8D%E0%B8%B2%E0%B8%AA%E0%B8%B1%E0%B8%95%E0%B8%9A%E0%B8%A3%E0%B8%A3%E0%B8%93.html">http://srdi.yru.ac.th/bcgy/page/215/%E0%B8%9E%E0%B8%8D%E0%B8%B2%E0%B8%AA%E0%B8%B1%E0%B8%95%E0%B8%9A%E0%B8%A3%E0%B8%A3%E0%B8%93.html</a> เข้าถึงข้อมูลวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565)
13	ต้นเข็ม	<i>Biophytum sensitivum</i> DC.	OXALIDACEAE		เครือข่ายการวิจัยนิเวศวิทยาป่าไม้ (ประเทศไทย) ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ ติ๊กวนศาสตร์ 60 ปี คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ( <a href="http://t-fern.forest.ku.ac.th/Forest/comment.php?id=1253">http://t-fern.forest.ku.ac.th/Forest/comment.php?id=1253</a> เข้าถึงข้อมูลวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565)
14	ต้นมะยม	<i>Phyllanthus acidus</i> (Linn.) Skeels	MYRSINACEAE		ฐานข้อมูลพรรณไม้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ ( <a href="https://sc.sci.tsu.ac.th/plantsci/planscitsu.php?ssl=27">https://sc.sci.tsu.ac.th/plantsci/planscitsu.php?ssl=27</a> เข้าถึงข้อมูลวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565)
15	ต้นตาล	<i>Borassus flabellifer</i> L.	PALMAE		สำนักงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สวนจิตรลดา ( <a href="http://www.rspg.or.th/plants_data/use/color5-9.htm">http://www.rspg.or.th/plants_data/use/color5-9.htm</a> เข้าถึงข้อมูลวันที่ 19 กันยายน 2565)

\* หมายเหตุ : จากการสำรวจโดยบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด และนำมาเทียบเคียงจากแหล่งอ้างอิงข้างต้น

### ทรัพยากรสัตว์บก





จังหวัดภูเก็ต มีเขตห้ามล่าสัตว์ป่า จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาพระแทว ตั้งอยู่บริเวณเทือกเขาพระแทวในท้องที่ตำบลเทพกระษัตรี ตำบลศรีสุนทร ตำบลป่าคลอก จังหวัดภูเก็ตมีพื้นที่ประมาณ 22 ตารางกิโลเมตร หรือ 13,925 ไร่ สภาพพื้นที่เป็นป่าอุดมสมบูรณ์เต็มไปด้วยพันธุ์ไม้และสัตว์ป่าจำนวนมาก ก่อตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์ป่า เป็นทรัพยากรที่มีค่าของประเทศชนิดหนึ่งที่มีอำนวนประโยชน์ทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม การพักผ่อนหย่อนใจ ทางด้านชีววิทยา การรักษาความงาม ตลอดจนคุณค่าตามธรรมชาติ นอกจากนี้สัตว์ปายังช่วยรักษาสิ่งแวดล้อมของมนุษย์ให้อยู่ในภาวะสมดุล ในความหมายของการอนุรักษ์สัตว์ป่าก็คือการรักษาทรัพยากรธรรมชาติเหล่านี้ไว้ให้มีใช้ได้ตลอดไป แต่การดำเนินงานดังกล่าวจะต้องมีศาสตร์และศิลป์ของการนำหลักวิชาการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการจัดการสัตว์ป่าด้วยการดำเนินงานของเขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาพระแทว ได้เริ่มจากการเข้าไปรักษาพื้นที่ป่าเขาพระแทว อันเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าให้รอดพ้นจากการถูกทำลาย การประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในท้องถิ่นได้เกิดความรู้และความเข้าใจตลอดจนเกิดความรักและความหวงแหนในทรัพยากรธรรมชาติเหล่านี้ นับเป็นจุดเริ่มต้นของการที่จะช่วยให้สัตว์ป่ามีชีวิตความเป็นอยู่ที่ปลอดภัย สามารถดำรงอยู่เพื่อแพร่ขยายพันธุ์ได้ในอนาคต การดำเนินงานของเขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาพระแทว นอกจากอนุรักษ์สัตว์ป่ายังเป็นการป้องกันรักษาป่ามิให้ถูกทำลาย รักษาแหล่งต้นน้ำลำธาร รักษาสภาพแวดล้อมของธรรมชาติ เป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ เป็นแหล่งทัศนอาสและส่งเสริมอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวอีกด้วย (ที่มา : แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต)

สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณโดยรอบสถานที่ก่อสร้างโครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย ทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย เช่น มดแดง นกพิราบ นกเอี้ยง จิ้งเหลนบ้าน จิ้งจกบ้าน คางคกบ้าน และอึ่งอ่างบ้าน เป็นต้น (รายชื่อสัตว์ที่พบบริเวณพื้นที่โครงการและในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 3.2-6) ซึ่งสัตว์ดังกล่าวจะหาอาหาร และอาศัยอยู่บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ

สัตว์บกที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์สงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (Extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (Extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically Endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (Vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (Near Threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าแนบท้ายอนุสัญญาไซเตส (Cites) และของประเทศไทย ทั้งนี้เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่แพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆของประเทศไทย






ตารางที่ 3.2-6 รายชื่อสัตว์ที่พบบริเวณพื้นที่โครงการ และในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ภาพประกอบ	ที่มา
1	มดแดง	<i>Oecophylla smaragdina</i> (Fabricius)	Formicidae		ระบบฐานข้อมูลทรัพยากรชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่น สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) ( <a href="http://www.bedo.or.th/lcdb/biodiversity/view.aspx?id=1717">http://www.bedo.or.th/lcdb/biodiversity/view.aspx?id=1717</a> เข้าถึงข้อมูลวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565)
2	นกพิราบ	<i>Columba livia</i>	Columbidae		ระบบฐานข้อมูลทรัพยากรชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่น สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) ( <a href="http://www.bedo.or.th/lcdb/biodiversity/view2.aspx?id=8089">http://www.bedo.or.th/lcdb/biodiversity/view2.aspx?id=8089</a> เข้าถึงข้อมูลวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565)
3	จิ้งเหลนบ้าน	<i>Eutropis multifasciata</i>	Scincidae		( <a href="http://pasusat.com/%E0%B8%88%E0%B8%B4%E0%B9%89%E0%B8%87%E0%B9%80%E0%B8%AB%E0%B8%A5%E0%B8%99">http://pasusat.com/%E0%B8%88%E0%B8%B4%E0%B9%89%E0%B8%87%E0%B9%80%E0%B8%AB%E0%B8%A5%E0%B8%99</a> เข้าถึงข้อมูลวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565)
4	จิ้งจกบ้านทาง แบน	<i>Hemidactylus platyurus</i>	Gekkonidae		( <a href="http://pasusat.com/%E0%B8%88%E0%B8%B4%E0%B9%89%E0%B8%87%E0%B8%88%E0%B8%81/">http://pasusat.com/%E0%B8%88%E0%B8%B4%E0%B9%89%E0%B8%87%E0%B8%88%E0%B8%81/</a> เข้าถึงข้อมูลวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565)

\* หมายเหตุ : จากการสำรวจโดยบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด และนำมาเทียบเคียงจากแหล่งอ้างอิงข้างต้น

ตารางที่ 3.2-6 รายชื่อสัตว์ที่พบบริเวณพื้นที่โครงการ และในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	ภาพประกอบ	ที่มา
5	คางคกบ้าน	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	Bufonidae		สำนักงานความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้ กรมป่าไม้ ( <a href="http://biodiversity.forest.go.th/index.php?option=com_dofanimal&amp;id=96&amp;view=showanimal&amp;Itemid=76">http://biodiversity.forest.go.th/index.php?option=com_dofanimal&amp;id=96&amp;view=showanimal&amp;Itemid=76</a> เข้าถึงข้อมูลวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565)
6	อึ่งอ่างบ้าน	<i>Kaloula pulchra</i>	Microhylidae		สำนักงานความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้ กรมป่าไม้ ( <a href="http://biodiversity.forest.go.th/index.php?option=com_dofanimal&amp;id=104&amp;view=showanimal&amp;Itemid=76">http://biodiversity.forest.go.th/index.php?option=com_dofanimal&amp;id=104&amp;view=showanimal&amp;Itemid=76</a> เข้าถึงข้อมูลวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565)
7	นกเอี้ยง	<i>Acridotheres tristis</i> (Linnaeus)1766	Sturnidae		ระบบฐานข้อมูลทรัพยากรชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่น สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) ( <a href="http://www.bedo.or.th/lcdb/biodiversity/view2.aspx?id=3675">http://www.bedo.or.th/lcdb/biodiversity/view2.aspx?id=3675</a> เข้าถึงข้อมูลวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565)

\* หมายเหตุ : จากการสำรวจโดยบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด และนำมาเทียบเคียงจากแหล่งอ้างอิงข้างต้น

### 3.2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

#### 1) น้ำจืด

จากการสำรวจโครงข่ายอุทกวิทยาแหล่งน้ำผิวดินบริเวณโดยรอบที่ตั้งโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่ปรากฏแหล่งน้ำจืดแต่อย่างใด

#### 2) น้ำทะเล

##### ทรัพยากรปะการัง

กลุ่มเกาะภูเก็ต มีสภาพพื้นที่ชายฝั่งที่หลากหลายรูปแบบ เนื่องจากได้รับอิทธิพลจากสิ่งแวดล้อมแตกต่างกันไป ทั้งนี้ คลื่นลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้และปริมาณตะกอนบนพื้นทะเลรวมถึงในมวลน้ำทะเลที่เป็นปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่สำคัญที่ควบคุมพัฒนาการของแนวปะการังทำให้ปะการังแต่ละพื้นที่มีลักษณะโดดเด่นแตกต่างกัน ในที่นี้จึงจำแนกลักษณะแนวปะการังออกเป็น 5 กลุ่ม ดังนี้

(1) แนวปะการังฝั่งตะวันออกเฉียงใต้ของเกาะภูเก็ตและเกาะต่างๆ ที่อยู่ใกล้เคียง เป็นบริเวณที่อยู่ในกำบังจากคลื่นลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้มีตะกอนสะสมมาก พบป่าชายเลนและแหล่งหญ้าทะเลหลายจุดบริเวณที่ปะการังน้ำตื้นก่อตัวได้ ได้แก่ บริเวณเขาสามแหลม แหลมยาง อ่าวหมาน อ่าวมะขาม แหลมพันวา อ่าวฉลอง และหาดราไวย์ เกาะที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ เกาะสิเหร่ เกาะนาคาใหญ่ เกาะนาคาน้อย เกาะมาลี เกาะรัง เกาะละวะ เกาะเฮ (ที่อยู่ทางด้านตะวันออกเฉียงเหนือของเกาะภูเก็ต) เกาะตะเกายใหญ่ เกาะตะเกายน้อย เกาะโหลน เกาะแอม และเกาะไม้ท่อน พื้นทะเลบริเวณนี้มีปริมาณตะกอนสะสมอยู่มาก ทำให้ทะเลค่อนข้างขุ่น เมื่อน้ำลงเต็มที่จะปรากฏให้เห็นส่วนของโขนพื้นที่ราบโผล่พื้นน้ำเป็นแนวกว้าง ส่วนของโขนโหลและโขนลาดชันค่อนข้างแคบ กว้างไม่เกิน 5 เมตร และสิ้นสุดที่ความลึกไม่เกิน 3 เมตร หรือ 5 เมตร

(2) แนวปะการังทางฝั่งตะวันตกตอนล่างของเกาะภูเก็ต และเกาะที่อยู่ใกล้เคียงทางตอนใต้ ได้แก่ อ่าวในหาน อ่าวกะตะ อ่าวกะรน เกาะแก้ว และเกาะบอน บริเวณเหล่านี้มีชายฝั่งเป็นโขดหิน และมีหาดทรายแทรกอยู่เป็นระยะๆ แนวปะการังได้รับอิทธิพลจากคลื่นลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้มากกว่าในกลุ่มแรก พื้นที่ในส่วนของเกาะภูเก็ตที่อยู่ในที่บังคลื่นมีอยู่จำกัด แนวปะการังจึงสามารถพัฒนาเป็นแนวปะการังขนาดใหญ่เหมือนอย่างในบริเวณอ่าวทางฝั่งตะวันตกตอนบน โดยทั่วไปพื้นที่ทะเลเป็นทรายหยาบแต่ในบางจุด เช่น ทางตอนเหนือของเกาะเฮ เกาะบอน และเกาะแอม เป็นพื้นที่ได้รับตะกอนที่มาจากกระแสน้ำที่ไหลมาจากฝั่งตะวันออกของเกาะภูเก็ต แนวปะการังในเขตนี้อาจก่อตัวในระดับความลึกไม่เกิน 10 เมตร บริเวณโขนพื้นราบมักไม่โผล่พื้นน้ำ

(3) แนวปะการังทางฝั่งตะวันตกตอนบนของเกาะภูเก็ต ได้แก่ อ่าวป่าตอง อ่าวกมลา อ่าวบางเทา และหาดในยาง โดยทั่วไปบริเวณอ่าวเหล่านี้ เป็นที่กำบังคลื่นลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ได้ดีกว่าบริเวณหาดต่างๆ ที่ถูกลบมาทางตอนล่าง แนวปะการังสามารถก่อตัวเป็นพื้นที่กว้างกว่า 10 เมตร

(4) แนวปะการังใกล้เขตทะเลลึกเกาะราชา เป็นกลุ่มที่จัดแยกออกมา เนื่องจากเกาะอยู่ห่างออกมาจากแผ่นดินใหญ่ และอยู่ใกล้เขตสันของไหล่ทวีป โดยทั่วไปแนวปะการังในบริเวณเกาะนี้จะก่อตัวได้ดีกว่ากลุ่มทั้งสามดังที่กล่าวข้างต้น

(5) กลุ่มปะการังที่ขึ้นอยู่ตามบริเวณที่รับแรงปะทะจากคลื่นลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ลักษณะเช่นนี้ มักพบปะปนอยู่ตามชายฝั่งที่เป็นแนวโขดหินทางฝั่งตะวันตกของเกาะต่างๆ ดังกล่าวข้างต้น ปะการังไม่สามารถก่อตัวเป็นแนวปะการังในพื้นที่เช่นนี้ได้ แต่จะมีลักษณะเป็นกลุ่มประชาคมปะการัง (Coral community) ที่ขึ้นอยู่บนหิน

ในภาพรวมแนวปะการังของจังหวัดภูเก็ตที่อยู่ใกล้จากชายฝั่งส่วนใหญ่จะมีสถานภาพสมบูรณ์ปานกลางถึงสมบูรณ์ดีมาก เช่น เกาะราชาใหญ่ เกาะราชน้อย เกาะไม้ท่อน เกาะนาคาใหญ่ เกาะรังใหญ่ เป็นต้น ส่วนบริเวณที่อยู่ตามชายฝั่งทะเลส่วนใหญ่จะมีสถานภาพสมบูรณ์ปานกลางถึงเสียหายมาก เช่น อ่าวบางเทา อ่าวกมลา อ่าวราไวย์ อ่าวฉลอง เกาะบอน เกาะตะเภาใหญ่ เกาะสีเห่ เป็นต้น ปะการังชนิดเด่นที่พบโดยทั่วไปในจังหวัดภูเก็ต มีรูปทรงเป็นแบบก้อน กิ่งก้าน และแผ่น เช่น ปะการังโขด (*Porites lutea*) ปะการังช่องเหลี่ยม (*Favites* spp.) ปะการังดาวเล็ก (*Cyphastrea* spp.) ปะการังวงแหวน (*Favia* spp.) ปะการังกาแล็กซี (*Galaxea fascicularis*) ปะการังดอกกะหล่ำ (*Pocillopora damicornis*) ปะการังดอกไม้ทะเล (*Goniopora* spp.) ปะการังรังผึ้ง (*Goniastrea* spp.) ปะการังดอกเห็ด (*Fungia* spp.) ปะการังเขากวาง (*Acropora* spp.) ปะการังลายดอกไม้ (*Pavona* spp.) ปะการังดาวช่องเหลี่ยม (*Leptastrea* spp.) ปะการังสมอร่องใหญ่ (*Symphyllia* spp.) ปะการังสีน้ำเงิน (*Helipora coerulea*) ปะการังดาวใหญ่ (*Diploastrea heliophora*)

ในปี พ.ศ. 2563 แนวปะการังบริเวณเกาะภูเก็ตอยู่ในบริเวณที่มีสิ่งแวดล้อมต่างกัน ทั้งบริเวณที่มีสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติที่มีน้ำใส ได้แก่ บริเวณชายฝั่งตะวันตกและเกาะห่างฝั่ง ส่วนบริเวณที่ได้รับอิทธิพลของตะกอนชายฝั่งค่อนข้างมาก ได้แก่ บริเวณชายฝั่งและเกาะต่างๆ ทางชายฝั่งตะวันออก ซึ่งได้รับอิทธิพลของอ่าวพังงา แนวปะการังหลายพื้นที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวทางทะเลที่สำคัญของไทย หากได้รับการบริหารจัดการที่เหมาะสม เช่น การควบคุมกิจกรรมที่เหยียบย่ำปะการังเพื่อจับสัตว์น้ำ การทำประมง การปล่อยน้ำเสียจากโรงแรมและชุมชน การชะพาตะกอนจากแผ่นดินในช่วงฤดูฝน นอกจากนี้ยังมีกิจกรรมการท่องเที่ยวที่หนาแน่นและมีกิจกรรมหลายประเภทที่เสี่ยงก่อให้เกิดความเสียหายต่อแนวปะการัง เช่น กิจกรรม Try dive การดำน้ำแบบ snorkeling การดำน้ำแบบ SCUBA รวมทั้งการทิ้งสมอในแนวปะการัง เช่น เกาะราชาใหญ่ และเกาะเฮ เป็นต้น

จากข้อมูลการสำรวจสถานภาพแนวปะการังจังหวัดภูเก็ตในปี พ.ศ. 2563 เมื่อพิจารณาตามขนาดพื้นที่แนวปะการัง พบว่า โดยส่วนใหญ่มีสถานภาพสมบูรณ์ปานกลาง ส่วนแนวปะการังที่เสียหายมักอยู่ใกล้ฝั่งด้านตะวันออกของเกาะภูเก็ต ซึ่งมีลักษณะน้ำทะเลขุ่น มีความลึกไม่มากนักหรือบริเวณที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของมนุษย์ทั้งทางตรงและทางอ้อม ส่วนแนวปะการังที่อยู่ห่างไกลจากชายฝั่งยังคงมีความสมบูรณ์ดี แต่เมื่อพิจารณาตามการครอบคลุมพื้นที่ปะการังมีชีวิตจากการติดตามข้อมูลสถานภาพในระยะยาว พบว่าปะการังมีแนวโน้มการฟื้นตัวไปในทางที่ดีขึ้น ส่วนใหญ่การครอบคลุมของปะการังมีชีวิตเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องจนเห็นได้ชัด เช่น แหลมพันวา เกาะเฮ เกาะแอม เกาะไม้ท่อน เกาะราชน้อย อ่าวป่าตอง อ่าวกมลา และอ่าวบางเทา เป็นต้น ถ้ามีการบริหารจัดการควบคุมการใช้ประโยชน์ในแนวปะการังอย่างจริงจัง แนวปะการังก็สามารถฟื้นตัวกลับมามีสภาพความสมบูรณ์เหมือนเดิมได้ในอนาคต แม้จะมีการใช้ประโยชน์ด้านการท่องเที่ยวอย่างหนาแน่น ตามแนวปะการังบางพื้นที่ที่อยู่ใกล้ชายฝั่งและได้รับอิทธิพลจากกิจกรรมของมนุษย์ เช่น อ่าวป่าตองด้านใต้เกาะแอม อ่าวราไวย์ และอ่าวตังเค็ม เป็นต้น การฟื้นตัวของแนวปะการังจนสามารถเห็นการเปลี่ยนแปลงสถานภาพอย่างเห็นได้ชัดเจนนั่น ต้องใช้ระยะเวลาอันพอสมควร ทั้งนี้หากมีการบริหารจัดการใช้ประโยชน์จากแนวปะการังอย่างถูกต้องเหมาะสม มีการควบคุมบังคับใช้กฎหมายอย่างเคร่งครัด ตลอดจนส่งเสริมให้ความรู้สร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์แนวปะการังอย่างต่อเนื่อง เช่น การผูกพันเพื่อลดการทิ้งสมอ รวมทั้งการกำหนดเขตการใช้ประโยชน์จากแนวปะการังก็จะช่วยให้แนวปะการังมีการฟื้นตัวอย่างต่อเนื่อง จนเห็นการเปลี่ยนแปลงสถานภาพไปในทางที่ดียิ่งขึ้นได้ในอนาคต

(ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต (พ.ศ.2566 - 2570))

### หญ้าทะเล

จังหวัดภูเก็ตมีแหล่งหญ้าทะเล ประมาณ 5,789 ไร่ พบหญ้าทะเล 12 ชนิด ได้แก่ หญ้าคาทะเล หญ้าชะเงาเต่า หญ้าเงาแคระ หญ้าเงาใส หญ้าเงาใบเล็ก หญ้าเงาและหญ้าอำพัน หญ้ากุยช่ายเข็ม หญ้ากุยช่ายทะเล หญ้าชะเงาใบพันเลื้อย หญ้าชะเงาใบมน หญ้าเงาใบใหญ่ และหญ้าน้ำหอมทะเล ซึ่งมีชนิดเด่น ได้แก่ หญ้าคา

ทะเล และหญ้าทะเลไปพันเลื้อย แหล่งหญ้าทะเลพบที่ท่าฉัตรไชย บ้านคลองหยิด บ้านคอเอน บ้านบางดุก-แหลมทราย เกาะนาคาใหญ่ บ้านปากคลอง-บางโรง อ่าวภูเก็ต เกาะตะเกาใหญ่ อ่าวตังเซ็น อ่าวฉลอง หาดในยาง และเกาะโหล่น-อ่าววน โดยมีพื้นที่แหล่งหญ้าทะเลกว้างที่สุด อยู่บริเวณบ้านปากคลอง (ตั้งแต่ปากคลองบางโรง ลงมาถึงแหลมยามู) ซึ่งพบกระจายตั้งแต่ระยะ 200–1,300 เมตร จากชายฝั่งทะเล หญ้าทะเลพบ 9 ชนิด

จากการศึกษาและประเมินสภาพหญ้าทะเล พบว่า พื้นที่แหล่งหญ้าทะเลที่อ่าวปากคลอง มีขนาดพื้นที่ 2,467 ไร่ ซึ่งมีความสมบูรณ์ปานกลาง บริเวณอ่าวปากคลองนี้เคยพบร่องรอยการกินหญ้าทะเลของพะยูน ด้วยแหล่งหญ้าทะเลขนาดใหญ่อีกแห่งของจังหวัดภูเก็ตอยู่ที่เกาะโหล่น-อ่าววน มีพื้นที่ประมาณ 1,500 ไร่ สภาพทั่วไปของแหล่งหญ้าทะเลในจังหวัดภูเก็ต มีความสมบูรณ์ดี สมบูรณ์ปานกลางและบางแหล่งมีสภาพสมบูรณ์เล็กน้อยตามธรรมชาติ (ที่มา : แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต)

ตารางที่ 3.2-7 แสดงทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต

ประเภท / ชนิด	แหล่งที่พบ	พื้นที่ (ตร.กม.)	พื้นที่ไร่	สภาพความอุดมสมบูรณ์	หมายเหตุ
ป่าชายเลน	ชายฝั่งทะเลตะวันออก	19.72	12,327.42	สมบูรณ์ปานกลาง	-
หญ้าทะเล	ท่าฉัตรไชย	0.46	286	สมบูรณ์เล็กน้อย	2556
	บ้านคลองหยิด	0.13	80	ไม่พบ	2553
	บ้านคอเอน	0.14	86	สมบูรณ์เล็กน้อย	2556
	บ้านบางดุก-แหลมทราย	0.18	11	สมบูรณ์เล็กน้อย	2553
	เกาะนาคาใหญ่	0.02	10	สมบูรณ์เล็กน้อย	2561
	บ้านปากคลอง	3.95	2,467	สมบูรณ์ปานกลาง	2561
	อ่าวภูเก็ต	1.00	652	สมบูรณ์เล็กน้อย	2561
	เกาะตะเกาใหญ่	0.17	106	สมบูรณ์เล็กน้อย	2561
	อ่าวตังเซ็น	0.21	134	สมบูรณ์ปานกลาง	2561
	อ่าวมะขาม	0.01	9	สมบูรณ์ปานกลาง	2561
	อ่าวฉลอง	0.57	353	สมบูรณ์เล็กน้อย	2561
	เกาะโหล่น-อ่าววน	2.41	1,505	สมบูรณ์เล็กน้อย	2561
	หาดในยาง	0.02	13	ไม่พบ	2554
รวมทรัพยากรหญ้าทะเล		9.26	5,789	-	-
ปะการัง	บ้านแหลมขาด	1.2	750	สมบูรณ์ปานกลาง	2561
	เกาะจำ	0.2	131	เสียหายมาก	2556
	เกาะเฮ (อ่าวกุ่ม)	0.1	62	เสียหายมาก	2556
	เกาะปายู	0.2	68	เสียหายมาก	2556
	เกาะลวะน้อย	0.02	10	เสียหายมาก	2556
	เกาะลวะใหญ่	0.4	231	เสียหายมาก	2556
	เกาะผี	0.002	1	เสียหายมาก	2556
	เกาะทะนาน	0.01	7	เสียหาย	2556
	เกาะแพ	0.01	9	เสียหายมาก	2556
	เกาะแรด	0.4	262	เสียหายมาก	2556
	เกาะนาคาใหญ่	1.2	764	สมบูรณ์ดี	2561

ตารางที่ 3.2-7 แสดงทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต

ประเภท / ชนิด	แหล่งที่พบ	พื้นที่ (ตร.กม.)	พื้นที่ไร่	สภาพความอุดมสมบูรณ์	หมายเหตุ
ปะการัง (ต่อ)	เกาะนาคน้อย	0.4	297	เสียหาย	2556
	เกาะมะพร้าว	0.4	220	เสียหายมาก	2556
	เกาะรังน้อย	0.1	64	เสียหายมาก	2556
	เกาะรังใหญ่	0.5	329	สมบูรณ์ปานกลาง	2561
	เกาะมาลี	0.03	17	เสียหายมาก	2556
	แหลมยามู	0.8	491	เสียหายมาก	2556
	เกาะสิเหร่	0.5	287	เสียหายมาก	2556
	เกาะตะเภาใหญ่	0.4	260	สมบูรณ์ปานกลาง	2561
	เกาะตะเภาน้อย	0.1	82	สมบูรณ์ปานกลาง	2561
	อ่าวหมาน ถึงอ่าวมะขาม	0.3	212	เสียหายมาก	2556
	อ่าวตังเค็ม	0.2	104	สมบูรณ์ปานกลาง	2561
	แหลมพันวา	0.4	237	สมบูรณ์ดี	2561
	บ้านเขาขาด	0.5	302	เสียหายมาก	2561
	เกาะโหล่น	1.6	1011	สมบูรณ์ปานกลาง	2561
	เกาะทะนาน (เหนือเกาะโหล่น)	0.04	28	เสียหายมาก	2556
	เกาะแฉะ	0.1	81	เสียหายมาก	2561
	เกาะไม้ท่อน	0.5	329	สมบูรณ์ดี	2561
	เกาะเฮ	0.4	275	สมบูรณ์ปานกลาง	2561
	เกาะราชาน้อย	0.5	309	สมบูรณ์ปานกลาง	2561
	เกาะราชาใหญ่	0.4	267	สมบูรณ์ดี	2561
	อ่าวฉลอง	2.5	1547	เสียหายมาก	2556
	อ่าวราไวย์	1.0	603	เสียหาย	2561
	แหลมพรหมเทพถึงราไวย์	0.1	67	เสียหายมาก	2556
	แหลมพรหมเทพ	0.05	30	เสียหายมาก	2556
	อ่าวมุนอก	0.1	32	สมบูรณ์ปานกลาง	2556
	อ่าวมุนใน	0.03	19	สมบูรณ์ปานกลาง	2556
	เกาะมัน	0.04	25	สมบูรณ์ปานกลาง	2556
	เกาะแก้วใหญ่	0.1	54	สมบูรณ์ดีมาก	2561
	เกาะแก้วน้อย	0.04	24	เสียหาย	2556
	เกาะบอน	0.3	176	เสียหาย	2561
	อ่าวกะตะน้อย	0.1	87	สมบูรณ์ปานกลาง	2561
	อ่าวรนน้อย	0.1	47	เสียหาย	2556
	แหลมไทร	0.1	93	สมบูรณ์ดี	2561
	เกาะปู	0.1	34	สมบูรณ์ปานกลาง	2556
	แหลมแขก	0.03	19	เสียหาย	2556
	อ่าวไตรตรัง	0.1	49	เสียหาย	2556
	อ่าวป่าตองด้านใต้	0.6	395	เสียหาย	2561

ตารางที่ 3.2-7 แสดงทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต

ประเภท / ชนิด	แหล่งที่พบ	พื้นที่ (ตร.กม.)	พื้นที่ไร่	สภาพความอุดมสมบูรณ์	หมายเหตุ
ปะการัง (ต่อ)	อ่าวป่าตองด้านเหนือ	0.4	239	สมบูรณ์ดี	2561
	แหลมท้ายเกาะ	0.04	22	เสียหายมาก	2556
	อ่าวกมลา	0.5	302	สมบูรณ์ดี	2561
	แหลมสน	0.1	47	เสียหายมาก	2556
	อ่าวบางเทา	0.3	213	เสียหายมาก	2561
	แหลมสน ถึง เกาะกะทะ	0.3	202	เสียหายมาก	2556
	เกาะแวว	0.02	13	สมบูรณ์ปานกลาง	2558
	อ่าวปอ ถึงแหลมไทร	1.1	679	เสียหายมาก	2556
	อ่าวในยาง	1.3	799	เสียหาย	2558
	หาดไม้ขาว	1.0	633	สมบูรณ์ปานกลาง	2558
	<b>รวมแนวปะการัง</b>	<b>22.3</b>	<b>13,935</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

ที่มา : ศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทะเลอันดามัน พ.ศ. 2561

### 3.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

#### 3.3.1 การใช้น้ำ

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต มีกำลังผลิตที่ใช้งานรวม 103,200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน แบ่งเป็น

1. การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต มีกำลังผลิตใช้งานรวม 48,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยมีสถานีผลิตน้ำ จำนวน 4 แห่ง ได้แก่

- สถานีผลิตน้ำสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต (บางวาด) มีระบบผลิตที่ใช้งานจริง 57,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำบ้านบางโจ มีระบบผลิตที่ใช้งานจริง 31,200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำคลองกะทะ มีระบบผลิตที่ใช้งานจริง 12,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำพรุจำปา มีระบบผลิตที่ใช้งานจริง 3,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

2. เอกชน มีกำลังผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 62,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และมีกำลังผลิตใช้งานรวมทั้งหมด 165,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีสถานีผลิตน้ำ จำนวนทั้งหมด 12 แห่ง ดังนี้

- สถานีผลิตน้ำกะทู้ : มีระบบผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 13,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำเชิงหวน : มีระบบผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 3,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำ RO กระรน : มีระบบผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 12,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำเจ้าฟ้า : มีระบบผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 3,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำเชิงทะเล : มีระบบผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 2,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำป่าสัก : มีระบบผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 2,400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำซูปเปอร์วอเตอร์ (กะทู้ฝั่งตะวันออก) : มีระบบผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 2,400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำซูปเปอร์วอเตอร์ (กะทู้ฝั่งตะวันตก) : มีระบบผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 2,400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- สถานีผลิตน้ำซูเปอร์วอเตอร์ (ฉลอง) : มีระบบผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 3,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
- สถานีผลิตน้ำซูเปอร์วอเตอร์ (DMA18) : มีระบบผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 2,400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
- สถานีผลิตน้ำไบท์บลู : มีระบบผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 2,400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
- สถานีผลิตน้ำ บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอ ดีไซน์ จำกัด : มีระบบผลิตที่ใช้งานตามสัญญา 2,400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

(ที่มา : การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต ณ เดือนมีนาคม พ.ศ.2563)

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต ให้บริการน้ำประปาในเขต อำเภอกะทู้ และอำเภอเมือง รวม 5 ตำบล 3 เทศบาลตำบล และจำหน่ายน้ำประปาให้กับการประปาเทศบาลนครภูเก็ต สัดส่วนการให้บริการน้ำประปา เมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนประชากรที่ได้ในพื้นที่พบว่า มีสัดส่วนที่น้อยในหลายพื้นที่ เนื่องจากกำลังการผลิตน้ำประปาไม่เพียงพอ กำลังผลิตที่มีอยู่จริงของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต รวมกับกำลังผลิตของบริษัทฯ และกำลังผลิตของเทศบาลรวมกัน สามารถให้บริการน้ำประปาแก่ประชาชนได้เพียงพอ แต่ปัจจุบันการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต ประสบปัญหาภัยแล้ง และตลาดแคลนน้ดิบ ส่งผลทำให้ไม่สามารถให้บริการน้ำประปาแก่ประชาชนได้เพียงพอ (ที่มา : แผนปฏิบัติการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต) โดยในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 มีข้อมูลการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 ข้อมูลการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต ประจำปีเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565

ประเภท	จำนวน	หน่วย
จำนวนผู้ใช้น้ำทั้งหมด	67,338	ราย
กำลังผลิตที่ใช้งาน	54,512	ลูกบาศก์เมตร/วัน
ปริมาณน้ำผลิต	2,313,873	ลูกบาศก์เมตร/เดือน
ปริมาณน้ำผลิตจ่าย	2,176,203	ลูกบาศก์เมตร/เดือน
ปริมาณน้ำจำหน่าย	1,492,636	ลูกบาศก์เมตร/เดือน

(ที่มา : กองศูนย์ข้อมูลและแผนเทคโนโลยีสารสนเทศ การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต, กันยายน 2565)

สำหรับพื้นที่ในเขตเทศบาลตำบลกะรน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต เป็นผู้ให้บริการน้ำประปาแก่ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลกะรนเกือบทั้งหมด แต่ยังมีประชาชนบางส่วนในพื้นที่เทศบาลยังใช้น้ำประปาหมู่บ้าน และบ่อน้ำตื้น

(ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) เทศบาลตำบลกะรน)

สำหรับน้ำที่นำมาบริโภคนั้นประชาชนส่วนใหญ่จะซื้อน้ำดื่มจากแหล่งจำหน่ายของเอกชน เป็นแหล่งน้ำดื่มหลัก และมีปริมาณเพียงพอ

สำหรับการใช้น้ำของโครงการนั้น โครงการจะใช้น้ำบาดาลเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และใช้น้ำซื้อจากเอกชนเป็นแหล่งน้ำใช้สำรอง โดยน้ำบาดาล และน้ำซื้อจากเอกชนจะเข้าสู่บ่อเก็บน้ำใต้ดินซึ่งเป็นบ่อเก็บน้ำดิบจำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 50.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นน้ำดิบจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดี จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 80.00 ลูกบาศก์เมตร รวมความจุของบ่อเก็บน้ำใต้ดินทั้งโครงการเท่ากับ 130.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำแรงดัน (Booster Pump) จำนวน 2 เครื่อง เพื่อสูบน้ำเข้าสู่ส่วนต่างๆ ภายในอาคารต่อไป



และเนื่องจากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อพื้นที่โครงการ โดยประชาชนมีข้อห่วงกังวลว่า หากโครงการมีการเจาะบ่อบาดาลอาจส่งผลกระทบต่อปริมาณน้ำในพื้นที่ข้างเคียงอาจได้น้ำลดลง โครงการจึงได้สอบถามข้อมูลการใช้บ่อบาดาลจากส่วนทรัพยากรน้ำ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีการใช้น้ำบาดาลที่ได้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล จำนวน 2 ราย ได้แก่

1) ใบอนุญาตเลขที่ 31-50759-0054 ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลของนางสิริมา ชวนชิต ให้น้ำบาดาลจาก บ่อน้ำบาดาลหมายเลข 5802-0018 ตั้งอยู่ที่ บ้านเลขที่ 8 ซอยปฎัก 8 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 242.17 เมตร ผู้รับใบอนุญาตต้องใช้น้ำบาดาลเพื่ออุปโภค หรือบริโภค จำนวน 1 บ่อ ขนาดบ่อน้ำบาดาล 150 มิลลิเมตร ความลึก 75 เมตร ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าวันละ 20 ลูกบาศก์เมตร

2) ใบอนุญาตเลขที่ 31-50463-0507 ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลของนายจรูญ บุญวัฒน์ ให้น้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข 6204-0121 ตั้งอยู่ที่ ซอยปฎัก 10 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.07 กิโลเมตร ผู้รับใบอนุญาตต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อธุรกิจ จำนวน 1 บ่อ ขนาดบ่อน้ำบาดาล 150 มิลลิเมตร ความลึก 40 เมตร ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าเดือนละ 1,120 ลูกบาศก์เมตร

และจากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการในรัศมี 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ มีการใช้น้ำบาดาลร้อยละ 4.76 และปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ ส่วนใหญ่อยู่ในระดับไม่มีปัญหา รองลงมา มีปัญหาระดับต่ำ

ประชาชนต่อโครงการ รัศมี 101 เมตร ถึง 500 เมตร จากพื้นที่โครงการ มีการใช้น้ำบาดาลร้อยละ 0.00 และปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ ส่วนใหญ่อยู่ในระดับต่ำ รองลงมาไม่มีปัญหา

และประชาชนต่อโครงการ รัศมี 501 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ มีการใช้น้ำบาดาลร้อยละ 0.00 และปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ ส่วนใหญ่อยู่ในระดับไม่มีปัญหา รองลงมา มีปัญหาระดับต่ำ

ดังนั้น จากข้อมูลการใช้บ่อบาดาลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ พบว่า การใช้น้ำบาดาลของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการแต่อย่างใด

### 3.3.2 การใช้ไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตขึ้นกับการไฟฟ้าเขต 2 (นครศรีธรรมราช) ภาค 4 รับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ที่สถานีไฟฟ้าย่อยภูเก็ต 1 และ 2 ในระบบแรงสูง 33,000 โวลต์ และสถานีไฟฟ้ากลาง ในระบบแรงสูง 115,000 โวลต์ มีสายจำหน่ายแรงสูงในจังหวัด 20 พีดเดอร์ มีความต้องการไฟฟ้าประมาณ 150 เมกกะวัตต์ มีการไฟฟ้าในสังกัด 2 แห่ง คือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเชื่อมโยงระบบจำหน่ายจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต และรับไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าอำเภอถลาง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา ซึ่งเป็นเกาะที่อยู่กลางทะเล ห่างจากฝั่งภูเก็ต ประมาณ 50 กิโลเมตร เชื่อมโยงระบบจำหน่ายจากสถานีไฟฟ้าถลางโดยจ่ายไฟตลอด 24 ชั่วโมง

ปัจจุบันการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าในจังหวัดภูเก็ต แบ่งออกเป็น 4 สถานีย่อย ได้แก่

1) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต (กฟภ.ภ.) รับผิดชอบ ตำบลตลาดเหนือ ตลาดใหญ่ รัชฎา เกาะแก้ว วิจิต ฉลอง ราไวย์ อำเภอเมือง และตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต แบ่งเป็นสถานีไฟฟ้าภูเก็ต 1 มีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ 100 เมกกะวัตต์ และสถานีไฟฟ้าภูเก็ต 2 มีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ 113 เมกกะวัตต์

2) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง (กฟภ.ป่าตอง) รับผิดชอบ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ และตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต มีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ 115 เมกกะวัตต์

3) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะยาว (กฟอ.กยว.) รับผิดชอบ ตำบลเกาะยวน้อย เกาะยาวใหญ่ พรุใน อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา ได้รับการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าภูเก็ต 1

4) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง (กฟอ.ถล.) รับผิดชอบ ตำบลศรีสุนทร เทพกระษัตรี ป่าคลอก กมลา เชิงทะเล สาคร และไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต มีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ 100 เมกกะวัตต์

การให้บริการด้านไฟฟ้าในเขตเทศบาลตำบลกะรน มาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง และ สถานีไฟฟ้าย่อยตำบลกะรน เป็นผู้ให้บริการไฟฟ้าแสงสว่างทั้งหมดในเขตเทศบาล สำหรับเทศบาลเป็นผู้ให้บริการไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะโดยเฉพาะในบริเวณถนน จุดตัดของถนน และสวนสาธารณะครอบคลุมถนน

(ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) เทศบาลตำบลกะรน)

สำหรับโครงการขอรับบริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต สาขาป่าตอง

### 3.3.3 การจัดการมูลฝอย

(1) เทศบาลตำบลกะรน เป็นผู้ดำเนินการในการจัดการมูลฝอย โดยมีกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้รับผิดชอบในการแก้ไขปัญหามูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลกะรน ซึ่งปัจจุบันตำบลกะรนไม่มีสถานที่ทิ้งและกำจัดมูลฝอยเป็นของตนเอง จึงต้องกำจัดมูลฝอยด้วยวิธีนำไปเผาในเตาเผามูลฝอยของเทศบาลนครภูเก็ต โดยเสียค่าธรรมเนียมกำจัดมูลฝอยให้แก่เทศบาลนครภูเก็ต ปัจจุบันในอัตราตันละ 520 บาท โดยในปี พ.ศ. 2563 มีมูลฝอยที่เทศบาลตำบลกะรนส่งกำจัด ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอย เทศบาลนครภูเก็ต ปริมาณเท่ากับ 14,538.20 ตัน/หน่วย (ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2561-2565) เทศบาลตำบลกะรน และศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต เทศบาลนครภูเก็ต ข้อมูล ณ ปี 2564) สำหรับรถที่ใช้ในการจัดเก็บมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลกะรน ได้แก่ รถบรรทุกขยะแบบเปิดข้างเทท้าย จำนวน 2 คัน รถบรรทุกขยะแบบอัดเทท้าย จำนวน 4 คัน รถบรรทุกแบบทางเหยี่ยว จำนวน 1 คัน และรถบรรทุกเทท้าย จำนวน 4 คัน (ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566-2570) เทศบาลตำบลกะรน)

(2) การกำจัดมูลฝอย นำไปกำจัดโดยวิธีเผาในเตาเผามูลฝอย ของเทศบาลนครภูเก็ต

การบริหารจัดการมูลฝอยแบบรวมศูนย์ รองรับการจัดการมูลฝอยรวมทั้งจังหวัดภูเก็ต โดยคณะกรรมการการบริหารมูลฝอยและบำบัดน้ำเสียจังหวัดภูเก็ต ซึ่งมีผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นประธาน หัวหน้าส่วนราชการส่วนภูมิภาค ท้องถิ่น และเอกชนร่วมเป็นคณะกรรมการ ตามคำสั่งจังหวัดภูเก็ต ที่ 1618/2559 ลงวันที่ 19 พฤษภาคม 2559 ได้จัดทำแผนบริหารจัดการมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2558-2562 เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารจัดการมูลฝอยให้สอดคล้องกับสถานการณ์จัดการมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตและสอดคล้องกับ Roadmap การจัดการมูลฝอยและของเสียอันตราย เร่งแก้ไขปัญหาการกำจัดมูลฝอยไม่ถูกต้องและตกค้างสะสมตามความเห็นชอบของคณะกรรมการรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) โดยกำหนดการแบ่งกลุ่มพื้นที่จัดการมูลฝอย (Cluster) ตามหลักเกณฑ์การแบ่งกลุ่มพื้นที่เพื่อรองรับการจัดตั้งศูนย์จัดการมูลฝอยของจังหวัด ได้แก่ ปริมาณมูลฝอย ขอบเขตการให้บริการ ระยะทางการขนส่ง เทคโนโลยีการกำจัดมูลฝอย สถานที่กำจัดมูลฝอย

## ระบบการบริหารจัดการมูลฝอย เทศบาลนครภูเก็ต

### 1) ปริมาณมูลฝอย

จังหวัดภูเก็ตมีพื้นที่ 570.034 ตารางกิโลเมตร มีประชากรประมาณ 416,582 คน นักท่องเที่ยวปีละ 14-15 ล้านคน ประชากรแฝงจากแรงงานในภาคอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวประมาณ 200,000 คน ทำให้มีปริมาณขยะมากกว่า 700 ตันต่อวัน และมีอัตราเพิ่มมากกว่าร้อยละ 7 ต่อปี การกำจัดขยะจังหวัดภูเก็ตมอบให้เทศบาลนครภูเก็ตจัดตั้งศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมเริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2535 ณ พื้นที่ป่าสงวนป่าเลนคลองเกาะผี หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เนื้อที่รวม 291 ไร่ 2 งาน 70 ตารางวา ให้บริการกำจัดขยะจากทุกท้องถิ่นและเอกชน ผู้นำขยะมากำจัดต้องชำระค่ากำจัดขยะ ตันละ 520 บาท ระบบกำจัดขยะประกอบด้วยระบบกำจัดขยะโดยวิธีการเผา (Stoker Type) ชุด A ขนาด 250 ตัน/วัน (ปัจจุบันหยุดดำเนินการเนื่องจากชำรุด) โรงงานเผาขยะขนาด ขนาด 350 ตัน/วัน จำนวน 2 ชุด ซึ่งดำเนินการก่อสร้างเรียบร้อยแล้วและเปิดดำเนินการเมื่อต้นปี พ.ศ.2555 โดยสามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 12 เมกกะวัตต์ และระบบการดำเนินการฝังกลบขยะมูลฝอย (Sanitary Landfill) ตามหลักสุขาภิบาลประกอบด้วยบ่อฝังกลบ 120 ไร่ และระบบบำบัดน้ำชะขยะ 14 ไร่ (ปัจจุบันใช้พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยเต็มแล้วทั้งหมด 120 ไร่)

อัตราการผลิตปริมาณและองค์ประกอบของขยะมูลฝอยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) และหน่วยงานเอกชนอื่น ๆ นำขยะมูลฝอยมากำจัดจำนวน 21 แห่ง โดยเป็น อปท. ที่ร่วมลงนามใช้บริการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยทั้ง 19 แห่ง หน่วยงานเอกชนอื่น ๆ ซึ่งไม่ได้ร่วมลงนามฯ ได้นำขยะมูลฝอยมาส่งกำจัด และอีกส่วนหนึ่งเป็นขยะสาธารณะ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ปริมาณขยะมูลฝอยที่เข้าสู่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมประมาณ 833 ตัน/วัน รายชื่อหน่วยงานและสถิติปริมาณมูลฝอย ปี 2559-2563 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-2 และอัตราการเกิดมูลฝอยเฉลี่ยของจังหวัดภูเก็ตระหว่าง พ.ศ.2553-2562 ดังแสดงตารางที่ 3.3-3

ตารางที่ 3.3-2 สถิติปริมาณมูลฝอย (ตัน/ปี) ระหว่างปีงบประมาณ 2559-2563

ที่	หน่วยงาน	ปริมาณมูลฝอยส่งกำจัด (ตัน/หน่วย)				
		2559	2560	2561	2562	2563
หน่วยงานที่ร่วมลงนามและนำขยะมาทิ้ง						
1	ทท.ภูเก็ต	48,777.00	49,872.68	51,236.78	51,238.54	45,535.89
2	ทท.ป่าตอง	47,811.60	50,967.44	57,758.71	60,693.43	37,481.83
3	ทท.กะทู้	16,215.00	17,608.58	19,081.53	19,017.83	16,912.57
4	ทท.กะรน	17,515.50	19,106.22	20,297.06	20,707.92	14,538.19
5	ทท.เชิงทะเล	3,080.90	3,472.26	3,716.21	3,944.01	3,391.61

ตารางที่ 3.3-2 สถิติปริมาณมูลฝอย (ตัน/ปี) ระหว่างปีงบประมาณ 2559-2563 (ต่อ)

ที่	หน่วยงาน	ปริมาณมูลฝอยส่งกำจัด (ตัน/หน่วย)				
		2559	2560	2561	2562	2563
หน่วยงานที่ร่วมลงนามและนำขยะมาทิ้ง						
6	ทต.เทพกระษัตรี	3,092.80	3,147.22	3,285.59	3,455.91	3,512.98
7	ทต.วิชิต	25,736.30	28,065.15	29,211.87	30,209.55	28,536.50
8	ทต.รัษฎา	25,411.20	26,611.27	26,201.27	26,038.36	28,708.56
9	ทต.ราไวย์	13,413.00	15,000.28	16,672.59	16,572.58	14,346.90
10	ทต.ฉลอง	15,051.40	16,074.63	17,433.92	7,585.47	16,364.95
11	ทต.ศรีสุนทร	11,640.10	12,481.13	16,209.17	17,698.92	17,036.78
12	ทต.ป่าคลอก	3,707.00	4,334.80	5,066.11	5,591.81	5,207.85
13	อบจ.ภูเก็ต	1,131.00	1,530.70	1,396.92	1,212.73	832.45
14	อบต.กมลา	3,811.60	4,193.60	4,680.34	5,462.07	5,248.76

ที่	หน่วยงาน	ปริมาณมูลฝอยส่งกำจัด (ตัน/หน่วย)				
		2559	2560	2561	2562	2563
หน่วยงานที่ร่วมลงนามและนำขยะมาทิ้ง						
15	อบต.เกาะแก้ว	4,908.20	5,135.28	5,225.83	5,425.48	5,470.83
16	อบต.เชิงทะเล	5,815.40	6,775.16	6,034.97	5,667.31	6,614.19
17	อบต.เทพกระษัตรี	4,454.20	4,741.77	5,157.22	5,484.85	5,437.96
18	อบต.ไม้ขาว	3,688.90	3,873.63	4,054.85	4,020.00	5,192.10
19	อบต.สาธุ	484.40	4,072.88	3,426.78	1,784.66	2,968.34
	หน่วยงานที่ไม่ได้ลงนามแต่นำมูลฝอยมาทิ้ง					
20	เอกชน	33,266.30	34,848.60	39,737.77	48,172.33	39,720.55
21	ขยะสาธารณะ	1,237.60	1,711.64	1,750.46	1,406.23	1,783.65
รวม		271,890.06	290,249.40	313,624.87	351,390.01	304,843.32
เฉลี่ย ตัน/วัน		745	794	859	963	833

ที่มา : ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต เทศบาลนครภูเก็ต ข้อมูล ณ ปี 2564

### ตารางที่ 3.3-3 อัตราการเกิดมูลฝอยเฉลี่ยของจังหวัดภูเก็ต ระหว่างปี พ.ศ.2553-2562

พ.ศ.	ปริมาณมูลฝอย (ตัน/วัน)	ประชากรตามทะเบียนราษฎร์ (คน)	อัตราการเกิดมูลฝอย (กก./คน/วัน)
2553	526	345,067	1.52
2554	549	353,847	1.55
2555	602	360,905	1.67
2556	661	396,522	1.79
2557	694	378,364	1.83
2558	745	386,605	1.93
2559	794	394,169	2.01
2560	859	402,017	2.14
2561	925	410,211	2.25
2562	963	416,582	2.31
<b>เฉลี่ย</b>			<b>1.87</b>

ที่มา : กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม สำนักการช่าง เทศบาลนครภูเก็ต, สิงหาคม 2564

## 2) ศูนย์กำจัดมูลฝอย

จังหวัดภูเก็ต มีการบริหารจัดการแบบรวมศูนย์รวมรองรับการกำจัดขยะมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่ทั้งจังหวัด โดยจังหวัดภูเก็ตมอบให้เทศบาลนครภูเก็ตเป็นผู้บริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมของจังหวัดภูเก็ต

ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ได้รับอนุญาตตามประกาศกรมป่าไม้ เรื่อง กำหนดบริเวณพื้นที่ให้ส่วนราชการหรือองค์การของรัฐเข้าไปใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ฉบับที่ 284/2536 ลงวันที่ 30 กรกฎาคม 2536 ให้ใช้ที่ดินป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองเกาะผี บริเวณที่เป็นป่าชายเลนเสื่อมโทรม เนื้อที่รวม 291-2-70 ไร่ มีอาณาเขตและการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ทางเข้าศูนย์ และระบบบำบัดน้ำเสียติดต่อกับถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี และคลองบางใหญ่
ทิศตะวันตก	ติดกับ	พื้นที่บ่อฝังกลบมูลฝอย ติดต่อหมู่บ้านสะพานหิน
ทิศตะวันออก	ติดกับ	พื้นที่ฝังกลบมูลฝอย บ่อฝังกลบเก่า ติดต่อกับพื้นที่ป่าชายเลน และทะเลอันดามัน
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่บ่อฝังกลบมูลฝอย และระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อฝัง ติดต่อกับคลองเกาะผี

จังหวัดภูเก็ต มีการบริหารจัดการแบบรวมศูนย์ ซึ่งรองรับการกำจัดมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่ทั้งจังหวัด โดยมอบให้เทศบาลนครภูเก็ตเป็นผู้บริหารจัดการศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมของจังหวัดภูเก็ต ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมของจังหวัดภูเก็ต ดำเนินการกำจัดมูลฝอยแบบผสมผสานระหว่างวิธีฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) และการเผา (Incineration) เนื้อที่รวม 291-2-70 ไร่ ประกอบด้วย อาคารสำนักงานกลุ่มงานสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครภูเก็ต พื้นที่กำจัดมูลฝอยระบบเตาเผา (46 ไร่) อาคารคัดแยกมูลฝอย (8 ไร่) พื้นที่กำจัดมูลฝอยแบบฝังกลบ (134 ไร่) พื้นที่บำบัดน้ำเสีย (33 ไร่) พื้นที่ส่วนที่เหลือเป็นพื้นที่ถนน (78 ไร่) โดยมีแผนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ ดังแสดงในรูปที่ 3.3-1



รูปที่ 3.3-1 แผนผังแสดงพื้นที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวม จังหวัดภูเก็ต

1. ระบบกำจัดแบบฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) มีองค์ประกอบ ดังนี้
  - บ่อฝังกลบ ออกแบบให้เป็นบ่อฝังกลบ 5 บ่อ พื้นที่ฝังกลบ 120 ไร่ โดยปี 2536-2538 ก่อสร้างบ่อที่ 1-3 และปี 2538-2553 ก่อสร้างบ่อที่ 4-5 ปริมาตรรวมทั้งสิ้น 1,435,780 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณมูลฝอยรวม 988,348 ตัน ปัจจุบันใช้พื้นที่ฝังกลบเต็มแล้วทุกบ่อ ในปีงบประมาณ 2552 ได้ดำเนินการปรับปรุงบ่อฝังกลบมูลฝอย โดยการขุดรื้อมูลฝอยในบ่อและสร้างคันดินเสริมให้สูงขึ้นจากระดับผิวดินเดิมอีก 7.5 เมตร เพื่อให้สามารถใช้ฝังกลบมูลฝอยได้ และมีการป้องกันน้ำชะจากบ่อฝังกลบมูลฝอยโดยปูพื้นบ่อป้องกันการซึมของน้ำชะมูลฝอยด้วยดินเหนียว 0.3 เมตร และปูทับด้วย แผ่นพลาสติก HDPE วางท่อรวบรวมน้ำชะมูลฝอยส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

- ระบบระบายน้ำฝน ทำเป็นคูดินระบายน้ำรอบบ่อฝังกลบไหลรวมกับน้ำชะมูลฝอย และสูบลงบ่อบำบัดน้ำเสีย

โดยปัจจุบันเทศบาลนครภูเก็ตมีการศึกษาแนวทางการนำขยะในพื้นที่ฝังกลบมาใช้ผลิตเป็นพลังงานสะอาด โดยการฝังกลบด้วยกระบวนการชีวภาพ-กล (Biological Mechanical Treatment : BMT) เป็นการผสมผสานระหว่างวิธีย่อยสลายทางชีวภาพและวิธีการคัดแยกทางกล โดยทำให้ขยะอินทรีย์ที่ย่อยสลายได้ง่ายถูกย่อยสลายกลายเป็นก๊าซชีวภาพ และขยะส่วนที่เหลือจะนำมาผ่านการคัดแยกทางกลเพื่อผลิตเป็นขยะเชื้อเพลิงซึ่งจะต้องบูรณาการรูปแบบการจัดการขยะให้มีการจัดการที่ดี และมีเทคโนโลยีที่ดีเพื่อรองรับขยะจังหวัดภูเก็ตในระยะยาวมีรายละเอียดดังนี้ บ่อฝังกลบที่ 2 และ 3 มอบหมาย เอกชนที่ดำเนินการเตาเผาชุดที่ 2 รื้อบ่อเพื่อนำขยะมูลฝอยเก่าในบ่อไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในเตาเผา ส่วนบ่อฝังกลบที่ 4 และ 5 เทศบาลนครภูเก็ตเป็นผู้ดำเนินการรื้อบ่อเพื่อนำขยะมาปรับปรุงคุณภาพแล้วใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริมในระบบเตาเผา และปรับปรุงบ่อฝังกลบที่ 2, 3, 4 และ 5 ให้เป็นแบบ Bioreactor Landfill เพื่อนำก๊าซชีวภาพที่ได้มาใช้เป็นเชื้อเพลิงผลิตกระแสไฟฟ้า โดยจะไม่ดำเนินการรื้อขยะในบ่อฝังกลบที่ 1 ที่ปิดบ่อไปแล้ว เนื่องจากเป็นบ่อที่ตั้งอยู่ใกล้ชุมชนมากที่สุด การรื้อบ่ออาจส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงได้ หากดำเนินการแล้วเสร็จบ่อฝังกลบเดิมจะสามารถรองรับปริมาณขยะมูลฝอยได้ 300 ตันต่อวัน

2. ระบบกำจัดมูลฝอยโดยวิธีการเผา (Incineration) โรงเตาเผามูลฝอย ชุดที่ 1 (เตา A) เทศบาลนครภูเก็ต ได้รับงบประมาณแผ่นดินปี 2538 จำนวน 788 ล้านบาท (ไม่รวมค่าที่ดิน) ก่อสร้างแล้วเสร็จและเริ่มเดินระบบเมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2542 โรงเตาเผามูลฝอยของเทศบาลนครภูเก็ต ชุดที่ 1 ประกอบด้วยอาคารเตาเผามูลฝอย อาคารประกอบต่าง ๆ ระบบฝังกลบซีเมนต์ และโครงสร้างพื้นฐาน สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับโรงงาน ภายในอาคารเตาเผาประกอบด้วย เตาเผา 1 ชุด (ออกแบบไว้ให้สามารถติดตั้งได้ออก 1 ชุด) ประเภทตะกรับ โดยใช้เทคโนโลยีของ Mitsubishi Heavy Industry ซึ่งใช้เตาเผาของ Martin มีความสามารถในการเผามูลฝอยได้ 250 ตันต่อวัน เตาใหม่ต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง อุณหภูมิในห้องเผาไหม้อยู่ระหว่าง 800-900 องศาเซลเซียส ออกแบบให้ทำงานได้เป็นเวลาอย่างน้อย 7,008 ชั่วโมงต่อปี ระบบผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำมีกำลังการผลิต 2.5 เมกะวัตต์ แบบแรงดันย้อนกลับ ซึ่งเพียงพอสำหรับใช้ในโรงเผามูลฝอยทั้งหมด และมีไฟฟ้าส่วนเกินสามารถนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นได้ สถานที่เก็บมูลฝอยซึ่งสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยสะสมได้ 3,000 ตัน ในกรณีที่เตาเผาเสีย หรือปิดปรับปรุงระบบ ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเป็นระบบแห้งพร้อมเครื่องกรองฝุ่นชนิดถุง (Bag Filter) ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบควบคุมกลิ่น และระบบควบคุมเสียง ซึ่งเพียงพอที่จะทำให้มลพิษต่างๆ ลดลงอยู่ในระดับที่ไม่มีผลกระทบต่อสภาวะแวดล้อม เนื่องจากเตาเผาได้ถูกใช้งานอย่างหนัก มากกว่า 15 ปี ปัจจุบันจึงหยุดดำเนินการเนื่องจากมีการชำรุดและรองรับปริมาณซ่อมบำรุงและได้รับความเห็นชอบโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตพลังงานของระบบเตาเผาให้สามารถผลิตพลังงานได้ไม่น้อยกว่า 3.5 เมกะวัตต์ภายใต้แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปีงบประมาณ 2558 วงเงิน 530 ล้านบาท โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ปรับปรุงประสิทธิภาพโดยรวมของโรงงาน เพื่อซ่อมเปลี่ยนอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบเตาเผาให้มีสภาพกลับมามีเดิม และยืดอายุการใช้งานของระบบเตาเผาให้นานขึ้น รวมถึงการดำเนินมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานมาใช้กับระบบต่าง ๆ ของโรงงาน

- ปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตพลังงาน ให้สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ตามค่าการออกแบบ ปัจจุบันเทศบาลนครภูเก็ตต้องจ้างเหมาบริการเอกชนปีละกว่า 4 ล้านบาท เพื่อดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์เตาเผาชุดที่หยุดดำเนินการ

3. ระบบกำจัดมูลฝอยโดยวิธีการเผา (Incineration) โรงเตาเผามูลฝอยภูเก็ต ชุดที่ 2 (เตา B และ C) เทศบาลนครภูเก็ต ได้ให้ บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด ลงทุนก่อสร้างและบริหารจัดการโรงเตาเผามูลฝอย

ชุมชนเพื่อการผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งสามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 12 เมกกะวัตต์ โดยมีการก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อเดือนพฤษภาคม 2555 ปัจจุบันได้เดินระบบเต็มประสิทธิภาพแล้ว เป็นเตาเผาแบบตะกรับ (Stoker Incineration) ลูกสูบสามชั้น มีใบมีดตรงกลาง จำนวน 2 เตา กำลังการเผา 350 ตัน/วัน/เตา สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นของจังหวัดภูเก็ตได้มากกว่า 700 ตัน/วัน

### 3) มูลฝอยอันตรายจากชุมชน

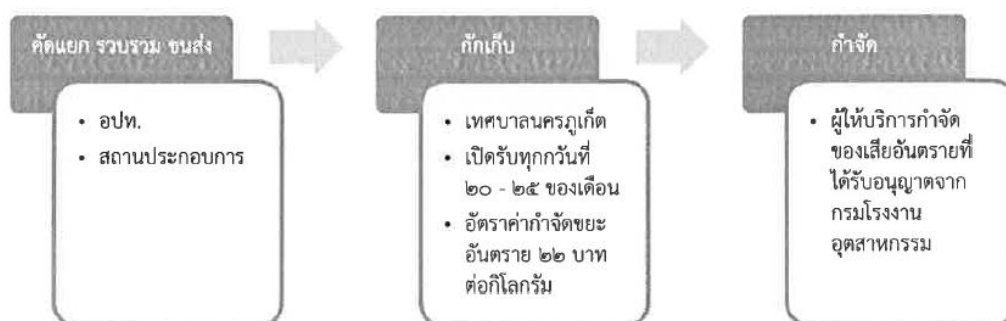
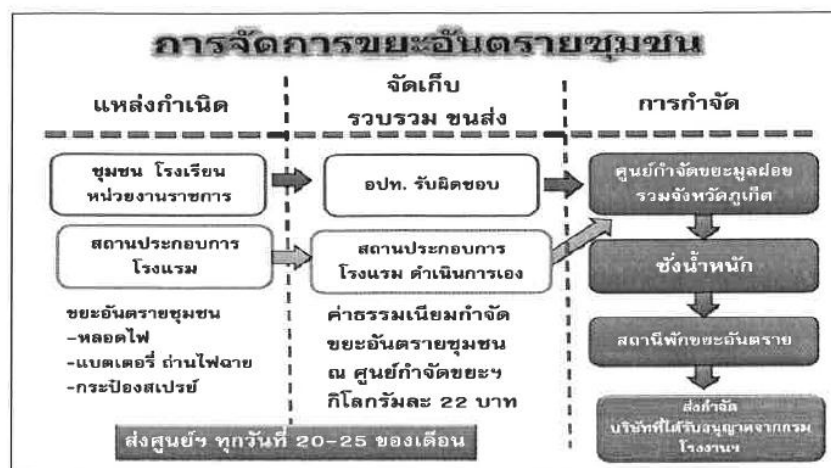
จังหวัดภูเก็ต มีการขยายตัวด้านธุรกิจท่องเที่ยวอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้มีการพัฒนาด้านอสังหาริมทรัพย์ที่สูงมาก ก่อให้เกิดของเสียอันตรายชุมชนสูงตามไปด้วย และจังหวัดภูเก็ตไม่สามารถกำจัดมูลฝอยอันตรายเองได้ ประกอบกับหากกำจัดไม่ถูกวิธีจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างมาก และการกำจัดมูลฝอยอันตรายมีค่าใช้จ่ายสูงกว่ามูลฝอยทั่วไปมาก เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว คณะกรรมการบริหารมูลฝอยและน้ำเสียจังหวัดภูเก็ต ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2557 ได้มีการพิจารณา และมีมติเห็นชอบให้กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต ทั้งนี้เพื่อให้การบริหารจัดการมูลฝอยอันตรายจังหวัดภูเก็ตเป็นรูปธรรม โดยให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพื้นที่ มีหน้าที่ในการเก็บรวบรวมและขนส่งมูลฝอย รวมทั้งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดหรือบำบัดอย่างถูกต้อง ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547

ดังนั้น อาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. 2534 มาตรา 57 ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต โดยอาศัยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารจัดการมูลฝอยและน้ำเสียจังหวัดภูเก็ต จึงได้กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์ การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต ดังนี้

1. ประเภทมูลฝอยอันตรายที่นำส่ง ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วย
  - 1.1 ถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือ
  - 1.2 หลอดไฟ เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ และหลอดไฟชนิดต่างๆ
  - 1.3 กระป๋องสเปรย์
2. อัตราค่ากำจัด ในการนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต รวมทุกประเภท 22 บาท/กิโลกรัม
3. หลักเกณฑ์การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอย จังหวัดภูเก็ต
  - 3.1 ผู้นำส่งมูลฝอยอันตราย แยกประเภทตามแหล่งกำเนิด ได้แก่
    - 3.1.1 สถานประกอบการ หมายความว่า มูลฝอยอันตรายที่นำส่ง เกิดจากโรงแรม/รีสอร์ท บริษัท ห้างร้าน และโรงงาน
    - 3.1.2 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดภูเก็ต หมายความว่า มูลฝอยอันตรายที่นำส่ง เกิดจากชุมชน ที่พักอาศัย โรงเรียน สถาบันการศึกษา และสถานที่ราชการที่อยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ
  - 3.2 สภาพซากของมูลฝอยอันตรายประเภทหลอดไฟที่นำส่งจะต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์และไม่แตกหักเสียหาย
  - 3.3 ระยะเวลาการนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต เปิดรับทุกวันที 20-25 ของทุกเดือน
4. ให้เทศบาลนครภูเก็ต จัดสร้างที่พิกมูลฝอยอันตรายให้ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อเป็นศูนย์กลางในการเก็บมูลฝอยอันตราย และเป็นหน่วยงานจัดเก็บค่ากำจัดมูลฝอยอันตราย
5. เริ่มบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2557

### การดำเนินการจัดการของเสียอันตรายชุมชน จังหวัดภูเก็ต

ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต มีอาคารกักเก็บของเสียอันตรายจากชุมชนที่รวบรวมและขนส่งจากแหล่งกำเนิดทุกแห่งในจังหวัดภูเก็ตเปิดรวบรวม ทุกวันที่ 20-25 ของทุกเดือน เพื่อรอขนส่งของเสียอันตรายชุมชนไปกำจัด โดยผู้รับบริการกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม



รูปที่ 3.3-2 ขั้นตอนดำเนินการจัดการของเสียอันตรายชุมชนศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต

### การจัดการมูลฝอยติดเชื้อจากโรงพยาบาล

เทศบาลนครภูเก็ตจัดให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อภายในพื้นที่จังหวัดภูเก็ตมาตั้งแต่ปี 2538 โดยจัดรถออกบริการเก็บขนจากที่พิกมูลฝอยติดเชื้อและนำส่งเข้าเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต จากผลการบังคับใช้กฎหมายตามพระราชบัญญัติสาธารณสุข พ.ศ. 2538 และกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 ซึ่งมีผลบังคับใช้เทศบาลนครและเทศบาลเมืองมาตั้งแต่ 6 ตุลาคม 2551 ให้เป็นบทบาทและอำนาจหน้าที่ของราชการส่วนท้องถิ่นที่จะต้องดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ โดยต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2535 โดยให้บริการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อจากโรงพยาบาล สถานือนามัย ศูนย์บริการสาธารณสุข และคลินิกเอกชน ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต เทศบาลนครภูเก็ตมีรถขนมูลฝอยติดเชื้อควบคุมอุณหภูมิ จำนวน 2 คัน

เทศบาลนครภูเก็ต ได้ให้บริการเก็บรวบรวมขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ แก่สถานบริการสาธารณสุขจำนวนทั้งหมด 12 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต โรงพยาบาลป่าตอง โรงพยาบาลกลาง โรงพยาบาล อบจ.ภูเก็ต



โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต เทศบาลตำบลวิชิต โรงพยาบาลมิชชั่นภูเก็ต สาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต ภาครัฐบริการโลหิตแห่งชาติ ศูนย์บริการสาธารณสุข เทศบาลนครภูเก็ต และอื่นๆ (คลินิกเอกชน)

สำหรับข้อมูลปริมาณมูลฝอยติดเชื้อจากสถานพยาบาลที่ส่งกำจัด ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ต ระหว่างปี พ.ศ.2554-2562 พบว่า โดยรวมมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมีปริมาณมูลฝอยติดเชื้อในปี 2562 เฉลี่ย 1,275.10 กิโลกรัม/วัน รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-4

ค่าดำเนินการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อจากสถานพยาบาล ในเขตเทศบาลนครภูเก็ต กิโลกรัมละ 12 บาท นอกเขตเทศบาล กิโลกรัมละ 15 บาท

ตารางที่ 3.3-4 ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อของสถานพยาบาลในจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2562

ลำดับ	ชื่อสถานพยาบาล	ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ (กก./วัน)
1	โรงพยาบาลวชิระ	373.86
2	โรงพยาบาลป่าตอง	-
3	โรงพยาบาลกลาง	53.51
4	โรงพยาบาล อบจ. ภูเก็ต	72.13
5	โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต	294.72
6	เทศบาลตำบลวิชิต	273.01
7	โรงพยาบาลมิชชั่นภูเก็ต	93.99
8	สาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต	0.33
9	ภาครัฐบริการโลหิตแห่งชาติ	51.36
10	ศูนย์บริการสาธารณสุข	-
11	เทศบาลเมืองป่าตอง	48.18
12	อื่นๆ (คลินิกเอกชน)	14.01
รวม		1,275.10

ที่มา : สำนักงานช่าง เทศบาลนครภูเก็ต พ.ศ. 2562

### ระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

จังหวัดภูเก็ตได้จัดสรรงบประมาณสำหรับปรับปรุงประสิทธิภาพเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ของศูนย์กำจัดมูลฝอย ประกอบด้วย ห้องเย็นสำเร็จรูปสำหรับกักเก็บมูลฝอยติดเชื้อ ขนาดปริมาตรไม่น้อยกว่า 65 ลูกบาศก์เมตร โรงเตาเผามูลฝอยติดเชื้อแบบระบบเตาเผามูลฝอย (Incinerator) ชนิดควบคุมอากาศ 2 ห้องเผาไหม้ (Controlled Air) อัตราการเผาไหม้ 150-200 กิโลกรัมต่อชั่วโมง เชื้อเพลิงชนิดแก๊ส LPG และระบบบำบัดอากาศแห่ง ปัจจุบันเทศบาลนครภูเก็ตได้ว่าจ้างเอกชนดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

### การจัดการมูลฝอยของโครงการ

โครงการมีนโยบายและกำหนดเป้าหมายในการลดปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัดโดยท้องถิ่น และมีอัตราการใช้ประโยชน์จากมูลฝอยมากขึ้นโดยนำหลัก 3R มาเป็นแผนงานในการจัดการมูลฝอยภายในโครงการ ได้แก่ การลดมูลฝอย การนำไปใช้ซ้ำ และนำกลับไปใช้ใหม่ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) Reduce การลดการใช้การบริโภคทรัพยากรที่ไม่จำเป็นลง เช่น การลดการใช้โฟมและพลาสติก ให้ใช้ภาชนะคงทนถาวรสามารถใช้ซ้ำได้หลายครั้ง บริการน้ำดื่มด้วยขวดแก้ว เลือกใช้วัสดุธรรมชาติที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น ใบตอง กระดาษ หรือพลาสติก มีภาชนะคัดแยกอาหารเครื่องดื่ม

2) Reuse หรือการใช้ซ้ำ เช่น ใช้กระดาษาซ้ำ เลือกใช้ภาชนะที่สามารถใช้ซ้ำหรือลดการใช้บรรจุภัณฑ์ หรือเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ที่ส่งคืนผู้ผลิตได้ เช่น กล่องหรือตะกร้า การมอบหรือบริจาคสิ่งของที่เลิกใช้งานแล้วของ โรงแรมให้แก่พนักงานหรือองค์กรสาธารณะ มีการเลือกบรรจุภัณฑ์ที่สามารถเติมใหม่ได้

3) Recycle หรือใช้หมดแล้วนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น มีการคัดแยกขยะตามประเภท และส่งขายให้กับ ร้านซื้อของเก่าในท้องถิ่น

สำหรับการจัดการมูลฝอยภายในโครงการ โดยโครงการมีการจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย แยกประเภท สำหรับมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย ขนาด 100 ลิตร ซึ่งมีถุงดำสวม รองรับและมีฝาปิดมิดชิด ตั้งไว้ในห้องพักรับมูลฝอยประจำชั้นพักอาศัยของแต่ละชั้น โดยกำหนดสีของ ถังรองรับมูลฝอยและแสดงตัวอักษรประเภทถังรองรับมูลฝอยให้ชัดเจน ดังนี้

- ถังรองรับมูลฝอยอินทรีย์ สีเขียว ภายในมีถุงดำรองรับมูลฝอยอีกชั้น
- ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป สีฟ้า ภายในมีถุงดำรองรับมูลฝอยอีกชั้น
- ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล สีเหลือง ภายในมีถุงดำรองรับมูลฝอยอีกชั้น
- ถังรองรับมูลฝอยอันตราย สีแดง ภายในมีถุงแดงรองรับมูลฝอยอีกชั้น

สำหรับการเก็บรวบรวมมูลฝอยของแต่ละชั้นของอาคาร เป็นหน้าที่ของพนักงานทำความสะอาดของ โครงการ ซึ่งจะเก็บรวบรวมวันละ 1 ครั้ง โดยมูลฝอยจะถูกรวบรวมใส่ถุงดำ จำแนกประเภท แล้วมัดปากถุงให้ แน่น นำไปยังห้องพักรับมูลฝอยรวมของโครงการ ซึ่งตั้งอยู่ชั้นที่ 1 บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ซึ่ง ห้องพักรับมูลฝอยรวม มีขนาดพื้นที่ส่วนกักเก็บมูลฝอย 6.72 ตารางเมตร ที่ระดับกักเก็บ 1.00 เมตร (สามารถ รองรับมูลฝอยได้ 6.72 ลูกบาศก์เมตร) โดยเมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเท่ากับ 1.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน พบว่า สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้นานมากกว่า 3 วัน เพื่อรอรอเก็บขนมูลฝอย ของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาจัดเก็บมูลฝอยให้แก่โครงการ



ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการขยะจังหวัดภูเก็ตอย่างยั่งยืน



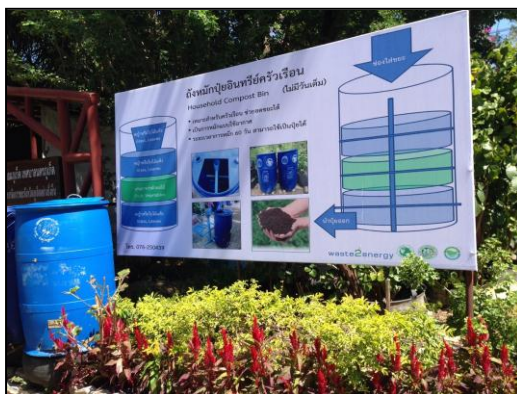
ถังหมักก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์



บ่อเลี้ยงปลากินพืช



เครื่องย่อยปุ๋ยพืชสด



ถังหมักปุ๋ยอินทรีย์ครัวเรือน



รูปที่ 3.3-3

ตัวอย่างการดำเนินโครงการลด คัดแยก และนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์ ณ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการขยะจังหวัดภูเก็ตอย่างยั่งยืน

ที่มา : ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการขยะจังหวัดภูเก็ตอย่างยั่งยืน, กุมภาพันธ์ 2559

### 3.3.4 การบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำ

เทศบาลตำบลกะรน มีพื้นที่การปกครอง 7.28 ตารางกิโลเมตร ตำแหน่งพิกัดทางภูมิศาสตร์ 47 N 2422824E 0864061N (WGS84) มีกองช่างรับผิดชอบการจัดการคุณภาพน้ำ ซึ่งสถานีปรับปรุงคุณภาพน้ำ ตั้งอยู่ เลขที่ 20 ซอยป๊าก 24 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ตำแหน่งพิกัดทางภูมิศาสตร์ 47 N 04222241E 0868528N (WGS84) ปัจจุบันการจัดการน้ำเสียชุมชนของเทศบาลตำบลกะรนอยู่ในระยะที่ 1 เทศบาลตำบลกะรนได้ก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2546 งบประมาณทั้งสิ้น 177.39 ล้านบาท จากกองทุนสิ่งแวดล้อมกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลกะรน ได้ว่าจ้าง บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด ดำเนินการควบคุมระบบรวบรวมและระบบ บำบัดน้ำเสีย และดูแลบำรุงรักษา สัญญาเริ่มวันที่ 27 ตุลาคม 2552 – 26 ตุลาคม 2553 งบประมาณ 4,834,000 บาทต่อปี

ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลตำบลกะรน มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้วันละ 6,000 ลูกบาศก์ เมตร ปัจจุบันมีน้ำเสียเข้าระบบเฉลี่ยวันละ 7,436 ลูกบาศก์เมตร ครอบคลุมพื้นที่ 10 ตารางกิโลเมตร คิดเป็น ร้อยละ 50 ของพื้นที่ สถานภาพปัจจุบันของระบบ “ไม่ปกติ” มีเครื่องจักรบางส่วนชำรุด เช่น เครื่องดักขยะ ชำรุด 1 ตัว เครื่องเติมอากาศในคลองวนเวียนบางส่วนชำรุด ขาดการบำรุงรักษาเครื่องจักรตามรอบระยะเวลาที่ กำหนด ขณะนี้เทศบาลตำบลกะรนได้ดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพโดยขยายระบบบำบัดน้ำเสียเดิมให้สามารถ รองรับและบำบัดน้ำเสียได้ 8,000 ลูกบาศก์เมตร และอยู่ในระหว่างการจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและศึกษาออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียในเฟสที่ 2 เพื่อรองรับน้ำเสียให้ได้ปริมาณ 10,000 ลูกบาศก์ เมตร/วัน (ที่มา : แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จังหวัดภูเก็ต, สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต)

สำหรับน้ำเสียส่วนใหญ่ที่เกิดขึ้นในโครงการ จะมีวิธีการจัดการน้ำเสีย โดยระบบบำบัดน้ำเสียภายใน โครงการ ให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการ โดยโครงการได้จัดให้มี ถังดักไขมัน จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียที่ระบายจากอ่างล้างจานภายในห้องชุด และถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติม อากาศเลี้ยงตะกอนเวียน จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยน้ำทิ้งที่ผ่าน กระบวนการบำบัดจะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนรวบรวมเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำทิ้ง จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 10.00 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้นจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งด้วยการกรองอีกครั้ง ก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำ สำหรับรดน้ำต้นไม้ จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 10.00 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำ จากบ่อเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ไปยังพื้นที่สีเขียวภายในโครงการด้วยการจ่ายเข้าท่อจ่ายน้ำทิ้ง ซึ่งฝังใต้ดินด้วย ระบบหยดซึมดิน ซึ่งคาดว่าโครงการจะต้องใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ 0.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนที่เหลือจะ ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนป๊ากซอย 4 ต่อไป

สำหรับการระบายน้ำในเขตเทศบาลตำบลกะรน ประกอบด้วย การระบายน้ำตามธรรมชาติ และการ ระบายน้ำที่สร้างขึ้น การระบายตามธรรมชาติ ประกอบด้วย หนอง/บึง จำนวน 1 แห่ง อ่างเก็บน้ำ จำนวน 1 แห่ง ฝายกักน้ำ จำนวน 1 แห่ง ส่วนการระบายน้ำที่สร้างขึ้นนั้น ได้แก่ ท่อระบายน้ำสาธารณะ รางระบายน้ำ สาธารณะ และคูระบายน้ำข้างถนนสายต่างๆ ภายในเขตเทศบาลตำบลกะรน

จากการสำรวจระบบระบายน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ชุมชนในเขตเทศบาลตำบล กะรน จะระบายน้ำลงสู่ท่อและรางระบายน้ำสาธารณะริมถนนเป็นส่วนใหญ่

การระบายน้ำฝนของโครงการจะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากชั้นหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคารจะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ ขนาด 0.40 เมตร ที่เตรียมไว้ การระบายน้ำของโครงการจะปล่อยให้น้ำไหลตามแรงโน้มถ่วงของโลกด้วยความลาดชัน 1:350 เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 95.20 ลูกบาศก์เมตร อยู่บริเวณทางเข้าออกโครงการ ซึ่งเป็นบ่อหน่วงน้ำแบบปิด มีลักษณะเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ก่อนจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนปฎักซอย 4 บริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป

สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสียทุกขั้นตอนของจุดบำบัด มีปริมาตร 48.81 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนรวบรวมเข้าสู่ในบ่อเก็บน้ำทิ้ง จำนวน 1 บ่อ มีปริมาตร 10.00 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้นจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งด้วยการกรองอีกครั้ง ก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 10.00 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำทิ้งไปยังพื้นที่สีเขียวภายในโครงการด้วยการจ่ายเข้าท่อจ่ายน้ำทิ้ง ซึ่งฝังใต้ดินด้วยระบบซึมดิน ซึ่งคาดว่าโครงการจะต้องใช้น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ 0.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนปฎักซอย 4 บริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป

### 3.3.5 การคมนาคม

#### 1) ระบบคมนาคมขนส่ง

จังหวัดภูเก็ตมีโครงข่ายการคมนาคมขนส่งทั้งทางบก ทางน้ำ และทางอากาศ เชื่อมโยงภายในภาคระหว่างภูมิภาค และเชื่อมโยงกับต่างประเทศโดยตรงผ่านทางท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ต และท่าเรือหลักภูเก็ต ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- การคมนาคมและขนส่งระหว่างจังหวัดและต่างประเทศ แบ่งออกได้เป็น 3 ลักษณะ คือ

(1) การคมนาคมทางบก เป็นระบบการคมนาคมและขนส่งที่มีบทบาทสำคัญต่อจังหวัดภูเก็ต ทั้งในระดับอนุภาคและระดับจังหวัด โดยใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 ที่ไต่ลัดเลาะเลียบแนวชายฝั่งทะเลอันดามันและเปลี่ยนเป็นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 ที่จุดเปลี่ยนที่สุขาภิบาลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง จังหวัดพังงา และสามารถเชื่อมโยงกับจังหวัดใกล้เคียง เช่น สุราษฎร์ธานี โดยใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 415 และกระบี่ ตรัง โดยใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4

(2) การคมนาคมทางน้ำ มีท่าเรือหลักภูเก็ตที่อ่าวมะขาม ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต ซึ่งเป็นท่าเรือขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ ที่สามารถติดต่อกับประเทศแถบตะวันตกได้โดยตรง นอกจากนี้ยังมีโครงข่ายการคมนาคมทางน้ำติดต่อเชื่อมโยงระหว่างท่าเรือหลักภูเก็ต ท่าเรือกระบี่ และท่าเรือกันตัง เพื่อเพิ่มความเชื่อมโยงกับภาคใต้ตอนล่าง และยังมีท่าเทียบเรือท่องเที่ยวไปยังหมู่เกาะต่างๆ เช่น เกาะพีพี หมู่เกาะสิมิลัน หมู่เกาะสุรินทร์ และท่าเทียบเรือประมง

(3) การคมนาคมทางอากาศ มีสนามบินนานาชาติภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง มีบทบาทสำคัญต่อการขนส่งผู้โดยสาร การขนส่งสินค้า ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เช่น สิงคโปร์ มาเลเซีย ฮองกง และญี่ปุ่น

- การคมนาคมและขนส่งภายในจังหวัดภูเก็ต การคมนาคมภายในจังหวัดภูเก็ตระหว่างเกาะบรีวารต่าง ๆ ใช้การคมนาคมทางน้ำ โดยใช้เรือโดยสารขนาดเล็ก ในขณะที่การคมนาคมทางบกภายในเกาะภูเก็ตระหว่างชุมชนเมืองและแหล่งท่องเที่ยวต่าง ๆ มีบทบาทสำคัญ โดยมีทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 เป็นถนนสายประธานผ่านอำเภอถลางเข้าสู่ตัวเมืองภูเก็ต และมีถนนสายหลักเชื่อมโยงระหว่างชุมชนระดับรองที่เป็นเทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบลโดยใช้ถนนสายย่อยสายสั้น ๆ ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026, 4031, 4027, 4030, 4025, 4233, 4029, 4020, 4022, 4021, 4023, 4129, 4028 และ 4024 เป็นต้น

- การคมนาคมและขนส่งภายในชุมชนเมืองภูเก็ต เทศบาลเมืองภูเก็ต เป็นเมืองศูนย์กลางการบริหาร การปกครอง ธุรกิจการค้า และการท่องเที่ยวของจังหวัดภูเก็ต ระบบการขนส่งในเขตเมืองและพื้นที่ภายในจังหวัดจะใช้รถยนต์ส่วนตัว รถโดยสารขนาดเล็ก และรถจักรยานยนต์ เป็นหลัก

- การคมนาคมบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง

การคมนาคมในเขตเทศบาลตำบลกะรน มีทั้งรถยนต์ส่วนบุคคลและรถโดยสาร มีทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4028 สายฉลอง-กะรน ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 สายกะรน-ราไวย์ และถนนภายในเขตเทศบาลประกอบด้วย ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก/ลาดยางแอสฟัลท์ติก จำนวน 51 สาย ระยะทาง 12.155 กิโลเมตร และถนนลูกรัง/หินคลุก จำนวน 1 สาย ระยะทาง 0.96 กิโลเมตร การคมนาคมภายในตำบลกะรน มีถนนท้องถิ่นที่เชื่อมต่อระหว่างชุมชนอย่างสะดวก มีการบริการรถโดยสารประจำทาง ซึ่งจะจอดรับส่งผู้โดยสารตลอดวัน (ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566-2570) เทศบาลตำบลกะรน)

โครงข่ายการคมนาคมบริเวณพื้นที่โครงการกับพื้นที่ใกล้เคียง ใช้การคมนาคมทางบกเป็นหลัก โดยมีเส้นทางคมนาคมที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- (1) ถนนปถุ๊กซอย 4 สภาพผิวจราจรเป็นถนนคอนกรีต มีความกว้างผิวจราจรประมาณ 5.00 เมตร เติร์ดแบบ 2 ทิศทาง ไม่มีเกาะกลางถนน
- (2) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4028 (ถนนปถุ๊ก) สภาพผิวจราจรเป็นถนนลาดยาง มีความกว้างผิวจราจรประมาณ 13.90 เมตร เติร์ดแบบ 2 ทิศทาง ไม่มีเกาะกลางถนน

## 2) การเข้าถึงพื้นที่โครงการ

การจราจรเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางได้สะดวกโดยรถยนต์ ได้ 2 เส้นทาง ดังนี้

**เส้นทางที่ 1** กรณีมาจากตำบลฉลอง มุ่งหน้าสู่ตำบลกะรนขับผ่านห้าแยกฉลอง ตรงไปตามเส้นทางถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4028 (ถนนปถุ๊ก) ระยะทางประมาณ 3.90 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนปถุ๊กซอย 4 ไปประมาณ 135 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ทางด้านซ้ายมือของถนน

**เส้นทางที่ 2** กรณีมาจากตำบลป่าตอง มุ่งหน้าสู่ตำบลกะรนขับผ่านสี่แยกถนนพระเมตตา ตรงไปตามเส้นทางถนนกะตะ ผ่านวงเวียนกะรน ภูเก็ต ระยะทางประมาณ 4.61 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนปถุ๊กซอย 4 ไปประมาณ 135 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ทางด้านซ้ายมือของถนน

### 3) การศึกษาปริมาณการจราจรบนถนนที่เกี่ยวข้อง

บริษัทที่ปรึกษา ได้ตรวจนับปริมาณการจราจรบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางหลักในการเข้าสู่พื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด รวม 2 วัน คือ วันศุกร์ที่ 16 กันยายน 2565 (วันธรรมดา) และเมื่อวันเสาร์ที่ 17 กันยายน 2565 (วันหยุดราชการ) ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน 3 เวลา คือ 07.00 - 08.00 น. 12.00 - 13.00 น. และ 17.00 - 18.00 น. โดยตรวจนับทั้ง 2 ทิศทาง ตำแหน่งจุดตรวจนับปริมาณการจราจร จำนวน 2 จุด ได้แก่

- ⇒ จุดที่ 1 ทางสาธารณประโยชน์ (ถนนปฎักซอย 4)
- ⇒ จุดที่ 2 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4028 (ถนนปฎัก)

(เส้นทางคมนาคมโดยรอบพื้นที่โครงการและจุดนับรถ แสดงดังรูปที่ 3.3-4)

จากการสำรวจปริมาณการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด มีค่า Passenger car per units หรือ ปริมาณการจราจรเทียบเป็นหน่วย PCU ได้ผลการสำรวจดังแสดงในตารางที่ 3.3-5 และตารางที่ 3.3-6







ตารางที่ 3.3-5 แสดงปริมาณการจราจรบนทางสาธารณะประโยชน์ (ถนนปฎักซอย 4) (จุดนับรถที่ 1)

ประเภท	เวลา (คัน/ชม.) ทางสาธารณะประโยชน์ (ถนนปฎักซอย 4) (จุดนับรถที่ 1)					
	วันศุกร์ ที่ 16 กันยายน 2565			วันเสาร์ ที่ 17 กันยายน 2565		
	07.00 - 08.00 น.	12.00 - 13.00 น.	17.00 - 18.00 น.	07.00 - 08.00 น.	12.00 - 13.00 น.	17.00 - 18.00 น.
1. รถส่วนบุคคล, แท็กซี่	3	3	4	5	4	7
2. รถโดยสารขนาดเล็ก	0	0	0	0	0	0
3. รถโดยสารขนาดใหญ่	0	0	0	0	0	0
4. รถบรรทุกขนาดเล็ก (ปิคอัพ)	0	0	0	1	0	1
5. รถบรรทุกขนาดกลาง	0	0	0	0	0	1
6. รถบรรทุกขนาดใหญ่	0	0	0	0	0	0
7. รถจักรยาน 2 ล้อ, 3 ล้อ	0	0	0	2	2	1
8. รถจักรยานยนต์ 2 ล้อ, 3 ล้อ	8	5	10	14	11	16
รวม	11	8	14	22	17	26

ตารางที่ 3.3-6 แสดงปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4028 (ถนนปักษ์) (จุดนับรถที่ 2)

ประเภท	เวลา (คัน/ชม.) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4028 (ถนนปักษ์) (จุดนับรถที่ 2)					
	วันศุกร์ ที่ 16 กันยายน 2565			วันเสาร์ ที่ 17 กันยายน 2565		
	07.00 - 08.00 น.	12.00 - 13.00 น.	17.00 - 18.00 น.	07.00 - 08.00 น.	12.00 - 13.00 น.	17.00 - 18.00 น.
1. รถส่วนบุคคล, แท็กซี่	427	398	496	503	462	525
2. รถโดยสารขนาดเล็ก	88	72	98	99	83	113
3. รถโดยสารขนาดใหญ่	2	0	2	4	2	5
4. รถบรรทุกขนาดเล็ก (ปิคอัพ)	225	209	240	241	233	257
5. รถบรรทุกขนาดกลาง	10	6	12	13	10	16
6. รถบรรทุกขนาดใหญ่	6	3	6	7	5	8
7. รถจักรยาน 2 ล้อ, 3 ล้อ	1	0	2	3	1	5
8. รถจักรยานยนต์ 2 ล้อ, 3 ล้อ	839	654	856	877	725	962
รวม	1,598	1,342	1,712	1,747	1521	1,891

- ค่า Passenger Car Equivalent (PCE) ที่ใช้กับรถแต่ละประเภท ดังแสดงในตารางที่ 3.3-7
- ปรับปริมาณการจราจร (คัน/ชั่วโมง) ให้เป็นหน่วยเดียวกับรถยนต์นั่งส่วนบุคคล (Passenger Car Unit, PCU) โดยการคูณด้วย Passenger Car Equivalents Factor (PCE Factor) ได้ผลดังตารางที่ 3.3-8 และตารางที่ 3.3-9
- ใช้ค่าความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรของถนนตาม ตารางที่ 3.3-10
- คำนวณ V/C Ratio จากสูตรต่อไปนี้  

$$V/C \text{ Ratio} = \frac{\text{ปริมาณการจราจรรวมในหน่วยเดียวกับรถยนต์นั่งส่วนบุคคล (PCU/ชั่วโมง)}}{\text{ความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรของถนน}}$$
- เปรียบเทียบ V/C Ratio ที่กำหนดได้กับมาตรฐานการจำแนกสภาพจราจรตาม ตารางที่ 3.3-11 และตารางที่ 3.3-12

ตารางที่ 3.3-7 แสดงค่า Passenger Car Equivalent (PCE) ที่ใช้กับรถแต่ละประเภท

ประเภทยานพาหนะ	ปริมาณการจราจรเทียบเป็นหน่วย PCE
รถส่วนบุคคล, แท็กซี่	1.00
รถโดยสารขนาดเล็ก	1.00
รถโดยสารขนาดใหญ่	1.50
รถบรรทุกขนาดเล็ก (ปิกอัพ)	1.30
รถบรรทุกขนาดกลาง	1.50
รถบรรทุกขนาดใหญ่	1.70
รถจักรยานยนต์ 2 ล้อ, 3 ล้อ	0.30
รถจักรยาน 2 ล้อ, 3 ล้อ	0.25

ที่มา : ผ่าพงษ์ นิจันทรพันธ์ศรี. วิศวกรรมจราจร. 2540

หมายเหตุ : PCE หมายถึง Passenger car equivalent factor ที่ใช้ในการปรับรถยนต์ทุกชนิดเป็นรถยนต์นั่งส่วนบุคคล (Passenger car per units)

ตารางที่ 3.3-8 ปริมาณการจราจรบนทางสาธารณะประโยชน์ (ถนนปฎักซอย 4) (จุดนับรถที่ 1)

ประเภทรถ	PCU factor	เวลา (PCU/ชม./ช่องจราจร) ทางสาธารณะประโยชน์ (ถนนปฎักซอย 4) (จุดนับรถที่ 1)					
		วันศุกร์ ที่ 16 กันยายน 2565			วันเสาร์ ที่ 17 กันยายน 2565		
		07.00-08.00 น.	12.00-13.00 น.	17.00-18.00 น.	07.00-08.00 น.	12.00-13.00 น.	17.00-18.00 น.
1. รถส่วนบุคคล, แท็กซี่	1.00	3.00	3.00	4.00	5.00	4.00	7.00
2. รถโดยสารขนาดเล็ก	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. รถโดยสารขนาดใหญ่	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. รถบรรทุกขนาดเล็ก (ปิคอัพ)	1.30	0.00	0.00	0.00	1.30	0.00	1.30
5. รถบรรทุกขนาดกลาง	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50
6. รถบรรทุกขนาดใหญ่	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7. รถจักรยาน 2 ล้อ, 3 ล้อ	0.25	0.00	0.00	0.00	0.50	0.50	0.25
8. รถจักรยานยนต์ 2 ล้อ, 3 ล้อ	0.30	2.40	1.50	3.00	4.20	3.30	4.80
รวม		5.40	4.50	7.00	11.00	7.80	14.85

ตารางที่ 3.3-9 ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4028 (ถนนปฎัก) (จุดนับรถที่ 2)

ประเภทรถ	PCU factor	เวลา (PCU/ชม./ช่องจราจร) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4028 (ถนนปฎัก) (จุดนับรถที่ 2)					
		วันศุกร์ ที่ 16 กันยายน 2565			วันเสาร์ ที่ 17 กันยายน 2565		
		07.00-08.00 น.	12.00-13.00 น.	17.00-18.00 น.	07.00-08.00 น.	12.00-13.00 น.	17.00-18.00 น.
1. รถส่วนบุคคล, แท็กซี่	1.00	427.00	398.00	496.00	503.00	462.00	525.00
2. รถโดยสารขนาดเล็ก	1.00	88.00	72.00	98.00	99.00	83.00	113.00
3. รถโดยสารขนาดใหญ่	1.50	3.00	0.00	3.00	6.00	3.00	7.50
4. รถบรรทุกขนาดเล็ก (ปิคอัพ)	1.30	292.50	271.70	312.00	313.30	302.90	334.10
5. รถบรรทุกขนาดกลาง	1.50	15.00	9.00	18.00	19.50	15.00	24.00
6. รถบรรทุกขนาดใหญ่	1.70	10.20	5.10	10.20	11.90	8.50	13.60
7. รถจักรยาน 2 ล้อ, 3 ล้อ	0.25	0.25	0.00	0.50	0.75	0.25	1.25
8. รถจักรยานยนต์ 2 ล้อ, 3 ล้อ	0.30	251.70	196.20	256.80	263.10	217.50	288.60
รวม		1,087.65	952.00	1,194.50	1,216.55	1,092.15	1,307.05

**ตารางที่ 3.3-10** ความสามารถของช่องจราจรสำหรับการเดินรถสองทิศทาง

จำนวนช่องจราจร	ปริมาณการจราจร (PCU/HOUR)										
	2	2	2	3	3	4	4	4	6	6	6
ความกว้างช่องจราจร(ม.)	3.00	3.25	3.50	3.00	3.50	3.00	3.25	3.50	3.00	3.25	3.50
ความกว้างผิวจราจร(ม.)	6.00	6.50	7.00	9.00	10.50	12.00	13.00	14.00	18.00	19.50	21.00
ถนนสายประธาน								6000			9000
ถนนสายหลัก	1200	1350	1500	2000	2200	4000	4400	4800	6000	6600	7200
ถนนสายรอง	800	1000	1200	1600	1800	2400	2700	3000	4000	4500	5000
ถนนสายย่อย	300-500	450-600	600-750	900-1100	1100-1300	1600-1800	1800-2000	2000-2400	2600-3400	3000-4000	3200-4400

ที่มา : การออกแบบและวางผังถนนในเมือง, กองวิศวกรรม สำนักผังเมือง

**ตารางที่ 3.3-11** ค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพจราจร

ระดับการบริการ	ค่าดัชนีการจราจรติดขัด	สภาพการจราจร
A	0.00-0.60	การจราจรคล่องแคล่ว, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
B	0.61-0.70	การจราจรยังคงคล่องตัว, มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด
C	0.71-0.80	การจราจรยังคงเคลื่อนตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับขี่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดขณะขับขี่
D	0.81-0.90	การจราจรเคลื่อนตัวได้ช้าลง เกิดความล่าช้า และความเร็วลดลง
E	0.91-1.00	เกิดความล่าช้าบริเวณจุดตัด และความเร็วเฉลี่ยลดลง อย่างมีนัยสำคัญ
F	มากกว่า 1.00	ขับขี่ด้วยความเร็วต่ำมาก เนื่องจากการติดขัดที่จุดตัด มีการติดขัดเป็นขบวนยาว

ที่มา : Transportation Research Board, 1994

**ตารางที่ 3.3-12** ค่าประเมินตามอัตราส่วนของปริมาณจราจร

สภาพที่ประเมิน	อัตราส่วนของปริมาณจราจร(V/C)
เลวมาก	0.89-1.00
เลว	0.68-0.88
พอใช้ได้	0.53-0.67
ดี	0.37-0.52
ดีมาก	0.20-0.36

ที่มา : เฝ้าพงศ์ นิธิจันทร์พันธ์ศรี, 2540

จากการสำรวจสภาพปัจจุบันของการจราจรบนถนน จำนวน 2 จุด โดยบริษัทที่ปรึกษาฯ แสดงรายละเอียดได้ดังนี้

### ค่า V/C Ratio ในวันธรรมดา (วันศุกร์ ที่ 16 กันยายน 2565)

#### ⇒ ทางสาธารณประโยชน์ (ถนนปฎักซอย 4) (จุดนับรถที่ 1)

ค่า V/C Ratio ของทางสาธารณประโยชน์ (ถนนปฎักซอย 4) (จุดนับรถที่ 1) เวลา 17.00 น. ถึง 18.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่เลวร้ายที่สุดในปัจจุบัน สามารถคำนวณได้ ดังนี้

$$\text{ค่า V/C Ratio} = \frac{7.00}{400} = 0.018$$

จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีที่เลวร้ายที่สุดในวันธรรมดา ปริมาณการจราจรในสภาวะปกติปัจจุบัน ในช่วงโมงเร่งด่วนบริเวณทางสาธารณประโยชน์ (ถนนปฎักซอย 4) (จุดนับรถที่ 1) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.018 อยู่ในระดับดีมาก เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจร พบว่า การจราจรคล่องแคล่ว,ไม่ติดขัด,การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย

#### ⇒ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4028 (ถนนปฎัก) (จุดนับรถที่ 2)

ค่า V/C Ratio ของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4028 (ถนนปฎัก) (จุดนับรถที่ 2) เวลา 17.00 น. ถึง 18.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่เลวร้ายที่สุดในปัจจุบัน สามารถคำนวณได้ ดังนี้

$$\text{ค่า V/C Ratio} = \frac{1,194.50}{4800} = 0.25$$

จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีที่เลวร้ายที่สุดในวันธรรมดา ปริมาณการจราจรในสภาวะปกติปัจจุบัน ในช่วงโมงเร่งด่วนบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4028 (ถนนปฎัก) (จุดนับรถที่ 2) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.25 อยู่ในระดับดีมาก เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจร พบว่า การจราจรคล่องแคล่ว,ไม่ติดขัด,การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย

### ค่า V/C Ratio ในวันหยุดราชการ (วันเสาร์ ที่ 17 กันยายน 2565)

#### ⇒ ทางสาธารณประโยชน์ (ถนนปฎักซอย 4) (จุดนับรถที่ 1)

ค่า V/C Ratio ของทางสาธารณประโยชน์ (ถนนปฎักซอย 4) (จุดนับรถที่ 1) เวลา 17.00 น. ถึง 18.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่เลวร้ายที่สุดในปัจจุบัน สามารถคำนวณได้ ดังนี้

$$\text{ค่า V/C Ratio} = \frac{14.85}{400} = 0.037$$

จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีที่เลวร้ายที่สุดในวันหยุด ปริมาณการจราจรในสภาวะปกติปัจจุบัน ในช่วงโมงเร่งด่วนบริเวณทางสาธารณประโยชน์ (ถนนปฎักซอย 4) (จุดนับรถที่ 1) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.037 อยู่ในระดับดีมาก เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจร พบว่า การจราจรคล่องแคล่ว,ไม่ติดขัด,การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย

### ⇒ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4028 (ถนนปฎัก) (จุดนับรถที่ 2)

ค่า V/C Ratio ของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4028 (ถนนปฎัก) (จุดนับรถที่ 2) เวลา 17.00 น. ถึง 18.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีจราจรที่หนาแน่นที่สุดในปัจจุบัน สามารถคำนวณได้ ดังนี้

$$\text{ค่า V/C Ratio} = \frac{1,307.05}{4800} = 0.27$$

จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีที่จราจรที่หนาแน่นที่สุดในวันหยุด ปริมาณการจราจรในสภาวะปกติปัจจุบัน ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4028 (ถนนปฎัก) (จุดนับรถที่ 2) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.27 อยู่ในระดับดีมาก เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจร พบว่า การจราจรคล่องแคล่ว,ไม่ติดขัด,การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย

จากการสำรวจสภาพปัจจุบันของการจราจรบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางหลักในการเข้าสู่พื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด ในช่วงเวลาต่าง ๆ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-13 และตารางที่ 3.3-14

**ตารางที่ 3.3-13** สภาพการจราจรบนทางสาธารณะประโยชน์ (ถนนปฎักซอย 4) (จุดนับรถที่ 1) ณ ช่วงเวลาต่าง ๆ

วันศุกร์ที่ 16 กันยายน 2565				
ชื่อถนน	เวลา	ค่า V/C Ratio	สภาพที่ประเมิน	สภาพการจราจร
ทาง สาธารณะประโยชน์ (ถนนปฎักซอย 4) (จุดนับรถที่ 1)	07.00-08.00	0.014	A	การจราจรคล่องแคล่ว,ไม่ติดขัด,การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
	12.00-13.00	0.011	A	การจราจรคล่องแคล่ว,ไม่ติดขัด,การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
	17.00-18.00	0.018	A	การจราจรคล่องแคล่ว,ไม่ติดขัด,การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
วันเสาร์ที่ 17 กันยายน 2565				
ชื่อถนน	เวลา	ค่า V/C Ratio	สภาพที่ประเมิน	สภาพการจราจร
ทาง สาธารณะประโยชน์ (ถนนปฎักซอย 4) (จุดนับรถที่ 1)	07.00-08.00	0.027	A	การจราจรคล่องแคล่ว,ไม่ติดขัด,การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
	12.00-13.00	0.020	A	การจราจรคล่องแคล่ว,ไม่ติดขัด,การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
	17.00-18.00	0.037	A	การจราจรคล่องแคล่ว,ไม่ติดขัด,การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย



**ตารางที่ 3.3-14** สภาพการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4028 (ถนนปฎัก) (จุดนับรถที่ 2) ณ ช่วงเวลาต่างๆ

วันศุกร์ที่ 16 กันยายน 2565				
ชื่อถนน	เวลา	ค่า V/C Ratio	สภาพที่ประเมิน	สภาพการจราจร
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4028 (ถนนปฎัก) (จุดนับรถที่ 2)	07.00-08.00	0.23	A	การจราจรคล่องแคล่ว,ไม่ติดขัด,การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
	12.00-13.00	0.20	A	การจราจรคล่องแคล่ว,ไม่ติดขัด,การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
	17.00-18.00	0.25	A	การจราจรคล่องแคล่ว,ไม่ติดขัด,การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
วันเสาร์ที่ 17 กันยายน 2565				
ชื่อถนน	เวลา	ค่า V/C Ratio	สภาพที่ประเมิน	สภาพการจราจร
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4028 (ถนนปฎัก) (จุดนับรถที่ 2)	07.00-08.00	0.25	A	การจราจรคล่องแคล่ว,ไม่ติดขัด,การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
	12.00-13.00	0.23	A	การจราจรคล่องแคล่ว,ไม่ติดขัด,การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
	17.00-18.00	0.27	A	การจราจรคล่องแคล่ว,ไม่ติดขัด,การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย

### 3.3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

(1) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2562

จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2562 ซึ่งได้กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) **บริเวณหมายเลข 1.47** ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณสุข โภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย

(3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

(4) เลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ ภู จระเข้ หรือสัตว์ป่าตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า

(5) โรงฆ่าสัตว์

(6) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร

(7) กำจัดมูลฝอย

ที่ดินประเภทนี้ในเขตปฏิรูปที่ดิน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

ที่ดินประเภทนี้ในแนวเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษาหรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำ ลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ทั้งนี้ โครงการอาคารชุด กะตะ วิว คอนโด (Kata View Condo) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารชุดพักอาศัย ซึ่งถือเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการหลัก และการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ไม่อยู่ในข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงที่กำหนด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ จึงสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2562

(ที่ตั้งโครงการตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต แสดงดังรูปที่ 3.3-5)



**(2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563**

จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 ซึ่งให้เขตควบคุมอาคารตามพระราชกฤษฎีกาให้ใช้พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 บังคับในเขตจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2535 เป็นเขตพื้นที่ให้ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม กำหนดให้พื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 4 บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 บริเวณที่ 7 บริเวณที่ 8 และบริเวณที่ 9 ดังต่อไปนี้

**บริเวณที่ 1** หมายถึง พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลรอบเกาะภูเก็ตเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 50 เมตร รวมทั้งพื้นที่ในเกาะต่างๆ เว้นแต่พื้นที่ในบริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7

**บริเวณที่ 2** หมายถึง พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 1 เข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 150 เมตร เว้นแต่พื้นที่ในบริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7

**บริเวณที่ 3** หมายถึง พื้นที่ที่กำหนดให้เป็นศูนย์ราชการตามมติของคณะรัฐมนตรี และพื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 2 เข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 200 เมตร เว้นแต่พื้นที่ในบริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7

**บริเวณที่ 4** หมายถึง พื้นที่ในเขตเทศบาลนครภูเก็ต เว้นแต่พื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7

**บริเวณที่ 5** หมายถึง พื้นที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต เว้นแต่พื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7 และพื้นที่ที่มีรัศมีโดยรอบเป็นระยะ 100 เมตร นับจากเขตที่ดินของอาคาร หรือสถานที่ตามที่กำหนดไว้ เว้นแต่พื้นที่ในบริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7

**บริเวณที่ 6** หมายถึง พื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางตั้งแต่ 40 เมตร ถึง 80 เมตร

**บริเวณที่ 7** หมายถึง พื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางเกินกว่า 80 เมตรขึ้นไป

**บริเวณที่ 8** หมายถึง พื้นที่ในเกาะภูเก็ตและเกาะต่าง ๆ นอกจากบริเวณที่ 1 ถึงบริเวณที่ 7

**บริเวณที่ 9** หมายถึง พื้นที่ทะเลรอบเกาะภูเก็ตและรอบเกาะบริวารต่าง ๆ

จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ ได้กำหนดนิยามเกี่ยวกับแนวชายฝั่งทะเล ไว้ดังนี้

**“แนวชายฝั่งทะเล”** หมายถึง แนวที่น้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ

จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน**บริเวณที่ 8** ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 ซึ่งมีรายละเอียด ดังตารางที่ 3.3-15

**ตารางที่ 3.3-15** เปรียบเทียบความสอดคล้องระหว่างการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ

ข้อกำหนดประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ	รายละเอียดโครงการ
<p><b>ข้อ 4 บริเวณที่ 8</b> หมายถึง พื้นที่ในเกาะภูเก็ตและเกาะบริวารต่าง ๆ นอกจากบริเวณที่ 1 ถึง บริเวณที่ 7</p>	<p>โครงการอาคารชุด กะตะ วิว คอนโด (Kata View Condo) ดำเนินการบนโฉนดที่ดินเลขที่ 93979 เลขที่ดิน 67 มีเนื้อที่ 0-2-96.00 ไร่ คิดเป็นพื้นที่ 1,184.00 ตารางเมตร โดยที่ดินแปลงดังกล่าว เป็นกรรมสิทธิ์ของ บริษัท โอเซียนนิค โกลบอล กะตะ จำกัด โดยมีกรรมการของบริษัท 1 คน คือ นางสาว อรรวรรณ เกิดเมฆ โดยกรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท ดังนั้น โอเซียนนิค โกลบอล กะตะ จำกัด จึงใช้ประโยชน์ที่ดินดังกล่าว เพื่อทำการขออนุญาตก่อสร้างโครงการอาคารชุด กะตะ วิว คอนโด (Kata View Condo) จำนวน 60 ห้องชุด ได้</p> <p>โดยพื้นที่โครงการตั้งอยู่ ณ ถนนปฎักซอย 4 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งจากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมพบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 8 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563</p>
<p><b>ข้อ 7</b> ในพื้นที่ตามข้อ 4 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้</p> <p>(9) พื้นที่บริเวณที่ 8 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร และต้องมี</p> <p>(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารพาณิชย์ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน</p> <p>(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์</p>	<p>โครงการอาคารชุด กะตะ วิว คอนโด (Kata View Condo) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารชุดพักอาศัย มีจำนวนห้องชุด 60 ห้องชุด ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งตั้งอยู่บริเวณที่ 8 เป็นอาคาร ค.ส.ล. 7 ชั้นคาตฟ้า มีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 644.48 ตารางเมตร มีระดับความสูงของอาคารเมื่อวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงสุดของอาคารเท่ากับ 22.40 เมตร</p> <p>ทั้งนี้การก่อสร้างของโครงการไม่ขัดกับข้อกำหนดของประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 รวมแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563</p>
<p><b>ข้อ 8</b> การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารในพื้นที่ที่มีความลาดชันในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 4 บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 8 ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) พื้นที่บริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 6 ที่มีความลาดชันตั้งแต่ร้อยละ 20 ถึง ร้อยละ 35 ให้มีได้เฉพาะอาคารประเภทบ้านเดี่ยว หรืออาคารเดี่ยวที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร กรณีขนาดที่ดินแปลงที่ขออนุญาตมีเนื้อที่ตั้งแต่ 100 ตารางวา ขึ้นไป ให้มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 90 ตารางเมตรและมีที่ว่างที่น้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของที่ดิน และกรณีขนาดที่ดินแปลงที่ขอ</p>	<p>โครงการอาคารชุด กะตะ วิว คอนโด (Kata View Condo) มีสภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ลาดเล็กน้อยจากทิศเหนือไปทางทิศใต้ ซึ่งมีระดับความสูงของพื้นที่โครงการอยู่ในช่วงประมาณ 27.75-29.75 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL.) ภายในพื้นที่โครงการมีต้นกล้วยและวัชพืชขนาดเล็กขึ้นปกคลุมกระจายอยู่ในพื้นที่โครงการ โดยพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณที่ 8 มีความลาดชันภายในพื้นที่โครงการคิดเป็นความลาดชันเฉลี่ยร้อยละ 5.47</p>

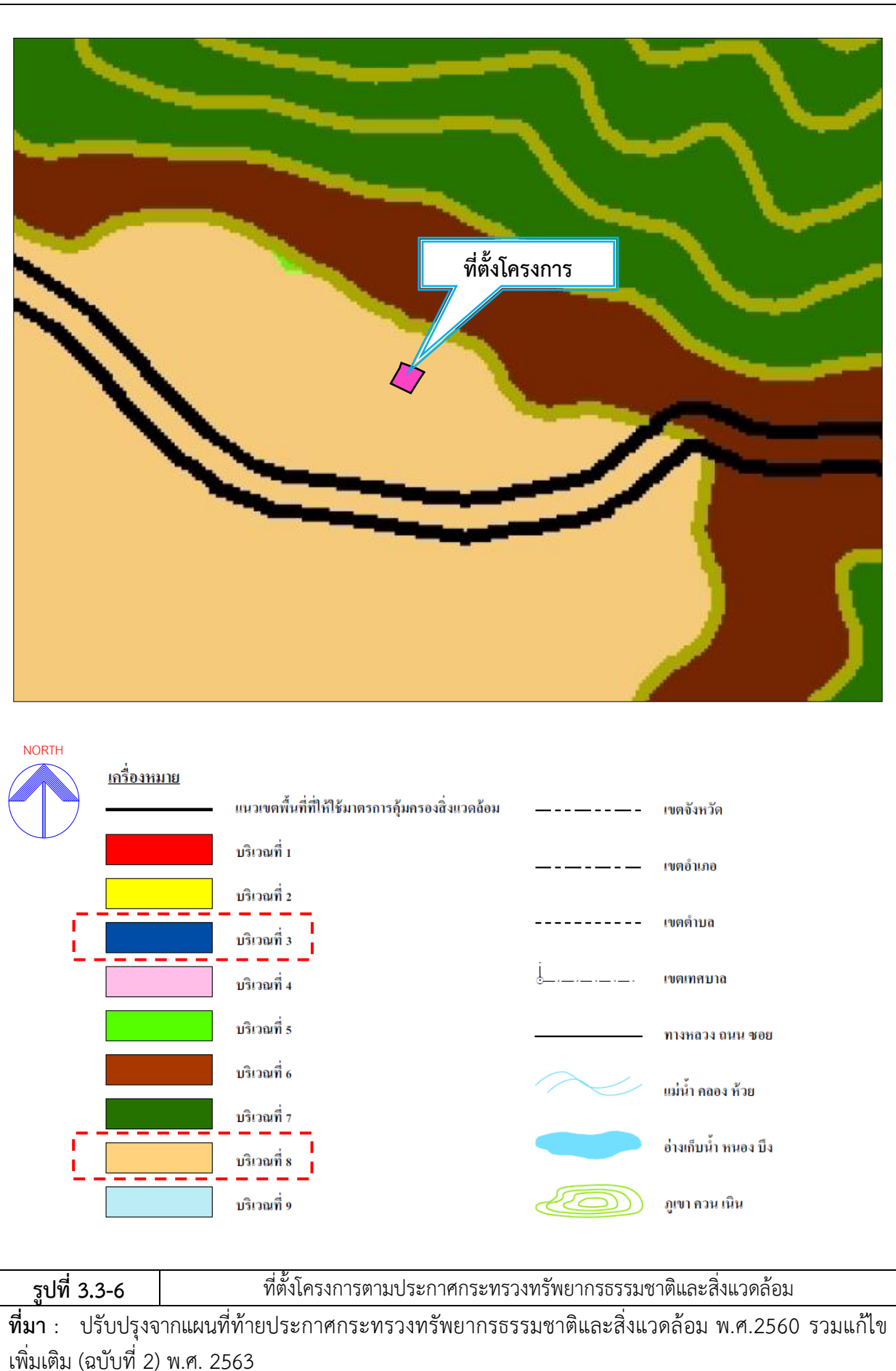
**ตารางที่ 3.3-15** เปรียบเทียบความสอดคล้องระหว่างการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ

ข้อกำหนดประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ	รายละเอียดโครงการ
<p>อนุญาตมีเนื้อที่น้อยกว่า 100 ตารางวา ให้มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 70 ตารางเมตร และมีที่ว่างที่น้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ดิน</p> <p>(2) พื้นที่บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 4 บริเวณที่ 5 และบริเวณที่ 8 ที่มีความลาดชันตั้งแต่ร้อยละ 20 ถึง ร้อยละ 35 ให้มีได้เฉพาะอาคารประเภทบ้านเดี่ยวหรืออาคารเดี่ยวที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร กรณีขนาดที่ดินแปลงที่ขออนุญาตมีเนื้อที่ตั้งแต่ 100 ตารางวา ขึ้นไป ให้มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 90 ตารางเมตร และมีพื้นที่ว่างที่น้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของที่ดิน และกรณีขนาดที่ดินแปลงที่ขออนุญาตมีเนื้อที่น้อยกว่า 100 ตารางวา ให้มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 70 ตารางเมตร และมีที่ว่างที่น้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ดิน</p> <p>(3) พื้นที่ที่มีความลาดชันเกินกว่าร้อยละ 35 ห้ามปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้างหรือตัดแปลงอาคารใด ๆ</p> <p>การปรับสภาพพื้นที่และที่ว่างตามวรรคหนึ่ง (1) และ (2) ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) ให้ปรับตามแนวนอนต่อแนวตั้งในอัตราส่วนไม่เกิน 2 : 1 ส่วน</p> <p>(2) มีความลึกหรือสูงไม่เกิน 1 เมตร เว้นแต่เพื่อการก่อสร้างระบบฐานรากอาคาร หรือบ่อเก็บน้ำใต้ดิน</p> <p>(3) ไม่เป็นอันตรายต่อรากและลำต้นของต้นไม้ที่ขึ้นตามธรรมชาติที่มีขนาดความโตวัดโดยรอบลำต้นตั้งแต่ 50 เซนติเมตร ขึ้นไป ซึ่งวัดจากระดับพื้นดิน 130 เซนติเมตร และ</p> <p>(4) ไม่เคลื่อนย้ายหรือทำลายหินดานทั้งที่อยู่ใต้พื้นดินระดับพื้นดิน หรือโผล่พื้นดิน</p> <p>(5) ที่ว่างต้องมีพื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้นและเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ว่าง</p>	
<p><b>ข้อ 9</b> การวัดความสูงของอาคารในพื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 4 บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 8 ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) กรณีที่ไม่มีการปรับระดับพื้นดินหรือมีการปรับระดับพื้นดินต่ำกว่าถนนสาธารณะในบริเวณที่ก่อสร้าง ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง</p> <p>(2) กรณีที่มีการปรับระดับพื้นดินเท่ากับหรือสูงกว่าถนนสาธารณะ ให้วัดจากระดับถนนสาธารณะ</p> <p>(3) กรณีที่มีห้องใต้ดินซึ่งค่าระดับเป็นลบ ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างตาม (1) หรือระดับถนนสาธารณะตาม (2) แล้วแต่กรณี</p> <p>(4) กรณีที่พื้นดินเป็นเชิงลาด ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารหลังนั้น</p> <p>การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับตามวรรคหนึ่งขึ้นไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การวัดความสูงของอาคารวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารหลังนั้นขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร</li> </ul>

**ตารางที่ 3.3-15** เปรียบเทียบความสอดคล้องระหว่างการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ

ข้อกำหนดประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ	รายละเอียดโครงการ
แนวตั้งถึงส่วนที่สูงสุดของอาคารสำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด	

(ที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3.3-6)





### (3) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

จากการสำรวจภาคสนาม (พฤศจิกายน, 2565) พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการภายในรัศมี 1 กิโลเมตร ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็นโรงแรม บ้านอยู่อาศัย ร้านค้า ร้านอาหาร และพื้นที่ที่มีการครอบครองเป็นส่วนใหญ่

จากการศึกษาการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ บริษัทฯ ได้ศึกษาภาพถ่ายดาวเทียมในระยะรัศมีประมาณ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ และการสำรวจภาคสนามเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน เพื่อนำมาจัดทำภาพแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยจำแนกประเภทการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ขนาดและสัดส่วนของที่ดินแต่ละประเภทพื้นที่ที่ทำการศึกษา (สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงก่อนและหลังพัฒนาโครงการ แสดงดังตารางที่ 3.3-16)

จากข้อมูลดังกล่าวพบว่า สามารถจัดลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาได้ 6 ประเภท คือ การใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่ป่าไม้ คิดเป็นร้อยละ 56.14 ได้แก่ พื้นที่อยู่อาศัย/บริการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 34.10 พื้นที่ถนน/ซอย คิดเป็นร้อยละ 5.28 พื้นที่โล่ง/รกร้าง คิดเป็นร้อยละ 2.08 พื้นที่ศาสนสถาน คิดเป็นร้อยละ 1.82 และพื้นที่สถานที่ราชการ คิดเป็นร้อยละ 0.58

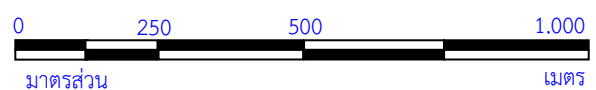
(ภาพถ่ายดาวเทียมบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 1 กิโลเมตร แสดงดังรูปที่ 3.3-7 และการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 1 กิโลเมตร แสดงดังรูปที่ 3.3-8)

ตารางที่ 3.3-16 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงก่อนและหลังพัฒนาโครงการ

ประเภท	ก่อนพัฒนาโครงการ		หลังพัฒนาโครงการ	
	พื้นที่ <sup>(1)</sup> (ตร.กม.)	สัดส่วนการใช้ ประโยชน์ที่ดิน (%)	พื้นที่ <sup>(1)</sup> (ตร.กม.)	สัดส่วนการใช้ ประโยชน์ที่ดิน (%)
1. พื้นที่ป่าไม้	1.7630	56.14	1.7630	56.14
2. พื้นที่อยู่อาศัย/บริการท่องเที่ยว	1.0713	34.10	1.0742	34.20
3. พื้นที่ถนน/ซอย	0.1659	5.28	0.1659	5.28
4. พื้นที่โล่ง/รกร้าง	0.0652	2.08	0.0623	1.98
5. พื้นที่ศาสนสถาน	0.0572	1.82	0.0572	1.82
6. พื้นที่สถานที่ราชการ	0.0182	0.58	0.0182	0.58
รวม	3.14	100	3.14	100

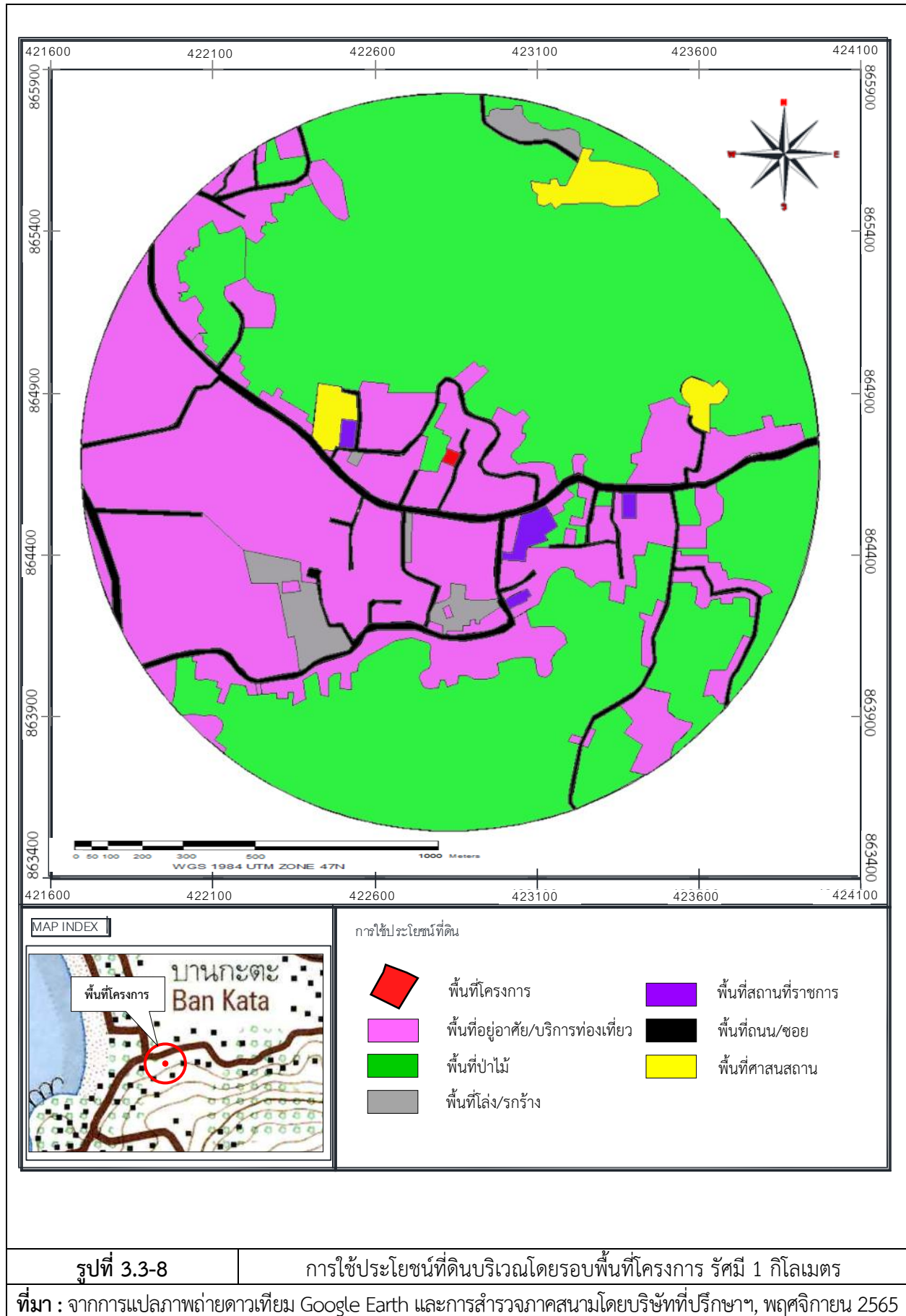
หมายเหตุ : พื้นที่โครงการจัดอยู่ในพื้นที่โล่ง/รกร้าง ปัจจุบันมีลักษณะเป็นพื้นที่ลาดเล็กน้อยจากทิศเหนือไปทางทิศใต้ ซึ่งมีระดับความสูงของพื้นที่โครงการอยู่ในช่วงประมาณ 27.75-29.75 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL.) ภายในพื้นที่โครงการมีต้นกล้วยและวัชพืชขนาดเล็กขึ้นปกคลุมกระจายอยู่ในพื้นที่โครงการ มีขนาดประมาณ 0.0029 ตร.กม. ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนประมาณ ร้อยละ 0.094 ของพื้นที่ศึกษาทั้งหมด และเมื่อเปิดดำเนินการ จะเปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่บริการท่องเที่ยว

ที่มา : <sup>(1)</sup> ขนาดพื้นที่จากการแปลภาพถ่ายทางอากาศ ของกรมแผนที่ทหารและ Google earth.com, ประกอบการสำรวจภาคสนามโดยบริษัทที่ปรึกษา, พฤศจิกายน 2565 ในพื้นที่ศึกษา 3.14 ตารางกิโลเมตร



พื้นที่โดยรอบโครงการ ในรัศมี 1 กิโลเมตร

**ที่มา :** จากการดัดแปลงภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth และการสำรวจภาคสนามโดยบริษัทที่ปรึกษาฯ, พฤศจิกายน 2565



### 3.3.7 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ในด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในเขตเทศบาลตำบลกะรน อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลกะรน ซึ่งมีหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย 1 แห่ง ตั้งอยู่ ถนนโคกโดนด ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โดยมีเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงานด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จำนวน 16 คน และมีจำนวนเครื่องมือ เครื่องใช้ในการปฏิบัติงานป้องกันบรรเทาสาธารณภัยในเขตเทศบาลตำบลกะรน แสดงดังตารางที่ 3.3-17

ตารางที่ 3.3-17 จำนวนเครื่องมือ เครื่องใช้ในการปฏิบัติงานป้องกันบรรเทาสาธารณภัยในเขตเทศบาลตำบลกะรน

ลำดับ	ประเภทรถบรรทุก	ปีที่จัดซื้อ	จำนวน
1	รถยนต์ดับเพลิง	2535	1 คัน
		2541	1 คัน
		2560	1 คัน
2	รถบรรทุกน้ำ ความจุ 6,000 ลูกบาศก์เมตร	2559	1 คัน
3	รถบรรทุกน้ำ ความจุ 12,000 ลูกบาศก์เมตร	2543	1 คัน
		2546	1 คัน
		2549	1 คัน
4	รถยนต์ตรวจการณ์	2540	1 คัน
		2549	1 คัน
5	รถยนต์กู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว	2548	1 คัน
6	รถพยาบาลเคลื่อนที่เร็ว	2548	1 คัน
7	รถยนต์ตรวจการณ์ อปพร.	2550	2 คัน
8	เรือเจ็ทสกี	2554	1 ลำ
9	เครื่องหาบหาม	2540	1 เครื่อง
		2552	2 เครื่อง
10	เครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า	2556	1 เครื่อง
11	เลื่อยยนต์	2554	2 เครื่อง
		2562	2 เครื่อง
12	เครื่องอัดอากาศ	2548	1 เครื่อง
		2561	1 เครื่อง
13	เครื่องดูดควันในอาคาร	2546	2 เครื่อง
14	เรือยางช่วยเหลือผู้ประสบภัย	2552	1 ลำ

(ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566-2570) เทศบาลตำบลกะรน)

ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกะรน ซึ่งอยู่ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ มีระยะทางตามเส้นทางการจราจรห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 0.58 กิโลเมตร ซึ่งรถที่ใช้ในการดับเพลิงของหน่วยงานดังกล่าวสามารถเข้าถึงพื้นที่โครงการได้ภายในเวลาประมาณ 1 นาที (คิดที่ความเร็วรถ 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง)



### 3.3.8 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน

ตำบลกะรนมีสถานีตำรวจตั้งในพื้นที่ จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ สถานีตำรวจภูธรกะรน ตั้งอยู่เลขที่ 363/14 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในพื้นที่ตำบลกะรน นอกจากนี้ในเขตเทศบาลตำบลกะรนยังมีศูนย์ อปพร. เทศบาลตำบลกะรน จำนวน 1 แห่ง โดยมีสมาชิก อปพร.เทศบาลตำบลกะรน จำนวนทั้งหมด 223 คน และมีศูนย์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางทะเล จำนวน 1 แห่ง

(ที่มา : แผนพัฒนายุทธศาสตร์การพัฒนา (พ.ศ.2560-2564) เทศบาลตำบลกะรน)

### 3.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต

#### 3.4.1 เศรษฐกิจ-สังคม

##### 3.4.1.1 สภาพสังคม

##### 1) จำนวนประชากรและครัวเรือน

ประชากรของจังหวัดภูเก็ต ณ ธันวาคม 2564 มีจำนวน 418,785 คน เป็นชาย 197,874 คน หญิง 220,911 คน (รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4-1)

ตารางที่ 3.4-1 จำนวนประชากรของจังหวัดภูเก็ต ณ ธันวาคม 2564

อำเภอ/เขตการปกครอง	ชาย (คน)	หญิง (คน)	รวม (คน)
จังหวัดภูเก็ต	197,874	220,911	418,785
อำเภอเมืองภูเก็ต	116,787	133,000	249,787
เทศบาลนครภูเก็ต	35,278	41,092	76,370
เทศบาลตำบลรัษฎา	23,389	26,073	49,462
เทศบาลตำบลวิชิต	24,798	28,156	52,954
เทศบาลตำบลราไวย์	8,785	9,988	18,773
เทศบาลตำบลกะรน	3,579	3,915	7,404
นอกเขตเทศบาล	20,958	23,776	44,734
อำเภอกะทู้	26,871	30,266	57,137
เทศบาลเมืองป่าตอง	9,371	10,134	19,505
เทศบาลเมืองกะทู้	14,155	16,467	30,622
นอกเขตเทศบาล	3,345	3,665	7,010
อำเภอถลาง	54,216	57,645	111,861
เทศบาลตำบลเทพกระษัตรี	4,655	4,906	9,561
เทศบาลตำบลเชิงทะเล	3,131	3,837	6,968
นอกเขตเทศบาล	46,430	48,902	95,332

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง ณ ธันวาคม พ.ศ. 2564

ในเขตเทศบาลตำบลกะรน มีเขตการปกครองทั้งหมด 4 หมู่บ้าน (รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4-2) สำหรับโครงการตั้งอยู่ในหมู่ที่ 2 บ้านกะตะ

ตารางที่ 3.4-2 รายชื่อหมู่บ้านในเขตเทศบาลตำบลกะรน

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน
1	กะรน	2	กะตะ
3	บางลา	2	คอกช้าง

ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) เทศบาลตำบลกะรน

ประชากรในเขตเทศบาลตำบลกะรน ปี 2564 มีประชากรตามทะเบียนราษฎร์ทั้งสิ้น 7,985 คน แยกเป็นเพศชาย 3,779 คน เป็นเพศหญิง 4,206 คน อัตราความหนาแน่นของประชากรโดยเฉลี่ย 399.25 คน/ตารางกิโลเมตร

ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566-2570) เทศบาลตำบลกะรน

## 2) การศึกษา

จังหวัดภูเก็ตมีเขตพื้นที่การศึกษาเขตเดียว คือ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาภูเก็ต โดยมีข้อมูลจำนวนสถานศึกษาจำแนกตามสังกัด ณ ปี 2564 ดังแสดงในตารางที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-3 ข้อมูลจำนวนสถานศึกษาจำแนกตามสังกัด ปีการศึกษา 2562

สถานศึกษา	จำนวน (แห่ง)
<b>1. สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน</b>	<b>59</b>
1.1 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาภูเก็ต	49
1.2 สำนักงานเขตพื้นที่ศึกษามัธยมศึกษาเขต 14	7
1.3 สำนักงานบริหารงานการศึกษาพิเศษ	3
1.3.1 โรงเรียนเฉพาะความพิการ	1
1.3.2 ศูนย์การศึกษาพิเศษ	1
1.3.3 โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์	1
<b>2. สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน</b>	<b>189</b>
2.1 โรงเรียนเอกชนในระบบ	34
2.1.1 โรงเรียนเอกชนในระบบ ประเภทสามัญศึกษา (ทั่วไป)	21
2.1.2 โรงเรียนเอกชนในระบบ ประเภทสามัญศึกษา (การกุศลของวัด)	1
2.1.3 โรงเรียนเอกชนในระบบ ประเภทนานาชาติ	12
2.2 โรงเรียนเอกชนในระบบ	155
2.2.1 โรงเรียนเอกชนนอกระบบประเภทเสริมสร้างทักษะชีวิต	3
2.2.2 โรงเรียนเอกชนนอกระบบประเภทวิชาชีพ	100
2.2.3 โรงเรียนเอกชนนอกระบบประเภทศิลปดนตรีและกีฬา	15
2.2.4 โรงเรียนเอกชนนอกระบบประเภทกวดวิชา	36
2.2.5 โรงเรียนเอกชนนอกระบบประเภทสอนศาสนา	1
<b>3. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</b>	<b>60</b>
3.1 โรงเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	25
3.1.1 โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต	5
3.1.2 โรงเรียนในสังกัดเทศบาล	18
(1) เทศบาลนครภูเก็ต	7
(2) เทศบาลตำบลรัษฎา	1
(3) เทศบาลตำบลกะรน	1

**ตารางที่ 3.4-3** ข้อมูลจำนวนสถานศึกษาจำแนกตามสังกัด ปีการศึกษา 2562 (ต่อ)

สถานศึกษา	จำนวน (แห่ง)
(4) เทศบาลตำบลเชิงทะเล	1
(5) เทศบาลตำบลเทพกระษัตรี	1
(6) เทศบาลตำบลปากคลอง	1
(7) เทศบาลตำบลศรีสุนทร	1
(8) เทศบาลเมืองกะทู้	2
(9) เทศบาลเมืองป่าตอง	3
3.1.3 องค์การบริหารส่วนตำบล	2
(1) องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล	1
(2) องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา	1
3.2 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก	35
4. สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย (นับเฉพาะ ศูนย์ กศน.อำเภอ)	3
5. สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	5
6. กระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม	4
6.1 สถาบันอุดมศึกษา	3
6.2 โรงเรียนสาธิตในสังกัดมหาวิทยาลัยราชภัฏ	1
<b>รวม</b>	<b>320</b>

ที่มา : สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดภูเก็ต ณ ปี 2564

สำหรับในเขตเทศบาลตำบลกะรน มีสถานศึกษาในเขตพื้นที่ทั้งหมด จำนวน 5 แห่ง ดังนี้

- ⇒ สังกัดกองการศึกษา เทศบาลตำบลกะรน จำนวน 2 แห่ง ได้แก่
  - 1) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านกะตะ
  - 2) โรงเรียนเทศบาลวัดกิตติสังฆาราม
- ⇒ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาภูเก็ต จำนวน 2 แห่ง ได้แก่
  - 1) โรงเรียนบ้านกะตะ (ตรียศยุทธ์อุปถัมภ์)
  - 2) โรงเรียนวัดสุวรรณคีรีเขต
- ⇒ ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย จำนวน 1 ศูนย์ ได้แก่
  - 1) ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนตำบลกะรน

(ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) เทศบาลตำบลกะรน)

### 3) วัฒนธรรม

จังหวัดภูเก็ตในอดีตเจ้าถิ่นเดิมที่อาศัยบนเกาะภูเก็ต ได้แก่ เงาะชาไก และชาวน้ำ (ชาวเล หรือ ชาวไทยใหม่) ต่อมาเมื่ออินเดีย ชาวยุโรป และชาวจีน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นฮกเกี้ยนอพยพเข้ามา สำหรับชาวไทยได้มีการอพยพเข้ามาอาศัยมากขึ้น ทำให้สามารถยึดครองภูเก็ตได้มากกว่าชาติอื่น และในที่สุดชาวไทยที่อาศัยอยู่ก็นำเอาวัฒนธรรมของชาติต่างๆ มาปรับปรุงและดัดแปลง จนกระทั่งกลายเป็นเอกลักษณ์ของชาวภูเก็ตสืบเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน

(ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต (พ.ศ.2566 - 2570))



สำหรับเทศกาลและงานประเพณีที่ปฏิบัติประจำปีของจังหวัดภูเก็ต ได้แก่

(1) ประเพณีตรุษจีน เป็นการเฉลิมฉลองวันขึ้นปีใหม่ของคนจีน วันตรุษจีนตรงกับวันแรกของเดือน 1 ของจีน หรือเดือน 2 เดือน 3 ทางจันทรคติ มีพิธีกรรมทั้งหมด 3 วัน โดยวันแรก คือ วันที่ 29 เดือน 12 ของจีน มีการเตรียมอาหารและของไหว้ต่างๆ ไว้สำหรับวันรุ่งขึ้น วันที่สอง คือ วันที่ 30 เดือน 12 ของจีน มีการไหว้ 2 ช่วง คือ ช่วงเช้าจะมีการไหว้เทพเจ้า และช่วงบ่ายจะมีการไหว้บรรพบุรุษ เมื่อเสร็จพิธีไหว้จะมีการรับประทานอาหารร่วมกันในครอบครัว และมีการแจก “อั่งเปา” (แต๊ะเอีย) ให้แก่เด็กๆ วันที่สาม คือ วันที่ 1 เดือน 1 ของจีน ชาวจีนจะแต่งกายด้วยชุดใหม่เพื่อเป็นสิริมงคล ไปไหว้พระที่ศาลเจ้า และวันนี้ถือว่าเป็นวันเที่ยวอาจจะไปเยี่ยมญาติในท้องถิ่นอื่น ซึ่งในวันนี้จะไม่มีการทำงานแต่อย่างใด จะไม่มีการพูดคำหยาบหรือด่าว่ากล่าวกัน

(2) ประเพณีไหว้เทวดา เป็นการไหว้ต้อนรับ และขอบคุณเทวดาที่ช่วยพิทักษ์รักษามนุษย์ เวลาของการไหว้จะเริ่มขึ้นหลังเที่ยงคืนของวันที่ 8 เดือน 1 ของจีนไปแล้ว หรือช่วงเวลาเริ่มต้นของวันที่ 9 เดือน 1 ของจีน ไหว้ที่สำคัญ คือ ต้นอ้อย 2 ต้น และของคาวหวานต่างๆ

(3) ประเพณีสารทจีน เป็นเดือนที่ชาวจีนถือว่าயามบาลมีการปล่อยญาติ หรือวิญญาณต่างๆ ให้ออกมารับส่วนบุญประจำปี มีการไหว้บรรพบุรุษของแต่ละครอบครัวในวันที่ 15 เดือน 7 จีน มีการ “ไปบ๊ว” หรือจัดตกแต่งเครื่องเซ่นไหว้ญาติ และวิญญาณด้วยการทำขนม และแกะสลักผลไม้เป็นรูปสัตว์ต่างๆ และของไหว้ที่สำคัญ คือ “อั่งกู่” หรือขนมเต่าสีแดง ทำจากแป้งข้าวเหนียว มีไส้ถั่วเหลืองกวน หรือทำจากแป้งสาหร่ายไม่มีไส้ ซึ่งเป็นสัญลักษณ์ของอายุยืนนาน และมีการไหว้ ณ สถานที่ต่างๆ ดังนี้

- ในวัน 17 ค่ำ เดือน 6 ของจีน ณ ศาลเจ้าบ้านกะทู้
- ในวัน 13 ค่ำ เดือน 7 ของจีน ณ บริเวณบ้านตลาดใหญ่
- ในวันที่ 16 ค่ำ เดือน 7 ของจีน ณ ศาลเจ้าบ้านตลาดเหนือ
- ในวันที่ 17-18 ค่ำ เดือน 7 ของจีน ณ ตลาดสดเทศบาล
- ในวันที่ 21 ค่ำ เดือน 7 ของจีน ณ บ้านอ่าวเก (ถนนตะกั่วป่า)
- ในวัน 19-30 ค่ำ เดือน 7 ของจีน ณ ศาลเจ้าพื้ตอถ้อง (บ้านบางเหนียว)

(4) งานพื้ตอ เป็นงานประเพณีของชาวภูเก็ตที่มีเชื้อสายจีน จะมีพิธีในช่วง เดือน 7 ของจีน หรือเดือน 9 ของไทย โดยมีพิธีเซ่นไหว้บรรพบุรุษและวิญญาณศักดิ์สิทธิ์ด้วยเครื่องบวงสรวง เป็นขนมชนิดหนึ่งทำด้วยแป้ง เป็นรูปเต่าขนาดใหญ่บ้างเล็กบ้าง ทาสีแดง ซึ่งคนจีนเชื่อว่าเต่าเป็นสัตว์ที่มีอายุยืน ดังนั้นการไหว้เต่าจึงเป็นการต่ออายุให้ตนเองและลูกหลานที่ยังใหญ่

(5) ประเพณีไหว้พระจันทร์ คือการไหว้เทพเจ้าด้วยขนมไหว้พระจันทร์ (ตงซิวเป้ย) และขนมโก๋ ในวัน 15 ค่ำ เดือน 8 ของจีน

(6) ประเพณีถือศีลกินผัก เป็นการถือศีลชำระจิตใจ และงดเว้นการบริโภคเนื้อสัตว์ทุกชนิด มีระยะเวลา 9 วัน เริ่มตั้งแต่ขึ้น 1 ค่ำ เดือน 9 จนกระทั่งถึงขึ้น 9 ค่ำ เดือน 9 ของทุกปี ซึ่งอยู่ในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม เป็นงานประเพณีซึ่งชาวจีนที่เข้ามาอาศัยในภูเก็ต ยึดถือปฏิบัติมาช้านานตั้งแต่ พ.ศ. 2368 จนถึงปัจจุบัน จะมีพิธีกรรมต่างๆ มากมาย อาทิ พิธีอัญเชิญพระ พิธีลุยไฟ พิธีสะเดาะเคราะห์ พิธีส่งพระ เป็นต้น งานเทศกาลนี้นับเป็นงานที่ได้รับความสนใจและเลื่อมใสศรัทธาทั้งจากชาวไทย และชาวต่างประเทศมากที่สุดงานหนึ่ง

(7) ประเพณีลอยเรือชาวเล จัดขึ้นในเดือน 6 และเดือน 11 แต่มีความแตกต่างกัน โดยกลุ่มชาวเลที่หาดราไวย์และบ้านสะปำ จะมีพิธีลอยเรือในวันขึ้น 13 ค่ำ กลุ่มชาวเลที่เกาะสิเหร่จะมีพิธีลอยเรือในวันขึ้น 14 ค่ำ และกลุ่มชาวเลที่แหลมหลา (ทาดอนเหนือของเกาะภูเก็ต) จะมีพิธีลอยเรือในวันขึ้น 15 ค่ำ ซึ่งประเพณีลอยเรือถือเป็นพิธีสะเดาะเคราะห์ของชาวเล คล้ายกับพิธีลอยกระทงของชาวไทยมีการสร้างเรือจากไม้ระกำ ตัดผม

ตัดเล็บ และทำตุ๊กตาไม้แทนคนใส่ลงไปในเรือแล้วนำไปลอยเพื่อนำเอาความทุกข์โศกเศร้าร้ายต่างๆ ออกไปกับทะเลแล้วมีการรำ หรือที่เรียกว่า รำรองเง็งรอบเรือ

(8) ประเพณีสารทไทย (เดือนสิบ) ตรงกับแรม 8 ค่ำ เดือน 10 และแรม 15 ค่ำ เดือน 10 ซึ่งแต่ละวัดจะกำหนดเพียง 1 วัน แตกต่างออกไป ทั้งนี้ประเพณีสารทไทยเกิดจากความเชื่อว่า ยมบาลมีการปล่อยภูตผี และวิญญาณต่างๆ ให้ออกมารับเอาส่วนบุญ จึงมีการนำของคาวหวาน มาทำบุญและให้ทานกันที่วัด สำหรับขนมที่สำคัญในพิธี คือ ขนมลา ขนมเทียน ขนมท่อนใต้ เป็นต้น

(9) งานท้าวเทพกระษัตรี-ท้าวศรีสุนทร ตรงกับวันที่ 13 มีนาคมของทุกปี มีการจัดงานเฉลิมฉลอง มีกิจกรรมต่างๆ มากมาย เพื่อรำลึกถึงเหตุการณ์ประวัติศาสตร์ที่สองวีรสตรีสามารถปกป้องเมืองถลางให้รอดพ้นจากข้าศึกพม่า และสดุดีในวีรกรรมของท่าน

(10) ประเพณีแข่งม้ง เป็นการรวมญาติครั้งใหญ่เพื่อทำกิจกรรมบูชาบรรพบุรุษร่วมกัน ส่วนใหญ่จะตรงกับวันที่ 5 เมษายนของทุกปี แต่ในการไฉนนั้นมีระยะเวลาที่สามารถไหว้ได้ คือ ก่อนวันที่ 5 เมษายน 10 วัน และหลังวันที่ 5 เมษายน 10 วัน

(11) ประเพณีปล่อยเต่า เป็นการทำบุญและพระสวดมนต์ให้ศีลให้พรเสร็จ ก็จะมีการปล่อยเต่าลงทะเล ณ อุทยานแห่งชาติหาดนงเยาว์ ในวันที่ 13 เมษายน (วันสงกรานต์) ของทุกปี

(12) ประเพณีเดินเต่า เป็นการสังเกตเต่าขึ้นมาวางไข่ริมชายหาด ในตอนกลางคืนถึงย่ำรุ่ง (ช่วงน้ำทะเลขึ้น) ระหว่างเดือนตุลาคมถึงกุมภาพันธ์ หรือฤดูเต่าวางไข่ เพื่อดูเต่าตัวใหญ่ๆ ที่หาดไผ่

นอกจากประเพณีประจำปีดังกล่าวแล้ว จังหวัดภูเก็ตยังมีประเพณีวัฒนธรรมอื่นๆ ที่เป็นเอกลักษณ์ อันได้แก่ การอุปสมบท การแต่งงาน (พิธีวิวาห์บาบูกเก็ต) เป็นต้น

สำหรับประเพณีวัฒนธรรมท้องถิ่นที่สำคัญของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลกะรน ได้แก่

(1) ประเพณีถือศีลกินผัก เป็นการถือศีลชำระจิตใจ และงดเว้นการบริโภคเนื้อสัตว์ทุกชนิด มีระยะเวลา 9 วัน เริ่มตั้งแต่ขึ้น 1 ค่ำ เดือน 9 จนกระทั่งถึงขึ้น 9 ค่ำ เดือน 9 ของทุกปี ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม เป็นงานประเพณี ซึ่งชาวจีนที่เข้ามาอาศัยในภูเก็ตยึดถือปฏิบัติมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2368 จนถึงทุกวันนี้ จะมีพิธีกรรมต่างๆ เช่น พิธีอัญเชิญพระ พิธีลุยไฟ พิธีสะเดาะเคราะห์ พิธีส่งพระ เป็นต้น งานเทศกาลนี้นับเป็นงานที่ได้รับความนิยม และเลื่อมใสศรัทธาทั้งจากชาวไทย และชาวต่างประเทศมากที่สุดงานหนึ่ง

(2) ประเพณีสารทไทย (เดือนสิบ) ตรงกับแรม 8 ค่ำ เดือน 10 และแรม 15 ค่ำ เดือน 10 ซึ่งแต่ละวัดจะกำหนดเพียง 1 วัน แตกต่างออกไป ทั้งนี้ ประเพณีสารทไทยเกิดจากความเชื่อว่า ยมบาลมีการปล่อยภูตผี และวิญญาณต่างๆ ให้ออกมารับเอาส่วนบุญจึงมีการนำของคาวหวานมาทำบุญและให้ทานกันที่วัด สำหรับขนมที่สำคัญในพิธี คือ ขนมลา ขนมเทียน ขนมท่อนใต้ ขนมต้ม

(3) งานท้าวเทพกระษัตรี-ท้าวศรีสุนทร ตรงกับวันที่ 13 มีนาคมของทุกปี มีการจัดงานเฉลิมฉลอง มีกิจกรรมต่างๆ มากมาย เพื่อรำลึกถึงเหตุการณ์ประวัติศาสตร์ที่สองวีรสตรีสามารถปกป้องเมืองถลางให้รอดพ้นจากข้าศึกพม่าและสดุดีในวีรกรรมของท่าน

(ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) เทศบาลตำบลกะรน)

#### 4) ศาสนาและสถานที่ประกอบศาสนกิจ

ประชากรของจังหวัดภูเก็ต ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 68.61 รองลงมา คือนับถือศาสนาอิสลาม คิดเป็นร้อยละ 26.65 นับถือศาสนาคริสต์ คิดเป็นร้อยละ 0.98 และนับถือศาสนาหรือลัทธิอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 3.76 โดยในจังหวัดภูเก็ตมีวัด จำนวน 39 แห่ง มัสยิด จำนวน 51 แห่ง โบสถ์ จำนวน 5 แห่ง และอื่นๆ จำนวน 2 แห่ง

ในเขตเทศบาลตำบลกะรน ประชากรส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 90 นับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 5 นับถือศาสนาคริสต์และอื่นๆ อีกร้อยละ 5 ซึ่งในเขตเทศบาลตำบลกะรนมีศาสนสถานทางพุทธศาสนา ให้บริการแก่ประชาชน จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ วัดกิตติสังฆาราม (วัดกะตะ) ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 วัดสุวรรณคีรีเขต (วัดกะรน) ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 สำนักสงฆ์ยวนผึ่ง ตั้งอยู่ที่ซอยปฏัก 20 หาดกะรน และสำนักสงฆ์พระธาตุพนม ตั้งอยู่ที่ซอยควนโตน ตำบลกะรน

(ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) เทศบาลตำบลกะรน)

### 3.4.1.2 สภาพเศรษฐกิจ

#### 1) โครงสร้างทางเศรษฐกิจ

จังหวัดภูเก็ตมีมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด ณ ราคาประจำปี 2562 (Gross Provincial Product : GPP) เท่ากับ 251,813 ล้านบาท เพิ่มขึ้นปี 2561 จากเดิม คือ 236,427 ล้านบาท และมีมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด (GPP per capita) รายได้ต่อคนต่อปี เท่ากับ 428,351 บาท เพิ่มขึ้นปี 2561 จากเดิมคือ 407,671 บาท สูงเป็นอันดับ 1 ของภาคใต้ และเป็นอันดับ 7 ของประเทศ โดยมาจากการผลิตในภาคเกษตร 7,435 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 2.7 และภาคนอกเกษตร 244,378 ล้านบาท เมื่อพิจารณาตามโครงสร้างเศรษฐกิจของจังหวัด 5 อันดับแรก ได้แก่ สาขาที่พักแรมและบริการด้านอาหาร คิดเป็นร้อยละ 30.40 สาขาเกษตรกรรม การป่าไม้ และการประมง คิดเป็นร้อยละ 15.90 สาขาการขนส่งและสถานที่เก็บสินค้า คิดเป็นร้อยละ 14.70 การขายส่ง การขายปลีก คิดเป็นร้อยละ 8.50 กิจกรรมทางการเงินและการประกันภัย คิดเป็นร้อยละ 4.70 และอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 25.80

ประชากรในเขตเทศบาลตำบลกะรนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกี่ยวกับธุรกิจการท่องเที่ยว การโรงแรม การบริการ การค้าขาย ประกอบด้วย กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรตำบลกะรน กลุ่มวิสาหกิจชุมชนบริการนวดชายหาด กลุ่มวิสาหกิจชุมชนรถยนต์บริการรับจ้าง กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเรือเร็ว กลุ่มวิสาหกิจชุมชนร้านค้า กลุ่มวิสาหกิจชุมชนวอเตอร์สปอร์ต กลุ่มวิสาหกิจชุมชนบริการร่มชายหาด กลุ่มตลาดน้ำหนองหานกะรน กลุ่มผงลอยร้านค้าบางเหือง กลุ่มเรือหางยาว กลุ่มเจ็ตสกี และกลุ่มผู้ประกอบการธุรกิจโรงแรมตำบลกะรน

(ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) เทศบาลตำบลกะรน)

#### 2) การเกษตร

ในจังหวัดภูเก็ตจากข้อมูลการถือครองพื้นที่ทำการเกษตร มีการนำไปใช้เพื่อผลิตไม้ผล ไม้ยืนต้น พืชผัก และพืชไร่ โดยพืชหลักที่ทำการผลิต ประกอบด้วย ยางพารา ปาล์มน้ำมัน มะพร้าวผลแก่ มะพร้าวผลอ่อน สะตอ ขำนาปี สับปะรดภูเก็ต ทูเรียน มังคุด เงาะ ลองกอง ผักเหมียง กาแฟ และเห็ด โดยใช้เป็นพื้นที่ปลูกไม้ผลไม้ยืนต้นมากที่สุด (86,442) ไร่ รองลงมาเป็นการปลูกพืชผัก (1,617 ไร่) พืชไร่ (1,555 ไร่) นาข้าว (69 ไร่) พืชสมุนไพร (40 ไร่) และ ไม้ดอกไม้ประดับ (23 ไร่) แต่มีพื้นที่ปลูกไม่มากนัก รวมทั้งปริมาณการผลิตพืชบางชนิดไม่เพียงพอ กับความต้องการในพื้นที่โดยเฉพาะพืชผัก เนื่องจากภาคอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวที่มีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว ทำให้เกษตรกรปรับเปลี่ยนมาดำเนินการด้านการท่องเที่ยวมากขึ้น

สำหรับการประกอบการเกษตรของประชาชนในท้องถิ่นเทศบาลตำบลกะรน มีพื้นที่ทางเกษตรจำนวนน้อย ผลผลิตทางการเกษตรที่สำคัญ ได้แก่ การปลูกยางพารา ทูเรียน ลองกอง และพืชผักสวนครัว เป็นต้น โดยพื้นที่ที่ใช้สอยทางการเกษตร แบ่งเป็นที่ดินทำสวน จำนวน 795 ไร่ และที่ดินทำไร่ (ปลูกพืชผัก) จำนวน 7 ไร่ ส่วนจำนวนเกษตรกรผู้ทำสวน มีจำนวน 62 ครัวเรือน และเกษตรกรผู้ทำไร่ มีจำนวน 7 ครัวเรือน

(ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) เทศบาลตำบลกะรน)

### 3) การอุตสาหกรรม

ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต มีโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564 จำนวนทั้งสิ้น 294 โรงงาน เงินลงทุนรวม 11,425.96 ล้านบาท และจำนวนคนงาน 7,456 คน รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-4 จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต

อำเภอ	จำนวนโรงงาน (แห่ง)	จำนวนคนงาน (คน)	จำนวนเงินทุน (ล้านบาท)
อำเภอเมืองภูเก็ต	180	6,076.19	4,144
อำเภอถลาง	94	4,593.25	3,028
อำเภอกะทู้	20	756.53	284
รวม	294	11,425.96	7,456

ที่มา : สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดภูเก็ต, 2565

สำหรับในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลกะรน มีโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลาง (มีคนงานตั้งแต่ 10-30 คน) จำนวน 1 แห่ง คือ โรงน้ำดื่มกรีน

(ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) เทศบาลตำบลกะรน)

### 4) การท่องเที่ยว

จังหวัดภูเก็ตเป็นศูนย์กลางการท่องเที่ยวทางทะเลที่มีชื่อเสียงในระดับโลกมีแหล่งท่องเที่ยวและกิจกรรมการท่องเที่ยวมากมายหลายประเภท ทั้งบนเกาะภูเก็ตซึ่งมีจุดขายหลัก คือชายหาดและกิจกรรมการท่องเที่ยวต่างๆ โดยเฉพาะกิจกรรมบันเทิง นันทนาการและกีฬาทางน้ำ และการเชื่อมโยงการท่องเที่ยวกับเกาะบริวารโดยรอบและเกาะในจังหวัดใกล้เคียง

ในเขตเทศบาลตำบลกะรนมีสถานที่ท่องเที่ยวทางธรรมชาติที่สำคัญหลายแห่ง ได้แก่ พุทธอุทยานเขานาคเกิด (พระพุทธรูปมิ่งมงคลเอกนาคคีรี) จุดชมวิว 3 หาด (Viewpoint) หาดกะตะ หาดกะตะน้อย หาดกะรน และผาหินดำ นอกจากนี้ยังมีสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ ได้แก่ สวนสาธารณะคลองบางลา และสวนสาธารณะหนองหาน

(ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) เทศบาลตำบลกะรน)

### 5) การพาณิชย์กรรมและการบริการ

ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลกะรนส่วนใหญ่จะประกอบอาชีพเกี่ยวกับธุรกิจทางการท่องเที่ยว การโรงแรม การบริการ การค้าขาย ประกอบด้วย กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรตำบลกะรน กลุ่มวิสาหกิจชุมชนบริการนวดชายหาด กลุ่มวิสาหกิจชุมชนรถยนต์บริการรับจ้าง กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเรือเร็ว กลุ่มวิสาหกิจชุมชนร้านค้า กลุ่มวิสาหกิจชุมชนวอเตอร์สปอร์ต กลุ่มวิสาหกิจชุมชนบริการรมชายหาด กลุ่มตลาดน้ำหนองหานกะรน กลุ่มผงลอยร้านค้าบางเหืองก กลุ่มเรือหางยาว กลุ่มเจ็ตสกี และกลุ่มผู้ประกอบการธุรกิจโรงแรมตำบลกะรน สำหรับสถานประกอบการที่ขออนุญาตก่อสร้างหรือปรับปรุงอาคาร และใบอนุญาต ตาม พ.ร.บ.การสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ในเขตเทศบาลตำบลกะรน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4-5

**ตารางที่ 3.4-5** จำนวนสถานประกอบการที่ขออนุญาตหนังสือรับรองการแจ้ง และใบอนุญาต ตาม พ.ร.บ.การสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ในเขตเทศบาลตำบลกะรน

หมวดหมู่	การพาณิชย์	จำนวน (แห่ง)
หมวด 7 กิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ	1. โรงแรม	30
	2. ห้องพัก	60
	3. สระน้ำ	53
	4. ฟิตเนส	33
	5. แสดงดนตรี	5
	6. นวด/สปา	19
	7. ร้านซัก อบ รีด	10
	8. ร้านเสริมสวย	7
	9. ร้านสักรายพิวหนัง	0
	10. ผลิตภัณฑ์	3
	11. ผลิตภัณฑ์	0
	12. ผลิตภัณฑ์	1
	13. สโมสรกำจัดพาหะนำโรค	4
	14. ร้านสะสมอาหารสัตว์	0
	15. ร้านพ่นสี	1
	16. สะสมวัตถุเหลือใช้	1
	17. สถานีบริการน้ำมัน	2
หมวด 8 ตลาด สถานที่จำหน่ายอาหาร และสถานที่สะสมอาหาร	18. ตลาด	1
	19. สถานที่จำหน่ายอาหาร	126
	20. สถานที่สะสมอาหาร	3
หมวด 9 การจำหน่ายสินค้าในที่สาธารณะ	21. ตลาดประชารัฐ	75
<b>รวม</b>		<b>434</b>

(ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) เทศบาลตำบลกะรน)

### 3.4.1.3 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการ

การสำรวจความคิดเห็นประชาชนบริเวณโดยรอบและใกล้เคียงโครงการ โดยบริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ (ภาคผนวกที่ 7) แจกให้กับประชาชนก่อน โดยแสดงรายละเอียดโครงการ ชื่อบริษัทเจ้าของโครงการ สถานที่ที่จะดำเนินการ ช่องทางการติดต่อขอข้อมูลเพิ่มเติมและแสดงความคิดเห็น ตลอดจนร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่สอดคล้องกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อช่วยสื่อสารสร้างความเข้าใจจากโครงการไปยังกลุ่มเป้าหมายเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจในรายละเอียดโครงการ เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2565 เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลข่าวสารหรือร่วมรับรู้ แลกเปลี่ยนความคิดเห็นร่วมกัน ซึ่งเป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน (ที่มา : สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรกฎาคม 2560) และประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

และสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่มา : สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, มกราคม 2562) และทำแบบสอบถามครั้งที่ 1 วันที่ 9-13 กันยายน 2565 (พื้นที่อ่อนไหว หน่วยงานราชการ และกลุ่มผู้นำชุมชน ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในวันที่ 9-12 กันยายน 2565) จึงได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ด้านสภาพแวดล้อมปัจจุบัน ด้านสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขและความคิดเห็นต่อผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินโครงการช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการ ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ เพื่อนำมาพิจารณาประกอบการประเมินผลกระทบและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมต่อไป เพื่อให้เพียงพอ กับผลกระทบที่เกิดขึ้น จากนั้นนำตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ไปประชาสัมพันธ์ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยแจ้งให้ประชาชนทราบก่อนทำการสำรวจความคิดเห็นประชาชน ครั้งที่ 2 ในวันที่ 17-21 ตุลาคม 2565 โดยพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่โดยรอบและใกล้เคียงโครงการ ได้แก่

1. ประชาชนในรัศมี 100 เมตร (สำรวจ 100%)
2. ประชาชนที่อยู่ถัดจากรัศมี 100 เมตร ถึงรัศมี 500 เมตรจากพื้นที่โครงการ (สำรวจ 80% ของกลุ่มพื้นที่รอง
3. ประชาชนที่อยู่ถัดจากรัศมี 500 เมตร ถึงรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ (สำรวจ 20% ของกลุ่มพื้นที่รอง
4. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว (สถานศึกษา ศาสนสถาน เป็นต้น)
5. กลุ่มหน่วยงานราชการ
6. ประชาชนที่มีบ้านติดโครงการ (สำรวจ 100%)
7. กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง

#### สรุปช่วงวันเวลาที่ทำการสอบถามความคิดเห็น

ครั้งที่ 1 - บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2565

ครั้งที่ 2 - ทำแบบสอบถามประชาชนครั้งที่ 1 ในรัศมี 100 เมตร ถัดจากรัศมี 100 เมตร ถึงรัศมี 500 เมตรจากพื้นที่โครงการ และถัดจากรัศมี 500 เมตร ถึงรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ รวมทั้งประชาชนที่มีบ้านติดโครงการ ในวันที่ 9-13 กันยายน 2565

- สำหรับพื้นที่อ่อนไหว หน่วยงานราชการ และกลุ่มผู้นำชุมชนทำการสอบถามความคิดเห็นตัวแทนของกลุ่มตัวอย่างในวันที่ 9-12 กันยายน 2565

ครั้งที่ 3 - ประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยแจ้งให้ประชาชนทราบก่อนทำการสำรวจความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 2 สำหรับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม วันที่ 17-21 ตุลาคม 2565 ของกลุ่มในรัศมี 100 เมตร ถัดจากรัศมี 100 เมตร ถึงรัศมี 500 เมตรจากพื้นที่โครงการ ถัดจากรัศมี 500 เมตร ถึงรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ รวมทั้งประชาชนที่มีบ้านติดโครงการ กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มหน่วยงานราชการ และกลุ่มผู้นำชุมชน

#### 3.4.1.4 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน

โครงการมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในช่วงเวลาเดียวกัน เนื่องจากตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อหลักการสำคัญของการมีส่วนร่วมของประชาชน ระบุไว้ว่า

“ในการจัดการมีส่วนร่วมของประชาชนจะต้องเตรียมการและวางแผนการให้ข้อมูล และการหารือกับชุมชนอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง รวมทั้งต้องสอดคล้องกับบริบททางเศรษฐกิจ สังคม การเมืองและวัฒนธรรมของผู้เข้าร่วมหารือ”

นอกจากนี้ ในหัวข้อการนำเสนอข้อมูลการมีส่วนร่วมของประชาชน ตามแนวทางดังกล่าว ยังระบุไว้ว่า “ในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรให้ประชาชนได้เข้ามามีส่วนร่วมโดยจะต้องให้ข้อมูลและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และรวบรวมประเด็นข้อคิดเห็นและความเป็นห่วงใยของประชาชน นำมาประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และพิจารณาว่าโครงการจะสามารถตอบสนองหรือแก้ไขปัญหาที่ประชาชนเป็นห่วงได้อย่างไร พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในการนำเสนอข้อมูล ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานฯ จะต้องแสดงรายละเอียดอย่างน้อยที่สุด ดังนี้

1. ขอบเขตพื้นที่ศึกษา โดยเน้นพื้นที่อ่อนไหว เช่น ศาสนสถาน โรงเรียน สถานที่ราชการ อุทยานแห่งชาติ ค่ายทหาร สถานทูต รวมถึงชุมชนตามทิศทางลม ชุมชนที่เก็บบำบัดอย่างดำนสิ่งแวดล้อม ชุมชนจุดที่มีมลพิษสูงสุด เป็นต้น

2. การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย และการแบ่งกลุ่มชุมชนตามพื้นที่ศึกษา

3. การกำหนดจำนวนตัวอย่างในแต่ละชุมชนตามพื้นที่ศึกษาของโครงการ โดยให้แสดงสูตรหรือวิธีการคำนวณให้เป็นไปตามระเบียบวิธีวิจัยทางด้านสังคมศาสตร์ และให้อธิบายวิธีการคัดเลือกจำนวนตัวอย่างที่แสดงให้เห็นว่าทุกหน่วยประชากรมีโอกาสในการได้เข้ามามีส่วนร่วมของประชาชนอย่างเท่าเทียมกันและไม่มีอคติ

4. การสำรวจความคิดเห็น ควรมีรายละเอียดอย่างน้อย ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ โครงสร้างของครัวเรือน (กรณีเป็นผู้นำชุมชน ให้มีข้อมูลโครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน และสภาพปัญหาที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน

ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานฯ จะต้องนำเสนอข้อมูลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนที่ได้ดำเนินการมาทั้งหมด รวมทั้งแผนการดำเนินงานในอนาคต เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้รายละเอียดเกี่ยวกับการดำเนินงาน เช่น เทคนิค วิธีการ วัน เวลา สถานที่ ผู้เข้าร่วม เป็นต้น ให้เสนอไว้ในภาคผนวกของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม”

ดังนั้น จากรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น เพื่อให้ข้อมูลด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด กะตะ วิว คอนโด (Kata View Condo) ครบถ้วนสมบูรณ์ทางโครงการจึงได้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชนไปพร้อมๆกัน เพื่อความสอดคล้องของข้อมูล และเพื่อให้การนำเสนอข้อมูลเป็นไปตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน โครงการได้เปิดโอกาสให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ เข้ามามีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นด้วยวิธีการสัมภาษณ์

รายบุคคล โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล เพื่อให้ได้ข้อมูลที่เป็นจริงและความคิดเห็นที่สะท้อนถึงความรู้สึกของประชาชนในชุมชน การสำรวจความคิดเห็นมีขั้นตอนและวิธีการ ดังนี้

- จำแนกตามหัวข้อหรือประเด็นหลักที่ต้องให้ความสำคัญ
- จำแนกผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- ให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการที่จะเกิดขึ้น และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางบวกและทางลบรวมถึงขอบเขตทางการศึกษาแก่กลุ่มเป้าหมายและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยการแจกใบปลิวแสดงรายละเอียดโครงการ
- ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง
- สรุปผลจากการสำรวจความคิดเห็นและข้อวิตกกังวลของชุมชน เพื่อจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ ในเบื้องต้นโครงการได้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการแก่กลุ่มเป้าหมายหรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อการดำเนินการของโครงการโดยการแจกใบปลิวแสดงรายละเอียดโครงการ จากนั้นจึงดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายดังกล่าวด้วยวิธีการสัมภาษณ์รายบุคคลซึ่งเป็นหนึ่งในเทคนิคการมีส่วนร่วมของประชาชน ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ. 2548 เพื่อให้กลุ่มเป้าหมาย ได้มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นต่อการก่อสร้างและการดำเนินโครงการ โดยกำหนดกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่โดยรอบรัศมี 1 กิโลเมตร จากโครงการเนื่องจากเป็นกลุ่มที่มีความอ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบจากโครงการมากที่สุด รายละเอียดของวิธีการดำเนินงานมีดังนี้

**1) วิธีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความเห็น :** ใช้ในการสำรวจ โดยมีแบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากโครงการ จากประชาชนที่เป็นหัวหน้าครอบครัว หรือคู่สมรส หรือสมาชิกในครัวเรือนที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปีขึ้นไป และอาศัยอยู่ในพื้นที่สำรวจเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี

**2) กลุ่มเป้าหมาย :** กลุ่มเป้าหมายหรือกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจ คือ ประชาชนที่เป็นหัวหน้าครัวเรือนหรือคู่สมรส หรือสมาชิกในครอบครัวที่มีอายุ 20 ปีขึ้นไป และอาศัยอยู่ในพื้นที่สำรวจเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี และอยู่ในพื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร จากโครงการ การจำแนกกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากโครงการพิจารณาจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ และจัดลำดับของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตามลักษณะของผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับทั้งทางบวกและทางลบ

#### **กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่**

- กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ (เป็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบทางตรง) โดยลักษณะของกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นหัวหน้าครัวเรือน หรือคู่สมรส ผู้มีอำนาจสูงสุดหรือได้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้แทน เป็นต้น
- กลุ่มถัดจากพื้นที่ติดโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง-รัศมี 100 เมตร (เป็นกลุ่มครัวเรือนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการโดยตรงรองมาจากกลุ่มแรก) โดยลักษณะของกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นหัวหน้าครัวเรือนหรือคู่สมรส หรือสมาชิกในครอบครัวที่มีอายุ 20 ปีขึ้นไป เป็นต้น

#### **กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่**

- กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (เป็นกลุ่มครัวเรือนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบทางอ้อม) โดยลักษณะของกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นหัวหน้าครัวเรือนหรือคู่สมรส หรือสมาชิกในครอบครัวที่มีอายุ 20 ปีขึ้นไป เป็นต้น



- กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (เป็นกลุ่มครัวเรือนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบทางอ้อม) โดยลักษณะของกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นหัวหน้าครัวเรือนหรือคู่สมรส หรือสมาชิกในครอบครัวที่มีอายุ 20 ปีขึ้นไป เป็นต้น

#### กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่

- พื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยลักษณะของผู้ที่ให้ข้อมูลจะต้องเป็นผู้ที่มีอำนาจสูงสุด หรือได้รับมอบหมาย

#### กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการ ได้แก่

- กลุ่มหน่วยงานราชการ ที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยลักษณะของผู้ที่ให้ข้อมูลจะต้องเป็นผู้ที่มีอำนาจสูงสุด หรือได้รับมอบหมาย

#### กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

- กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง เช่น ประธานชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เป็นกลุ่มที่ได้รับผลกระทบ ซึ่งอยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยลักษณะของผู้ที่ให้ข้อมูลจะต้องเป็นผู้นำชุมชน หรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย

### 3) ขนาดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

โครงการกำหนดให้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างและวิธีการสุ่มตัวอย่าง จำแนกตามกลุ่มผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียจากโครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็น 5 กลุ่มหลัก โดยให้สอดคล้องกับแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน (ที่มา : สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรกฎาคม 2560) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

#### กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่

- กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ (เป็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบทางตรง) โดยลักษณะของกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นหัวหน้าครัวเรือน หรือคู่สมรส ผู้มีอำนาจสูงสุดหรือได้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้แทน เป็นต้น ที่ปรึกษาเลือกใช้วิธีการสำรวจตัวอย่างแบบเจาะจงทุกครัวเรือน มีจำนวน 2 ตัวอย่าง

- กลุ่มถัดจากพื้นที่ติดโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง-รัศมี 100 เมตร (เป็นกลุ่มครัวเรือนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการโดยตรงรองมาจากกลุ่มแรก) โดยลักษณะของกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นหัวหน้าครัวเรือนหรือคู่สมรส หรือสมาชิกในครอบครัวที่มีอายุ 20 ปีขึ้นไป เป็นต้น ที่ปรึกษาเลือกใช้วิธีการสำรวจตัวอย่างแบบเจาะจงทุกครัวเรือน มีจำนวน 63 ตัวอย่าง

#### กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง

การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างและวิธีการสุ่มตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รอง ของโครงการอาคารชุด กะตะ วิว คอนโด (Kata View Condo) (เพื่อการค้า) ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจ ได้มาจากการแจกแจงจำนวนครัวเรือนแต่ละหลังคาเรือนบนภาพทางดาวเทียมและลงพื้นที่สำรวจ และใช้วิธีการคำนวณของกลุ่มตัวอย่างตามวิธีการของทาโร ยามาเน่ (Taro Yamane) (ที่มา: Yamane, Taro. Statistics: An Introductory Analysis.<sup>3d</sup>. Tokyo: Harper International Edition. 1973) ซึ่งได้กำหนดค่าความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่างเท่ากับ 0.05 โดยคำนวณได้จากสูตร

$$\begin{aligned}n &= N/(1+Ne^2) \\ \text{โดย} \quad n &= \text{ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง} \\ N &= \text{ขนาดของประชากร ในที่นี้มีหน่วยเป็นครัวเรือน (1,423 ครัวเรือน)} \\ e &= \text{ความคลาดเคลื่อนเท่ากับ 0.05} \\ \text{แทนค่าในสูตร} \\ n &= N/(1+Ne^2) \\ &= 1,423/[1+ (1,423)(0.05)^2] \\ &= 312.23\end{aligned}$$

ดังนั้น ที่ปรึกษาต้องเก็บรวบรวมข้อมูลในกลุ่มพื้นที่ร่องให้ได้อย่างน้อย 313 ตัวอย่าง โดยมีการแบ่งสัดส่วนจำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาออกเป็น 2 กลุ่ม ตามระยะห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ดังนี้

- กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (เป็นกลุ่มครัวเรือนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบทางอ้อม) ที่ปรึกษาใช้วิธีการสำรวจแบบตามความสะดวก (Convenience Sampling) ซึ่งเป็นการเลือกแบบไม่มีกฎเกณฑ์ อาศัยความสะดวกของผู้วิจัยเป็นหลัก กลุ่มตัวอย่างจะเป็นใครก็ได้ที่ให้ความร่วมมือกับผู้วิจัยในการให้ข้อมูลบางอย่าง (ที่มา : ศิริลักษณ์ สุวรรณวงศ์. (2538) ทฤษฎีและเทคนิคการสุ่มตัวอย่าง. กรุงเทพฯ : โอเดียนสโตร์) แม้ว่าที่ปรึกษาจะใช้วิธีการสุ่มแบบตามความสะดวก แต่ทั้งนี้ที่ปรึกษาได้พิจารณาเลือกตำแหน่งตัวอย่างของประชาชนให้มีการกระจายของกลุ่มตัวอย่างทั่วถึงในระยะของผู้ได้รับผลกระทบกลุ่มถัดจากรัศมี 100 เมตร – 500 เมตร โดยคำนึงถึงปัจจัยของการได้รับผลกระทบของกลุ่มตัวอย่างที่เกิดขึ้นจากโครงการ อยู่ในแนวเส้นทางเข้าสู่โครงการ ทิศทางลมพัดผ่าน และมีความหนาแน่นของจำนวนครัวเรือน โดยลักษณะของกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นหัวหน้าครัวเรือนหรือคู่สมรส หรือสมาชิกในครอบครัวที่มีอายุ 20 ปีขึ้นไป เป็นต้น ลงทำการสำรวจให้ครอบคลุมตามจำนวนครัวเรือนจากการคำนวณข้างต้น (สำรวจความคิดเห็นร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่ร่อง ที่ได้จากการคำนวณตามระเบียบวิธีวิจัยทางด้านสังคมศาสตร์) มีจำนวน 250 ตัวอย่าง

- กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (เป็นกลุ่มครัวเรือนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบทางอ้อม) ที่ปรึกษาใช้วิธีการสำรวจแบบตามความสะดวก (Convenience Sampling) ซึ่งเป็นการเลือกแบบไม่มีกฎเกณฑ์ อาศัยความสะดวกของผู้วิจัยเป็นหลัก กลุ่มตัวอย่างจะเป็นใครก็ได้ที่ให้ความร่วมมือกับผู้วิจัยในการให้ข้อมูลบางอย่าง (ที่มา : ศิริลักษณ์ สุวรรณวงศ์. (2538) ทฤษฎีและเทคนิคการสุ่มตัวอย่าง. กรุงเทพฯ : โอเดียนสโตร์) แม้ว่าที่ปรึกษาจะใช้วิธีการสุ่มแบบตามความสะดวก แต่ทั้งนี้ที่ปรึกษาได้พิจารณาเลือกตำแหน่งตัวอย่างของประชาชนให้มีการกระจายของกลุ่มตัวอย่างทั่วถึงในระยะของผู้ได้รับผลกระทบกลุ่มถัดจากรัศมี 500 เมตร – 1 กิโลเมตร โดยคำนึงถึงปัจจัยของการได้รับผลกระทบของกลุ่มตัวอย่างที่เกิดขึ้นจากโครงการ อยู่ในแนวเส้นทางเข้าสู่โครงการ ทิศทางลมพัดผ่าน และมีความหนาแน่นของจำนวนครัวเรือน โดยลักษณะของกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นหัวหน้าครัวเรือนหรือคู่สมรส หรือสมาชิกในครอบครัวที่มีอายุ 20 ปีขึ้นไป เป็นต้น ลงทำการสำรวจให้ครอบคลุมตามจำนวนครัวเรือนจากการคำนวณ (สำรวจความคิดเห็นร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่ร่อง ที่ได้จากการคำนวณตามระเบียบวิธีวิจัยทางด้านสังคมศาสตร์) มีจำนวน 63 ตัวอย่าง

### กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่

- พื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยลักษณะของผู้ที่ให้ข้อมูลจะต้องเป็นผู้ที่มีอำนาจสูงสุด หรือได้รับมอบหมาย มีจำนวน 5 ตัวอย่าง ได้แก่

- 1) วัดกิตติสังฆาราม
- 2) โรงเรียนเทศบาลวัดกิตติสังฆาราม
- 3) โรงเรียนบ้านกะตะ (ตรีทศยุทธอุปถัมภ์)
- 4) สำนักปฏิบัติธรรมพระธาตุพนมภูเก็ต
- 5) พุทธอุทยานยอดเขานาคเกิด

**กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการ ได้แก่**

- กลุ่มหน่วยงานราชการที่อยู่รัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยลักษณะของผู้ที่ให้ข้อมูลจะต้องเป็นผู้ที่มีอำนาจสูงสุด หรือได้รับมอบหมาย มีจำนวน 2 ตัวอย่าง ได้แก่

- 1) สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกะรน
- 2) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้ากะรน

**กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง ได้แก่**

- กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง เช่น ประธานชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เป็นกลุ่มที่ได้รับผลกระทบ ซึ่งอยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยลักษณะของผู้ที่ให้ข้อมูลจะต้องเป็นผู้นำชุมชน หรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย มีจำนวน 1 ตัวอย่าง ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

**4) เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ**

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น คือแบบสอบถาม แบ่งแบบสอบถามออกเป็น

แบบสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1

**ส่วนที่ 1 : ข้อมูลส่วนบุคคล** ประกอบด้วย เพศ อายุ ศาสนา การศึกษา สถานภาพ จำนวนสมาชิกในครอบครัว อาชีพ รายได้ และรายจ่ายของครอบครัว (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 7)

**ส่วนที่ 2 : ข้อมูลทางด้านสาธารณูปโภค สาธารณสุขและอนามัย** ประกอบด้วย แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้ การได้รับบริการกระแสไฟฟ้าและโทรศัพท์ การจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำฝน การจัดการขยะ ปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพ และการเลือกใช้บริการสถานพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 7)

**ส่วนที่ 3 : ข้อมูลด้านความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในชุมชน** ประกอบด้วย ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ ในปัจจุบันของชุมชน ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้นทั้งในระหว่างก่อสร้าง และระหว่างเปิดดำเนินการ (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 7)

**ส่วนที่ 4 : ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมสำหรับโครงการ** ประกอบด้วย ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมสำหรับโครงการในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการโครงการ (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 7)

แบบสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2

**การตรวจสอบความเหมาะสมและความสอดคล้องด้านมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมกับความต้องการของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ** ประกอบด้วย ความต้องการให้ทางโครงการระมัดระวัง ความเพียงพอของมาตรการที่โครงการกำหนด ความต้องการให้โครงการช่วยเหลือเพื่อประโยชน์ส่วนรวมของชุมชนและข้อเสนอแนะอย่างอื่นๆ เพิ่มเติม (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 7)

## 5) การเก็บรวบรวมข้อมูล

ระหว่างการศึกษและจัดทำรายงานฯ ที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้แบบสอบถามในการสัมภาษณ์ ทำการสำรวจแบบเฉพาะเจาะจง (สำหรับประชาชนกลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการ และกลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง) และทำการสำรวจแบบตามความสะดวก (Convenience Sampling) (สำหรับประชาชนกลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง)

ทั้งนี้ การสำรวจข้อมูลที่ปรึกษาได้ลงพื้นที่ร่วมกับพนักงานเก็บข้อมูล รวมทั้งมีการอบรมทำความเข้าใจในเนื้อหาของเครื่องมือที่ใช้ รวมถึงวัตถุประสงค์และรูปแบบของโครงการก่อนการสำรวจข้อมูลก่อนนำมาแปลผลและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติต่อไป

## 6) การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อได้แบบสัมภาษณ์จากภาคสนามแล้ว ที่ปรึกษามีการสำรวจความถูกต้อง ความสมบูรณ์ของข้อมูล และสร้างคู่มือลงรหัส จากนั้นนำข้อมูลที่ได้มาลงรหัสและประมวลผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ และสถิติเชิงพรรณนา ซึ่งเป็นการสำรวจและอธิบายข้อมูลที่รวบรวมมาแบบสรุป เพื่อให้เห็นภาพรวมโดยใช้คำร้อยละ และค่าเฉลี่ยเลขคณิต

## 7) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมของประชาชนต่อโครงการ ครั้งที่ 1

โครงการกำหนดให้มีการแบ่งกลุ่มตัวอย่างของการสำรวจความคิดเห็นโดยอาศัยหลักเกณฑ์ของการมีส่วนได้เสียจากการดำเนินการโครงการ ซึ่งแบ่งออกเป็น 5 กลุ่มหลัก โดยให้สอดคล้องกับแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน (ที่มา : สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรกฎาคม 2560) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

### กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่

- ประชาชนที่มีบ้านติดโครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง คือ กะตะฮิลล์ เฮ้าส์ และบ้านอยู่อาศัยเลขที่ 11 โดยที่ปรึกษาได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 2 ตัวอย่าง
- คริวเรือนโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร จำนวน 67 ตัวอย่าง โดยที่ปรึกษาได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 62 ตัวอย่าง สำหรับอีก 4 ตัวอย่าง ยังไม่ให้ความคิดเห็นตอบแบบสำรวจกลับมาแก่โครงการ

### กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่

- คริวเรือนโดยรอบโครงการ ถัดจากรัศมี 100 เมตร ถึงรัศมี 500 เมตร จำนวน 250 ตัวอย่าง โดยที่ปรึกษาได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 250 ตัวอย่าง
- คริวเรือนโดยรอบโครงการ ถัดจากรัศมี 500 เมตร ถึงรัศมี 1 กิโลเมตร จำนวน 63 ตัวอย่าง โดยที่ปรึกษาได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 63 ตัวอย่าง

### กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 5 ตัวอย่าง ได้แก่

- 1) วัดกิตติสังฆาราม
- 2) โรงเรียนเทศบาลวัดกิตติสังฆาราม
- 3) โรงเรียนบ้านกะตะ (ตรียศวิทยอุปถัมภ์)
- 4) สำนักปฏิบัติธรรมพระธาตุพนมภูเก็ต
- 5) พุทธอุทยานยอดเขานาคเกิด

โดยที่ปรึกษาได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 5 ตัวอย่าง

**กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการ** จำนวน 2 ตัวอย่าง ได้แก่

1) สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกะรน

2) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้ากะรน

โดยที่ปรึกษาได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 2 ตัวอย่าง

**กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง** จำนวน 1 ตัวอย่าง ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

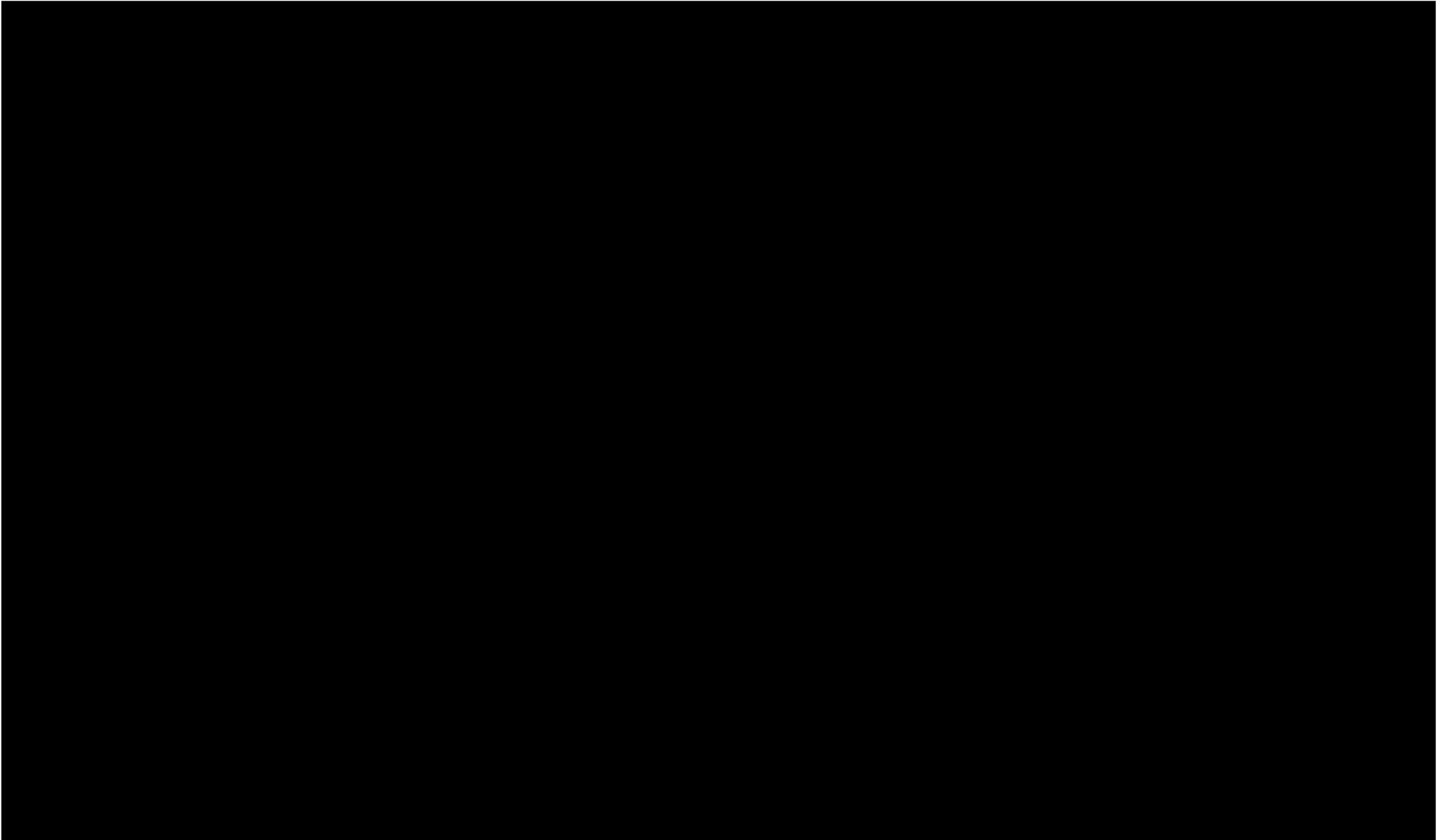
รวมจำนวนตัวอย่างของการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ จำนวน 390 ตัวอย่าง ซึ่งได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 386 ตัวอย่าง

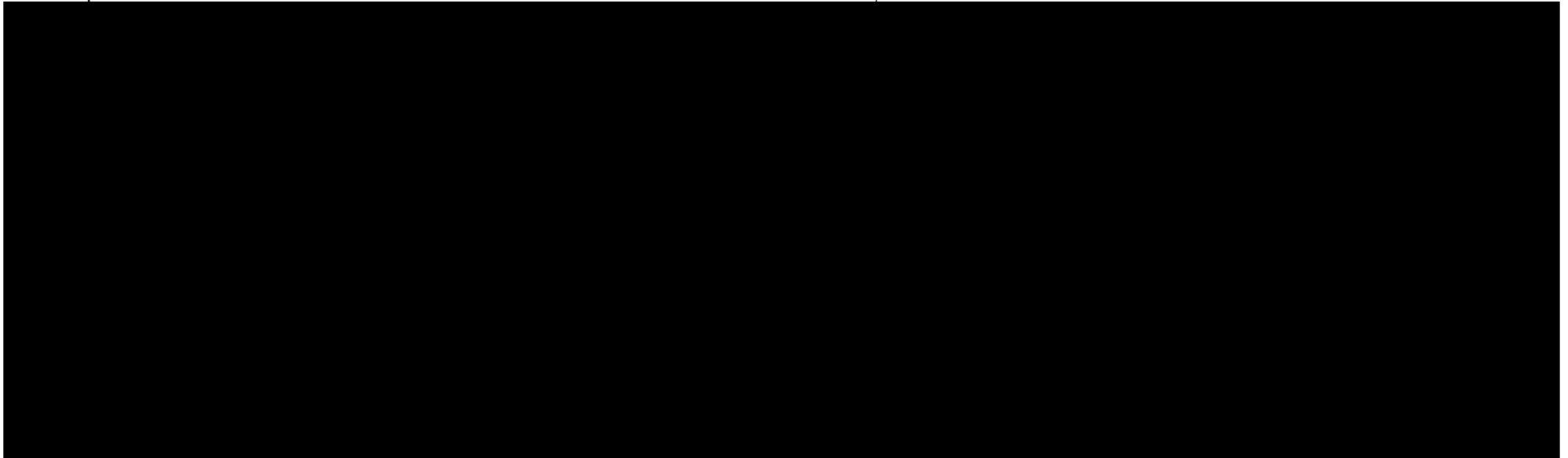
- **การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการในรัศมี 100 เมตร**

จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ จำนวน 67 ตัวอย่าง โดยที่ปรึกษาได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 63 ตัวอย่าง เมื่อวันที่ 9-13 กันยายน 2565 (ตัวอย่างแบบสอบถามแสดงดังภาคผนวกที่ 7 )

สำหรับความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ อีก 4 ตัวอย่าง บ้านเลขที่ 10/1, บ้านเลขที่ 10/2, บ้านเลขที่ 13/1 และบ้านเลขที่ 28 ยังไม่ให้ความคิดเห็นตอบแบบสำรวจกลับแก่โครงการ ทางบริษัทที่ปรึกษาจึงได้มีการติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างดังกล่าว โดยมีรายละเอียดกระบวนการติดตามผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังตารางที่ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-6 กระบวนการติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างในรัศมี 100 เมตร ที่ยังไม่ให้ความคิดเห็นตอบแบบสำรวจกลับมาแก่โครงการ





### ก. ข้อมูลส่วนบุคคล

จากประชากรกลุ่มตัวอย่างที่สำรวจความคิดเห็น (รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4-7) จำนวน 63 คน เป็นชาย ร้อยละ 35.48 เป็นหญิง ร้อยละ 66.12 ส่วนใหญ่เป็นกลุ่มอายุในช่วง 41-50 ปี คิดเป็นร้อยละ 48.38 ประชากรกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 98.39 มีการศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 22.58 สถานภาพสมรส คิดเป็นร้อยละ 85.48 ของกลุ่มตัวอย่าง สมาชิกในครัวเรือน (รวมผู้ให้สัมภาษณ์) ส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิก 3 คน คิดเป็นร้อยละ 43.55

อาชีพหลักของกลุ่มตัวอย่างประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 72.58 รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครอบครัวกลุ่มตัวอย่างมีรายได้ 20,001-25,000 บาทต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 37.10 และมีรายจ่ายของครอบครัว 10,001-15,000 บาทต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 70.92

ตารางที่ 3.4-7 ข้อมูลส่วนบุคคลของประชาชนต่อโครงการในรัศมี 100 เมตร

รายละเอียด		กลุ่มประชาชนในรัศมี 100 เมตร	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
<b>1.1 เพศ</b>			
	1) ชาย	21	33.33
	2) หญิง	42	66.67
	<b>รวม</b>	<b>63</b>	<b>100.00</b>
<b>1.2 อายุ</b>			
	1) น้อยกว่า 20 ปี	0	0.00
	2) 21-30 ปี	1	1.59
	3) 31-40 ปี	9	14.28
	4) 41-50 ปี	30	47.62
	5) 51-60 ปี	14	22.22
	6) มากกว่า 60 ปี	9	14.28
	<b>รวม</b>	<b>63</b>	<b>100.00</b>
<b>1.3 การนับถือศาสนา</b>			
	1) พุทธ	62	98.41
	2) อิสลาม	0	0.00
	3) คริสต์	1	1.59
	4) อื่นๆ..	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>63</b>	<b>100.00</b>
<b>1.4 จบการศึกษา</b>			
	1) ประถมศึกษาตอนต้น	14	22.22
	2) ประถมศึกษาตอนปลาย	9	14.28
	3) มัธยมศึกษาตอนต้น	7	11.11
	4) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	13	20.63
	5) อนุปริญญา/ปวส.	6	9.52
	6)ปริญญาตรี	14	22.22
	7) ปริญญาโท	0	0.00
	8) ปริญญาเอก	0	0.00



ตารางที่ 3.4-7 ข้อมูลส่วนบุคคลของประชาชนต่อโครงการในรัศมี 100 เมตร

รายละเอียด		กลุ่มประชาชนในรัศมี 100 เมตร	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
	9) อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>63</b>	<b>100.00</b>
<b>1.5 สถานภาพสมรส</b>			
	1) โสด	10	15.87
	2) สมรส	53	84.13
	3) หย่า	0	0.00
	4) แยกกันอยู่	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>63</b>	<b>100.00</b>
<b>1.6 จำนวนสมาชิกในครอบครัว</b>			
	1) 1 คน	4	6.35
	2) 2 คน	22	34.92
	3) 3 คน	27	42.86
	4) 4 คน	3	4.76
	5) 5 คน	6	9.52
	6) 6 คนขึ้นไป	1	1.59
	<b>รวม</b>	<b>63</b>	<b>100.00</b>
<b>1.7 การประกอบอาชีพ</b>			
	1) ทำไร่/ทำสวน	0	0.00
	2) ทำนา	1	1.59
	3) ประมง	1	1.59
	4) การท่องเที่ยว	0	0.00
	5) ค้าขาย	7	11.11
	6) รับจ้างทั่วไป	45	71.43
	7) รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	0	0.00
	8) อื่นๆ...กิจการส่วนตัว พนักงานบริษัท แม่บ้าน...	9	14.28
	<b>รวม</b>	<b>63</b>	<b>100.00</b>
<b>1.8 รายได้รวมของครอบครัวต่อเดือน</b>			
	1) น้อยกว่า 5,000 บาท	1	1.59
	2) 5,001 – 10,000 บาท	2	3.17
	3) 10,001 – 15,000 บาท	14	22.22
	4) 15,001 – 20,000 บาท	22	34.92
	5) 20,001 – 25,000 บาท	23	36.57
	6) มากกว่า 25,001 บาท	1	1.59
	<b>รวม</b>	<b>63</b>	<b>100.00</b>
<b>1.9 รายจ่ายของครอบครัวต่อเดือน</b>			
	1) น้อยกว่า 5,000 บาท	0	0.00
	2) 5,001 – 10,000 บาท	4	6.35

ตารางที่ 3.4-7 ข้อมูลส่วนบุคคลของประชาชนต่อโครงการในรัศมี 100 เมตร

รายละเอียด		กลุ่มประชาชนในรัศมี 100 เมตร	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
	3) 10,001 – 15,000 บาท	44	69.84
	4) 15,001 – 20,000 บาท	12	19.05
	5) 20,001 – 25,000 บาท	1	1.59
	6) มากกว่า 25,001 บาท	2	3.17
	รวม	63	100.00

ข. ข้อมูลด้านสาธารณสุขและอนามัย (รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4-8)

⇒ แหล่งน้ำที่ประชาชนใช้ คือ น้ำจากบ่อน้ำตื้น คิดเป็นร้อยละ 73.01 และแหล่งน้ำบริโภคได้มาจากการซื้อน้ำเป็นขวดหรือถัง คิดเป็นร้อยละ 100.00

⇒ การได้รับการบริการไฟฟ้า พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดได้รับการบริการกระแสไฟฟ้า คิดเป็นร้อยละ 100.00

⇒ ระบบสื่อสาร กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่ได้รับการบริการโทรศัพท์ คิดเป็นร้อยละ 98.41

⇒ การจัดการน้ำเสียในครัวเรือน แต่ละครัวเรือนจัดให้มีส้วมทั้งหมด ซึ่งน้ำเสียจากการอาบและซักล้างทั้งหมดจะระบายลงบ่อเกรอะบ่อซึม คิดเป็นร้อยละ 100.00

⇒ การระบายน้ำฝนทั้งหมดจะระบายลงท่อ/รางระบายน้ำสาธารณะ คิดเป็นร้อยละ 100.00

⇒ การจัดการขยะมูลฝอยภายในครัวเรือน ทั้งหมดมีถังขยะรองรับ คิดเป็นร้อยละ 100.00 และกำจัดโดยให้หน่วยงานราชการ รับไปกำจัด คิดเป็นร้อยละ 100.00

⇒ การเจ็บป่วย พบว่า บุคคลในครัวเรือนไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 92.06 หากมีการเจ็บป่วยสำหรับโรคที่ป่วยส่วนใหญ่ คือ ไข้หวัด และภูมิแพ้ทางอากาศ คิดเป็นร้อยละ 92.06 สาเหตุที่เจ็บป่วยเกิดจากสภาพอากาศ และการพักผ่อนไม่เพียงพอ คิดเป็นร้อยละ 88.89 ส่วนสถานรักษาพยาบาลของประชากรกลุ่มตัวอย่างเมื่อบุคคลในครัวเรือนเจ็บป่วย พบว่า ร้อยละ 98.41 ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ เหตุผลที่ไปใช้การรักษาพยาบาลเนื่องจากมีบัตรสงเคราะห์/บัตรประกันสุขภาพ ร้อยละ 93.65

ตารางที่ 3.4-8 ข้อมูลทางด้านสาธารณูปโภค สาธารณสุขและอนามัยของประชาชนต่อโครงการในรัศมี 100 เมตร

รายละเอียด		กลุ่มประชาชนในรัศมี 100 เมตร	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
<b>2.1 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือนมาจาก</b>			
1) บ่อน้ำตื้น		46	73.01
2) บ่อน้ำบาดาล		3	4.76
3) ลำห้วย/คลอง		0	0.00
4) น้ำฝน		0	0.00
5) น้ำประปา		14	22.22
6) อื่นๆ		0	0.00
<b>รวม</b>		<b>63</b>	<b>100.00</b>
<b>2.2 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือนมาจาก</b>			
1) บ่อน้ำตื้น		0	0.00
2) บ่อน้ำบาดาล		0	0.00
3) น้ำฝน		0	0.00
4) น้ำประปา		0	0.00
5) อื่นๆ...ซื้อน้ำ...		63	100.00
<b>รวม</b>		<b>62</b>	<b>100.00</b>
<b>2.3 การได้รับบริการกระแสไฟฟ้า</b>			
1) ไม่มี		0	0.00
2) มี		63	100.00
<b>รวม</b>		<b>63</b>	<b>100.00</b>
<b>2.4 การได้รับบริการทางโทรศัพท์</b>			
1) ไม่มี		62	98.41
2) มี		1	1.59
<b>รวม</b>		<b>63</b>	<b>100.00</b>
<b>2.5 การกำจัดน้ำเสีย</b>			
<b>ก. น้ำเสียอาบ/ซักล้าง</b>			
1) มีบ่อเกรอะบ่อซึม		63	100.00
2) ระบายลงพื้นให้ระเหยไปตามธรรมชาติ		0	0.00
3) ระบายลงพื้นดินบริเวณบ้านโดยตรง		0	0.00
4) อื่นๆ		0	0.00
<b>รวม</b>		<b>63</b>	<b>100.00</b>
<b>ข. น้ำเสียส้วม</b>			
1) มีส้วม		63	100.00
2) ไม่มีส้วม		0	0.00
<b>รวม</b>		<b>63</b>	<b>100.00</b>
<b>2.6 การระบายน้ำฝน</b>			
1) ระบายลงสู่ท่อ/รางระบายน้ำสาธารณะ		63	100.00
2) ระบายลงคลอง/ลำรางสาธารณะ		0	0.00

ตารางที่ 3.4-8 ข้อมูลทางด้านสาธารณสุขโรค สาธารณสุขและอนามัยของประชาชนต่อโครงการในรัศมี 100 เมตร (ต่อ)

รายละเอียด		กลุ่มประชาชนในรัศมี 100 เมตร	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
	3) ระบายลงพื้นดิน แล้วปล่อยให้ซึมไปเอง	0.00	0.00
	4) อื่นๆ	0.00	0.00
	<b>รวม</b>	<b>63</b>	<b>100.00</b>
<b>2.7 การกำจัดขยะ</b>			
<b>ก. ภาชนะรองรับขยะ</b>			
	1) มีถังรองรับขยะทุกครัวเรือน	63	100.00
	2) ไม่มีถังรองรับขยะ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>63</b>	<b>100.00</b>
<b>ข. การกำจัดขยะ</b>			
	1) ทิ้งในถังขยะสาธารณะ รอให้หน่วยงานราชการ รับไปกำจัด	63	100.00
	2) กำจัดขยะเอง โดยการเผา	0	0.00
	3) กำจัดเองโดยการทิ้งลงหลุมขยะ	0	0.00
	4) อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>63</b>	<b>100.00</b>
<b>2.8 ท่านมีปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพหรือไม่</b>			
	1) ไม่มี	58	92.06
	2) มีปัญหา	5	7.94
	<b>รวม</b>	<b>63</b>	<b>100.00</b>
<b>2.9 ปัญหาสุขภาพที่เป็นบ่อยหรือเจ็บป่วย</b>			
	1) ปวดหลัง/กล้ามเนื้ออักเสบ	0	0.00
	2) โรคกระเพาะอาหาร/ลำไส้	0	0.00
	3) โรคตา	0	0.00
	4) โรคความดันโลหิตสูง	3	4.76
	5) โรคเบาหวาน	2	3.17
	6) ภาวะปวดศีรษะ	0	0.00
	7) อื่นๆ ระบุ...ใช้หวัด และภูมิแพ้ทางอากาศ...	58	92.06
	<b>รวม</b>	<b>63</b>	<b>100.00</b>
<b>2.10 สาเหตุที่เจ็บป่วยในข้อ 2.9</b>			
	1) การใช้แรงงานหนักจากการทำงาน	5	7.94
	2) การบริโภคอาหารรสจัด	0	0.00
	3) การบริโภคอาหารไม่เป็นเวลา	0	0.00
	4) ความเครียดจากปัญหาเศรษฐกิจ	2	3.17
	5) อื่นๆ...สภาพอากาศ และการพักผ่อนไม่เพียงพอ...	56	88.89
	<b>รวม</b>	<b>63</b>	<b>100.00</b>
<b>2.11 สถานรักษาพยาบาลเมื่อบุคคลในครัวเรือนเจ็บป่วย</b>			
	1) โรงพยาบาลของรัฐ	62	98.41
	2) โรงพยาบาลเอกชน	1	1.59

ตารางที่ 3.4-8 ข้อมูลทางด้านสาธารณสุขโรค สาธารณสุขและอนามัยของประชาชนต่อโครงการในรัศมี 100 เมตร (ต่อ)

รายละเอียด		กลุ่มประชาชนในรัศมี 100 เมตร	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
	3) คลินิก	0	0.00
	4) สถานิอนามัย	0	0.00
	5) ซั้วยามารักขาเอง	0	0.00
	6) อื่นๆ	0	0.00
	รวม	63	100.00
2.12 เหตุผลที่ไปใช้การรักษายาบาล ตามข้อ 2.11 เมื่อเจ็บป่วย			
	1) เดินทางสะดวก	3	4.76
	2) บริการดี เป็นกันเอง	0	0.00
	3) มีบัตรสงเคราะห์/บัตรประกันสุขภาพ	59	93.65
	4) เชื้อถึอในสถานบริการ	1	1.59
	5) อื่นๆ	0	0.00
	รวม	62	100.00

### ค. ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ ในปัจจุบันของชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นของประชากรที่มีต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน (รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4-8) พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ (ร้อยละ 41.27-63.49) มีความคิดเห็นว่ ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันอยู่ในระดับต่ำ ได้แก่ ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร และปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย

ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ (ร้อยละ 50.79-55.55) มีความคิดเห็นว่อยู่ในระดับปานกลาง ได้แก่ ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง, ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง และปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง

สำหรับปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันอยู่ในระดับไม่มีปัญหา (ร้อยละ 46.03-95.24) มีความคิดเห็นว่อยู่ในระดับไม่มีปัญหาทางสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ปัญหาการขาดแคลนน้ดื่ม-น้ใช้, ปัญหาความสะอาดของน้ดื่ม-น้ใช้, ปัญหาการปล่อยน้เสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ในธรรมชาติ, ปัญหาการระบายน้ไม่ทัน/ท่อระบายน้อุดตัน, ปัญหาหน้าท่วมจากฝนตกหนัก, ปัญหาการจัดเก็บขยะไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง, ปัญหาขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน, ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง, ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน, ปัญหาการเกิดอัคคีภัย และปัญหาจากภัยธรรมชาติ

ตารางที่ 3.4-9 ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมต่างๆในปัจจุบันของชุมชนของประชาชนต่อโครงการในรัศมี 100 เมตร

ปัญหาต่าง ๆ ในชุมชนในปัจจุบัน	กลุ่มประชาชนในรัศมี 100 เมตร													
	ระดับความรุนแรงของปัญหา													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความคิดเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. การขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้	0	0.00	0	0.00	0	0.00	24	38.09	39	61.90	0	0.00	63	100.00
2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้	0	0.00	0	0.00	1	1.59	13	20.63	49	77.78	0	0.00	63	100.00
3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง	0	0.00	2	3.17	32	50.79	24	38.09	5	7.94	0	0.00	63	100.00
4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำในธรรมชาติ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	9	14.28	53	84.12	1	1.59	63	100.00
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน	1	1.59	0	0.00	2	3.17	23	36.51	36	57.14	1	1.59	63	100.00
6. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก	0	0.00	0	0.00	4	6.35	26	41.27	33	52.38	0	0.00	63	100.00
7. ปัญหาการจัดเก็บขยะไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	23	36.51	40	63.49	0	0.00	63	100.00
8. ปัญหาขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	0	0.00	0	0.00	3	4.76	15	23.81	45	71.43	0	0.00	63	100.00
9. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง	0	0.00	0	0.00	35	55.55	16	25.40	12	19.05	0	0.00	63	100.00
10. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง	0	0.00	0	0.00	9	14.28	24	38.09	29	46.03	1	1.59	63	100.00
11. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง	0	0.00	0	0.00	33	52.38	19	30.16	11	17.46	0	0.00	63	100.00
12. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร	0	0.00	0	0.00	17	26.98	26	41.27	20	31.75	0	0.00	63	100.00

ตารางที่ 3.4-9 ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมต่างๆในปัจจุบันของชุมชนของประชาชนต่อโครงการในรัศมี 100 เมตร (ต่อ)

ปัญหาต่าง ๆ ในชุมชนในปัจจุบัน	กลุ่มประชาชนในรัศมี 100 เมตร													
	ระดับความรุนแรงของปัญหา													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความคิดเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
13. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	14	22.22	48	76.19	1	1.59	63	100.00
14. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	0	0.00	0	0.00	9	14.28	40	63.49	14	22.22	0	0.00	63	100.00
15. ปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4	6.35	58	92.06	1	1.59	63	100.00
16. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ	0	0.00	0	0.00	1	1.59	1	1.59	60	95.24	1	1.59	63	100.00

## ง. ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ

### ช่วงก่อสร้าง

จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในด้านผลกระทบต่างๆ ในระยะก่อสร้างโครงการ (รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4-10) พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะก่อสร้าง อยู่ในระดับต่ำถึงสูง โดยประชาชนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 31.17-74.60) มีความคิดเห็นว่าผลกระทบต่างๆ จากการก่อสร้างโครงการอยู่ในระดับต่ำ ได้แก่ หัวข้อเศรษฐกิจและสังคม (การอพยพย้ายถิ่นฐาน), น้ำใช้ (คุณภาพของน้ำใช้), การระบายน้ำ, การจัดการขยะมูลฝอย (เก็บขนขยะไม่ทัน/ขยะตกค้าง และขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน), คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (เกิดเสียงดังรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง), การจราจร (เกิดอุบัติเหตุ) และความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย (ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน)

ผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะก่อสร้าง อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 30.16-84.13) ได้แก่ หัวข้อน้ำใช้ (น้ำใช้ไม่เพียงพอ), คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (ทำให้เกิดฝุ่นละออง/เขม่าควัน), การจราจร (การจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้น และถนนชำรุด/เสียหาย) และทัศนียภาพและสุนทรีภาพ (ทัศนียภาพไม่สวยงาม)

ผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะก่อสร้าง อยู่ในระดับสูง (ร้อยละ 50.79) ได้แก่ หัวข้อการใช้ไฟฟ้า

ส่วนในระดับไม่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 46.03-96.82) ได้แก่ หัวข้อเศรษฐกิจและสังคม (เกิดการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น และการค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น), การจัดการน้ำเสีย, การจัดการขยะมูลฝอย (เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค), คุณภาพ อากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน (ถนนชำรุด/เสียหายจากความสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง และบ้านเรือนเสียหายจากความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมก่อสร้าง), ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย (เกิดอัคคีภัย) และทัศนียภาพและสุนทรีภาพ (บดบังแสง และบดบังทิศทางลม)

### ช่วงดำเนินการ

จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในด้านผลกระทบต่างๆ ในระยะดำเนินการโครงการ (รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4-11) พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะดำเนินการ อยู่ในระดับต่ำถึงสูง โดยประชาชนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 42.86-63.49) มีความคิดเห็นว่าผลกระทบต่างๆ จากการก่อสร้างโครงการอยู่ในระดับต่ำ ได้แก่ หัวข้อเศรษฐกิจและสังคม (การอพยพย้ายถิ่นฐาน), น้ำใช้ (คุณภาพของน้ำใช้), การระบายน้ำ (พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม), การจัดการขยะมูลฝอย, คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (ทำให้เกิดฝุ่นละออง/เขม่าควัน), การจราจร (เกิดอุบัติเหตุ) และความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย (ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน)

ผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะดำเนินการ อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 50.79-84.13) ได้แก่ หัวข้อการจราจร (การจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้น และถนนชำรุด/เสียหาย) และทัศนียภาพและสุนทรีภาพ (ทัศนียภาพไม่สวยงาม)

ผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะดำเนินการ อยู่ในระดับสูง (ร้อยละ 41.27) ได้แก่ หัวข้อการใช้ไฟฟ้า



ส่วนในระดับไม่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 47.62-88.89) ได้แก่ หัวข้อเศรษฐกิจและสังคม (เกิดการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น และการค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น), การจัดการน้ำเสีย, การระบายน้ำ (ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันเงิน และเกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ), คุณภาพ อากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน (เกิดเสียงดังรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง, ถนนชำรุด/เสียหายจากความสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง และบ้านเรือนเสียหายจากความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมก่อสร้าง), ความปลอดภัย สาธารณะและการเกิดอัคคีภัย (เกิดอัคคีภัย) และทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (บดบังแสง และบดบังทิศทางลม)

ตารางที่ 3.4-10 ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในระหว่างก่อสร้างของประชาชนต่อโครงการในรัศมี 100 เมตร

รายละเอียด	กลุ่มประชาชนในรัศมี 100 เมตร													
	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. เศรษฐกิจและสังคม														
1.1 เกิดการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	0	0.00	0	0.00	0	0.00	16	25.40	47	74.60	0	0.00	63	100.00
1.2 การค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	0	0.00	0	0.00	0	0.00	12	19.05	51	80.95	0	0.00	63	100.00
1.3 การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00	0	0.00	12	19.05	47	74.60	4	6.35	0	0.00	63	100.00
2. น้ำใช้														
2.1 น้ำใช้ไม่เพียงพอ	0	0.00	10	15.87	47	74.60	6	9.52	0	0.00	0	0.00	63	100.00
2.2 คุณภาพของน้ำใช้	0	0.00	0	0.00	20	31.75	40	63.49	3	4.76	0	0.00	63	100.00
3. การจัดการน้ำเสีย														
3.1 แหล่งน้ำธรรมชาติเน่าเสีย	0	0.00	0	0.00	4	6.35	21	33.33	38	60.32	1	1.59	63	100.00
3.2 เกิดความสกปรก/ส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	0	0.00	0	0.00	2	3.17	12	19.05	49	77.78	1	1.59	63	100.00
4. การระบายน้ำ														
4.1 ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันเงิน	1	1.59	0	0.00	4	6.35	37	58.73	21	33.33	0	0.00	63	100.00

**ตารางที่ 3.4-10** ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในระหว่างก่อสร้างของประชาชนต่อโครงการในรัศมี 100 เมตร (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มประชาชนในรัศมี 100 เมตร													
	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
4.2 พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม	1	1.59	0	0.00	2	3.17	39	61.90	21	33.33	0	0.00	63	100.00
4.3 เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ	1	1.59	0	0.00	1	1.59	32	50.79	28	44.44	1	1.59	63	100.00
<b>5. การจัดการขยะมูลฝอย</b>														
5.1 เก็บขนขยะไม่ทัน/ขยะตกค้าง	0	0.00	0	0.00	8	12.70	42	66.67	13	20.63	0	0.00	63	100.00
5.2 ขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	0	0.00	0	0.00	1	1.59	47	74.60	15	23.81	0	0.00	63	100.00
5.3 เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค	0	0.00	0	0.00	1	1.59	29	46.03	32	51.61	0	0.00	63	100.00
<b>6. การใช้ไฟฟ้า</b>														
6.1 ความเพียงพอของกระแสไฟฟ้า	0	0.00	32	50.79	16	25.40	10	15.87	5	7.94	0	0.00	63	100.00
<b>7. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน</b>														
7.1 ทำให้เกิดฝุ่นละออง/เขม่าควัน	12	19.05	11	17.46	19	30.16	12	19.05	9	14.29	0	0.00	63	100.00
7.2 เกิดเสียงดังรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง	11	17.46	3	4.76	16	25.40	20	31.75	13	20.63	0	0.00	63	100.00
7.3 ถนนชำรุด/เสียหายจากความสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง	12	19.05	2	3.17	3	4.76	16	25.40	30	47.62	0	0.00	63	100.00

**ตารางที่ 3.4-10** ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในระหว่างก่อสร้างของประชาชนต่อโครงการในรัศมี 100 เมตร (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มประชาชนในรัศมี 100 เมตร													
	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
7.4 บ้านเรือนเสียหายจากความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมก่อสร้าง	12	19.05	0	0.00	2	3.17	13	20.63	33	52.38	3	4.76	63	100.00
<b>8. การจราจร</b>														
8.1 การจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้น	0	0.00	4	6.35	36	57.14	10	15.87	13	20.63	0	0.00	63	100.00
8.2 เกิดอุบัติเหตุ	0	0.00	2	3.17	12	19.05	35	55.55	14	22.22	0	0.00	63	100.00
8.3 ถนนชำรุด/เสียหาย	0	0.00	3	4.76	32	50.79	21	33.33	7	11.11	0	0.00	63	100.00
<b>9. ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย</b>														
9.1 ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	0	0.00	1	1.59	11	17.46	40	63.49	11	17.46	0	0.00	63	100.00
9.2 เกิดอัคคีภัย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	3.17	61	96.82	0	0.00	63	100.00
<b>10. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ</b>														
10.1 ทัศนียภาพไม่สวยงาม	1	1.59	5	7.94	53	84.13	3	4.76	1	1.59	0	0.00	63	100.00
10.2 บดบังแสง	1	1.59	3	4.76	6	9.52	24	38.09	29	46.03	0	0.00	63	100.00
10.3 บดบังทิศทางลม	1	1.59	1	1.59	2	3.17	12	19.05	47	74.60	0	0.00	63	100.00

**ตารางที่ 3.4-11** ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในระหว่างเปิดดำเนินการของประชาชนต่อโครงการในรัศมี 100 เมตร

รายละเอียด	กลุ่มประชาชนในรัศมี 100 เมตร													
	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการ													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
<b>1. เศรษฐกิจและสังคม</b>														
1.1 เกิดการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	0	0.00	0	0.00	0	0.00	7	11.11	56	88.89	0	0.00	63	100.00
1.2 การค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	0	0.00	0	0.00	0	0.00	5	7.94	58	92.06	0	0.00	63	100.00
1.3 การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00	0	0.00	18	28.57	38	60.32	7	11.11	0	0.00	63	100.00
<b>2. น้ำใช้</b>														
2.1 น้ำใช้ไม่เพียงพอ	0	0.00	4	6.35	36	57.14	18	28.57	4	6.35	1	1.59	63	100.00
2.2 คุณภาพของน้ำใช้	0	0.00	0	0.00	16	25.40	27	42.86	19	30.16	1	1.59	63	100.00
<b>3. การจัดการน้ำเสีย</b>														
3.1 แหล่งน้ำธรรมชาติเน่าเสีย	0	0.00	0	0.00	3	4.76	12	19.05	48	76.19	0	0.00	63	100.00
3.2 เกิดความสกปรก/ส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	0	0.00	0	0.00	1	1.59	14	22.22	48	76.19	0	0.00	63	100.00
<b>4. การระบายน้ำ</b>														
4.1 ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันเงิน	0	0.00	1	1.59	5	7.94	27	42.86	30	47.62	0	0.00	63	100.00

**ตารางที่ 3.4-11** ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในระหว่างเปิดดำเนินการของประชาชนต่อโครงการในรัศมี 100 เมตร (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มประชาชนในรัศมี 100 เมตร													
	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
4.2 พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม	0	0.00	1	1.59	2	3.17	34	53.97	26	41.27	0	0.00	63	100.00
4.3 เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ	0	0.00	1	1.59	1	1.59	24	38.09	37	58.73	0	0.00	63	100.00
<b>5. การจัดการขยะมูลฝอย</b>														
5.1 เก็บขนขยะไม่ทัน/ขยะตกค้าง	0	0.00	1	1.59	6	9.52	37	58.73	19	30.16	0	0.00	63	100.00
5.2 ขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	0	0.00	0	0.00	2	3.17	34	53.97	27	42.86	0	0.00	63	100.00
5.3 เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค	0	0.00	0	0.00	2	3.17	40	63.49	21	33.33	0	0.00	63	100.00
<b>6. การใช้ไฟฟ้า</b>														
6.1 ความเพียงพอของกระแสไฟฟ้า	2	3.17	26	41.27	14	22.22	9	14.29	12	19.05	0	0.00	63	100.00
<b>7. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน</b>														
7.1 ทำให้เกิดฝุ่นละออง/เขม่าควัน	0	0.00	3	4.76	21	33.33	28	44.44	11	17.46	0	0.00	63	100.00
7.2 เกิดเสียงดังรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง	1	1.59	2	3.17	5	7.94	23	36.51	32	50.79	0	0.00	63	100.00
7.3 ถนนชำรุด/เสียหายจากความสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง	0	0.00	1	1.59	1	1.59	15	23.81	46	73.02	0	0.00	63	100.00

**ตารางที่ 3.4-11** ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในระหว่างเปิดดำเนินการของประชาชนต่อโครงการในรัศมี 100 เมตร (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มประชาชนในรัศมี 100 เมตร													
	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการ													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
7.4 บ้านเรือนเสียหายจากความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมก่อสร้าง	0	0.00	0	0.00	2	3.17	16	25.40	45	71.43	0	0.00	63	100.00
<b>8. การจราจร</b>														
8.1 การจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้น	0	0.00	7	11.11	36	57.14	13	20.63	7	11.11	0	0.00	63	100.00
8.2 เกิดอุบัติเหตุ	0	0.00	0	0.00	10	15.87	38	60.32	15	23.81	0	0.00	63	100.00
8.3 ถนนชำรุด/เสียหาย	0	0.00	0	0.00	33	52.38	20	31.75	10	15.87	0	0.00	63	100.00
<b>9. ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย</b>														
9.1 ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	0	0.00	0	0.00	13	20.63	39	61.90	11	17.46	0	0.00	63	100.00
9.2 เกิดอัคคีภัย	0	0.00	0	0.00	3	4.76	8	12.70	52	82.54	0	0.00	63	100.00
<b>10. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ</b>														
10.1 ทัศนียภาพไม่สวยงาม	0	0.00	7	11.11	49	77.78	4	6.35	3	4.76	0	0.00	63	100.00
10.2 บดบังแสง	0	0.00	0	0.00	7	11.11	12	19.05	44	69.84	0	0.00	63	100.00
10.3 บดบังทิศทางลม	0	0.00	1	1.59	1	1.59	12	19.05	49	77.78	0	0.00	63	100.00

### จ. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมสำหรับโครงการ (แสดงดังตารางที่ 3.4-12)

#### ช่วงก่อสร้าง

จากผลการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 95.24 ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ ส่วนผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 4.76 มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม โดยผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการในเรื่องหลักๆ ดังนี้

- 1) การก่อสร้างของโครงการทำให้ทัศนียภาพไม่สวยงาม
- 2) ระดับความสูงอาคารของโครงการ มีความสูงมากเกินไป
- 3) ให้ทางโครงการดูแลเรื่อง เสียง และฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง
- 4) เนื่องจากถนนด้านหน้าโครงการค่อนข้างแคบ จึงอยากให้ทางโครงการดูแลเรื่องการจราจร
- 5) ให้ทางผู้รับเหมาดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้าง สร้างความวุ่นวายแก่พื้นที่ข้างเคียง
- 6) ให้ทางโครงการจัดการเรื่องการระบายน้ำ ไม่ให้กระทบต่อผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบโครงการ
- 7) การก่อสร้างของโครงการไม่อย่าให้ตอกเสาเข็มเนื่องจากเกิดเสียงดัง ทำให้ผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบโครงการได้รับความเดือดร้อน

#### ช่วงเปิดดำเนินการ

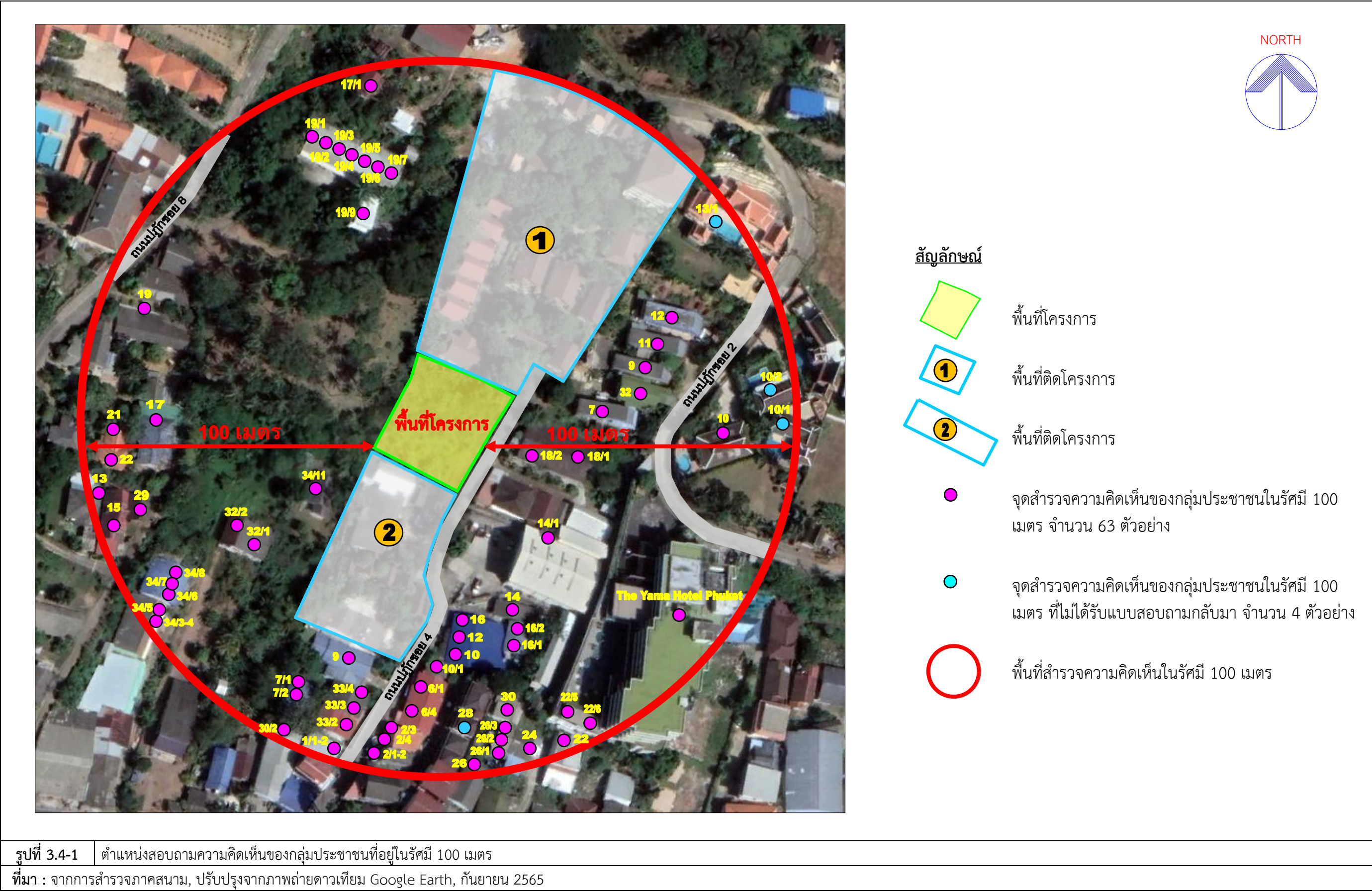
จากผลการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 100.00 ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ

ตารางที่ 3.4-12 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมสำหรับโครงการของผู้ตอบแบบสอบถามที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร

ประเด็นการสำรวจ		กลุ่มประชาชนในรัศมี 100 เมตร	
		ผลการสำรวจ	
		จำนวน	ร้อยละ
6.1	ในระหว่างก่อสร้าง คุณต้องการให้เจ้าของโครงการดูแลเรื่องใดเป็นพิเศษหรือไม่		
	(1) มี	3	4.76
	(2) ไม่มี	60	95.24
รวม		63	100.00
6.2	ในระหว่างเปิดดำเนินการ คุณต้องการให้เจ้าของโครงการดูแลเรื่องใดเป็นพิเศษหรือไม่		
	(1) มี	0	0.00
	(2) ไม่มี	63	100.00
รวม		63	100.00

(ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร แสดงดังรูปที่ 3.4-1 และภาพถ่ายขณะสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร แสดงดังรูปที่ 3.4-2)

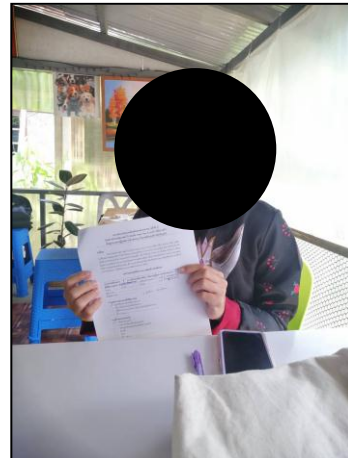




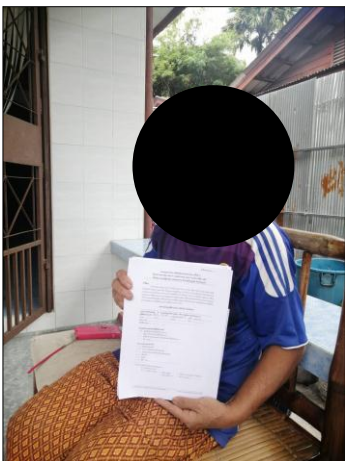




คุณดวงใจ กัลปพฤกษ์  
บ้านเลขที่ 2/2



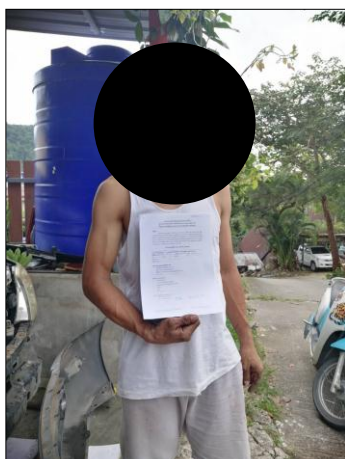
คุณมัลลิกา จันทร์แดง  
บ้านเลขที่ 7 (ถนนปฎักซอย 2)



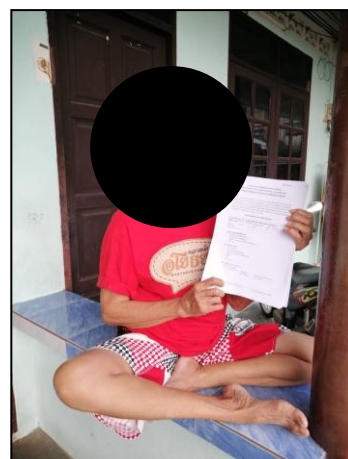
คุณวิรุณ แก้วกล้า  
บ้านเลขที่ 9 (ถนนปฎักซอย 4)



คุณหทัยรัตน์ หลีหาต  
บ้านเลขที่ 10/1 (ถนนปฎักซอย 4)



คุณชัน  
บ้านเลขที่ 14/1



คุณปิ่นแก้ว สุณิรัตน์  
บ้านเลขที่ 18/2

รูปที่ 3.4-2

ภาพถ่ายขณะสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนาม, กันยายน 2565

● การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 101 เมตร ถึง 500 เมตร จำนวน 250 ตัวอย่าง เมื่อวันที่ 9-13 กันยายน 2565 ตัวอย่างแบบสอบถาม แสดงดังภาคผนวกที่ 7

#### ก. ข้อมูลส่วนบุคคล

จากประชากรกลุ่มตัวอย่างที่สำรวจความคิดเห็น (รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4-13) จำนวน 250 คน เป็นหญิง ร้อยละ 52.00 และเป็นชาย ร้อยละ 48.00 ส่วนใหญ่เป็นกลุ่มอายุในช่วง 41-50 ปี คิดเป็นร้อยละ 58.40 ของกลุ่มตัวอย่าง ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ คิดเป็นร้อยละ 99.60 ส่วนใหญ่มีการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 34.80 สถานภาพสมรส คิดเป็นร้อยละ 83.60 ของกลุ่มตัวอย่าง สมาชิกในครัวเรือน (รวมผู้ให้สัมภาษณ์) ส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิก 2 คน คิดเป็นร้อยละ 58.00

อาชีพหลักของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 76.80 รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครอบครัวกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีรายได้ประมาณ 20,001-25,000 บาทต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 50.80 และมีรายจ่ายของครอบครัวประมาณ 10,001-15,000 บาทต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 66.40

ตารางที่ 3.4-13 ข้อมูลส่วนบุคคลของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 101 เมตร ถึง 500 เมตร

รายละเอียด		กลุ่มประชาชนในรัศมี 101-500 เมตร	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
<b>1.1 เพศ</b>			
	1) ชาย	120	48.00
	2) หญิง	130	52.00
	<b>รวม</b>	<b>250</b>	<b>100.00</b>
<b>1.2 อายุ</b>			
	1) น้อยกว่า 20 ปี	0	0.00
	2) 21-30 ปี	5	2.00
	3) 31-40 ปี	62	24.80
	4) 41-50 ปี	146	58.40
	5) 51-60 ปี	29	11.60
	6) มากกว่า 60 ปี	8	3.20
	<b>รวม</b>	<b>250</b>	<b>100.00</b>
<b>1.3 การนับถือศาสนา</b>			
	1) พุทธ	249	99.60
	2) อิสลาม	0	0.00
	3) คริสต์	1	0.40
	4) อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>250</b>	<b>100.00</b>
<b>1.4 จบการศึกษา</b>			
	1) ประถมศึกษาตอนต้น	6	2.40
	2) ประถมศึกษาตอนปลาย	18	7.20
	3) มัธยมศึกษาตอนต้น	35	14.00
	4) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	87	34.80

**ตารางที่ 3.4-13** ข้อมูลส่วนบุคคลของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 101 เมตร ถึง 500 เมตร (ต่อ)

รายละเอียด		กลุ่มประชาชนในรัศมี 101-500 เมตร	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
	5) อนุสัญญา/ปวส.	57	22.80
	6) ปริญญาตรี	47	18.80
	7) ปริญญาโท	0	0.00
	8) ปริญญาเอก	0	0.00
	9) อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>250</b>	<b>100.00</b>
<b>1.5 สถานภาพสมรส</b>			
	1) โสด	40	16.00
	2) สมรส	209	83.60
	3) หย่า	0	0.00
	4) แยกกันอยู่	1	0.40
	<b>รวม</b>	<b>250</b>	<b>100.00</b>
<b>1.6 จำนวนสมาชิกในครอบครัว</b>			
	1) 1 คน	18	7.20
	2) 2 คน	145	58.00
	3) 3 คน	73	29.20
	4) 4 คน	11	4.40
	5) 5 คน	3	1.20
	6) 6 คนขึ้นไป	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>250</b>	<b>100.00</b>
<b>1.7 การประกอบอาชีพ</b>			
	1) ทำไร่/ทำสวน	0	0.00
	2) ทำนา	0	0.00
	3) ประมง	0	0.00
	4) การท่องเที่ยว	0	0.00
	5) ค้าขาย	51	20.40
	6) รับจ้างทั่วไป	192	76.80
	7) รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	0	0.00
	8) อื่นๆ ระบุ..กิจการส่วนตัว แม่บ้าน พ่อบ้าน ..	7	2.80
	<b>รวม</b>	<b>250</b>	<b>100.00</b>
<b>1.8 รายได้รวมของครอบครัวต่อเดือน</b>			
	1) น้อยกว่า 5,000 บาท	0	0.00
	2) 5,001 – 10,000 บาท	0	0.00
	3) 10,001 – 15,000 บาท	14	5.60
	4) 15,001 – 20,000 บาท	109	43.60
	5) 20,001 – 25,000 บาท	127	50.80

**ตารางที่ 3.4-13** ข้อมูลส่วนบุคคลของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 101 เมตร ถึง 500 เมตร (ต่อ)

รายละเอียด		กลุ่มประชาชนในรัศมี 101-500 เมตร	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
	6) มากกว่า 25,001 บาท	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>250</b>	<b>100.00</b>
<b>1.9 รายจ่ายของครอบครัวต่อเดือน</b>			
	1) น้อยกว่า 5,000 บาท	0	0.00
	2) 5,001 – 10,000 บาท	0	0.00
	3) 10,001 – 15,000 บาท	166	66.40
	4) 15,001 – 20,000 บาท	81	32.40
	5) 20,001 – 25,000 บาท	3	1.20
	6) มากกว่า 25,001 บาท	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>250</b>	<b>100.00</b>

**ข. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สาธารณสุขและอนามัย (รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4-14)**

⇒ แหล่งน้ำที่ประชาชนส่วนใหญ่ใช้ คือ น้ำประปา ร้อยละ 66.40 และแหล่งน้ำบริเวณส่วนใหญ่ได้มาจากการซื้อน้ำเป็นขวดหรือถัง ร้อยละ 99.60

⇒ การได้รับบริการไฟฟ้า พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดได้รับการบริการกระแสไฟฟ้า ร้อยละ 100.00

⇒ ระบบสื่อสาร กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่ได้รับการโทรศัพท์ ร้อยละ 100.00

⇒ การจัดการน้ำเสียในครัวเรือน แต่ละครัวเรือนจัดให้มีส้วมทั้งหมด ซึ่งน้ำเสียจากการอาบน้ำและซักล้างทั้งหมดจะมีบ่อเกรอะบ่อซึม ร้อยละ 100.00

⇒ การระบายน้ำฝนส่วนใหญ่จะระบายลงท่อ/รางระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 100.00

⇒ การจัดการขยะมูลฝอยภายในครัวเรือน ทั้งหมดมีถังขยะรองรับและกำจัดโดยให้หน่วยงานราชการรับไปกำจัด ร้อยละ 100.00

⇒ การเจ็บป่วย พบว่า บุคคลในครัวเรือน ส่วนใหญ่ไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 94.40 และมีปัญหาการเจ็บป่วย ร้อยละ 5.60 หากมีการเจ็บป่วยสำหรับโรคที่ป่วยส่วนใหญ่ คือ ไข้หวัด และภูมิแพ้ทางอากาศ ร้อยละ 94.40 ส่วนใหญ่สาเหตุที่เจ็บป่วยเกิดจากอายุ การทำงาน และการพักผ่อนไม่เพียงพอ ร้อยละ 96.00 ส่วนสถานรักษาพยาบาลของประชากรกลุ่มตัวอย่างเมื่อบุคคลในครัวเรือนเจ็บป่วย พบว่า ร้อยละ 98.40 ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ เหตุผลที่ไปใช้การรักษาพยาบาลส่วนใหญ่เนื่องจากมีบัตรสงเคราะห์/บัตรประกันสุขภาพ ร้อยละ 86.40

**ตารางที่ 3.4-14** ข้อมูลทางด้านสาธารณูปโภค สาธารณสุขและอนามัยของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 101 เมตร ถึง 500 เมตร

รายละเอียด		กลุ่มประชาชนในรัศมี 101-500 เมตร	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
<b>2.1 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือนมาจาก</b>			
1) บ่อน้ำตื้น		84	33.60
2) บ่อน้ำบาดาล		0	0.00
3) ลำห้วย/คลอง		0	0.00
4) น้ำฝน		0	0.00
5) น้ำประปา		166	66.40
6) อื่นๆ ระบุ...ซื้อน้ำ...		0	0.00
<b>รวม</b>		<b>250</b>	<b>100.00</b>
<b>2.2 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือนมาจาก</b>			
1) บ่อน้ำตื้น		1	0.40
2) บ่อน้ำบาดาล		0	0.00
3) น้ำฝน		0	0.00
4) น้ำประปา		0	0.00
5) อื่นๆ ระบุ...ซื้อน้ำ...		249	99.60
<b>รวม</b>		<b>250</b>	<b>100.00</b>
<b>2.3 การได้รับบริการกระแสไฟฟ้า</b>			
1) ไม่มี		0	0.00
2) มี		250	100.00
<b>รวม</b>		<b>250</b>	<b>100.00</b>
<b>2.4 การได้รับบริการทางโทรศัพท์</b>			
1) ไม่มี		250	100.00
2) มี		0	0.00
<b>รวม</b>		<b>250</b>	<b>100.00</b>
<b>2.5 การกำจัดน้ำเสีย</b>			
<b>ก. น้ำเสียอาบ/ซักล้าง</b>			
1) มีบ่อเกรอะบ่อซึม		250	100.00
2) ระบายลงพื้นให้ระเหยไปตามธรรมชาติ		0	0.00
3) ระบายลงพื้นดินบริเวณบ้านโดยตรง		0	0.00
4) อื่นๆ ระบุ..ระบายลงท่อ/รางระบายน้ำสาธารณะ..		0	0.00
<b>รวม</b>		<b>250</b>	<b>100.00</b>
<b>ข. น้ำเสียส้วม</b>			
1) มีส้วม		250	100.00
2) ไม่มีส้วม		0	0.00
<b>รวม</b>		<b>250</b>	<b>100.00</b>

**ตารางที่ 3.4-14** ข้อมูลทางด้านสาธารณสุขโรค สาธารณสุขและอนามัยของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 101 เมตร ถึง 500 เมตร (ต่อ)

รายละเอียด		กลุ่มประชาชนในรัศมี 101-500 เมตร	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
<b>2.6 การระบายน้ำฝน</b>			
1)	ระบายลงสู่ท่อ/รางระบายน้ำสาธารณะ	250	100.00
2)	ระบายลงคลอง/ลำรางสาธารณะ	0	0.00
3)	ระบายลงพื้นดิน แล้วปล่อยให้ซึมไปเอง	0	0.00
4)	อื่นๆ	0	0.00
<b>รวม</b>		<b>250</b>	<b>100.00</b>
<b>2.7 การกำจัดขยะ</b>			
<b>ก. ภาชนะรองรับขยะ</b>			
1)	มีถังรองรับขยะทุกครัวเรือน	250	100.00
2)	ไม่มีถังรองรับขยะ	0	0.00
<b>รวม</b>		<b>250</b>	<b>100.00</b>
<b>ข. การกำจัดขยะ</b>			
1)	ทิ้งในถังขยะสาธารณะ รอให้หน่วยงานราชการ รับไปกำจัด	250	100.00
2)	กำจัดขยะเอง โดยการเผา	0	0.00
3)	กำจัดเองโดยการทิ้งลงหลุมขยะ	0	0.00
4)	อื่นๆ	0	0.00
<b>รวม</b>		<b>250</b>	<b>100.00</b>
<b>2.8 ท่านมีปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพหรือไม่</b>			
1)	ไม่มี	236	94.40
2)	มีปัญหา	14	5.60
<b>รวม</b>		<b>250</b>	<b>100.00</b>
<b>2.9 ปัญหาสุขภาพที่เป็นบ่อหรือเจ็บป่วย</b>			
1)	ปวดหลัง/กล้ามเนื้ออักเสบ	4	1.60
2)	โรคกระเพาะอาหาร/ลำไส้	0	0.00
3)	โรคตา	0	0.00
4)	โรคความดันโลหิตสูง	8	3.20
5)	โรคเบาหวาน	2	0.80
6)	ภาวะปวดศีรษะ	0	0.00
7)	อื่นๆ ระบุ...ไข้หวัด ภูมิแพ้อากาศ...	236	94.40
<b>รวม</b>		<b>250</b>	<b>100.00</b>
<b>2.10 สาเหตุที่เจ็บป่วยในข้อ 2.9</b>			
1)	การใช้แรงงานหนักจากการทำงาน	9	1.20
2)	การบริโภคอาหารรสจัด	0	0.00
3)	การบริโภคอาหารไม่เป็นเวลา	0	0.00
4)	ความเครียดจากปัญหาเศรษฐกิจ	7	2.80

**ตารางที่ 3.4-14** ข้อมูลทางด้านสาธารณสุขโรค สาธารณสุขและอนามัยของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 101 เมตร ถึง 500 เมตร (ต่อ)

รายละเอียด		กลุ่มประชาชนในรัศมี 101-500 เมตร	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
5) อื่นๆ ระบุ...อายุ การทำงาน การพักผ่อนไม่เพียงพอ และไม่เกรน...		240	96.00
รวม		250	100.00
<b>2.11 สถานรักษาพยาบาลเมื่อบุคคลในครัวเรือนเจ็บป่วย</b>			
1) โรงพยาบาลของรัฐ		246	98.40
2) โรงพยาบาลเอกชน		0	0.00
3) คลินิก		1	0.40
4) สถานิอนามัย		3	1.20
5) ซื้อมารักษาเอง		0	0.00
6) อื่นๆ		0	0.00
รวม		250	100.00
<b>2.12 เหตุผลที่ไปใช้การรักษาพยาบาล ตามข้อ 2.11 เมื่อเจ็บป่วย</b>			
1) เดินทางสะดวก		33	13.20
2) บริการดี เป็นกันเอง		0	0.00
3) มีบัตรสงเคราะห์/บัตรประกันสุขภาพ		216	86.40
4) เชื้อถือในสถานบริการ		1	0.40
5) อื่นๆ		0	0.00
รวม		250	100.00

#### ค. ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ ในปัจจุบันของชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นของประชากรที่มีต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน (รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4-15) พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ (ร้อยละ 49.20-62.80) มีความคิดเห็นว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันอยู่ในระดับต่ำ ได้แก่ ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้, ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก, ปัญหามลพิษจากการจราจร และปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย

ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 55.60-75.60) ได้แก่ ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง, ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง

สำหรับปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันอยู่ในระดับไม่มีปัญหา (ร้อยละ 45.60-99.60) ได้แก่ ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้, ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำในธรรมชาติ, ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน, ปัญหาการจัดเก็บขยะไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง, ปัญหาขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน, ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง, ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน, ปัญหาการเกิดอัคคีภัย และปัญหาจากภัยธรรมชาติ



ตารางที่ 3.4-15 ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมต่างๆในปัจจุบันของชุมชนของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 101 เมตร ถึง 500 เมตร

ปัญหาต่างๆ ในชุมชนในปัจจุบัน	กลุ่มประชาชนในรัศมี 101-500 เมตร													
	ระดับความรุนแรงของปัญหา													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ คิดเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้	0	0.00	0	0.00	1	0.40	150	60.00	99	39.60	0	0.00	250	100.00
2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้	0	0.00	0	0.00	4	1.60	112	44.80	134	53.60	0	0.00	250	100.00
3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง	0	0.00	9	3.60	189	75.60	39	15.60	13	5.20	0	0.00	250	100.00
4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำในธรรมชาติ	0	0.00	0	0.00	2	0.80	50	20.00	198	79.20	0	0.00	250	100.00
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน	0	0.00	0	0.00	5	2.00	72	28.80	173	69.20	0	0.00	250	100.00
6. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก	0	0.00	0	0.00	19	7.60	123	49.20	108	43.20	0	0.00	250	100.00
7. ปัญหาการจัดเก็บขยะไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง	0	0.00	0	0.00	10	4.00	67	26.80	173	69.20	0	0.00	250	100.00
8. ปัญหาขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	0	0.00		0.00	3	1.20	16	6.40	231	92.40	0	0.00	250	100.00
9. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง	0	0.00	1	0.40	141	56.40	80	32.00	28	11.20	0	0.00	250	100.00
10. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง	0	0.00	0	0.00	23	9.20	113	45.20	114	45.60	0	0.00	250	100.00
11. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง	0	0.00	1	0.40	139	55.60	89	35.60	21	8.40	0	0.00	250	100.00
12. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร	0	0.00	1	0.40	50	20.00	134	53.60	65	26.00	0	0.00	250	100.00

**ตารางที่ 3.4-15** ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมต่างๆในปัจจุบันของชุมชนของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 101 เมตร ถึง 500 เมตร (ต่อ)

ปัญหาต่างๆ ในชุมชนในปัจจุบัน	กลุ่มประชาชนในรัศมี 101-500 เมตร													
	ระดับความรุนแรงของปัญหา													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ คิดเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
13. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	0	0.00	0	0.00	1	0.40	54	21.60	195	78.00	0	0.00	250	100.00
14. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	0	0.00	0	0.00	38	15.20	157	62.80	55	22.00	0	0.00	250	100.00
15. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	1.20	247	98.80	0	0.00	250	100.00
16. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.40	249	99.60	0	0.00	250	100.00

## ง. ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ

### ช่วงก่อสร้าง

จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในด้านผลกระทบต่างๆ ในระยะดัดแปลงอาคารโครงการ (รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4-16) พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะก่อสร้าง อยู่ในระดับต่ำถึงสูง โดยประชาชนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 48.00-73.20) มีความคิดเห็นว่าผลกระทบต่างๆ จากการก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ ได้แก่ หัวข้อเศรษฐกิจและสังคม (การอพยพย้ายถิ่นฐาน), น้ำใช้ (คุณภาพของน้ำใช้), การระบายน้ำ (ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น และเกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ), การจัดการขยะมูลฝอย (เก็บขนขยะไม่ทัน/ขยะตกค้าง และขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน), คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (เกิดเสียงดังรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง), การจราจร (เกิดอุบัติเหตุ และถนนชำรุด/เสียหาย) และความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย (ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน)

ผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะก่อสร้าง อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 47.60-80.40) ได้แก่ หัวข้อน้ำใช้ (น้ำใช้ไม่เพียงพอ), คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (ทำให้เกิดฝุ่นละออง/เขม่าควัน), การจราจร (การจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้น) และทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (ทัศนียภาพไม่สวยงาม)

ผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะก่อสร้าง อยู่ในระดับสูง (ร้อยละ 48.80) ได้แก่ หัวข้อการใช้ไฟฟ้า

สำหรับผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะก่อสร้าง อยู่ในระดับไม่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 50.40-96.80) ได้แก่ หัวข้อเศรษฐกิจและสังคม (เกิดการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น และการค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น), การจัดการน้ำเสีย, การระบายน้ำ (พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม), การจัดการขยะมูลฝอย (เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค), คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (ถนนชำรุด/เสียหายจากความสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง และบ้านเรือนเสียหายจากความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมก่อสร้าง), ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย (เกิดอัคคีภัย) และทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (บดบังแสง และบดบังทิศทางลม)

### ช่วงดำเนินการ

จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในด้านผลกระทบต่างๆ ในระยะดำเนินการโครงการ (รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4-17) พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะดำเนินการ อยู่ในระดับต่ำถึงสูง โดยประชาชนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 46.80-72.00) มีความคิดเห็นว่าผลกระทบต่างๆ จากการดำเนินการอยู่ในระดับต่ำ ได้แก่ หัวข้อเศรษฐกิจและสังคม (การอพยพย้ายถิ่นฐาน), น้ำใช้ (คุณภาพของน้ำใช้), การระบายน้ำ (ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น), การจัดการขยะมูลฝอย (เก็บขนขยะไม่ทัน/ขยะตกค้าง และขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน), คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (เกิดเสียงดังรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง), การจราจร (เกิดอุบัติเหตุ และถนนชำรุด/เสียหาย) และความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย (ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน)

ผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะดำเนินการ อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 50.80-74.40) ได้แก่ หัวข้อน้ำใช้ (น้ำใช้ไม่เพียงพอ), คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (ทำให้เกิดฝุ่นละออง/เขม่าควัน), การจราจร (การจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้น) และทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (ทัศนียภาพไม่สวยงาม)

ผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะดำเนินการ อยู่ในระดับสูง (ร้อยละ 55.60) ได้แก่ หัวข้อการใช้ไฟฟ้า

สำหรับผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะดำเนินการ อยู่ในระดับไม่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 54.80-98.00) ได้แก่ หัวข้อเศรษฐกิจและสังคม (เกิดการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น และการค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น), การจัดการน้ำเสีย, การระบายน้ำ (พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม และเกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ), การจัดการขยะมูลฝอย (เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค), คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (ถนนชำรุด/เสียหายจากความสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง และบ้านเรือนเสียหายจากความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมก่อสร้าง), ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย (เกิดอัคคีภัย) และทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (บดบังแสง และบดบังทิศทางการลม)

ตารางที่ 3.4-16 ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในระหว่างก่อสร้างของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 101 เมตร ถึง 500 เมตร

รายละเอียด	กลุ่มประชาชนในรัศมี 101-500 เมตร													
	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
<b>1. เศรษฐกิจและสังคม</b>														
1.1 เกิดการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	0	0.00	0	0.00	0	0.00	81	32.40	169	67.60	0	0.00	250	100.00
1.2 การค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	0	0.00	0	0.00	0	0.00	53	21.20	197	78.80	0	0.00	250	100.00
1.3 การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00	0	0.00	44	17.60	166	66.40	40	16.00	0	0.00	250	100.00
<b>2. น้ำใช้</b>														
2.1 น้ำใช้ไม่เพียงพอ	0	0.00	12	4.80	182	72.80	42	16.80	14	5.60	0	0.00	250	100.00
2.2 คุณภาพของน้ำใช้	0	0.00	1	0.40	27	10.80	176	70.40	46	18.40	0	0.00	250	100.00
<b>3. การจัดการน้ำเสีย</b>														
3.1 แหล่งน้ำธรรมชาติเน่าเสีย	0	0.00	0	0.00	2	0.80	58	23.20	190	76.00	0	0.00	250	100.00
3.2 เกิดความสกปรก/ส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	0	0.00	0	0.00	2	0.80	47	18.80	201	80.40	0	0.00	250	100.00
<b>4. การระบายน้ำ</b>														
4.1 ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันเงิน	0	0.00	0	0.00	30	12.00	137	54.80	82	32.80	1	0.40	250	100.00

**ตารางที่ 3.4-16** ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในระหว่างก่อสร้างของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 101 เมตร ถึง 500 เมตร (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มประชาชนในรัศมี 101-500 เมตร													
	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความคิดเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
4.2 พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม	0	0.00	0	0.00	11	4.40	110	44.00	128	51.20	1	0.40	250	100.00
4.3 เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ	0	0.00	0	0.00	2	0.80	131	52.40	116	46.40	1	0.40	250	100.00
<b>5. การจัดการขยะมูลฝอย</b>														
5.1 เก็บขนขยะไม่ทัน/ขยะตกค้าง	0	0.00	0	0.00	21	8.40	183	73.20	45	18.00	1	0.40	250	100.00
5.2 ขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	0	0.00	0	0.00	2	0.80	126	50.40	121	48.40	1	0.40	250	100.00
5.3 เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค	0	0.00	2	0.80	0	0.00	74	29.60	173	69.20	1	0.40	250	100.00
<b>6. การใช้ไฟฟ้า</b>														
6.1 ความเพียงพอของกระแสไฟฟ้า	0	0.00	122	48.80	100	40.00	20	8.00	8	3.20	0	0.00	250	100.00
<b>7. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน</b>														
7.1 ทำให้เกิดฝุ่นละออง/เขม่าควัน	1	0.40	85	34.00	119	47.60	40	16.00	5	2.00	0	0.00	250	100.00
7.2 เกิดเสียงดังรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง	1	0.40	6	2.40	89	35.60	120	48.00	34	106.25	0	0.00	250	100.00
7.3 ถนนชำรุด/เสียหายจากความสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง	1	0.40	1	0.40	55	22.00	65	26.00	126	50.40	2	0.80	250	100.00

**ตารางที่ 3.4-16** ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในระหว่างก่อสร้างของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 101 เมตร ถึง 500 เมตร (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มประชาชนในรัศมี 101-500 เมตร													
	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
7.4 บ้านเรือนเสียหายจากความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมก่อสร้าง	1	0.40	1	0.40	2	0.80	27	10.80	204	81.60	15	6.00	250	100.00
<b>8. การจราจร</b>														
8.1 การจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้น	1	0.40	70	28.00	129	51.60	38	15.20	12	4.80	0	0.00	250	100.00
8.2 เกิดอุบัติเหตุ	0	0.00	0	0.00	18	7.20	178	71.20	54	21.60	0	0.00	250	100.00
8.3 ถนนชำรุด/เสียหาย	0	0.00	0	0.00	12	4.80	169	67.60	69	27.60	0	0.00	250	100.00
<b>9. ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย</b>														
9.1 ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	0	0.00	1	0.40	6	2.40	122	48.80	121	48.40	0	0.00	250	100.00
9.2 เกิดอัคคีภัย	0	0.00	0	0.00	3	1.20	13	5.20	234	93.60	0	0.00	250	100.00
<b>10. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ</b>														
10.1 ทัศนียภาพไม่สวยงาม	0	0.00	3	1.20	201	80.40	41	16.40	5	2.00	0	0.00	250	100.00
10.2 บดบังแสง	0	0.00	0	0.00	2	0.80	10	4.00	238	95.20	0	0.00	250	100.00

**ตารางที่ 3.4-16** ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในระหว่างก่อสร้างของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 101 เมตร ถึง 500 เมตร (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มประชาชนในรัศมี 101-500 เมตร													
	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
10.3 บดบังทิศทางลม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	8	3.20	242	96.80	0	0.00	250	100.00



**ตารางที่ 3.4-17** ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในระหว่างเปิดดำเนินการของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 101 เมตร ถึง 500 เมตร

รายละเอียด	กลุ่มประชาชนในรัศมี 101-500 เมตร													
	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
<b>1. เศรษฐกิจและสังคม</b>														
1.1 เกิดการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	0	0.00	0	0.00	1	0.40	68	27.20	184	73.60	0	0.00	250	100.00
1.2 การค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	0	0.00	0	0.00	0	0.00	33	13.20	217	86.80	0	0.00	250	100.00
1.3 การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00	5	2.00	32	12.80	154	61.60	59	23.60	0	0.00	250	100.00
<b>2. น้ำใช้</b>														
2.1 น้ำใช้ไม่เพียงพอ	0	0.00	37	14.80	144	57.60	64	25.60	5	2.00	0	0.00	250	100.00
2.2 คุณภาพของน้ำใช้	0	0.00	1	0.40	48	19.20	157	62.80	44	17.60	0	0.00	250	100.00
<b>3. การจัดการน้ำเสีย</b>														
3.1 แหล่งน้ำธรรมชาติเน่าเสีย	0	0.00	0	0.00	9	3.60	49	19.60	192	76.80	0	0.00	250	100.00
3.2 เกิดความสกปรก/ส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	0	0.00	0	0.00	1	0.40	47	18.80	202	80.80	0	0.00	250	100.00
<b>4. การระบายน้ำ</b>														
4.1 ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันเงิน	0	0.00	0	0.00	31	12.40	141	56.40	78	31.20	0	0.00	250	100.00

**ตารางที่ 3.4-17** ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในระหว่างเปิดดำเนินการของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 101 เมตร ถึง 500 เมตร (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มประชาชนในรัศมี 101-500 เมตร													
	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
4.2 พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม	0	0.00	0	0.00	17	6.80	85	34.00	148	59.20	0	0.00	250	100.00
4.3 เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ	0	0.00	0	0.00	6	2.40	107	42.80	137	54.80	0	0.00	250	100.00
<b>5. การจัดการขยะมูลฝอย</b>														
5.1 เก็บขนขยะไม่ทัน/ขยะตกค้าง	0	0.00	0	0.00	13	5.20	180	72.00	57	22.80	0	0.00	250	100.00
5.2 ขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	0	0.00	0	0.00	5	2.00	133	53.20	112	44.80	0	0.00	250	100.00
5.3 เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค	0	0.00	0	0.00	2	0.80	88	35.20	160	64.00	0	0.00	250	100.00
<b>6. การใช้ไฟฟ้า</b>														
6.1 ความเพียงพอของกระแสไฟฟ้า	6	2.40	139	55.60	89	35.60	14	5.60	2	0.80	0	0.00	250	100.00
<b>7. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน</b>														
7.1 ทำให้เกิดฝุ่นละออง/เขม่าควัน	1	0.40	64	25.60	127	50.80	55	22.00	3	1.20	0	0.00	250	100.00
7.2 เกิดเสียงดังรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง	0	0.00	1	0.40	49	19.60	129	51.60	71	28.40	0	0.00	250	100.00
7.3 ถนนชำรุด/เสียหายจากความสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง	0	0.00	0	0.00	18	7.20	70	28.00	162	64.80	0	0.00	250	100.00

**ตารางที่ 3.4-17** ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในระหว่างเปิดดำเนินการของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 101 เมตร ถึง 500 เมตร (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มประชาชนในรัศมี 101-500 เมตร													
	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
7.4 บ้านเรือนเสียหายจากความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมก่อสร้าง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	51	20.40	199	79.60	0	0.00	250	100.00
<b>8. การจราจร</b>														
8.1 การจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้น	0	0.00	80	32.00	146	58.40	21	8.40	3	1.20	0	0.00	250	100.00
8.2 เกิดอุบัติเหตุ	0	0.00	1	0.40	20	8.00	160	64.00	69	27.60	0	0.00	250	100.00
8.3 ถนนชำรุด/เสียหาย	0	0.00	0	0.00	17	6.80	161	64.40	72	28.80	0	0.00	250	100.00
<b>9. ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย</b>														
9.1 ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	0	0.00	0	0.00	25	10.00	117	46.80	108	43.20	0	0.00	250	100.00
9.2 เกิดอัคคีภัย	0	0.00	0	0.00	2	0.80	15	6.00	233	93.20	0	0.00	250	100.00
<b>10. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ</b>														
10.1 ทัศนียภาพไม่สวยงาม	0	0.00	3	1.20	186	74.40	38	15.20	23	9.20	0	0.00	250	100.00
10.2 บดบังแสง	0	0.00	0	0.00	4	1.60	7	2.80	239	95.60	0	0.00	250	100.00
10.3 บดบังทิศทางลม	0	0.00	0	0.00	3	1.20	2	0.80	245	98.00	0	0.00	250	100.00

### จ. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมสำหรับโครงการ (แสดงดังตารางที่ 3.4-18)

#### ช่วงก่อสร้าง

จากผลการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดร้อยละ 100.00 ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ

#### ช่วงเปิดดำเนินการ

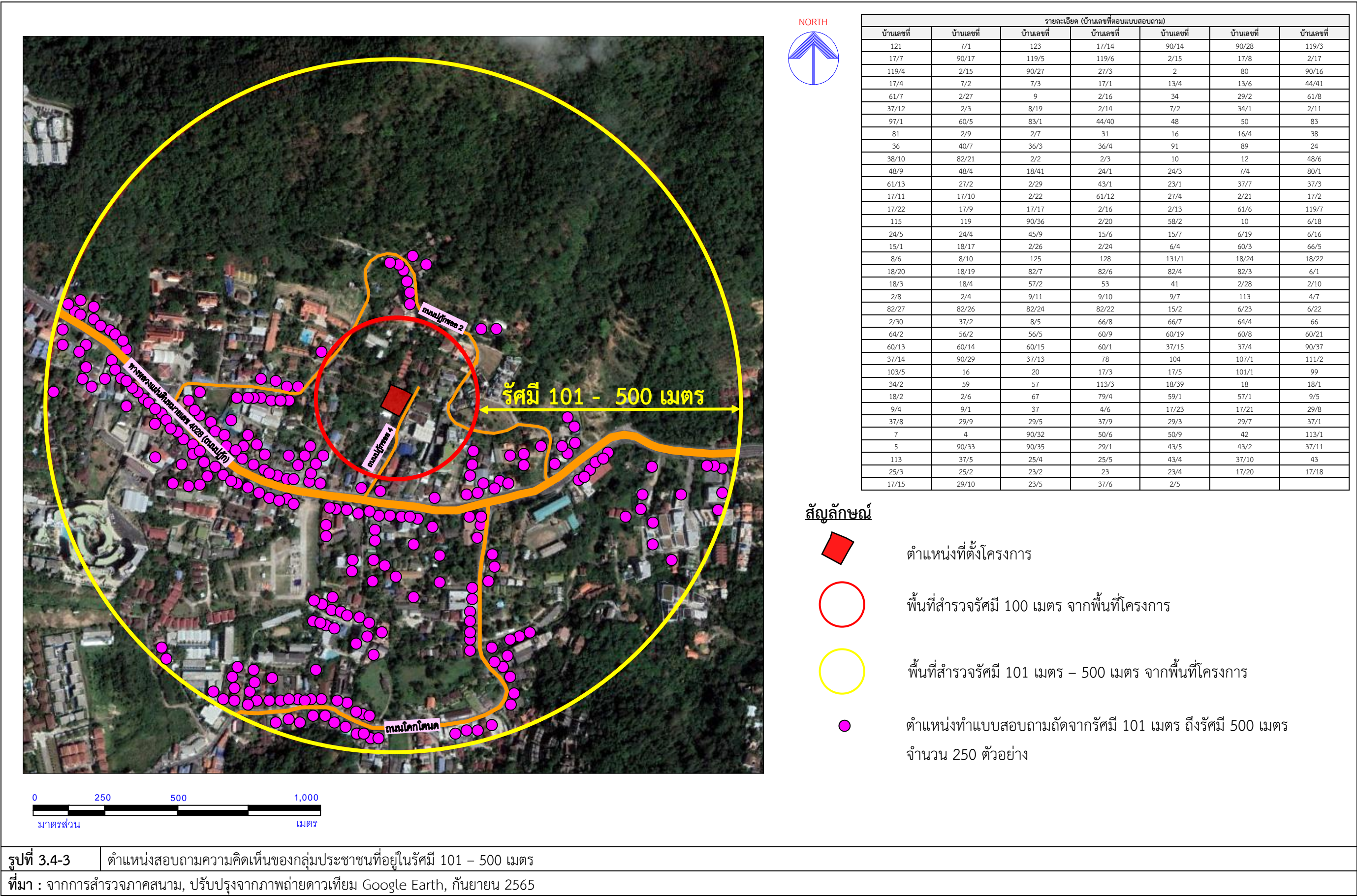
จากผลการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดร้อยละ 100.00 ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ

ตารางที่ 3.4-18 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมสำหรับโครงการของผู้ตอบแบบสอบถามที่อยู่ในรัศมี 101 เมตร ถึง 500 เมตร

ประเด็นการสำรวจ		กลุ่มประชาชนในรัศมี 101 เมตร ถึง 500 เมตร	
		ผลการสำรวจ	
		จำนวน	ร้อยละ
1.	ในระหว่างการก่อสร้าง คุณต้องการให้เจ้าของโครงการดูแลเรื่องใดเป็นพิเศษหรือไม่		
	(1) มี	0	0.00
	(2) ไม่มี	250	100.00
รวม		250	100.00
2.	ในระหว่างการเปิดดำเนินการ คุณต้องการให้เจ้าของโครงการดูแลเรื่องใดเป็นพิเศษหรือไม่		
	(1) มี	0	0.00
	(2) ไม่มี	250	100.00
รวม		250	100.00

(ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนที่อยู่ในรัศมี 101 – 500 เมตร แสดงดังรูปที่ 3.4-3 และภาพถ่ายขณะสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนที่อยู่ในรัศมี 101 – 500 เมตร แสดงดังรูปที่ 3.4-4)





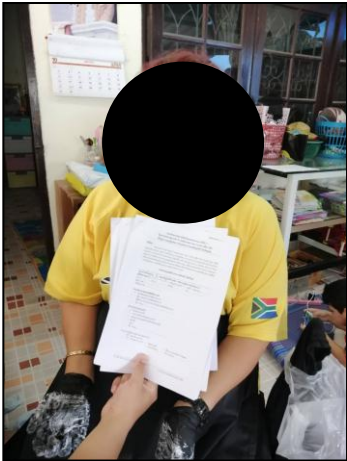




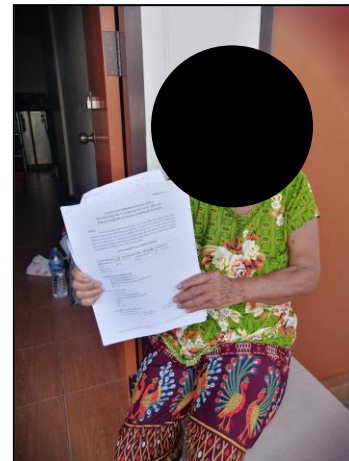
คุณจิรนนท์ ศรีอินทร์  
บ้านเลขที่ 2/3



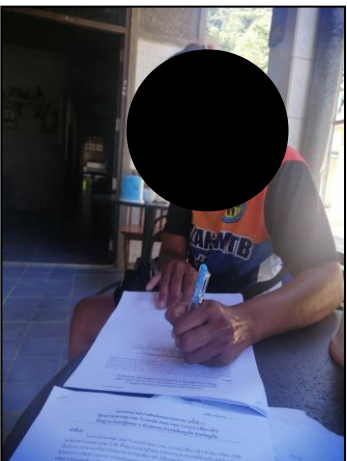
คุณนิธิ อับดุลบุตร  
บ้านเลขที่ 7/2



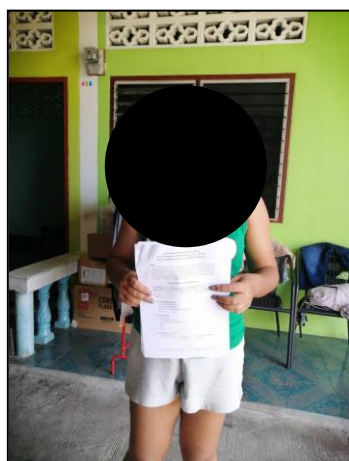
คุณจันทน์ พิษเพ็ง  
บ้านเลขที่ 9



คุณบัวศรี แสงทอง  
บ้านเลขที่ 2/27



คุณศรีนวล บุญชู  
บ้านเลขที่ 61/7



คุณแก้วตา เคียนบุญ  
บ้านเลขที่ 44/41

รูปที่ 3.4-4 ภาพถ่ายขณะสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนที่อยู่ในรัศมี 101 – 500 เมตร  
ที่มา : จากการสำรวจภาคสนาม, กันยายน 2565

● การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 501 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร จำนวน 63 ตัวอย่าง เมื่อวันที่ 9-13 กันยายน 2565 ตัวอย่างแบบสอบถาม แสดงดังภาคผนวกที่ 7

#### ก. ข้อมูลส่วนบุคคล

จากประชากรกลุ่มตัวอย่างที่สำรวจความคิดเห็น (รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4-19) จำนวน 63 คน เป็นหญิง ร้อยละ 73.02 และเป็นชาย ร้อยละ 26.98 ส่วนใหญ่เป็นกลุ่มอายุในช่วง 41-50 ปี คิดเป็นร้อยละ 47.62 ของกลุ่มตัวอย่าง ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ คิดเป็นร้อยละ 100.00 ส่วนใหญ่มีการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 49.21 สถานภาพสมรส คิดเป็นร้อยละ 79.37 ของกลุ่มตัวอย่าง สมาชิกในครัวเรือน (รวมผู้ให้สัมภาษณ์) ส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิก 2 คน คิดเป็นร้อยละ 60.32

อาชีพหลักของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 79.37 รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครอบครัวกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีรายได้ประมาณ 15,001-20,000 บาทต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 63.49 และมีรายจ่ายของครอบครัวประมาณ 10,001-15,000 บาทต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 87.30

ตารางที่ 3.4-19 ข้อมูลส่วนบุคคลของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 501 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		กลุ่มประชาชนในรัศมี 501-1,000 เมตร	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
<b>1.1 เพศ</b>			
	1) ชาย	17	26.98
	2) หญิง	46	73.02
	<b>รวม</b>	<b>63</b>	<b>100.00</b>
<b>1.2 อายุ</b>			
	1) น้อยกว่า 20 ปี	0	0.00
	2) 21-30 ปี	2	3.17
	3) 31-40 ปี	23	36.51
	4) 41-50 ปี	30	47.62
	5) 51-60 ปี	4	6.35
	6) มากกว่า 60 ปี	4	6.35
	<b>รวม</b>	<b>63</b>	<b>100.00</b>
<b>1.3 การนับถือศาสนา</b>			
	1) พุทธ	63	100.00
	2) อิสลาม	0	0.00
	3) คริสต์	0	0.00
	4) อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>63</b>	<b>100.00</b>
<b>1.4 จบการศึกษา</b>			
	1) ประถมศึกษาตอนต้น	5	7.94
	2) ประถมศึกษาตอนปลาย	8	12.70
	3) มัธยมศึกษาตอนต้น	9	14.29

ตารางที่ 3.4-19 ข้อมูลส่วนบุคคลของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 501 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร (ต่อ)

รายละเอียด		กลุ่มประชาชนในรัศมี 501-1,000 เมตร	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
	4) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	31	49.21
	5) อนุปริญญา/ปวส.	2	3.17
	6) ปริญญาตรี	8	12.70
	7) ปริญญาโท	0	0.00
	8) ปริญญาเอก	0	0.00
	9) อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>63</b>	<b>100.00</b>
<b>1.5 สถานภาพสมรส</b>			
	1) โสด	13	20.63
	2) สมรส	50	79.37
	3) หย่า	0	0.00
	4) แยกกันอยู่	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>63</b>	<b>100.00</b>
<b>1.6 จำนวนสมาชิกในครอบครัว</b>			
	1) 1 คน	3	4.76
	2) 2 คน	38	60.32
	3) 3 คน	14	22.22
	4) 4 คน	2	3.17
	5) 5 คน	5	7.94
	6) 6 คนขึ้นไป	1	1.59
	<b>รวม</b>	<b>63</b>	<b>100.00</b>
<b>1.7 การประกอบอาชีพ</b>			
	1) ทำไร่/ทำสวน	0	0.00
	2) ทำนา	0	0.00
	3) ประมง	0	0.00
	4) การท่องเที่ยว	0	0.00
	5) ค้าขาย	11	17.46
	6) รับจ้างทั่วไป	50	79.37
	7) รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	0	0.00
	8) อื่นๆ ระบุ..แม่บ้าน เกษียณ..	2	3.17
	<b>รวม</b>	<b>63</b>	<b>100.00</b>
<b>1.8 รายได้รวมของครอบครัวต่อเดือน</b>			
	1) น้อยกว่า 5,000 บาท	0	0.00
	2) 5,001 – 10,000 บาท	1	1.59
	3) 10,001 – 15,000 บาท	7	11.11
	4) 15,001 – 20,000 บาท	40	63.49
	5) 20,001 – 25,000 บาท	15	23.81



ตารางที่ 3.4-19 ข้อมูลส่วนบุคคลของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 501 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร (ต่อ)

รายละเอียด		กลุ่มประชาชนในรัศมี 501-1,000 เมตร	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
	6) มากกว่า 25,001 บาท	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>63</b>	<b>100.00</b>
<b>1.9 รายจ่ายของครอบครัวต่อเดือน</b>			
	1) น้อยกว่า 5,000 บาท	0	0.00
	2) 5,001 – 10,000 บาท	2	3.17
	3) 10,001 – 15,000 บาท	55	87.30
	4) 15,001 – 20,000 บาท	6	9.52
	5) 20,001 – 25,000 บาท	0	0.00
	6) มากกว่า 25,001 บาท	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>63</b>	<b>100.00</b>

**ข. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สาธารณสุขและอนามัย (รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4-20)**

⇒ แหล่งน้ำที่ประชาชนส่วนใหญ่ใช้ คือ น้ำจากบ่อน้ำตื้น ร้อยละ 76.19 และแหล่งน้ำบริโภคส่วนใหญ่ได้มาจากการซื้อน้ำเป็นขวดหรือถัง ร้อยละ 100.00

⇒ การได้รับบริการไฟฟ้า พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดได้รับการบริการกระแสไฟฟ้า ร้อยละ 100.00

⇒ ระบบสื่อสาร กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่ได้รับการโทรศัพท์ ร้อยละ 100.00

⇒ การจัดการน้ำเสียในครัวเรือน แต่ละครัวเรือนจัดให้มีส้วมทั้งหมด ร้อยละ 100.00 ซึ่งน้ำเสียจากการอาบและซักล้างทั้งหมดจะระบายลงบ่อเกรอะบ่อซึม ร้อยละ 100.00

⇒ การระบายน้ำฝน ทั้งหมดจะระบายลงท่อ/รางระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 100.00

⇒ การจัดการขยะมูลฝอยภายในครัวเรือน ทั้งหมดมีถังขยะรองรับ ร้อยละ 100.00 และกำจัดโดยให้หน่วยงานราชการรับไปกำจัด ร้อยละ 100.00

⇒ การเจ็บป่วย พบว่า บุคคลในครัวเรือน ส่วนใหญ่ไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 96.83 และมีปัญหาการเจ็บป่วย ร้อยละ 3.17 หากมีการเจ็บป่วยสำหรับโรคที่ป่วยส่วนใหญ่ คือ ไข้หวัด ร้อยละ 88.89 ส่วนใหญ่สาเหตุที่เจ็บป่วยเกิดจากการทำงาน และการพักผ่อนไม่เพียงพอ ร้อยละ 96.83 ส่วนสถานรักษาพยาบาลของประชากรกลุ่มตัวอย่างเมื่อบุคคลในครัวเรือนเจ็บป่วย พบว่าร้อยละ 100.00 ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ เหตุผลที่ไปใช้การรักษาพยาบาลส่วนใหญ่เนื่องจากเดินทางสะดวก ร้อยละ 77.78

**ตารางที่ 3.4-20** ข้อมูลทางด้านสาธารณูปโภค สาธารณสุขและอนามัยของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 501 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		กลุ่มประชาชนในรัศมี 501-1,000 เมตร	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
<b>2.1 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือนมาจาก</b>			
1) บ่อน้ำตื้น		48	76.19
2) บ่อน้ำบาดาล		0	0.00
3) ลำห้วย/คลอง		0	0.00
4) น้ำฝน		0	0.00
5) น้ำประปา		15	23.81
6) อื่นๆ ระบุ...ซื้อน้ำ...		0	0.00
รวม		63	100.00
<b>2.2 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือนมาจาก</b>			
1) บ่อน้ำตื้น		0	0.00
2) บ่อน้ำบาดาล		0	0.00
3) น้ำฝน		0	0.00
4) น้ำประปา		0	0.00
5) อื่นๆ ระบุ...ซื้อน้ำ...		63	100.00
รวม		63	100.00
<b>2.3 การได้รับบริการกระแสไฟฟ้า</b>			
1) ไม่มี		0	0.00
2) มี		63	100.00
รวม		63	100.00
<b>2.4 การได้รับบริการทางโทรศัพท์</b>			
1) ไม่มี		63	100.00
2) มี		0	0.00
รวม		63	100.00
<b>2.5 การกำจัดน้ำเสีย</b>			
<b>ก. น้ำเสียอาบ/ซักล้าง</b>			
1) มีบ่อเกรอะบ่อซึม		63	100.00
2) ระบายลงพื้นให้ระเหยไปตามธรรมชาติ		0	0.00
3) ระบายลงพื้นดินบริเวณบ้านโดยตรง		0	0.00
4) อื่นๆ ระบุ...ระบายลงท่อ/รางระบายน้ำสาธารณะ..		0	0.00
รวม		63	100.00
<b>ข. น้ำเสียส้วม</b>			
1) มีส้วม		63	100.00
2) ไม่มีส้วม		0	0.00
รวม		63	100.00

**ตารางที่ 3.4-20** ข้อมูลทางด้านสาธารณสุขโรค สาธารณสุขและอนามัยของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 501 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร (ต่อ)

รายละเอียด		กลุ่มประชาชนในรัศมี 501-1,000 เมตร	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
<b>2.6 การระบายน้ำฝน</b>			
1)	ระบายลงสู่ท่อ/รางระบายน้ำสาธารณะ	62	98.41
2)	ระบายลงคลอง/ลำรางสาธารณะ	0	0.00
3)	ระบายลงพื้นดิน แล้วปล่อยให้ซึมไปเอง	1	1.59
4)	อื่นๆ	0	0.00
<b>รวม</b>		<b>63</b>	<b>100.00</b>
<b>2.7 การกำจัดขยะ</b>			
<b>ก. ภาชนะรองรับขยะ</b>			
1)	มีถังรองรับขยะทุกครัวเรือน	63	100.00
2)	ไม่มีถังรองรับขยะ	0	0.00
<b>รวม</b>		<b>63</b>	<b>100.00</b>
<b>ข. การกำจัดขยะ</b>			
1)	ทิ้งในถังขยะสาธารณะ รอให้หน่วยงานราชการ รับไปกำจัด	63	100.00
2)	กำจัดขยะเอง โดยการเผา	0	0.00
3)	กำจัดเองโดยการทิ้งลงหลุมขยะ	0	0.00
4)	อื่นๆ	0	0.00
<b>รวม</b>		<b>63</b>	<b>100.00</b>
<b>2.8 ท่านมีปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพหรือไม่</b>			
1)	ไม่มี	61	96.83
2)	มีปัญหา	2	3.17
<b>รวม</b>		<b>63</b>	<b>100.00</b>
<b>2.9 ปัญหาสุขภาพที่เป็นบ่อหรือเจ็บป่วย</b>			
1)	ปวดหลัง/กล้ามเนื้ออักเสบ	0	0.00
2)	โรคกระเพาะอาหาร/ลำไส้	0	0.00
3)	โรคตา	0	0.00
4)	โรคความดันโลหิตสูง	2	3.17
5)	โรคเบาหวาน	0	0.00
6)	ภาวะปวดศีรษะ	5	7.94
7)	อื่นๆ ระบุ...ไข้หวัด...	56	88.89
<b>รวม</b>		<b>63</b>	<b>100.00</b>
<b>2.10 สาเหตุที่เจ็บป่วยในข้อ 2.9</b>			
1)	การใช้แรงงานหนักจากการทำงาน	0	0.00
2)	การบริโภคอาหารรสจัด	0	0.00
3)	การบริโภคอาหารไม่เป็นเวลา	0	0.00
4)	ความเครียดจากปัญหาเศรษฐกิจ	2	3.17
5)	อื่นๆ ระบุ...การทำงาน และการพักผ่อนไม่เพียงพอ	61	96.83

**ตารางที่ 3.4-20** ข้อมูลทางด้านสาธารณูปโภค สาธารณสุขและอนามัยของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 501 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร (ต่อ)

รายละเอียด		กลุ่มประชาชนในรัศมี 501-1,000 เมตร	
		จำนวน (คน)	ร้อยละ
รวม		63	100.00
<b>2.11 สถานรักษาพยาบาลเมื่อบุคคลในครัวเรือนเจ็บป่วย</b>			
	1) โรงพยาบาลของรัฐ	63	100.00
	2) โรงพยาบาลเอกชน	0	0.00
	3) คลินิก	0	0.00
	4) สถานิอนามัย	0	0.00
	5) ซื้อมารักษาเอง	0	0.00
	6) อื่นๆ	0	0.00
รวม		63	100.00
<b>2.12 เหตุผลที่ใช้การรักษาพยาบาล ตามข้อ 2.11 เมื่อเจ็บป่วย</b>			
	1) เดินทางสะดวก	49	77.78
	2) บริการดี เป็นกันเอง	0	0.00
	3) มีบัตรสงเคราะห์/บัตรประกันสุขภาพ	14	22.22
	4) เชื้อถือในสถานบริการ	0	0.00
	5) อื่นๆ	0	0.00
รวม		63	100.00

### ค. ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ ในปัจจุบันของชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นของประชากรที่มีต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน (รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4-21) พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ (ร้อยละ 52.38-73.02) มีความคิดเห็นว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันอยู่ในระดับต่ำ ได้แก่ ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก, ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง, ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง, ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร และปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย

ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันที่ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ (ร้อยละ 61.90) มีความคิดเห็นว่าอยู่ในระดับปานกลาง ได้แก่ ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง และปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ (ร้อยละ 53.97-100.00) มีความคิดเห็นว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันอยู่ในระดับไม่มีปัญหา ได้แก่ ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้, ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้, ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำในธรรมชาติ, ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน, ปัญหาการจัดเก็บขยะไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง, ปัญหาขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน, ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน, ปัญหาการเกิดอัคคีภัย และปัญหาจากภัยธรรมชาติ

ตารางที่ 3.4-21 ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมต่างๆในปัจจุบันของชุมชนของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 501 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร

ปัญหาต่างๆ ในชุมชนในปัจจุบัน	กลุ่มประชาชนในรัศมี 501-1,000 เมตร													
	ระดับความรุนแรงของปัญหา													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ คิดเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้	0	0.00	0	0.00	0	0.00	29	46.03	34	53.97	0	0.00	63	100.00
2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้	0	0.00	0	0.00	0	0.00	20	31.75	43	68.25	0	0.00	63	100.00
3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง	0	0.00	1	1.59	39	61.90	12	19.05	11	17.46	0	0.00	63	100.00
4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำในธรรมชาติ	0	0.00	0	0.00	2	3.17	8	12.70	53	84.13	0	0.00	63	100.00
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน	0	0.00	0	0.00	2	3.17	9	14.29	52	82.54	0	0.00	63	100.00
6. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก	0	0.00	0	0.00	2	3.17	43	68.25	18	28.57	0	0.00	63	100.00
7. ปัญหาการจัดเก็บขยะไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง	0	0.00	0	0.00	2	3.17	13	20.63	48	76.19	0	0.00	63	100.00
8. ปัญหาขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	0	0.00	0	0.00	2	3.17	2	3.17	59	93.65	0	0.00	63	100.00
9. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง	0	0.00	0	0.00	39	61.90	9	14.29	15	23.81	0	0.00	63	100.00
10. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง	0	0.00	0	0.00	8	12.70	34	53.97	21	33.33	0	0.00	63	100.00
11. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง	0	0.00	0	0.00	22	34.92	33	52.38	8	12.70	0	0.00	63	100.00
12. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร	0	0.00	0	0.00	4	6.35	37	58.73	22	34.92	0	0.00	63	100.00

**ตารางที่ 3.4-21** ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมต่างๆในปัจจุบันของชุมชนของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 501 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร (ต่อ)

ปัญหาต่างๆ ในชุมชนในปัจจุบัน	กลุ่มประชาชนในรัศมี 501-1,000 เมตร													
	ระดับความรุนแรงของปัญหา													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความคิดเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
13. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	0	0.00	0	0.00	1	1.59	13	20.63	49	77.78	0	0.00	63	100.00
14. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	0	0.00	0	0.00	3	4.76	46	73.02	14	22.22	0	0.00	63	100.00
15. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	3.17	61	96.83	0	0.00	63	100.00
16. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	63	100.00	0	0.00	63	100.00

## ง. ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ

### ช่วงก่อสร้าง

จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในด้านผลกระทบต่างๆ ในระยะก่อสร้างโครงการ (รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4-22) พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะก่อสร้าง อยู่ในระดับต่ำถึงสูง โดยประชาชนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 47.62-65.08) มีความคิดเห็นว่าผลกระทบต่างๆ จากการก่อสร้างโครงการอยู่ในระดับต่ำ ได้แก่ หัวข้อน้ำใช้, การระบายน้ำ (เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ), การจัดการขยะมูลฝอย (เก็บขนขยะไม่ทัน/ขยะตกค้าง), คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (เกิดเสียงดังรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง), การจราจร (เกิดอุบัติเหตุ) และความปลอดภัยสาธารณะ และการเกิดอัคคีภัย (ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน)

ผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะก่อสร้าง อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 47.62-65.08) ได้แก่ หัวข้อคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (ทำให้เกิดฝุ่นละออง/เขม่าควัน), การจราจร (การจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้น) และทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (ทัศนียภาพไม่สวยงาม)

ผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะก่อสร้าง อยู่ในระดับสูง (ร้อยละ 49.21) ได้แก่ หัวข้อการใช้ไฟฟ้า

ส่วนในระดับไม่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 52.38-95.24) ได้แก่ หัวข้อเศรษฐกิจและสังคม (เกิดการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น และการค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น), การจัดการน้ำเสีย (แหล่งน้ำธรรมชาติเน่าเสีย และเกิดความสกปรก/ส่งกลิ่นเหม็นรบกวน), การระบายน้ำ (ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันเงิน และพื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม), การจัดการขยะมูลฝอย (ขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค), คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (ถนนชำรุด/เสียหายจากความสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง และบ้านเรือนเสียหายจากความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมก่อสร้าง), การจราจร (ถนนชำรุด/เสียหาย) ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย (เกิดอัคคีภัย) และทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (บดบังแสง และบดบังทิศทางลม)

### ระยะดำเนินการ

จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในด้านผลกระทบต่างๆ ในระยะดำเนินการโครงการ (รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4-22) พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะดำเนินการ อยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง โดยประชาชนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 53.97-76.19) มีความคิดเห็นว่าผลกระทบต่างๆ จากการดำเนินการอยู่ในระดับต่ำ ได้แก่ หัวข้อเศรษฐกิจและสังคม (การอพยพย้ายถิ่นฐาน), น้ำใช้, การจัดการขยะมูลฝอย (เก็บขนขยะไม่ทัน/ขยะตกค้าง) และความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย (ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน)

ผลกระทบต่างๆ จากโครงการในระยะดำเนินการ อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 39.68-61.90) ได้แก่ หัวข้อการใช้ไฟฟ้า, คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (ทำให้เกิดฝุ่นละออง/เขม่าควัน), การจราจร (การจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้น) และทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (ทัศนียภาพไม่สวยงาม)

ส่วนในระดับไม่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 49.21-92.06) ได้แก่ หัวข้อเศรษฐกิจและสังคม (เกิดการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น และการค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น), การระบายน้ำ, การจัดการขยะมูลฝอย (ขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค), คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (เกิดเสียงดังรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง, ถนนชำรุด/เสียหายจากความสั่นสะเทือนจาก

การจราจรและการก่อสร้าง และบ้านเรือนเสียหายจากความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมก่อสร้าง), การจราจร (เกิดอุบัติเหตุ และถนนชำรุด/เสียหาย) ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย (เกิดอัคคีภัย) และทัศนียภาพ และสุนทรียภาพ (บดบังแสง และบดบังทิศทางลม)



ตารางที่ 3.4-22 ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในระหว่างก่อสร้างของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 501 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร

รายละเอียด	กลุ่มประชาชนในรัศมี 501-1,000 เมตร													
	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
<b>1. เศรษฐกิจและสังคม</b>														
1.1 เกิดการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	0	0.00	0	0.00	0	0.00	28	44.44	33	52.38	2	3.17	63	100.00
1.2 การค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	0	0.00	0	0.00	0	0.00	6	9.52	55	87.30	2	3.17	63	100.00
1.3 การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00	0	0.00	4	6.35	49	77.78	8	12.70	2	3.17	63	100.00
<b>2. น้ำใช้</b>														
2.1 น้ำใช้ไม่เพียงพอ	0	0.00	1	1.59	26	41.27	30	47.62	4	6.35	2	3.17	63	100.00
2.2 คุณภาพของน้ำใช้	0	0.00	0	0.00	3	4.76	39	61.90	19	30.16	2	3.17	63	100.00
<b>3. การจัดการน้ำเสีย</b>														
3.1 แหล่งน้ำธรรมชาติเน่าเสีย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	4.76	58	92.06	2	3.17	63	100.00
3.2 เกิดความสกปรก/ส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	3.17	59	93.65	2	3.17	63	100.00
<b>4. การระบายน้ำ</b>														
4.1 ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันเงิน	0	0.00	0	0.00	9	14.29	17	26.98	35	55.56	2	3.17	63	100.00

**ตารางที่ 3.4-22** ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในระหว่างก่อสร้างของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 501 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มประชาชนในรัศมี 501-1,000 เมตร													
	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
4.2 พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม	0	0.00	0	0.00	1	1.59	15	23.81	45	71.43	2	3.17	63	100.00
4.3 เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ	0	0.00	0	0.00	12	19.05	33	52.38	16	25.40	2	3.17	63	100.00
<b>5. การจัดการขยะมูลฝอย</b>														
5.1 เก็บขนขยะไม่ทัน/ขยะตกค้าง	0	0.00	0	0.00	1	1.59	34	53.97	26	41.27	2	3.17	63	100.00
5.2 ขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	18	28.57	43	68.25	2	3.17	63	100.00
5.3 เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค	0	0.00	0	0.00	1	1.59	19	30.16	41	65.08	2	3.17	63	100.00
<b>6. การใช้ไฟฟ้า</b>														
6.1 ความเพียงพอของกระแสไฟฟ้า	0	0.00	31	49.21	23	36.51	5	7.94	2	3.17	2	3.17	63	100.00
<b>7. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน</b>														
7.1 ทำให้เกิดฝุ่นละออง/เขม่าควัน	0	0.00	5	7.94	41	65.08	11	17.46	4	6.35	2	3.17	63	100.00
7.2 เกิดเสียงดังรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง	0	0.00	0	0.00	16	25.40	33	52.38	12	19.05	2	3.17	63	100.00
7.3 ถนนชำรุด/เสียหายจากความสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง	0	0.00	0	0.00	1	1.59	22	34.92	38	60.32	2	3.17	63	100.00

**ตารางที่ 3.4-22** ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในระหว่างก่อสร้างของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 501 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มประชาชนในรัศมี 501-1,000 เมตร													
	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
7.4 บ้านเรือนเสียหายจากความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมก่อสร้าง	0	0.00	0	0.00	2	3.17	12	19.05	46	73.02	3	4.76	63	100.00
<b>8. การจราจร</b>														
8.1 การจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้น	0	0.00	24	38.10	30	47.62	4	6.35	3	4.76	2	3.17	63	100.00
8.2 เกิดอุบัติเหตุ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	31	49.21	30	47.62	2	3.17	63	100.00
8.3 ถนนชำรุด/เสียหาย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	12	19.05	49	77.78	2	3.17	63	100.00
<b>9. ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย</b>														
9.1 ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	0	0.00	1	1.59	8	12.70	41	65.08	11	17.46	2	3.17	63	100.00
9.2 เกิดอัคคีภัย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4	6.35	57	90.48	2	3.17	63	100.00
<b>10. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ</b>														
10.1 ทัศนียภาพไม่สวยงาม	0	0.00	0	0.00	38	60.32	13	20.63	10	15.87	2	3.17	63	100.00
10.2 บดบังแสง	0	0.00	0	0.00	1	1.59	5	7.94	55	87.30	2	3.17	63	100.00
10.3 บดบังทิศทางลม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	1.59	60	95.24	2	3.17	63	100.00

**ตารางที่ 3.4-23** ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในระหว่างเปิดดำเนินการของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 501 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร

รายละเอียด	กลุ่มประชาชนในรัศมี 501-1,000 เมตร													
	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
<b>1. เศรษฐกิจและสังคม</b>														
1.1 เกิดการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	0	0.00	0	0.00	0	0.00	25	39.68	36	57.14	2	3.17	63	100.00
1.2 การค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	0	0.00	0	0.00	0	0.00	6	9.52	55	87.30	2	3.17	63	100.00
1.3 การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00	0	0.00	1	1.59	48	76.19	12	19.05	2	3.17	63	100.00
<b>2. น้ำใช้</b>														
2.1 น้ำใช้ไม่เพียงพอ	0	0.00	1	1.59	20	31.75	34	53.97	6	9.52	2	3.17	63	100.00
2.2 คุณภาพของน้ำใช้	0	0.00	0	0.00	0	0.00	34	53.97	27	42.86	2	3.17	63	100.00
<b>3. การจัดการน้ำเสีย</b>														
3.1 แหล่งน้ำธรรมชาติเน่าเสีย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	7	11.11	54	85.71	2	3.17	63	100.00
3.2 เกิดความสกปรก/ส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	4.76	58	92.06	2	3.17	63	100.00
<b>4. การระบายน้ำ</b>														
4.1 ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันเงิน	0	0.00	0	0.00	6	9.52	23	36.51	32	50.79	2	3.17	63	100.00

**ตารางที่ 3.4-23** ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในระหว่างเปิดดำเนินการของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 501 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มประชาชนในรัศมี 501-1,000 เมตร													
	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
4.2 พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม	0	0.00	0	0.00	1	1.59	15	23.81	45	71.43	2	3.17	63	100.00
4.3 เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ	0	0.00	0	0.00	10	15.87	21	33.33	30	47.62	2	3.17	63	100.00
<b>5. การจัดการขยะมูลฝอย</b>														
5.1 เก็บขนขยะไม่ทัน/ขยะตกค้าง	0	0.00	0	0.00	1	1.59	36	57.14	24	38.10	2	3.17	63	100.00
5.2 ขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	16	25.40	45	71.43	2	3.17	63	100.00
5.3 เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค	0	0.00	0	0.00	0	0.00	14	22.22	47	74.60	2	3.17	63	100.00
<b>6. การใช้ไฟฟ้า</b>														
6.1 ความเพียงพอของกระแสไฟฟ้า	3	4.76	23	36.51	25	39.68	10	15.87	0	0.00	2	3.17	63	100.00
<b>7. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน</b>														
7.1 ทำให้เกิดฝุ่นละออง/เขม่าควัน	0	0.00	4	6.35	29	46.03	20	31.75	8	12.70	2	3.17	63	100.00
7.2 เกิดเสียงดังรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง	0	0.00	0	0.00	7	11.11	23	36.51	31	49.21	2	3.17	63	100.00
7.3 ถนนชำรุด/เสียหายจากความสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง	0	0.00	0	0.00	3	4.76	21	33.33	37	58.73	2	3.17	63	100.00

**ตารางที่ 3.4-23** ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเกิดขึ้น ในระหว่างเปิดดำเนินการของประชาชนต่อโครงการ รัศมี 501 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มประชาชนในรัศมี 501-1,000 เมตร													
	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ													
	สูงมาก		สูง		ปานกลาง		ต่ำ		ไม่มี		ไม่แสดงความ ความเห็น		รวม	
	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
7.4 บ้านเรือนเสียหายจากความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมก่อสร้าง	0	0.00		0.00	2	3.17	11	17.46	48	76.19	2	3.17	63	100.00
<b>8. การจราจร</b>														
8.1 การจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้น	0	0.00	14	22.22	39	61.90	5	7.94	3	4.76	2	3.17	63	100.00
8.2 เกิดอุบัติเหตุ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	23	36.51	39	61.90	2	3.17	63	100.00
8.3 ถนนชำรุด/เสียหาย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	8	12.70	53	84.13	2	3.17	63	100.00
<b>9. ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย</b>														
9.1 ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	0	0.00	0	0.00	11	17.46	37	58.73	13	20.63	2	3.17	63	100.00
9.2 เกิดอัคคีภัย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	7	11.11	54	85.71	2	3.17	63	100.00
<b>10. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ</b>														
10.1 ทัศนียภาพไม่สวยงาม	0	0.00	0	0.00	29	46.03	10	15.87	22	34.92	2	3.17	63	100.00
10.2 บดบังแสง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4	6.35	57	90.48	2	3.17	63	100.00
10.3 บดบังทิศทางลม	0	0.00	0	0.00	1	1.59	5	7.94	55	87.30	2	3.17	63	100.00

### จ. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมสำหรับโครงการ (แสดงดังตารางที่ 3.4-24)

#### ช่วงก่อสร้าง

จากผลการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดร้อยละ 100.00 ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ

#### ช่วงเปิดดำเนินการ

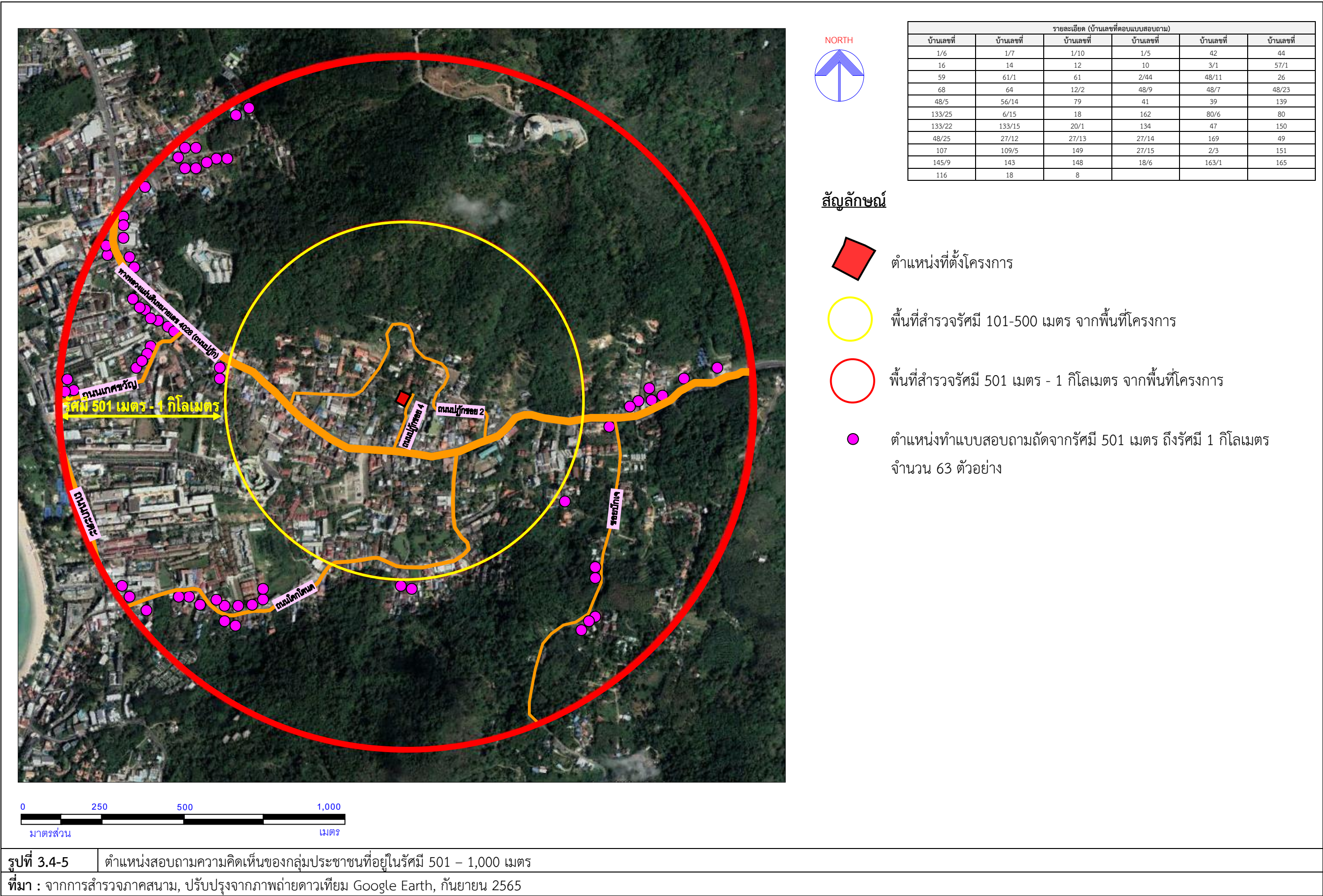
จากผลการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดร้อยละ 100.00 ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ

**ตารางที่ 3.4-24** ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมสำหรับโครงการของผู้ตอบแบบสอบถามที่อยู่ในรัศมี 501 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร

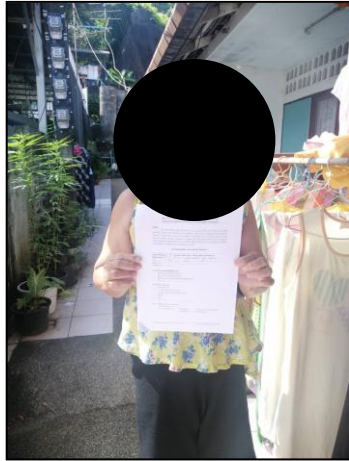
ประเด็นการสำรวจ		กลุ่มประชาชนในรัศมี 501 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร	
		ผลการสำรวจ	
		จำนวน	ร้อยละ
6.1	ในระหว่างก่อสร้าง คุณต้องการให้เจ้าของโครงการดูแลเรื่องใดเป็นพิเศษหรือไม่		
	(1) มี	0	0.00
	(2) ไม่มี	63	100.00
รวม		63	100.00
6.2	ในระหว่างการเปิดดำเนินการ คุณต้องการให้เจ้าของโครงการดูแลเรื่องใดเป็นพิเศษหรือไม่		
	(1) มี	0	0.00
	(2) ไม่มี	63	100.00
รวม		63	100.00

(ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนที่อยู่ในรัศมี 501 – 1,000 เมตร แสดงดังรูปที่ 3.4-5 และภาพถ่ายขณะสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนที่อยู่ในรัศมี 501 – 1,000 เมตร แสดงดังรูปที่ 3.4-6)

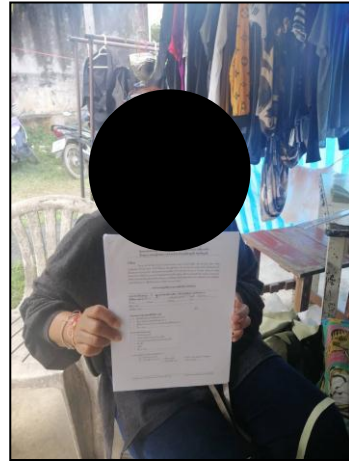




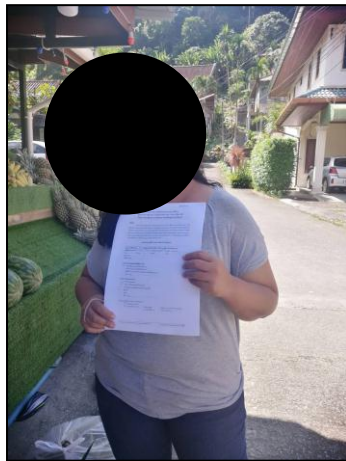




คุณมณีนุช ผาแดง  
บ้านเลขที่ 18



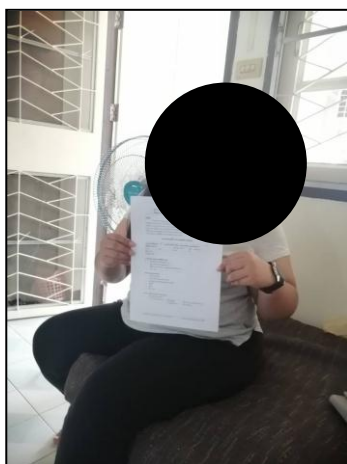
คุณลัดดา  
บ้านเลขที่ 27/15



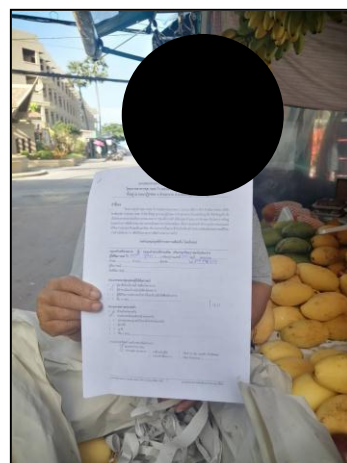
คุณเยาวลักษณ์ ช่อผล  
บ้านเลขที่ 109/5



คุณเจริญพล มโนวัลย์  
บ้านเลขที่ 107



คุณวรารักษ์ หนูเจียม  
บ้านเลขที่ 134



คุณทองศรี สุจิตรา  
บ้านเลขที่ 20/1

รูปที่ 3.4-6 ภาพถ่ายขณะสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนที่อยู่ในรัศมี 501 – 1,000 เมตร  
ที่มา : จากการสำรวจภาคสนาม, กันยายน 2565

● การสำรวจความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหว ในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ จำนวน 5 ตัวอย่าง ได้แก่

- 1) วัดกิตติสังฆาราม
- 2) โรงเรียนเทศบาลวัดกิตติสังฆาราม
- 3) โรงเรียนบ้านกะตะ (ตรีทศยุทธอุปถัมภ์)
- 4) สำนักปฏิบัติธรรมพระธาตุพนมภูเก็ต
- 5) พุทธอุทยานยอดเขานาคเกิด

สำหรับผลการตอบแบบสำรวจความคิดเห็น มีรายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นและระยะห่างจากพื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 3.4-25 และหนังสือมอบอำนาจจากผู้มีอำนาจสูงสุดของหน่วยงาน แสดงดังภาคผนวกที่ 7

(ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร แสดงดังรูปที่ 3.4-7 และภาพถ่ายขณะสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนที่อยู่ในรัศมี 501 – 1,000 เมตร แสดงดังรูปที่ 3.4-8)

ตารางที่ 3.4-25 รายละเอียดกลุ่มตัวอย่างที่เป็นพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ

ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวลกับการดำเนินการของโครงการ	ข้อเสนอแนะ
<p><u>ระดับน้อย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง</li> <li>- ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร</li> <li>- ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</li> </ul> <p><u>ระดับปานกลาง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง</li> <li>- ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง</li> </ul>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</li> </ul>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ทางโครงการดูแลเรื่องการใช้พื้นที่ไม่ให้กระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>- ให้ทางโครงการดูแลเรื่องการก่อสร้างเพื่อไม่ให้เกิดดินทรุด</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ทางโครงการดูแลเรื่องการใช้พื้นที่ไม่ให้กระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง</li> </ul>
<p><u>ระดับน้อย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง</li> <li>- ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง</li> <li>- ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง</li> <li>- ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร</li> <li>- ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</li> <li>- ปัญหาการเกิดอัคคีภัย</li> <li>- ปัญหาจากภัยธรรมชาติ</li> </ul>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ระดับปานกลาง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย</li> <li>- ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p><u>ระดับปานกลาง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย</li> <li>- ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ</li> </ul>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul>

ตารางที่ 3.4-25 รายละเอียดกลุ่มตัวอย่างที่เป็นพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ (ต่อ)

	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวลกับการดำเนินการของโครงการ	ข้อเสนอแนะ
	<p><b>ระดับปานกลาง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน</li> <li>- ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก</li> <li>- ปัญหาการจัดเก็บขยะไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง</li> <li>- ปัญหาขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน</li> <li>- ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</li> </ul> <p><b>ระดับมาก</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง</li> <li>- ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ</li> </ul>		
	<p><b>ระดับน้อย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาจากภัยธรรมชาติ</li> </ul> <p><b>ระดับปานกลาง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้</li> <li>- ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้</li> <li>- ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง</li> <li>- ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ</li> <li>- ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน</li> <li>- ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p><b>ระดับต่ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการน้ำเสีย</li> </ul> <p><b>ระดับปานกลาง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การระบายน้ำ</li> <li>- คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน</li> <li>- การจราจร</li> <li>- ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย</li> </ul> <p><b>ระดับมาก</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เศรษฐกิจและสังคม</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul>

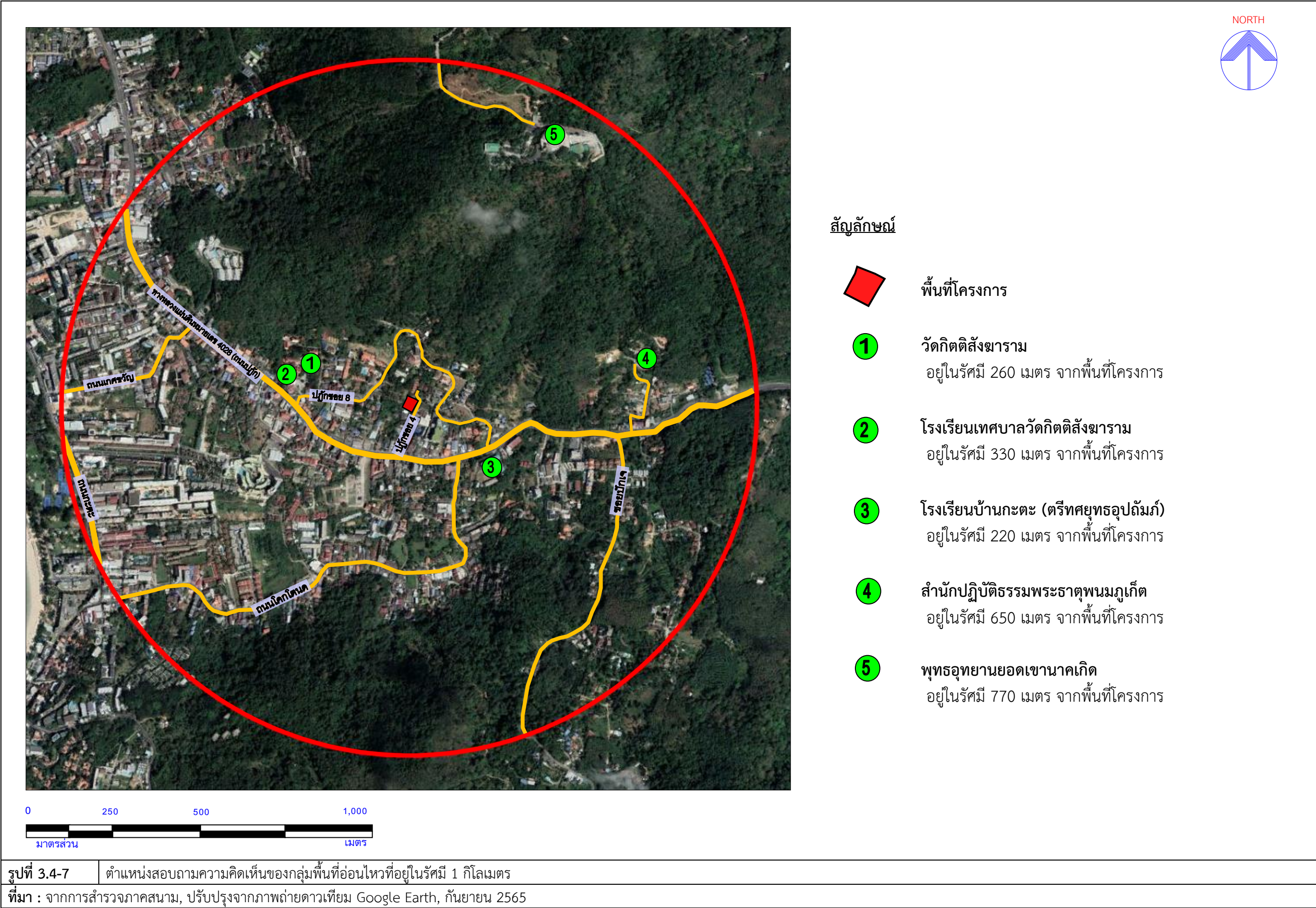
ตารางที่ 3.4-25 รายละเอียดกลุ่มตัวอย่างที่เป็นพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ (ต่อ)

	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวลกับการดำเนินการของโครงการ	ข้อเสนอแนะ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาการจัดเก็บขยะไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง</li> <li>- ปัญหาขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน</li> <li>- ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง</li> <li>- ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง</li> <li>- ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง</li> </ul> <p><b>ระดับมาก</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</li> </ul> <p><b>ระดับมากที่สุด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร</li> <li>- ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำใช้</li> </ul> <p><b>ระดับมากที่สุด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการขยะมูลฝอย</li> <li>- ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ</li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p><b>ระดับมาก</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เศรษฐกิจและสังคม</li> <li>- น้ำใช้</li> <li>- การจัดการน้ำเสีย</li> <li>- การระบายน้ำ</li> <li>- การจัดการขยะมูลฝอย</li> <li>- การใช้ไฟฟ้า</li> <li>- คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน</li> <li>- การจราจร</li> <li>- ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย</li> </ul> <p><b>ระดับมากที่สุด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ</li> </ul>	
	<p><b>ระดับน้อย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร</li> </ul> <p><b>ระดับมากที่สุด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p><b>ระดับต่ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เศรษฐกิจและสังคม</li> </ul> <p><b>ระดับปานกลาง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การใช้ไฟฟ้า</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อยากให้ทางโครงการดูแลเรื่องฝุ่นละอองไม่ให้คนที่อยู่รอบข้างเดือดร้อน</li> <li>- ให้ทางโครงการระวังเรื่องการก่อสร้างและการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> </ul>

ตารางที่ 3.4-25 รายละเอียดกลุ่มตัวอย่างที่เป็นพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ (ต่อ)

	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวลกับการดำเนินการของโครงการ	ข้อเสนอแนะ
		<u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีข้อห่วงกังวล	<u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีข้อเสนอแนะ
	<u>ระดับน้อย</u> - ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร - ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน <u>ระดับปานกลาง</u> - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง - ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - ไม่มีข้อห่วงกังวล  <u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีข้อห่วงกังวล	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - ให้ทางโครงการดูแลเรื่องการใช้รถไม่ให้กระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง - ให้ทางโครงการดูแลเรื่องรถก่อสร้างเพื่อไม่ให้เกิดดินรุด  <u>ระยะดำเนินการ</u> - ให้ทางโครงการดูแลเรื่องการใช้รถไม่ให้กระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง









พระครูวิสุทธิกิตติยาภรณ์-ปริสุทโธ  
ตำแหน่ง เจ้าอาวาสวัดกิตติสังฆาราม และเจ้าคณะอำเภอบึงสามพัน



พระครูสังคะระ สุระพงศ์  
ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปฏิบัติธรรมพระธาตุพนมภูเก็ต

รูปที่ 3.4-8 | ภาพถ่ายขณะสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่รัศมี 1 กิโลเมตร  
ที่มา : จากการสำรวจภาคสนาม, กันยายน 2565



● การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการ ในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง ได้แก่

- 1) สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกะรน
- 2) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้ากะรน

สำหรับผลการตอบแบบสำรวจความคิดเห็น มีรายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นและระยะห่างจากพื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 3.4-26 และหนังสือมอบอำนาจจากผู้มีอำนาจสูงสุดของหน่วยงาน แสดงดังภาคผนวกที่ 7

(ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร แสดงดังรูปที่ 3.4-9)

ตารางที่ 3.4-26 รายละเอียดกลุ่มตัวอย่างที่เป็นหน่วยงานราชการที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ

	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวลกับการดำเนินการของโครงการ	ข้อเสนอแนะ
	<p><u>ระดับน้อย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำในธรรมชาติ</li> <li>- ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน</li> <li>- ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก</li> <li>- ปัญหาการจัดเก็บขยะไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง</li> <li>- ปัญหาขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน</li> <li>- ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร</li> <li>- ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</li> <li>- ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</li> <li>- ปัญหาการเกิดอัคคีภัย</li> <li>- ปัญหาจากภัยธรรมชาติ</li> </ul> <p><u>ระดับปานกลาง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้</li> <li>- ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้</li> <li>- ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง</li> <li>- ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง</li> <li>- ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง</li> </ul>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ระดับต่ำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน</li> <li>- การจราจร</li> <li>- ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย</li> </ul> <p><u>ระดับปานกลาง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เศรษฐกิจและสังคม</li> <li>- น้ำใช้</li> <li>- การจัดการน้ำเสีย</li> <li>- การจัดการขยะมูลฝอย</li> <li>- การใช้ไฟฟ้า</li> <li>- ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่แสดงความคิดเห็น</li> </ul>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่แสดงความคิดเห็น</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul>

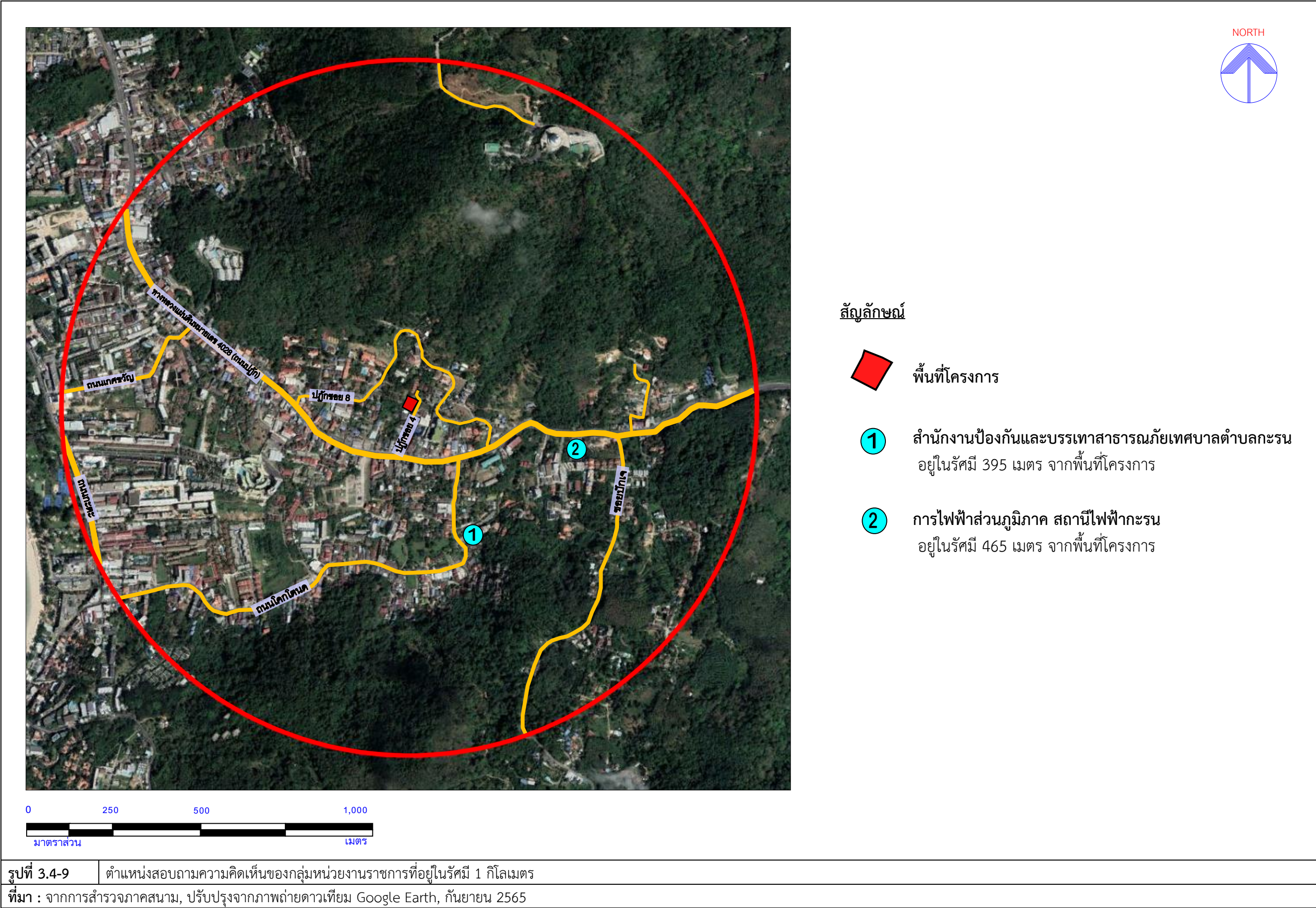
ตารางที่ 3.4-26 รายละเอียดกลุ่มตัวอย่างที่เป็นหน่วยงานราชการที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ

	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวลกับการดำเนินการของโครงการ	ข้อเสนอแนะ
	<p><b>ระดับน้อย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้</li> <li>- ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง</li> <li>- ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง</li> <li>- ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง</li> <li>- ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร</li> <li>- ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</li> <li>- ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</li> <li>- ปัญหาการเกิดอัคคีภัย</li> <li>- ปัญหาจากภัยธรรมชาติ</li> </ul> <p><b>ระดับปานกลาง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง</li> <li>- ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก</li> <li>- ปัญหาขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน</li> </ul> <p><b>ระดับมาก</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำในธรรมชาติ</li> <li>- ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน</li> <li>- ปัญหาการจัดเก็บขยะไม่ทัน/</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p><u>ไม่แสดงความคิดเห็น</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เศรษฐกิจและสังคม</li> <li>- น้ำใช้</li> <li>- การจัดการน้ำเสีย</li> <li>- การระบายน้ำ</li> <li>- การจัดเก็บขยะมูลฝอย</li> <li>- การจราจร</li> <li>- ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ</li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p><u>ไม่แสดงความคิดเห็น</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เศรษฐกิจและสังคม</li> <li>- น้ำใช้</li> <li>- การจัดการน้ำเสีย</li> <li>- การระบายน้ำ</li> <li>- การจัดเก็บขยะมูลฝอย</li> <li>- การจราจร</li> <li>- ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul>

ตารางที่ 3.4-26 รายละเอียดกลุ่มตัวอย่างที่เป็นหน่วยงานราชการที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ

สถานที่	ระยะห่างจากโครงการ	รายละเอียดพื้นที่อ่อนไหว	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวลกับการดำเนินการของโครงการ	ข้อเสนอแนะ
			<p>มูลฝอยตกค้าง</p> <p><u>ระดับมากที่สุด</u></p> <p>- ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้</p>		







• การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีบ้านติดโครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง

ในการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีบ้านติดโครงการ พบว่า ประชาชนที่มีบ้านเรือนอยู่ติดหรือใกล้เคียงโครงการมากที่สุด มีจำนวน 2 หลัง (สำรวจ 100%) คิดเป็น 2 ตัวอย่าง คือ



โดยมีรายละเอียดการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ติดโครงการ แสดงดังตารางที่ 3.4-27

ตารางที่ 3.4-27 สรุปความคิดเห็นของประชาชนที่มีบ้านติดโครงการ

	ข้อเสนอแนะ
	<p><u>ช่วงก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลเรื่องเสียง ฝุ่นละออง และความวุ่นวาย ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ดูแลเรื่องพื้นที่จราจร ไม่ให้เกิดขวางเส้นทางจราจร</li> </ul> <p><u>ช่วงเปิดดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลเรื่องการจัดการพื้นที่จราจร เนื่องจากมีผลกระทบมากหากทางโครงการจราจรกีดขวางเส้นทางจราจร</li> </ul>
	<p><u>ช่วงก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ทางโครงการดูแลเรื่องเสียง ฝุ่นละออง ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ควรจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพ และการระบายน้ำเสียออกสู่ภายนอกไม่ให้ผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงเดือดร้อน</li> <li>- ควรทำการก่อสร้างในช่วงเวลา 8.00-17.00 น.</li> <li>- ควรจัดการเรื่องพื้นที่จราจรที่เข้า-ออกโครงการ หรือรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย</li> <li>- ควรจัดให้มีระบบการจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ</li> </ul> <p><u>ช่วงเปิดดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมผู้พักอาศัยภายในโครงการไม่ให้ทิ้งขยะลงสู่พื้นที่ข้างเคียง เช่น ก้นบุหรี่ เป็นต้น</li> <li>- ดูแลเรื่องน้ำใช้ให้เรียบร้อย ไม่ให้มีผลกระทบต่อผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ทำการก่อสร้างโครงการให้ถูกต้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>

ประชาชนที่มีบ้านติดโครงการ มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการของโครงการ ซึ่งสามารถสรุปได้ ดังนี้

1. ข้อห่วงกังวลของประชาชนที่มีบ้านติดโครงการในช่วงก่อสร้างโครงการ

ระดับปานกลาง

- การจัดการน้ำเสีย

- การระบายน้ำ
- การจัดการขยะมูลฝอย

ระดับสูง

- น้ำใช้
- การจราจร
- ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ

ระดับสูงมาก

- คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน

ไม่แสดงความคิดเห็น

- ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย

2. ข้อห่วงกังวลของประชาชนที่มีบ้านติดโครงการในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ

ระดับปานกลาง

- น้ำใช้
- การจัดการขยะมูลฝอย
- คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน

ระดับสูง

- การจัดการน้ำเสีย
- การระบายน้ำ
- การจราจร

ไม่แสดงความคิดเห็น

- ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย
- ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ

จากข้อห่วงกังวลของประชาชนที่มีบ้านติดโครงการ ทางโครงการจึงจัดทำตารางมาตรการสำหรับข้อห่วงกังวลของประชาชนที่มีบ้านติดโครงการ แสดงดังตารางที่ 3.4-28

ตารางที่ 3.4-28 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่มีบ้านติดโครงการ

ประเด็นที่ห่วงกังวล	มาตรการป้องกันและแก้ไข
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน</b>	<b>ช่วงก่อสร้าง</b> 1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา 3. ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทราย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 4. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังนั่งร้านด้านนอก ให้มี

ตารางที่ 3.4-28 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่มีบ้านติดโครงการ

ประเด็นที่ห่วงกังวล	มาตรการป้องกันและแก้ไข
1.1 คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>ความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร</p> <p>5. ล้างล้อรถบรรทุกที่เข้า-ออก โครงการทุกครั้ง เพื่อลดผลกระทบจากเศษดินของรถบรรทุกที่จะวิ่งออกสู่ถนนภายนอกโครงการ</p> <p>6. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00 - 17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของผู้อยู่อาศัยในอาคารใกล้เคียงโครงการ</p> <p>7. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</p> <p>8. ให้ทางโครงการจัดการเรื่องฝุ่นละออง และเสียงจากการก่อสร้างโดยทำการปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เรียบร้อย</p> <p>9. ช่วงเวลาหลัง 17.00 น. หากมีการก่อสร้าง ให้มีการก่อสร้างกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง</p> <p>10. จัดให้มีการใช้สลับกันโดยรอบโครงการ</p> <p>11. ดูแลเรื่องเสียง ฝุ่นละออง และความวุ่นวาย ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>12. การก่อสร้างของโครงการไม่ควรตอกเสาเข็มเนื่องจากเกิดเสียงดัง ทำให้ผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบโครงการได้รับความเดือดร้อน</p> <p><b>ช่วงดำเนินการ</b></p> <p>1. ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย กวดขันให้รถที่เข้ามาจอดต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง เพื่อสุขภาพของส่วนรวม</p> <p>2. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อดูดซับปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากรถยนต์</p> <p>3. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จะต้องไม่มีทิศทางหันเข้าสู่อาคารข้างเคียง ทางคนสัญจร และจะต้องอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงไม่น้อยกว่า 5 เมตร</p> <p>4. ควบคุมดูแลไม่ให้มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อน (หลังเวลา 18.00 น.)</p>
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 การใช้ไฟฟ้า	<p><b>ช่วงก่อสร้าง</b></p> <p>1. จัดให้มีแผงควบคุมวงจรไฟฟ้า พร้อมสะพานไฟที่สามารถตัดวงจรกระแสไฟฟ้าได้ทันทีที่เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง</p> <p>2. หากอุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดชำรุดต้องมีการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ก่อนนำมาใช้งานใหม่</p> <p><b>ช่วงดำเนินการ</b></p> <p>1. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านระบบไฟฟ้า ไว้คอยดูแลระบบไฟฟ้า ให้สามารถใช้งานอยู่เสมอ</p>



ตารางที่ 3.4-28 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่มีบ้านติดโครงการ

ประเด็นที่ห่วงกังวล	มาตรการป้องกันและแก้ไข
2.1 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	<p>2. จัดให้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบป้องกันฟ้าผ่า ตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ และติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าระบบสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามมาตรฐาน</p> <p>3. รณรงค์ให้พนักงาน และผู้เข้ามาใช้บริการ ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน เบอร์ 5 และอายุการใช้งานยาวนาน</p> <p>4. จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างโดยรอบอาคาร เพื่อเพิ่มแสงสว่างให้กับทั่วทุกบริเวณภายในโครงการ โดยเฉพาะเวลากลางคืน เพื่อความปลอดภัย</p>
2.2 การใช้น้ำ	<p><b>ช่วงก่อสร้าง</b></p> <p>1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>2. ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดให้มากที่สุด รวมทั้งรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>3. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อที่จ่ายน้ำในจุดในที่ก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p><b>ช่วงดำเนินการ</b></p> <p>1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในโครงการ เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการ</p> <p>2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบมีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที</p> <p>3. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำของโครงการ</p> <p>4. ดูแลเรื่องน้ำใช้ให้เรียบร้อย ไม่ให้มีผลกระทบต่อผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>
2.3 การจัดการน้ำเสีย	<p><b>ช่วงก่อสร้าง</b></p> <p>1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่ถูกสุขลักษณะ และดูแลส้วมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ รวมทั้งกำชับเข้มงวดให้คนงานก่อสร้างจัดการสิ่งปฏิกูลและขับถ่ายเฉพาะในห้องส้วมที่จัดไว้ให้เท่านั้น</p> <p>2. กำชับให้คนงานมาชำระล้างร่างกายและเศษวัสดุจากเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่บริเวณชำระล้างที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น</p> <p>3. ควรจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพ</p> <p><b>ช่วงดำเนินการ</b></p> <p>1. ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบฯ เพื่อให้บำบัดน้ำเสียได้มาตรฐานน้ำทิ้ง</p> <p>2. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลหรือช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>3. จัดให้มีระบบกรองและฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้ง ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ตามที่ได้ออกแบบไว้ทุกประการ</p>

ตารางที่ 3.4-28 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่มีบ้านติดโครงการ

ประเด็นที่ห่วงกังวล	มาตรการป้องกันและแก้ไข
2.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม อ)	<p><b>ช่วงก่อสร้าง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบๆ บริเวณขาระล้าง เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่บ่อ</li> <li>2. จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำชั่วคราวอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการอุดตันและการกีดขวางทางระบายน้ำ</li> <li>3. ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้อุดตัน/ตันขึ้น</li> <li>4. จัดให้มีระบบระบายน้ำเสียออกสู่ภายนอกที่มีประสิทธิภาพ ไม่ให้ผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงเดือดร้อน</li> </ol> <p><b>ช่วงดำเนินการ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ เพื่อหน่วงน้ำส่วนเกินได้อย่างเพียงพอ</li> <li>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ และระบบบ่อหน่วงน้ำที่ติดตั้งไว้ รวมทั้งอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา</li> <li>3. ทำการตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ ถ้ามีการอุดตันจะต้องทำการขุดลอกทันที เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ต่อเนื่อง</li> <li>4. ทำการติดตั้งบ่อดักขยะ ที่บ่อกักน้ำสุดท้าย เพื่อดักขยะไม่ให้ไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>5. จัดให้มีระบบระบายน้ำเสียออกสู่ภายนอกที่มีประสิทธิภาพ ไม่ให้ผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงเดือดร้อน</li> </ol>
2.5 การจัดการขยะ	<p><b>ช่วงก่อสร้าง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุดเพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ</li> <li>2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิด ตั้งไว้ในพื้นที่โครงการ</li> <li>3. เศษวัสดุที่จะนำออกไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการ จะต้องมียาไบหรือเครื่องป้องกันการรบกวนบนผิวจราจร</li> <li>4. จัดให้มีระบบการจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ</li> </ol> <p><b>ช่วงดำเนินการ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีภาชนะรองรับขยะจากอาคาร หรือแต่ละส่วนอย่างเพียงพอ</li> <li>2. ขยะแห้งที่สามารถนำไปใช้ได้อีก เช่น โลหะ ขวด พลาสติก และกระดาษหนังสือพิมพ์ ให้พนักงานทำความสะอาดคัดแยกขยะและเก็บไว้ขายให้กับผู้รับซื้อเพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอย</li> <li>3. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณที่พักขยะรวม หลังการเก็บขนขยะทุกครั้ง และต่อท่อน้ำเสียจากน้ำชะขยะและการล้างห้องพักขยะเข้าไปบำบัดน้ำเสียยังบ่อบำบัดน้ำเสียรวม</li> <li>4. ควบคุมผู้พักอาศัยภายในโครงการไม่ให้ทิ้งขยะลงสู่พื้นที่ข้างเคียง เช่น ก้นบุหรี่ เป็นต้น</li> </ol>

ตารางที่ 3.4-28 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่มีบ้านติดโครงการ

ประเด็นที่ห่วงกังวล	มาตรการป้องกันและแก้ไข
2.6 การคมนาคมและการขนส่ง	<p><b>ช่วงก่อสร้าง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</li> <li>2. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก</li> <li>3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ช้าได้ไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน</li> <li>4. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงโมงเร่งด่วน</li> <li>5. ดูแลเรื่องพื้นที่จอดรถ ไม่ให้กีดขวางเส้นทางจราจร</li> </ol> <p><b>ช่วงดำเนินการ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก</li> <li>2. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจราจรภายในลานจอดรถของโครงการ</li> <li>3. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อความสะดวกและปลอดภัยของผู้ใช้ถนน</li> <li>4. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผู้พักอาศัย ห้ามจอดรถริมถนนทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหายต่อถนนดังกล่าว</li> <li>5. ดูแลเรื่องการจัดการพื้นที่จอดรถ เนื่องจากมีผลกระทบมากหากทางโครงการจอดรถกีดขวางเส้นทางจราจร</li> </ol>
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.1 เศรษฐกิจและสังคม	<p><b>ช่วงก่อสร้าง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผู้รับเหมาต้องเผื่อระวัง สอดส่องดูแลความประพฤติของคนงานมิให้ก่อความเดือดร้อน และปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกันและประชาชนใกล้เคียง พร้อมทั้งร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการแก้ปัญหา</li> <li>2. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีบทลงโทษคนงานอย่างชัดเจนในกรณีที่มีปัญหาเกิดขึ้น รวมทั้งต้องร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการควบคุมดูแล เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในด้านต่างๆ</li> </ol> <p><b>ช่วงดำเนินการ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการต้องกำหนดนโยบายในการว่าจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานในโครงการส่วนหนึ่ง</li> <li>2. หากมีข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างให้โครงการรีบทำความเข้าใจกับชุมชนในข้อร้องเรียนดังกล่าว พร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยด่วน</li> </ol>

ตารางที่ 3.4-28 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่มีบ้านติดโครงการ

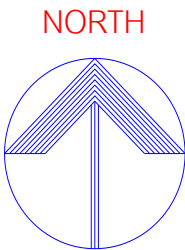
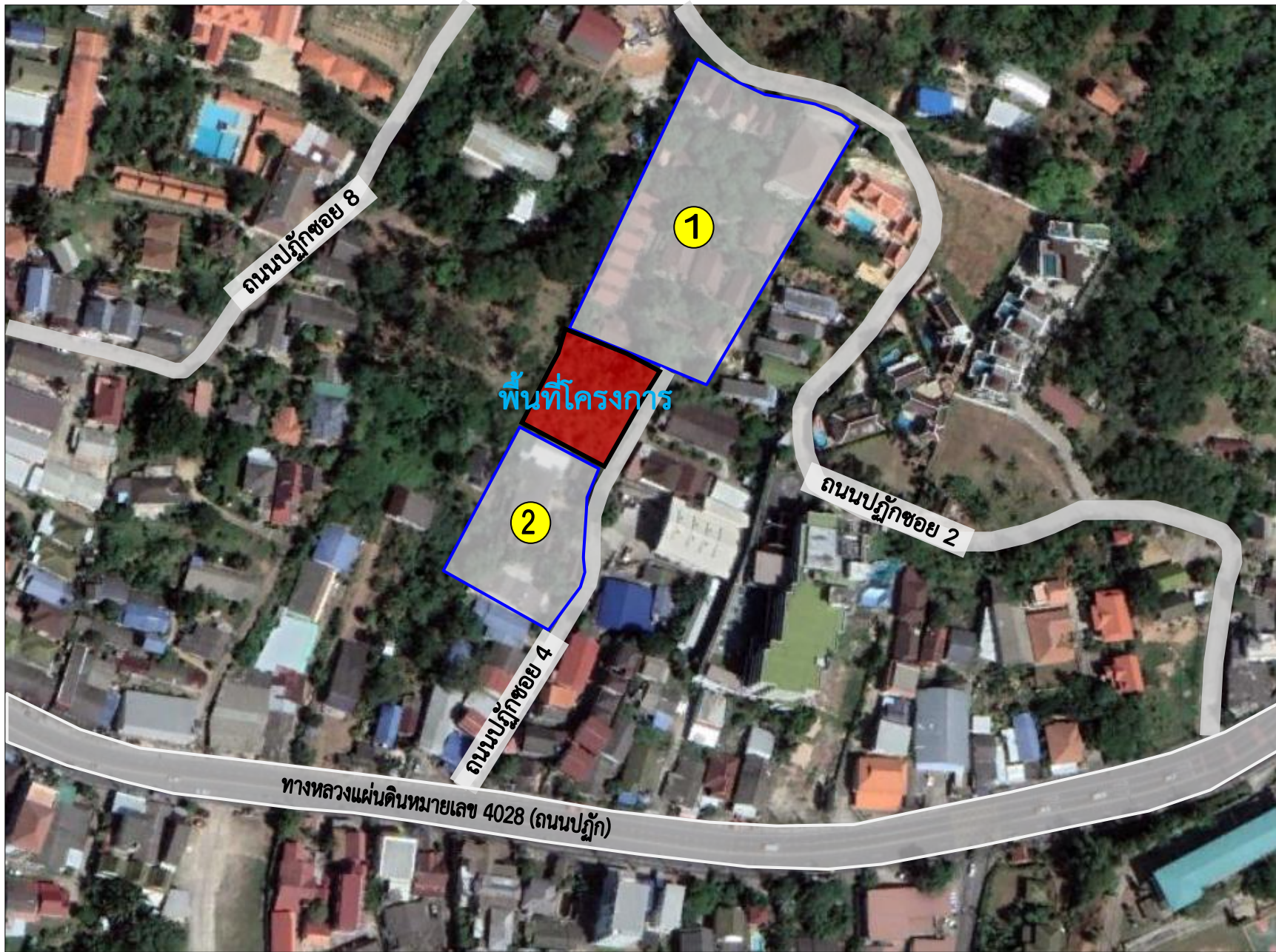
ประเด็นที่ห่วงกังวล	มาตรการป้องกันและแก้ไข
<b>3.2 ความปลอดภัย</b> <b>สาธารณะและการเกิด</b> <b>อัคคีภัย</b>	<p><b>ช่วงก่อสร้าง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงานอย่างเข้มงวด</li> <li>2. จัดหาป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือน และหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น</li> <li>3. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>4. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง</li> <li>5. ให้ระมัดระวังและควบคุมดูแลขณะใช้งานเครื่องมือ เครื่องจักรหรือในระหว่างการขนย้ายวัสดุก่อสร้างและเครื่องมือ เครื่องจักรเพื่อให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด</li> <li>6. หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ ให้ทางผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบ รวมถึงชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน</li> <li>7. การเดินสายไฟทุกชั้นตอนจะต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ</li> <li>8. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมออย่างน้อย 1 เดือน/ครั้ง</li> <li>9. จัดให้มีบริเวณสูบบุหรี่สำหรับคนงาน โดยให้อยู่ห่างจากวัสดุติดไฟให้มากที่สุด และกำชับให้ดับบุหรี่ให้สนิททุกครั้ง</li> <li>10. ให้ทางผู้รับเหมาดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้าง สร้างความวุ่นวายแก่พื้นที่ข้างเคียง</li> </ol> <p><b>ช่วงดำเนินการ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย และอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>2. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ตามที่ได้ออกแบบไว้ทุกประการ ซึ่งต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>3. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้ แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์ และผู้พักอาศัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทั่วทั้งที่ และไม่ตกใจกลัว</li> <li>4. จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ และการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานงานกับสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุดเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>5. ติดตั้งแบบแปลนแผนผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งถังอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ป้ายบอกชั้น เส้นทางอพยพหนีไฟและจุดรวมพล โดยติดตั้งแบบแปลนแผนผังดังกล่าวไว้ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร</li> </ol>
<b>3.3 ทัศนียภาพและ</b> <b>สุนทรียภาพ</b>	<p><b>ช่วงก่อสร้าง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำรั้วรอบพื้นที่โครงการ ด้วยผ้าใบหรือตาข่ายหรือสังกะสี หรือกำแพง ที่มี ความสูงอย่างน้อย 2.0 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่</li> </ol>

ตารางที่ 3.4-28 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่มีบ้านติดโครงการ

ประเด็นที่ห่วงกังวล	มาตรการป้องกันและแก้ไข
3.3 ทัศนียภาพและ สุนทรียภาพ (ต่อ)	<p>ไม่ดีจากการก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2. จัดให้มีผ้าคลุมอาคารที่ก่อสร้างเพื่อลดภาพที่ไม่น่ามองในช่วงก่อสร้างรวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองจากตัวอาคารร่วมด้วย</li><li>3. ควรทำการก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อไม่ให้ดบังทัศนียภาพ</li></ol> <p><b>ช่วงดำเนินการ</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อใช้เป็นพื้นที่พักผ่อน เพิ่มความสวยงามและทัศนียภาพที่ดีภายในโครงการ</li><li>2. เลือกใช้วัสดุตกแต่งอาคารให้กลมกลืนกับอาคารและชุมชนโดยรอบอาคารตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้</li><li>3. ควบคุมดูแลอาคารบริเวณพื้นที่สีเขียวรอบอาคารให้มีสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ</li></ol>

(ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มติดโครงการ แสดงดังรูปที่ 3.4-10)





สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่โครงการ
	กะตะฮิลล์ เอ้าส์
	บ้านอยู่อาศัย เลขที่ 11

รูปที่ 3.4-10 | ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มติดโครงการ  
ที่มา : จากการสำรวจภาคสนาม, ปรับปรุงจากภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth, กันยายน 2565

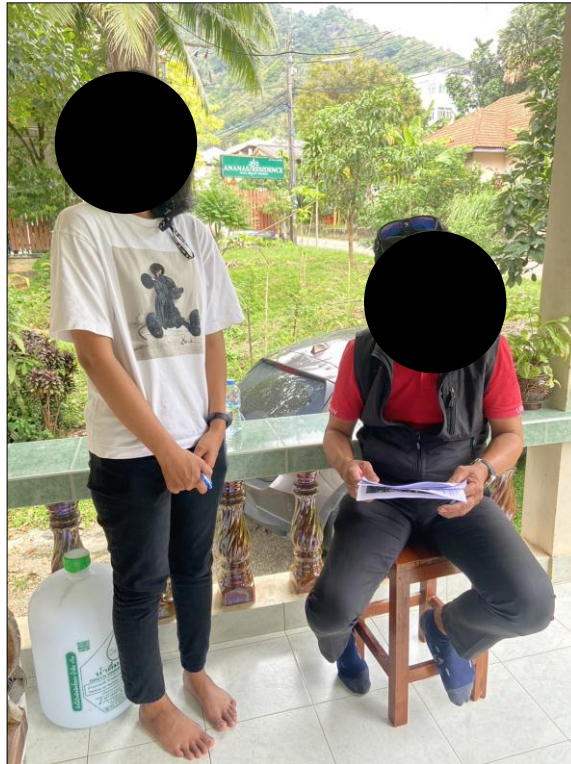
- การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน

ที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นของคำเพชร พัฒกอ ตำแหน่งผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2565 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2565 โดยรายละเอียดการสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน แสดงดังตารางที่ 3.4-29 และภาพถ่ายขณะทำแบบสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน ตำบลกะรน อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต แสดงดังรูปที่ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-29 รายละเอียดการสำรวจความคิดเห็นของคุณคำเพชร พัฒกอ ตำแหน่งผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

รายละเอียดผู้ตอบแบบสอบถาม	ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวลกับการดำเนินการของโครงการ	ข้อเสนอแนะ
<p><b>ผู้ให้ความคิดเห็น</b>  <b>ชื่อ :</b> คุณคำเพชร พัฒกอ  (ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต)  <b>อายุ :</b> 51 ปี  <b>เพศ :</b> ชาย  <b>ระดับการศึกษา</b> มัธยมศึกษาตอนปลาย  <b>นับถือศาสนา :</b> พุทธ</p>	<p><b>ระดับน้อย</b>  - ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน  - ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก  - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง  - ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง  - ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง  - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร  - ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p><b>ระดับมาก</b>  - ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้</p> <p><b>ระดับมากที่สุด</b>  - ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b>  <b>ระดับปานกลาง</b>  - การจัดการน้ำเสีย  - การระบายน้ำ  - การใช้ไฟฟ้า  - ความปลอดภัยสาธารณะและการเกิดอัคคีภัย</p> <p><b>ระดับมาก</b>  - คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน  - การจราจร</p> <p><b>ไม่แสดงความคิดเห็น</b>  - ทักษะภาพและสุนทรียภาพ</p> <p><b>ระยะดำเนินการ</b>  <b>ระดับปานกลาง</b>  - ทักษะภาพและสุนทรียภาพ</p> <p><b>ระดับสูง</b>  - น้ำใช้  - การจราจร</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b>  - ดูแลเรื่องความปลอดภัยของคนในพื้นที่ข้างเคียงโครงการไม่ให้ได้รับผลกระทบ  - ให้ทางผู้รับเหมาก่อสร้างกำชับคนงานก่อสร้างให้อยู่เฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ไม่ให้สร้างความวุ่นวายแก่ผู้ที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ  - ดูแลเรื่องการสาธารณสุข ความสะอาด  - ดูแลเรื่องฝุ่นละออง และเสียงจากการก่อสร้างให้เกิดผลกระทบให้น้อยที่สุด หากมีการก่อสร้างล่วงเวลาให้แจ้งชาวบ้านที่อาศัยอยู่โดยรอบ และควรทำการก่อสร้างล่วงเวลาได้ไม่เกิน 2 ชั่วโมง  - ดูแลและจัดการเรื่องการขนส่งวัสดุก่อสร้าง การเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง</p> <p><b>ระยะดำเนินการ</b>  - ให้ทางโครงการดูแลเรื่องความปลอดภัยของคนในพื้นที่ด้วย  - ให้ทางโครงการดูแลเรื่องการจราจรเข้า-ออกพื้นที่โครงการจากถนนปฎักเข้าสู่ถนนปฎักซอย 4 เนื่องจากบริเวณนั้นการจราจรค่อนข้างเร็ว  - ให้ทางโครงการดูแล และจัดการเรื่องการบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำ ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง</p>





คุณคำเพชร พัทธก  
ตำแหน่งผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

รูปที่ 3.4-11

ภาพถ่ายขณะทำแบบสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน  
ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนาม, กันยายน 2565

## 8) ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ ครั้งที่ 2

ในการสำรวจความคิดเห็นด้านมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดัดแปลงอาคาร และช่วงดำเนินการของประชาชนต่อโครงการ ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 17-21 ตุลาคม 2565 แบ่งออกเป็น 5 กลุ่ม โดยให้สอดคล้องกับแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน (ที่มา : สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรกฎาคม 2560) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

### กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่

- ประชาชนที่มีบ้านติดโครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง โดยที่ปรึกษาได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 2 ตัวอย่าง
- คริวเรือนโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร จำนวน 67 ตัวอย่าง โดยที่ปรึกษาได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 63 ตัวอย่าง สำหรับอีก 4 ตัวอย่าง ยังไม่ให้ความคิดเห็นตอบแบบสำรวจกลับมาแก่โครงการ

### กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่

- คริวเรือนโดยรอบโครงการ ถัดจากรัศมี 100 เมตร ถึงรัศมี 500 เมตร จำนวน 250 ตัวอย่าง โดยที่ปรึกษาได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 250 ตัวอย่าง
- คริวเรือนโดยรอบโครงการ ถัดจากรัศมี 500 เมตร ถึงรัศมี 1 กิโลเมตร จำนวน 63 ตัวอย่าง โดยที่ปรึกษาได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 63 ตัวอย่าง

### กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 5 ตัวอย่าง ได้แก่

- 1) วัดกิตติสังฆาราม
- 2) โรงเรียนเทศบาลวัดกิตติสังฆาราม
- 3) โรงเรียนบ้านกะตะ (ตรีทศยุทธอุปถัมภ์)
- 4) สำนักปฏิบัติธรรมพระธาตุพนมภูเก็ต
- 5) พุทธอุทยานยอดเขานาคเกิด

โดยที่ปรึกษาได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 5 ตัวอย่าง

### กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 2 ตัวอย่าง ได้แก่

- 1) สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกะรน
- 2) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีไฟฟ้ากะรน

โดยที่ปรึกษาได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 2 ตัวอย่าง

กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 1 ตัวอย่าง ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โดยที่ปรึกษาได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 1 ตัวอย่าง

รวมจำนวนตัวอย่างของการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ จำนวน 390 ตัวอย่าง ซึ่งได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 386 ตัวอย่าง และยังไม่ให้ความคิดเห็นตอบแบบสำรวจกลับมาแก่โครงการ จำนวน 4 ตัวอย่าง และจากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 9-13 กันยายน 2565 (พื้นที่อ่อนไหว และหน่วยงานราชการ และกลุ่มผู้นำชุมชนทำการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างในวันที่ 9-12 กันยายน 2565) โดยความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็นมีเพิ่มเติมต่อโครงการนั้น ทำให้โครงการสามารถกำหนดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แสดงดังตารางที่ 3.4-30 ซึ่งในการสำรวจความคิดเห็นด้านมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของประชาชนต่อโครงการครั้งที่ 2 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- การสำรวจความคิดเห็นด้านมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของครัวเรือนที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร จำนวน 67 ตัวอย่าง โดยที่ปรีกษาได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับมา จำนวน 63 ตัวอย่าง และอีก 4 ตัวอย่าง ยังไม่ให้ความคิดเห็นตอบแบบสำรวจกลับมาแก่โครงการ (ภาคผนวกที่ 7) พบว่า โครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการมีความเพียงพอร้อยละ 100.00

- การสำรวจความคิดเห็นด้านมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของครัวเรือนที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการถัดจากรัศมี 100 เมตร ถึงรัศมี 500 เมตร จำนวน 250 ตัวอย่าง (ภาคผนวกที่ 7) พบว่า โครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการมีความเพียงพอ ร้อยละ 100.00

- การสำรวจความคิดเห็นด้านมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของครัวเรือนที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการถัดจากรัศมี 500 เมตร ถึงรัศมี 1 กิโลเมตร จำนวน 63 ตัวอย่าง (ภาคผนวกที่ 7) พบว่า โครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการมีความเพียงพอ ร้อยละ 100.00

- การสำรวจความคิดเห็นด้านมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 1 กิโลเมตร จำนวน 5 ตัวอย่าง (ภาคผนวกที่ 7) พบว่า โครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการมีความเพียงพอ ร้อยละ 100.00 ซึ่งจากเดิมมีข้อห่วงกังวลต่างๆ ดังนี้ ช่วงก่อสร้าง หวัข้อคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทราย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง) หวัข้อการจราจร (จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก) ทั้งนี้จากข้อห่วงกังวลต่างๆ ทางโครงการได้เพิ่มเติมมาตรการแก้ไขปัญหาและข้อห่วงกังวลจนครบทุกประเด็น พร้อมทั้งกำหนดให้เจ้าของโครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

- การสำรวจความคิดเห็นด้านมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของหน่วยงานราชการในรัศมี 1 กิโลเมตร จำนวน 2 ตัวอย่าง (ภาคผนวกที่ 7) พบว่า โครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการมีความเพียงพอ ร้อยละ 100.00 ซึ่งจากเดิมมีข้อห่วงกังวลต่างๆ ดังนี้ ช่วงก่อสร้าง หวัข้อเศรษฐกิจและสังคม หวัข้อน้ำใช้ หวัข้อการจัดการน้ำเสีย หวัข้อการระบายน้ำ หวัข้อการจัดการมูลฝอย หวัข้อทัศนียภาพและสุนทรียภาพ ทั้งนี้จากข้อห่วงกังวลต่างๆ ทางโครงการได้เพิ่มเติมมาตรการแก้ไขปัญหาและข้อห่วงกังวลจนครบทุกประเด็น พร้อมทั้งกำหนดให้เจ้าของโครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

● การสำรวจความคิดเห็นด้านมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของประชาชนที่บ้านติดโครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง (ภาคผนวกที่ 7) พบว่า โครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการมีความเพียงพอ ร้อยละ 100.00 โดยมีข้อเสนอแนะว่าให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง

● การสำรวจความคิดเห็นด้านมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของกลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 1 ตัวอย่าง (ภาคผนวกที่ 7) พบว่า โครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการมีความเพียงพอ ร้อยละ 100.00 โดยมีข้อเสนอแนะว่าให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด เพื่อเกิดผลกระทบให้น้อยที่สุด

ตารางที่ 3.4-30 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการอาคารชุด กะตะ วิว คอนโด (Kata View Condo)

ประเด็นที่ห่วงกังวล	มาตรการป้องกันและแก้ไข
<b>1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน</b>	<p><b>ช่วงก่อสร้าง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>ให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา</li> <li>ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทราย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังข้างร้านด้านนอก ให้มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร</li> <li>ล้างล้อรถบรรทุกที่เข้า-ออก โครงการทุกครั้ง เพื่อลดผลกระทบจากเศษดินของรถบรรทุกที่จะวิ่งออกสู่ถนนภายนอกโครงการ</li> <li>จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00 - 17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของผู้อยู่อาศัยในอาคารใกล้เคียงโครงการ</li> <li>วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</li> <li>ให้ทางโครงการจัดการเรื่องฝุ่นละออง และเสียงจากการก่อสร้างโดยทำการปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เรียบร้อย</li> <li>ช่วงเวลาหลัง 17.00 น. หากมีการก่อสร้าง ให้มีการก่อสร้างกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง</li> <li>จัดให้มีการใช้สลับกันโดยรอบโครงการ</li> <li>ดูแลเรื่องเสียง ฝุ่นละออง และความมึนวาย ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ol>

ตารางที่ 3.4-30 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการอาคารชุด กะตะ วิว คอนโด (Kata View Condo)

ประเด็นที่ห่วงกังวล	มาตรการป้องกันและแก้ไข
1.1 คุณภาพอากาศ เสี่ยงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>12. การก่อสร้างของโครงการไม่ควรตอกเสาเข็มเนื่องจากเกิดเสียงดัง ทำให้ผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบโครงการได้รับความเดือดร้อน</p> <p><b>ช่วงดำเนินการ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย กวดขันให้รถที่เข้ามาจอดต้องดับเครื่องยนต์ทุกคัน เพื่อสุขภาพของส่วนรวม</li> <li>2. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อดูดซับปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากรถยนต์</li> <li>3. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จะต้องไม่มีทิศทางหันเข้าสู่อาคารข้างเคียง ทางคนสัญจร และจะต้องอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงไม่น้อยกว่า 5 เมตร</li> <li>4. ควบคุมดูแลไม่ให้มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อน (หลังเวลา 18.00 น.)</li> </ol>
<p>2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>2.1 การใช้ไฟฟ้า</p>	<p><b>ช่วงก่อสร้าง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีแผงควบคุมวงจรไฟฟ้า พร้อมสะพานไฟที่สามารถตัดวงจรกระแสไฟฟ้าได้ทันทีที่เกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง</li> <li>2. หากอุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดชำรุดต้องมีการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ก่อนนำมาใช้งานใหม่</li> </ol> <p><b>ช่วงดำเนินการ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านระบบไฟฟ้า ไว้คอยดูแลระบบไฟฟ้า ให้สามารถใช้งานอยู่เสมอ</li> <li>2. จัดให้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบป้องกันฟ้าผ่า ตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ และติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าระบบสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามมาตรฐาน</li> <li>3. รณรงค์ให้พนักงาน และผู้เข้ามาใช้บริการ ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน เบอร์ 5 และอายุการใช้งานยาวนาน</li> <li>4. จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างโดยรอบอาคาร เพื่อเพิ่มแสงสว่างให้กับทั่วทุกบริเวณภายในโครงการ โดยเฉพาะเวลากลางคืน เพื่อความปลอดภัย</li> </ol>
2.2 การใช้น้ำ	<p><b>ช่วงก่อสร้าง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง</li> <li>2. ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดให้มากที่สุด รวมทั้งรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด</li> <li>3. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อที่จ่ายน้ำในจุดในที่ก่อสร้าง ให้</li> </ol>

ตารางที่ 3.4-30 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการอาคารชุด กะตะ วิว คอนโด (Kata View Condo)

ประเด็นที่ห่วงกังวล	มาตรการป้องกันและแก้ไข
2.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ  <u>ช่วงดำเนินการ</u> 1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ในโครงการ เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการ 2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 3. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำภายในโครงการอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำของโครงการ
2.3 การจัดการน้ำเสีย	<u>ช่วงก่อสร้าง</u> 1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่ถูกสุขลักษณะ และดูแลส้วมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ รวมทั้งกำชับเข้มงวดให้คนงานก่อสร้างจัดการสิ่งปฏิกูลและ ขี้ถ่ายเฉพาะในห้องส้วมที่จัดไว้ให้เท่านั้น 2. กำชับให้คนงานมาชำระล้างร่างกายและเศษวัสดุจากเครื่องมือและอุปกรณ์ ต่างๆ ที่บริเวณชำระล้างที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น 3. ควรจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพ  <u>ช่วงดำเนินการ</u> 1. ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบฯ เพื่อให้บำบัดน้ำเสียได้มาตรฐานน้ำทิ้ง 2. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลหรือช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 3. จัดให้มีระบบกรองและฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้ง ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ตามที่ได้ออกแบบไว้ทุกประการ
2.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<u>ช่วงก่อสร้าง</u> 1. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบๆ บริเวณชำระล้าง เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่บ่อป๋ม 2. จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำชั่วคราวอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการตื้นเขินและการกีดขวางทางระบายน้ำ 3. ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้อุดตัน/ตื้นเขิน 4. จัดให้มีระบบระบายน้ำเสียออกสู่ภายนอกที่มีประสิทธิภาพ ไม่ให้ผู้ที่อยู่อาศัย ข้างเคียงเดือดร้อน  <u>ช่วงดำเนินการ</u> 1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ เพื่อหน่วงน้ำส่วนเกินได้อย่างเพียงพอ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ และระบบบ่อหน่วงน้ำที่ติดตั้งไว้ รวมทั้งอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา 3. ทำการตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ ถ้ามีการอุดตัน

ตารางที่ 3.4-30 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการอาคารชุด กะตะ วิว คอนโด (Kata View Condo)

ประเด็นที่ห่วงกังวล	มาตรการป้องกันและแก้ไข
2.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p>จะต้องทำการขุดลอกพื้นที่ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดีอยู่เสมอ</p> <p>4. ทำการติดตั้งบ่อดักขยะ ที่บ่อบำบัดน้ำสุดท้าย เพื่อดักขยะไม่ให้ไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>5. จัดให้มีระบบระบายน้ำเสียออกสู่ภายนอกที่มีประสิทธิภาพ ไม่ให้ผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงเดือดร้อน</p>
2.5 การจัดการขยะ	<p><b>ช่วงก่อสร้าง</b></p> <p>1. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุดเพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ</p> <p>2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิด ตั้งไว้ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>3. เศษวัสดุที่จะนำออกไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการ จะต้องมียาสูบหรือเครื่องป้องกันการรบกวนกลิ่นบนผิวจราจร</p> <p>4. จัดให้มีระบบการจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ</p> <p><b>ช่วงดำเนินการ</b></p> <p>1. จัดให้มีภาชนะรองรับขยะจากอาคาร หรือแต่ละส่วนอย่างเพียงพอ</p> <p>2. ขยะแห้งที่สามารถนำไปใช้ได้ อีก เช่น โลหะ ขวด พลาสติก และกระดาษหนังสือพิมพ์ ให้พนักงานทำความสะอาดคัดแยกขยะและเก็บไว้ขายให้กับผู้รับซื้อ เพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอย</p> <p>3. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณที่พักขยะรวม หลังการเก็บขนขยะทุกครั้ง และต่อท่อระบายน้ำเสียจากน้ำชะขยะและการล้างห้องพักขยะเข้าไปบำบัดน้ำเสียยังบ่อบำบัดน้ำเสียรวม</p> <p>4. ควบคุมผู้พักอาศัยภายในโครงการไม่ให้ทิ้งขยะลงสู่พื้นที่ข้างเคียง เช่น ก้นบุหรี่ เป็นต้น</p>
2.6 การคมนาคมและการขนส่ง	<p><b>ช่วงก่อสร้าง</b></p> <p>1. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</p> <p>2. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก</p> <p>3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ขับได้ไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน</p> <p>4. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงโมงเร่งด่วน</p> <p>5. ดูแลเรื่องพื้นที่จอดรถ ไม่ให้กีดขวางเส้นทางจราจร</p> <p><b>ช่วงดำเนินการ</b></p> <p>1. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่</p>

ตารางที่ 3.4-30 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการอาคารชุด กะตะ วิว คอนโด (Kata View Condo)

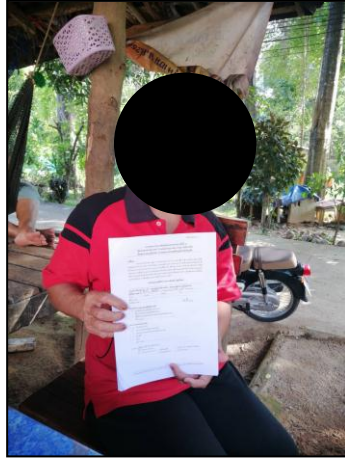
ประเด็นที่ห่วงกังวล	มาตรการป้องกันและแก้ไข
<b>2.6 การคมนาคมและการขนส่ง (ต่อ)</b>	<p>โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก</p> <p>2. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจราจรภายในลานจอดรถของโครงการ</p> <p>3. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อความสะดวกและปลอดภัยของผู้ใช้ถนน</p> <p>4. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผู้พักอาศัย ห้ามจอดรถริมถนนทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหายต่อถนนดังกล่าว</p> <p>6. ดูแลเรื่องการจัดการพื้นที่จอดรถ เนื่องจากมีผลกระทบมากหากทางโครงการจอดรถกีดขวางเส้นทางจราจร</p>
<b>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>3.1 เศรษฐกิจและสังคม</b>	<p><b>ช่วงก่อสร้าง</b></p> <p>1. ผู้รับเหมาต้องเผื่อระวัง สอดส่องดูแลความประพฤติของคณงานมิให้ก่อความเดือดร้อน และปัญหาต่างๆ แก่คณงานด้วยกันและประชาชนใกล้เคียง พร้อมทั้งร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการแก้ปัญหา</p> <p>2. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีบทลงโทษคณงานอย่างชัดเจนในกรณีที่มีปัญหาเกิดขึ้น รวมทั้งต้องร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการควบคุมดูแล เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในด้านต่างๆ</p> <p>3. โครงการต้องมีการจัดการควบคุมด้านสาธารณสุขของคณงาน</p> <p><b>ช่วงดำเนินการ</b></p> <p>1. โครงการต้องกำหนดนโยบายในการว่าจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานในโครงการส่วนหนึ่ง</p> <p>2. หากมีข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างให้โครงการรีบทำความเข้าใจกับชุมชนในข้อร้องเรียนดังกล่าว พร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยด่วน</p>
<b>3.2 ความปลอดภัย สาธารณะและการเกิดอัคคีภัย</b>	<p><b>ช่วงก่อสร้าง</b></p> <p>1. จัดให้มีหัวหน้าคณงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคณงานอย่างเข้มงวด</p> <p>2. จัดหาป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือน และหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น</p> <p>3. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>4. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง</p> <p>5. ให้ระมัดระวังและควบคุมดูแลขณะใช้งานเครื่องมือ เครื่องจักรหรือในระหว่างการขนย้ายวัสดุก่อสร้างและเครื่องมือ เครื่องจักรเพื่อให้เกิดความปลอดภัยมากที่สุด</p> <p>6. หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ ให้ทางผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบ รวมถึงชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน</p>



ตารางที่ 3.4-30 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการอาคารชุด กะตะ วิว คอนโด (Kata View Condo)

ประเด็นที่ห่วงกังวล	มาตรการป้องกันและแก้ไข
3.2 ความปลอดภัย สาธารณะและการเกิด อัคคีภัย (ต่อ)	<p>7. การเดินสายไฟทุกชั้นตอนจะต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ</p> <p>8. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมออย่างน้อย 1 เดือน/ครั้ง</p> <p>9. จัดให้มีบริเวณสุขุบนุหรีสำหรับคนงาน โดยให้อยู่ห่างจากวัสดุติดไฟให้มากที่สุด และกำชับให้ดับบุหรีให้สนิททุกครั้ง</p> <p>10. ให้ทางผู้รับเหมาดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้าง สร้างความวุ่นวายแก่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p><b>ช่วงดำเนินการ</b></p> <p>1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย และอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>2. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ตามที่ได้ออกแบบไว้ทุกประการ ซึ่งต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้ แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์ และผู้พักอาศัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทั่วทั้งที่ และไม่ตกใจกลัว</p> <p>4. จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ และการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานงานกับสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุดเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>5. ติดตั้งแบบแปลนแผนผังแสดงตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ป้ายบอกชั้น เส้นทางอพยพหนีไฟและจุดรวมพล โดยติดตั้งแบบแปลนแผนผังดังกล่าวไว้ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร</p>
3.3 ทัศนียภาพและ สุนทรียภาพ	<p><b>ช่วงก่อสร้าง</b></p> <p>1. จัดทำรั้วรอบพื้นที่โครงการ ด้วยผ้าใบหรือตาข่ายหรือสังกะสี หรือกำแพง ที่มีความสูงอย่างน้อย 2.0 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง</p> <p>2. จัดให้มีผ้าคลุมอาคารที่ก่อสร้างเพื่อลดภาพที่ไม่น่ามองในช่วงก่อสร้างรวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองจากตัวอาคารร่วมด้วย</p> <p>3. ควรทำการก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อไม่ให้บดบังทัศนียภาพ</p> <p><b>ช่วงดำเนินการ</b></p> <p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อใช้เป็นพื้นที่พักผ่อน เพิ่มความสวยงามและทัศนียภาพที่ดีภายในโครงการ</p> <p>2. เลือกใช้วัสดุตกแต่งอาคารให้กลมกลืนกับอาคารและชุมชนโดยรอบอาคารตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้</p> <p>3. ควบคุมดูแลอาคารบริเวณพื้นที่สีเขียวรอบอาคารให้มีสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ</p>

(ภาพถ่ายขณะสอบถามความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 แสดงดังรูปที่ 3.4-12)



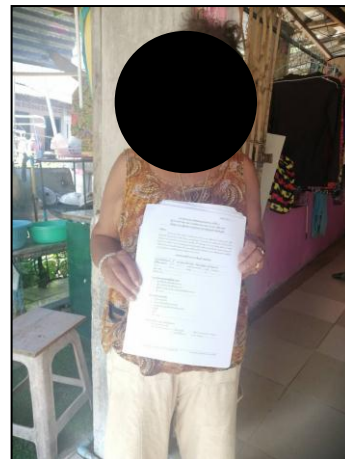
คุณศรีเงิน พัทธก  
บ้านเลขที่ 13/6



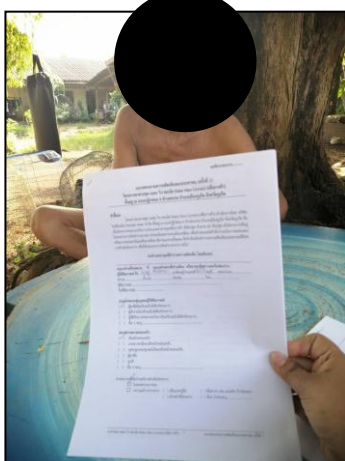
คุณลลลลีย์ ทองผุด  
บ้านเลขที่ 13/4



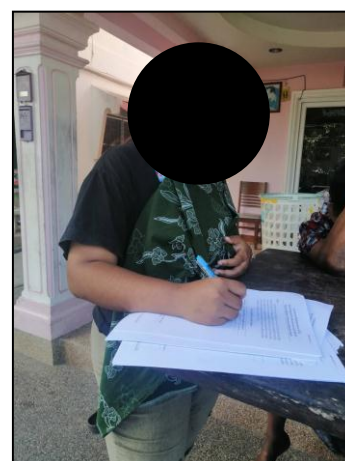
คุณประยูณ ถ้ำเสี้ย  
บ้านเลขที่ 7/1



คุณพิมพ์ บุญช่วย  
บ้านเลขที่ 2/3



คุณพุกท ตรีสมาน  
บ้านเลขที่ 6/15



คุณลัดดาวัลย์ แก้วสาร  
บ้านเลขที่ 149

รูปที่ 3.4-12

ภาพถ่ายขณะสอบถามความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนาม, ตุลาคม 2565

ตารางที่ 3.4-31 สรุปจำนวนตัวอย่างที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวนเป้าหมาย (ตัวอย่าง)	จำนวนตัวอย่างที่สอบถาม				หมายเหตุ
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		
		สอบถามได้	สอบถาม ไม่ได้	สอบถามได้	สอบถาม ไม่ได้	
1. กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก						
1.1 ครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	2	2	0	2	0	
1.2 สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	0	0	0	0	0	-
1.3 ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวมครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ)	66	62	4*	62	4*	* ประชาชน 4 ตัวอย่าง ยังไม่ให้ความคิดเห็น ตอบแบบสำรวจกลับมา แก่โครงการ
1.4 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวมครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ)	1	1	0	1	0	-
2. กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง						-
2.1 ครั้วเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ร้อยละ 80 ของกลุ่มพื้นที่รอง)	250	250	0	250	0	-
2.2 สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	-	-	-	-	-	-
2.3 ครั้วเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ร้อยละ 20 ของกลุ่มพื้นที่รอง)	63	63	0	63	0	-
2.4 สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	-	-	-	-	-	-

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวนเป้าหมาย (ตัวอย่าง)	จำนวนตัวอย่างที่สอบถาม				หมายเหตุ
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		
		สอบถามได้	สอบถาม ไม่ได้	สอบถามได้	สอบถาม ไม่ได้	
3. กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	5	5	0	5	0	-
4. กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	2	2	0	2	0	-
5. กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชน	1	1	0	1	0	-
รวม	390	386	4	386	4	-

### 3.4.2 การสาธารณสุข

#### 1) สถานบริการทางสาธารณสุข

จังหวัดภูเก็ตมีโรงพยาบาลรัฐสังกัดกระทรวงสาธารณสุขและเอกชนรวม 8 แห่ง จำนวน 1,546 เตียง โรงพยาบาลรัฐสังกัดกระทรวงมหาดไทย คือ รพ.อบจ. จำนวน 1 แห่ง มีศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง (P1) จำนวน 4 แห่ง (ประชากร 10,000-15,000 คนขึ้นไป) ได้แก่ ศสม.บ้านแหลมชั้น สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติฯฉลอง ศสม.กะทู้ และศสม.ศรีสุนทร โดยทางจังหวัดภูเก็ตมีการจัดแบ่งโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่

(1) รพ.สต.ขนาดใหญ่ P1 จำนวน 9 แห่ง ได้แก่ รพ.สต.รไวย์ รพ.สต.รัชฎา รพ.สต.เกาะแก้ว รพ.สต.วิชิต รพ.สต.ป่าคลอก รพ.สต.เชิงทะเล รพ.สต.กะรน รพ.สต.ไม้ขาว และ รพ.สต.กมลา

(2) รพ.สต.ขนาดกลาง P2 จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ รพ.สต.บ้านไม้ขาว รพ.สต.สาคร รพ.สต.บ้านมาหนัก รพ.สต.บ้านพารา และรพ.สต.บ้านบางเทา

(3) รพ.สต.ขนาดเล็ก P3 จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ รพ.สต.บ้านเกาะมะพร้าว รพ.สต.บ้านเกาะโหลน และ รพ.สต.บ้านเกาะนาคา

คลินิกเวชกรรม จำนวน 161 แห่ง คลินิกเวชกรรมเฉพาะทาง จำนวน 81 แห่ง คลินิกทันตกรรม จำนวน 105 แห่ง คลินิกแพทย์แผนไทย จำนวน 14 แห่ง ร้านขายยาแผนปัจจุบัน จำนวน 630 แห่ง ร้านขายยาแผนโบราณ จำนวน 22 แห่ง

โรงพยาบาลรัฐสังกัดกระทรวงสาธารณสุข จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต (ระดับ A ตั้งเป้าหมายเป็นศูนย์โรคหัวใจระดับ 3 ศูนย์อุบัติเหตุระดับ 3 ศูนย์มะเร็งระดับ 3 และศูนย์เด็กแรกเกิดระดับ 2) จำนวน 750 เตียง โรงพยาบาลกลาง (ระดับ F1 โรงพยาบาลเอกชนขนาดใหญ่) จำนวน 60 เตียง โรงพยาบาลป่าตอง (ระดับ M2 โรงพยาบาลเอกชนขนาดใหญ่ เพื่อรับส่งต่อผู้ป่วย มีแพทย์เฉพาะทางสาขาหลักไม่ครบ 6 สาขา (ขาดสูตินรีเวช และศัลยกรรม) อายุรกรรม กุมารเวชกรรม ศัลยกรรมกระดูก และวิสัญญี) จำนวน 60 เตียง โรงพยาบาลฉลอง (ระดับ F3 โรงพยาบาลเอกชนขนาดเล็ก) มีแพทย์ทั่วไปประจำ 6 คน ทันตแพทย์ 5 คน จำนวน 10 เตียง

โรงพยาบาลเอกชน จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลสิริโรจน์ 151 เตียง โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต 200 เตียง โรงพยาบาลมิชชั่นภูเก็ต 50 เตียง โรงพยาบาลดีบุก 75 เตียง PCU 4 แห่ง ได้แก่ PCU นริศร PCU เทพกระษัตรี PCU มุดดอกขาว Vachira Express วชิระสาขา 2 มีศูนย์บริการสาธารณสุข จำนวน 6 แห่ง ได้แก่ ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครภูเก็ต 3 แห่ง ตำบลรัชฎา 1 แห่ง ตำบลวิชิต 1 แห่ง ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลตำบลกะทู้ 1 แห่ง

(ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต (พ.ศ. 2566-2570))

สำหรับสถานพยาบาลในเขตเทศบาลตำบลกะรน มีสถานพยาบาลจำนวน 1 แห่ง คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะรน (สังกัดกระทรวงสาธารณสุข) ตั้งอยู่เลขที่ 330 ถนนปถุ๊ก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต นอกจากนี้ ยังมีอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) จำนวน 114 คน ทำหน้าที่ในการดูแล ป้องกันและแก้ไขปัญหาโรคติดต่อในชุมชน ส่งเสริมและพัฒนาระบบสาธารณสุขร่วมกับเทศบาล

(ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566 -2570) เทศบาลตำบลกะรน)

สำหรับสถานพยาบาลของตำบลกะรนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะรน ตั้งอยู่เลขที่ 330 ถนนปถุ๊ก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต มีจำนวนบุคลากรประจำหน่วยงาน จำนวน 8 คน มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 1.95 กิโลเมตร

## 2) บุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข

สำหรับบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขของจังหวัดภูเก็ต มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.4-32 ตารางจำนวนบุคลากรสายวิชาชีพหลักภาครัฐ ในโรงพยาบาลศูนย์ และโรงพยาบาลชุมชน

หน่วยงาน	แพทย์		ทันตแพทย์		เภสัชกร		พยาบาลวิชาชีพ		นักเทคนิค/นักวิทย์/จพ.วิทย์		นักรังสี/จพ.รังสี	
	ชรก.	พรก./ ลจ./ พกส.	ชรก.	พรก./ ลจ./ พกส.	ชรก.	พรก./ ลจ./ พกส.	ชรก.	พรก./ ลจ./ พกส.	ชรก.	พรก./ ลจ./ พกส.	ชรก.	พรก./ ลจ./ พกส.
สสจ.ภูเก็ต	2	0	4	0	13	0	7	0	1	0	0	0
รพศ.วชิระภูเก็ต	169	4	26	0	43	4	664	76	50	7	5	0
รพช.ป่าตอง	22	0	9	0	8	2	74	5	8	2	0	0
รพช.ถลาง	15	0	11	0	10	1	72	13	6	1	1	0
รพช.ฉลอง	7	0	4	0	2	0	19	12	1	0	0	0
รวม	215	4	54	0	76	7	836	106	66	10	6	0

ที่มา : กลุ่มงานบริหารทรัพยากรบุคคล สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต ณ วันที่ 15 กันยายน 2564

ตารางที่ 3.4-33 ตารางจำนวนบุคลากรสายวิชาชีพหลักภาครัฐ ในโรงพยาบาลศูนย์ และโรงพยาบาลชุมชน (ต่อ)

หน่วยงาน	นวก.สาธารณสุข		นักกายภาพบำบัด		จพ.เวชสถิติ		แพทย์แผนไทย		พยาบาลเทคนิค		จพ.สาธารณสุข		จพ.สาธารณสุข (เวชฉุกเฉิน)	
	ชรก.	พรก./ ลจ./ พกส.	ชรก.	พรก./ ลจ./ พกส.	ชรก.	พรก./ ลจ./ พกส.	ชรก.	พรก./ ลจ./ พกส.	ชรก.	พรก./ ลจ./ พกส.	ชรก.	พรก./ ลจ./ พกส.	ชรก.	พรก./ ลจ./ พกส.
สสจ.ภูเก็ต	23	3	0	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0
รพศ.วชิระภูเก็ต	61	17	25	2	5	2	4	5	6	0	10	5	5	1
รพช.ป่าตอง	7	2	3	1	1	1	2	1	0	0	4	0	3	1
รพช.ถลาง	10	1	3	1	2	0	2	1	0	0	6	1	1	1
รพช.ฉลอง	1	4	2	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	3
รวม	102	27	33	4	9	4	9	7	6	0	27	6	9	6

ที่มา : กลุ่มงานบริหารทรัพยากรบุคคล สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต ณ วันที่ 15 กันยายน 2564

**ตารางที่ 3.4-34** ตารางจำนวนบุคลากรสายวิชาชีพหลักภาครัฐ ในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

หน่วยงาน	จำนวน รพ.สต. (แห่ง)	จำนวนบุคลากรสายวิชาชีพหลัก (รวมลูกจ้างชั่วคราว)													
		พยาบาล วิชาชีพ		นวก. สาธารณสุข		จพ. สาธารณสุข		จพ.ทันตฯ		พยาบาล เทคนิค		แพทย์แผน ไทย		รวม	
		ชรก.	พรก./ ลจ./ พกส.	ชรก.	พรก./ ลจ./ พกส.	ชรก.	พรก./ ลจ./ พกส.	ชรก.	พรก./ ลจ./ พกส.	ชรก.	พรก./ ลจ./ พกส.	ชรก.	พรก./ ลจ./ พกส.	ชรก.	พรก./ ลจ./ พกส.
สสอ.เมือง	9	14	0	29	6	16	0	4	0	0	0	5	6	68	12
สสอ.กะทู้	2	6	0	5	1	5	0	0	0	0	0	0	0	16	1
สสอ.ถลาง	10	18	6	23	5	14	0	4	0	0	0	1	1	60	12
<b>รวม</b>	<b>21</b>	<b>38</b>	<b>6</b>	<b>57</b>	<b>12</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>144</b>	<b>25</b>

ที่มา : กลุ่มงานบริหารทรัพยากรบุคคล สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต ณ วันที่ 15 กันยายน 2564

**ตารางที่ 3.4-35** จำนวนบุคลากรทางการแพทย์ในโรงพยาบาลเอกชน

หน่วยงาน	แพทย์	ทันตแพทย์	เภสัชกร	พยาบาล	อื่นๆ
รพ.กรุงเทพ-ภูเก็ต	105/204	12/18	27/1	364/119	106
รพ.กรุงเทพ-สิริโรจน์	52/121	3/11	19	162	64
รพ.มิชชั่น	30/65	5/8	12/2	83	29
รพ.ดีบุก	13/20	-	6/5	39/12	22
<b>รวม</b>	<b>187</b>	<b>21</b>	<b>51</b>	<b>587</b>	<b>792</b>

ที่มา : <http://gishealth.moph.go.th> ณ วันที่ 26 มีนาคม 2563

### 3) สถิติการเจ็บป่วย

จากสถิติสาเหตุการเจ็บป่วย 21 กลุ่มโรค ของตำบลกะรน ปี 2560 -2564 พบว่า 5 อันดับแรกของโรคที่พบ ได้แก่ โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม รองลงไป ได้แก่ โรคระบบทางเดินหายใจ, โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก, สาเหตุภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย และอาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-356

**ตารางที่ 3.4-36** สถิติสาเหตุการเจ็บป่วย 21 กลุ่มโรค ของตำบลกะรน ปี 2560 -2564

กลุ่มโรค	ปี					รวม	
	2560	2561	2562	2563	2564		
	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	อันดับ
1. โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	185	128	542	830	388	2,073	1
2. โรคระบบทางเดินหายใจ	418	348	450	292	334	1,842	2
3. โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	500	356	292	251	189	1,588	3
4. สาเหตุภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	124	894	76	45	45	1,184	4

กลุ่มโรค	ปี					รวม	
	2560	2561	2562	2563	2564		
	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	อันดับ
5. อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	318	134	189	207	223	1,071	5
6. โรคระบบไหลเวียนเลือด	277	76	111	122	199	785	6
7. โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	99	73	95	146	211	624	7
8. โรคตาารวมส่วนประกอบของตา	117	236	37	28	58	476	8
9. โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	40	74	56	73	150	393	9
10. โรคติดเชื้อและปรสิต	87	44	47	34	50	262	10
11. อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	16	83	8	9	16	132	11
12. โรคระบบประสาท	29	0	0	1	1	31	12
13. โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	6	5	6	0	7	24	13
14. โรคหูและปุ่มกกหู	3	2	1	0	7	13	14
15. ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0	1	2	0	0	3	15
16. เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0	1	0	0	0	1	16
17. โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0	0	0	0	1	1	17
18. ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	0	1	0	0	0	1	18
19. ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยยะปริกำเนิด	0	0	0	0	0	0	19
20. รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0	0	0	0	0	20
21. การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0	0	0	0	0	21
<b>รวม</b>	<b>2,219</b>	<b>2,456</b>	<b>1,912</b>	<b>2,038</b>	<b>1,879</b>	<b>10,504</b>	

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะรน, 2565

จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วย ไข้หวัด ภูมิแพ้ทางอากาศ รองลงมาคือ โรคความดันโลหิตสูง ปวดหลัง/กล้ามเนื้ออักเสบ และโรคเบาหวาน ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะรน

อย่างไรก็ตาม จากข้อมูลสถิติการป่วย 21 กลุ่มโรค ระหว่างปี 2560-2564 ของตำบลกะรน จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะรน และข้อมูลจากการสำรวจภาคสนามของประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ จะเห็นได้ว่าโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ เป็นโรคที่มีการเจ็บป่วยเป็นอันดับต้นๆ ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ฝุ่นละออง และมลพิษทางอากาศจากการจราจร รวมทั้งฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากการก่อสร้าง ซึ่งบริเวณใกล้เคียงโครงการมีพื้นที่ก่อสร้างกระจายอยู่ทั่วไป



## ❖ โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ (COVID-19)

สำหรับการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (Coronavirus) เป็นไวรัสที่ถูกพบครั้งแรกในปี 1960 แต่ยังไม่ทราบแหล่งที่มาอย่างชัดเจนว่ามาจากที่ใด แต่เป็นไวรัสที่สามารถติดเชื้อได้ทั้งในมนุษย์และสัตว์ ปัจจุบันมีการค้นพบไวรัสสายพันธุ์นี้แล้วทั้งหมด 6 สายพันธุ์ ส่วนสายพันธุ์ที่กำลังแพร่ระบาดหนักทั่วโลกตอนนี้ เป็นสายพันธุ์ที่ยังไม่เคยพบมาก่อน คือ สายพันธุ์ที่ 7 จึงถูกเรียกว่าเป็น “ไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่” และในภายหลังถูกตั้งชื่ออย่างเป็นทางการว่า “โควิด-19” (COVID-19)

➤ อาการเมื่อติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ หรือไวรัสโควิด-19 ที่สามารถสังเกตได้ง่าย ๆ ด้วยตัวเอง คือ มีไข้ เจ็บคอ ไอแห้ง ๆ น้ำมูกไหล หายใจเหนื่อยหอบ

➤ กลุ่มเสี่ยงติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ หรือโควิด-19 ได้แก่

- 1) เด็กเล็ก (แต่อาจไม่พบอาการรุนแรงเท่าผู้สูงอายุ)
- 2) ผู้สูงอายุ
- 3) คนที่มีโรคประจำตัวอยู่แล้ว เช่น โรคหัวใจ เบาหวาน โรคปอดเรื้อรัง
- 4) คนที่ภูมิคุ้มกันผิดปกติ หรือกินยากดภูมิต้านทานโรคอยู่
- 5) คนที่มีน้ำหนักเกินมาตรฐานมาก (คนอ้วนมาก)
- 6) ผู้ที่เดินทางไปในประเทศเสี่ยงติดเชื้อ เช่น จีน เกาหลีใต้ ญี่ปุ่น ไต้หวันฮ่องกง มาเก๊า สิงคโปร์ มาเลเซีย เวียดนาม อิตาลี อิหร่าน ฯลฯ

7) ผู้ที่ต้องทำงาน หรือรักษาผู้ป่วย ติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ หรือโควิด-19 อย่างใกล้ชิดผู้ที่ทำอาชีพที่ต้องพบปะชาวต่างชาติจำนวนมาก เช่น คนขับแท็กซี่ เจ้าหน้าที่ในโรงพยาบาล ลูกเรือสายการบินต่าง ๆ เป็นต้น

➤ หากมีอาการโควิด 19 ควรปฏิบัติดังนี้

1) หากมีอาการของโรคที่เกิดขึ้นตาม 5 ข้อดังกล่าว ควรพบแพทย์เพื่อทำการตรวจอย่างละเอียด และเมื่อแพทย์ซักถามควรตอบตามความเป็นจริง ไม่ปิดบัง ไม่บิดเบือนข้อมูลใด ๆ เพราะจะเป็นประโยชน์ต่อการวินิจฉัยโรคอย่างถูกต้องมากที่สุด

2) หากเพิ่งเดินทางกลับจากพื้นที่เสี่ยง ควรกักตัวเองอยู่แต่ในบ้าน ไม่ออกไปข้างนอกเป็นเวลา 14-27 วัน เพื่อให้ผ่านช่วงเชื้อฟักตัว (ให้แน่ใจจริง ๆ ว่าไม่ติดเชื้อ)

➤ วิธีป้องกันการติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่

1) หลีกเลี่ยงการใกล้ชิดกับผู้ป่วยที่มีอาการไอ จาม น้ำมูกไหล เหนื่อยหอบ เจ็บคอ

2) หลีกเลี่ยงการเดินทางไปในพื้นที่เสี่ยง

3) สวมหน้ากากอนามัยทุกครั้งเมื่ออยู่ในที่สาธารณะ

4) ระวังระวังการสัมผัสพื้นผิวที่ไม่สะอาด และอาจมีเชื้อโรคเกาะอยู่ รวมถึงสิ่งที่มีคนจับบ่อยครั้ง เช่น ที่จับบน BTS, MRT, Airport Link ที่เปิด-ปิดประตูในรถ กลอนประตูต่าง ๆ ก๊อกน้ำ ราวบันได ฯลฯ เมื่อจับแล้วอย่าเอามือสัมผัสหน้า และข้าวของเครื่องใช้ส่วนตัวต่าง ๆ เช่น โทรศัพท์มือถือ กระเป๋า ฯลฯ

5) ล้างมือให้สม่ำเสมอด้วยสบู่ หรือแอลกอฮอล์เจล อย่างน้อย 20 วินาที ความเข้มข้นของแอลกอฮอล์ไม่ต่ำกว่า 70% (ไม่ผสมน้ำ)

6) งดจับตา จมูก ปากขณะที่ไม่ได้ล้างมือ

7) หลีกเลี่ยงการใกล้ชิด สัมผัสสัตว์ต่าง ๆ โดยที่ไม่มีการป้องกัน

8) รับประทานอาหารสุก สะอาด ไม่ทานอาหารที่ทำจากสัตว์หายาก

9) สำหรับบุคลากรทางการแพทย์หรือผู้ที่ต้องดูแลผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสโควิด-19 โดยตรง ควรใส่หน้ากากอนามัย หรือใส่แว่นตานิรภัย เพื่อป้องกันเชื้อในละอองฝอยจากเสมหะหรือสารคัดหลั่งเข้าตา  
(ที่มา : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล <https://www.gj.mahidol.ac.th/main/covid19/covid19is/>)

### 3.4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 1) ความปลอดภัยสาธารณะ

เทศบาลตำบลกะรน มีสถานี่ตำรวจตั้งอยู่ในพื้นที่ ซึ่งดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ในพื้นที่ตำบลกะรน ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 363/14 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต และมีหน่วยบริการประชาชน สถานีตำรวจภูธรกะรน ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 136 ถนนเลียบหาดกะรน ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ตอีกด้วย

ดังนั้น สถานีตำรวจที่ตั้งอยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ สถานีตำรวจภูธรกะรน โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 4.10 กิโลเมตร

นอกจากนี้ เทศบาลตำบลกะรนยังมีงานรักษาความสงบเรียบร้อยและความมั่นคง (งานเทศกิจ) และงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สังกัดสำนักปลัดเทศบาล เป็นหน่วยงานหลักในการอำนวยความสะดวกในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ร่วมกับตำรวจจากสถานีตำรวจภูธรกะรน โดยมีศูนย์ อปพร.เทศบาลตำบลกะรน จำนวน 1 แห่ง และมีศูนย์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางทะเล จำนวน 1 แห่ง

### 3.4.4 สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ

#### 1) กีฬา นันทนาการ/พักผ่อน

ในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลกะรน มีสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่

(1) สวนสาธารณะคลองบางลา ซึ่งมีสัญลักษณ์คือรูปปั้นพญานาคขนาดใหญ่ ที่เกิดจากจินตนาการตั้งตระหง่านเป็นสัญลักษณ์ให้แก่ผู้มาเยือน สวนสาธารณะแห่งนี้ได้รับการปรับปรุงภูมิทัศน์ใหม่ให้มีความสวยงามร่มรื่น เพื่อให้เป็นที่พักผ่อนหย่อนใจแก่ประชาชนในพื้นที่ รวมไปถึงนักท่องเที่ยวที่เดินทางมาเยือนกะรนแห่งนี้ โดยภายในสวนสาธารณะแห่งนี้ยังประกอบไปด้วย สนามวู้ดบอลสำหรับผู้ชื่นชอบการเล่นวู้ดบอล และมีเครื่องออกกำลังกาย สนามสำหรับผู้รักการออกกำลังกาย ถือได้ว่าเป็นสวนสาธารณะอีกแห่งหนึ่งที่เป็นที่ชื่นชอบของประชาชนที่รักสุขภาพ

(2) สวนสาธารณะหนองหาน เป็นสวนสาธารณะที่มีอาณาเขตกว้างขวางเป็นเสมือนปอดของชาวกะตะกะรน เป็นสถานที่ที่ได้รับความนิยมในการพักผ่อน ทำกิจกรรมสันทนาการและออกกำลังกาย ภายในสวนสาธารณะมีบรรยากาศที่ร่มรื่น เงียบสงบ ประกอบด้วยหนองน้ำธรรมชาติ สวนสาธารณะ และลานกิจกรรม เป็นที่นิยมสำหรับออกกำลังกายและทำกิจกรรมสันทนาการต่างๆ ของประชาชน

(ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566 -2570) เทศบาลตำบลกะรน)

## 2) แหล่งท่องเที่ยว

แหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติของจังหวัดภูเก็ตที่สำคัญ ได้แก่

- (1) แหลมก่า เป็นหาดทรายขาว สะอาด สงบเงียบ มีโขดหินเรียงราย เหมาะแก่การเล่นน้ำ
- (2) หาดราไวย์ มีเรือประมงและเรือให้นักท่องเที่ยวเช่าไปเที่ยวเกาะต่าง ๆ เป็นหาดที่เหมาะสมแก่การเล่นน้ำเพราะชายฝั่งตื้น คลื่นลมไม่แรง
- (3) แหลมพรหมเทพ เป็นแหลมที่มีหน้าผาสูงอยู่ทางใต้สุดของเกาะภูเก็ต ริมหน้าผามีแนวต้นตาลลาดลงสู่แหลมที่เป็นโขดหินมองเห็นกระแสน้ำและลึกลงน้ำทะเลสีเขียวมรกต เป็นสถานที่ชมพระอาทิตย์ตกที่สวยงาม
- (4) หาดปrikัส มีหาดทรายขาวสะอาด และค่อนข้างเงียบสงบช่วงฤดูมรสุม ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม คลื่นลมแรงไม่เหมาะแก่การเล่นน้ำ
- (5) หาดกะตะ แบ่งเป็น 2 หาด คือ หาดกะตะใหญ่ และหาดกะตะน้อย เป็นหาดที่เหมาะสมสำหรับเล่นน้ำ การฝึกดำน้ำดูปะการัง มีสิ่งอำนวยความสะดวกครบครัน
- (6) หาดกะรน เป็นหาดทรายขาวละเอียดทอดตัวในแนวยาวไปสุดหาด
- (7) หาดป่าตอง เป็นอ่าวโค้งกว้าง เหมาะสำหรับเล่นกีฬาทางน้ำทุกชนิด เป็นหาดที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกมากที่สุด
- (8) หาดกมลา เป็นหาดที่สงบเงียบมีแนวหาดทรายยาวประมาณ 2 กิโลเมตร
- (9) หาดสุรินทร์ เป็นหาดที่สงบเงียบอยู่ริมเชิงเขา มีต้นสนเรียงรายอยู่บริเวณเหนือหาด ทางด้านขวาเป็นที่ตั้งสนามกอล์ฟที่เก่าแก่สร้างในสมัยรัชกาลที่ 7
- (10) แหลมสิงห์ เป็นหาดเล็ก ๆ ที่สงบเงียบ หาดทรายขาวสะอาดมีโขดหินที่สวยงาม
- (11) หาดในยาง มีหาดทรายขาวต่อเนื่องมีสวนร่มรื่นเหมาะแก่การพักผ่อนและเล่นน้ำ
- (12) หาดไม้ขาว เป็นหาดที่มีจักจั่นทะเลและเต่าทะเลขึ้นมาวางไข่
- (13) อุทยานแห่งชาติสิรินาถ ครอบคลุมพื้นที่ป่าสนทะเล ป่าเขาเรวก ป่าเขาเมือง หาดในยาง หาดในทอน ทางอุทยานมีบ้านพัก และสถานที่กางเต็นท์ไว้บริการนักท่องเที่ยว

แหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ ได้แก่

- (1) วัดฉลอง เป็นที่ประดิษฐานรูปหล่อหลวงพ่อดำ ซึ่งเป็นผู้ช่วยเหลือชาวบ้านในการต่อสู้กับพวกอั้งยี่เมื่อ พ.ศ. 2419 สมัยรัชกาล ที่ 5 จนสำเร็จ
- (2) วัดพระนางสร้าง เป็นวัดที่เก่าแก่ เคยใช้เป็นค่ายสู้รบพม่าเมื่อ พ.ศ. 2328
- (3) วัดพระทอง เป็นที่ประดิษฐานพระพุทธรูปทองคำที่โผล่เพียงพระเกตุมาลาขึ้นมาจากพื้นดิน
- (4) พิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติถลาง ภายในมีการจัดแสดงหลักฐานทางโบราณคดี เช่น โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุที่ค้นพบแถบฝั่งทะเลอันดามัน มีการจำลองเหตุการณ์ประวัติศาสตร์ศึกถลาง และวิถีความเป็นอยู่ของชาวภูเก็ต และชาวเล โดยเปิดให้เข้าชมทุกวัน ยกเว้นวันหยุดช่วงเทศกาลปีใหม่และสงกรานต์

แหล่งท่องเที่ยวทางวัฒนธรรมที่สำคัญ ได้แก่

- (1) สถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ สถาบันวิจัยชีววิทยาและประมงทะเล ตั้งอยู่ที่แหลมพันวา เป็นที่รวบรวมสัตว์น้ำกว่า 100 ชนิด
- (2) อควาเรียมภูเก็ต เป็นสถานที่รวบรวมและอนุรักษ์สิ่งมีชีวิตในเขตร้อนจำพวกผีเสื้อ แมลง และปลานานาชนิด

(3) หมู่บ้านไทยและกล้วยไม้ภูเก็ต ภายในมีการแสดงนาฏศิลป์ และศิลปวัฒนธรรมไทย โดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูงด้านการบันเทิงที่ทันสมัย

(4) ภูเก็ตแฟนตาซี ตั้งอยู่บนหาดกมลา แสดงศิลปวัฒนธรรมไทย โดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูงสุดด้านการบันเทิงที่ทันสมัย

(5) พิพิธภัณฑ์เปลือกหอยภูเก็ต เป็นที่รวบรวมเปลือกหอยหลากสีสัน และลวดลายจากทั่วทุกมุมโลก มีฟอสซิล เปลือกหอย อายุร้อยล้านปี

(6) ศูนย์ศิลปวัฒนธรรมของภูเก็ต ตั้งอยู่ในมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต เป็นสถานที่จัดแสดงเรื่องราวประวัติศาสตร์และศิลปวัฒนธรรมของภูเก็ต โดยเฉพาะเรื่องราวเกี่ยวกับวิถีชีวิตความเป็นอยู่ เรือนไทยพื้นบ้าน เครื่องใช้ มีห้องสมุดรวบรวมหนังสือเกี่ยวกับประวัติศาสตร์และวัฒนธรรม

(7) ศูนย์อนุรักษ์มรดกท้องถิ่นกะทู้ เป็นสถานที่ตั้งศูนย์เก็บรวบรวมสินแร่ต่าง ๆ หุ่นจำลอง การทำเหมืองแร่ และเครื่องใช้ต่าง ๆ ซึ่งเป็นวิถีชีวิตและความเป็นอยู่ของชุมชนในอดีต

#### แหล่งท่องเที่ยวในเขตเทศบาลตำบลกะรน

(1) พุทธอุทยานยอดเขานาคเกิด (พระพุทธมิ่งมงคลเอกนาคคีรี) เป็นพระพุทธรูปปางมารวิชัย ศิลปะแบบร่วมสมัย ขนาดหน้าตักกว้าง 25.45 เมตร ความสูง 45 เมตร โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ประดับผิวด้วยหินอ่อนหยกขาว “สุริยกันต์” (สุริยกันตะ) จากพม่า น้ำหนักเฉพาะหินอ่อนหยกขาวประมาณ 135 ตัน หรือประมาณ 2,500 ตารางเมตร ประดิษฐาน ณ พุทธอุทยานยอดเขานาคเกิด ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

(2) จุดชมวิว 3 หาด (Viewpoint) จากหาดในหานไปหาดกะตะน้อยตามเส้นทางถนนรอบเกาะ จุดชมวิวจะอยู่ระหว่าง 2 หาดนี้ จากจุดนี้สามารถมองเห็นทิวทัศน์ของเว้าอ่าวถึง 3 อ่าว คือ อ่าวกะตะน้อย อ่าวกะตะ และอ่าวกะรน ซึ่งเป็นทัศนียภาพที่สวยงามมาก

(3) หาดกะตะ (Kata Beach) อยู่ห่างจากตัวเมืองภูเก็ต 17 กิโลเมตร ไปตามเส้นทางถนนเจ้าฟ้าถึงห้าแยกฉลองเลี้ยวขวาไปตามถนนหมายเลข 4028 หาดกะตะแบ่งออกเป็น 2 หาด คือ หาดกะตะใหญ่ กับหาดกะตะน้อย เป็นหาดที่เหมาะสมสำหรับการเล่นน้ำและใช้เป็นที่ฝึกดำน้ำ เนื่องจากมีแนวปะการังติดต่อกันไปจนถึงเกาะปูซึ่งอยู่ด้านหน้าหาดกะตะ หาดกะตะเป็นชายหาดที่มีชื่อเสียงแห่งหนึ่งของภูเก็ต มีเม็ดทรายสีขาวและละเอียดสวยงาม บริเวณชายหาดมีต้นปาล์มขึ้นเป็นแนวตามชายหาด สวยงามเป็นที่นิยมพักผ่อนของชาวต่างชาติ บริเวณชายหาดมีบ้านพัก บริษัทนำเที่ยว ร้านค้า และแหล่งบันเทิง ไว้สำหรับบริการนักท่องเที่ยวอย่างครบครัน

(4) หาดกะตะน้อย (Kata Noi Beach) หาดกะตะน้อย อยู่ทางตอนใต้ของหาดกะตะ เป็นหาดขนาดเล็กกว่าหาดกะตะ บริเวณริมหาดมีโรงแรม รีสอร์ท และร้านค้าต่าง ๆ คอยให้บริการแก่นักท่องเที่ยว หาดกะตะน้อยเป็นชายหาดที่สวยงามมากแห่งหนึ่ง มีหาดทรายขาวละเอียด น้ำทะเลใส ตามแนวหินและปะการังด้านทิศใต้ของหาดมีปลาอาศัยอยู่มาก คลื่นค่อนข้างแรงในหน้ามรสุม และมีลักษณะของชายหาดที่ค่อนข้างลาดชัน หาดแห่งนี้เป็นหนึ่งในสามหาดที่มองเห็นได้จากจุดชมวิวสามอ่าวซึ่งจะเรียงลำดับตั้งแต่ใกล้สุดไปหาไกลสุด ได้แก่ หาดกะตะน้อย หาดกะตะ และหาดกะรน บางช่วงของชายหาดอาจมีโขดหิน ฉะนั้นจึงต้องใช้ความระมัดระวังในการเล่นน้ำ เพราะอาจโดนคลื่นซัดไปกระทบโขดหินได้

(5) หาดกะรน (Karon Beach) เป็นหาดทรายที่ยาวเหยียด ทรายขาวสะอาดเม็ดทรายละเอียดมาก เป็นลักษณะเด่นของหาดกะรน มีทิวทัศน์ที่สวยงามของเนินทรายเหนือชายหาด มีฉากหลังเป็นทิวสนทะเลและต้นตาลขึ้นเรียงรายอยู่ทั่วไป จึงเป็นแหล่งที่ดึงดูดนักท่องเที่ยวให้เข้ามาชื่นชมความงามตามธรรมชาติได้

(6) ผาหินดำ ตั้งอยู่ไม่ไกลจากจุดชมวิวสามหาต เป็นจุดชมวิวแห่งใหม่ที่สามารถสัมผัสและชื่นชมความสวยงามของวิวได้แบบ 360 องศา มองเห็นอ่าวฉลอง เกาะเฮ เกาะโหลน แหลมพรหมเทพ หาดยะนุ้ย จุดชมวิวกังหันลม หาดในหาน เกาะแก้วพิสดาร และเกาะไม้ท่อน

(ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566 -2570) เทศบาลตำบลกะรน)

### 3) แหล่งโบราณสถานหรือแหล่งศิลปกรรมและธรรมชาติอันควรอนุรักษ์

จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน จากทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเทศไทย ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดี กรมศิลปากร พ.ศ. 2532 พบว่า ในรัศมี 3 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ไม่มีแหล่งโบราณสถานสำคัญปรากฏอยู่แต่อย่างใด

และจากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ทำเนียบรัฐบาล เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 พบว่า ในจังหวัดภูเก็ตมีแหล่งท่องเที่ยวตามธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ปรากฏอยู่จำนวน 7 แห่ง ได้แก่ น้ำตกตื้นไทร หาดในยาง หาดป่าตอง หาดสุรินทร์ หาดในหาน เขารัง และแหลมพรหมเทพ โดยในรัศมี 3 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่มีแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ปรากฏอยู่ใกล้ที่ตั้งโครงการแต่อย่างใด