

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แอสเสริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. ทรัพยากรกายภาพ</b>			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	(1) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น (2) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แอสเสริ จำกัด (มหาชน)
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	(1) โครงการจัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อตกตะกอน/หนองน้ำ ขนาด 531.30 ลูกบาศก์เมตร สำหรับตกตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ จากนั้นระบายลงท่อระบายน้ำบริเวณพื้นที่งานระบบ และระบายลงสู่ท่อระบายน้ำบนถนนการจราจรก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ต่อไป (2) ก่อนเริ่มงานขุดถมดินจะทำการขุดหรือเคลื่อนย้ายต้นไม้ ก้อนหิน หรือสิ่งกีดขวางต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะปฏิบัติงาน (3) ผู้รับเหมาได้วางแผนให้ก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้างทั้งหมด เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำฝน (4) ปลุกหญ้าคลุมดินทันทีที่ทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน (5) จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แอสเสริ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิด แผ่นดินไหว	<p>(1) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้น คนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการ ขุลมุน</p> <p>(2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทา สาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจาก อาคารได้ทันทั่วทั้งที่</p> <p>(3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง</p> <p>(4) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการ ด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการ จะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง ขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารนอกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผน อพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</p> <p>(5) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการ ออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง</p> <p>(6) โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</p>	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสร้างที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.4 ส ภา พ ญ ม อ า ก า ศ อุ ตุ นิ ย ม วิ ท ย า และ คุณภาพอากาศ	(1) จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา (2) โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดและกำชับให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีมิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุที่บรรทุก (3) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (4) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น (5) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้า-เย็น (6) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้มีการล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด (7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน หินทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที (8) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีมิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (9) จัดให้มีป้ายเตือนงานก่อสร้าง และป้ายจำกัดความเร็ว (10) กำชับให้ปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องที่ระบุไว้ในรายงานให้ครบถ้วน โดยระบุไว้ในสัญญาจ้างผู้รับเหมาเพื่อให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (11) โครงการจะปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 67 (พ.ศ. 2563) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ในการป้องกันเรื่องฝุ่นละออง การติดตั้งนั่งร้าน และความปลอดภัยการติดตั้งเครนอย่างเคร่งครัด	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.5 เสียง และ ความ สั่นสะเทือน	<p><b>เสียง</b></p> <p>(1) จัดให้มีรั้วเมทัลชีท โดยรอบเขตที่ดินโครงการทุกด้าน ความสูงประมาณ 2.40 เมตร</p> <p>(2) จัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นรั้วทึบเป็นเมทัลชีท โดยปิดตลอดแนวแต่ละชั้น ความสูง 3.00 เมตร ด้านทิศตะวันตก</p> <p>(3) ให้ก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำเพียง การเทคอนกรีต ฐานรากเท่านั้น รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วโดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดการก่อสร้าง</p> <p>(4) ช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง ได้แก่ รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>(5) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาคีเครื่องลงระหว่างการพัก</p> <p>(6) ไม่ใช่เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</p> <p>(7) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</p> <p>(8) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(9) ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>(10) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน</p>	- ตลอดระยะ ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.5 เสียง และ ความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>(11) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวง มหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549</p> <p>(12) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงในเขตชุมชน</p> <p>(13) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</p> <p>(14) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</p> <p>(15) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา</p> <p>(16) กรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการ และผู้ได้รับผลกระทบ) หาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562</p> <p>(17) กำชับให้ปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องที่ระบุไว้ในรายงานให้ครบถ้วน โดยระบุไว้ในสัญญาจ้างผู้รับเหมาเพื่อให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>(18) ก่อนและระหว่างก่อสร้างจะมีการประสานงานแจ้งการดำเนินการเพื่อลดข้อขัดแย้งหรือเรื่องร้องเรียนในอนาคต</p>		

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสร้างที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.5 เสียงและความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	<p><b>ความสั่นสะเทือน</b></p> <p>(1) โครงการจะทำการเจาะนำก่อนตอกเสาเข็ม (Pre Bore)</p> <p>(2) ใช้หมอนรองเสาเข็มที่อ่อน เพื่อลดแรงสั่นสะเทือน</p> <p>(3) จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยตอกด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร</p> <p>(4) สำรวจและถ่ายภาพอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างก่อนการดำเนินการก่อสร้าง หลังตอกเสาเข็มและระยะก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน หากมีข้อร้องเรียนว่าอาคารได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง</p> <p>(5) กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการตอกเสาเข็มระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้</p> <p>(7) จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด</p> <p>(8) อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน</p> <p>(9) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</p> <p>(10) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน</p> <p>(11) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(12) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) ”</p>		

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	(13) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน (14) จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น (15) จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที (16) กำชับให้ปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องที่ระบุไว้ในรายงานให้ครบถ้วน โดยระบุไว้ในสัญญาจ้างผู้รับเหมาเพื่อให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (17) ก่อนและระหว่างก่อสร้างจะมีการประสานงานแจ้งการดำเนินการเพื่อลดข้อขัดแย้งหรือเรื่องร้องเรียนในอนาคต		
1.6 ทรัพยากรน้ำ	การดำเนินการโครงการในระยะก่อสร้างไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำแต่อย่างใด	-	-
<b>2. ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ</b>			
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	การดำเนินการโครงการในระยะก่อสร้างไม่ส่งผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางบกแต่อย่างใด	-	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	การดำเนินการโครงการในระยะก่อสร้างไม่ส่งผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางน้ำแต่อย่างใด	-	-
<b>3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>			
3.1 การใช้น้ำ	(1) รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด (2) โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง เพื่อการก่อสร้างของโครงการ (3) จัดให้มีบ่อน้ำซีเมนต์ชั่วคราวปริมาตร 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้บริเวณบ้านพักคนงาน (4) จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การจัดการน้ำเสีย	<p>(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ ซึ่งโครงการจัดไว้จำนวน 10 ห้อง สำหรับบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และจัดไว้จำนวน 5 ห้อง สำหรับบริเวณบ้านพักคนงาน</p> <p>(2) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยัดเกาะ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายผ่านท่อระบายน้ำสาธารณะจ่ายอม ก่อนออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ ด้านทิศตะวันตกของโครงการต่อไป และจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยัดเกาะ จำนวน 1 ชุด ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบ้านพักคนงาน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p> <p>(3) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างไปกำจัดต่อไป</p> <p>(4) จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</p> <p>(5) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างไปกำจัดออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย</p>	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<p>(1) จัดให้มีท่อระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อตกตะกอน/หนองน้ำ ขนาด 531.30 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดักตะกอนดิน กรวด หทราย และเศษขยะก่อนระบายผ่านท่อระบายน้ำสาธารณะจ่ายอมและออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ต่อไป</p> <p>(2) จัดให้มีการขุดลอกบ่อตกตะกอน/หนองน้ำเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>(3) กำชับให้ปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องที่ระบุไว้ในรายงานให้ครบถ้วน โดยระบุไว้ในสัญญาจ้างผู้รับเหมาเพื่อให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>(4) โครงการจะกำชับและกำหนดเป็นมาตรการกำกับให้มีการทำบ่อหนองน้ำให้ตรงกับที่คำนวณไว้ในรายงานฯ</p>	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>(1) จัดการโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โดยเศษไม้ และกระเบื้องหลังคา จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐเศษกระเบื้องเซรามิกและยิปซัมบอร์ด โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายไปใช้ปรับพื้นที่ภายนอกโครงการ ส่วนเศษเหล็กจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า</p> <p>(2) จัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง ได้แก่ ถังขยะอินทรีย์ และถังขยะรีไซเคิล อย่างละ 1 ถัง ถังขยะขนาด 120 ลิตร จำนวน 3 ถัง ได้แก่ ถังขยะทั่วไป ถังขยะอันตราย และถังติดเชื้อ อย่างละ 1 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง ได้แก่ ถังขยะอินทรีย์ ถังขยะรีไซเคิล ถังขยะทั่วไป ถังขยะอันตราย และถังขยะติดเชื้อ อย่างละ 1 ถัง สำหรับบ้านพักคนงาน</p> <p>(3) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะประสานงานเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วให้เข้ามาดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้จะมีการผูกมัดขยะให้มัดชิด ไม่ตกหล่น</p> <p>(4) โครงการจะทำการรวบรวมแยกไว้ในส่วนสำนักงาน โดยภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติกสีส้มที่มีสัญลักษณ์ขยะอันตราย ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่มูลฝอยอันตราย และระบุข้างถังว่าเป็น “มูลฝอยอันตราย” เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้ศูนย์กำจัดขยะเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(5) ขยะมูลฝอยติดเชื้อ ได้แก่ หน้ากากอนามัยที่ใช้แล้ว ผู้รับเหมาก่อสร้างจะรวบรวมใส่ถุงแดง ที่มีสัญลักษณ์ “ขยะติดเชื้อ” โดยเก็บรวบรวมใส่ถุงขยะ 2 ชั้น และทำลายเชื้อเบื้องต้นโดยสารฆ่าเชื้อ (สารโซเดียมไฮโปคลอไรต์ 5% หรือแอลกอฮอล์ 70%) แล้วมัดปากถุงให้แน่น และนำไปพักไว้ที่จุดพักขยะ ภายหลังกำจัดหน้ากากอนามัยใช้แล้วให้ล้างมือให้สะอาดด้วยน้ำและสบู่ หรือแอลกอฮอล์ 70%ทันที โดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะประสานงานเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วรับไปกำจัดเช่นเดียวกับขยะทั่วไป</p> <p>(6) โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้แก่ผู้พักอาศัยตระหนักถึงการลดมูลฝอยอินทรีย์</p> <p>(7) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(8) กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(9) คัดแยกขยะที่สามารถนำมาย่อย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด</p> <p>(10) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ถึงขยะให้ชัดเจน</p> <p>(11) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่</p> <p>(12) สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย</p>	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	(1) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน (2) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน (3) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน)
3.6 การจราจร	(1) ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง (2) ระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง (3) รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน (4) ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย (5) ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ (7) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย (8) จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง (9) จะประสานงานกับแขวงมสทเพื่อพิจารณาเพิ่มเติมจุดชะลอความเร็ว, ไฟสัญญาณเตือนจราจรก่อนเข้าออกโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3.7 การระบายอากาศและความร้อน	การดำเนินการโครงการในระยะก่อสร้างไม่ส่งผลกระทบต่อระบายอากาศและความร้อนแต่อย่างใด	-	-
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม	(1) โครงการไม่มีการกระทำใดๆ ที่เป็นการทำลายดินแดนทั้งที่อยู่ใต้พื้นดิน ระดับพื้นดิน หรือโผล่พื้นดิน ทั้งนี้ ในการก่อสร้าง หากพบดินแดนในบริเวณพื้นที่โครงการจะไม่เคลื่อนย้ายหรือทำลายดินแดนทั้งที่อยู่ใต้พื้นดิน ระดับพื้นดิน และโผล่พื้นดิน (2) โครงการจะควบคุมการก่อสร้างให้ความสูงอาคารเป็นไปตามที่ออกแบบไว้	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน)
<b>4. ผลกระทบต่อคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>			
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต	<u>ผลกระทบต่อวิถีชีวิตของคนในชุมชน</u> (1) กำชับผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (2) โครงการจะกำชับให้ควบคุมดูแลและปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด (3) จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน (5) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (6) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อป้องกันความขัดแย้ง (7) ก่อนและระหว่างก่อสร้างจะมีการประสานงานแจ้งการดำเนินการเพื่อลดข้อขัดแย้งหรือเรื่องร้องเรียนในอนาคต	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จากการมีโครงการต่อ คุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p><u>มาตรการด้านผลกระทบทางด้านเชื้อชาติ</u></p> <p>(1) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(2) กรณีที่มีแรงงานต่างด้าว เลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายแรงงานต่างด้าว และมีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวเพื่อให้ตรวจสอบประวัติคนงานได้</p> <p>(3) ควบคุมคนงานก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดรูปแบบสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงานก่อสร้างของคนงานให้อยู่ในรูปแบบเดียวกัน</p> <p><u>มาตรการด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</u></p> <p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในหัวข้อ 4.3 การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>(2) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในหัวข้อ 4.3 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง)</p> <p>(3) โครงการเข้าไปดูแลอย่างใกล้ชิดโดยเข้าไปประชาสัมพันธ์ชี้แจงระยะเวลาการก่อสร้างพร้อมฝากหมายเลขติดต่อกลับ พร้อมทั้งถ่ายภาพสภาพเดิมของอาคารข้างเคียงเพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานเทียบเคียงในกรณีอาจถูกรื้อเรียนในอนาคต</p>	- ตลอดระยะ ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน)
4.2 การสาธารณสุข	<p><u>มาตรการป้องกันโรคระบบทางเดินหายใจ</u></p> <p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.4 เรื่องคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด</p> <p><u>มาตรการป้องกันโรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</u></p> <p>(1) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน</p> <p>(2) จัดหาน้ำดื่มน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรค</p> <p>(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พัก ห้องส้วม และห้องอาบน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ</p> <p>(5) จัดฟันยากำจัดยุง แมลงสาบ แมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม</p>	- ตลอดระยะ ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p><u>มาตรการป้องกันโรคเครียด</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน</li> <li>(2) แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม</li> <li>(3) วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น</li> <li>(4) ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง</li> <li>(5) กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก</li> <li>(6) บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ</li> <li>(7) มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง</li> <li>(8) ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน</li> <li>(9) ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย</li> <li>(10) หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด</li> </ol> <p><u>มาตรการป้องกันอุบัติเหตุ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 4.3 เรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</li> </ol>		

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p><u>มาตรการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้รับเหมาก่อสร้าง               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</li> <li>3) ให้คนงานสวมใส่หน้ากากอนามัยในขณะที่กำลังทำงานก่อสร้าง หรืออยู่ในสถานที่แออัด</li> <li>4) ประชาสัมพันธ์ให้คนงาน ล้างมือบ่อยๆ เป็นเวลา 20 วินาที ด้วยสบู่และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์</li> <li>5) ประชาสัมพันธ์ให้คนงานใช้กระดาษทิชชูหรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในปิดปากและจมูกขณะไอหรือจาม</li> <li>6) ประชาสัมพันธ์ให้คนงานหลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ 1 เมตรหรือ 3 ฟุต) กับคนที่ไม่สบาย</li> <li>7) จัดให้มีสบู่หรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 70% ถึง 80% ไว้บริเวณต่างๆ ทั่วพื้นที่โครงการ</li> </ol> </li> <li>• คนงานก่อสร้าง (มาตรการป้องกันการติดเชื้อโควิด 19 แบบครอบจักรวาล (Universal Prevention for COVID-19))               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ออกจากแคมป์คนงานเมื่อจำเป็น</li> <li>2) เว้นระยะห่าง 1-2 เมตร</li> <li>3) สวมหน้ากากอนามัยและทับด้วยหน้ากากผ้าตลอดเวลา</li> <li>4) ล้างมือบ่อยๆ ด้วยสบู่หรือเจลแอลกอฮอล์</li> <li>5) อย่าใช้มือสัมผัสหน้ากาก รวมทั้งใบหน้า ตา จมูก ปาก</li> <li>6) ผู้เป็นกลุ่มเสี่ยง หลีกเลี่ยงการออกนอกแคมป์คนงาน</li> <li>7) ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อพื้นผิวที่ถูกสัมผัสบ่อยๆ</li> <li>8) แยกของใช้ส่วนตัวทุกชนิด ไม่ใช้ร่วมกับผู้อื่น</li> <li>9) กินอาหารปรุงสุกใหม่ แยกสำหรับ ใช้ช้อนกลางส่วนตัว</li> <li>10) หากสงสัยว่าตนเองเสี่ยงตรวจด้วย ATK บ่อยๆ เพื่อยืนยันว่าติดเชื้อหรือไม่</li> </ol> </li> </ul>		

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสร้างที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p><u>การป้องกันอัคคีภัย</u></p> <p>(1) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด</p> <p>(2) ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>(4) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด</p> <p>(5) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร</p> <p>(6) ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(7) การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ</p> <p>(8) อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน</p> <p>(9) ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</p> <p>(10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว</p>	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสร้างที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p><u>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</u></p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากงานก่อสร้างต่อคนงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง</p> <p>(1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้าง จะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>- การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ</li> <li>- การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ul> <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้</p> <p>(3) กำหนดเวลาการก่อสร้างอยู่ในระยะเวลาการดำเนินการช่วงเวลาก่อสร้างโดยให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำเพียงเทคอนกรีตระบบฐานราก เท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยโครงการจะแจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน</p> <p>(4) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</p> <p>(5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ</p> <p>(6) ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น</p> <p>(7) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p>		

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แอสเสริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(8) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนดานิรภัย เป็นต้น (9) ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” และ “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น (10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย (11) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย (12) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ (13) ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ		

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสร้างที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</p> <p>(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p> <p>(3) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการเพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชนและป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(4) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>(5) จัดให้มีรั้วเมทัลชีททึบชั่วคราว ความสูง 2.40 เมตร โดยรอบเขตที่ดินโครงการทุกด้าน</p> <p>(6) จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ใไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยและปลอดภัย</p> <p>(7) จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(8) จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสมอันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน</p>		

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(10) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข</p> <p>(11) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(12) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(13) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วนเพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล</p> <p>(14) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน</p> <p>(15) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อป้องกันความขัดแย้ง</p> <p>(16) จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด</p> <p>(17) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง</li> <li>- ระมัดระวัง ดูแลความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีงานอื่น ๆ</li> <li>- ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น.</li> <li>- ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก</li> <li>- ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด</li> <li>- ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง</li> <li>- ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก</li> <li>- ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด</li> <li>- ช่วยกันรักษาความสะอาด</li> </ul> <p>(18) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ที่ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้ โดยจัดไว้บริเวณห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ</p>		

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.4 สุนทรียภาพ	(1) จัดให้มีรั้วเมทัลชีทที่บิวคราว ความสูง 2.40 เมตร โดยรอบเขตที่ดินโครงการทุกด้าน (2) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 5-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	การดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดิน ถล่ม	(1) จัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตตามแนวก้นของโครงการ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร 0.80 เมตร 1.00 เมตร และ 1.20 เมตร ผ่านบ่อพักน้ำ คสล. เป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่ จากนั้นจะรวบรวมเข้าสู่บ่อแบ่งน้ำ ก่อนไหลเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ มีปริมาตร 792 ลูกบาศก์เมตร และระบายน้ำผ่านบริเวณพื้นที่งานระบบ และระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะจ่ายอม ก่อนออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ต่อไป	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคล หมู่บ้านจัดสรร)
1.3 ธรณีวิทยา	(1) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการซึ่มุน (2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้งที่ (3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย (4) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์ (5) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้นและให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคล หมู่บ้านจัดสรร)

ตารางที่ 5-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แอสเสตี จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.4 ส ภา พ ญ ม อ า ก า ศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพ อากาศ	(1) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ ช่วยลดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (2) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้าย จำกัดความเร็ว	- ต ล อ ต ร ะ ย ะ ดำเนินการ	- บริษัท แอสเสตี จำกัด (มหาชน) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคล หมู่บ้านจัดสรร)
1.5 เสียงและสั่นสะเทือน	(1) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ บริเวณอาคารสโมสร (3) ปลุกต้นไม้ยืนต้น จำนวน 54 ต้น ได้แก่ ต้นจิกน้ำ ต้นซิลเลอร์โอ๊ค ต้นจามจุรี ต้นแก้ว ต้นสั่งท่า ต้น มั่งมี ต้นทองกวาว และต้นหลิวสุลล	- ต ล อ ต ร ะ ย ะ ดำเนินการ	- บริษัท แอสเสตี จำกัด (มหาชน) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคล หมู่บ้านจัดสรร)
1.6 ทรัพยากรน้ำ	(1) โครงการใช้น้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก (2) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการ บำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบ บำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย (3) จัดให้มีท่อระบายน้ำออกเป็นท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร 0.80 เมตร 1.00 เมตร และ 1.20 เมตร เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 792 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายผ่านท่อระบายน้ำภาวะจำยอม ออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ ด้านทิศตะวันตกของโครงการ	- ต ล อ ต ร ะ ย ะ ดำเนินการ	- บริษัท แอสเสตี จำกัด (มหาชน) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคล หมู่บ้านจัดสรร)
<b>2. ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ</b>			
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	การดำเนินการของโครงการ <b>ไม่ส่งผลกระทบ</b> ต่อนิเวศวิทยาทางบกแต่อย่างใด	-	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	การดำเนินการของโครงการ <b>ไม่ส่งผลกระทบ</b> ต่อนิเวศวิทยาทางน้ำแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 5-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<b>3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>			
3.1 การใช้น้ำ	<p>(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำบนดินขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร/แปลง สำหรับแปลงบ้านขนาดน้อยกว่า 100 ตารางวา จำนวน 97 แปลง และบิอมยวม จัดให้มีถังเก็บน้ำบนดินขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง/แปลง สำหรับแปลงบ้านขนาดมากกว่า 100 ตารางวา จำนวน 13 แปลง และจัดให้มีถังเก็บน้ำบนดินขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง สำหรับส่วนอาคารสโมสรและสำนักงานนิติบุคคล</p> <p>(2) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย</p>	- ต ล อ ต ร ะ ย ะ ดำเนินการ	- บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคล หมู่บ้านจัดสรร)
3.2 การจัดการน้ำเสีย	<p>(1) โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศ จำนวน 1 ชุด/แปลง สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับแปลงจัดสรรที่ดินที่มีขนาดน้อยกว่า 100 ตารางวา จำนวน 97 แปลง และจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศ จำนวน 1 ชุด/แปลง สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับแปลงจัดสรรที่ดินที่มีขนาดมากกว่า 100 ตารางวา จำนวน 13 แปลง และบิอมยวม และจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับอาคารสโมสร และสำนักงานนิติบุคคล</p> <p>(2) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ</p>	- ต ล อ ต ร ะ ย ะ ดำเนินการ	- บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคล หมู่บ้านจัดสรร)

ตารางที่ 5-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	(1) จัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตตามแนวก้นของโครงการ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร 0.80 เมตร 1.00 เมตร และ 1.20 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ (2) จัดให้มีการท่อน้ำฝนไว้ภายในบ่อท่อน้ำ จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 792 ลูกบาศก์เมตร (3) จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (4) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ (5) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำโดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	(1) จัดให้มีจุดพักขยะรวมขนาดพื้นที่ 32.80 ตารางเมตร อยู่บริเวณใกล้เคียงแปลงที่ดินหมายเลข 39 (2) จัดให้มีถังขยะสำเร็จรูปขนาด 240 ลิตร จำนวน 36 ถัง แบ่งเป็นขยะอินทรีย์ จำนวน 15 ถัง ขยะทั่วไป จำนวน 7 ถัง ขยะรีไซเคิล จำนวน 12 ถัง ขยะอันตรายและขยะติดเชื้อ อย่างละ 1 ถัง (3) ขยะอินทรีย์และขยะทั่วไป โครงการจะจ้างเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วให้มาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป (4) การจัดการมูลฝอยรีไซเคิล ผู้รับเหมารวบรวมขยะรีไซเคิลใส่ถุงดำขายให้กับคนรับซื้อของเก่า (5) ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายสีแดงเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้ศูนย์กำจัดขยะเพื่อนำไปกำจัดต่อไป (6) การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ โครงการจะรวบรวมใส่ถุงสีแดงที่มีสัญลักษณ์ขยะติดเชื้อ พร้อมมัดปากถุงให้แน่นและนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะติดเชื้อ และฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฟอกขาว (โซเดียมไฮโปคลอไรท์ 5% หรือแอลกอฮอล์ 70%) โดยจะจ้างเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วให้มาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป (7) โครงการได้ออกแบบให้มีคันชักกั้น สูง 0.30 เมตร ดันไทรเกาหลี สูง 2.50 เมตร และคันทองอุไร โดยรอบจุดพักขยะ (8) โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้แก่ผู้พักอาศัยตระหนักถึงการลดมูลฝอยเปียก โดยการจัดการขยะอินทรีย์ได้แก่ ขยะที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น เศษอาหาร พืชผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้น (9) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทิ้งขยะที่ถังขยะที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)

ตารางที่ 5-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	(1) โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงขนาด ขนาด 250 kVA จำนวน 5 ชุด ก่อนจ่ายไฟฟ้าไปแต่ละแปลงย่อย (2) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน (3) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ (4) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (5) รถยนต์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (6) รถยนต์ให้ผู้พักอาศัยหมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง (7) โครงการจะจัดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อให้กับผู้พักอาศัยทุกหลังได้รับทราบและนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป	- ต ล อ ต ร ะ ย ะ ดำเนินการ	- บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)
3.6 การจราจร	(1) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (2) ติดตั้งกระจกโค้งบริเวณถนนการะจ่ายอมปากทางเข้าโครงการ (3) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (4) กำหนดให้แปลงที่ดินจัดจำหน่าย มีที่จอดรถแปลงละ 1 คัน และอาคารสโมสร จำนวน 3 คัน รวมทั้งสิ้น 113 คัน (5) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออกโครงการบนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทางหน้าโครงการ (6) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (7) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณด้านหน้าโครงการ (8) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่ชะลอความเร็ว (Slow Lane) ตลอดแนวด้านหน้าโครงการ (9) โครงการได้จัดให้มีการปาดมุมเลี้ยวทางเข้าออกโครงการ มากกว่า 90 องศา (10) โครงการจะมอบเงินส่วนหนึ่ง ให้กับนิติบุคคลเป็นผู้ดูแล เพื่อใช้ในการดูแลซ่อมแซมสภาพถนนการะจ่ายอม หากเกิดความเสียหายชำรุด ตลอดจนระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่ได้ก่อสร้างขึ้น เมื่อโครงการก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ และจัดตั้งนิติบุคคลแล้ว	- ต ล อ ต ร ะ ย ะ ดำเนินการ	- บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)

## ตารางที่ 5-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.7.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	การดำเนินโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	-	-
3.7.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558	การดำเนินโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558	-	-
3.7.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม	การดำเนินโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม	-	-

ตารางที่ 5-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	(1) โครงการได้ติดตั้งตำแหน่งหัวดับเพลิง จำนวน 12 จุด รัศมีครอบคลุมทั่วบริเวณโครงการ (2) จัดให้มีจุดรวมพลบริเวณสวนสาธารณะ จำนวน 1 จุด ขนาดพื้นที่ทั้งสิ้น 160 ตารางเมตร (3) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยประจำตลอดเวลา เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคล หมู่บ้านจัดสรร)
<b>4. ผลกระทบต่อคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>			
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจาก การมีโครงการต่อคุณภาพ ชีวิต	<b>มาตรการด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</b> (1) พิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนใน ท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนา (2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำเพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง (3) จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) รวมทั้งสิ้น จำนวน 22 จุด บริเวณป้อมยาม ทางเข้า-ออกโครงการ และถนนภายในโครงการ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พัก อาศัยภายในโครงการ (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชน โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ (5) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของผู้พักอาศัยภายในโครงการ (6) จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ (7) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคล หมู่บ้านจัดสรร)

ตารางที่ 5-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แอสเสริ จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจาก การมีโครงการต่อคุณภาพ ชีวิต (ต่อ)	(8) โครงการจะกำชับและกำหนดเป็นมาตรการให้สัญญาจะซื้อจะขายที่ดินจัดสรรจะต้องเป็นไปตาม ประกาศคณะกรรมการจัดสรรที่ดินกลางกำหนด ทั้งนี้ เมื่อโครงการได้รับอนุญาตแล้ว จะต้องปฏิบัติ ตามพระราชบัญญัติการจัดสรรที่ดิน พ.ศ. 2543 และที่แก้ไขเพิ่มเติม อย่างเคร่งครัด (9) จัดให้มีแนวรั้วกันอุบัติเหตุในการเข้าใช้ประโยชน์พื้นที่สีเขียวของผู้พักอาศัย		
4.2 สาธารณสุข	<p><b>มาตรการป้องกันโรคระบบทางเดินหายใจ</b></p> <p>(1) ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ</p> <p>(2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</p> <p>(3) ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) ปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.4 เรื่องคุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด</p>	- ต ล อ ต ร ะ ยะ ดำเนินการ	- บริษัท แอสเสริ จำกัด (มหาชน) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคล หมู่บ้านจัดสรร)
	<p><b>มาตรการป้องกันโรคที่สัตว์และแมลงเป็นพาหะนำโรค</b></p> <p>(1) ปิดถังขยะให้สนิทและปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้สัตว์และแมลงเข้าไปวางไข่</p> <p>(2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</p> <p>(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ</p> <p>(5) จัดให้มีการฉีดพ่นยากำจัดยุง แมลงสาบ แมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์บริเวณห้องพักทุก 1 เดือน</p> <p>(6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถ ระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน</p> <p>(7) ให้อนสวนตัดต้นไม้ และหญ้า ให้สั้นสม่ำเสมอ</p> <p>(8) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้</p>		



ตารางที่ 5-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p><b>มาตรการป้องกันโรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค</b></p> <p>(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็น การป้องกัน การสะสมของเชื้อโรค</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>(3) จัดให้มีไม้นั่นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</p> <p>(4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้นั่นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ</p> <p>(5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 4,197.12 ตารางเมตร</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</p> <p><b>มาตรการป้องกันโรคอุบัติเหตุ</b></p> <p>(1) ปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.6 เรื่องการจราจร อย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) ปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.8 เรื่องการป้องกันอัคคีภัย อย่างเคร่งครัด</p> <p>(3) จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p><b>มาตรการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19</b></p> <p>(1) จัดทำป้าย เพื่อแจ้งเตือนพนักงาน ผู้พักอาศัย และผู้มาเยี่ยมถึงสถานการณ์การระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 และมาตรการในการป้องกันสำหรับประชาชนที่แนะนำโดยกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข โดยทำเป็น 3 ภาษา ไทย จีน อังกฤษ (ประสานขอได้ที่ สายด่วนกรมควบคุมโรค 1422 หรือดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์กรมควบคุมโรค <a href="https://ddc.moph.go.th/viralpneumonia/introduction.php">https://ddc.moph.go.th/viralpneumonia/introduction.php</a>)</p>		

ตารางที่ 5-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>(2) ติดตั้งเครื่องจ่ายแอลกอฮอล์เจลล้างมือ ไว้ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น ประตูทางเข้าออก หรือหน้าลิฟท์ เป็นต้น เพื่อให้บริการแก่พนักงาน ผู้พักอาศัย ซึ่งจะช่วยลดความเสี่ยงในการแพร่กระจายเชื้อระหว่างบุคคลได้</p> <p>(3) หมั่นดูแลทำความสะอาดสิ่งของที่ใช้งานบ่อยๆ เช่น ลิฟท์ ปุ่มกดลิฟท์ สวิตช์ไฟ โทรศัพท์ มือจับประตู ปุ่มกดประตูเข้าออกอัตโนมัติ เครื่องคียการ์ด รวบันได ห้องน้ำส่วนรวม เคาร์เตอร์เจ้าหน้าที่ดูแลอาคารที่มีผู้มาติดต่อบ่อยๆ เป็นต้น เพื่อกำจัดเชื้อ ทั้งนี้ น้ำยาฆ่าล้าง ห้องสุขา น้ำยาซักผ้าขาว ผสมน้ำ 1 ต่อ 10 และ 70% แอลกอฮอล์ สามารถทำลายเชื้อไวรัสได้</p>		
4.3 สุนทรียภาพ	<p>(1) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 4,197.12 ตารางเมตร</p> <p>(2) โครงการจัดให้มีรั้วคอนกรีตสูง 3.00 เมตร บริเวณตลอดแนวเขตที่ดิน</p>	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)
4.4 การบดบังทิศทางลม	<p>(1) โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดสามารถแจ้งหรือหารือกับโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังจากการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>(2) หากโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังทิศทางแสงแดดต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการ และผู้ได้รับผลกระทบ) หาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562</p> <p>(3) ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน</p> <p>(4) ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ</p> <p>(5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 4,197.12 ตารางเมตร และมีไม้ยืนต้นบนดินทั้งหมด 54 ต้น</p>	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)

## 5.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เพื่อให้การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และมีปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นน้อยที่สุดจนถึงไม่เกิดขึ้นเลย ได้กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 5-4 และตารางที่ 5-5 ตามลำดับ

ตารางที่ 5-4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ฝุ่นจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (รูปที่ 5-1)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)  - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler)  - ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุ่ม(High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  - ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)  - ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5-4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนสิริ จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. เสียง และ ความสั่นสะเทือน	<u>เสียง</u> - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- เสียงจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แสตนสิริ จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (รูปที่ 5-1)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด - เสียงรบกวน	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 ของคณะกรรมการการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แสตนสิริ จำกัด (มหาชน)
	<u>ความสั่นสะเทือน</u> - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แสตนสิริ จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (รูปที่ 5-1)	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามวิธีที่กำหนด ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แสตนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5-4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ลำรางสาธารณะ ทางด้านทิศตะวันตก จำนวน 3 สถานี (บริเวณจุดก่อนถึง จุดระบายน้ำ บริเวณจุดระบาย น้ำทิ้ง และบริเวณ ท้ายจุดปล่อยน้ำ ทิ้ง) รูปที่ 5-1	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองสาธารณะ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>▪ ค่าออกซิเจนละลาย (DO)</li> <li>▪ บีโอดี (BOD)</li> <li>▪ สารแขวนลอย (SS)</li> <li>▪ น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>▪ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</li> </ul>	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองสาธารณะ <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH meter</li> <li>- วิธี Azide Modification</li> <li>- วิธี Azide Modification</li> <li>- วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)</li> <li>- วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย</li> <li>- วิธี Membrane Filter Technique</li> </ul>	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5-4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แอสทริ จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แอสทริ จำกัด (มหาชน)
6. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำของโครงการหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แอสทริ จำกัด (มหาชน)
7.การจัดการมูลฝอย	- ที่พักขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง และสภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ	- ทุก 2 วัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แอสทริ จำกัด (มหาชน)
8. การจราจร	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง  - ถนนสาธารณะ	- ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร  - สภาพถนน	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร  - สภาพถนนและการขำรุ่ด	- ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง  - ทุกสัปดาห์ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แอสทริ จำกัด (มหาชน)  - ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แอสทริ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5-4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐลิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
9. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสูงการก่อสร้างอาคารเพื่อมิให้ความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)
10. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- สภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ	- ทุก 6 เดือน หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิตตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย	- ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)



**ตารางที่ 5-4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง (ต่อ)**

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- สภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบภาพรั้วโดยรอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)
12. สุขภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- การชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือนตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)

**หมายเหตุ** กำหนดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปีละ 1 ครั้งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป โดยในระยะก่อสร้างให้นำส่งไปยังกรรมการจัดสรรที่ดินจังหวัดภูเก็ต

ตารางที่ 5-5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจพบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ลำรางสาธารณะทางด้านทิศตะวันตก จำนวน 3 จุด ได้แก่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง และหลังจุดระบายน้ำทิ้ง รูปที่ 5-1	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองสาธารณะ <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>■ ค่าออกซิเจนละลาย (DO)</li> <li>■ บีโอดี (BOD)</li> <li>■ สารแขวนลอย (SS)</li> <li>■ น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>■ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</li> </ul>	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองสาธารณะ <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH meter</li> <li>- วิธี Azide Modification</li> <li>- วิธี Azide Modification</li> <li>- วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)</li> <li>- วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย</li> <li>- วิธี Membrane Filter Technique</li> </ul>	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) (ระยะแรก) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)
2. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) (ระยะแรก) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)

ตารางที่ 5-5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรฐาน 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวัน เก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส. 2 สรุปผลการดำเนินงานจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่งให้ห้องปฏิบัติการบริหารส่วนตำบล เกาะแก้ว	- บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน) (ระยะแรก) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ▪ บีโอดี ▪ สารแขวนลอย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ▪ วิธี Azide Modification ▪ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน) (ระยะแรก) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)

ตารางที่ 5-5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ</li> <li>- ความเป็นกรดด่าง</li> <li>- บีโอดี</li> <li>- ปริมาณสารแขวนลอย</li> <li>- ชัลไฟต์</li> <li>- ปริมาณสารที่ละลายได้</li> <li>- ปริมาณตะกอนหนัก</li> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> <li>- ทีเคเอ็น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท (ข) ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 100 ถึง 499 แปลง หรือเนื้อที่ 19 ถึง 100 ไร่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร และจัดเก็บสถิติข้อมูลหรือบันทึก หรือรายงานมาตรการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555</li> <li>- pH meter</li> <li>- วิธี Azide Modification</li> <li>- วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)</li> <li>- วิธี Titrate</li> <li>- วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง</li> <li>- วิธีการร่ายอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)</li> <li>- วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย</li> <li>- วิธี Kjeldahl</li> </ul>	- ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) (ระยะแรก) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)

ตารางที่ 5-5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

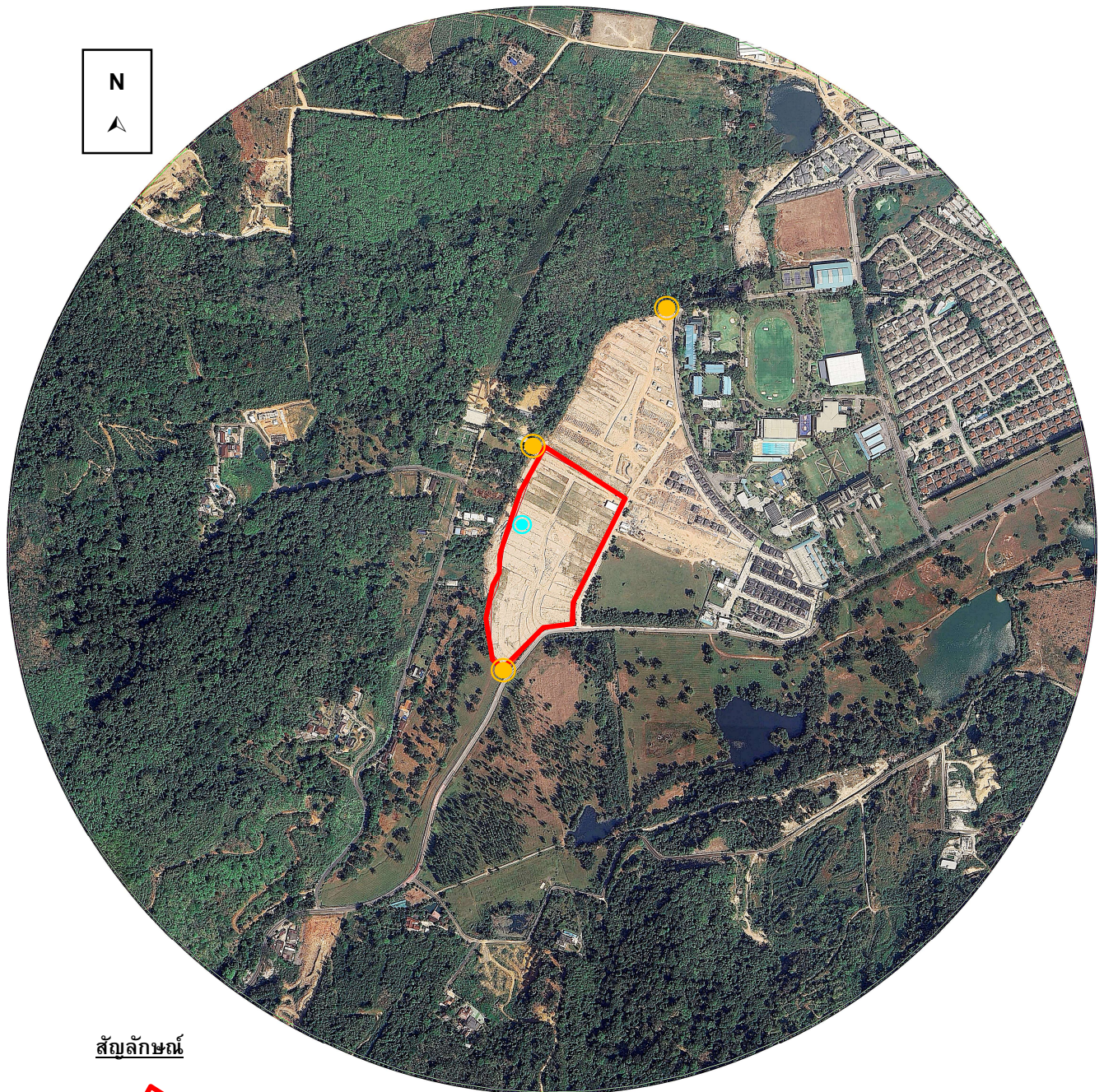
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจพบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) (ระยะแรก) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)
	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) (ระยะแรก) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)
5. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักขยะ	- สภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของที่พักขยะ การรั่วซึมของที่พักขยะ	- ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) (ระยะแรก) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)
		- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดที่พักขยะ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) (ระยะแรก) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)

ตารางที่ 5-5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจพบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การจราจร	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- การอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) (ระยะแรก) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)
	- บริเวณถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- สภาพการใช้งาน	- ห้ามจอดรถบริเวณถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- ทุก 6 เดือน ระยะดำเนินการ -	- บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) (ระยะแรก) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)
7. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิตตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) (ระยะแรก) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)

หมายเหตุ กำหนดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปีละ 1 ครั้งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป โดยในระยะดำเนินการให้นำส่งไปยังคณะกรรมการจัดสรรที่ดินจังหวัดภูเก็ต





สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ

รูปที่ 5-1 ผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำลำราง  
สาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ

ที่มา : ปรับปรุงจาก [www.googleearth.com](http://www.googleearth.com), 2567



### 5.3 รูปแบบรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการต่าง ๆ

โครงการฯ จะบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานฯ และส่งรายงานผลทุกครั้งที่มีการตรวจสอบและหรือมีการปรับปรุงแก้ไขหรือพัฒนาระบบต่าง ๆ ไปยังหน่วยงานผู้อนุญาต (คณะกรรมการจัดสรรที่ดินจังหวัดภูเก็ต) โดยรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

1. คณะกรรมการจัดสรรที่ดินจังหวัดภูเก็ต จำนวน 2 ฉบับ พร้อม CD-ROM 2 ชุด ระยะก่อสร้าง
2. คณะกรรมการจัดสรรที่ดินจังหวัดภูเก็ต จำนวน 2 ฉบับ พร้อม CD-ROM 2 ชุด ระยะดำเนินการ

ระยะเวลาที่จัดส่ง โครงการจะส่ง 1 ครั้ง ต่อปี คือ ภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคมของปีก่อน)

สำหรับรูปแบบรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการต่าง ๆ เป็นดังนี้

- 1) รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3) แบบบันทึกผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

1. ชื่อโครงการ โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว
2. สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน)
4. โครงการฯ ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
5. โครงการฯ ได้นำเสนอรายงานและผลการปฏิบัติ ครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ ..... เดือน..... พ.ศ.....
6. รายงานผลการปฏิบัติ ครั้งนี้ จัดทำโดย.....
7. รายละเอียดโครงการ
  - 7.1 ลักษณะ/ประเภท โครงการ จัดสรรที่ดิน ขนาดกลาง
  - 7.2 ขนาดพื้นที่โครงการ 34-3-75.5 ไร่ หรือ 55,902.00 ตารางเมตร
  - 7.3 จำนวนแปลงที่ดินจัดจำหน่าย 110 แปลง ความสูงของอาคารที่สูงที่สุด 10.10 เมตร
  - 7.4 การบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียจากห้องครัวของบ้านแต่ละหลัง จะผ่านถังดักไขมัน ขนาด 0.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด/แปลง เพื่อดักและแยกไขมัน น้ำมัน และเศษอาหาร ก่อนเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียขั้นต้น โดยแปลงจัดสรรที่ดินที่มีขนาดมากกว่า 100 ตารางวา จำนวน 13 แปลง โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศ จำนวน 1 ชุด/แปลง สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ค่า  $BOD_{\text{๑๐๓}}$  90 มิลลิกรัม/ลิตร) สำหรับแปลงจัดสรรที่ดินที่มีขนาดน้อยกว่า 100 ตารางวา จำนวน 97 แปลง และบ่อหมักยวม โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศ จำนวน 1 ชุด/แปลง สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ค่า  $BOD_{\text{๑๐๓}}$  90 มิลลิกรัม/ลิตร) สำหรับอาคารสโมสร และสำนักงานนิติบุคคล โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ค่า  $BOD_{\text{๑๐๓}}$  90 มิลลิกรัม/ลิตร) ก่อนเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

น้ำทิ้งจากบ้านแต่ละหลัง สำนักงานนิติบุคคล บ่อหมักยวม และสโมสร ที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้ว จะถูกรวบรวมเข้าบ่อผันน้ำ และปั๊มน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำเสีย ชนิด Submersible Sewage Pumps เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมซึ่งเป็นถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 125 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า  $BOD_{\text{๑๐๓}}$  20 มิลลิกรัม/ลิตร) ลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้ง แล้วระบายผ่านท่อระบายน้ำภาวะจำยอม ก่อนออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ ด้านทิศตะวันตกของโครงการต่อไป

โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว เป็นโครงการประกอบกิจการจัดสรรที่ดินจำนวน 110 แปลง จัดให้เป็นที่ดินจัดสรรประเภท (ข) ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 100 ถึง 499 แปลง หรือเนื้อที่ 19 ถึง 100 ไร่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (กำหนดค่า  $BOD_{\text{๑๐๓}}$  ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว ค่า  $BOD_{\text{๑๐๓}}$  20 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับการกำจัดตะกอนส่วนเกิน (Excess Sludge) จะมีการกำจัดตะกอนโดยจ้างรถเอกชนเข้ามาดำเนินการสูบไปกำจัดเป็นประจำวันทุก 6 เดือน

8. เอกสารประกอบการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติ มีดังนี้
  - 8.1 ตารางรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
  - 8.2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง
  - 8.3 รูปจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
  - 8.4 ภาพถ่ายต่าง ๆ เช่น ห้องพักขยะรวม อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น
  - 8.5 อื่น ๆ .....

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข

ผู้รายงาน.....  
(.....)  
ตำแหน่ง/หน้าที่รับผิดชอบ  
วัน/เดือน/ปี

แบบบันทึกผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว  
ตั้งอยู่ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.....  
วันที่ ..... เดือน..... พ.ศ.....

จุดเก็บ ตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด						
	พีเอช	บีโอดี (มก./ลิตร)	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มก./ลิตร)	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มก./ลิตร)	ทีเคเอ็น (มก./ลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มก./ลิตร)	ซัลไฟด์ (มก./ลิตร)
คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ							
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	5.5-9	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 1.00

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท (ข) ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 100 ถึง 499 แปลง หรือเนื้อที่ 19 ถึง 100 ไร่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

หน่วยงานหรือบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์.....

หมายเหตุ: สรุปความเห็นผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินกว่ามาตรฐาน เนื่องจากสาเหตุ

.....

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข.....

.....

ผู้สรุปความเห็น.....

(.....)

คุณวุฒิ.....

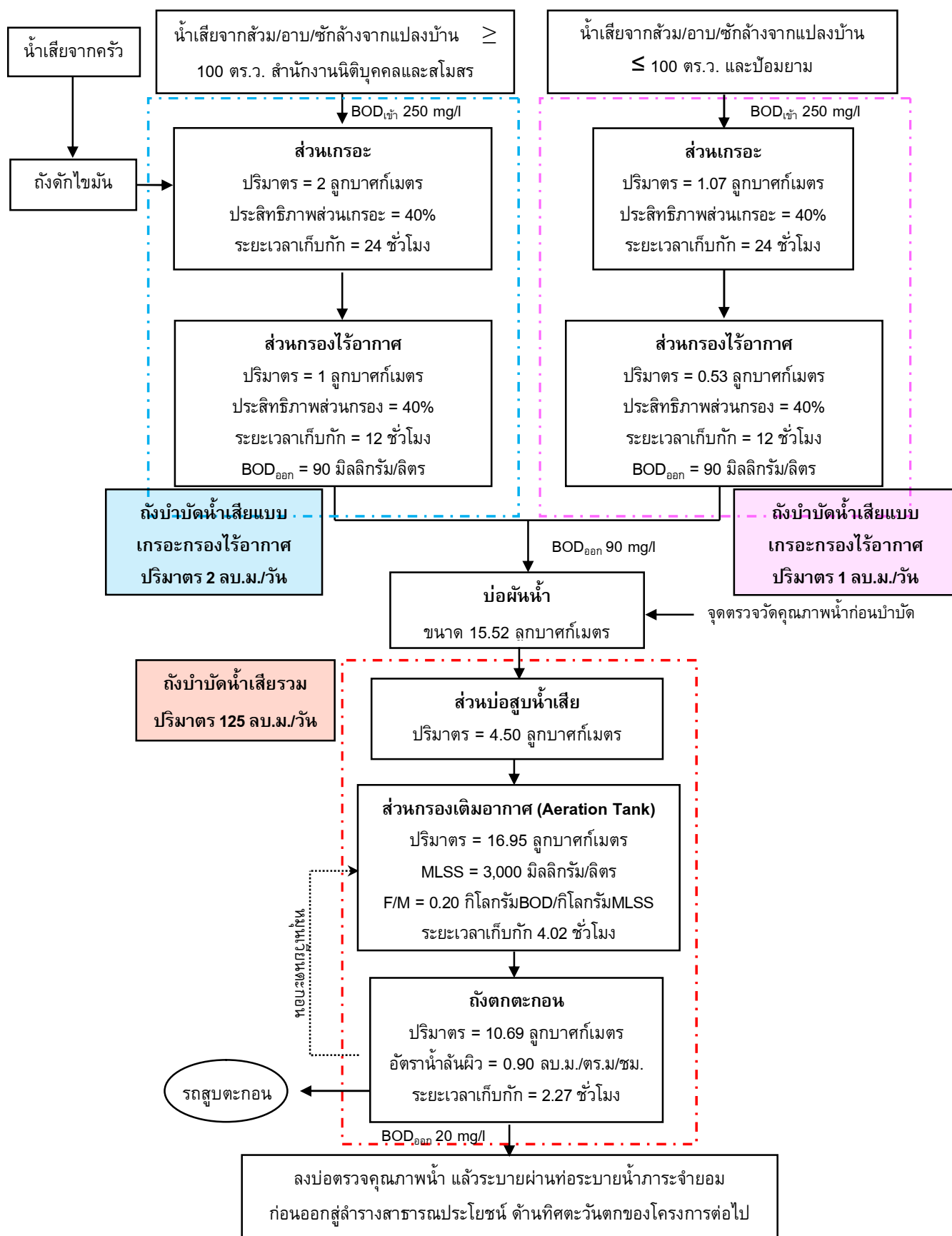
วัน/เดือน/ปี.....

แบบ ทส. 1

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ตั้งอยู่ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต  
จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์..... โทรสาร.....มีบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง  
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)..... ออกให้โดย  
..... หมดอายุ.....

ได้เก็บสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้



รูปที่ 5-2 แผนผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย

ที่มา : บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

[illegible]

- หมายเหตุ 1. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
2. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวัน แยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ตั้งอยู่ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์..... โทรสาร..... มีบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)..... ออกให้โดย..... หมดยุ..... ออกให้โดย..... หมดยุ.....

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน..... พ.ศ. .... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)  
.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่..... หมดยุ.....  
ออกให้โดย.....  
.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่..... หมดยุ.....  
ออกให้โดย.....

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย.....  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย.....ลบ.ม./วัน
- การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ แบบต่อเนื่อง .....ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
- อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย  
☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี  
☐ เครื่องสูบลำต้น ☐ อื่นๆ (ระบุ)
- แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)
- วิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด



### สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)
- ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)
- ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)
- การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)
- การทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย
  - ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบลตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.).....
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข.....  
.....

- คำเตือน 1. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย ผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตาม มาตรา 80 ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 106
2. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย ผู้ใดทำบันทึกหรือ รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่ เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 107

## บทที่ 5

### มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในช่วงระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 5-1 ถึงตารางที่ 5-5 ตามลำดับ

ตารางที่ 5-1 มาตรการทั่วไปของโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดินขนาดกลาง ประเภทบ้านเดี่ยวสูง 2 ชั้น จำนวน 110 แปลง คิดเป็นเนื้อที่เพื่อการจำหน่าย 20-2-85.9 ไร่ หรือ 33,143.60 ตารางเมตร จัดทำรายงานผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้</p> <p>1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด</p>	- พื้นที่โครงการ	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)</p>

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติ บุคคลหมู่บ้านจัดสรร)</p> <p>- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติ บุคคลหมู่บ้านจัดสรร)</p>

ตารางที่ 5-1 มาตรการทั่วไปของโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)(ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>3.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>3.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			

ตารางที่ 5-1 มาตรการทั่วไปของโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)(ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้น และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งนิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด</p> <p>5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป</p>	- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)</li> </ul>
		- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)</li> </ul>

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แอสเสริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. ทรัพยากรกายภาพ</b>			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	(1) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น (2) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แอสเสริ จำกัด (มหาชน)
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	(1) โครงการจัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อตกตะกอน/หนองน้ำ ขนาด 531.30 ลูกบาศก์เมตร สำหรับตกตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ จากนั้นระบายลงท่อระบายน้ำบริเวณพื้นที่งานระบบ และระบายลงสู่ท่อระบายน้ำบนถนนการจราจรก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ต่อไป (2) ก่อนเริ่มงานขุดถมดินจะทำการขุดหรือเคลื่อนย้ายต้นไม้ ก้อนหิน หรือสิ่งกีดขวางต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะปฏิบัติงาน (3) ผู้รับเหมาได้วางแผนให้ก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำในช่วงแรกๆ ของแผนการก่อสร้างทั้งหมด เพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำฝน (4) ปลุกหญ้าคลุมดินทันทีที่ทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน (5) จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แอสเสริ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิด แผ่นดินไหว	<p>(1) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้น คนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการ ขุลมุน</p> <p>(2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทา สาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจาก อาคารได้ทันทั่วทั้งที่</p> <p>(3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง</p> <p>(4) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการ ด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการ จะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง ขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารนอกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผน อพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</p> <p>(5) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการ ออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง</p> <p>(6) โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</p>	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.4 ส ภา พ ญ ม อ า ก า ศ อุ ตุ นิ ย ม วิ ท ย า และ คุณภาพอากาศ	<p>(1) จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา</p> <p>(2) โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดและกำชับให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีมิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุที่บรรทุก</p> <p>(3) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>(4) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น</p> <p>(5) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้า-เย็น</p> <p>(6) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้มีการล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด</p> <p>(7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน หินทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</p> <p>(8) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีมิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(9) จัดให้มีป้ายเตือนงานก่อสร้าง และป้ายจำกัดความเร็ว</p> <p>(10) กำชับให้ปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องที่ระบุไว้ในรายงานให้ครบถ้วน โดยระบุไว้ในสัญญาจ้างผู้รับเหมาเพื่อให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>(11) โครงการจะปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 67 (พ.ศ. 2563) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ในการป้องกันเรื่องฝุ่นละออง การติดตั้งนั่งร้าน และความปลอดภัยการติดตั้งเครนอย่างเคร่งครัด</p>	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.5 เสียง และ ความ สั่นสะเทือน	<p><u>เสียง</u></p> <p>(1) จัดให้มีรั้วเมทัลชีท โดยรอบเขตที่ดินโครงการทุกด้าน ความสูงประมาณ 2.40 เมตร</p> <p>(2) จัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นรั้วทึบเป็นเมทัลชีท โดยปิดตลอดแนวแต่ละชั้น ความสูง 3.00 เมตร ด้านทิศตะวันตก</p> <p>(3) ให้ก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำเพียง การเทคอนกรีต ฐานรากเท่านั้น รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วโดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดการก่อสร้าง</p> <p>(4) ช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง ได้แก่ รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>(5) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาคีเครื่องลงระหว่างการพัก</p> <p>(6) ไม่ใช่เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</p> <p>(7) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</p> <p>(8) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(9) ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>(10) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน</p>	- ตลอดระยะ ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.5 เสียง และ ความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>(11) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวง มหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549</p> <p>(12) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงในเขตชุมชน</p> <p>(13) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</p> <p>(14) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</p> <p>(15) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข ปัญหา</p> <p>(16) กรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการ และผู้ได้รับผลกระทบ) หาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562</p> <p>(17) กำชับให้ปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องที่ระบุไว้ในรายงานให้ครบถ้วน โดยระบุไว้ในสัญญาจ้างผู้รับเหมาเพื่อให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>(18) ก่อนและระหว่างก่อสร้างจะมีการประสานงานแจ้งการดำเนินการเพื่อลดข้อขัดแย้งหรือเรื่องร้องเรียนในอนาคต</p>		

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสร้างที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.5 เสียงและความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	<p><b>ความสั่นสะเทือน</b></p> <p>(1) โครงการจะทำการเจาะนำก่อนตอกเสาเข็ม (Pre Bore)</p> <p>(2) ใช้หมอนรองเสาเข็มที่อ่อน เพื่อลดแรงสั่นสะเทือน</p> <p>(3) จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยตอกด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร</p> <p>(4) สำรวจและถ่ายภาพอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างก่อนการดำเนินการก่อสร้าง หลังตอกเสาเข็มและระยะก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน หากมีข้อร้องเรียนว่าอาคารได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง</p> <p>(5) กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการตอกเสาเข็มระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้</p> <p>(7) จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด</p> <p>(8) อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน</p> <p>(9) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</p> <p>(10) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน</p> <p>(11) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(12) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) ”</p>		

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	(13) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน (14) จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น (15) จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที (16) กำชับให้ปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องที่ระบุไว้ในรายงานให้ครบถ้วน โดยระบุไว้ในสัญญาจ้างผู้รับเหมาเพื่อให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (17) ก่อนและระหว่างก่อสร้างจะมีการประสานงานแจ้งการดำเนินการเพื่อลดข้อขัดแย้งหรือเรื่องร้องเรียนในอนาคต		
1.6 ทรัพยากรน้ำ	การดำเนินการโครงการในระยะก่อสร้างไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำแต่อย่างใด	-	-
<b>2. ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ</b>			
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	การดำเนินการโครงการในระยะก่อสร้างไม่ส่งผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางบกแต่อย่างใด	-	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	การดำเนินการโครงการในระยะก่อสร้างไม่ส่งผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางน้ำแต่อย่างใด	-	-
<b>3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>			
3.1 การใช้น้ำ	(1) รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด (2) โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง เพื่อการก่อสร้างของโครงการ (3) จัดให้มีบ่อน้ำซีเมนต์ชั่วคราวปริมาตร 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้บริเวณบ้านพักคนงาน (4) จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมากโดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การจัดการน้ำเสีย	<p>(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ ซึ่งโครงการจัดไว้จำนวน 10 ห้อง สำหรับบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และจัดไว้จำนวน 5 ห้อง สำหรับบริเวณบ้านพักคนงาน</p> <p>(2) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยัดเกาะ ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายผ่านท่อระบายน้ำสาธารณะจ่ายอม ก่อนออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ ด้านทิศตะวันตกของโครงการต่อไป และจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยัดเกาะ จำนวน 1 ชุด ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบ้านพักคนงาน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p> <p>(3) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างไปกำจัดต่อไป</p> <p>(4) จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</p> <p>(5) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างไปกำจัดออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย</p>	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<p>(1) จัดให้มีท่อระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อตกตะกอน/หนองน้ำ ขนาด 531.30 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดักตะกอนดิน กรวด หทราย และเศษขยะก่อนระบายผ่านท่อระบายน้ำสาธารณะจ่ายอมและออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ต่อไป</p> <p>(2) จัดให้มีการขุดลอกบ่อตกตะกอน/หนองน้ำเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>(3) กำชับให้ปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องที่ระบุไว้ในรายงานให้ครบถ้วน โดยระบุไว้ในสัญญาจ้างผู้รับเหมาเพื่อให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>(4) โครงการจะกำชับและกำหนดเป็นมาตรการกำกับให้มีการทำบ่อหนองน้ำให้ตรงกับที่คำนวณไว้ในรายงานฯ</p>	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>(1) จัดการโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โดยเศษไม้ และกระเบื้องหลังคา จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐเศษกระเบื้องเซรามิกและยิปซัมบอร์ด โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายไปใช้ปรับพื้นที่ภายนอกโครงการ ส่วนเศษเหล็กจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า</p> <p>(2) จัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง ได้แก่ ถังขยะอินทรีย์ และถังขยะรีไซเคิล อย่างละ 1 ถัง ถังขยะขนาด 120 ลิตร จำนวน 3 ถัง ได้แก่ ถังขยะทั่วไป ถังขยะอันตราย และถังติดเชื้อ อย่างละ 1 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง ได้แก่ ถังขยะอินทรีย์ ถังขยะรีไซเคิล ถังขยะทั่วไป ขยะอันตราย และถังขยะติดเชื้อ อย่างละ 1 ถัง สำหรับบ้านพักคนงาน</p> <p>(3) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะประสานงานเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วให้เข้ามาดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้จะมีการผูกมัดขยะให้มัดชิด ไม่ตกหล่น</p> <p>(4) โครงการจะทำการรวบรวมแยกไว้ในส่วนสำนักงาน โดยภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติกสีส้มที่มีสัญลักษณ์ขยะอันตราย ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่มูลฝอยอันตราย และระบุข้างถังว่าเป็น “มูลฝอยอันตราย” เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้ศูนย์กำจัดขยะเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(5) ขยะมูลฝอยติดเชื้อ ได้แก่ หน้ากากอนามัยที่ใช้แล้ว ผู้รับเหมาก่อสร้างจะรวบรวมใส่ถุงแดง ที่มีสัญลักษณ์ “ขยะติดเชื้อ” โดยเก็บรวบรวมใส่ถุงขยะ 2 ชั้น และทำลายเชื้อเบื้องต้นโดยสารฆ่าเชื้อ (สารโซเดียมไฮโปคลอไรต์ 5% หรือแอลกอฮอล์ 70%) แล้วมัดปากถุงให้แน่น และนำไปพักไว้ที่จุดพักขยะ ภายหลังกำจัดหน้ากากอนามัยใช้แล้วให้ล้างมือให้สะอาดด้วยน้ำและสบู่ หรือแอลกอฮอล์ 70%ทันที โดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะประสานงานเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วรับไปกำจัดเช่นเดียวกับขยะทั่วไป</p> <p>(6) โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้แก่ผู้พักอาศัยตระหนักถึงการลดมูลฝอยอินทรีย์</p> <p>(7) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(8) กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(9) คัดแยกขยะที่สามารถนำมาย่อย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด</p> <p>(10) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ถึงขยะให้ชัดเจน</p> <p>(11) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่</p> <p>(12) สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย</p>	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	(1) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน (2) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน (3) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน)
3.6 การจราจร	(1) ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง (2) ระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง (3) รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน (4) ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย (5) ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ (7) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย (8) จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง (9) จะประสานงานกับแขวงมสทเพื่อพิจารณาเพิ่มเติมจุดชะลอความเร็ว, ไฟสัญญาณเตือนจราจรก่อนเข้าออกโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3.7 การระบายอากาศและความร้อน	การดำเนินการโครงการในระยะก่อสร้างไม่ส่งผลกระทบต่อการระบายอากาศและความร้อนแต่อย่างใด	-	-
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม	(1) โครงการไม่มีการกระทำใดๆ ที่เป็นการทำลายดินแดนทั้งที่อยู่ใต้พื้นดิน ระดับพื้นดิน หรือโผล่พื้นดิน ทั้งนี้ ในการก่อสร้าง หากพบดินแดนในบริเวณพื้นที่โครงการจะไม่เคลื่อนย้ายหรือทำลายดินแดนทั้งที่อยู่ใต้พื้นดิน ระดับพื้นดิน และโผล่พื้นดิน (2) โครงการจะควบคุมการก่อสร้างให้ความสูงอาคารเป็นไปตามที่ออกแบบไว้	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน)
<b>4. ผลกระทบต่อคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>			
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต	<u>ผลกระทบต่อวิถีชีวิตของคนในชุมชน</u> (1) กำชับผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (2) โครงการจะกำชับให้ควบคุมดูแลและปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด (3) จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน (5) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (6) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อป้องกันความขัดแย้ง (7) ก่อนและระหว่างก่อสร้างจะมีการประสานงานแจ้งการดำเนินการเพื่อลดข้อขัดแย้งหรือเรื่องร้องเรียนในอนาคต	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จากการมีโครงการต่อ คุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p><u>มาตรการด้านผลกระทบทางด้านเชื้อชาติ</u></p> <p>(1) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(2) กรณีที่มีแรงงานต่างด้าว เลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายแรงงานต่างด้าว และมีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวเพื่อให้ตรวจสอบประวัติคนงานได้</p> <p>(3) ควบคุมคนงานก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดรูปแบบสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงานก่อสร้างของคนงานให้อยู่ในรูปแบบเดียวกัน</p> <p><u>มาตรการด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</u></p> <p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในหัวข้อ 4.3 การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>(2) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในหัวข้อ 4.3 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง)</p> <p>(3) โครงการเข้าไปดูแลอย่างใกล้ชิดโดยเข้าไปประชาสัมพันธ์ชี้แจงระยะเวลาการก่อสร้างพร้อมฝากหมายเลขติดต่อกลับ พร้อมทั้งถ่ายภาพสภาพเดิมของอาคารข้างเคียงเพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานเทียบเคียงในกรณีอาจถูกรื้อเรียนในอนาคต</p>	- ตลอดระยะ ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน)
4.2 การสาธารณสุข	<p><u>มาตรการป้องกันโรคระบบทางเดินหายใจ</u></p> <p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.4 เรื่องคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด</p> <p><u>มาตรการป้องกันโรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</u></p> <p>(1) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน</p> <p>(2) จัดหาน้ำดื่มน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรค</p> <p>(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พัก ห้องส้วม และห้องอาบน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ</p> <p>(5) จัดฟันยากำจัดยุง แมลงสาบ แมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม</p>	- ตลอดระยะ ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนลิว จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p><u>มาตรการป้องกันโรคเครียด</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน</li> <li>(2) แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม</li> <li>(3) วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น</li> <li>(4) ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง</li> <li>(5) กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก</li> <li>(6) บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ</li> <li>(7) มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง</li> <li>(8) ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน</li> <li>(9) ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย</li> <li>(10) หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด</li> </ol> <p><u>มาตรการป้องกันอุบัติเหตุ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 4.3 เรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</li> </ol>		

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p><u>มาตรการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาก่อสร้าง               <ol style="list-style-type: none"> <li>พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน</li> <li>ให้คนงานสวมใส่หน้ากากอนามัยในขณะที่กำลังทำงานก่อสร้าง หรืออยู่ในสถานที่แออัด</li> <li>ประชาสัมพันธ์ให้คนงาน ล้างมือบ่อยๆ เป็นเวลา 20 วินาที ด้วยสบู่และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์</li> <li>ประชาสัมพันธ์ให้คนงานใช้กระดาษทิชชูหรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในปิดปากและจมูกขณะไอหรือจาม</li> <li>ประชาสัมพันธ์ให้คนงานหลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ 1 เมตรหรือ 3 ฟุต) กับคนที่ไม่สบาย</li> <li>จัดให้มีสบู่หรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 70% ถึง 80% ไว้บริเวณต่างๆ ทั่วพื้นที่โครงการ</li> </ol> </li> <li>คนงานก่อสร้าง (มาตรการป้องกันการติดเชื้อโควิด 19 แบบครอบจักรวาล (Universal Prevention for COVID-19))               <ol style="list-style-type: none"> <li>ออกจากแคมป์คนงานเมื่อจำเป็น</li> <li>เว้นระยะห่าง 1-2 เมตร</li> <li>สวมหน้ากากอนามัยและทับด้วยหน้ากากผ้าตลอดเวลา</li> <li>ล้างมือบ่อยๆ ด้วยสบู่หรือเจลแอลกอฮอล์</li> <li>อย่าใช้มือสัมผัสหน้ากาก รวมทั้งใบหน้า ตา จมูก ปาก</li> <li>ผู้เป็นกลุ่มเสี่ยง หลีกเลี่ยงการออกนอกแคมป์คนงาน</li> <li>ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อพื้นผิวที่ถูกสัมผัสบ่อยๆ</li> <li>แยกของใช้ส่วนตัวทุกชนิด ไม่ใช้ร่วมกับผู้อื่น</li> <li>กินอาหารปรุงสุกใหม่ แยกสำหรับ ใช้ช้อนกลางส่วนตัว</li> <li>10) หากสงสัยว่าตนเองเสี่ยงตรวจด้วย ATK บ่อยๆ เพื่อยืนยันว่าติดเชื้อหรือไม่</li> </ol> </li> </ul>		

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสร้างที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p><u>การป้องกันอัคคีภัย</u></p> <p>(1) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด</p> <p>(2) ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>(4) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด</p> <p>(5) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร</p> <p>(6) ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(7) การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ</p> <p>(8) อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน</p> <p>(9) ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</p> <p>(10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว</p>	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสร้างที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p><u>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</u></p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากงานก่อสร้างต่อคนงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง</p> <p>(1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้าง จะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>- การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ</li> <li>- การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ul> <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้</p> <p>(3) กำหนดเวลาการก่อสร้างอยู่ในระยะเวลาการดำเนินการช่วงเวลาก่อสร้างโดยให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำเพียงเทคอนกรีตระบบฐานราก เท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยโครงการจะแจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน</p> <p>(4) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</p> <p>(5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ</p> <p>(6) ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น</p> <p>(7) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p>		

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แอสเสตี จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(8) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนดานิรภัย เป็นต้น (9) ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” และ “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น (10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย (11) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย (12) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ (13) ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ		

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสร้างที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง</p> <p>(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p> <p>(3) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการเพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชนและป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(4) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>(5) จัดให้มีรั้วเมทัลชีททึบชั่วคราว ความสูง 2.40 เมตร โดยรอบเขตที่ดินโครงการทุกด้าน</p> <p>(6) จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ใไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยและปลอดภัย</p> <p>(7) จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(8) จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสมอันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน</p>		



ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(10) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข</p> <p>(11) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(12) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(13) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วนเพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล</p> <p>(14) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน</p> <p>(15) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อป้องกันความขัดแย้ง</p> <p>(16) จัดให้ตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด</p> <p>(17) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง</li> <li>- ระมัดระวัง ดูแลความประพฤติของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีจรรยาบรรณอื่น ๆ</li> <li>- ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น.</li> <li>- ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก</li> <li>- ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด</li> <li>- ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง</li> <li>- ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก</li> <li>- ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด</li> <li>- ช่วยกันรักษาความสะอาด</li> </ul> <p>(18) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ที่ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้ โดยจัดไว้บริเวณห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ</p>		

ตารางที่ 5-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.4 สุนทรียภาพ	(1) จัดให้มีรั้วเมทัลชีทที่บิวโครว ความสูง 2.40 เมตร โดยรอบเขตที่ดินโครงการทุกด้าน (2) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	การดำเนินการของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดิน ถล่ม	(1) จัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตตามแนวก้นของโครงการ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร 0.80 เมตร 1.00 เมตร และ 1.20 เมตร ผ่านบ่อพักน้ำ คสล. เป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่ จากนั้นจะรวบรวมเข้าสู่บ่อแบ่งน้ำ ก่อนไหลเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อ มีปริมาตร 792 ลูกบาศก์เมตร และระบายน้ำผ่านบริเวณพื้นที่งานระบบ และระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะจ่ายอม ก่อนออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ต่อไป	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)
1.3 ธรณีวิทยา	(1) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการซุลมุน (2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้งที่ (3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย (4) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์ (5) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้นและให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)

ตารางที่ 5-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แอสเสตี จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.4 ส ภา พ ญ ม อ า ก า ศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพ อากาศ	(1) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ ช่วยลดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (2) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้าย จำกัดความเร็ว	- ต ล อ ต ร ะ ย ะ ดำเนินการ	- บริษัท แอสเสตี จำกัด (มหาชน) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคล หมู่บ้านจัดสรร)
1.5 เสียงและสั่นสะเทือน	(1) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ บริเวณอาคารสโมสร (3) ปลุกต้นไม้ยืนต้น จำนวน 54 ต้น ได้แก่ ต้นจิกน้ำ ต้นซิลเลอร์โอ๊ค ต้นจามจุรี ต้นแก้ว ต้นสั่งท่า ต้น มั่งมี ต้นทองกวาว และต้นหลิวสุลล	- ต ล อ ต ร ะ ย ะ ดำเนินการ	- บริษัท แอสเสตี จำกัด (มหาชน) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคล หมู่บ้านจัดสรร)
1.6 ทรัพยากรน้ำ	(1) โครงการใช้น้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก (2) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการ บำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบ บำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย (3) จัดให้มีท่อระบายน้ำออกเป็นท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร 0.80 เมตร 1.00 เมตร และ 1.20 เมตร เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 792 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายผ่านท่อระบายน้ำภาวะจำยอม ออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ ด้านทิศตะวันตกของโครงการ	- ต ล อ ต ร ะ ย ะ ดำเนินการ	- บริษัท แอสเสตี จำกัด (มหาชน) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคล หมู่บ้านจัดสรร)
<b>2. ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ</b>			
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	การดำเนินการของโครงการ <b>ไม่ส่งผลกระทบ</b> ต่อนิเวศวิทยาทางบกแต่อย่างใด	-	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	การดำเนินการของโครงการ <b>ไม่ส่งผลกระทบ</b> ต่อนิเวศวิทยาทางน้ำแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 5-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<b>3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>			
3.1 การใช้น้ำ	<p>(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำบนดินขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร/แปลง สำหรับแปลงบ้านขนาดน้อยกว่า 100 ตารางวา จำนวน 97 แปลง และบิอมยวม จัดให้มีถังเก็บน้ำบนดินขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง/แปลง สำหรับแปลงบ้านขนาดมากกว่า 100 ตารางวา จำนวน 13 แปลง และจัดให้มีถังเก็บน้ำบนดินขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง สำหรับส่วนอาคารสโมสรและสำนักงานนิติบุคคล</p> <p>(2) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย</p>	- ต ล อ ต ร ะ ย ะ ดำเนินการ	- บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคล หมู่บ้านจัดสรร)
3.2 การจัดการน้ำเสีย	<p>(1) โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศ จำนวน 1 ชุด/แปลง สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับแปลงจัดสรรที่ดินที่มีขนาดน้อยกว่า 100 ตารางวา จำนวน 97 แปลง และจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศ จำนวน 1 ชุด/แปลง สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับแปลงจัดสรรที่ดินที่มีขนาดมากกว่า 100 ตารางวา จำนวน 13 แปลง และบิอมยวม และจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับอาคารสโมสร และสำนักงานนิติบุคคล</p> <p>(2) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ</p>	- ต ล อ ต ร ะ ย ะ ดำเนินการ	- บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคล หมู่บ้านจัดสรร)

ตารางที่ 5-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	(1) จัดให้มีท่อระบายน้ำคอนกรีตตามแนวก้นของโครงการ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร 0.80 เมตร 1.00 เมตร และ 1.20 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ (2) จัดให้มีการท่อน้ำฝนไว้ภายในบ่อท่อน้ำ จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 792 ลูกบาศก์เมตร (3) จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (4) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ (5) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำโดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	(1) จัดให้มีจุดพักขยะรวมขนาดพื้นที่ 32.80 ตารางเมตร อยู่บริเวณใกล้เคียงแปลงที่ดินหมายเลข 39 (2) จัดให้มีถังขยะสำเร็จรูปขนาด 240 ลิตร จำนวน 36 ถัง แบ่งเป็นขยะอินทรีย์ จำนวน 15 ถัง ขยะทั่วไป จำนวน 7 ถัง ขยะรีไซเคิล จำนวน 12 ถัง ขยะอันตรายและขยะติดเชื้อ อย่างละ 1 ถัง (3) ขยะอินทรีย์และขยะทั่วไป โครงการจะจ้างเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วให้มาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป (4) การจัดการมูลฝอยรีไซเคิล ผู้รับเหมารวบรวมขยะรีไซเคิลใส่ถุงดำขายให้กับคนรับซื้อของเก่า (5) ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายสีแดงเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้ศูนย์กำจัดขยะเพื่อนำไปกำจัดต่อไป (6) การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ โครงการจะรวบรวมใส่ถุงสีแดงที่มีสัญลักษณ์ขยะติดเชื้อ พร้อมมัดปากถุงให้แน่นและนำไปพักไว้ที่ห้องพักขยะติดเชื้อ และฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฟอกขาว (โซเดียมไฮโปคลอไรท์ 5% หรือแอลกอฮอล์ 70%) โดยจะจ้างเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วให้มาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป (7) โครงการได้ออกแบบให้มีคันชักกั้น สูง 0.30 เมตร ดันไทรเกาหลี สูง 2.50 เมตร และคันทองอุไร โดยรอบจุดพักขยะ (8) โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้แก่ผู้พักอาศัยตระหนักถึงการลดมูลฝอยเปียก โดยการจัดการขยะอินทรีย์ได้แก่ ขยะที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น เศษอาหาร พืชผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้น (9) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทิ้งขยะที่ถังขยะที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)

ตารางที่ 5-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	(1) โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงขนาด ขนาด 250 kVA จำนวน 5 ชุด ก่อนจ่ายไฟฟ้าไปแต่ละแปลงย่อย (2) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน (3) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ (4) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (5) รถยนต์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (6) รถยนต์ให้ผู้พักอาศัยหมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง (7) โครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ภายในโครงการ เพื่อให้กับผู้พักอาศัยทุกหลังได้รับทราบและนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป	- ต ล อ ต ร ะ ย ะ ดำเนินการ	- บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)
3.6 การจราจร	(1) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (2) ติดตั้งกระจกโค้งบริเวณถนนการะจ่ายอมปากทางเข้าโครงการ (3) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (4) กำหนดให้แปลงที่ดินจัดจำหน่าย มีที่จอดรถแปลงละ 1 คัน และอาคารสโมสร จำนวน 3 คัน รวมทั้งสิ้น 113 คัน (5) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออกโครงการบนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทางหน้าโครงการ (6) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (7) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณด้านหน้าโครงการ (8) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่ชะลอความเร็ว (Slow Lane) ตลอดแนวด้านหน้าโครงการ (9) โครงการได้จัดให้มีการปาดมุมเลี้ยวทางเข้าออกโครงการ มากกว่า 90 องศา (10) โครงการจะมอบเงินส่วนหนึ่ง ให้กับนิติบุคคลเป็นผู้ดูแล เพื่อใช้ในการดูแลซ่อมแซมสภาพถนนการะจ่ายอม หากเกิดความเสียหายชำรุด ตลอดจนระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่ได้ก่อสร้างขึ้น เมื่อโครงการก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ และจัดตั้งนิติบุคคลแล้ว	- ต ล อ ต ร ะ ย ะ ดำเนินการ	- บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)

## ตารางที่ 5-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนลิว จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.7.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินใน ปัจจุบัน	การดำเนินโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	-	-
3.7.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตาม ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558	การดำเนินโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558	-	-
3.7.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตาม เขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อม	การดำเนินโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อม	-	-



ตารางที่ 5-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	(1) โครงการได้ติดตั้งตำแหน่งหัวดับเพลิง จำนวน 12 จุด รัศมีครอบคลุมทั่วบริเวณโครงการ (2) จัดให้มีจุดรวมพลบริเวณสวนสาธารณะ จำนวน 1 จุด ขนาดพื้นที่ทั้งสิ้น 160 ตารางเมตร (3) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยประจำตลอดเวลา เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง	- ต ล อ ด ร ะ ย ะ ดำเนินการ	- บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคล หมู่บ้านจัดสรร)
<b>4. ผลกระทบต่อคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>			
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจาก การมีโครงการต่อคุณภาพ ชีวิต	<b>มาตรการด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</b> (1) พิจารณารับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนใน ท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนา (2) จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำเพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง (3) จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) รวมทั้งสิ้น จำนวน 22 จุด บริเวณป้อมยาม ทางเข้า-ออกโครงการ และถนนภายในโครงการ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พัก อาศัยภายในโครงการ (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชน โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ (5) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติของผู้พักอาศัยภายในโครงการ (6) จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ (7) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ	- ต ล อ ด ร ะ ย ะ ดำเนินการ	- บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคล หมู่บ้านจัดสรร)

ตารางที่ 5-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจาก การมีโครงการต่อคุณภาพ ชีวิต (ต่อ)	(8) โครงการจะกำชับและกำหนดเป็นมาตรการให้สัญญาจะซื้อจะขายที่ดินจัดสรรจะต้องเป็นไปตาม ประกาศคณะกรรมการจัดสรรที่ดินกลางกำหนด ทั้งนี้ เมื่อโครงการได้รับอนุญาตแล้ว จะต้องปฏิบัติ ตามพระราชบัญญัติการจัดสรรที่ดิน พ.ศ. 2543 และที่แก้ไขเพิ่มเติม อย่างเคร่งครัด (9) จัดให้มีแนวรั้วกันอุบัติเหตุในการเข้าใช้ประโยชน์พื้นที่สีเขียวของผู้พักอาศัย		
4.2 สาธารณสุข	<p><b>มาตรการป้องกันโรคระบบทางเดินหายใจ</b></p> <p>(1) ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ</p> <p>(2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</p> <p>(3) ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) ปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.4 เรื่องคุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด</p>	- ต ล อ ต ร ะ ยะ ดำเนินการ	- บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคล หมู่บ้านจัดสรร)
	<p><b>มาตรการป้องกันโรคที่สัตว์และแมลงเป็นพาหะนำโรค</b></p> <p>(1) ปิดถังขยะให้สนิทและปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้สัตว์และแมลงเข้าไปวางไข่</p> <p>(2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</p> <p>(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ</p> <p>(5) จัดให้มีการฉีดพ่นยากำจัดยุง แมลงสาบ แมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์บริเวณห้องพักทุก 1 เดือน</p> <p>(6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถ ระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน</p> <p>(7) ให้อนสวนตัดต้นไม้ และหญ้า ให้สั้นสม่ำเสมอ</p> <p>(8) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้</p>		

ตารางที่ 5-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p><b>มาตรการป้องกันโรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค</b></p> <p>(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นกำบังป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>(3) จัดให้มีไม้นั่นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ</p> <p>(4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้นั่นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ</p> <p>(5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 4,197.12 ตารางเมตร</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</p> <p><b>มาตรการป้องกันโรคอุบัติเหตุ</b></p> <p>(1) ปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.6 เรื่องการจราจร อย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) ปฏิบัติการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.8 เรื่องการป้องกันอัคคีภัย อย่างเคร่งครัด</p> <p>(3) จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p><b>มาตรการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19</b></p> <p>(1) จัดทำป้าย เพื่อแจ้งเตือนพนักงาน ผู้พักอาศัย และผู้มาเยี่ยมถึงสถานการณ์การระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 และมาตรการในการป้องกันสำหรับประชาชนที่แนะนำโดยกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข โดยทำเป็น 3 ภาษา ไทย จีน อังกฤษ (ประสานขอได้ที่ สายด่วนกรมควบคุมโรค 1422 หรือดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์กรมควบคุมโรค <a href="https://ddc.moph.go.th/viralpneumonia/introduction.php">https://ddc.moph.go.th/viralpneumonia/introduction.php</a>)</p>		

ตารางที่ 5-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	(2) ติดตั้งเครื่องจ่ายแอลกอฮอล์เจลล้างมือ ไว้ในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น ประตูทางเข้าออก หรือ หน้าลิฟท์ เป็นต้น เพื่อให้บริการแก่พนักงาน ผู้พักอาศัย ซึ่งจะช่วยลดความเสี่ยงในการแพร่กระจาย เชื้อระหว่างบุคคลได้ (3) หมั่นดูแลทำความสะอาดสิ่งของที่ใช้งานบ่อยๆ เช่น ลิฟท์ ปุ่มกดลิฟท์ สวิตช์ไฟ โทรศัพท์ มือจับ ประตู ปุ่มกดประตูเข้าออกอัตโนมัติ เครื่องคียกั๊กรัด ราวบันได ห้องน้ำส่วนรวม เคาร์เตอร์เจ้าหน้าที่ ดูแลอาคารที่มีผู้มาติดต่อบ่อยๆ เป็นต้น เพื่อกำจัดเชื้อ ทั้งนี้ น้ำยาฆ่าล้าง ห้องสุขา น้ำยาซักผ้าขาว ผสมน้ำ 1 ต่อ 10 และ 70% แอลกอฮอล์ สามารถทำลายเชื้อไวรัสได้		
4.3 สุนทรียภาพ	(1) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 4,197.12 ตารางเมตร (2) โครงการจัดให้มีรั้วคอนกรีตสูง 3.00 เมตร บริเวณตลอดแนวเขตที่ดิน	- ต ล อ ต ร ะ ยะ ดำเนินการ	- บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้ง นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)
4.4 การบดบังทิศทางลม	(1) โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดสามารถแจ้งหรือหารือกับโครงการในการแก้ไข ผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังจากการเปิด ดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี (2) หากโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังทิศทางแสงแดดต่ออาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อ่อนไหว ที่ อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการ และผู้ได้รับผลกระทบ) หา ข้อตกลงกันไม่ได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 (3) ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุก ด้าน (4) ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และ ช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 4,197.12 ตารางเมตร และมีไม้ยืนต้นบนดิน ทั้งหมด 54 ต้น	- ต ล อ ต ร ะ ยะ ดำเนินการ	- บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้ง นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)

## 5.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เพื่อให้การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และมีปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นน้อยที่สุดจนถึงไม่เกิดขึ้นเลย ได้กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 5-4 และตารางที่ 5-5 ตามลำดับ

ตารางที่ 5-4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ฝุ่นจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (รูปที่ 5-1)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)  - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume Air Sampler)  - ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโวลุ่ม(High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  - ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)  - ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5-4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนสิริ จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. เสียง และความ สั่นสะเทือน	<u>เสียง</u> - ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- เสียงจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แสตนสิริ จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (รูปที่ 5-1)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด - เสียงรบกวน	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 ของคณะกรรมการการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แสตนสิริ จำกัด (มหาชน)
	<u>ความสั่นสะเทือน</u> - ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แสตนสิริ จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (รูปที่ 5-1)	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามวิธีที่กำหนด ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แสตนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5-4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ลำรางสาธารณะ ทางด้านทิศตะวันตก จำนวน 3 สถานี (บริเวณจุดก่อนถึง จุดระบายน้ำ บริเวณจุดระบาย น้ำทิ้ง และบริเวณ ท้ายจุดปล่อยน้ำ ทิ้ง) รูปที่ 5-1	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองสาธารณะ <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>■ ค่าออกซิเจนละลาย (DO)</li> <li>■ บีโอดี (BOD)</li> <li>■ สารแขวนลอย (SS)</li> <li>■ น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>■ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</li> </ul>	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองสาธารณะ <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH meter</li> <li>- วิธี Azide Modification</li> <li>- วิธี Azide Modification</li> <li>- วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)</li> <li>- วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย</li> <li>- วิธี Membrane Filter Technique</li> </ul>	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 5-4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แอสทริ จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แอสทริ จำกัด (มหาชน)
6. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำของโครงการหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แอสทริ จำกัด (มหาชน)
7.การจัดการมูลฝอย	- ที่พักขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง และสภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ	- ทุก 2 วัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แอสทริ จำกัด (มหาชน)
8. การจราจร	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง  - ถนนสาธารณะ	- ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร  - สภาพถนน	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร  - สภาพถนนและการขำรุ่ด	- ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง  - ทุกสัปดาห์ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แอสทริ จำกัด (มหาชน)  - ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แอสทริ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5-4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
9. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสูงการก่อสร้างอาคารเพื่อมิให้ความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)
10. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- สภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ	- ทุก 6 เดือน หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิตตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย	- ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และบริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 5-4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ระยะก่อสร้าง (ต่อ)**

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- สภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบภาพรั้วโดยรอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)
12. สุขภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- การชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือนตลอดระยะก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง และ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)

**หมายเหตุ** กำหนดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปีละ 1 ครั้งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป โดยในระยะก่อสร้างให้นำส่งไปยังกรรมการจัดสรรที่ดินจังหวัดภูเก็ต

ตารางที่ 5-5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจพบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ลำรางสาธารณะทางด้านทิศตะวันตก จำนวน 3 จุด ได้แก่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง และหลังจุดระบายน้ำทิ้ง รูปที่ 5-1	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองสาธารณะ <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>■ ค่าออกซิเจนละลาย (DO)</li> <li>■ บีโอดี (BOD)</li> <li>■ สารแขวนลอย (SS)</li> <li>■ น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>■ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</li> </ul>	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองสาธารณะ <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH meter</li> <li>- วิธี Azide Modification</li> <li>- วิธี Azide Modification</li> <li>- วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)</li> <li>- วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย</li> <li>- วิธี Membrane Filter Technique</li> </ul>	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) (ระยะแรก) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)
2. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) (ระยะแรก) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)

ตารางที่ 5-5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แอสเสริ จำกัด (มหาชน) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรฐาน 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงาน of ระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวัน เก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส. 2 สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทุกเดือน ส่งให้ห้องปฏิบัติการบริหารส่วนตำบล เกาะแก้ว	- บริษัท แอสเสริ จำกัด (มหาชน) (ระยะแรก) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ▪ บีโอดี ▪ สารแขวนลอย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ▪ วิธี Azide Modification ▪ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท แอสเสริ จำกัด (มหาชน) (ระยะแรก) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)

ตารางที่ 5-5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ</li> <li>- ความเป็นกรดด่าง</li> <li>- บีโอดี</li> <li>- ปริมาณสารแขวนลอย</li> <li>- ชัลไฟต์</li> <li>- ปริมาณสารที่ละลายได้</li> <li>- ปริมาณตะกอนหนัก</li> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> <li>- ทีเคเอ็น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท (ข) ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 100 ถึง 499 แปลง หรือเนื้อที่ 19 ถึง 100 ไร่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร และจัดเก็บสถิติข้อมูลหรือบันทึก หรือรายงานมาตรการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555</li> <li>- pH meter</li> <li>- วิธี Azide Modification</li> <li>- วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)</li> <li>- วิธี Titrate</li> <li>- วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง</li> <li>- วิธีการร่ายอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)</li> <li>- วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย</li> <li>- วิธี Kjeldahl</li> </ul>	- ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) (ระยะแรก) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)

ตารางที่ 5-5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

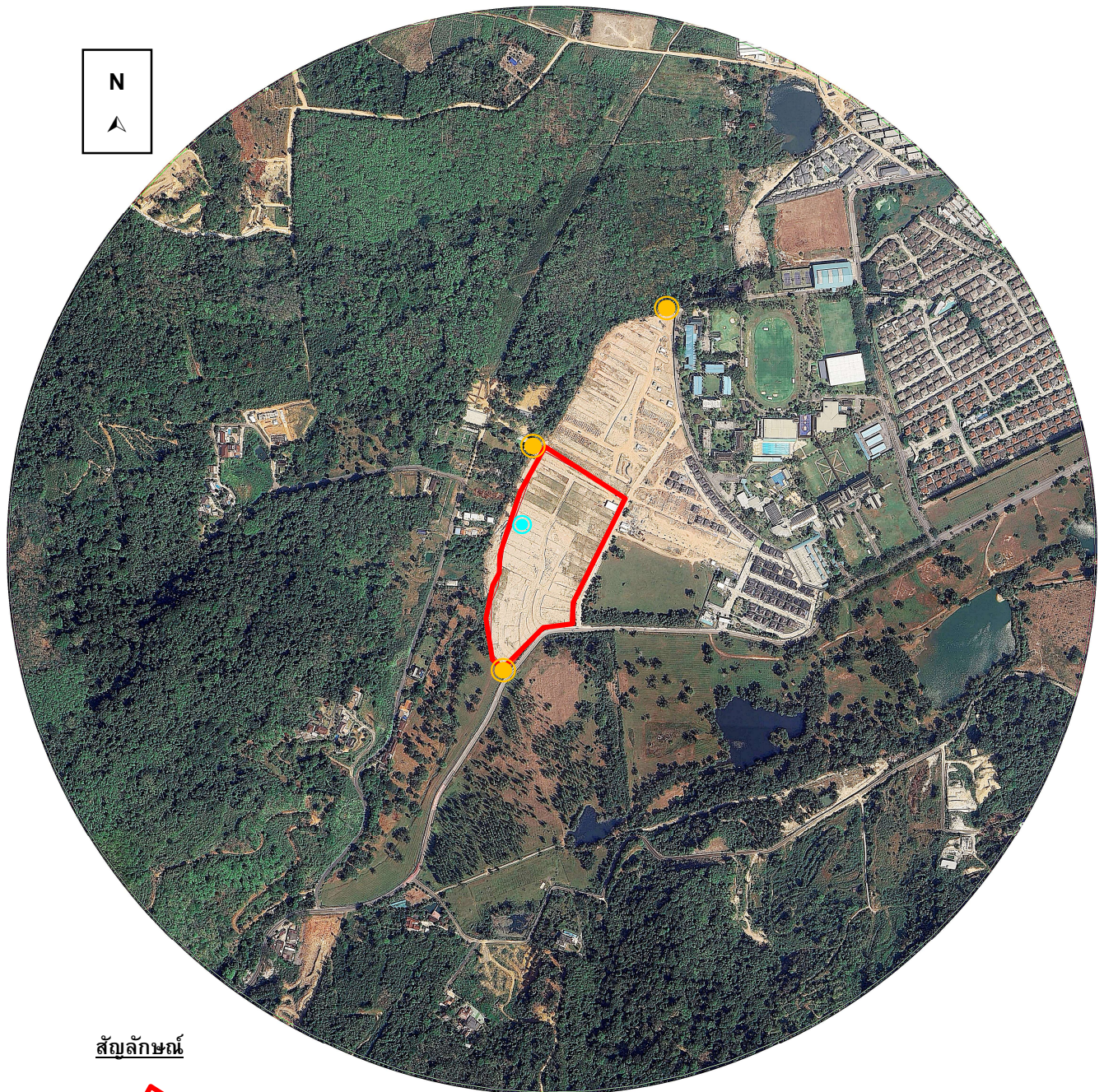
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจพบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) (ระยะแรก) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)
	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) (ระยะแรก) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)
5. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักขยะ	- สภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของที่พักขยะ การรั่วซึมของที่พักขยะ	- ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) (ระยะแรก) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)
		- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดที่พักขยะ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) (ระยะแรก) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)

ตารางที่ 5-5 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจพบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การจราจร	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- การอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) (ระยะแรก) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)
	- บริเวณถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- สภาพการใช้งาน	- ห้ามจอดรถบริเวณถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- ทุก 6 เดือน ระยะดำเนินการ -	- บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) (ระยะแรก) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)
7. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิตตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) (ระยะแรก) และนิติบุคคล (หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)

หมายเหตุ กำหนดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปีละ 1 ครั้งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป โดยในระยะดำเนินการให้นำส่งไปยังคณะกรรมการจัดสรรที่ดินจังหวัดภูเก็ต





สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ

รูปที่ 5-1 ผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำลำราง  
สาธารณะประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ

ที่มา : ปรับปรุงจาก [www.googleearth.com](http://www.googleearth.com), 2567



### 5.3 รูปแบบรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการต่าง ๆ

โครงการฯ จะบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานฯ และส่งรายงานผลทุกครั้งที่มีการตรวจสอบและหรือมีการปรับปรุงแก้ไขหรือพัฒนาระบบต่าง ๆ ไปยังหน่วยงานผู้อนุญาต (คณะกรรมการจัดสรรที่ดินจังหวัดภูเก็ต) โดยรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

1. คณะกรรมการจัดสรรที่ดินจังหวัดภูเก็ต จำนวน 2 ฉบับ พร้อม CD-ROM 2 ชุด ระยะก่อสร้าง
2. คณะกรรมการจัดสรรที่ดินจังหวัดภูเก็ต จำนวน 2 ฉบับ พร้อม CD-ROM 2 ชุด ระยะดำเนินการ

ระยะเวลาที่จัดส่ง โครงการจะส่ง 1 ครั้ง ต่อปี คือ ภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคมของปีก่อน)

สำหรับรูปแบบรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการต่าง ๆ เป็นดังนี้

- 1) รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3) แบบบันทึกผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

1. ชื่อโครงการ โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว
2. สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน)
4. โครงการฯ ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
5. โครงการฯ ได้นำเสนอรายงานและผลการปฏิบัติ ครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ ..... เดือน..... พ.ศ.....
6. รายงานผลการปฏิบัติ ครั้งนี้ จัดทำโดย.....
7. รายละเอียดโครงการ
  - 7.1 ลักษณะ/ประเภท โครงการ จัดสรรที่ดิน ขนาดกลาง
  - 7.2 ขนาดพื้นที่โครงการ 34-3-75.5 ไร่ หรือ 55,902.00 ตารางเมตร
  - 7.3 จำนวนแปลงที่ดินจัดจำหน่าย 110 แปลง ความสูงของอาคารที่สูงที่สุด 10.10 เมตร
  - 7.4 การบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียจากห้องครัวของบ้านแต่ละหลัง จะผ่านถังดักไขมัน ขนาด 0.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด/แปลง เพื่อดักและแยกไขมัน น้ำมัน และเศษอาหาร ก่อนเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียขั้นต้น โดยแปลงจัดสรรที่ดินที่มีขนาดมากกว่า 100 ตารางวา จำนวน 13 แปลง โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศ จำนวน 1 ชุด/แปลง สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ค่า  $BOD_{\text{๑๐๓}}$  90 มิลลิกรัม/ลิตร) สำหรับแปลงจัดสรรที่ดินที่มีขนาดน้อยกว่า 100 ตารางวา จำนวน 97 แปลง และบ่อหมักยวม โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศ จำนวน 1 ชุด/แปลง สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ค่า  $BOD_{\text{๑๐๓}}$  90 มิลลิกรัม/ลิตร) สำหรับอาคารสโมสร และสำนักงานนิติบุคคล โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ค่า  $BOD_{\text{๑๐๓}}$  90 มิลลิกรัม/ลิตร) ก่อนเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

น้ำทิ้งจากบ้านแต่ละหลัง สำนักงานนิติบุคคล บ่อหมักยวม และสโมสร ที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้ว จะถูกรวบรวมเข้าบ่อผัสน้ำ และปั๊มน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำเสีย ชนิด Submersible Sewage Pumps เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมซึ่งเป็นถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 125 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า  $BOD_{\text{๑๐๓}}$  20 มิลลิกรัม/ลิตร) ลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้ง แล้วระบายผ่านท่อระบายน้ำภาวะจำยอม ก่อนออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ ด้านทิศตะวันตกของโครงการต่อไป

โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว เป็นโครงการประกอบกิจการจัดสรรที่ดินจำนวน 110 แปลง จัดให้เป็นที่ดินจัดสรรประเภท (ข) ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 100 ถึง 499 แปลง หรือเนื้อที่ 19 ถึง 100 ไร่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (กำหนดค่า  $BOD_{\text{๑๐๓}}$  ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว ค่า  $BOD_{\text{๑๐๓}}$  20 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับการกำจัดตะกอนส่วนเกิน (Excess Sludge) จะมีการกำจัดตะกอนโดยจ้างรถเอกชนเข้ามาดำเนินการสูบไปกำจัดเป็นประจำทุก 6 เดือน

8. เอกสารประกอบการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติ มีดังนี้
  - 8.1 ตารางรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
  - 8.2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง
  - 8.3 รูปจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
  - 8.4 ภาพถ่ายต่าง ๆ เช่น ห้องพักขยะรวม อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น
  - 8.5 อื่น ๆ .....

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข

ผู้รายงาน.....  
(.....)  
ตำแหน่ง/หน้าที่รับผิดชอบ  
วัน/เดือน/ปี

แบบบันทึกผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว  
ตั้งอยู่ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.....  
วันที่ ..... เดือน..... พ.ศ.....

จุดเก็บ ตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด						
	พีเอช	บีโอดี (มก./ลิตร)	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (มก./ลิตร)	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มก./ลิตร)	ทีเคเอ็น (มก./ลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มก./ลิตร)	ซัลไฟด์ (มก./ลิตร)
คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ							
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	5.5-9	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 1,000	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 1.00

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท (ข) ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ 100 ถึง 499 แปลง หรือเนื้อที่ 19 ถึง 100 ไร่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

หน่วยงานหรือบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์.....

หมายเหตุ: สรุปความเห็นผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินกว่ามาตรฐาน เนื่องจากสาเหตุ

.....

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข.....

.....

ผู้สรุปความเห็น.....

(.....)

คุณวุฒิ.....

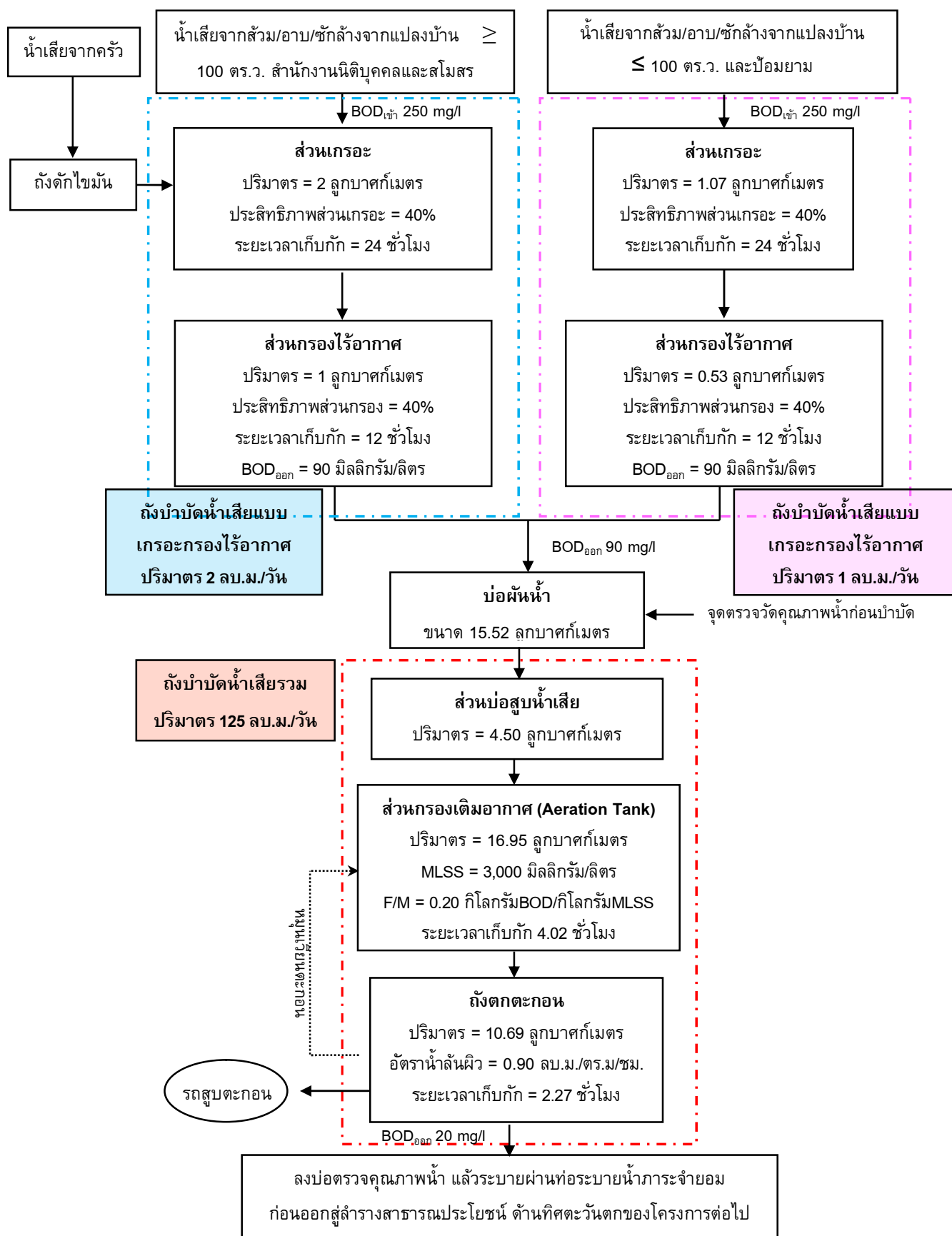
วัน/เดือน/ปี.....

แบบ ทส. 1

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ตั้งอยู่ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต  
จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์..... โทรสาร.....มีบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง  
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)..... ออกให้โดย  
..... หมดอายุ.....

ได้เก็บสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้



รูปที่ 5-2 แผนผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย

ที่มา : บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

[illegible]



- หมายเหตุ 1. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
2. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวัน แยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดและทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ตั้งอยู่ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์..... โทรสาร..... มีบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)..... ออกให้โดย..... หมดยุอายุ..... ออกให้โดย..... หมดยุอายุ.....

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน..... พ.ศ. .... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)  
.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่..... หมดยุอายุ.....  
ออกให้โดย.....  
.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่..... หมดยุอายุ.....  
ออกให้โดย.....

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย.....  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย.....ลบ.ม./วัน
- การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ แบบต่อเนื่อง .....ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
- อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย  
☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี  
☐ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่นๆ (ระบุ)
- แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)
- วิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

### สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)
- ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)
- ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)
- การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)
- การทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย
  - ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบลตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.).....
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข.....  
.....

- คำเตือน 1. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย ผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตาม มาตรา 80 ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 106
2. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย ผู้ใดทำบันทึกหรือ รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่ เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 107

เอกสารอ้างอิง

---

## เอกสารอ้างอิง

- กรมควบคุมมลพิษ. 2562. ข้อมูลคุณภาพอากาศรายวัน มกราคม-ธันวาคม 2561 [ออนไลน์]  
แหล่งที่มา: <http://www.pcd.go.th/AirQuality/Regional/QueryAirThai.cfm?task=findsite>  
[10 ธันวาคม 2562].
- กรมควบคุมมลพิษ. 2562. ข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียง ปี 2561 แหล่งที่มา:  
<http://www.pcd.go.th/Noise/Regional/NoiseThai.cfm?task=findsite> [ 8 กรกฎาคม 2562].
- กรมอุตุนิยมวิทยา. 2567. สถิติภูมิอากาศของประเทศไทยในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2537-2566).  
กรุงเทพมหานคร: กลุ่มภูมิอากาศ สำนักพัฒนาอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา.
- กระทรวงมหาดไทย. 2554. แผนที่ท้ายกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ 4)  
พ.ศ. 2558 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518.
- เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์. 2536. วิศวกรรมการประปา. กรุงเทพมหานคร: มิตรนาการพิมพ์.
- กองวิศวกรรม. การออกแบบและวางผังถนนในเมือง. สำนักผังเมือง.
- กรมพัฒนาที่ดิน. คู่มือการจัดการดินจังหวัดภูเก็ตของสำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน. กรม  
พัฒนาที่ดิน, 2550.
- คณะกรรมการสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า 2556. มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย พ.ศ.  
2556: วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์.
- จำเนียร วรรัตนชัยพันธ์,ดร. 2548, เอกสารประกอบการสัมมนา ในรายงานการสัมมนาระดม  
ความคิดเห็น แนวทางการประสานความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชนในการใช้  
มาตรการทางด้านเศรษฐศาสตร์เพื่อการเพิ่มและการจัดพื้นที่สีเขียวของชุมชน.
- เดชา บุญคำ. 2543. ต้นไม้ใหญ่ในงานก่อสร้างและพัฒนาเมือง. สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ธีระวุฒิ เอกะกุล. 2542. การวัดเจตคติ. เอกสารประกอบการสอน คณะครุศาสตร์ สถาบันราชภัฏ  
อุบลราชธานี.
- บุญส่ง ไช้เกษ. 2537. การบำบัดและกำจัดน้ำเสียจากบ้านพักอาศัยด้วยระบบติดกับที่.  
กรุงเทพมหานคร: สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ.
- บัณฑิต จุลาสัย. 2540. แนวทางการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน  
สุนทรียภาพ สำหรับโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ.  
กรุงเทพมหานคร: สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (อัสส้าน).
- ประเสริฐ อังกรวัฒน์. 2540. วิทยานิพนธ์เรื่องการประเมินค่า Emission Factor ของก๊าซมลพิษจาก  
ยานพาหนะชนิดต่างๆในเขตพื้นที่ชั้นในและพื้นที่ชั้นกลางของกรุงเทพมหานคร.  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

## เอกสารอ้างอิง (ต่อ)

- เผ่าพงศ์ นิจันท์พันธ์ศรี. 2540. วิศวกรรมการทาง. กรุงเทพมหานคร: ซีเอ็ดยูเคชั่น.
- เพ็ญแข แสงแก้ว. 2541. การวิจัยทางสังคมศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม. 2540. สถานภาพทรัพยากรชีวภาพของประเทศไทย: รายงานการประชุม. กรุงเทพมหานคร: สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม.
- สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. 2560. แนวทางการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ. กรุงเทพมหานคร: กลุ่มงานโครงการบริการชุมชนและที่พักอาศัย กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม.
- สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 (ภูเก็ต). 2553. โครงการติดตามตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำปี 2553.
- สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 (ภูเก็ต). 2553. รายงานการสนับสนุนและเสริมสร้างสมรรถนะให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตรายจากชุมชนเทศบาลเมืองกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ปี 2553.
- องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว. 2566. แผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2566-2570. ภูเก็ต: องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว.
- อำไพ ทองภิญโญชัย. 2538. ธรณีวิทยาจังหวัดภูเก็ต. ภูเก็ต: ฝ่ายพัฒนาเมืองแร่ สำนักงานทรัพยากรธรณีเขต 2 ภูเก็ต (อัดสำเนา).
- Metcalf, G.T. and Eddy, L.B., 1991, Wastewater Engineering Treatment and Disposal Reuse. Third Edition. Singapore : McGraw-Hill, Inc.
- Pollution Control Department. 1994. Final Report; Air and Noise Emission Database, Thailand.
- Transportation Research Board. 1994. Special Report 209; Highway Capacity Manual. Third Edition. Washington, D.C.: National Research Council.
- U.S. EPA .1972. Report to President and Congress on Noise. g 2<sup>nd</sup> Congress. 2<sup>nd</sup> Session, Doc 96-63, Washington, D.C. อ้างอิงใน Canter, L. W. 1996. Environmental Impact Assessment. New York : McGraw-Hill Book Company.

ภาคผนวก

---

ภาคผนวก ก

เอกสารสิทธิ์ที่ดินของโครงการ

เอกสารสิทธิ์ที่ดินภาระจำยอมและ

บันทึกการจดทะเบียนภาระจำยอม และหนังสือรับรองความ

เสียหายข้างเคียง

---



ภาคผนวก ก-1

เอกสารสิทธิ์ที่ดินของโครงการ

---

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ก-2  
เอกสารสิทธิ์ที่ดินภาระจำยอมและ  
บันทึกการจดทะเบียนภาระจำยอม

---



โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)



โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ก-3

หนังสือรับรองความเสียหายข้างเคียง

---

# คู่ฉบับ

## หนังสือรับรองว่าจะรับผิดชอบความเสียหายข้างเคียง เนื่องจากการก่อสร้างอาคาร

เขียนที่ 59 ซอยริมคลองพระโขนง แขวง  
พระโขนงเหนือ เขตวัฒนา  
กรุงเทพมหานคร

วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2567

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว

เนื่องด้วย บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) กำลังจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน 110 แปลง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินจำนวน 3 ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 39133 เลขที่ดิน 106, โฉนดที่ดินเลขที่ 119390 เลขที่ดิน 3071 และโฉนดที่ดินเลขที่ 122472 เลขที่ดิน 3225 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า จะรับผิดชอบทุกๆ กรณีถ้ามีการก่อสร้างรुकล้ำในที่ดินข้างเคียง รวมทั้งหากเกิดปัญหาน้ำท่วมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ ประชาชนได้รับความเจ็บปวด หรือตายจากการก่อสร้าง และถ้ามีการก่อสร้างทำให้อาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย ข้าพเจ้าจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีเหมือนเดิม และจะชดใช้ค่าเสียหาย ในเมื่อทำให้ทรัพย์สินของข้างเคียงถูกทำลาย หรือเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างครั้งนี้

 SANSIRI

บริษัท แสนสิริ จำกัด(มหาชน)  
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ กรรมการผู้จัดการ

—(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

( \_\_\_\_\_ )

พยาน

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

( \_\_\_\_\_ )

พยาน

พยาน 15/2/67.

ภาคผนวก ข

แบบรายละเอียดอาคารของโครงการ

และใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ

---

ภาคผนวก ข-1

แบบแปลนพื้น แปลนหลังคา รูปด้าน และรูปตัดอาคาร

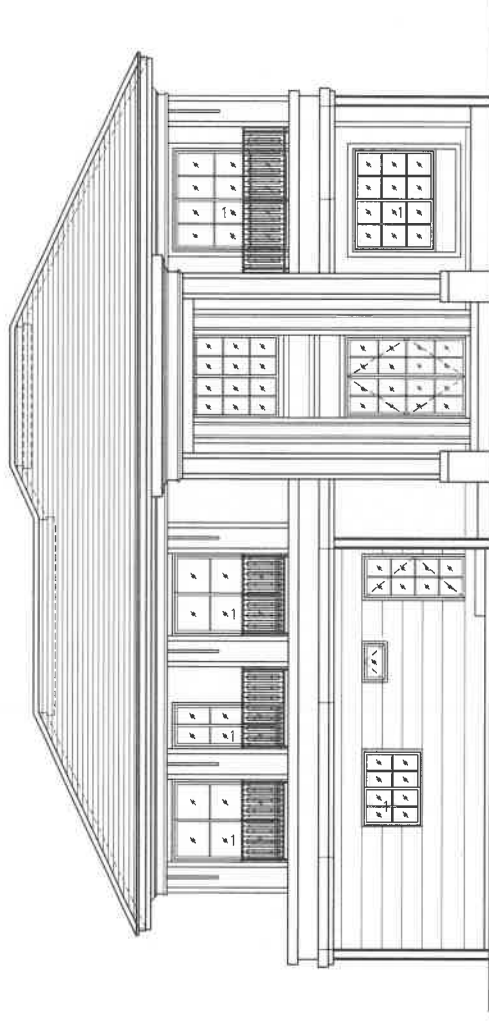
---

# แบบขออนุญาตก่อสร้าง บ้านพักอาศัย 2 ชั้น

สำหรับ

โครงการ เศรษฐสิริ เกษะแก้ว

TYPE - L319-L



**SANSIRI**

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

88/501 BANGKOK-PAKHANGKONG,  
PRACHINBURI 32000, THAILAND. SALES OFFICE 0103  
TEL. 08-2227 7861 FAX. 08-2228 5479



OWNER DESIGNER:

**SANSIRI**

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

33 ซอยสุขุมวิท 11 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
TEL. 02-257 7888 FAX. 02-257 5478

โครงการนี้เป็นแบบแปลนที่จัดทำขึ้นโดยผู้สถาปนิก/วิศวกร

PROJECT:

บ้านพักอาศัย 2 ชั้น

PROJECT NAME:

โครงการสร้าง บ้านพักอาศัย

LOCATION:

เลขที่ 10/58 ซอยสุขุมวิท 11 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

ARCHITECTS:

บริษัท สถาปัตย์ 10/58

10/58 The Base garden ถนนสุขุมวิท 11 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

STRUCTURAL ENGINEERS:

บริษัท สถาปัตย์ 10/58

10/58 The Base garden ถนนสุขุมวิท 11 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

ELECTRICAL ENGINEERS:

บริษัท สถาปัตย์ 10/58

10/58 The Base garden ถนนสุขุมวิท 11 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

SANITARY ENGINEERS:

บริษัท สถาปัตย์ 10/58

10/58 The Base garden ถนนสุขุมวิท 11 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

LANDSCAPE DESIGNERS:

บริษัท สถาปัตย์ 10/58

10/58 The Base garden ถนนสุขุมวิท 11 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

INTERIOR DESIGNERS:

DRAWING PACKAGE:

FOR INFORMATION

FOR CONSTRUCTION

FOR SUBMISSION

FOR ASBUILT

FOR REVISION

DRAWING TITLE:

แปลนพื้นที่ 1

HOUSE TYPE

L319

PARKING

L

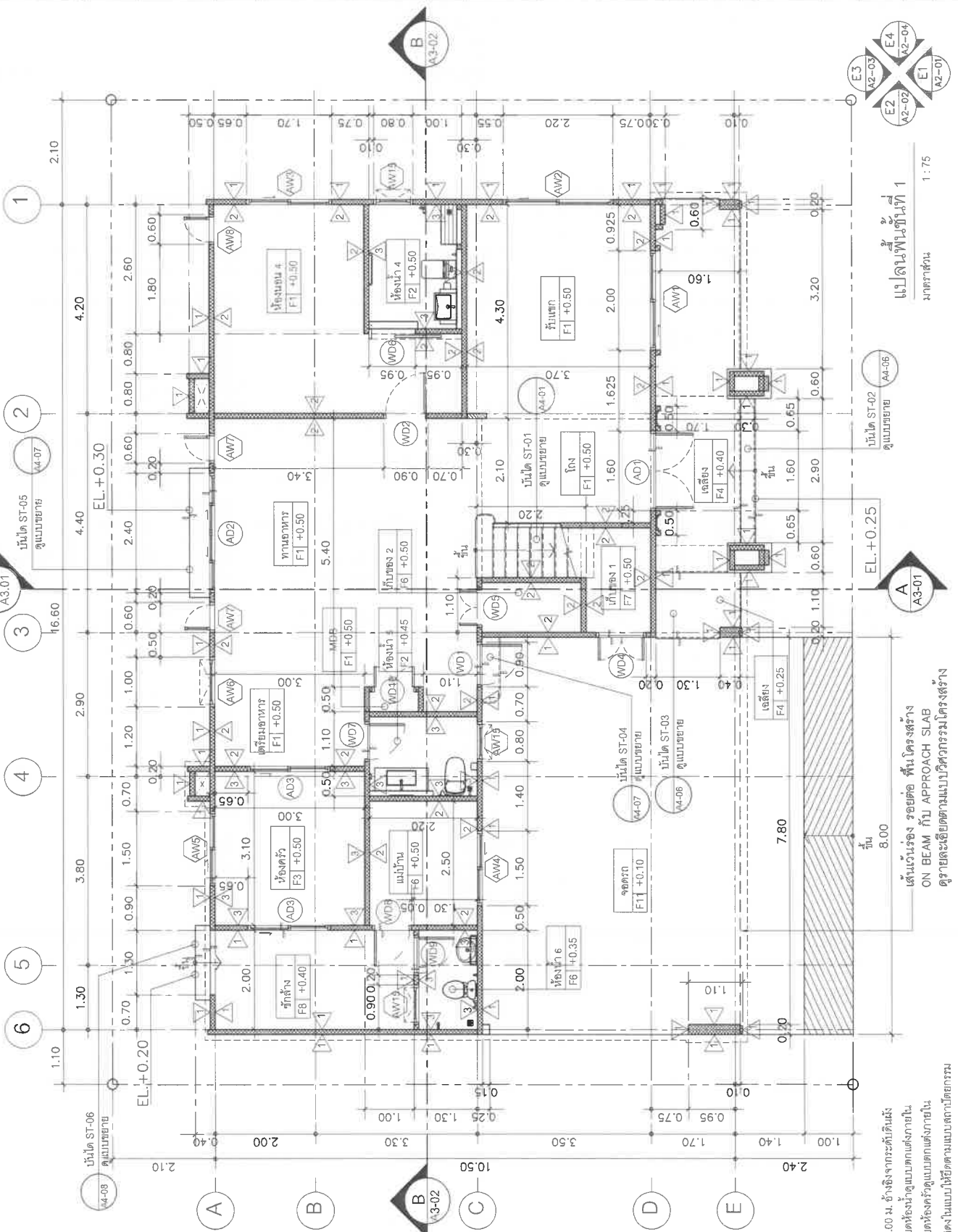
HOUSE CODE

S319A-MC

DATE

DRAWING NO.

A1-01

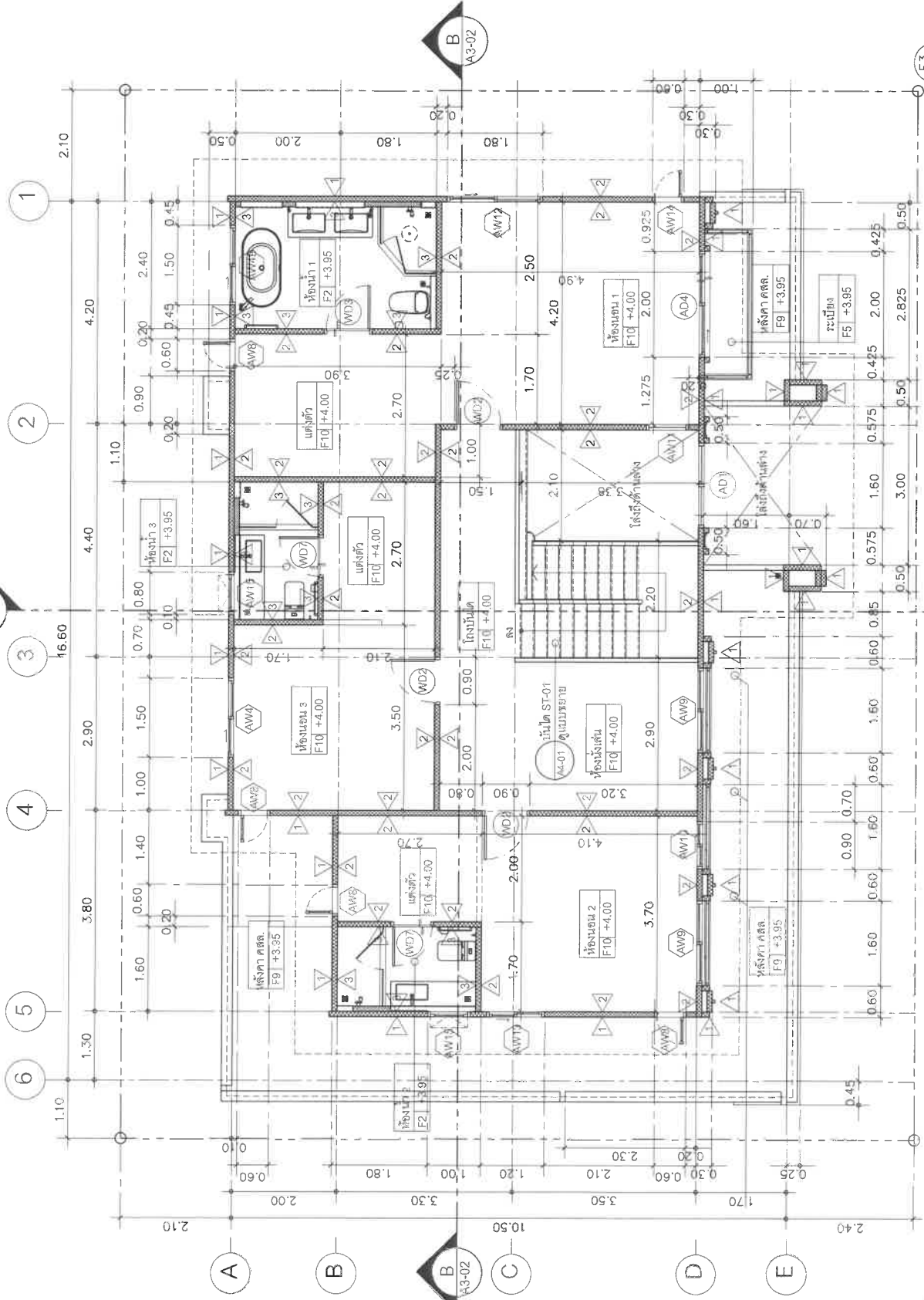


หมายเหตุ :  
- ระดับ ± 0.00 ม. อ้างอิงจากระดับดิน  
- รายละเอียดห้องน้ำดูแบบตกแต่งภายใน  
- รายละเอียดห้องครัวดูแบบตกแต่งภายใน  
- ระดับพื้นแสดงในแบบให้ใช้ตามแบบสถาปัตย์

เส้นแนวร่องรอยต่อ พื้นโครงสร้าง  
ON BEAM กับ APPROACH SLAB  
ดูรายละเอียดตามแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

แปลนพื้นที่ที่ 1  
มาตราส่วน  
1:75

OWNER DESIGNER:	<b>SANSIRI</b>
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED	
88/238 THE BOSS ROAD, SUKHUMVIT 23, BANGKOK 10110	
TEL. +66 207 7807 FAX. +66 207 8677	
PROJECT:	บ้านพักอาศัย 2 ชั้น
PROJECT NAME:	โครงการ สุทธิ เกษแก้ว
LOCATION:	เลขที่ 18 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
ARCHITECTS:	บริษัท อเนก 7141
STRUCTURAL ENGINEERS:	บริษัท อเนก 7141
ELECTRICAL ENGINEERS:	บริษัท อเนก 7141
MECHANICAL ENGINEERS:	บริษัท อเนก 7141
LANDSCAPE DESIGNERS:	บริษัท อเนก 7141
INTERIOR DESIGNERS:	บริษัท อเนก 7141
DRAWING PACKAGE:	FOR INFORMATION FOR CONSTRUCTION FOR SUBMISSION FOR ASBUILT FOR REVISION
DRAWING TITLE:	แปลนพื้นที่ 2
HOUSE TYPE:	L319
HOUSE CODE:	S319A-MC
DATE:	
DRAWING NO.	A1-02



แปลนพื้นที่ 2  
มาตราส่วน 1:75

- หมายเหตุ:
- ระดับ  $\pm 0.00$  ม. อ้างอิงจากระดับดินถึง
  - รายละเอียดห้องน้ำดูแบบแปลนภายใน
  - รายละเอียดโครงสร้างดูแบบแปลนภายนอก
  - ระดับที่แสดงในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตย์



หมายเหตุ :  
ระดับ  $\pm 0.00$  ม. อ้างอิงจากระดับดิน  
รายละเอียดห้องน้ำดูแบบตกแต่งภายใน  
รายละเอียดห้องครัวดูแบบตกแต่งภายใน  
ระดับที่แสดงในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตย์กรรม

OWNER DESIGNER:

SANSIRI

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

55/50 THA-45 ROAD PHRA PHANOM, PHRA PHANOM INDUSTRIAL, PHRA PHANOM INDUSTRIAL, PHRA PHANOM INDUSTRIAL

TEL. 08-222 7888 FAX. 08-222 6474

PROJECT:

บ้านพักอาศัย 2 ชั้น

PROJECT NAME:

ศรีสุขสิริ เกาะแก้ว

LOCATION:

ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

ARCHITECTS:

พรเทพ พรเทพ

ภ.สถ. 7141

18/158 The Base garden 0 พะนา 9

แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กทม. 10240

STRUCTURAL ENGINEERS:

ชราวุธ คชอนเมือง

ภ.สถ. 9885

89/576 หมู่ 1 ต.คลองเตย

จ.ปทุมธานี จ.ปทุมธานี 73210

ELECTRICAL ENGINEERS:

Sanitary Engineers:

สุวิภา สุวิภา

ภ.สถ. 1464

259/23 หมู่ 6 ต.คลองเตย

จ.ปทุมธานี จ.ปทุมธานี 11170

LANDSCAPE DESIGNERS:

INTERIOR DESIGNERS:

DRAWING PACKAGE:

FOR INFORMATION

FOR CONSTRUCTION

FOR SUBMISSION

FOR ASBUILT

DRAWING TITLE:

รูปด้าน E1

HOUSE TYPE:

L319

PARKING:

L

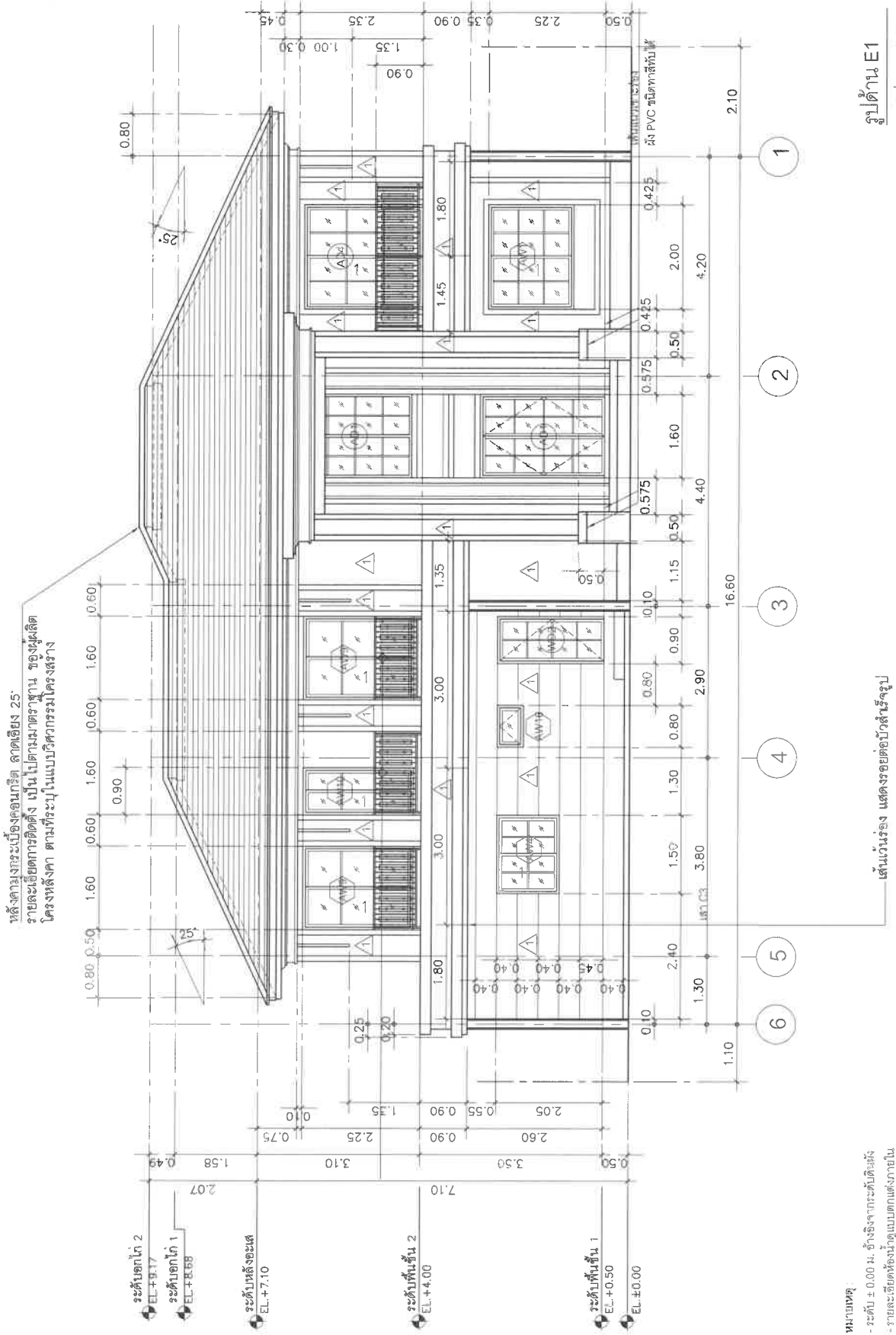
HOUSE CODE:

S319A-MC

DATE:

DRAWING NO.

A2-01



หน้าพบ

- ระดับ ± 0.00 ม. อ้างอิงจากระดับดิน

- รายละเอียดของวัสดุแบบตกแต่งภายใน

- รายละเอียดของวัสดุแบบตกแต่งภายนอก

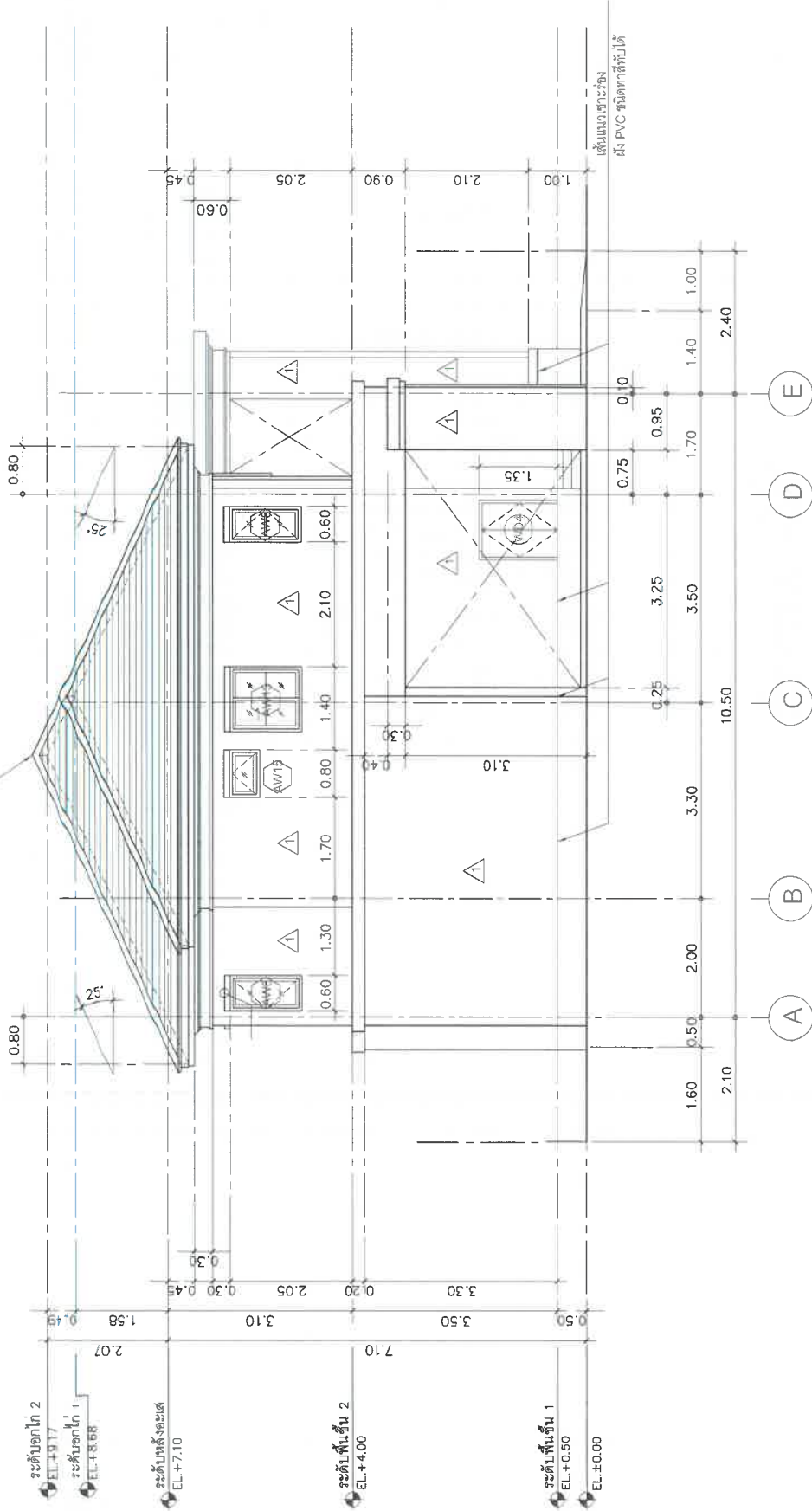
- ระดับที่แสดงในแบบไม่ได้ตามแบบสถาปัตย์รวม

รูปด้าน E1

มาตราส่วน 1 : 75

OWNER/DESIGNER:	<b>SANSIRI</b>	
	SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED	
	89/3158 THE BORE GORDON RD. WATTHANA, BANGKOK 10110	
	TEL. 02-207 1881 FAX. 02-207 5475	
PROJECT:	บ้านพักอาศัย 2 ชั้น	
PROJECT NAME:	เศรษฐสิริ เกษะแก้ว	
LOCATION:	ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต	
ARCHITECTS:	นายสุวิทย์ หอมหวล ก-กค. 7144	
	18/158 The Bore Gordon Rd. Watthana 9	
	Bangkok 10110 โทร. 02-207 1881	
STRUCTURAL ENGINEERS:	นายสุวิทย์ หอมหวล ก-กค. 7144	
	89/3158 หมู่ 1 ตำบลเกาะแก้ว	
	ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000	
ELECTRICAL ENGINEERS:	นายสุวิทย์ หอมหวล ก-กค. 7144	
	89/3158 หมู่ 1 ตำบลเกาะแก้ว	
	ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000	
MECHANICAL ENGINEERS:	นายสุวิทย์ หอมหวล ก-กค. 7144	
	89/3158 หมู่ 1 ตำบลเกาะแก้ว	
	ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000	
LANDSCAPE DESIGNERS:	นายสุวิทย์ หอมหวล ก-กค. 7144	
	89/3158 หมู่ 1 ตำบลเกาะแก้ว	
	ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000	
INTERIOR DESIGNERS:	นายสุวิทย์ หอมหวล ก-กค. 7144	
	89/3158 หมู่ 1 ตำบลเกาะแก้ว	
	ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000	
DRAWING PACKAGE:	FOR INFORMATION	
	FOR CONSTRUCTION	
	FOR SUBMISSION	
	FOR ASBUILT	
	FOR REVISION	
DRAWING TITLE:	รูปด้าน E2	
HOUSE TYPE:	PARKING	L
HOUSE CODE:	S319A-MC	
DATE:		
DRAWING NO.	A2-02	

หลังคาตามกระเบื้องคอนกรีตลาดเอียง 25°  
รายละเอียดการติดตั้ง เ็นไปตามมาตรฐาน ของผู้ผลิต  
โครงสร้างคาน ตามที่ระบุในแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

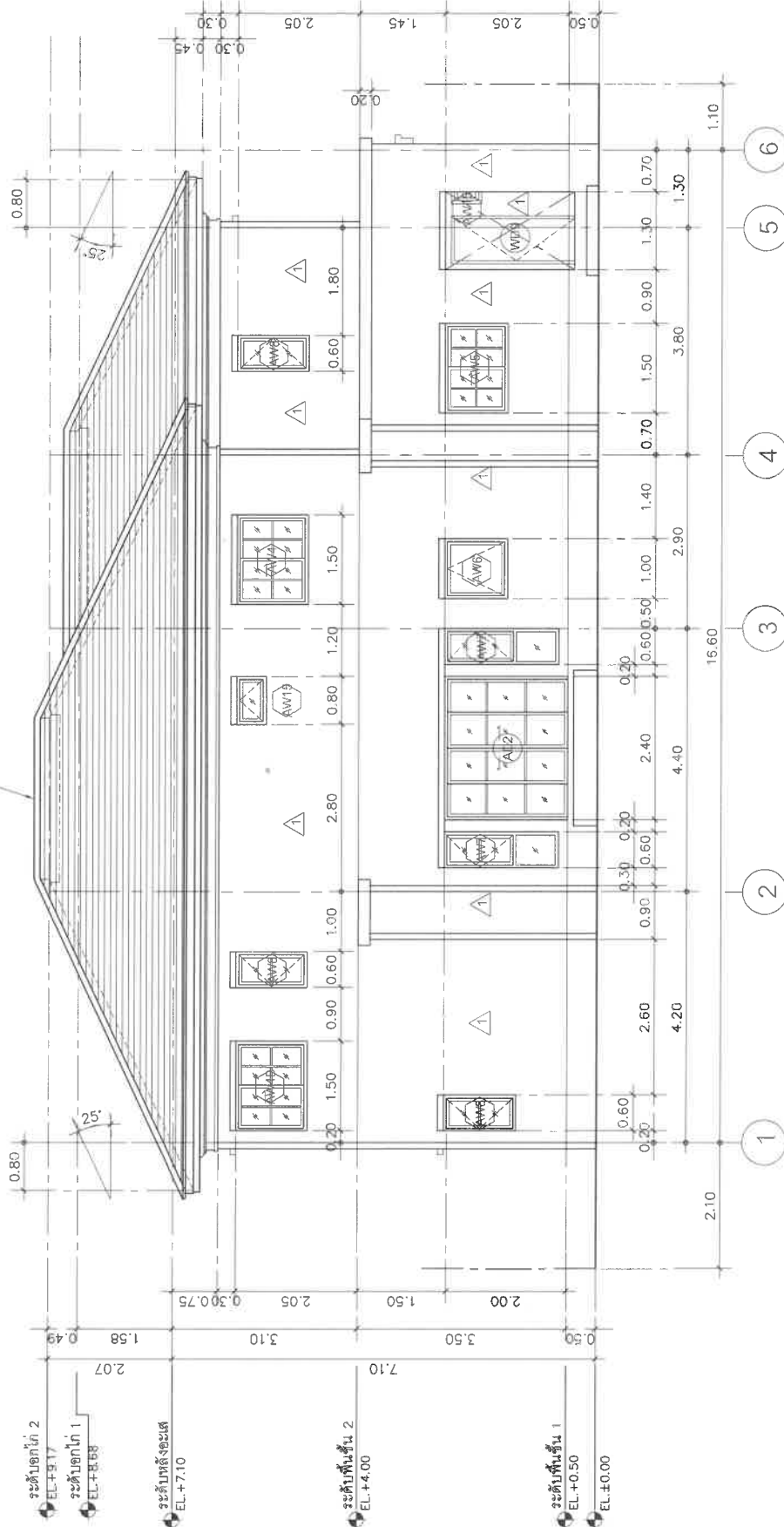


หมายเหตุ  
- ระดับ ± 0.00 ม. อ้างอิงจากระดับดิน  
- รายละเอียดทั้งหมดเป็นไปตามแบบแปลน  
- รายละเอียดทั้งหมดเป็นไปตามแบบแปลน  
- ระดับที่แสดงในแบบใช้ยึดตามแบบแปลน

รูปด้าน E2  
มาตราส่วน 1 : 75

OWNER DESIGNER:	
<b>SANSIRI</b>	
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED	
15/138 THE BASS GROVE RD. WATTHANA DISTRICT, BANGKOK 10150	
TEL. +66 2277 7888 FAX. +66 2277 8479	
PROJECT:	
บ้านพักอาศัย 2 ชั้น	
PROJECT NAME:	
ศรีสุขสุริ เกะแก้ว	
LOCATION:	
ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต	
ARCHITECTS:	
ทรงชัย พงษ์พรหม ฐ.สถ. 7141	
15/138 The Bass Grove Rd. WATTHANA 9	
Bangkok 10150 Thailand	
STRUCTURAL ENGINEERS:	
ศ.ดร.สุริย ธรรมะรังษี ฐ.สถ. 9865	
89/576 หมู่ 1 ตำบลบางนา	
อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210	
ELECTRICAL ENGINEERS:	
SANTARY ENGINEERS:	
สุนทรา ราโท ฐ.สถ. 1464	
259/33 หมู่ 6 ตำบลศิลา	
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 31110	
LANDSCAPE DESIGNERS:	
INTERIOR DESIGNERS:	
DRAWING PACKAGE:	
FOR INFORMATION	
FOR CONSTRUCTION	
FOR SUBMISSION	
FOR ASBUILT	
FOR REVISION	
DRAWING TITLE:	
รูปด้าน E3	
HOUSE TYPE	PARKING
L.319	L
HOUSE CODE	
S319A-MC	
DATE	
DRAWING NO.	
A2-03	

หลังคาทรงกระเบื้องคอนกรีตลาดเชิง 25°  
รายละเอียดการติดตั้ง เป็นไปตามมาตรฐาน ของผู้ผลิต  
โครงสร้างตามตาราง ตามที่ระบุในแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

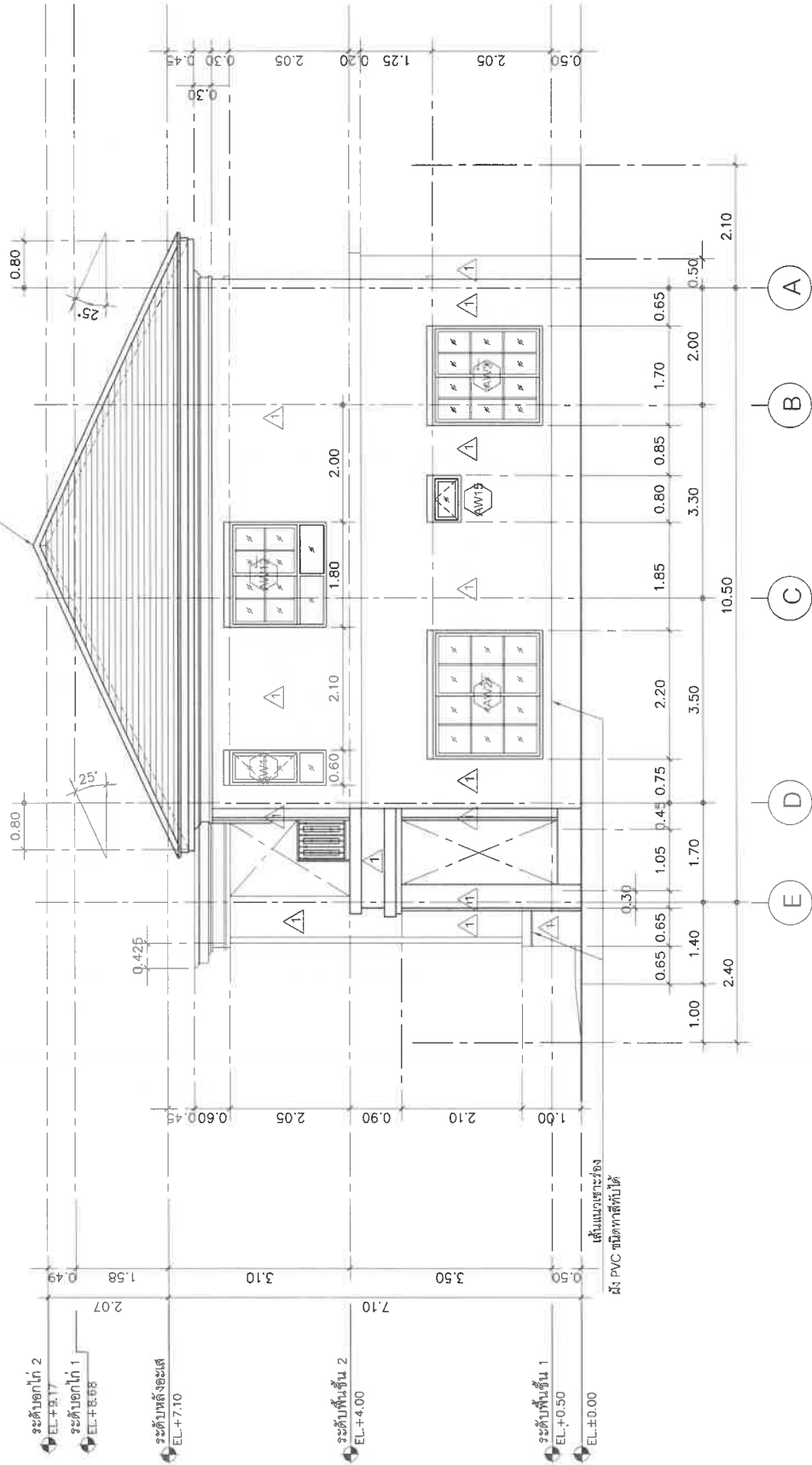


รูปด้าน E3  
มาตราส่วน 1 : 75

หมายเหตุ :  
- ระดับ  $\pm 0.00$  ม. อ้างอิงจากระดับดิน  
- รายละเอียดโครงสร้างตามแบบสถาปัตย์  
- รายละเอียดโครงสร้างแบบสถาปัตย์  
- ระดับที่แสดงในแบบให้ใช้ตามแบบสถาปัตย์

OWNER DESIGNER:		SANSIRI	
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED		SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED	
88/576 หมู่ 1 ตำบลเกรียงไกร		88/576 หมู่ 1 ตำบลเกรียงไกร	
P.O. BOX 10240		P.O. BOX 10240	
TEL. +66 2277 8888 FAX. +66 2277 8889		TEL. +66 2277 8888 FAX. +66 2277 8889	
ที่ดำเนินการเป็นครั้งแรกได้รับอนุญาตจากกรมโยธาธิการ		ที่ดำเนินการเป็นครั้งแรกได้รับอนุญาตจากกรมโยธาธิการ	
PROJECT:		บ้านพักอาศัย 2 ชั้น	
PROJECT NAME:		เศรษฐสิริ เกษมแก้ว	
LOCATION:		ต.เกรียงไกร อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	
ARCHITECTS:		หนึ่งนุช หอมหวล ก-สถ. 7141	
STRUCTURAL ENGINEERS:		ชราวุฒิ คอองเมือง ตย. 9365	
ELECTRICAL ENGINEERS:		สันติพร ชาติทอง ตย. 1464	
SANITARY ENGINEERS:		259/33 หมู่ 6 ตำบลเกรียงไกร	
LANDSCAPE DESIGNERS:		สำนักงานสถาปัตย์ จ.บุรีรัมย์ โทร. 11110	
INTERIOR DESIGNERS:			
DRAWING PACKAGE:		FOR INFORMATION	
		FOR CONSTRUCTION	
		FOR ASBUILT	
		FOR REVISION	
DRAWING TITLE:		รูปด้าน E4	
HOUSE TYPE:		L319	
HOUSE CODE:		S319A-MC	
DATE:			
DRAWING NO:		A2-04	

หลังคาแบบทรงปั้นหยาลาดเอียง 25°  
รายละเอียดการติดตั้ง เป็นไปตามมาตรฐาน ของผู้ผลิต  
โครงสร้าง ตามที่ระบุในแบบวิศวกรรมโครงสร้าง



หมายเหตุ :

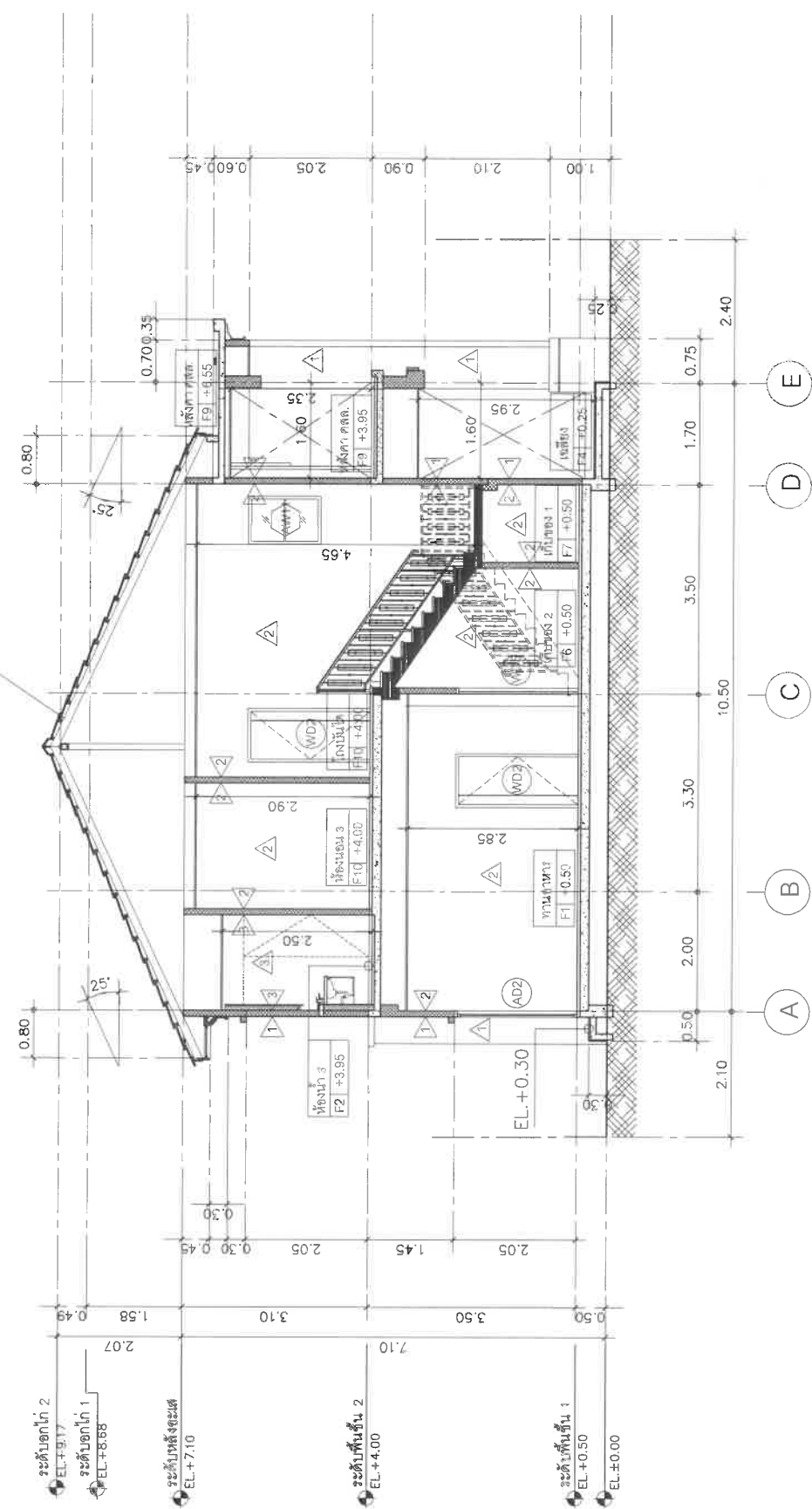
- ระดับ ± 0.00 ม. อ้างอิงจากระดับดิน
- รายละเอียดห้องครัวแบบยกพื้นภายใน
- รายละเอียดห้องครัวแบบยกพื้นภายใน
- ระดับที่แสดงในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตย์กรม

รูปด้าน E4

ขนาดส่วน 1 : 75

OWNER/DESIGNER: <b>SANSIRI</b> SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED SANSIRI HOUSE 4/100 PHRAKONGKOR, PHRA KONGKOR RD. SUKHUMVIT, SONGKHO, PHRA TEL. 02-227 7881 FAX. 02-228 4674	
PROJECT NAME: บ้านพักอาศัย 2 ชั้น	
PROJECT NAME: โครงการ สุสิริ เกษะแก้ว	
LOCATION: ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต	
ARCHITECTS: หนึ่งนุช พรหมพรหม 18/158 The Base garden 2 พะนาณ 9 แขวงจันทนา เขตบางกะปิ กทม 10240	
STRUCTURAL ENGINEERS: ชวาทดี คงมณี 89/576 หมู่ 1 ตำบลบางค้อ ตำบลสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210	
ELECTRICAL ENGINEERS: Sanitary Engineers: จันทรา ราโท 259/23 หมู่ 6 ตำบลศิลา ตำบลบางโพธิ์ จังหวัดนนทบุรี 11110	
LANDSCAPE DESIGNERS:	
INTERIOR DESIGNERS:	
DRAWING PACKAGE: FOR INFORMATION FOR CONSTRUCTION FOR SUBMISSION FOR ASBUILT FOR REVISION	
DRAWING TITLE: รูปตัด A-A	
HOUSE TYPE L319	PARKING L
HOUSE CODE S319A-MC	
DATE	
DRAWING NO. A3-01	

หลังคาตามทรงปั้นหยาลาดเอียง 25°  
รายละเอียดการติดตั้ง เป็นไปตามมาตรฐาน ของผู้ผลิต  
โครงสร้างหลังคา ตามที่ระบุในแบบวิศวกรรมโครงสร้าง



รูปตัด A-A  
ขนาดส่วน 1 : 75

หมายเหตุ :  
- ระดับ ± 0.00 ม. อ้างอิงจากระดับดิน  
- รายละเอียดห้องนั่งเล่นแบบตกแต่งภายใน  
- รายละเอียดห้องครัวแบบตกแต่งภายใน  
- ระดับที่แสดงในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตย์กรรม

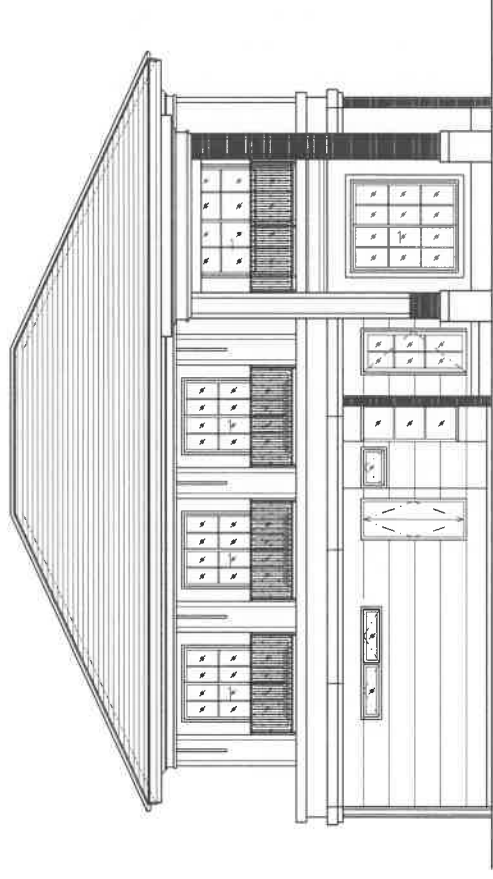


# แบบขออนุญาตก่อสร้าง บ้านพักอาศัย 2 ชั้น

สำหรับ

โครงการ เศรษฐสิริ เกาะแก้ว





TYPE - M281-L

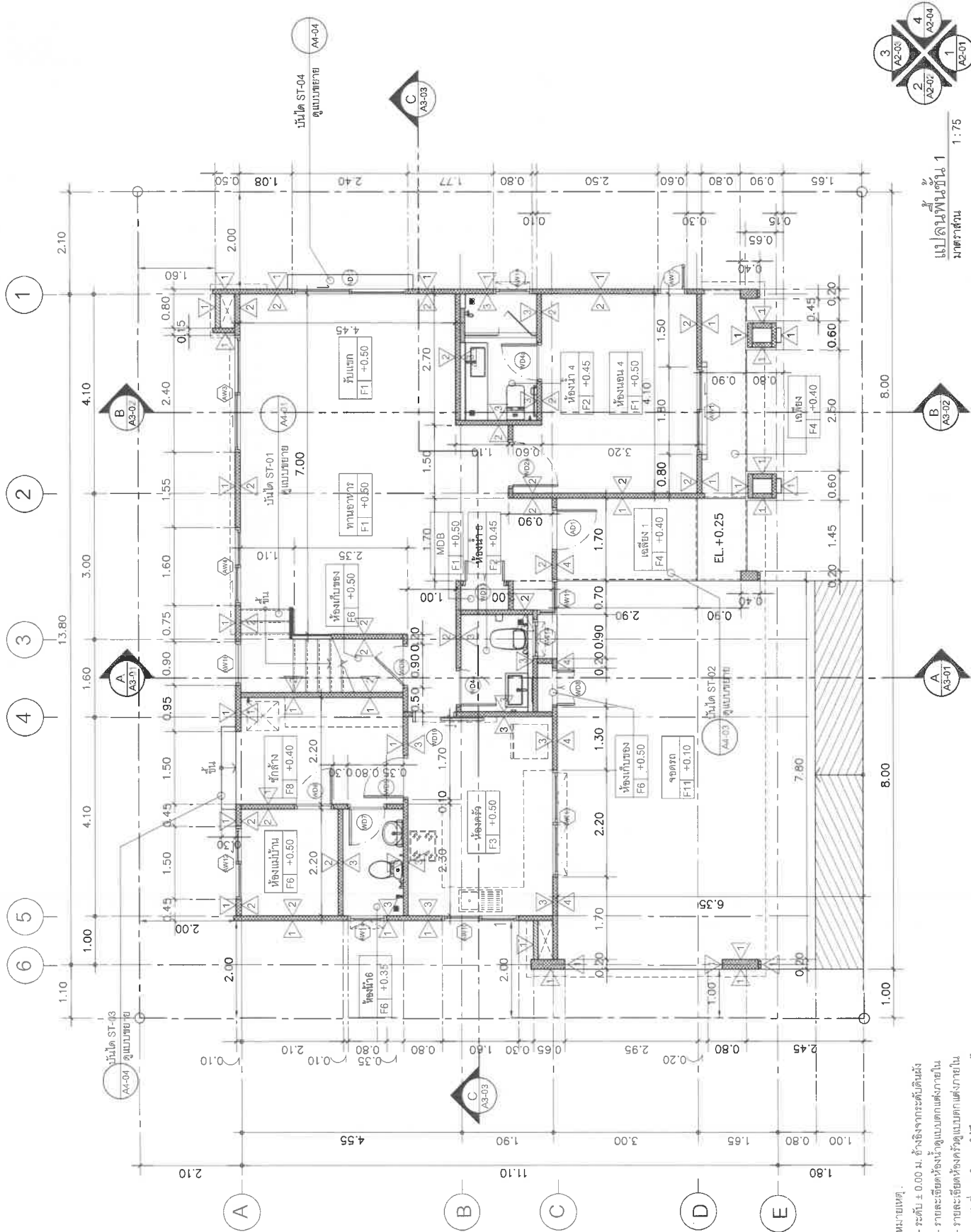


 **SANSIRI**

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

55/25 หมู่ 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร  
กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 02-2577888 โทรสาร 02-2577889

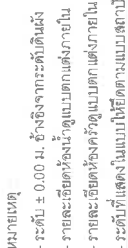
OWNER/DESIGNER:	 <b>SANSIRI</b> SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED 55/55 RUD RAKHONG ROAD BANGKOK, PRAKONGKONG SUBURB, BANGKOK 10110 TEL. +66 237 788 885, +66 238 5477	
PROJECT:	บ้านพักอาศัย 2 ชั้น	
PROJECT NAME:	เศรษฐสิริ เกาะแก้ว	
LOCATION:	ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต	
ARCHITECTS:	 หนึ่งฤทัย หอมนวล 7-86 7141 18/158 The Base garden ถนนระนอง 9 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กทม 10240	
STRUCTURAL ENGINEERS:	 ชราวุธ ศรอนเมือง 18-865 89/5/76 หมู่ 1 ตำบลบางน้อย อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210	
ELECTRICAL ENGINEERS:		
SANITARY ENGINEERS:	 สุเมธ ชาติ 18-1464 259/23 หมู่ 6 ตำบลสีดา อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา 31110	
LANDSCAPE DESIGNERS:		
INTERIOR DESIGNERS:		
DRAWING PACKAGE:	FOR INFORMATION	
FOR CONSTRUCTION		
FOR SUBMISSION		
FOR ASBUILT		
FOR REVISION		
DRAWING TITLE:	แปลพื้นชั้น 1	
INDEX TYPE	M281	L
PROJECT CODE	S281A-MC	
DATE		
DRAWING NO.	A1-01	



หมายเหตุ :  
- ระดับ  $\pm 0.00$  ม. อ้างอิงจากระดับดิน  
- รายละเอียดห้องน้ำดูแบบตกแต่งภายใน  
- รายละเอียดห้องครัวดูแบบตกแต่งภายใน  
- ระดับที่แสดงในแบบใช้ตามแบบสถาปัตย์กรรม

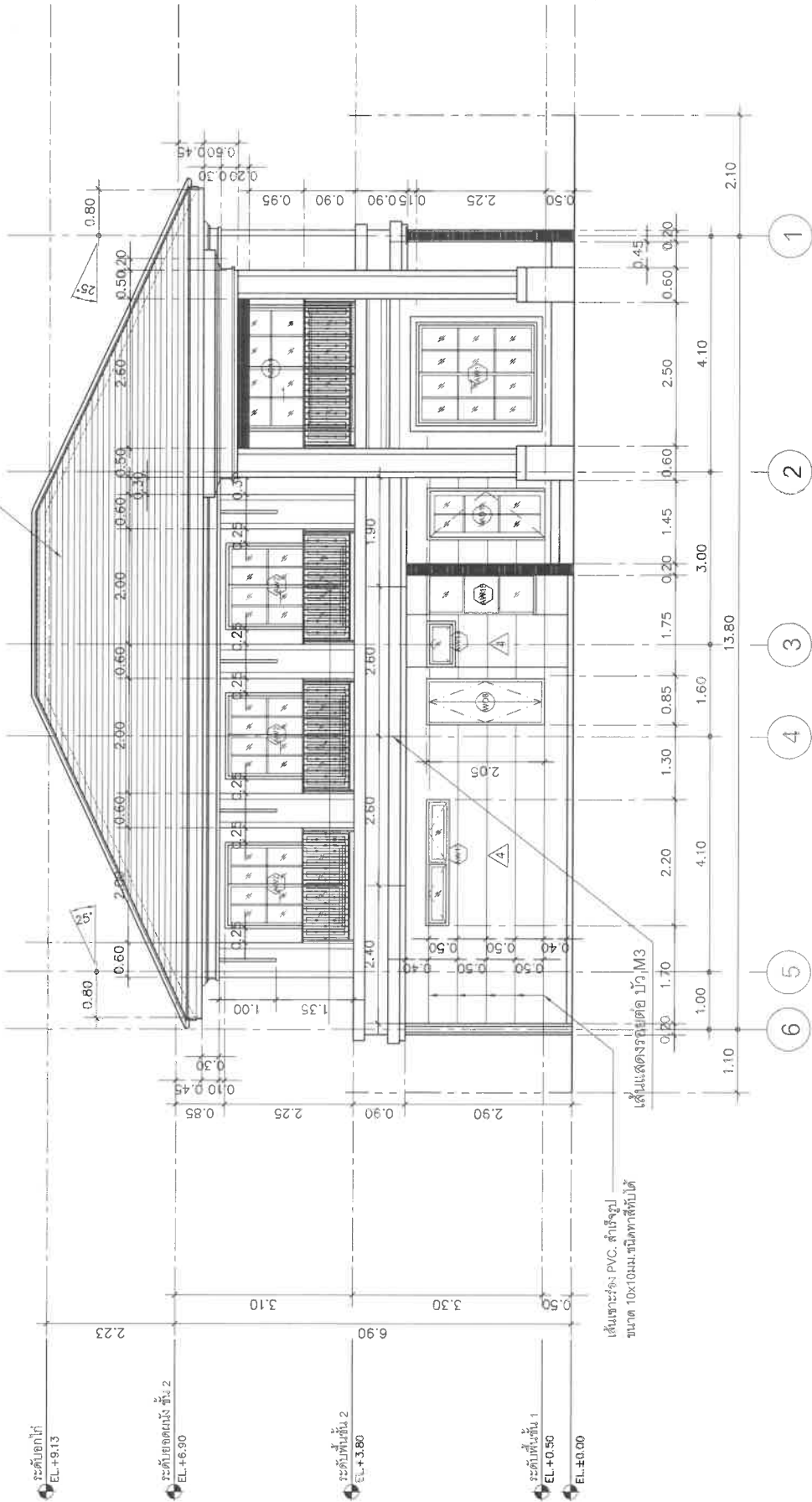
แปลพื้นชั้น 1  
มาตรฐาน 1 : 75





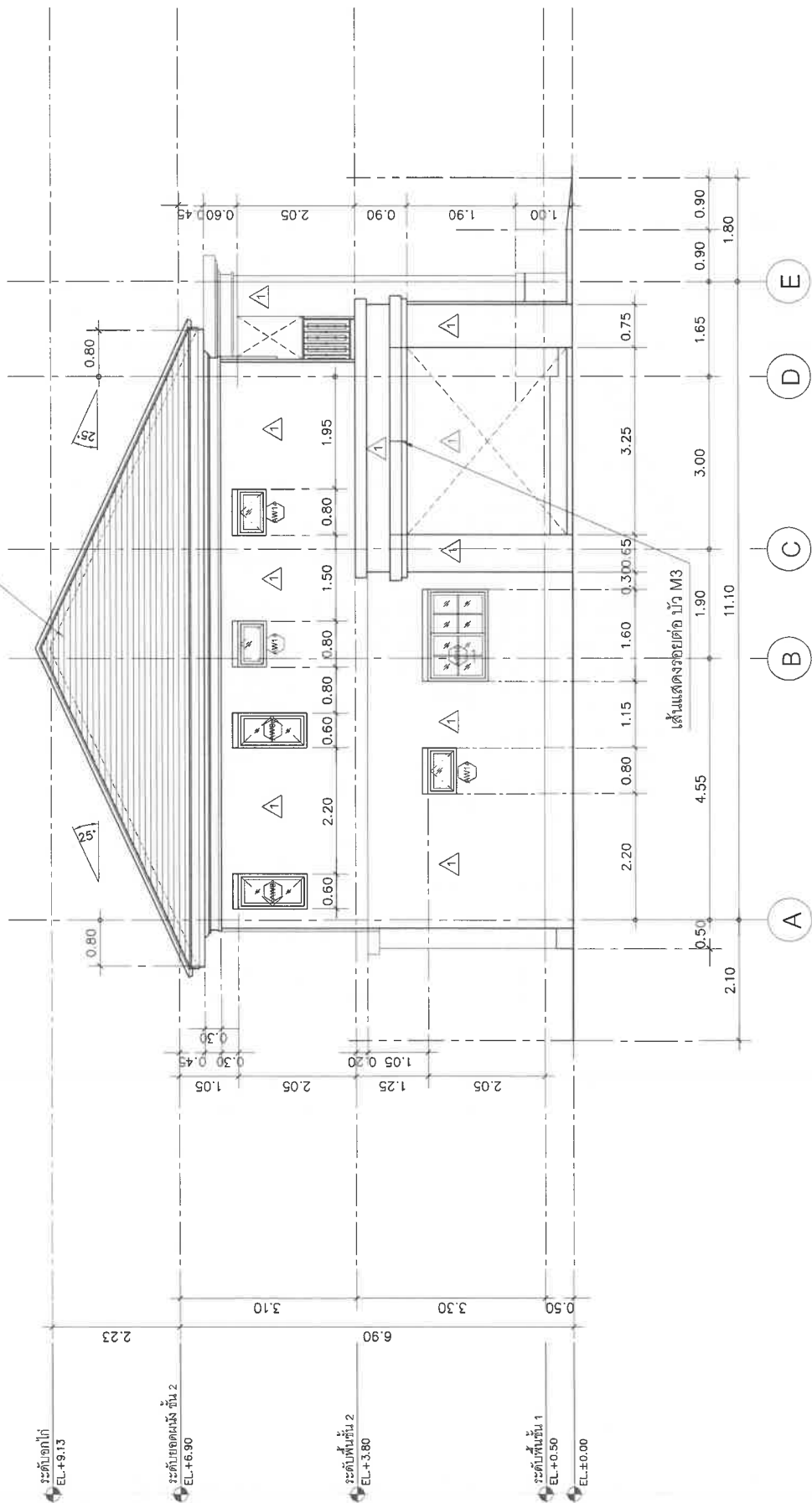
OWNER/DESIGNER:	<b>SANSIRI</b>
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED	
88/82 BANGKOK PHRA SIVAPARK	
PHU PHUM NEA SUBDISTRICT, MUANG SIKHOK DISTRICT	
TEL. 081-8877188 FAX. 081-730-5478	
PROJECT:	บ้านพักอาศัย 2 ชั้น
PROJECT NAME:	เศรษฐสิริ เกษมแก้ว
LOCATION:	ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต
ARCHITECTS:	หนึ่งรัฐ หอมหวล ก-สถ. 7141
	18/158 The Base Garden อ.พระตำหนัก 5
	ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต 10240
STRUCTURAL ENGINEERS:	ชวกร ศรีทอง 1-ตบ. 9855
	59/576 หมู่ 1 ต.เกาะแก้ว
	ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต 10240
ELECTRICAL ENGINEERS:	
SANITARY ENGINEERS:	กันพรา วิชา 1464
	259/23 หมู่ 6 ต.เกาะแก้ว
	ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต 11110
LANDSCAPE DESIGNERS:	
INTERIOR DESIGNERS:	
DRAWING PACKAGE:	FOR INFORMATION
	FOR CONSTRUCTION
	FOR SUBMISSION
	FOR ASBUILT
	FOR REVISION
DRAWING TITLE:	รูปด้าน E1
HOUSE TYPE:	M281
HOUSE CODE:	S281A-MC
DATE:	
DRAWING NO:	A2-01

หลังคาจะมุงกระเบื้องคอนกรีตลาดเอียง 25°  
รายละเอียดการติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานของผลิต  
โครงการตามโครงการในแบบวิศวกรรมโครงสร้าง



หมายเหตุ :  
- ระดับ ± 0.00 ม. อ้างอิงจากระดับดิน  
- รายละเอียดโครงสร้างแบบสถาปัตย์  
- รายละเอียดโครงสร้างแบบสถาปัตย์  
- ระดับที่แสดงในแบบ ให้ยึดตามแบบสถาปัตย์

รูปด้าน E1  
มาตรฐาน  
1 : 75



รูปด้าน E2  
มาตราส่วน

1:75

หมายเหตุ :

- ระดับ  $\pm 0.00$  ม. อ้างอิงจากระดับดินฝั่ง  
รายละเอียดห้องน้ำดูแบบตกแต่งภายใน  
รายละเอียดห้องครัวดูแบบตกแต่งภายใน  
ระดับที่แสดงในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตยกรรม

OWNER/DESIGNER:

**SANSIRI**

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

63/32 THA KUANGTHA ROAD,

HUA HONG SUBDISTRICT, BANGKOK, THAILAND

TEL. 02-257 7881 FAX. 02-258 5970

หน้าแปลนนี้จัดทำขึ้นโดยผู้ควบคุมการก่อสร้าง

PROJECT:

บ้านพักอาศัย 2 ชั้น

PROJECT NAME:

เศรษฐศิริ เกษมกิจ

LOCATION:

ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

ARCHITECTS:

หนังสือขอรับทราบ 7141

18/158 The Base garden ต.พระราม 9

แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม. 10240

STRUCTURAL ENGINEERS:

ช.ร.ว.ค. วิศวกรรมการก่อสร้าง

89/576 หมู่ 1 ตำบลบางเตย

จังหวัดนนทบุรี จ.นนทบุรี 11110

ELECTRICAL ENGINEERS:

SANSIRI ENGINEERS:

สุขุมวิท 101

259/23 หมู่ 6 ตำบลบางนา

จังหวัดนนทบุรี จ.นนทบุรี 11110

LANDSCAPE DESIGNERS:

INTERIOR DESIGNERS:

DRAWING PACKAGE:

FOR INFORMATION

FOR CONSTRUCTION

FOR SUBMISSION

FOR ASBUILT

FOR REVISION

DRAWING TITLE:

รูปด้าน E3

HOUSE TYPE

M281

HOUSE CODE

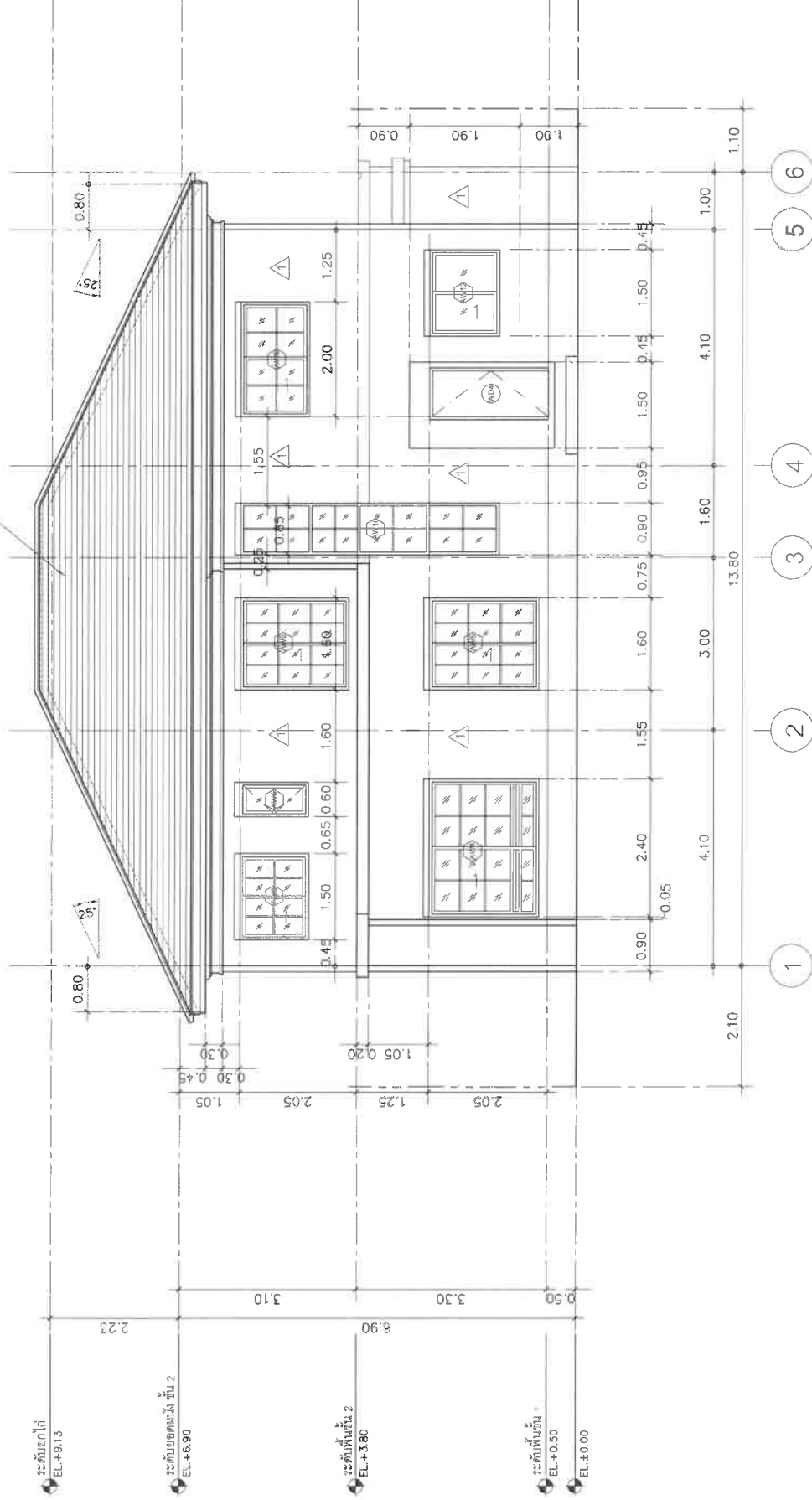
S281A-MC

DATE

DRAWING NO

A2-03

หลังคาตามการแบ่งตอนกริด ลาดเอียง 25°  
รายละเอียดการติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานของวัสดุ  
โครงสร้างตามตารางในแบบวิศวกรรมโครงสร้าง



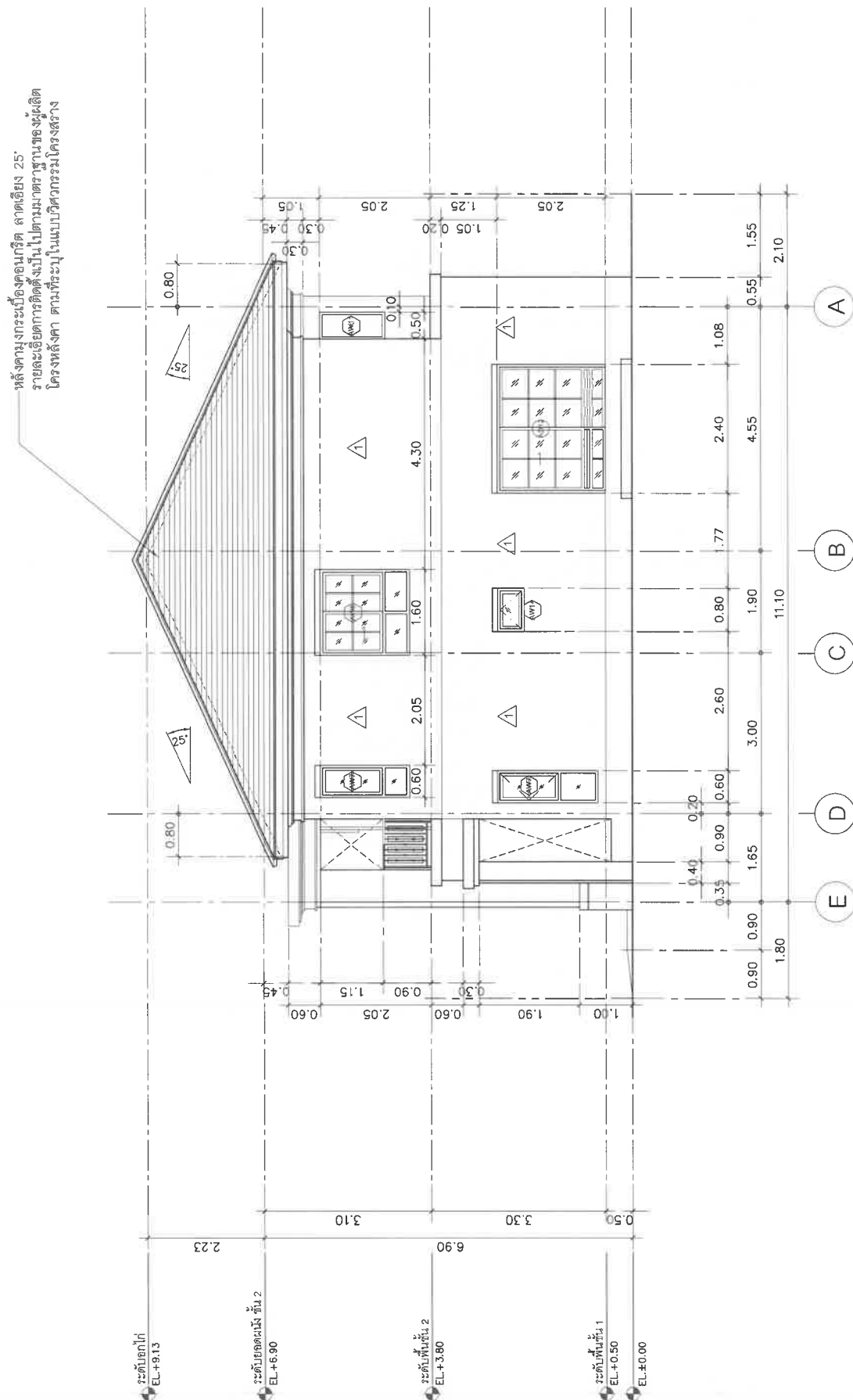
หมายเหตุ:

- ระดับ ± 0.00 ม. อ้างอิงจากระดับดิน
- รายละเอียดทั้งหมดแบบตกแต่งภายใน
- รายละเอียดห้องครัวแบบตกแต่งภายใน
- ระดับพื้นดินแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตย์กรรม

รูปด้าน E3

มาตราส่วน

1:75



หมายเลข :

$$-r_{\text{ตัว}} + 0.001 \text{ ม.} \text{ ถ้ารัศมีจากกระดูกสันหลัง}$$

சென்னை, 15.05.2019

- - ยสเสยตมยงคณูบปตมยงคณ

- ราชสวเณรตบวงศครูแต่โบราณแต่งกายใน
- ระดับที่แสดงในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตยกรรม

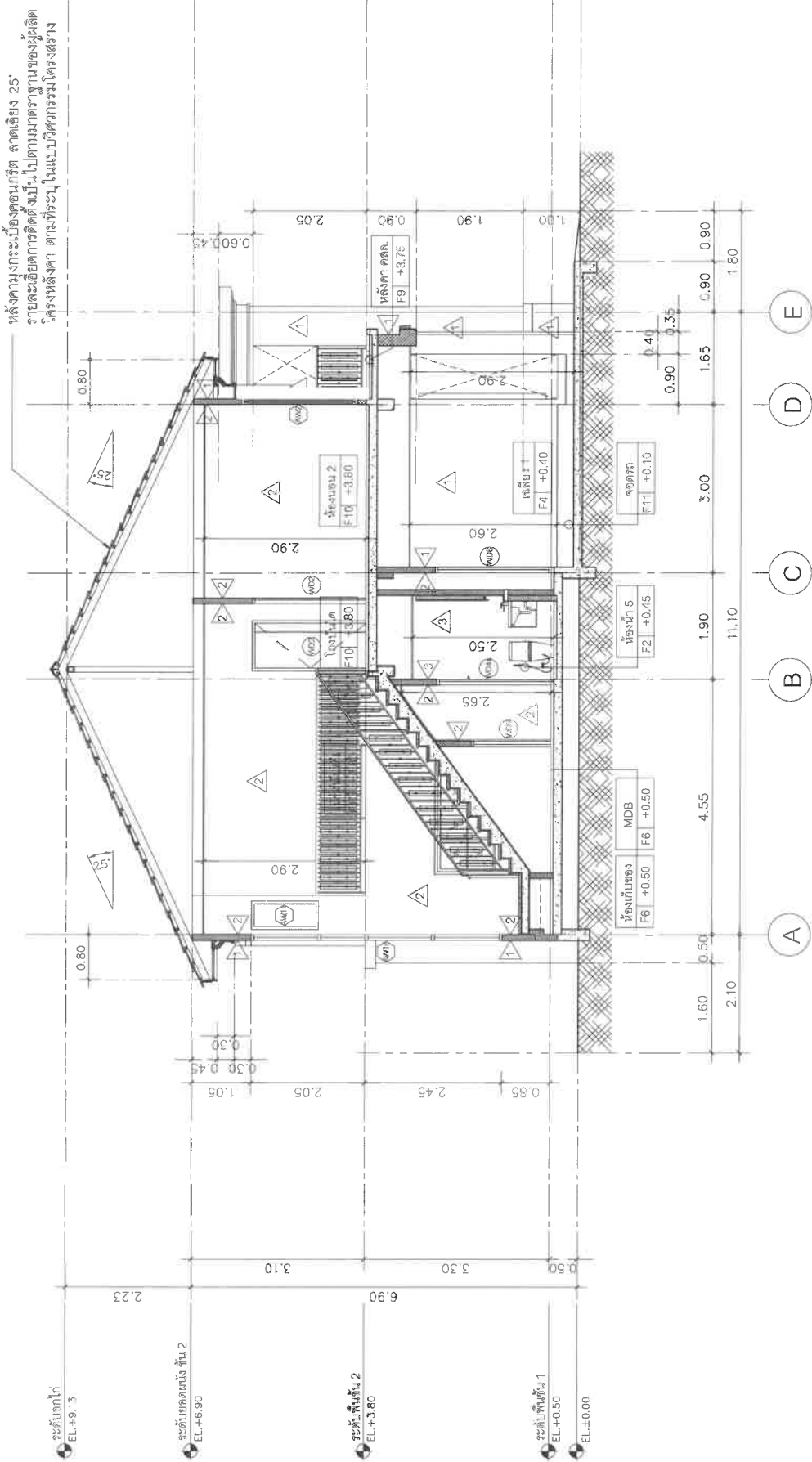
รูปด้าน E4

มาตรา ๔๖

1:75



OWNER/DESIGNER:	<b>SANSIRI</b>
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED	
152/279 PLOONGTHAM JUNCTION, PHRAKONGKONG SUBDISTRICT, THAKHOMA, BANGKOK 10110	
TEL. 02-272 7888 FAX. 02-272 5479	
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED	
PROJECT:	บ้านพักอาศัย 2 ชั้น
PROJECT NAME:	เศรษฐสิริ เกาแก้ว
LOCATION:	ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต
ARCHITECTS:	พรเมษฐ์ หอมหวล 2-80 7141 16/158 The Base garden 5. พระราม 9 และจตุรพักต เขตบางกะปิ กทม. 10240
STRUCTURAL ENGINEERS:	ชราวุฒิ ครอบงำเมือง สท.19865 89/576 หมู่ 1 ตำบลบางตะ สะพานสวนพวาน จังหวัดนครปฐม 73210
ELECTRICAL ENGINEERS:	
SANITARY ENGINEERS:	กันยพร ชาติทิพย์ สท.1464 259/33 หมู่ 6 ตำบลโคกทราย ตำบลบางขันหมาก จังหวัดลพบุรี 11110
LANDSCAPE DESIGNERS:	
INTERIOR DESIGNERS:	
DRAWING PACKAGE:	
FOR INFORMATION	
FOR CONSTRUCTION	
FOR SUBMISSION	
FOR ASBUILT	
FOR REVISION	
DRAWING TITLE	รูปตัด A-A
HOUSE TYPE	M281
HOUSE CODE	S281A-MC
DATE	
DRAWING NO.	A3-01



รูปตัด A-A  
มาตราส่วน 1 : 75

หมายเหตุ:  
- ระดับ ± 0.00 ม. อ้างอิงจากระดับดินตั้ง  
- รายละเอียดติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์  
- รายละเอียดโครงสร้างตัวแบบแตกต่างกัน  
- ระดับที่แสดงในแบบให้ดูตามแบบสถาปัตย์รวม



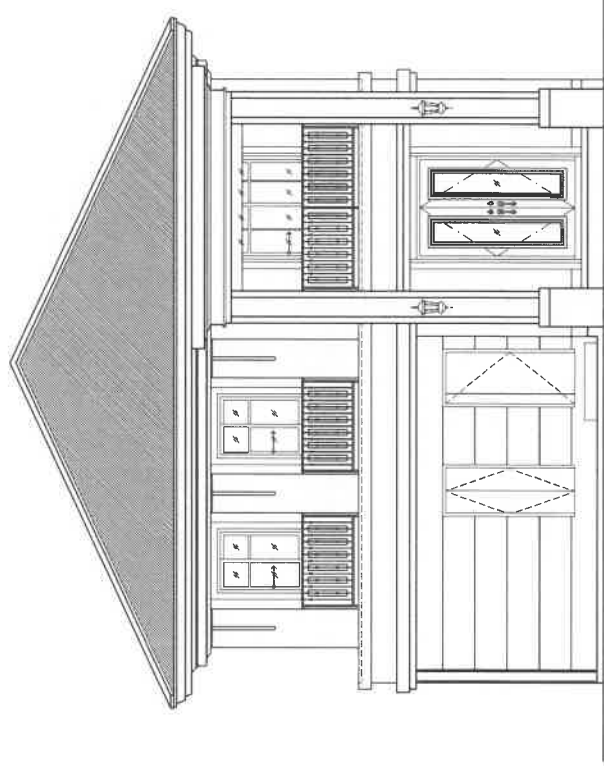
1:75

# แบบขออนุญาตก่อสร้าง บ้านพักอาศัย 2 ชั้น

สำหรับ

## โครงการเศรษฐกิจสิริ เกะแก้ว

Type -M204 L



**SANSIRI**

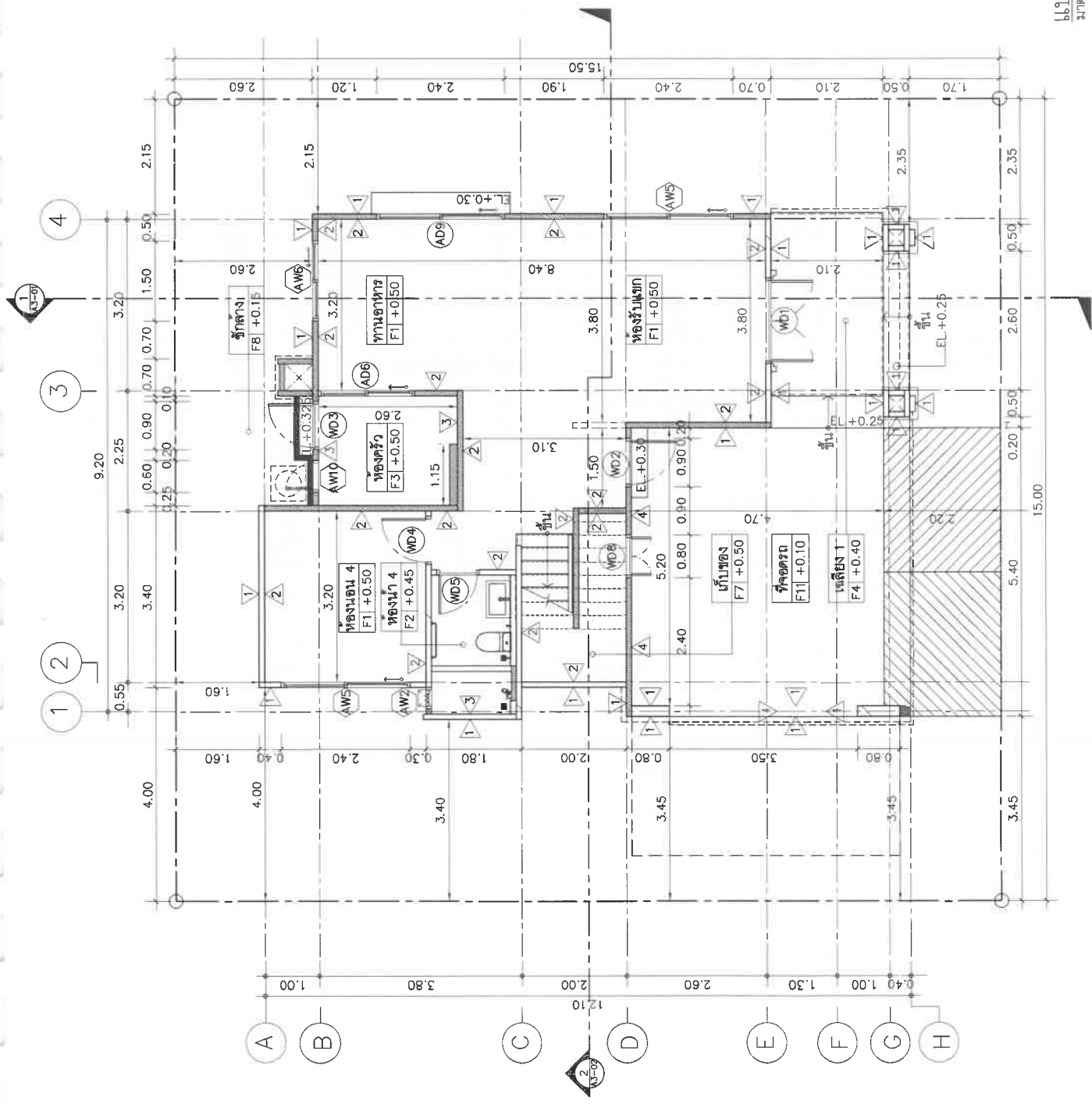
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

59/523 PIM VILLAGE PIMMA KHAMKONG,  
PIMMA KHAMKONG AREA 238-2373002, NAKHONNAI, NAKHONNAI  
TEL. 445 2007 7933 FAX. 445 2008 5429

OWNER / DESIGNER :		<b>SANSIRI</b>	
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED		35/35 หมู่ 10 บางนา กรุงเทพมหานคร 10260	
P.O. BOX 10000 บางนา กรุงเทพมหานคร 10260		TEL. 02-257 8888 FAX. 02-257 5478	
PROJECT :		บ้านพักอาศัย 2 ชั้น	
PROJECT NAME :		เศรษฐสิริ เกาะแก้ว	
LOCATION :		ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ	
ARCHITECTS :		นางสาว อรุณพร งามกุล 7141	
STRUCTURAL ENGINEERS :		นายสุวิทย์ หงษ์สวัสดิ์ 10240	
ELECTRICAL ENGINEERS :		นายสุวิทย์ หงษ์สวัสดิ์ 10240	
SANITARY ENGINEERS :		นายสุวิทย์ หงษ์สวัสดิ์ 10240	
LANDSCAPE DESIGNERS :		นายสุวิทย์ หงษ์สวัสดิ์ 10240	
INTERIOR DESIGNERS :		นายสุวิทย์ หงษ์สวัสดิ์ 10240	
DRAWING PACKAGE :		FOR INFORMATION FOR CONSTRUCTION FOR SUBMISSION FOR ASBUILT FOR REVISION	
DRAWING TITLE :		แปลนพื้นที่ 1	
HATCH TYPE		M209	
HATCH CODE		S209A - MC	
DATE			
DRAWING NO.		A1-01	

E3  
 A2-03  
 E4  
 A2-04  
 E1  
 A2-01  
 E2  
 A2-02  
 A1-01

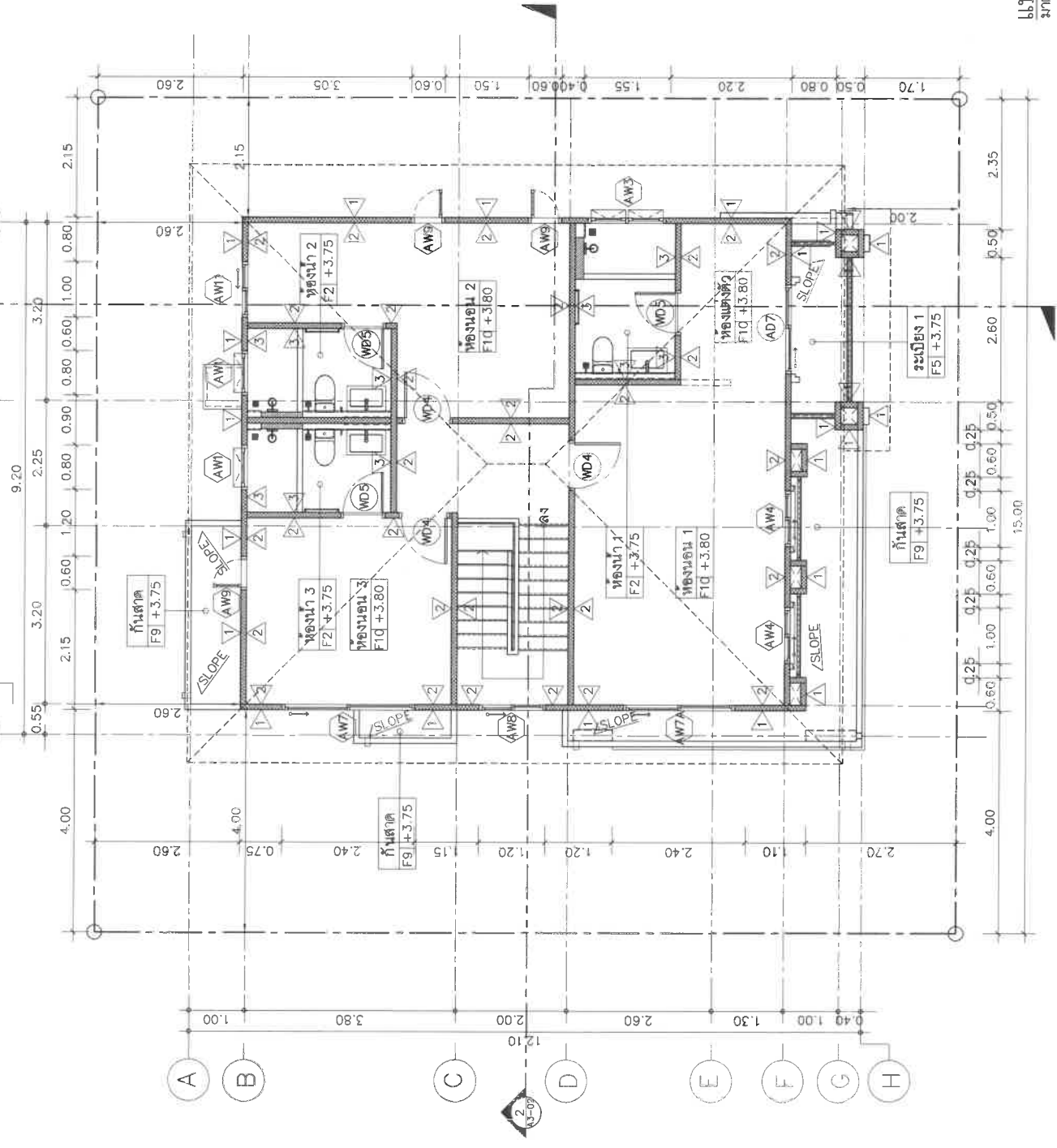
แปลนพื้นที่ 1  
 1 : 75  
 มาตรฐาน



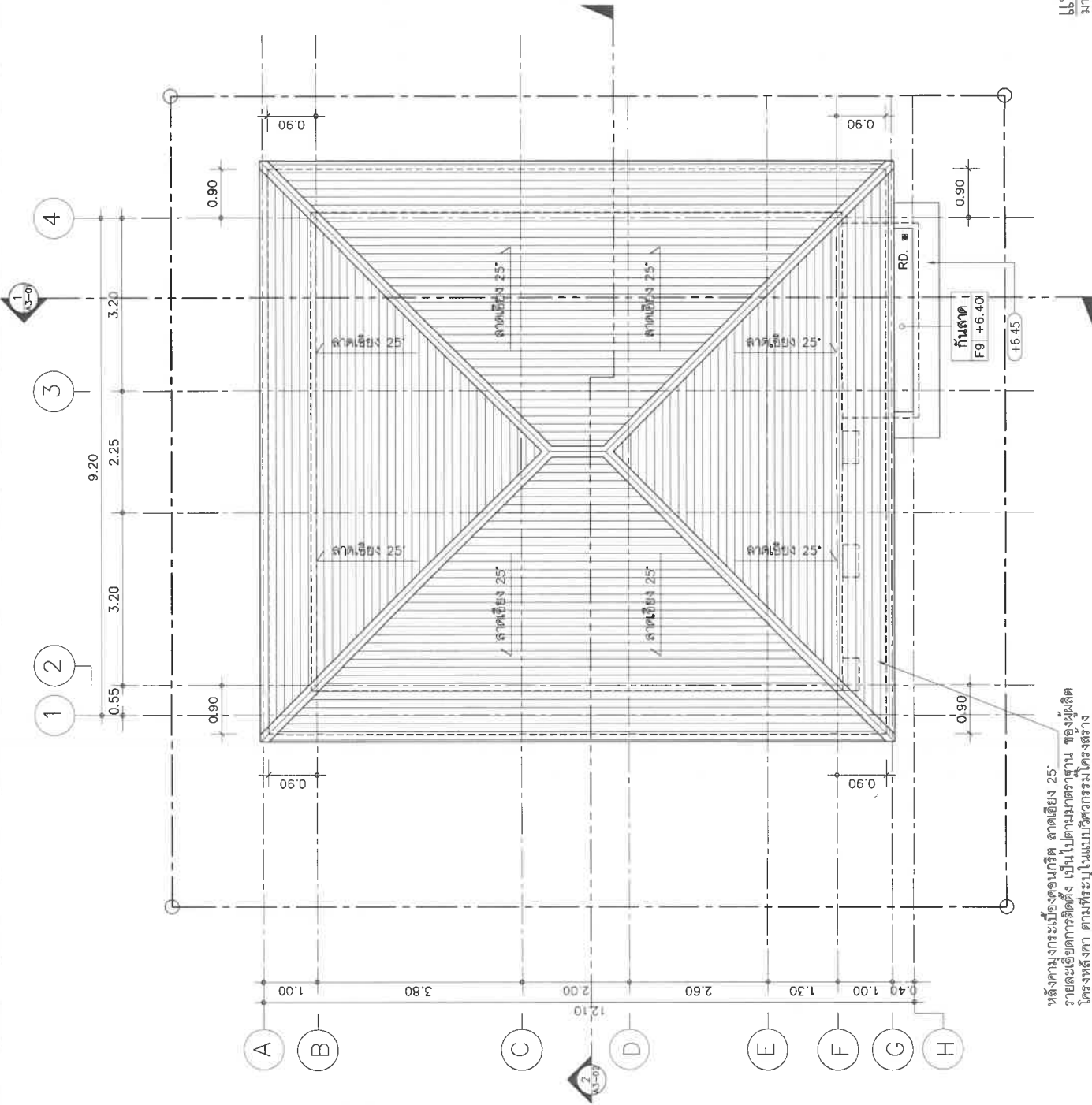
OWNER / DESIGNER :	<b>SANSIRI</b>
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED	
59/50 PHA KHONG PHRA THAMING, PHU KHONG WUA SUB-DISTRICT, NONGKHAI PROVINCE 40000	
TEL. +66 207 7883 FAX. +66 2108 5479	
งานออกแบบแปลนพื้นที่อยู่อาศัย	
PROJECT :	บ้านพักอาศัย 2 ชั้น
PROJECT NAME :	ศรีธรรมสิริ เกาะแก้ว
LOCATION :	ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต
ARCHITECTS :	
บริษัท เอส.พี. ออโต้ 7141	
18/158 The Base garden อ.พระราม 9	
แขวงจันทนาเขต เขตบางกะปิ กทม. 10240	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
บริษัท เอส.พี. ออโต้ 7141	
18/158 The Base garden อ.พระราม 9	
แขวงจันทนาเขต เขตบางกะปิ กทม. 10240	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
บริษัท เอส.พี. ออโต้ 7141	
18/158 The Base garden อ.พระราม 9	
แขวงจันทนาเขต เขตบางกะปิ กทม. 10240	
LANDSCAPE DESIGNERS :	
INTERIOR DESIGNERS :	
DRAWING PACKAGE :	
FOR INFORMATION	
FOR CONSTRUCTION	
FOR SUBMISSION	
FOR ASBUILT	
FOR REVISION	
DRAWING TITLE :	แปลนพื้นที่ 2
HOUSE TYPE	M209
HOUSE CODE	S209A-MC
DATE	
DRAWING NO.	A1-02






แปลนพื้นที่ 2  
ขนาด 1:75

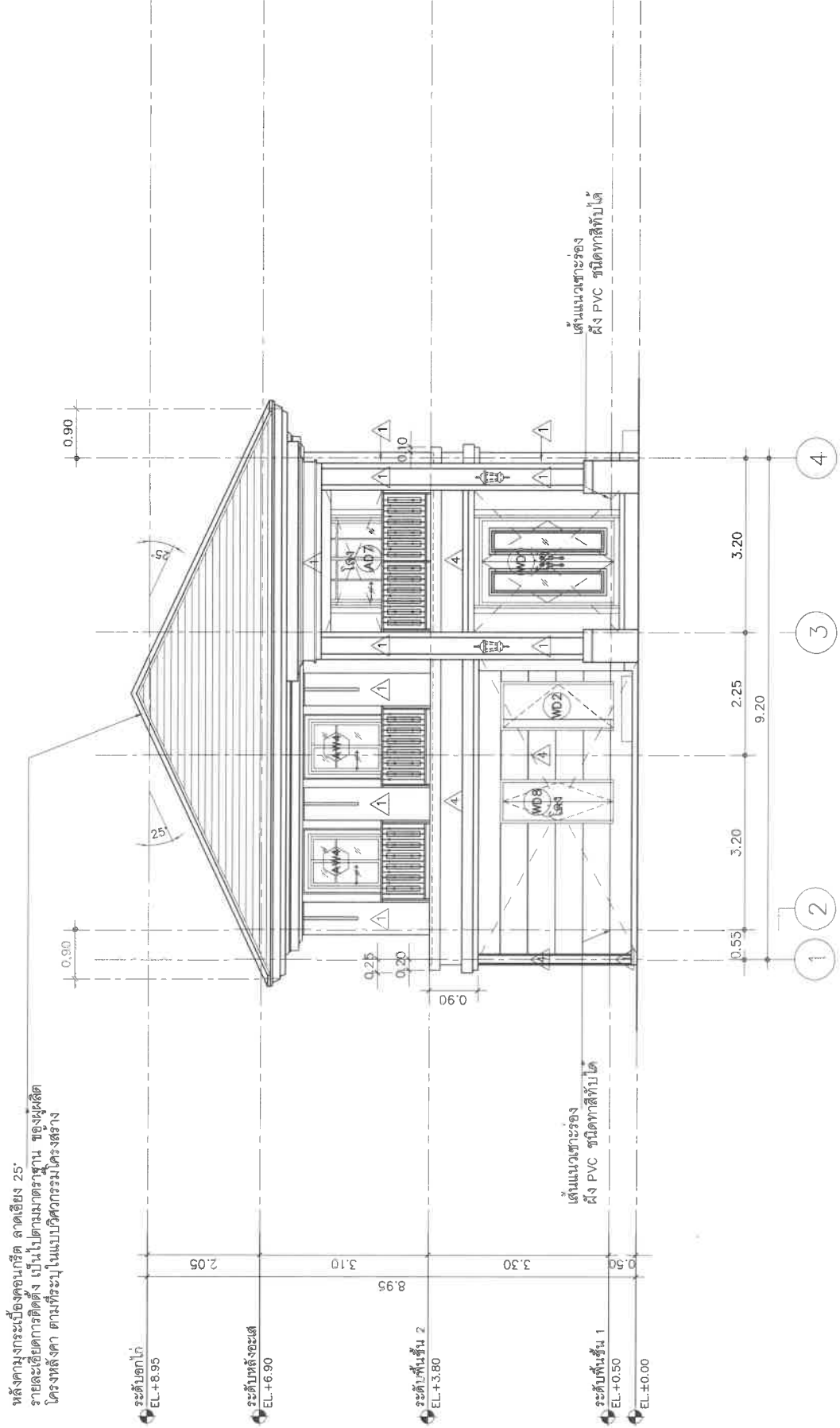


OWNER / DESIGNER :	<b>SANSIRI</b>
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED	
59 52 PIM KILONG PIMBA HAMANG	
PHU KHAMKHA REA SUB-SECTION, MUANG KHAM, MUANG KHAM DISTRICT	
TEL. 449 2027 2028 FAX. 449 2019 5478	
โครงการแปลนบ้านพักอาศัย 2 ชั้น	
PROJECT :	บ้านพักอาศัย 2 ชั้น
PROJECT NAME :	เศรษสุสิริ เกาะแก้ว
LOCATION :	ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต
ARCHITECTS :	หนึ่งนุช หอมหวล ภ-สถ. 7141 18/158 The Bose garden ต.พาราณสี 9 แขวงวังใหม่ ต.พาราณสี กทม. 10240
STRUCTURAL ENGINEERS :	ชราวุฒ ศรอนเมือง อย.9865 89/576 หมู่ 1 ตำบลบางทราย ตำบลสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
ELECTRICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	ชินพร ราชโก ภาส.1464 259/33 หมู่ที่ 6 ตำบลคันทรง ตำบลบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
LANDSCAPE DESIGNERS :	
INTERIOR DESIGNERS :	
DRAWING PACKAGE :	
FOR INFORMATION	
FOR CONSTRUCTION	
FOR SUBMISSION	
FOR ASBUILT	
FOR REVISION	
DRAWING TITLE :	แปลนหลังคา
PROJECT NO.	M209
DATE	S209A-MC
DRAWING NO.	A1-03



แปลนหลังคา  
ขนาดกระดาษ 1 : 75

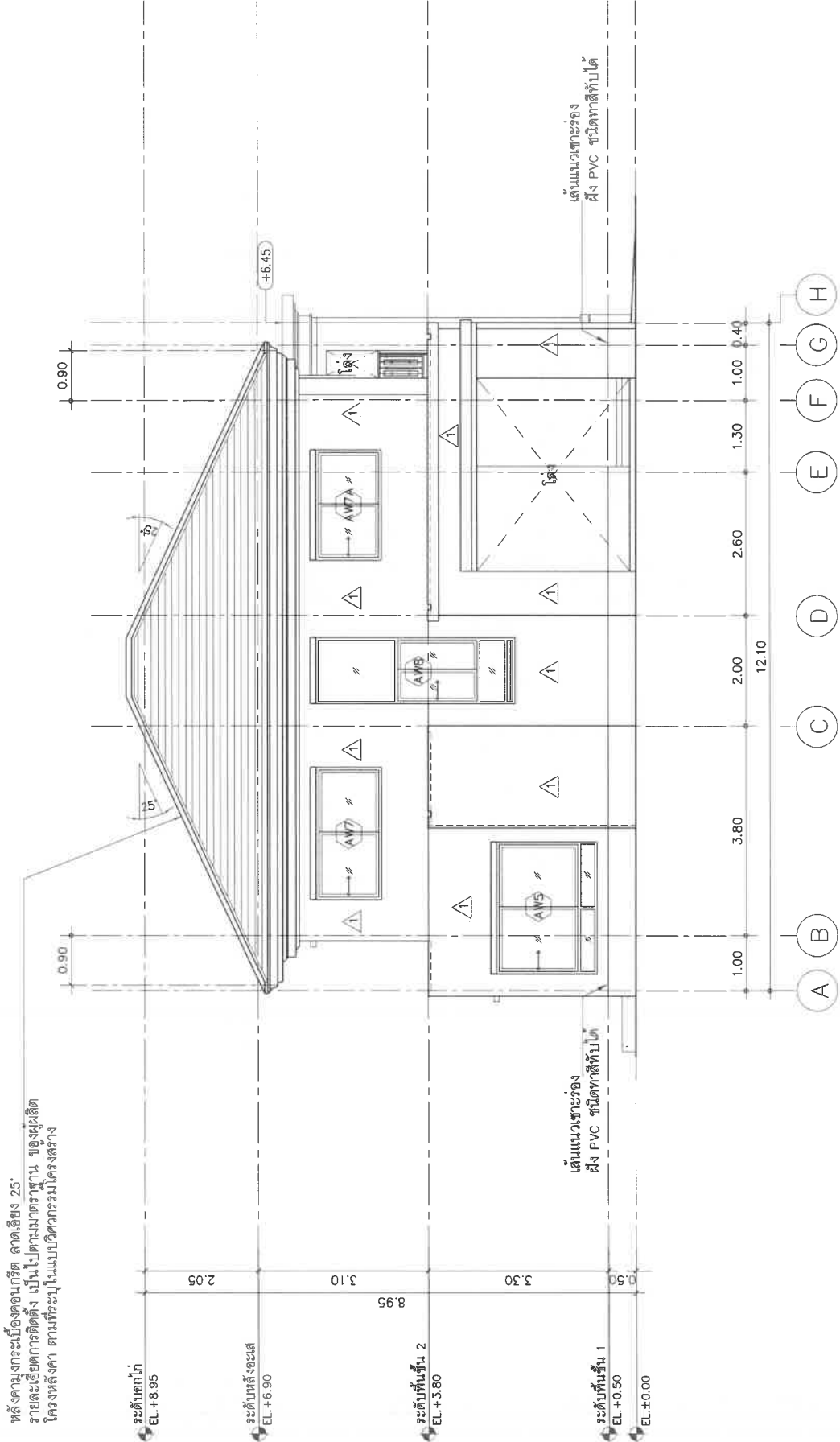
OWNER / DESIGNER :	<b>SANSIRI</b>
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED	
55/23 BMA BUILDING 8TH FLOOR	
PHO PHANOM RD. S.M.-KING, NONGKHO, UDOL THAI	
TEL. +66 2027 7088 FAX. +66 2028 5479	
ท่านสามารถไปเยี่ยมชมได้บนเว็บไซต์ของบริษัทโดยตรง	
PROJECT :	บ้านพักอาศัย 2 ชั้น
PROJECT NAME :	เศรษฐสิริ เกาะแก้ว
LOCATION :	ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต
ARCHITECTS :	
หนังสือ ทอ.มท.ด. ฎ-ส.ด. 7141	
18/158 The Base garden ต.พระตำรา 9	
แนวรั้วถนนก. เขตบางเขน กทม. 10240	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
ช.ร.ว.ค. ค.ร.อ.เมือง ส.ร.9865	
89/576 หมู่ 1 ต.บางนาบอน	
ตำบลนครพนม จ.จันทบุรี 32210	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
จันทรา ชาติ	ท.ร.1464
259/33 หมู่ 6 ต.คลองเตย	
ตำบลบางบัวทอง จ.พระนครศรีอยุธยา	
11110	
LANDSCAPE DESIGNERS :	
INTERIOR DESIGNERS :	
DRAWING PACKAGE :	
FOR INFORMATION	
FOR CONSTRUCTION	
FOR SUBMISSION	
FOR ASBUILT	
FOR REVISION	
DRAWING TITLE :	รูปด้าน E1
HOUSE TYPE	PARKING
M209	L
HOUSE CODE	S209A-MC
DATE	
DRAWING NO.	A2-01



รูปด้าน E1  
มาตราส่วน 1 : 75

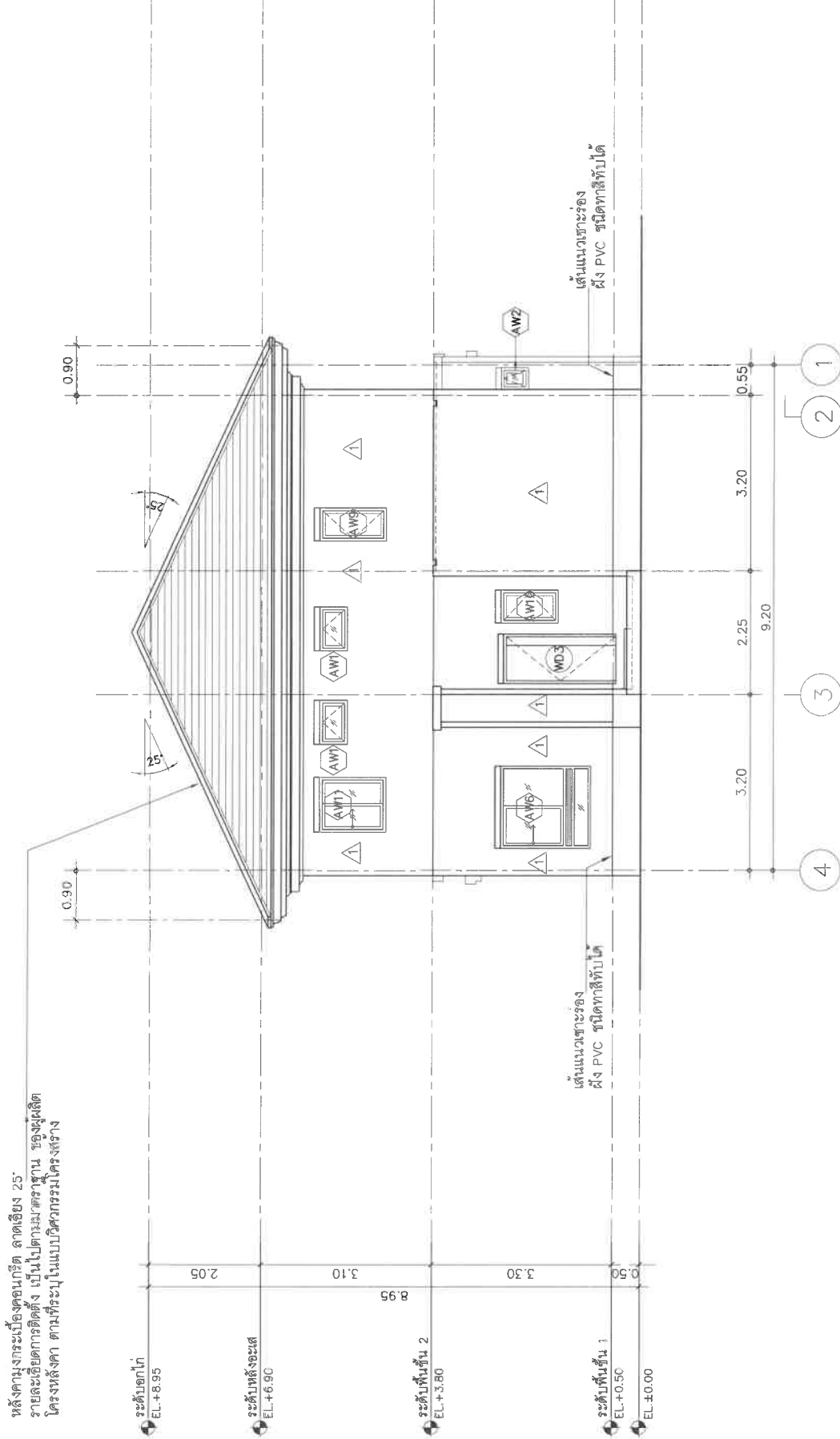


OWNER / DESIGNER :		SANSIRI	
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED		99 SOI NAI KUNG PRA KRAMIC, PRA KRAMIC REA SUB-DISTRICT, NAKHON RATCHASIMA 30000 THAI	
TEL. 449 2077 7000 FAX. 449 700 5478		E-mail: info@sansiri.com	
PROJECT :		บ้านพักอาศัย 2 ชั้น	
PROJECT NAME :		เศรษฐสิริ เกาะแก้ว	
LOCATION :		ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต	
ARCHITECTS :		หนึ่งรัฐ หงษ์เหล็ก ภา-สถ. 7141 18/58 The Base garden อ.พระพรหม 9 นางสาวพรนภา เพชรบางปะนีย์ ภาส. 10240	
STRUCTURAL ENGINEERS :		ชราวุฒ ศรอนเมือง สต.9865 89/576 หมู่ 1 ตำบลบางค้อ อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210	
ELECTRICAL ENGINEERS :		SANITARY ENGINEERS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :		INTERIOR DESIGNERS :	
DRAWING PACKAGE :		DRAWING TITLE :	
FOR INFORMATION		รูปลาน E2	
FOR CONSTRUCTION		DATE	
FOR SUBMISSION		DRAWING NO.	
FOR ASBUILT		A2-02	
FOR REVISION		DATE	
DATE		DRAWING NO.	
DATE		DRAWING NO.	



รูปลาน E2  
มาตราส่วน 1 : 75

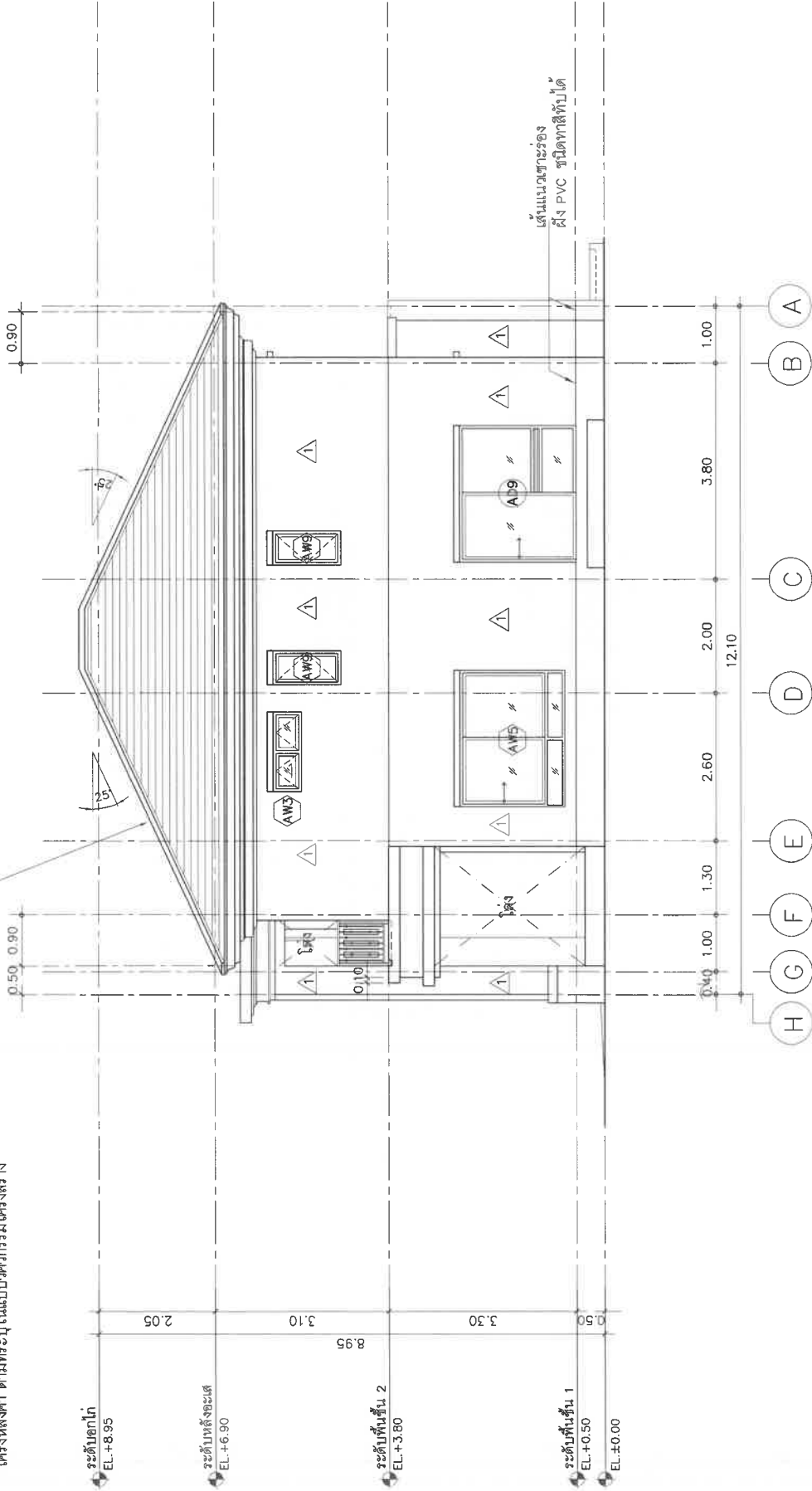
OWNER / DESIGNER :		<b>SANSIRI</b>	
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED		59/59 PM PHONG PHRA KHAMONG	
PRAKONGKONG ROAD 3RD FLOOR, PHONGKONG 40100		TEL. 446 2027 7000 FAX. 446 208 5479	
PROJECT :		บ้านพักอาศัย 2 ชั้น	
PROJECT NAME :		เศรษฐสิริ เกาะแก้ว	
LOCATION :		ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต	
ARCHITECTS :		นพินิจ หนองพลัด ญ-ธธ. 7141	
18/156 The Base garden B.P. 9		นางสาวพรนภา เขตวงษ์ ญว. 10240	
STRUCTURAL ENGINEERS :		ชวชาติ ครอบเมือง ทย.9865	
89/576 หมู่ 1 ตำบลเกาะแก้ว		วิศวกรสถาปนิก จ.ภูเก็ต 73250	
ELECTRICAL ENGINEERS :		SANITARY ENGINEERS :	
จันทรา วาโท 256/13 หมู่ 6 ตำบลเกาะแก้ว		จันทรา วาโท 256/13 หมู่ 6 ตำบลเกาะแก้ว	
LANDSCAPE DESIGNERS :		INTERIOR DESIGNERS :	
DRAWING PACKAGE :		DRAWING TITLE :	
FOR INFORMATION		FOR CONSTRUCTION	
FOR SUBMISSION		FOR ASBUILT	
FOR REVISION		DRAWING TITLE :	
HOUSE TYPE		HOUSE CODE	
M209		S209A-MC	
DATE		DRAWING NO.	
		A2-03	



รูปด้าน E3  
มาตราส่วน 1 : 75

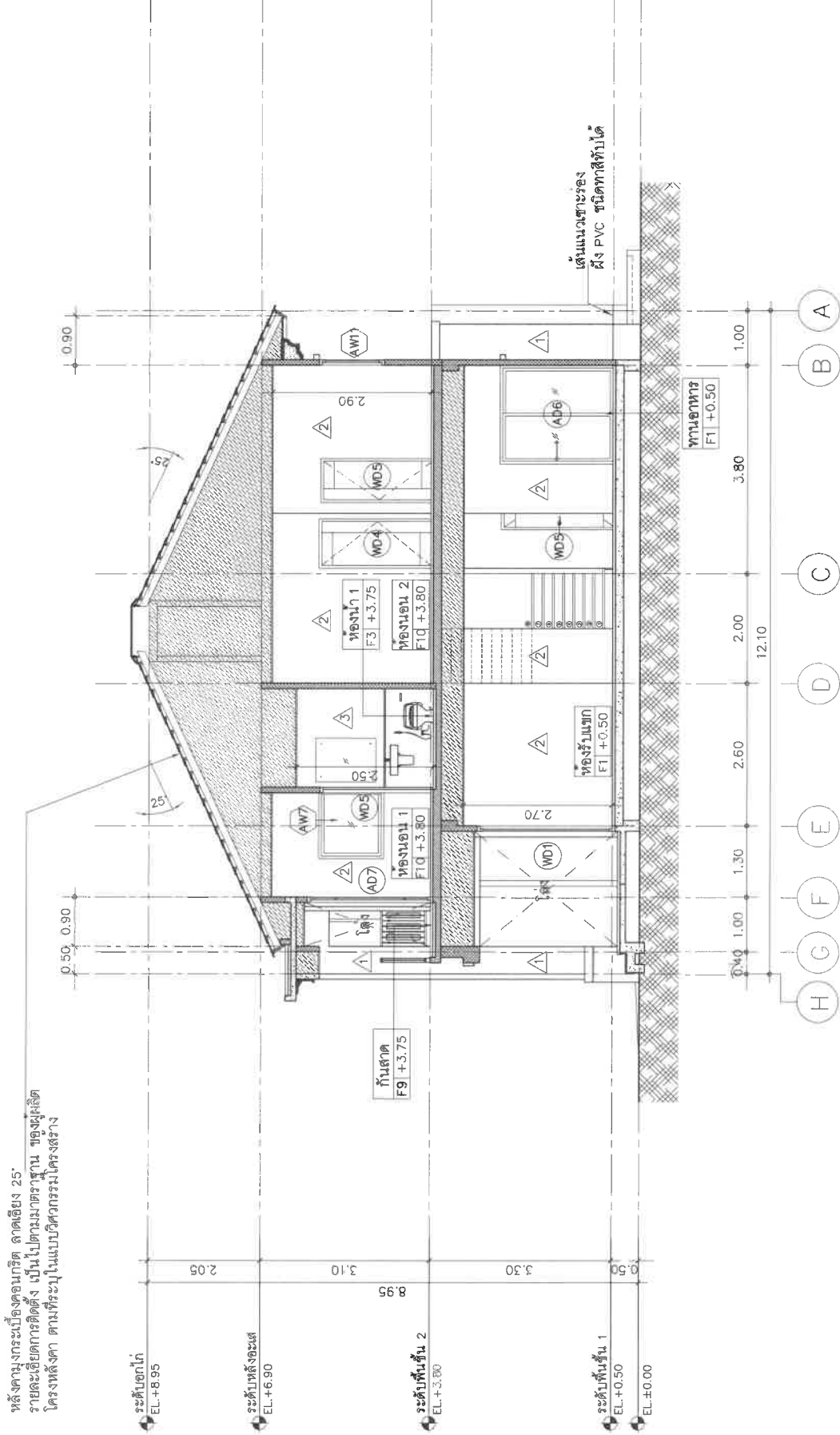
OWNER / DESIGNER :		SANSIRI	
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED		SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED	
59/501 PHA KULONG PHUA GUANING		59/501 PHA KULONG PHUA GUANING	
PRA KHAMONG MEA SUB-DISTRICT, KHAMMUA, SAKON NAKHON		PRA KHAMONG MEA SUB-DISTRICT, KHAMMUA, SAKON NAKHON	
TEL. 046 2027 7000 FAX. 046 2025 5491		TEL. 046 2027 7000 FAX. 046 2025 5491	
บ้านพักอาศัย 2 ชั้น		บ้านพักอาศัย 2 ชั้น	
PROJECT :		PROJECT :	
บ้านพักอาศัย 2 ชั้น		บ้านพักอาศัย 2 ชั้น	
PROJECT NAME :		PROJECT NAME :	
โครงการบ้านพักอาศัย 2 ชั้น		โครงการบ้านพักอาศัย 2 ชั้น	
LOCATION :		LOCATION :	
ตำบลบ้านม่วง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี		ตำบลบ้านม่วง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	
ARCHITECTS :		ARCHITECTS :	
บริษัท บ้านพักอาศัย 2 ชั้น จำกัด		บริษัท บ้านพักอาศัย 2 ชั้น จำกัด	
18/158 The Base garden อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 9		18/158 The Base garden อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 9	
STRUCTURAL ENGINEERS :		STRUCTURAL ENGINEERS :	
บริษัท บ้านพักอาศัย 2 ชั้น จำกัด		บริษัท บ้านพักอาศัย 2 ชั้น จำกัด	
89/576 หมู่ 1 ตำบลบ้านม่วง		89/576 หมู่ 1 ตำบลบ้านม่วง	
ELECTRICAL ENGINEERS :		ELECTRICAL ENGINEERS :	
บริษัท บ้านพักอาศัย 2 ชั้น จำกัด		บริษัท บ้านพักอาศัย 2 ชั้น จำกัด	
SANITARY ENGINEERS :		SANITARY ENGINEERS :	
บริษัท บ้านพักอาศัย 2 ชั้น จำกัด		บริษัท บ้านพักอาศัย 2 ชั้น จำกัด	
LANDSCAPE DESIGNERS :		LANDSCAPE DESIGNERS :	
INTERIOR DESIGNERS :		INTERIOR DESIGNERS :	
DRAWING PACKAGE :		DRAWING PACKAGE :	
FOR INFORMATION		FOR INFORMATION	
FOR CONSTRUCTION		FOR CONSTRUCTION	
FOR SUBMISSION		FOR SUBMISSION	
FOR ASBUILT		FOR ASBUILT	
FOR REVISION		FOR REVISION	
DRAWING TITLE :		DRAWING TITLE :	
รูปบ้าน E4		รูปบ้าน E4	
HOUSE TYPE		HOUSE TYPE	
M209		M209	
HOUSE CODE		HOUSE CODE	
S209A-MC		S209A-MC	
DATE		DATE	
DRAWING NO.		DRAWING NO.	
A2-04		A2-04	




หลังคาแบบทรงปั้นหยาลาดเอียง 25°  
รายละเอียดการติดตั้ง เป็นไปตามมาตรฐาน ของผู้ผลิต  
โครงสร้างตามแบบวิศวกรรมโครงสร้าง



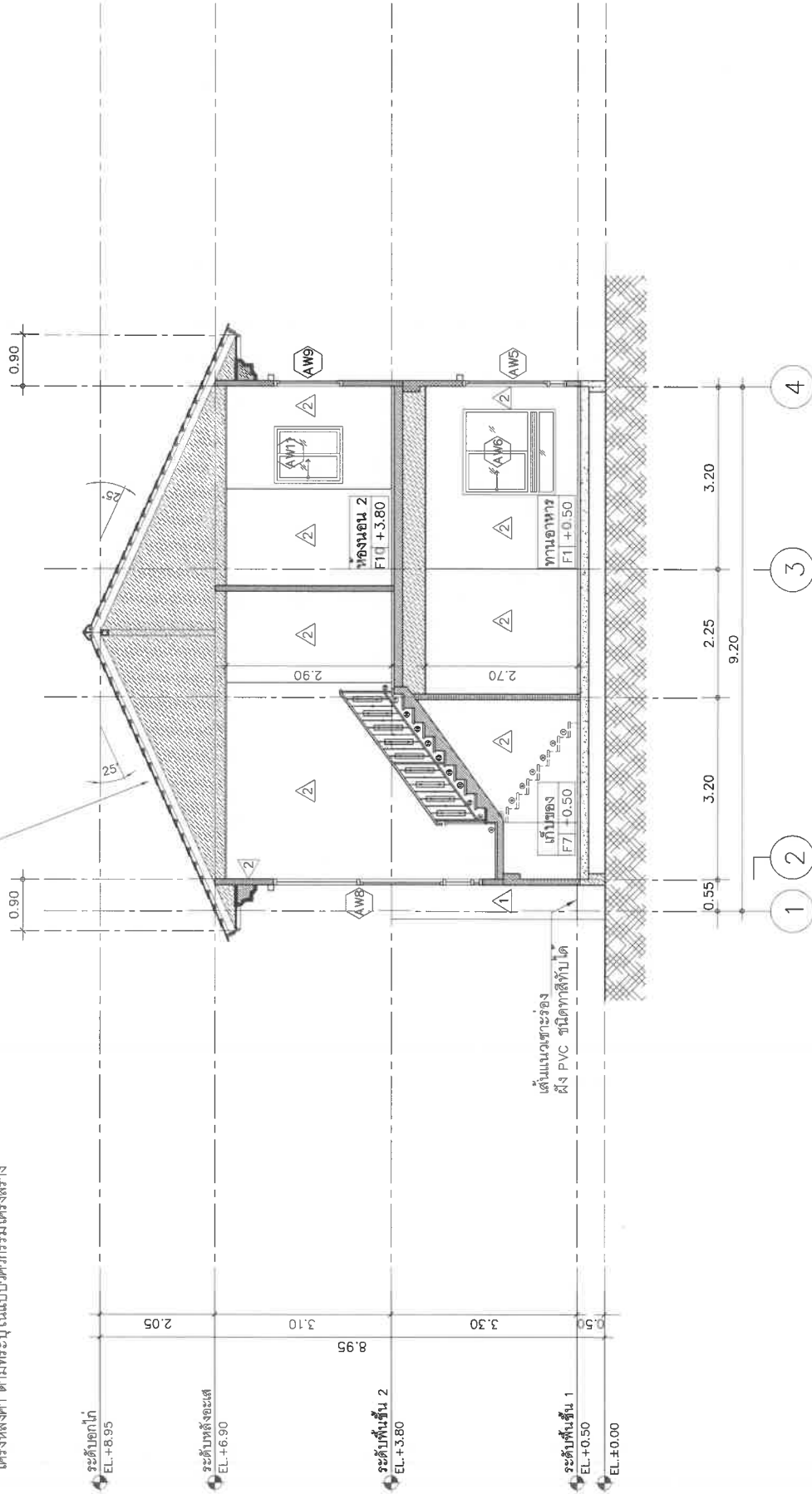
รูปบ้าน E4  
มาตราส่วน 1 : 75

OWNER / DESIGNER :		<b>SANSIRI</b>	
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED			
55/57 หมู่ 10 แขวง บางนา เขต บางนา กรุงเทพมหานคร 10710			
TEL. 02-207-7888 FAX. 02-208-5479			
ท่านเป็นเจ้าของโครงการได้มอบหมายงานให้บริษัทออกแบบสถาปัตย์			
PROJECT :		บ้านพักอาศัย 2 ชั้น	
PROJECT NAME :		เศรษฐศิริ เกษแก้ว	
LOCATION :		อ.เกาะแก้ว เมือง จ.ภูเก็ต	
ARCHITECTS :		บริษัท หอทอง ภูเก็ต 7141	
STRUCTURAL ENGINEERS :		ชวชาติ ศรเมือง ส.ค. 9865	
ELECTRICAL ENGINEERS :		สันติพรพรหม จันทะนันทน์ 73210	
SANITARY ENGINEERS :		สันติพรพรหม จันทะนันทน์ 73210	
LANDSCAPE DESIGNERS :		สันติพรพรหม จันทะนันทน์ 73210	
INTERIOR DESIGNERS :		สันติพรพรหม จันทะนันทน์ 73210	
DRAWING PACKAGE :		FOR INFORMATION	
FOR CONSTRUCTION		FOR SUBMISSION	
FOR ASBUILT		FOR REVISION	
DRAWING TITLE :		รูปตัด 1	
INDUSTRY		M209	
HOUSE CODE		S209A-MC	
DATE		A3-01	



OWNER / DESIGNER :	<b>SANSIRI</b>
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED	
39/30 BAI KONG PRUA KHAMROK	
PHU WANGWANG ROAD, SUB-SUBJECT, THAKHON, SONGKHO BHO	
TEL. 488 2027 7888 FAX. 488 2108 5478	
ท่านเป็นเจ้าของที่ดินและได้มอบหมายให้บริษัทนี้จัดทำ	
PROJECT :	บ้านพักอาศัย 2 ชั้น
PROJECT NAME :	เศรษฐสิริ เกษแก้ว
LOCATION :	ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต
ARCHITECTS :	 หนึ่งนุช หอมหวล 1-88 7141
18/158 The Base garden อ.พระราม 9	
แขวงสีทองมา เขตบางกะปิ กทม. 10240	
STRUCTURAL ENGINEERS :	 ชราวดี คงเมือง 8819865
80/576 หมู่ 1 ตำบลบางทราย	
อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	 จันทรา ราโท 1464
258/33 หมู่ 8 ตำบลศิลา	
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000	
LANDSCAPE DESIGNERS :	
INTERIOR DESIGNERS :	
DRAWING PACKAGE :	
FOR INFORMATION	
FOR CONSTRUCTION	
FOR SUBMISSION	
FOR ASBUILT	
FOR REVISION .....	
DRAWING TITLE :	รูปตัด 2
PROJECT	PHASE
M209	L
HOUSE CODE	
S209A-MC	
DATE	
DRAWING NO.	A3-02

หลังคาทำมุมกระเบื้องคอนกรีต ลาดเอียง 25°  
รายละเอียดการติดตั้ง เป็นไปตามมาตรฐาน ของผู้ผลิต  
โครงสร้างคา ตามที่จะเป็นแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

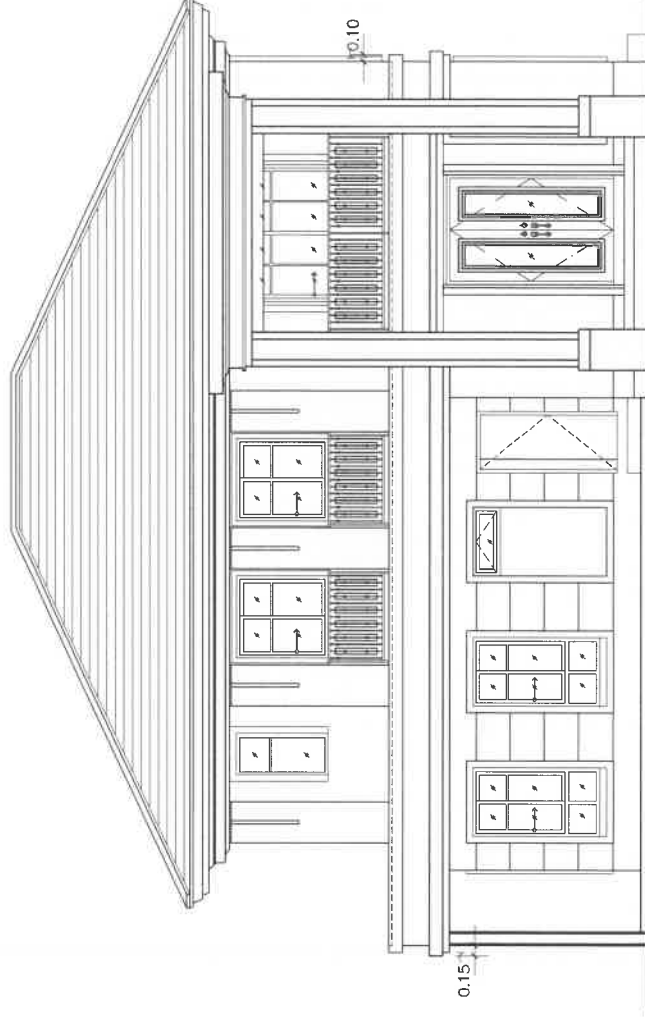


# แบบขออนุญาตก่อสร้าง บ้านพักอาศัย 2 ชั้น

สำหรับ

## โครงการเศรษฐกิจสิริ เกะแก้ว

Type -M255 L



**SANSIRI**

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

88/27 หมู่ 10 บางนา กรุงเทพฯ 10700

Phone: 02-257-7999 Fax: 02-257-7999

OWNER/DESIGNER:



SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

59 SUKHUMVIT ROAD, SUKHUMVIT 11  
KLONG TOEI, SUKHUMVIT, BANGKOK 10110  
TEL. 02-262 7803 FAX. 02-262 5479

PROJECT NAME:

บ้านพักอาศัย 2 ชั้น

PROJECT NAME:

โครงการบ้านพักอาศัย 2 ชั้น

LOCATION:

เลขที่ 100 หมู่ 10 ตำบล...

ARCHITECTS:

นางสาว อรุณรัตน์...

นางสาว อรุณรัตน์...

นางสาว อรุณรัตน์...

นางสาว อรุณรัตน์...

นางสาว อรุณรัตน์...

นางสาว อรุณรัตน์...

นางสาว อรุณรัตน์...

นางสาว อรุณรัตน์...

นางสาว อรุณรัตน์...

นางสาว อรุณรัตน์...

นางสาว อรุณรัตน์...

นางสาว อรุณรัตน์...

นางสาว อรุณรัตน์...

นางสาว อรุณรัตน์...

นางสาว อรุณรัตน์...

นางสาว อรุณรัตน์...

นางสาว อรุณรัตน์...

นางสาว อรุณรัตน์...

นางสาว อรุณรัตน์...

นางสาว อรุณรัตน์...

นางสาว อรุณรัตน์...

นางสาว อรุณรัตน์...

นางสาว อรุณรัตน์...

นางสาว อรุณรัตน์...

นางสาว อรุณรัตน์...

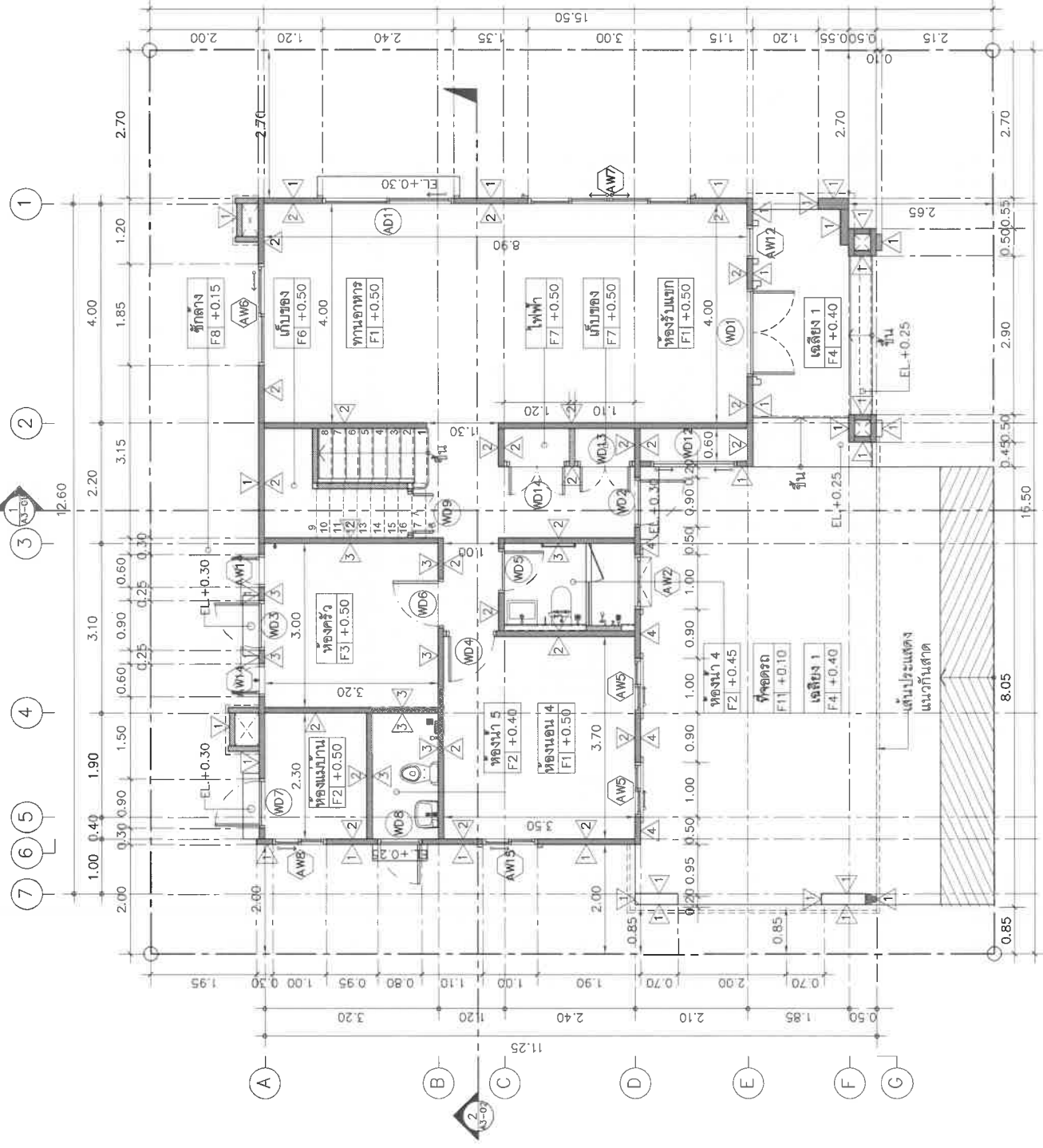
นางสาว อรุณรัตน์...

นางสาว อรุณรัตน์...

นางสาว อรุณรัตน์...

นางสาว อรุณรัตน์...

นางสาว อรุณรัตน์...



แปลนพื้นที่ 1

1 : 75

ขนาดหน้าสวน

E3 A2-03 E4 A2-04

E2 A2-02 E1 A2-01

HOUSE TYPE: M251 PARKING: L

HOUSE CODE: S251A-MC

DATE:

DRAWING NO. A1-01







บ้านพักอาศัย 2 ชั้น

PROJECT NAME:

๒๕๖๕

LOCATION:

ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

ARCHITECTS :

หนึ่งนุช หอมหวล ภ-สถ 7141  
18/158 The Bose garden ๙ พระราม ๑

STRUCTURAL ENGINEERS: *Chs b*

**ตราฟ้า** ครองเมือง / ตบ9865  
89/576 หมู่ ๑ ตำบลบางตาย  
**ถ้ำมอญนครพนม** จังหวัดนครพนม 73210

**ELECTRICAL ENGINEERS :**

**SANITARY ENGINEERS :**  
**ด้านทรา ราโท**  
 259/33 หมู่ที่ 6 ตำบลวังทราย  
 อำเภอวังทรายพอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
 โทร 1464

LANDSCAPE DESIGNERS :

INTERIOR DESIGNERS :

DRAWING PACKAGE :

FOR INFORMATION

FOR CONSTRUCTION

FOR SUBMISSION

FOR ASBUILT

DRAWING TITLE :

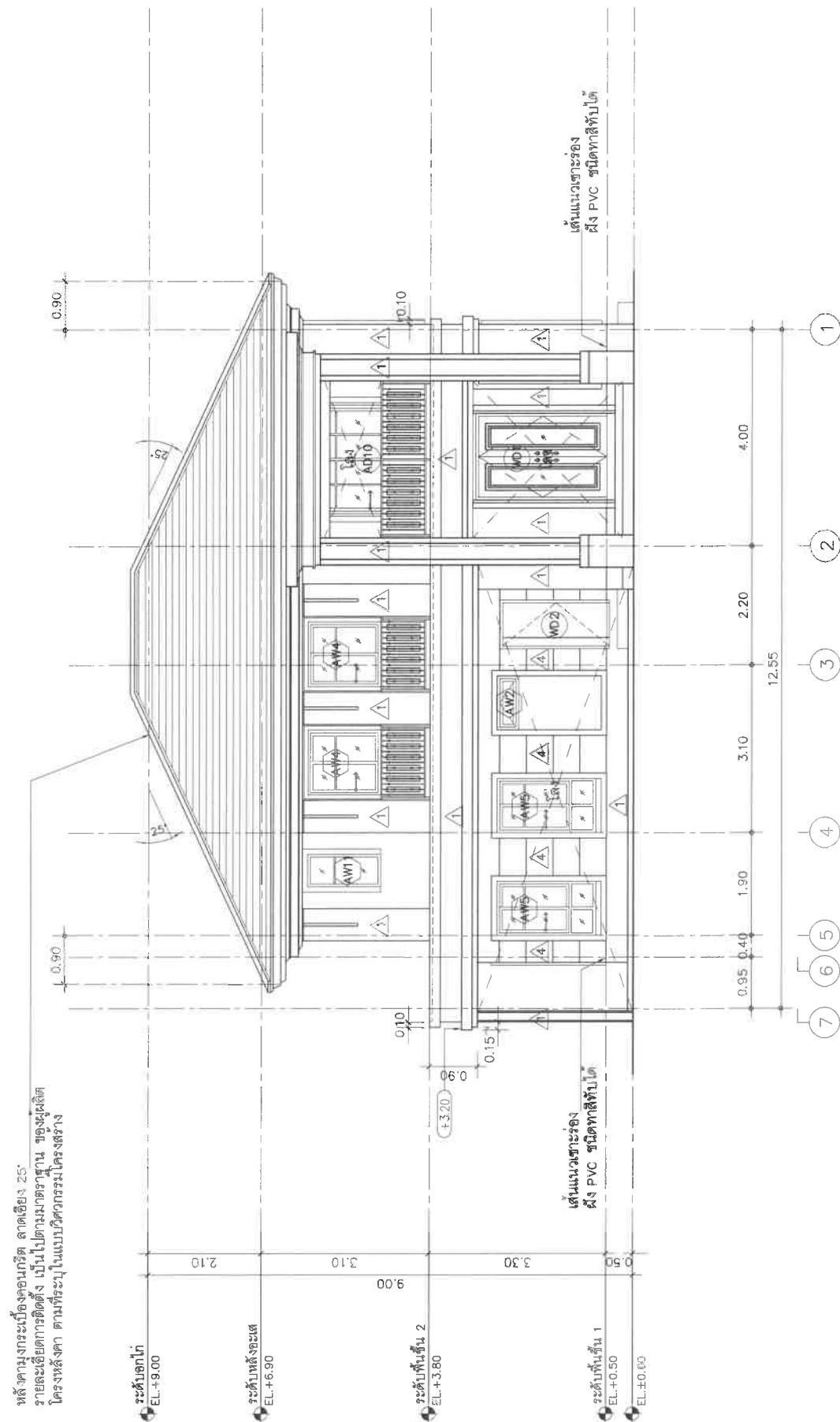
राष्ट्रपति

HOUSE TYPE	PARKING
------------	---------

M251

DATE \_\_\_\_\_

DRAWING NO.



หมายเหตุ :

- ระดับ  $\pm 0.00$  ม. สูงขึ้นจากระดับดินฝั่ง
- รายละเอียดห้องนั่งดูแบบตกแต่งภายใน
- รายละเอียดห้องครัวดูแบบตกแต่งภายใน
- ระดับที่แสดงในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตย์

รูปด้าน E1  
มาตราส่วน 1 : 75

OWNER DESIGNER:

SANSIRI

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED  
33-39/301, KALANAYAK PRAJAK KHAMRANG  
PHUM KHANSAK, KHUANG KHUANG, CHANGKAT, LAO PDR 01000  
TEL: +856 2037 7863 / FAX: +856 2030 3479

PROJECT:

บ้านพักอาศัย 2 ชั้น

PROJECT NAME:

เศรษฐสิริ เกะแก้ว

LOCATION:

ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

ARCHITECTS:

หนึ่งรัฐ หอมพล ฅ-สถา. 7141  
18/158 The Breeze garden อ.พาราณสี 8  
เลขที่ 222 หมู่ 10 ตำบลเกาะแก้ว 10240

STRUCTURAL ENGINEERS:

ชราวุฒิ คงเมือง ฅ-สถา. 9865  
889/576 หมู่ 1 ตำบลบางค้อ  
ตำบลสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

ELECTRICAL ENGINEERS:

Sanitary Engineers :  
สุเมธชา ราชโท ฅ-สถา. 1464  
259/33 หมู่ที่ 6 ตำบลเกาะ  
ตำบลบางค้อ จังหวัดนครปฐม 11110

LANDSCAPE DESIGNERS:

Interior Designers :

DRAWING PACKAGE :

FOR INFORMATION  
FOR CONSTRUCTION  
FOR SUBMISSION  
FOR ASBUILT

REVISION

DRAWING TITLE :

รูปด้าน E2

HOUSE TYPE

PARKING

M251

L

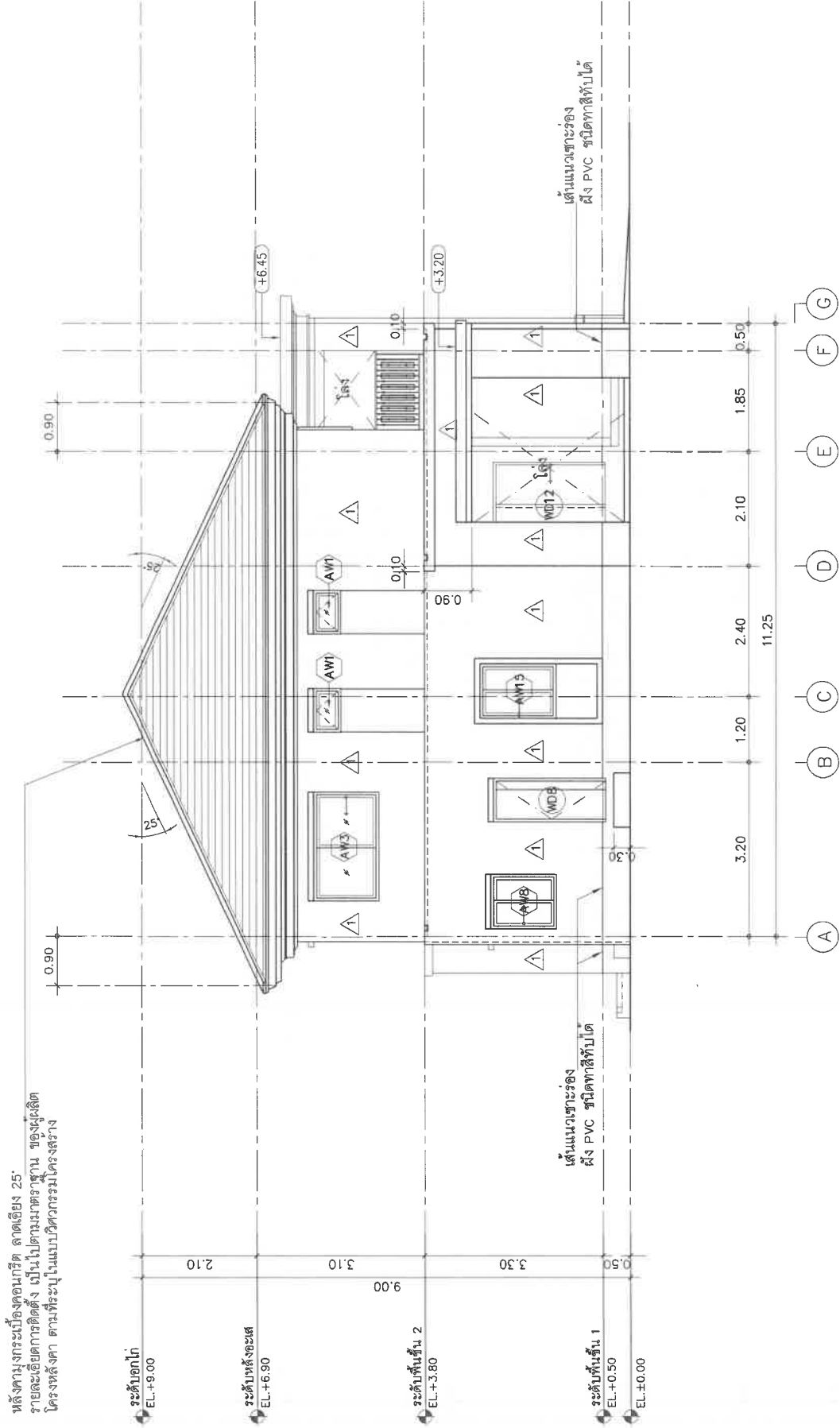
HOUSE CODE

S251A-MC

DATE

DRAWING NO.

A2-02

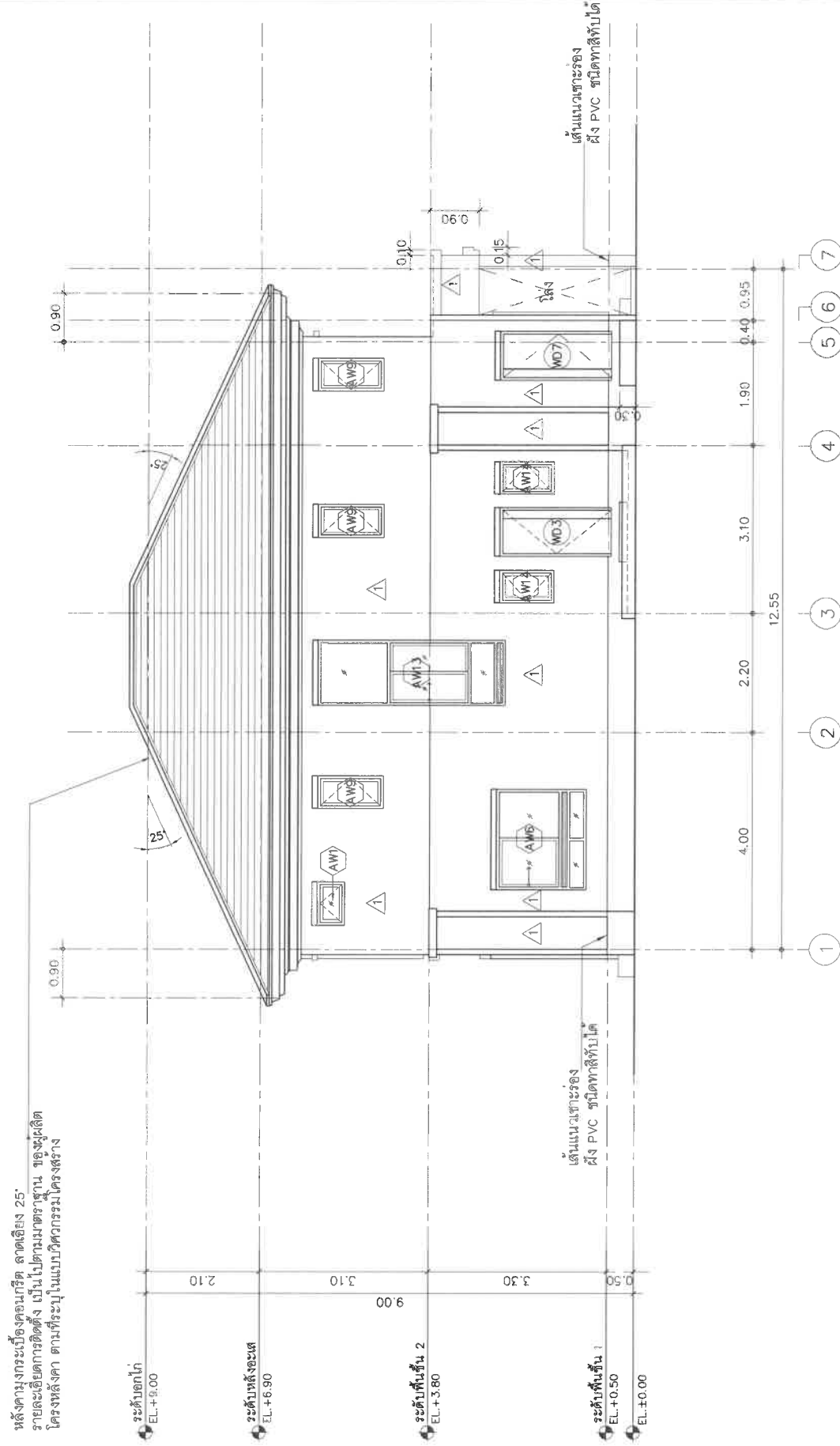


หมายเหตุ :

- ระดับ  $\pm 0.00$  ม. อ้างอิงจากระดับดินตั้ง
- รายละเอียดห้องนี้ดูแบบตามแสดงภายใน
- รายละเอียดห้องครัวดูแบบตามแสดงภายใน
- ระดับพื้นแสดงในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตย์กรรม

รูปด้าน E2  
ขนาดรวม 1 : 75

OWNER/DESIGNER:	<b>SANSIRI</b> SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED 55-58 RIM PALM ROAD PHRA KHAENG, PHRA KHAENG AREA 308-253002, NAKHON SIAMKHIT 10110 TEL. 146 2027 7988 FAX. 146 208 5478		
PROJECT:	บ้านพักอาศัย 2 ชั้น		
PROJECT NAME:	เศรษฐสิริ เกาะแก้ว		
LOCATION:	ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต		
ARCHITECTS:	หนึ่งรัฐ หอมหวล ฎ-สถ. 7141 18/158 The Base garden 6 พระราม 9 แขวงจันทรมาศ เขตบางกะปิ กทม. 10240		
STRUCTURAL ENGINEERS:	ชวฤทธิ์ ศรอนเมือง ฎ-สถ. 9885 89/576 หมู่ 1 ตำบลบางคู อำเภอสทิงพระ จังหวัดสงขลา 93210		
ELECTRICAL ENGINEERS:	SANITARY ENGINEERS : จันทพร วาโฑ ฎ-สถ. 1464 289/13 หมู่ 6 ตำบลคูหา อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา 95110		
LANDSCAPE DESIGNERS:	INTERIOR DESIGNERS : DRAWING PACKAGE : FOR INFORMATION FOR CONSTRUCTION FOR SUBMISSION FOR ASBUILT REVISION..... DRAWING TITLE : รูปบ้าน E3		
HOUSE TYPE	M251	PARKING	L
HOUSE CODE	S251A-MC		
DATE			
DRAWING NO.	A2-03		



หมายเหตุ :

- ระดับ  $\pm 0.00$  ม. อ้างอิงจากระดับดินฝั่ง
- รายละเอียดห้องนั่งเล่นแบบตกแต่งภายใน
- รายละเอียดห้องครัวแบบตกแต่งภายใน
- ระดับที่แสดงในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตย์กรรม

รูปบ้าน E3  
มาตราส่วน 1 : 75

OWNER/DESIGNER:



SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED  
59 5TH FLOOR PHRA KHAMKHAO  
PHRA KHAMKHAO ROAD, PHRA KHAMKHAO, PHRA KHAMKHAO DISTRICT, BANGKOK 10110  
TEL. +66 2027 7000 FAX. +66 2027 5479

บริษัท สานสิริ จำกัด  
PROJECT:

บ้านพักอาศัย 2 ชั้น  
PROJECT NAME:

เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

LOCATION:

เลขที่ 11/58 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

ARCHITECTS:

นายสุวิทย์ หอมหวล 11-58 7141  
18/58 The Rose Garden 11/58 7141  
นางสาวสุวิทย์ หอมหวล 11/58 7141

STRUCTURAL ENGINEERS:

นางสาวสุวิทย์ หอมหวล 11/58 7141  
18/58 The Rose Garden 11/58 7141  
นางสาวสุวิทย์ หอมหวล 11/58 7141

ELECTRICAL ENGINEERS:

นายสุวิทย์ หอมหวล 11/58 7141  
18/58 The Rose Garden 11/58 7141  
นางสาวสุวิทย์ หอมหวล 11/58 7141

LANDSCAPE DESIGNERS:

INTERIOR DESIGNERS:

DRAWING PACKAGE:

FOR INFORMATION

FOR CONSTRUCTION

FOR SUBMISSION

FOR ASBUILT

REVISION

DRAWING TITLE:

รูปบ้าน E4

HOUSE TYPE

M251

PARKING

L

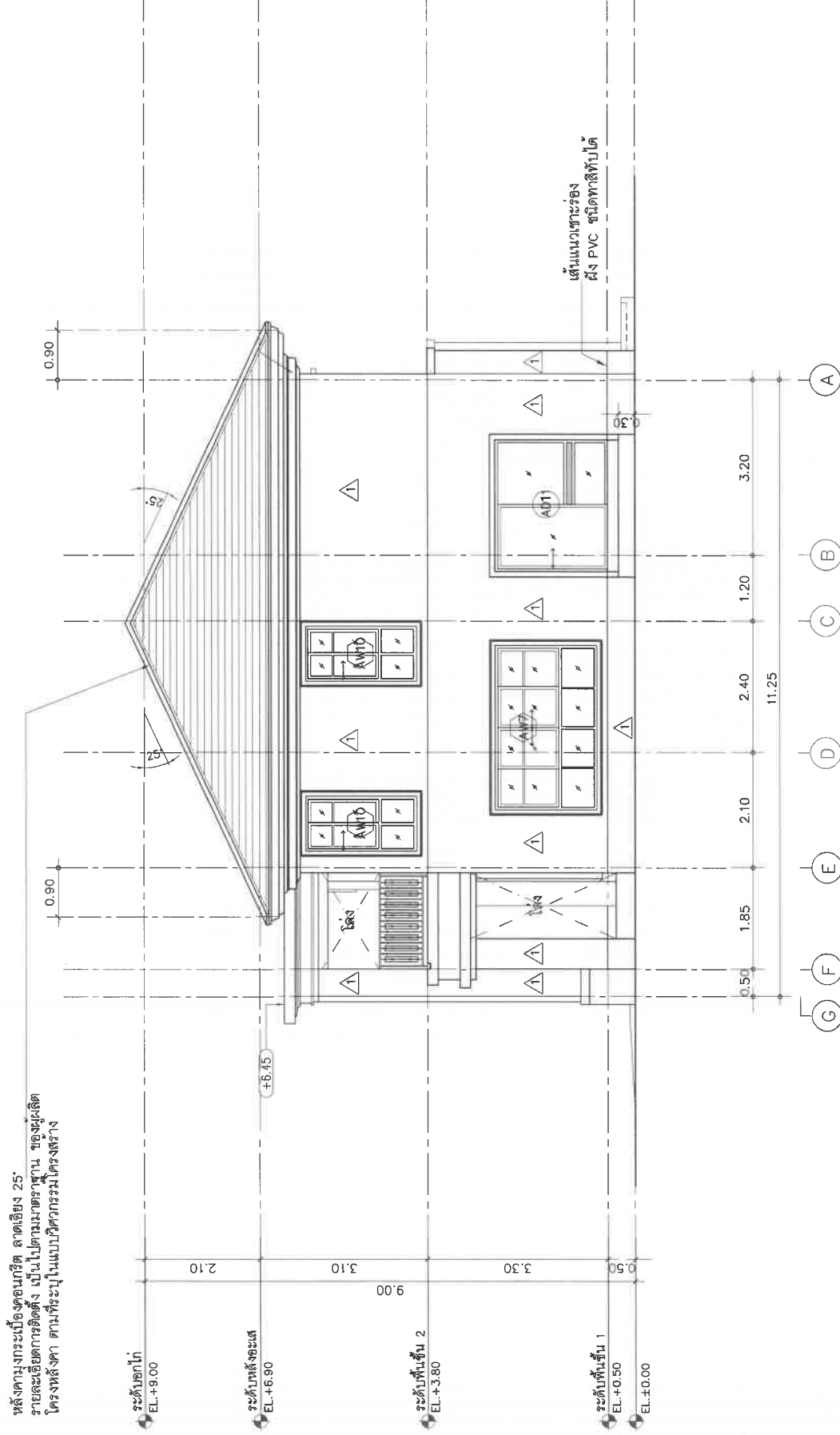
HOUSE CODE

S251A-MC

DATE

DRAWING NO.


A2-04



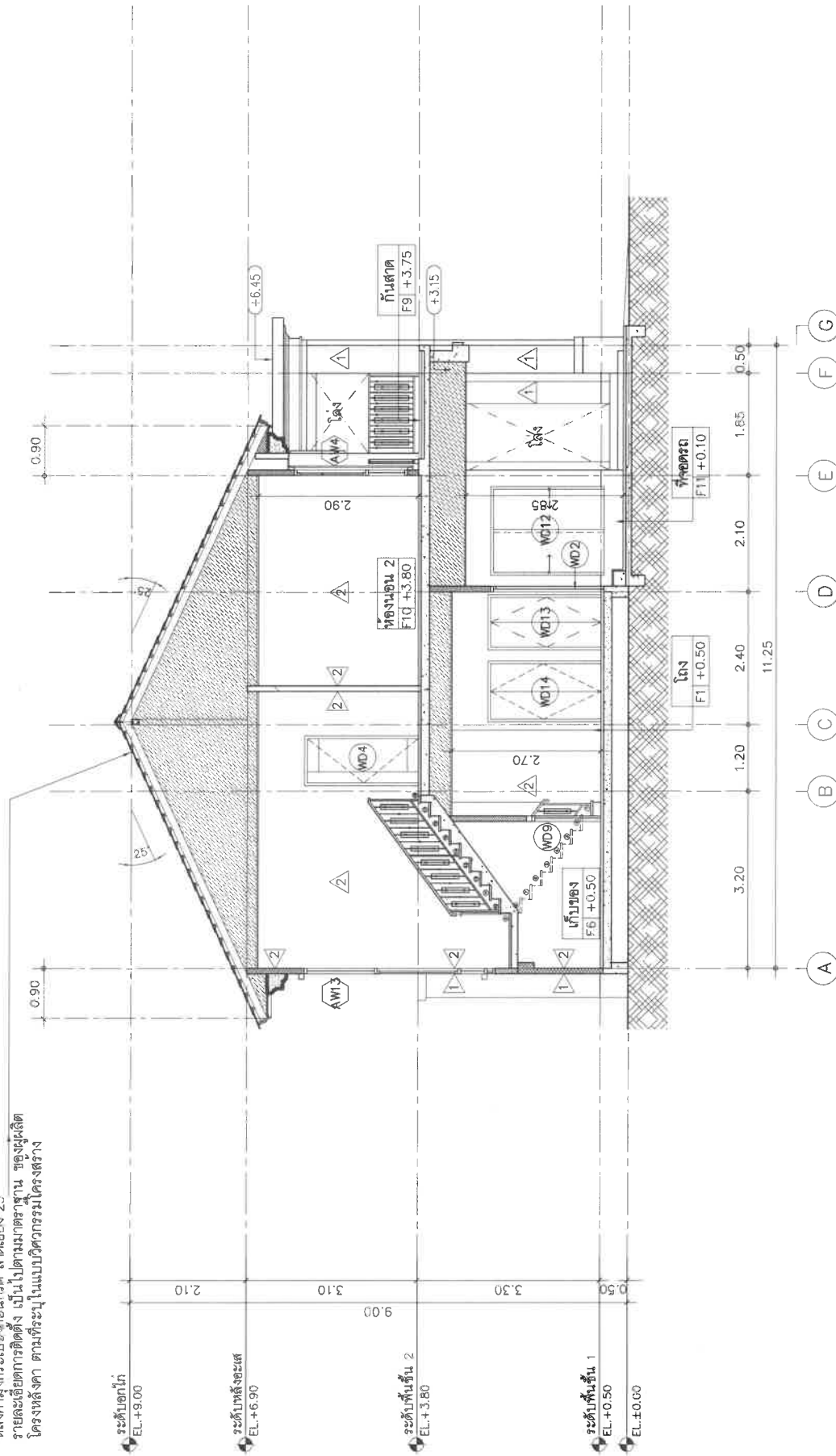
หมายเหตุ :

- ระดับ  $\pm 0.00$  ม. อ้างอิงจากระดับดิน
- รายละเอียดโครงสร้างอาคารแสดงภายใน
- รายละเอียดโครงสร้างอาคารแสดงภายนอก
- ระดับที่แสดงในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตย์

รูปบ้าน E4  
ขนาดฐาน 1 : 75

OWNER/DESIGNER:	 <b>SANSIRI</b> SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED 39 SOI RAE KALING PHRA KAWING PHRA KHAMING WES SUB-DISTRICT, WUHAN, SARAKH 0810 TEL. +66 207 7026 FAX. +66 2109 5479		
PROJECT:	<b>บ้านพักอาศัย 2 ชั้น</b> <b>ศรีสุขสิริ เกาะแก้ว</b>		
LOCATION:	ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต		
ARCHITECTS:	<b>หนึ่งนุศ พรหมพอล</b> ป-สถ. 7141 18/7/58 The Bose garden 18 พระราม 9 อาคารสำนักงาน เขตคลองเตย กทม. 10240		
STRUCTURAL ENGINEERS:	<b>ชราวุธ ศรอนเมือง</b> สย.9865 89/576 หมู่ 1 ตำบลเกาะปูละ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000		
ELECTRICAL ENGINEERS:	<b>Sanitary Engineers:</b> <b>สุนทรภา อารีโต</b> พ.ม. 1464 259/33 หมู่ 6 ตำบลสิริสาธ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000		
LANDSCAPE DESIGNERS:			
INTERIOR DESIGNERS:			
DRAWING PACKAGE:	FOR INFORMATION FOR CONSTRUCTION FOR SUBMISSION FOR ASBUILT REVISION.....		
DRAWING TITLE:	รูปตัด 1		
HOUSE TYPE:	M251	PARKING	L
HOUSE CODE:	S251A-MC		
DATE:			
DRAWING NO.	A3-01		

หลังคาตามองระนาบเอียง 25°  
รายละเอียดการติดตั้ง เป็นไปตามมาตรฐาน ของผู้ผลิต  
โครงสร้างตามแบบในแบบวิศวกรรมโครงสร้าง



- หมายเหตุ :
- ระดับ  $\pm 0.00$  ม. อ้างอิงจากระดับดินฝั่ง
  - รายละเอียดห้องนั้นดูแบบตกแต่งภายใน
  - รายละเอียดคานหรือวงคานดูแบบตกแต่งภายใน
  - ระดับที่แสดงในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตย์วิศวกรรม

OWNER/DESIGNER:



SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED  
55/501 RAIL PAKONG PHEA ROAD,  
PRAKONG AREA 38-03/001, BANGKOK 10110  
TEL. 448 2027 FAX. 448 203 570

พื้นที่แบ่งใช้ร่วมกันได้แก่พื้นที่จอดรถ  
PROJECT:

บ้านพักอาศัย 2 ชั้น

PROJECT NAME:

เศรษฐสิริ เกษแก้ว

LOCATION:

ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

ARCHITECTS:

พรวิมล หอมหวล ภา-สถ. 7141

18/158 The Base garden ต.พระพรหม 9  
แนวสงวนป่า เขตบางเขน กทม. 10240

STRUCTURAL ENGINEERS:

ชราวุธ ศรอนเมือง ส.ป. 9885  
89/576 หมู่ 1 ตำบลเจดีย์  
ตำบลสวนทราย จังหวัดนนทบุรี 73210

ELECTRICAL ENGINEERS:

SANITARY ENGINEERS:

จิณพภา ราโท ภา. 1464  
259/33 หมู่ 6 ตำบลคลองขุด  
ตำบลคลองขุด จังหวัดสงขลา 90110

LANDSCAPE DESIGNERS:

INTERIOR DESIGNERS:

DRAWING PACKAGE:

FOR INFORMATION

FOR CONSTRUCTION

FOR SUBMISSION

FOR ASBUILT

REVISION:.....

DRAWING TITLE:

รูปตัด 2

HOUSE TYPE

M251

PARKING

L

HOUSE CODE

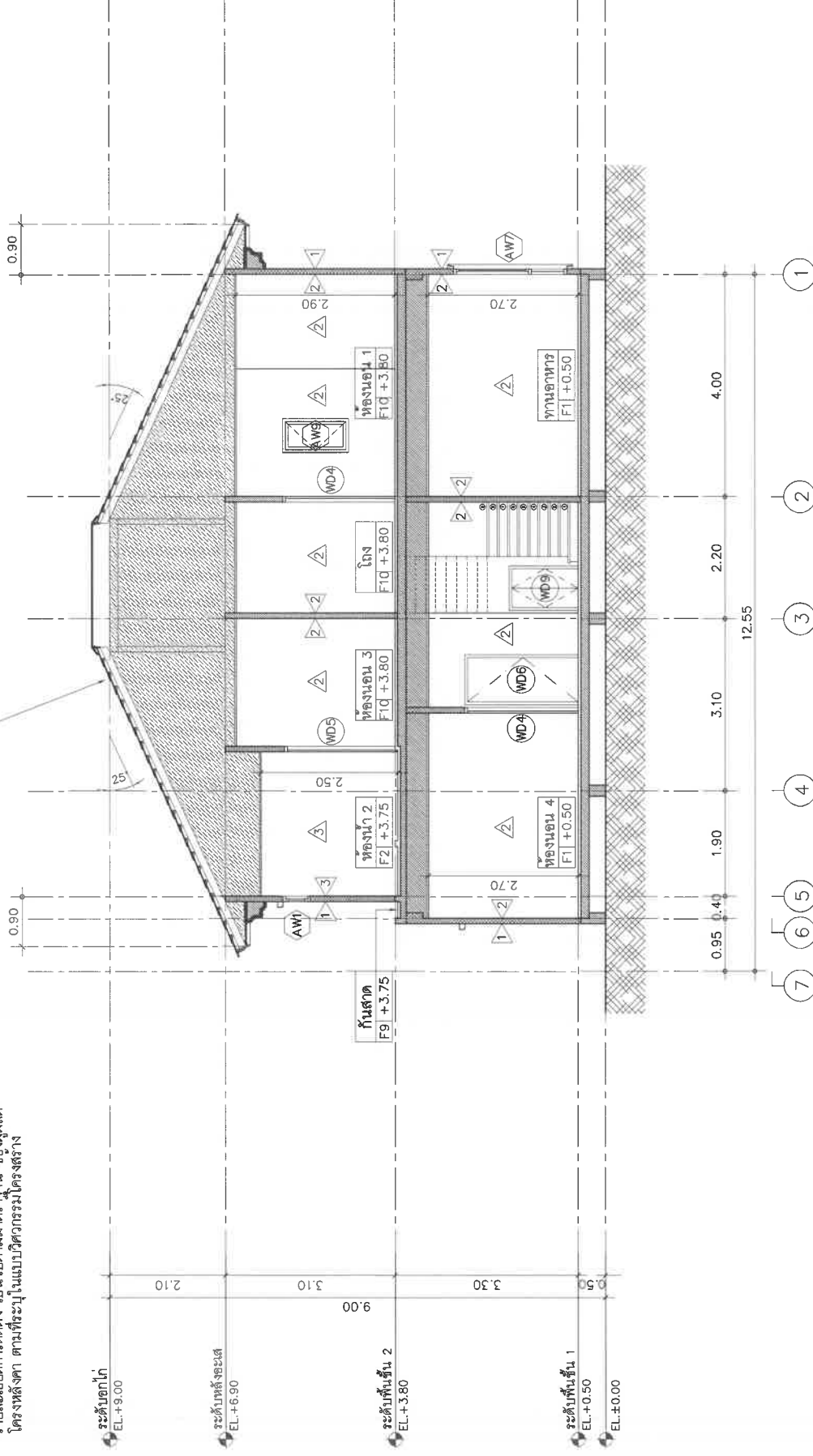
S251A-MC

DATE

DRAWING NO.

A3-02

หลังคาหน้ามangerะเบื้องคอนกรีตลาดเอียง 25°  
รายละเอียดการติดตั้ง เป็นไปตามมาตรฐาน ให้อ้างอิง  
โครงสร้างตามแบบวิศวกรรมโครงสร้าง



หมายเหตุ :

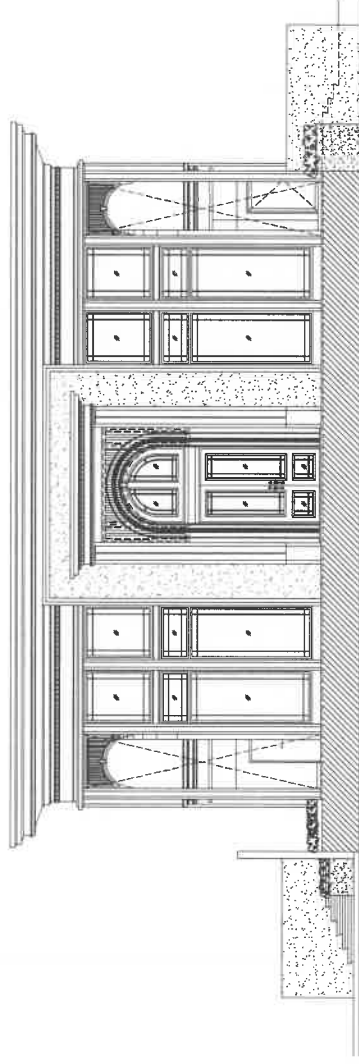
- ระดับ  $\pm 0.00$  ม. อ้างอิงจากระดับดินฝั่ง
- รายละเอียดห้องนั่งเล่นแบบตกแต่งภายใน
- รายละเอียดห้องครัวแบบตกแต่งภายใน
- ระดับที่แสดงในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตย์กรรม

รูปตัด 2  
มาตรฐาน 1 : 75

# แบบขออนุญาตก่อสร้าง อาคารสโมสร

สำหรับ

## โครงการ เศรษฐสิริ เกษแก้ว



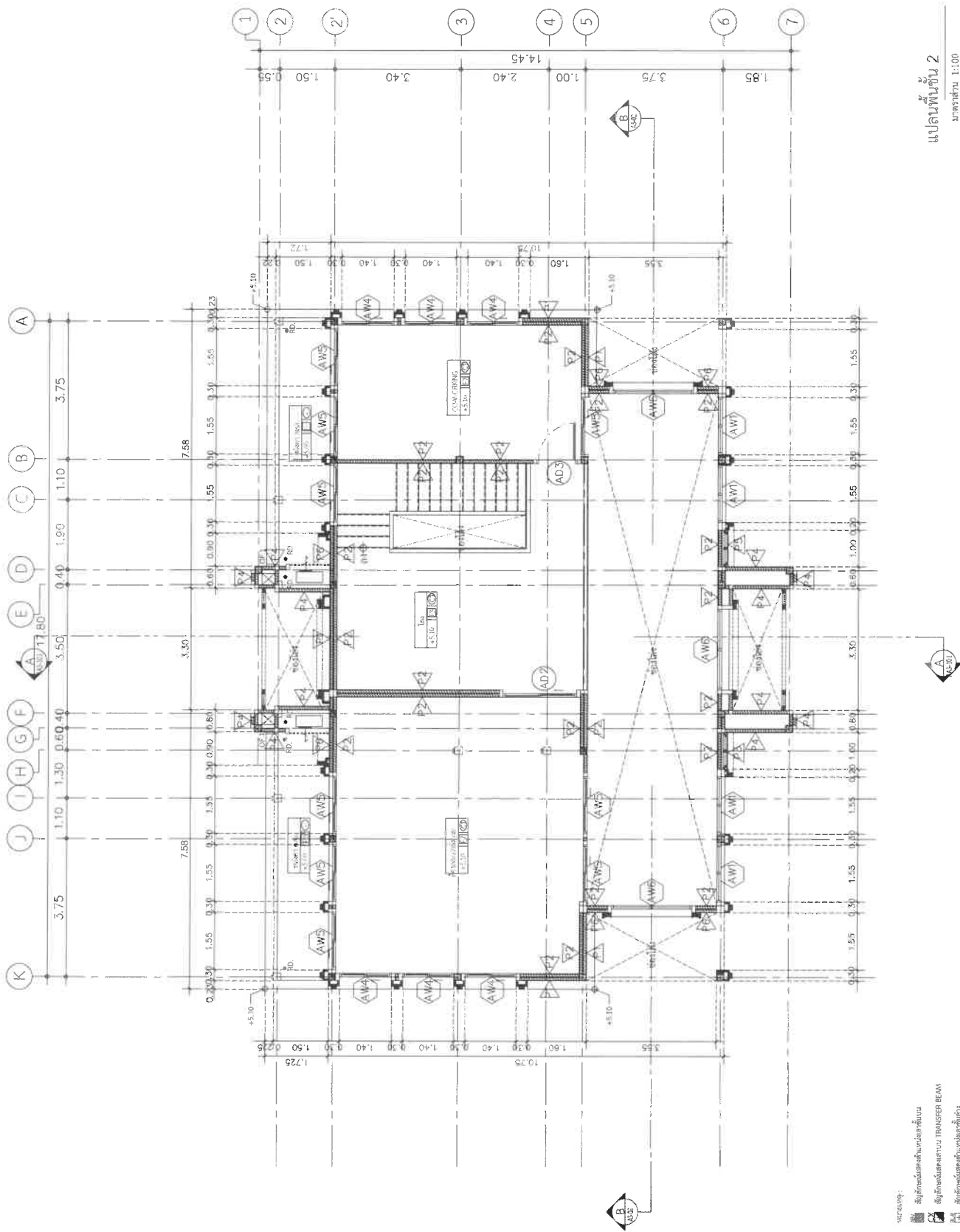
 **SANSIRI**

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

9/100 BULEVARD TOWER, SUITE 1001  
100/100 BULEVARD TOWER, SUITE 1001  
TH 100/100 BULEVARD TOWER, SUITE 1001








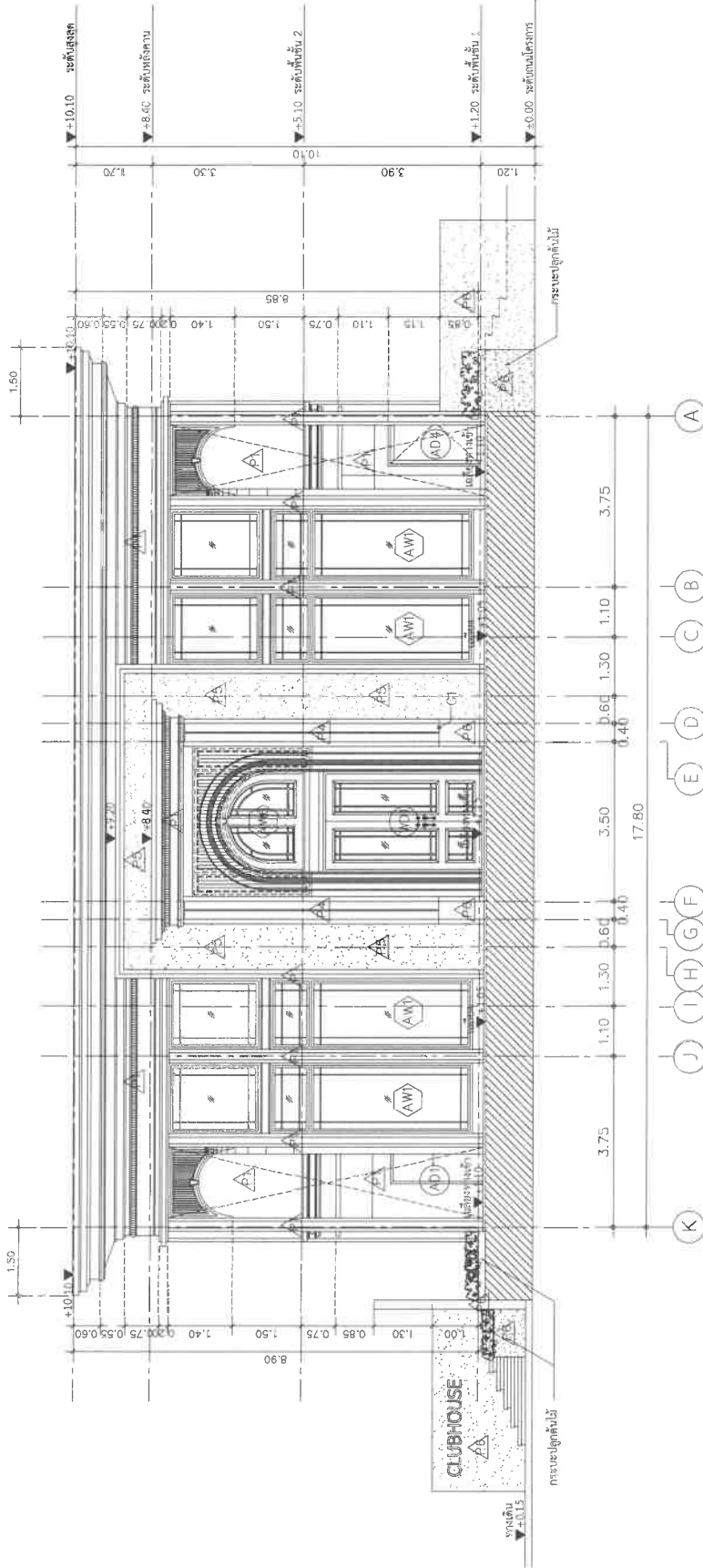
แปลนพูน 2  
มาตราส่วน 1:100

answars 1:100

DRAWING NO. A1-02

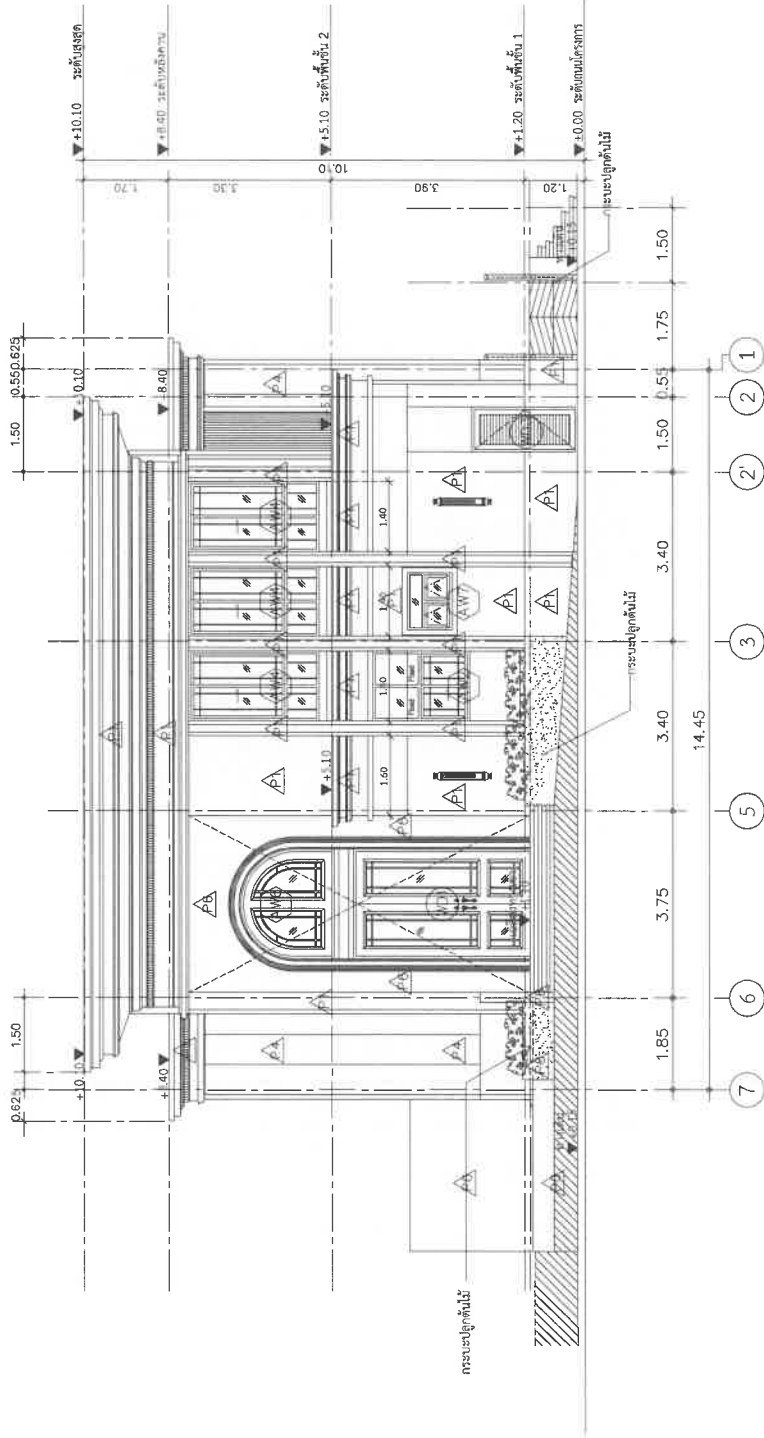


OWNER / DESIGNER		<div></div> <div>SANSIRI</div> <div>SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED</div> <div>41 ซอยสุขุมวิท 111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110</div> <div>TEL. 0-2657-5941 FAX. 0-2657-5947</div>	
PROJECT :			บ้านพักอาศัย 2 ชั้น
PROJECT NAME :			โครงการคอนโดมิเนียม
LOCATION :			ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต
ARCHITECTS :		ไพฑูริย์ ธรรม	244 หมู่ 7 ต.บ้านกล้วย อ.เมือง จ.ภูเก็ต 80000
STRUCTURAL ENGINEERS :		ไพฑูริย์ ธรรม	88/576 หมู่ 1 ต.บ้านกล้วย อ.เมือง จ.ภูเก็ต 80000
ELECTRICAL ENGINEERS :			
SANITARY ENGINEERS :		ไพฑูริย์ ธรรม	255/53 หมู่ 6 ต.บ้านกล้วย อ.เมือง จ.ภูเก็ต 80000
INTERIOR DESIGNERS :			
URBAN DESIGNERS :		ไพฑูริย์ ธรรม	88/576 หมู่ 1 ต.บ้านกล้วย อ.เมือง จ.ภูเก็ต 80000
DRAWING PACKAGE :			
FOR INFORMATION			
FOR CONSTRUCTION			
FOR SUBMISSION			
FOR ASBUILT			
REVISION.....			
DRAWING TITLE :		รูปด้าน 1	
HOUSE TYPE		PARKING	
CLUBHOUSE			
HOUSE CODE			
DATE			
DRAWING NO.		A2-01	



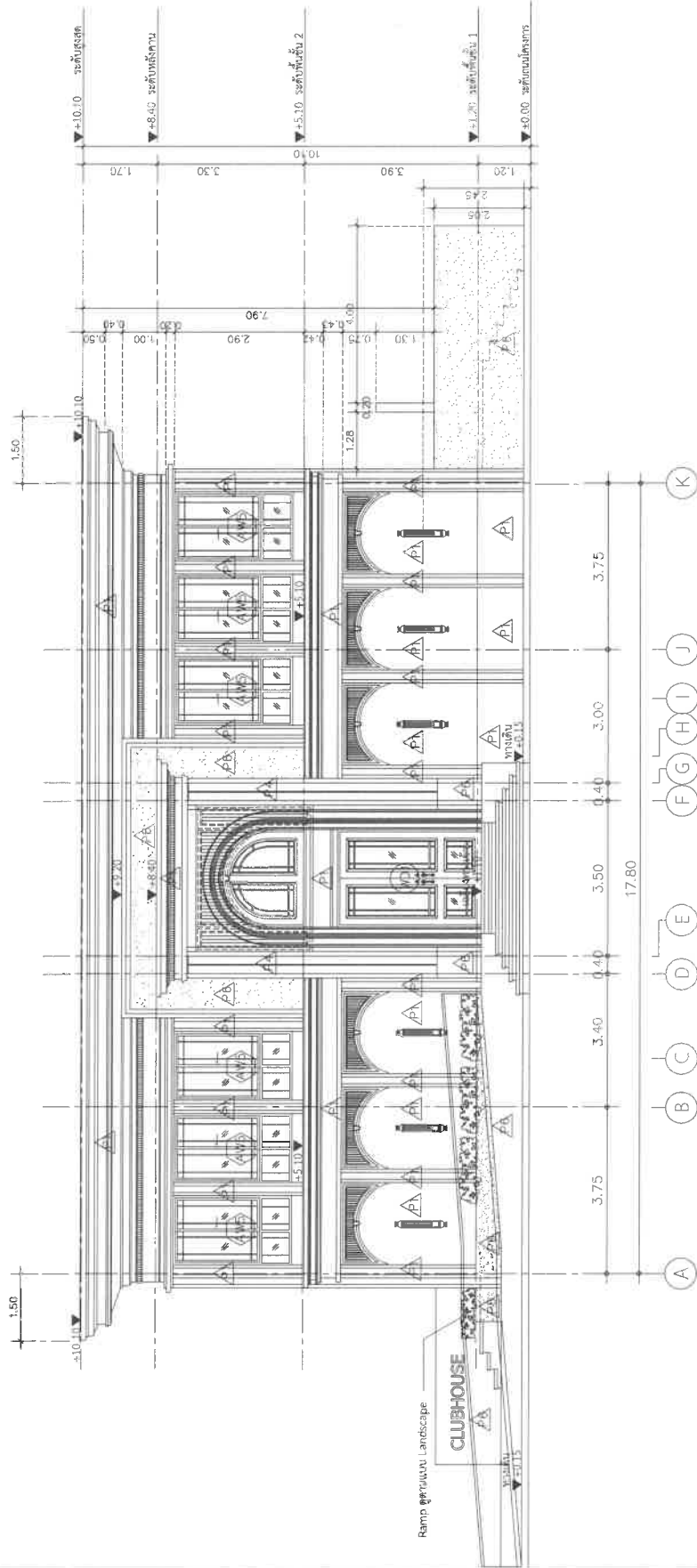
รูปด้าน 1  
ขนาดจริง 1:100

OWNER / DESIGNER :	<b>SANSIRI</b> SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED 54/51 BANGKOK ROAD WITAY HAPPYLAND SUBURBAN, CHANGSIANG, PHRAKSAK TEL. 02-027-1848 FAX. 02-027-3478 www.sansiri.com
PROJECT :	บ้านพักอาศัย 2 ชั้น
PROJECT NAME :	โครงการ สุสิริ เกาะแก้ว
LOCATION :	ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต
ARCHITECTS :	<b>ในเขต วัฒนา</b> ช.วัฒนา วัฒนาภรณ์ ภ.สถิต 20184 244 หมู่ 7 ต.ต้นไม้ทอง อ.หางง จ.เชียงใหม่ 50230
STRUCTURAL ENGINEERS :	<b>ช.วราวุธ วรรณกิจ</b> 89/576 หมู่ 1 ต.บางนาบอน จ.นนทบุรี 11000
ELECTRICAL ENGINEERS :	<b>ช.วราวุธ วรรณกิจ</b> 89/576 หมู่ 1 ต.บางนาบอน จ.นนทบุรี 11000
SANITARY ENGINEERS :	<b>ช.วราวุธ วรรณกิจ</b> 89/576 หมู่ 1 ต.บางนาบอน จ.นนทบุรี 11000
INTERIOR DESIGNERS :	<b>ช.วราวุธ วรรณกิจ</b> 89/576 หมู่ 1 ต.บางนาบอน จ.นนทบุรี 11000
URBAN DESIGNERS :	<b>ช.วราวุธ วรรณกิจ</b> 89/576 หมู่ 1 ต.บางนาบอน จ.นนทบุรี 11000
DRAWING PACKAGE :	FOR INFORMATION FOR CONSTRUCTION FOR SUBMISSION FOR ASBUILT REVISION.....
DRAWING TITLE :	รูปด้าน 2
HOUSE TYPE	CLUBHOUSE
HOUSE CODE	
DATE	
DRAWING NO.	A2-02



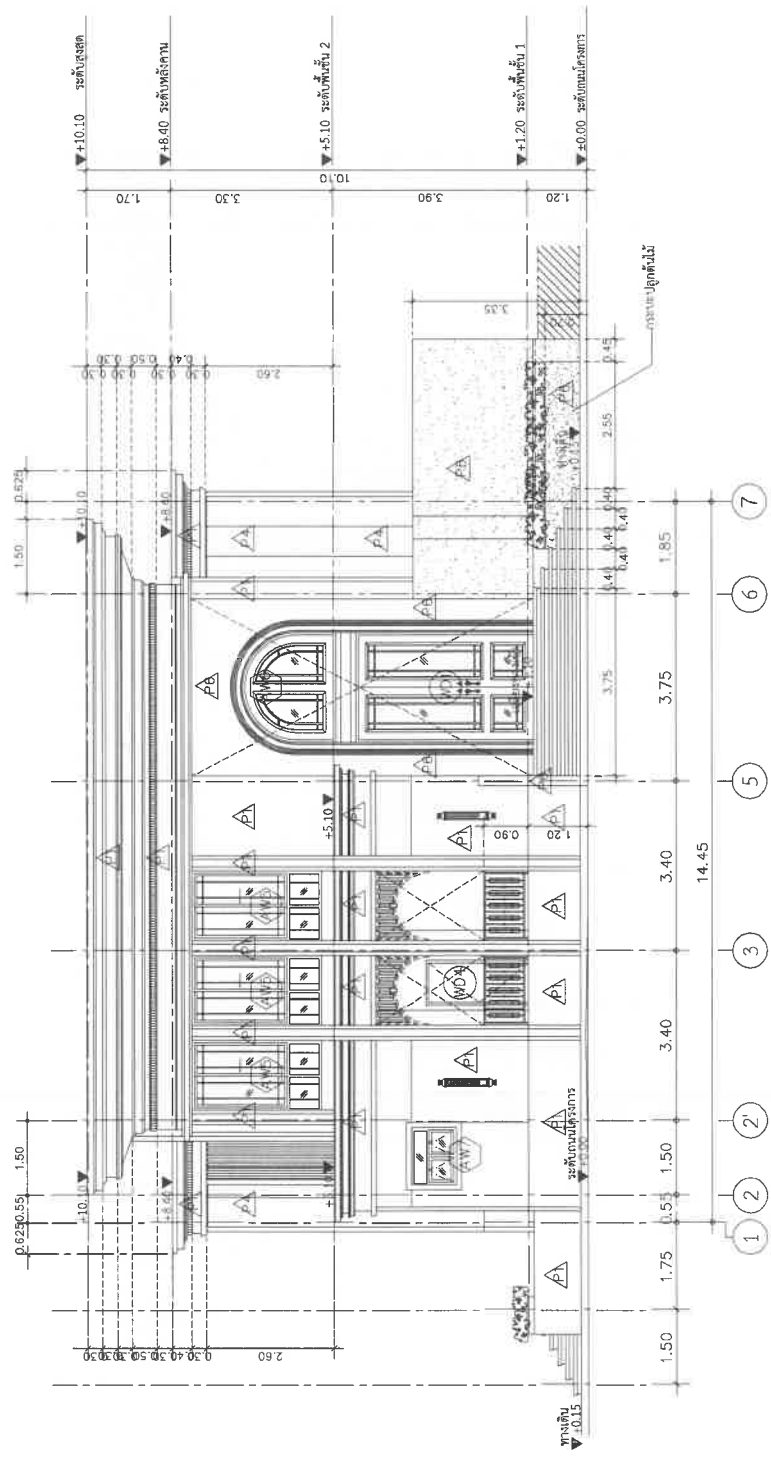
รูปด้าน 2  
มาตราส่วน 1:100

OWNER / DESIGNER :		<b>SANSIRI</b>
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED		
113/300 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10510		
โทรศัพท์ : 02-013-1555 โทรสาร : 02-013-1559		
แฟกซ์ : 02-013-1555 อีเมล : info@sansiri.com		
PROJECT :		บ้านพักอาศัย 2 ชั้น
PROJECT NAME :		เศรษสิริ เกาะแก้ว
LOCATION :		ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต
ARCHITECTS :		ไพฑูริย์ งาม
244 หมู่ 7 ต.บ้านกล้วย อ.พรหม		
9 สิงหาคม 50030		
STRUCTURAL ENGINEERS :		ไพฑูริย์ งาม
250/33 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10510		
ELECTRICAL ENGINEERS :		ไพฑูริย์ งาม
SANITARY ENGINEERS :		ไพฑูริย์ งาม
250/33 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10510		
INTERIOR DESIGNERS :		ไพฑูริย์ งาม
URBAN DESIGNERS :		ไพฑูริย์ งาม
250/33 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10510		
DRAWING PACKAGE :		
FOR INFORMATION		
FOR CONSTRUCTION		
FOR SUBMISSION		
FOR ASBUILT		
REVISION.....		
DRAWING TITLE :		รูปด้าน 3
HOUSE TYPE		PARKING
CLUBHOUSE		
HOUSE CODE		
DATE		
DRAWING NO.		A2-03



รูปด้าน 3  
ขนาดส่วน 1:100

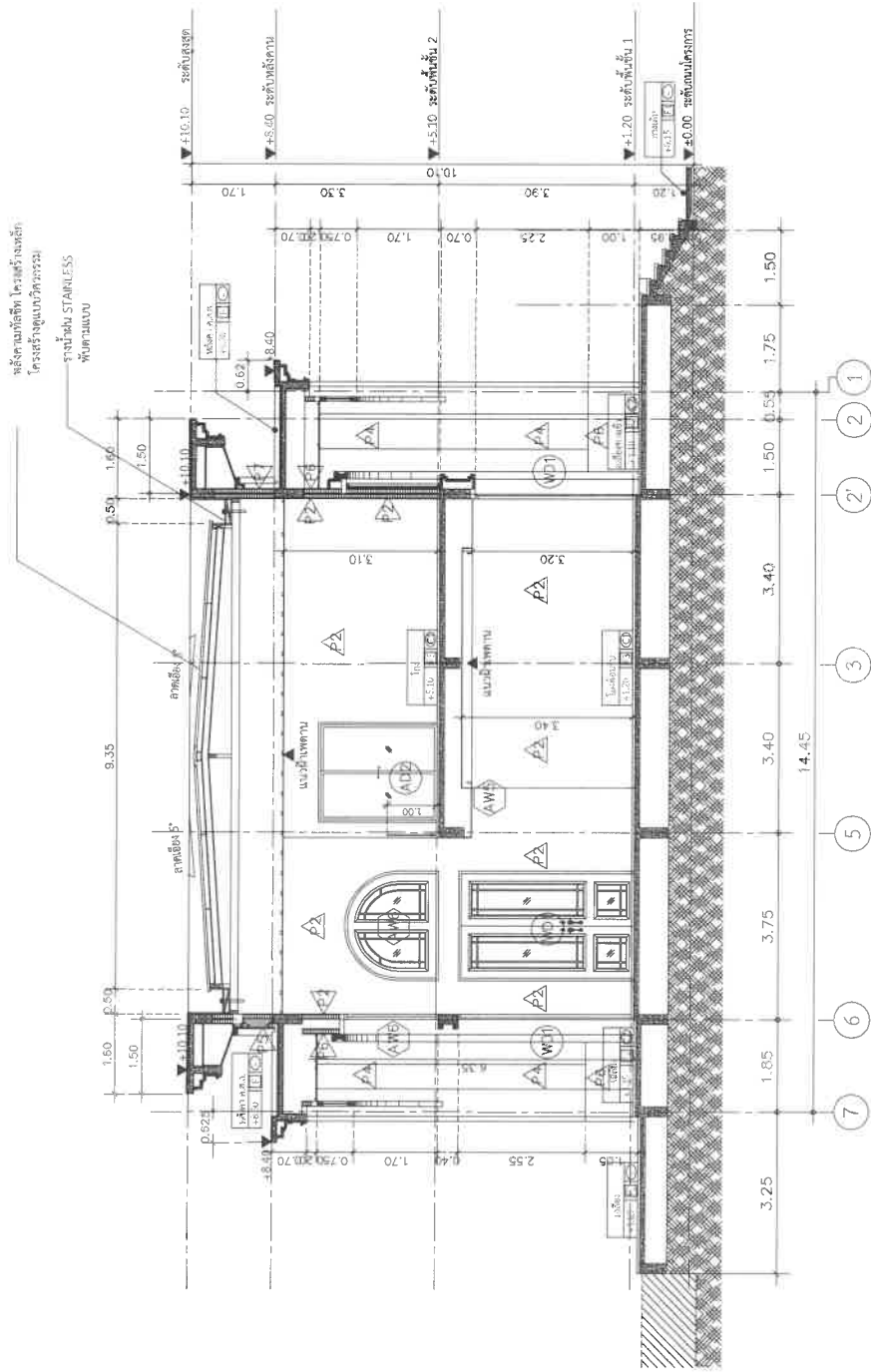
OWNER / DESIGNER :		<b>SANSIRI</b>	
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED			
55/50 MAHA VITHAYALONGKORN RD.			
HAE HWANG ROAD, PHRA NAKHON SI AMARIN, BANGKOK 10200			
TEL. 02-257 8991 FAX. 02-259 5877			
ทั้งหมดนี้เป็นลิขสิทธิ์งานสถาปัตย์ของ บริษัท สันสิริ จำกัด			
PROJECT :	บ้านพักอาศัย 2 ชั้น		
PROJECT NAME :	เศรษฐสิริ เกษแก้ว		
LOCATION :	ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต		
ARCHITECTS :	เนเนต สถาปัตย์		
สถาปนิก จุฬาลงกรณ์	ภ-สถ 20184		
244 หมู่ 7 ต.สันติสุข อ.หาดใหญ่			
จ.สงขลา 90230			
STRUCTURAL ENGINEERS :	พรวิภา วิศวกรโยธา		
88/576 หมู่ 1 ต.บ้านบางน้อย	สถ 9865		
ตำบลบางนา อ.เมืองสงขลา 90200			
ELECTRICAL ENGINEERS :			
SANITARY ENGINEERS :	สิริวิภา วิศวกร		
259/33 หมู่ 6 ต.บ้านบางน้อย	ภสถ 1464		
ตำบลบางนา อ.เมืองสงขลา 90200			
INTERIOR DESIGNERS :			
URBAN DESIGNERS :	งานเขียนผังเมือง		
งานเขียนผังเมือง	ภ-สถ 49		
DRAWING PACKAGE :			
FOR INFORMATION			
FOR CONSTRUCTION			
FOR SUBMISSION			
FOR ASBUILT			
REVISION			
DRAWING TITLE :	รูปตัดหน้า 4		
HOUSE TYPE	CLUBHOUSE	PARKING	
HOUSE CODE			
DATE			
DRAWING NO.	A2-04		



รูปตัดหน้า 4  
ขนาดจริง 1:100



OWNER / DESIGNER :	<b>SANSIRI</b>
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED	
155/100 CHULALONGKORJIT ROAD, BANGKOK 10110	
TEL. 02-2571888-9 FAX 02-2571878	
Website: www.sansiri.co.th	
PROJECT :	บ้านพักอาศัย 2 ชั้น
PROJECT NAME :	เคอร์เซอร์สิริ เกาเห่แก้ว
LOCATION :	ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต
ARCHITECTS :	โกเมศ รุ่งงาม
ถนนพหลโยธิน ซอย 20184	
244 หมู่ 7 ต.สันติสุข อ.หาดใหญ่	
จ.สงขลา 90230	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
สถาปัตย์ วิศวกรรม	ร.ร. 9885
88/576 หมู่ 1 ต.นาบวช	
อ.นาบวช อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90230	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
จิราภา พิเศษ	ร.ร. 464
259/33 หมู่ 3 ต.นาบวช	
อ.นาบวช อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90230	
INTERIOR DESIGNERS :	
URBAN DESIGNERS :	
ธนาสิริ นาวาอู่แก้ว	ร.ร. 49
6/10 หมู่ 1 ต.นาบวช	
อ.นาบวช อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90230	
DRAWING PACKAGE :	
FOR INFORMATION	
FOR CONSTRUCTION	
FOR SUBMISSION	
FOR ASBUILT	
REVISION.....	
DRAWING TITLE :	รูปตัด A
HOUSE TYPE	PARKING
CLUBHOUSE	
HOUSE CODE	
DATE	
DRAWING NO.	A3-01

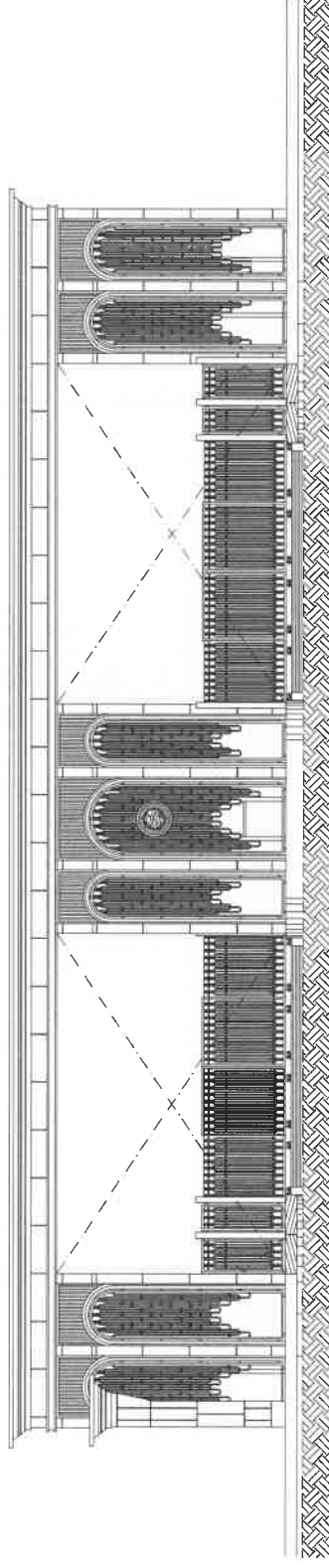


รูปตัด A-A  
ขนาดจริง 1:100





แบบขออนุญาตก่อสร้าง คู่มือประชาชนโครงการ  
สำหรับ  
โครงการ เศรษฐสิริ เกษแก้ว



 **SANSIRI**

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

55 SOI BAI KONG, PHRA KHAMONG,  
PHRA NANGKHA NIKAI SUB-DISTRICT, THONBURI, BANGKOK 10710  
TEL. 468 2027-2035 FAX. 468 2109-5479



รายละเอียดวัสดุผนัง

P1 ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ปูด้วยกระเบื้อง PORCELAIN ขนาด 30x120 ซม. ของ WDC รุ่น GML02 RA สีเทา ยานแนวสลับกับกระเบื้อง (ผนังตงกับผนังภายนอก 1)

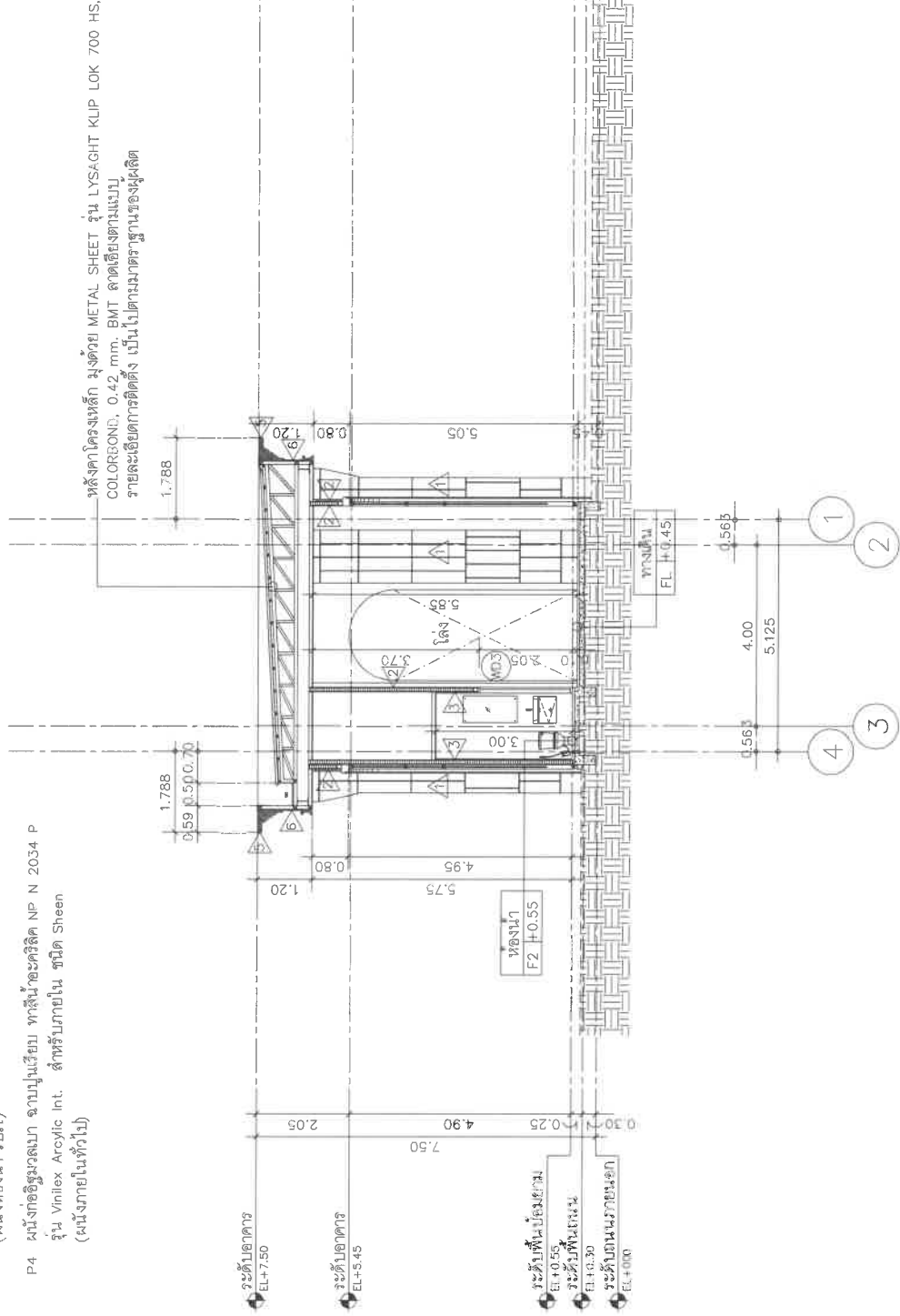
P2 ผนังก่ออิฐมวลเบา/อิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ ทาสีภายนอก รหัส NP N 3015A ของ NIPPON หรือเทียบเท่า (ผนังภายใน)

P3 ผนังก่ออิฐมวลเบา/อิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ ทาสีภายนอก รหัส NP N 3015A ของ NIPPON หรือเทียบเท่า (ผนังภายใน)

P4 ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ ทาสีด้วยสีรีลิต NP N 2034 P รุ่น Vinilex Acrylic Int. สีส้มทึบภายใน ชนิด Sheen (ผนังภายในทั่วไป)

P5 ฝ้า Aluminum Composite ฝ้าขึ้นรูปขนาด 2'x4' สี MA 004 รุ่น Metallic Color ของ Aitex รายละเอียดการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต


P6 ฝ้า Aluminum Composite สี SA 002 รุ่น Solid Color ของ Aitex รายละเอียดการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

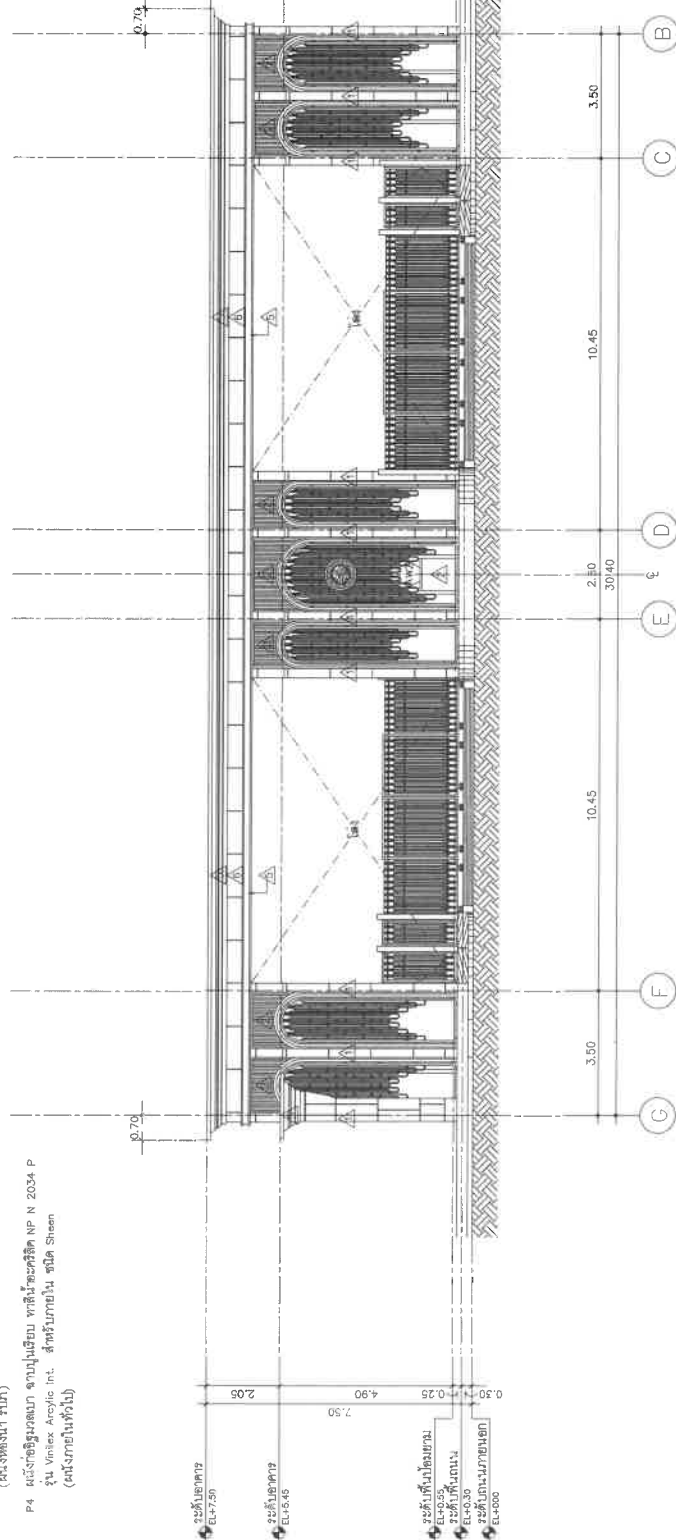


รูปตัด D-D  
มาตราส่วน 1 : 100

OWNER / DESIGNER : <b>SANSIRI</b>	
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED	
55/50 หมู่ 10 แขวง พญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10600	
TEL. 468 2027 FAX. 468 209 3473	
E-MAIL: info@sansiri.com	
PROJECT : <b>ศูนย์รวมศูนย์ทางเข้าโครงการ</b>	
PROJECT NAME : <b>ศูนย์รวมศูนย์ทางเข้าโครงการ</b>	
LOCATION : <b>ต.บางนา อ.เมือง จ.ภูเก็ต</b>	
ARCHITECTS : <b>นายสมชาย งามวงศ์</b>	
244 หมู่ 7 ต.บางนา อ.เมือง จ.ภูเก็ต 80230	
STRUCTURAL ENGINEERS : <b>นายสมชาย งามวงศ์</b>	
88/576 หมู่ 1 ต.บางนา อ.เมือง จ.ภูเก็ต 80230	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
INTERIOR DESIGNERS :	
URBAN DESIGNERS :	
DRAWING PACKAGE :	
FOR INFORMATION	
FOR CONSTRUCTION	
FOR SUBMISSION	
FOR ASBUILT	
REVISION : .....	
DRAWING TITLE :	
รูปตัด D-D	
HOUSE CODE	
MAIN GATE	
HOUSE CODE	
DATE	
DRAWING NO. A3-04	


$$\frac{1}{1 : 100}$$

<b>SEAL: PROJECT :</b>  <b>SANSIRI</b> SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED 12/101/101 KASAT ROAD, KASAT, BANGKOK 10330 TEL. 02-257 7881-7815 FAX 02-257 7879 E-MAIL: SANSIRI@SANSIRI.CO.TH	<b>PROJECT :</b> โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ 3 ชั้น โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ 3 ชั้น	<b>PROJECT NAME :</b> โครงการก่อสร้างอาคารจอดรถ 3 ชั้น	<b>LOCATION :</b> ถนนสุขุมวิท ซอย 111 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	<b>ARCHITECTS :</b> บริษัท สถาปนิก (จ) 2016 244 หมู่ 1 กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 02-257 7881-7815	<b>STRUCTURAL ENGINEER :</b> บริษัท สถาปนิก (จ) 2016 244 หมู่ 1 กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 02-257 7881-7815	<b>ELECTRICAL ENGINEER :</b> บริษัท สถาปนิก (จ) 2016 244 หมู่ 1 กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 02-257 7881-7815	<b>SAFETY ENGINEER :</b> บริษัท สถาปนิก (จ) 2016 244 หมู่ 1 กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 02-257 7881-7815	<b>OTHER DESIGNERS :</b> บริษัท สถาปนิก (จ) 2016 244 หมู่ 1 กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 02-257 7881-7815	<b>OWNER DESIGNS :</b> บริษัท สถาปนิก (จ) 2016 244 หมู่ 1 กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 02-257 7881-7815	<b>DESIGN PACKAGE :</b> FOR INFORMATION FOR CONSTRUCTION FOR SUBMISSION FOR ASBUILT REVISION : ..... DRAWING TIME : .....	NO. OF CODE : ..... MAIN GATE : ..... HOUSE CODE : ..... DATE : .....	DRAWING NO : A1-02
---	--	---	---	---	--	--	--	--	--	---	--	--------------------

[illegible]

DATE	
DRAWING NO.	A2-01

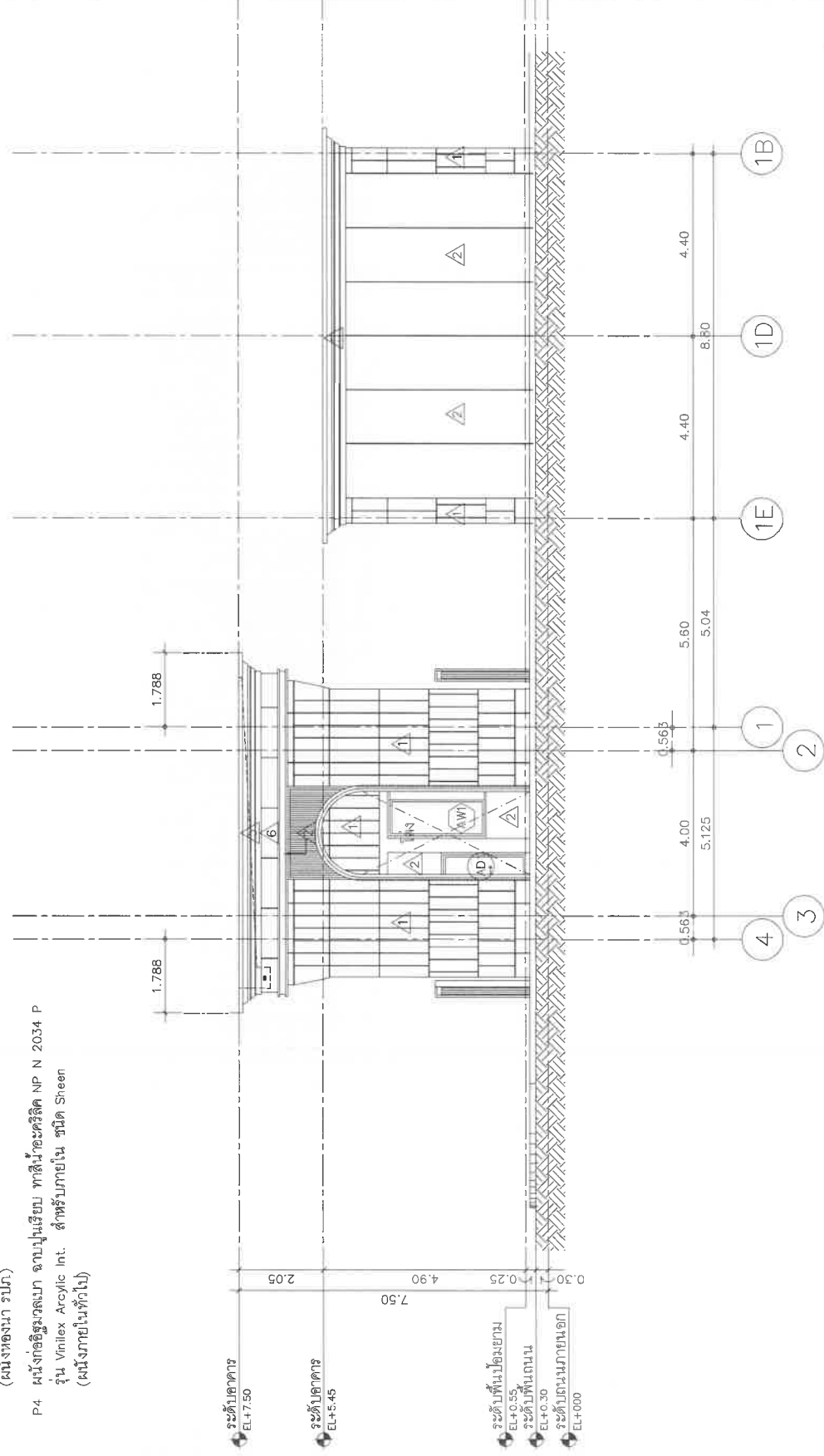
P1 ผงงักอริฐานาปูนเรียบ ปู่ดะยกะเบื่อง PORCELAIN ขนาด 30x120 ซม. ขาด WDC รุ่น GML02 RA สีเทา ขาวแนวสีเดียวกับกระเบื้อง (ผงงักแต่ภายนอก 1)

P3 แผ่นกั้นอิฐมวลเบา/คิฐมวลเบา กรุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 30x30 ซม.  
พื้ใหม่เก่า A ของ SOSUCO  
(ผนังห้องน้ำ ระบาย)

P4 ผงกึ่งอิมัลชันมวลเบา อลูมิเนียมเรียบ ทาสีไม้จะครีลิติ NP N 2034 P  
รุ่น Vinilex Acrylic Int. สำหรับภายใน ชนิด Sheen  
(ผนังภายในทั่วไป)

P5 ผ้า Aluminum Composite พื้นรูปขนาด 2'x4' สี MA 004 รุ่น Metallic Color ของ Altex รายละเอียดการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

P6 ฝ้า Aluminum Composite สี SA 002 รุ่น Solid Color ของ Altex รายละเอียดการติดตั้งตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์



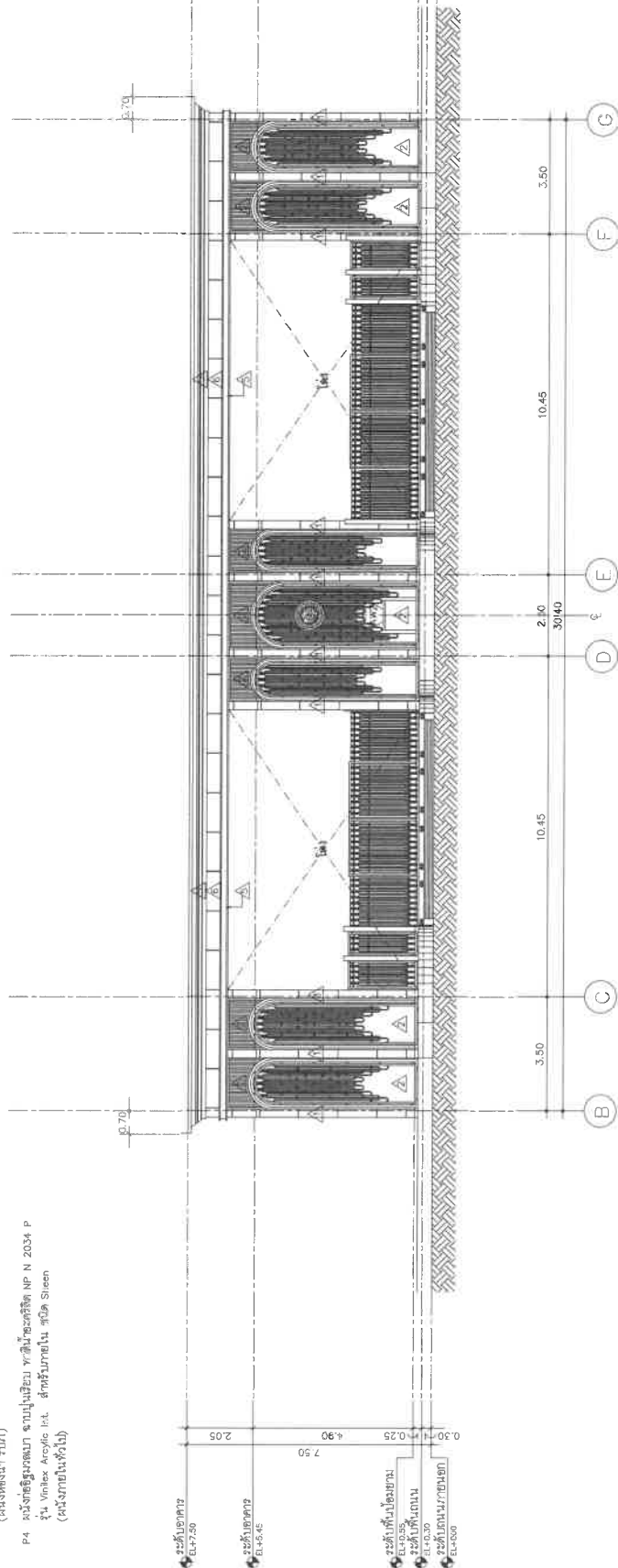
นางสาวสุภาวดี  
นางสาวสุภาวดี

மாணாபகாசனம்

2-02

$$\frac{1}{100}$$

P1	หมั่งสีชมพู/ชมพูอมเขียว/ชมพูอมเขียวเข้ม รุ่น GML02 RA สีผิว ขนละเอียดกับกระเบื้อง (ผงจากผงยาเม็ดมาก 1)				
P2	หมั่งสีชมพูอมชมพู/ชมพูอมชมพูเข้ม รุ่น NIPPON หรือสีเทา (ผงจากยาเม็ด)				
P3	หมั่งสีชมพูอมชมพู/ชมพูอมชมพูเข้ม รุ่น NIPPON A หรือ SOS/CO (ผงทั้งชิ้น 1 ก)				
P4	หมั่งสีชมพูอมชมพู ขนฟูเหมือน ฟลิส/หรือสีเทา รุ่น Vintex Acrylic 1x1 สักครึ่งกาน้ำ 1 ชุด Sleen (ผงจากยี่ห้อ 1 ก)				
P5	หมั่งสีชมพูอมชมพู ขนฟูเหมือน ฟลิส/หรือสีเทา รุ่น SA 004 รุ่น Metallic Color ของ Alex วาลองเซียวกับสีผิวจากผงยาเม็ด				
P6	หมั่งสีชมพูอมชมพู ขนฟูเหมือน ฟลิส/หรือสีเทา รุ่น SA 002 รุ่น Solid Color ของ Alex วาลองเซียวกับสีผิวจากผงยาเม็ด				



รูปด้าน  
มาตราส่วน 1 : 100

[illegible]



รายละเอียดวัสดุผนัง

P1 ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ไปด้วยกระเบื้อง PORCELAIN ขนาด 30x120 ซม. ของ WDC รุ่น GML02 RA สีเทา ย่นแนวสลับด้วยกระเบื้อง (ผนังตกแต่งภายนอก 1)

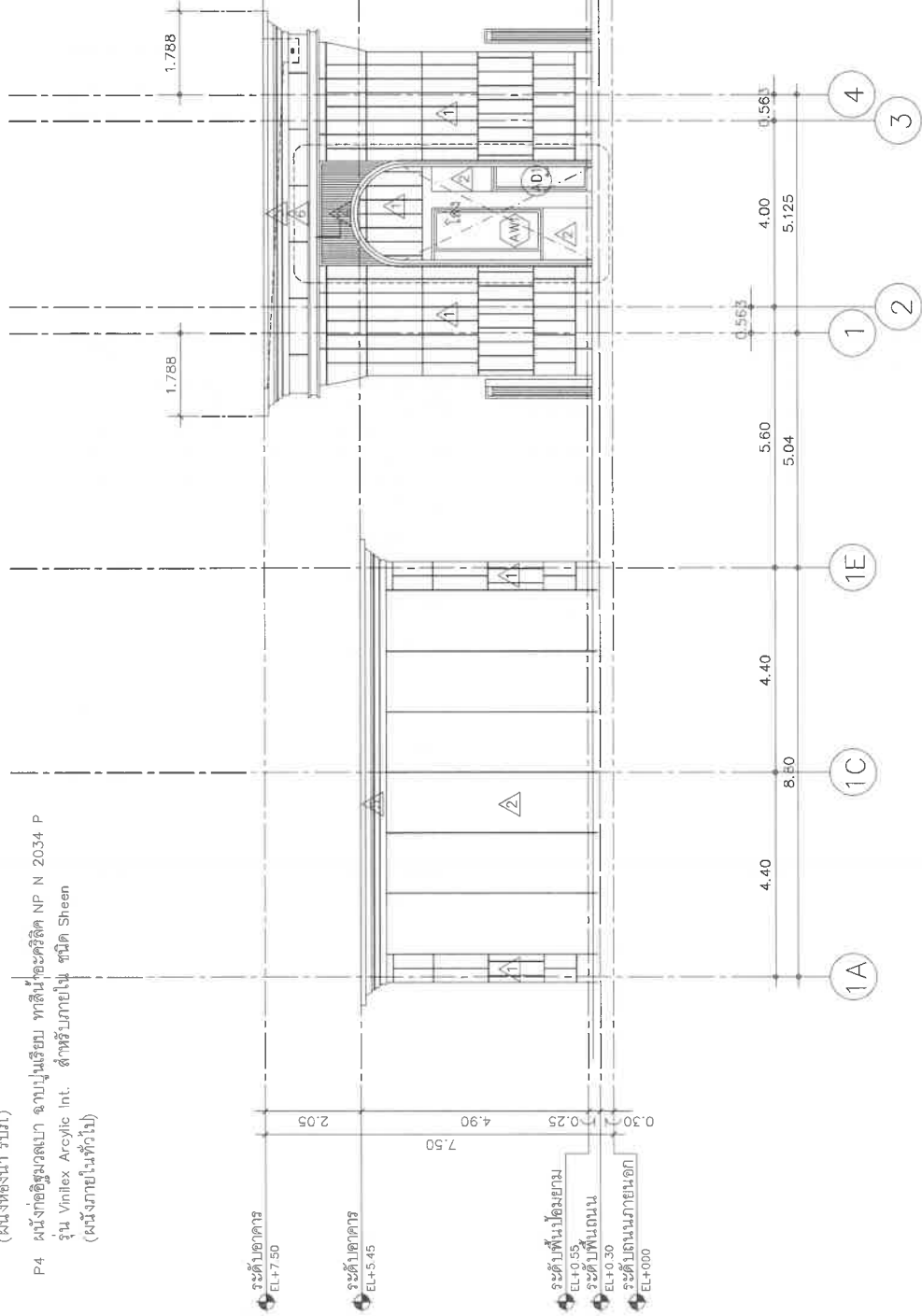
P2 ผนังก่ออิฐมวลเบา/อิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ ทาสีภายนอก รหัส NP N 3015A ของ NIPPON หรือเทียบเท่า (ผนังภายนอก)

P3 ผนังก่ออิฐมวลเบา/อิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ ทาสีภายนอก รหัส NP N 3015A สีเทา ผนังภายใน (ผนังภายใน)

P4 ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ ทาสีอะคริลิก NP N 2034 P รุ่น Vintex Acrylic Int. สำหรับภายใน ชนิด Sheen (ผนังภายในทั่วไป)

P5 ฝ้า Aluminum Composite ฝ้าขึ้นรูปขนาด 2'x4" สี MA 004 รุ่น Metallic Color ของ Altex รายละเอียดการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

P6 ฝ้า Aluminum Composite สี SA 002 รุ่น Solid Color ของ Altex รายละเอียดการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต



รูปด้าน  
มาตราส่วน 1 : 100  
A2-04

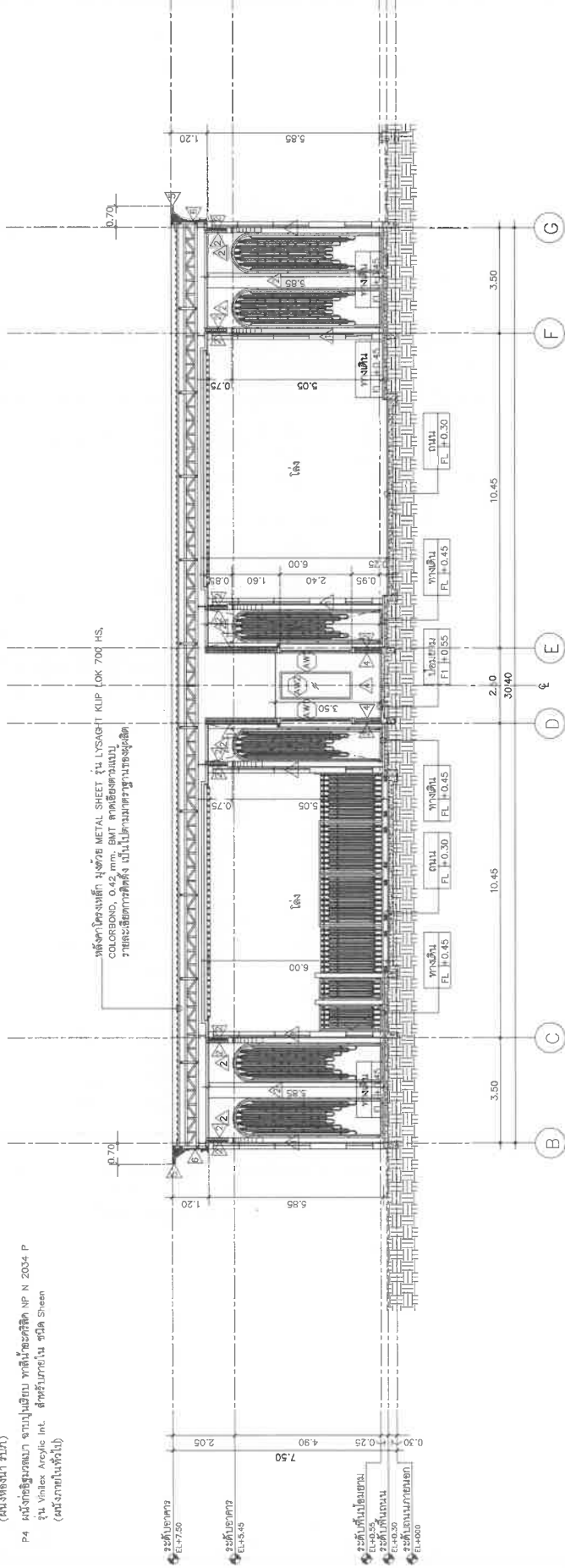
OWNER / DESIGNER :		<b>SANSIRI</b>
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED		
55/58 THE BORDING ROAD, KAMPONG		
PHUM KAMPONG KHAM, SONGKHO, THAILAND 76000		
TEL. +66 2277 7888 FAX. +66 228 5473		
เว็บไซต์ : <a href="http://www.sansiri.com">www.sansiri.com</a>		
PROJECT :		ศูนย์ประชุมทางไกลโครงการ
PROJECT NAME :		ศูนย์ประชุมทางไกลโครงการ
LOCATION :		ต.บางแก้ว อ.เมือง จ.นนทบุรี
ARCHITECTS :		ไพฑูริย์ ธรรม ขนาด ธรรม 244 หมู่ 7 ต.บางแก้ว อ.เมือง จ.นนทบุรี 50230
STRUCTURAL ENGINEERS :		ไพฑูริย์ ธรรม 88/576 หมู่ 1 ต.บางแก้ว อ.เมือง จ.นนทบุรี 50230
ELECTRICAL ENGINEERS :		ไพฑูริย์ ธรรม 88/576 หมู่ 1 ต.บางแก้ว อ.เมือง จ.นนทบุรี 50230
SANITARY ENGINEER :		ไพฑูริย์ ธรรม 88/576 หมู่ 1 ต.บางแก้ว อ.เมือง จ.นนทบุรี 50230
INTERIOR DESIGNERS :		ไพฑูริย์ ธรรม 88/576 หมู่ 1 ต.บางแก้ว อ.เมือง จ.นนทบุรี 50230
URBAN DESIGNERS :		ไพฑูริย์ ธรรม 88/576 หมู่ 1 ต.บางแก้ว อ.เมือง จ.นนทบุรี 50230
DRAWING PACKAGE :		
FOR INFORMATION		
FOR CONSTRUCTION		
FOR SUBMISSION		
FOR ASBUILT		
REVISION.....		
DRAWING TITLE :		รูปด้าน 4
HOUSE CODE		PARKING
MAIN GATE		
HOUSE CODE		
DATE		
DRAWING NO.		A2-04



รายละเอียดวัสดุ

- P1 ผังจั่วรูปสามเหลี่ยม ไม้เนื้อแข็งสีน้ำตาล PORCELAIN ขนาด 30x120 ซม. หนา 8 มม. WDC  
(สีน้ำตาลเข้ม)
- P2 ผังจั่วรูปสามเหลี่ยม ไม้เนื้อแข็งสีน้ำตาล PORCELAIN ขนาด 30x120 ซม. หนา 8 มม. WDC  
(สีน้ำตาลเข้ม)
- P3 ผังจั่วรูปสามเหลี่ยม ไม้เนื้อแข็งสีน้ำตาล PORCELAIN ขนาด 30x120 ซม. หนา 8 มม. WDC  
(สีน้ำตาลเข้ม)
- P4 ผังจั่วรูปสามเหลี่ยม ไม้เนื้อแข็งสีน้ำตาล PORCELAIN ขนาด 30x120 ซม. หนา 8 มม. WDC  
(สีน้ำตาลเข้ม)

- P5 ผัง Aluminum Composite ไม้เนื้อแข็งสีน้ำตาล 2'x4'  
สี MA 004 รุ่น Metallic Color หนา 3 มม. Alux  
รายละเอียดการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
- P6 ผัง Aluminum Composite ไม้เนื้อแข็งสีน้ำตาล 2'x4'  
สี SA 002 รุ่น Solid Color หนา 3 มม. Alux  
รายละเอียดการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต



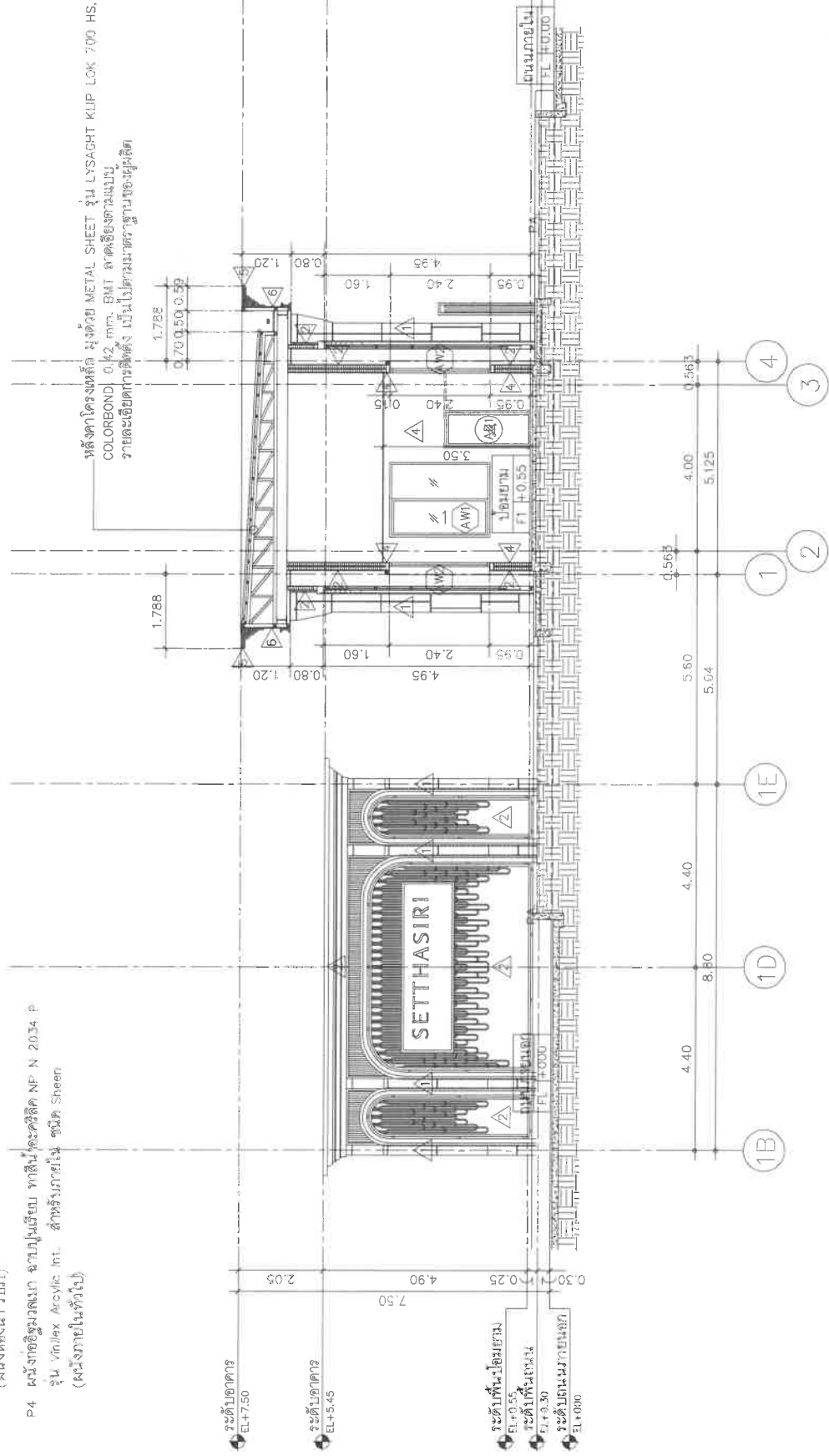
รูปตัด B-B  
ขนาดหน้า 1 : 100

OWNER / DESIGNER :	SANSIRI
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED	
100/100 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	
TEL : 02-2554-1111 FAX : 02-2554-1110	
PROJECT :	โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
PROJECT NAME :	ศูนย์บริการผู้โดยสาร
LOCATION :	โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
ARCHITECT :	บริษัท ส.อ.อ. จำกัด
STRUCTURAL ENGINEER :	บริษัท ส.อ.อ. จำกัด
ELECTRICAL ENGINEER :	บริษัท ส.อ.อ. จำกัด
MECHANICAL ENGINEER :	บริษัท ส.อ.อ. จำกัด
INTERIOR DESIGNER :	บริษัท ส.อ.อ. จำกัด
USING DESIGNER :	บริษัท ส.อ.อ. จำกัด
BRANCH NAME :	บริษัท ส.อ.อ. จำกัด
FOR INFORMATION	
FOR CONSTRUCTION	
FOR SUBMISSION	
FOR ASSEMBLY	
REVISION :	
BRANCH NAME :	
HOUSE CODE	MAIN GATE
HOUSE CODE	
DATE	
BRANCH NO.	A3-02

รายละเอียดเพิ่มเติม

- P1 ผนังภายนอกอาคารเป็นไม้เทียม วัสดุภายนอกเป็น PORCELAIN ขนาด 30x120 ซม. ของ WDC รุ่น GML02 FA สีเทา ยามแสงแดดเห็นกับเงาเงาเงา (ผนังภายนอกอาคาร 1)
- P2 ผนังภายในอาคาร/ลิ้นชักภายนอกอาคาร วัสดุเป็นไม้เทียม วัสดุภายในอาคาร วัสดุเป็นไม้เทียม (ผนังภายในอาคาร)
- P3 ผนังภายในอาคาร/ลิ้นชักภายนอกอาคาร วัสดุเป็นไม้เทียม วัสดุภายในอาคาร วัสดุเป็นไม้เทียม (ผนังภายในอาคาร)
- P4 ผนังภายในอาคาร/ลิ้นชักภายนอกอาคาร วัสดุเป็นไม้เทียม วัสดุภายในอาคาร วัสดุเป็นไม้เทียม (ผนังภายในอาคาร)

- P5 ฝ้า Aluminum Composite ฝ้าเป็นรูปขนาด 2"x4" สี MA 004 รุ่น Metallic Color ของ Altex รายละเอียดการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
- P6 ฝ้า Aluminum Composite สี SA 002 รุ่น Solid Color ของ Altex รายละเอียดการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต



รูปตัด C-C  
มาตราส่วน 1:100

OWNER / DESIGNER :	<b>SANSIRI</b>
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED	
59/50 RM 65/UNC PHRA KRAMING,	
PHRA KRAMING AREA 300 THONGKHA, WONGKHA, BANGKOK 10710	
TEL. 02-277 7888 FAX. 02-277 7877	
เว็บไซต์ : <a href="http://www.sansiri.com">www.sansiri.com</a>	
PROJECT :	พื้นที่โครงการบ้านเดี่ยว
PROJECT NAME :	โครงการบ้านเดี่ยว
LOCATION :	พื้นที่โครงการบ้านเดี่ยว
ARCHITECTS :	นายสมชาย ใจดี
รายนาม สถาปนิก	นายสมชาย ใจดี
244 หมู่ 7 ต.สีเสียด อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000	
STRUCTURAL ENGINEERS :	นายสมชาย ใจดี
รายนาม วิศวกรโครงสร้าง	นายสมชาย ใจดี
244 หมู่ 7 ต.สีเสียด อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000	
ELECTRICAL ENGINEERS :	นายสมชาย ใจดี
รายนาม วิศวกรไฟฟ้า	นายสมชาย ใจดี
244 หมู่ 7 ต.สีเสียด อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000	
SANITARY ENGINEERS :	นายสมชาย ใจดี
รายนาม วิศวกรสุขาภิบาล	นายสมชาย ใจดี
244 หมู่ 7 ต.สีเสียด อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000	
INTERIOR DESIGNERS :	นายสมชาย ใจดี
รายนาม นักออกแบบภายใน	นายสมชาย ใจดี
244 หมู่ 7 ต.สีเสียด อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000	
DRAWING PACKAGE :	
FOR INFORMATION	
FOR CONSTRUCTION	
FOR SUBMISSION	
FOR ASBUILT	
REVISION :	
DRAWING TITLE :	รูปตัด C-C
HOUSE CODE	MAIN GATE
HOUSE CODE	PARKING
DATE	
DRAWING NO.	A3-03

ภาคผนวก ข-2

ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ

---

ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ  
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ  
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ  
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)



ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ  
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ  
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ  
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ  
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ค

เอกสารราชการ

---



ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๐๕๕๖

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต  
๑๐๙/๔๐๑ ถ.รัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี  
ต.วิชิต อ.เมืองภูเก็ต ภก ๘๓๐๐๐

๒๕

มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุญาตการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรียน ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ฉบับลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ขออนุญาตสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ตรวจสอบเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ซึ่งเป็นโครงการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน ๑๑๐ แปลง บนโฉนดที่ดินเลขที่ ๓๙๑๓๓ (เลขที่ดิน ๑๐๖), โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๙๓๔๐ (เลขที่ดิน ๓๐๗๑) และโฉนดที่ดินเลขที่ ๑๒๒๔๗๒ (เลขที่ดิน ๓๒๒๕) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณใด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๐ และมีมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมอย่างไร เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการขออนุญาตจัดสรรที่ดิน นั้น

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ได้ตรวจสอบที่ตั้งโครงการเบื้องต้น โดยใช้เครื่อง GPS-GARMIN รุ่น GPSMAP-๖๔s ปรากฏว่า โครงการดังกล่าวตั้งอยู่บนพื้นที่บริเวณที่ ๕ และ ๘ ตามแผนที่ท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. พื้นที่บริเวณที่ ๕ ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๖ เมตร เว้นแต่ บริเวณที่ ๕ (๑) สภาพท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องอาจมีมติให้อาคารมีความสูงได้เกินกว่า ๖ เมตร แต่จะให้อาคารมีความสูงเกิน ๑๒ เมตร ไม่ได้ และต้องมี

(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภท บ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวมหรือสำนักงาน

(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภท ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถวหรืออาคารพาณิชย์

๒. พื้นที่บริเวณที่ ๘ ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๒๓ เมตร และต้องมี

(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภท บ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวมหรือสำนักงาน

(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภท ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถวหรืออาคารพาณิชย์

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ ท่านต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



(นายวัฒนพงษ์ สุกใส)

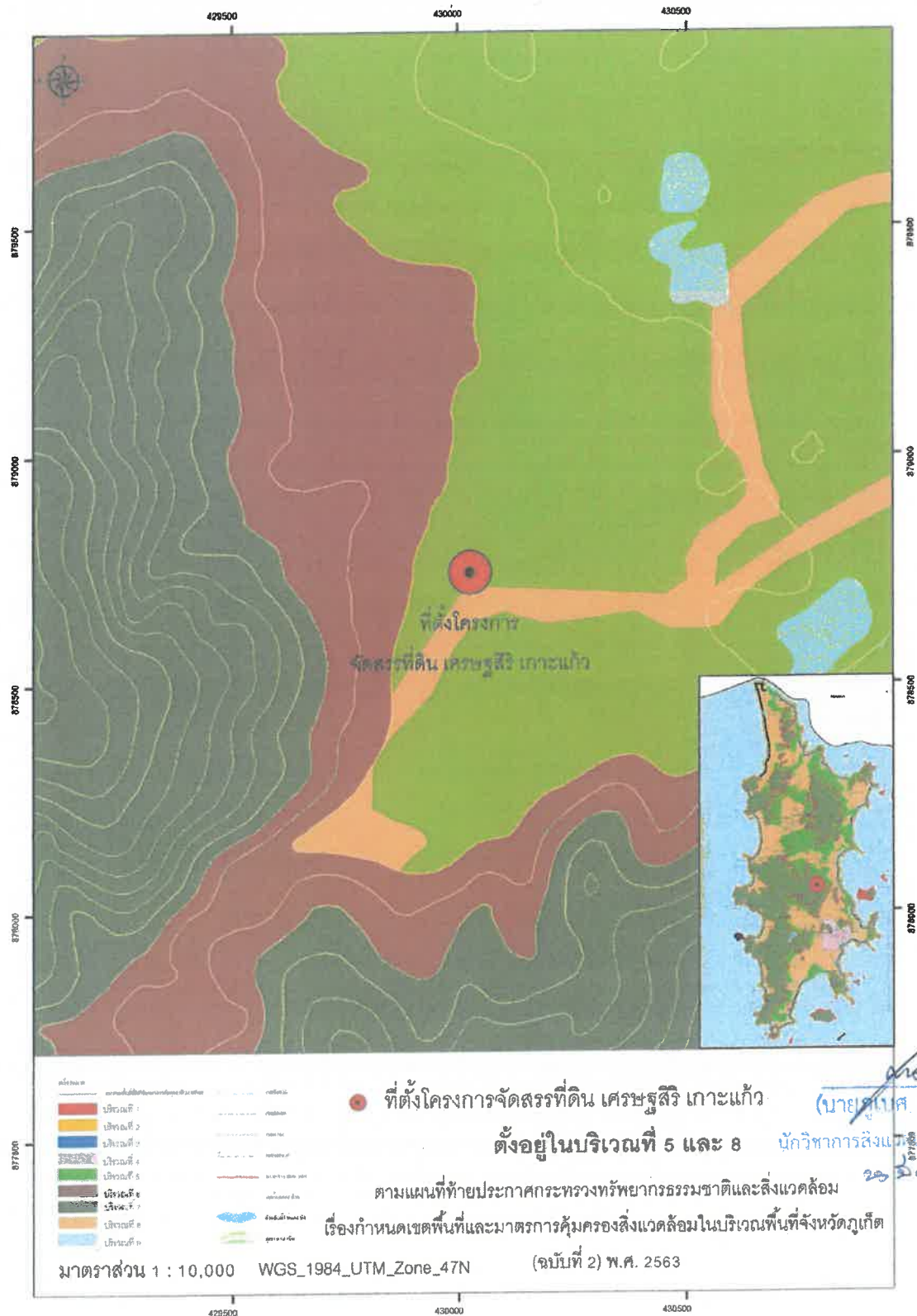
ผู้อำนวยการ

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

# แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว







ที่ ภก ๐๐๒๒.๒/๕๖๖

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต  
ถนนรัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี ภก ๘๓๐๐๐

๗ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามหมายเลขทะเบียนเลขที่ ๓๗๕๖/๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งความประสงค์ขอตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว จำนวน ๑๑๐ แปลง บนพื้นที่ตามโฉนดที่ดินเลขที่ ๓๙๑๓๓, ๑๑๙๓๙๐ และ ๑๒๒๔๗๒ ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ ๒ ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ตามกฎกระทรวงผังเมืองรวมที่ประกาศใช้บังคับในพื้นที่โครงการดังกล่าว ตั้งอยู่ในที่ดินประเภทใด และมีข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างไรบ้าง เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานฯ ต่อไป นั้น

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ได้ตรวจสอบตามแผนที่ที่ตั้งโครงการซึ่งแสดงตำแหน่งของกรรมสิทธิ์ที่ดินที่ได้รับมาแล้ว ขอเรียนว่า ที่ดินแปลงดังกล่าวตั้งอยู่ในบริเวณหมายเลข ๖.๑๖ ซึ่งได้กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็น **ที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม (สีเขียว)** ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๕๔ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๑๘ ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๕๔ และตามมาตรา ๑๑๑ ของพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๖๒ ให้มีผลใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีประกาศกระทรวงมหาดไทยหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นให้ใช้บังคับผังเมืองรวมให้ใช้บังคับในพื้นที่เดียวกัน

สำหรับข้อกำหนดที่เป็นสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ กำหนดให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

ที่ดินประเภทนี้ ยกเว้นในบริเวณตามวรรคห้า ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนดดังต่อไปนี้

(๑) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(๒) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย

/ (๓) คลังก๊าซ...

(๓) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

(๔) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม

(๕) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชยกรรม เว้นแต่เป็นส่วนหนึ่งของการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย และมีพื้นที่ไม่เกินร้อยละสิบของพื้นที่โครงการทั้งหมด

(๖) จัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทห้องแถว ตึกแถว หรือบ้านแถว เว้นแต่เป็นส่วนหนึ่งของการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย และมีพื้นที่ไม่เกินร้อยละสิบของพื้นที่โครงการทั้งหมด

(๗) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทอาคารขนาดใหญ่

(๘) การอยู่อาศัยประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม เว้นแต่อยู่ในระยะ ๑,๐๐๐ เมตร จากชายฝั่งทะเล

ถ้ามีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการจัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชยกรรมตาม (๕) และเพื่อการอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทห้องแถว ตึกแถว หรือบ้านแถวตาม (๖) ดำเนินการอยู่ในการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยโครงการเดียวกัน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการดังกล่าวรวมกันไม่เกินร้อยละสิบของพื้นที่โครงการทั้งหมด

ข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตาม (๗) และ (๘) มิให้ใช้บังคับในกรณีการดำเนินการของการเคหะแห่งชาติที่ได้รับเงินอุดหนุนจากรัฐ เพื่อรองรับโครงการโยกย้ายชุมชนแออัด

ที่ดินประเภทนี้ ในบริเวณหมายเลข ๖.๙ หมายเลข ๖.๑๐ หมายเลข ๖.๑๘ หมายเลข ๖.๒๗ หมายเลข ๖.๒๙ หมายเลข ๖.๓๑ หมายเลข ๖.๓๒ และหมายเลข ๖.๓๓ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

(๒) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย

(๓) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

(๔) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม

(๕) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชยกรรม

(๖) จัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย

(๗) การอยู่อาศัยหรือประกอบกิจการประเภทอาคารขนาดใหญ่

(๘) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทห้องแถว ตึกแถว หรือบ้านแถว

(๙) การอยู่อาศัยประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม

ที่ดินประเภทนี้ในเขตปฏิรูปที่ดิน ให้ใช้ประโยชน์เพื่อเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ หรือสาธารณประโยชน์เท่านั้น

ที่ดินประเภทนี้ในแนวเขตป่าสงวนแห่งชาติ และแนวเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษา หรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆตามมติ คณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

การใช้ประโยชน์ที่ดินริมลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า ๖ เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำ หรือการสาธารณูปโภค

อนึ่ง ในการอ้างถึงหนังสือฉบับนี้จะต้องกระทำพร้อมแผนที่การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต หมายเลขทะเบียนที่ ๓๗๕๖/๒๕๖๗ ที่ออกให้โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการพิจารณา และตามความในข้อ ๒๓ ของกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๕๔ กำหนด “ให้ผู้มีอำนาจหน้าที่ในการควบคุมการก่อสร้างอาคารหรือประกอบกิจการในเขตผังเมืองรวมปฏิบัติการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงนี้” ทั้งนี้ จะต้องขออนุญาตและปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบหรือข้อกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

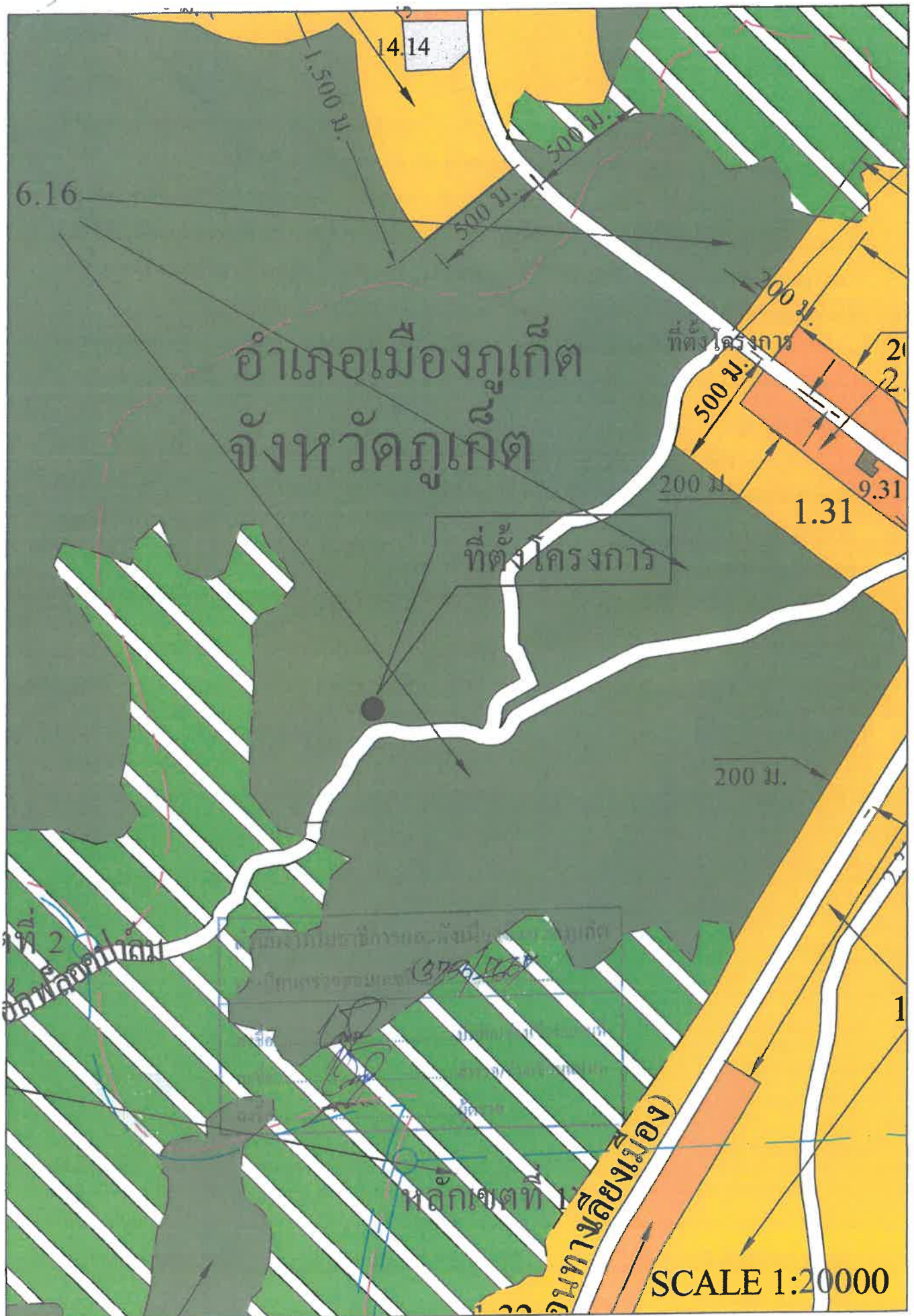
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายจารุวิทย์ เสถียรรังสฤษฎ์)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต





ที่ ภก ๗๑๒๐๓ / ๗๐๔



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว  
ถนนเทพกระษัตรี ภก.๘๓๐๐๐

๑๔ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบความเห็นชอบในการก่อสร้างอาคารที่มีความสูงเกินกว่า ๖ เมตร ใบบริเวณที่ ๕ ตามประกาศกระทรวง  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.๒๕๖๐

เรียน นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว ผู้รับมอบอำนาจ

อ้างถึง หนังสือบริษัทฯ เรื่องขอความเห็นชอบในการก่อสร้างอาคารที่มีความสูงเกินกว่า ๖ เมตร ใบบริเวณที่ ๕ ตาม  
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ตามที่ บริษัทแสนสิริ จำกัด(มหาชน) เติร์มในการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคารของโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ประกอบกิจการ  
ประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน ๑๑๐ แปลง ซึ่งตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน จำนวน ๓ แปลง ประกอบด้วย โฉนดที่ดิน เลขที่  
๓๙๑๓๓ เลขที่ดิน ๑๐๖ โฉนดที่ดิน เลขที่ ๑๑๙๓๙๐ เลขที่ดิน ๓๐๗๑ และโฉนดที่ดิน เลขที่ ๑๒๒๔๗๒ เลขที่ดิน  
๓๒๒๕ ตั้งอยู่หมู่ที่ ๒ ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ภายในโครงการประกอบด้วย บ้านเดี่ยว ๒ ชั้น  
มีความสูงของอาคารที่สูงที่สุดเมื่อวัดจากพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดมีระดับความสูง ๖.๙๐ เมตรและ ๗.๑๐  
เมตร โดยพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ ๕ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.๒๕๖๐  
ซึ่งบริเวณที่ ๕ กำหนดไว้ว่า “ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๖ เมตร เว้นแต่สภาพท้องถิ่นมีมติเป็นอย่าง  
อื่น แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกิน ๑๒ เมตร” โดยบริษัทแสนสิริ จำกัด(มหาชน) ขอความเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วน  
ตำบลเกาะแก้วเพื่อก่อสร้างอาคารที่มีความสูง ๖.๙๐ เมตร และ ๗.๑๐ เมตร นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ขอเรียนว่าพื้นที่บริเวณที่ ๕ (๑) พื้นที่ดินประเภทชนบท  
และเกษตรกรรมตามกฎหมายผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต เว้นแต่พื้นที่บริเวณที่ ๑ บริเวณที่ ๖ และ  
บริเวณที่ ๗ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครอง  
สิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๐ และที่ประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว สมัย  
สามัญ สมัยที่ ๔ ประจำปีพ.ศ. ๒๕๖๕ วันอังคารที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ได้มีมติเห็นชอบให้ก่อสร้างอาคาร  
ได้ไม่เกิน ๑๒ เมตร ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการ  
คุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๐ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ ๒ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม  
๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และใช้เป็นข้อมูลในการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายก่อเกียรติ จิตต์ก่อ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว

กองช่าง

โทร. ๐-๗๖๒๓-๙๒๖๓-๔ ต่อ ๒๑๕

โทรสาร. ๐-๗๖๓๗-๗๕๒๙

<http://www.kokeaw.go.th>

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”



ประกาศสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว  
เรื่อง รับรองรายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว  
สมัยสามัญ สมัยที่ ๔ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยข้อบังคับการประชุมสภาท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๗ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๙ หมวด ๒ การประชุม ข้อ ๑๓ วรรคสาม ให้เลขานุการสภาท้องถิ่น จัดประกาศรายงานการประชุมที่สภาท้องถิ่นมีมติรับรองแล้วในที่เปิดเผย ณ สำนักงานองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น เพื่อให้ประชาชนทั่วไปทราบ นั้น

บัดนี้ สภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว มีมติรับรองรายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว สมัยที่ ๔ ประจำปี ๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้ว ในคราวประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว สมัยสามัญ สมัยที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ รายละเอียดตามสำเนารายงานการประชุมฯ แนบท้ายประกาศนี้

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายอนุเทพ ตั้งกู)

ประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว

รายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว  
สมัยสามัญ สมัยที่ ๔ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕  
วันอังคารที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ เวลา ๑๐.๓๐ น.  
ณ ห้องประชุมเกาะมะพร้าว ชั้น ๓ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว

**ผู้มาประชุม**

๑. นายอนุเทพ	ตั้งกู	ประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว
๒. นางสาวอรุณศรี	วิเชียร	รองประธานองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว
๓. นายธีรศักดิ์	เพชรดี	เลขานุการสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว
๔. นายสุรารุณ	สุวรรณรัตน์	สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วหมู่ที่ ๑
๕. นายสมชาย	สมรักษ์	สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วหมู่ที่ ๓
๖. นายอดุลย์	นาดี	สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วหมู่ที่ ๔
๗. นายอัชลรามาณ	ยาดี	สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วหมู่ที่ ๕

**ผู้เข้าร่วมประชุม**

๑. นายเกื้อเกียรติ	จิตต์เกื้อ	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว
๒. นายมงคล	คุ้มบ้าน	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว
๓. นางสาวระเบียบรัตน์	ทองธานี	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว
๔. นายสุรารุณ	เหมเหล็ก	เลขานุการนายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว
๕. นางประนอม	แก้วปราง	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว
๖. นายวรวัฒน์	สุนทรเสนาะ	ผู้อำนวยการกองช่าง
๗. นางวันทา	พิมพ์รัตนกานต์	ผู้อำนวยการกองคลัง ,ร.ก.ผอ.กองสวัสดิการสังคม
๘. นางสาวบุญตา	ช่างเหล็ก	หัวหน้าสำนักปลัด
๙. นางพิมพ์รัตน์	อนันต์พิทยธนา	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
๑๐. นางสาววรรณ	วิริยะปานนท์	นักวิชาการศึกษาชำนาญการ รักษาการแทน
		ผู้อำนวยการกองศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม
๑๑. นายสิทธิศักดิ์	ทองคำ	หัวหน้าฝ่ายบริหารสาธารณสุข
๑๒. นางสาวเพ็ญภา	สุระกา	นิติกรปฏิบัติการ
๑๓. นางประทีป	วงศ์อักษร	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
๑๔. นางสาวมธุรส	บุญเพชร	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน
๑๕. นายกิตติ	เพลินจิตต์	ผู้ช่วยนักวิเคราะห์นโยบายและแผน
๑๖. นางสาวชลิกา	ถิ่นชาญ	เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน
๑๗. นางสาวธนพร	พรหมทอง	เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน
๑๘. นางสาวพชรมน	ศุภวิริยากร	ผู้ช่วยนักประชาสัมพันธ์



นายธีรศักดิ์ เพ็ชรดี (เลขานุการสภา)	บัดนี้ สมาชิกสภา อบต.เกาะแก้ว มาครบองค์ประชุมแล้ว ขอเชิญประธานสภาฯ กล่าวเปิดประชุมสภาสมัยสามัญ สมัยที่ ๔ ประจำปี ๒๕๖๕ และดำเนินการประชุม ตามระเบียบวาระต่อไปครับ																
นายอนุเทพ ตั้งกู (ประธานสภาฯ )	วันนี้เป็นการประชุมสภาสมัยสามัญ สมัยที่ ๔ ประจำปี ๒๕๖๕ ผมขอเปิดการประชุม สภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว สมัยสามัญ สมัยที่ ๔ ประจำปี ๒๕๖๕ ตามระเบียบวาระ ซึ่งมีทั้งหมด ๕ วาระ ดังนี้																
ระเบียบวาระที่ ๑	เรื่องที่ประธานจะแจ้งต่อที่ประชุม																
นายอนุเทพ ตั้งกู (ประธานสภาฯ)	๑.๑ อบต.เกาะแก้ว มีพนักงานส่วนตำบลมาบรรจุแต่งตั้ง จำนวน ๔ ราย ดังนี้ ๑. นายสิทธิศักดิ์ ทองคำ โอนมาดำรงตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายบริหารสาธารณสุข ๒. นางสาวเพ็ญภา สุระภา ตำแหน่ง นิติกรปฏิบัติการ สังกัดสำนักปลัด ๓. นางสาวธนพร พรหมทอง ตำแหน่งเจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน สังกัดกองช่าง ๔. นางสาวชลิกา ถิ่นชาญ ตำแหน่งเจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน สังกัดกองคลัง																
ที่ประชุม	รับทราบ																
ระเบียบวาระที่ ๒	รับรองรายงานการประชุม รายงานการประชุมสภาฯ สมัยสามัญ สมัยที่ ๓ ครั้งที่ ๓ ประจำปี ๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๓๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕																
นายอนุเทพ ตั้งกู (ประธานสภาฯ)	ตามที่ ฝ่ายเลขานุการสภาฯ ได้ส่งสำเนารายงานการประชุมสภาฯ ไปพร้อมกับหนังสือ เชิญประชุมให้ทุกท่านได้อ่านและตรวจสอบล่วงหน้าแล้วนั้น สมาชิกสภาท่านใดจะ แก้ไขข้อความ หรือเพิ่มเติมรายงานการประชุม หรือไม่ขอเชิญ ครับ																
ที่ประชุม	รับทราบ																
นายอนุเทพ ตั้งกู (ประธานสภาฯ)	หากไม่มีการแก้ไขเพิ่มเติม ผมจะขอมติที่ประชุม สมาชิกท่านใดเห็นชอบรับรอง รายงานการประชุมสภาฯ สมัยสามัญ สมัยที่ ๓ ครั้งที่ ๓ ประจำปี ๒๕๖๕ เมื่อ วันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๕ โปรดยกมือขึ้น																
มติที่ประชุม	เสียงส่วนใหญ่ มีมติเห็นชอบรับรองรายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วน ตำบลเกาะแก้ว สมัยสามัญ สมัยที่ ๓ ครั้งที่ ๓ ประจำปี ๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๕ <table><tr><td>มาประชุม</td><td>จำนวน</td><td>๗</td><td>คน</td></tr><tr><td>เห็นชอบ</td><td>จำนวน</td><td>๖</td><td>คน</td></tr><tr><td>ไม่เห็นชอบ</td><td>จำนวน</td><td>-</td><td>คน</td></tr><tr><td>งดออกเสียง</td><td>จำนวน</td><td>๑</td><td>คน</td></tr></table>	มาประชุม	จำนวน	๗	คน	เห็นชอบ	จำนวน	๖	คน	ไม่เห็นชอบ	จำนวน	-	คน	งดออกเสียง	จำนวน	๑	คน
มาประชุม	จำนวน	๗	คน														
เห็นชอบ	จำนวน	๖	คน														
ไม่เห็นชอบ	จำนวน	-	คน														
งดออกเสียง	จำนวน	๑	คน														

/-มติที่ประชุม...



ระเบียบวาระที่ ๓  
นายอนุเทพ ตั้งกู  
(ประธานสภา)

เรื่องเพื่อทราบ  
ขอเชิญท่านนายกฯ เสนอญัตติครับ

๓.๑ รายงานผลการปฏิบัติงานตามนโยบายที่ได้แถลงไว้ต่อสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

นายเกื้อเกียรติ จิตต์เกื้อ เรียน ประธานสภาฯ และสมาชิกสภาทุกท่าน กระผม นายเกื้อเกียรติ จิตต์เกื้อ (นายก อบต.เกาะแก้ว) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ขอเสนอญัตติเรื่องเพื่อทราบ รายงานผลการปฏิบัติงานตามนโยบายที่ได้แถลงไว้ต่อสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๘/๕ วรรค ๕ แห่งพระราชบัญญัติสภาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ.๒๕๓๗ แก้ไขเพิ่มเติมจนถึงฉบับปัจจุบัน พ.ศ.๒๕๕๒ (ฉบับที่ ๗) ให้นายกองค์การบริหารส่วนตำบลจัดทำรายงานแสดงผลการปฏิบัติงานตามนโยบายที่ได้แถลงไว้ต่อสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเป็นประจำปี ค่าแถลงนโยบายของนายกองค์การบริหารส่วนตำบล และรายงานแสดงผลการปฏิบัติงานตามนโยบายให้เปิดเผยแก่ประชาชน โดยเปิดเผย ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลด้วย กระผมจึงขอรายงานผลการปฏิบัติงานตามนโยบายที่ได้แถลงไว้ต่อสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ให้สภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วทราบ โดยสรุปสาระสำคัญ ดังนี้ครับ

๑. นโยบาย “เกาะแก้ว สังคมคุณภาพ” การสร้างสังคมที่ดี ก่อเกิดจากพื้นฐานของสถาบันครอบครัว กระผมจึงให้ความสำคัญต่อสถาบันครอบครัว เพื่อสร้างสังคมที่ดีสู่การพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีให้กับพี่น้องประชาชน

๒. นโยบาย “เกาะแก้ว การศึกษาคุณภาพ” มุ่งเน้นการเรียนรู้ให้กับคนทุกวัย และวางรากฐานการศึกษาให้กับเด็กชั้นปฐมวัยให้ได้เรียนรู้อย่างมีคุณภาพตามมาตรฐานการศึกษาที่รัฐกำหนด

๓. นโยบาย “เกาะแก้ว เศรษฐกิจ - วัฒนธรรมมั่นคง” เพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจที่ยั่งยืน จึงได้นำเศรษฐกิจสร้างสรรค์ เพื่อนำทุนทางวัฒนธรรมต่างที่ตำบลเกาะแก้วมีนำมาพัฒนาเป็นการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม เพื่อสร้างรายได้ให้กับพี่น้องประชาชน

๔. นโยบาย “เกาะแก้ว สิ่งแวดล้อมคุณภาพ” ทุกมิติของการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ทั้งการบริหารจัดการขยะ น้ำเสียมลพิษทางอากาศ และการเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อพัฒนาบ้านเมืองให้ปราศจากมลภาวะ

๕. นโยบาย “เกาะแก้ว ปลอดภัยคุณภาพ” การพัฒนาเมืองตามแนวทางเมืองน่าอยู่ คือการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ด้วยการสร้างระบบสาธารณูปโภค เพื่อความสะดวกสบาย ปลอดภัย

๖. นโยบาย “เกาะแก้ว องค์กรคุณภาพ” พัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว สู่องค์กรคุณภาพ ภายใต้หลักธรรมาภิบาลในการบริหารจัดการ คือภารกิจสำคัญของการพัฒนาตำบลเกาะแก้ว

ส่วนรายละเอียดเพิ่มเติมอื่นๆ ตามเอกสารที่ได้แจกให้ทุกท่านแล้ว

/-ที่ประชุม ...

ที่ประชุม	รับทราบ
ระเบียบวาระที่ ๔	เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา
นายอนุเทพ ตั้งกู (ประธานสภา)	ขอเชิญเลขาประธานสภาฯ เสนอญัตติครับ
	๔.๑ ญัตติขอความเห็นชอบ ร่างระเบียบสภาองค์การบริหารส่วนตำบล เกาะแก้ว ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการสำหรับให้ประชาชนเข้ารับฟังประชุมสภา องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว พ.ศ. ๒๕๖๕
นายธีรศักดิ์ เพ็ชรดี (เลขาธิการสภา)	เรียน ประธานสภาฯ และสมาชิกสภาทุกท่าน กระผม นายธีรศักดิ์ เพ็ชรดี เลขาธิการสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ขอเสนอญัตติ ขอความเห็นชอบ ร่างระเบียบสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการ สำหรับให้ประชาชนเข้ารับฟังประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว พ.ศ. ๒๕๖๕
	หลักการ ให้มีระเบียบสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ว่าด้วย หลักเกณฑ์และวิธีการ สำหรับให้ ประชาชนเข้าฟังการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว
	เหตุผล เพื่อเป็นการกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการสำหรับให้ประชาชนเข้าฟังการ ประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว อันเป็นการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของ ประชาชนในท้องถิ่นตามหลักการบริหารกิจการ บ้านเมืองที่ดีและโดยที่ ข้อ ๒๔ วรรค ท้าย แห่งระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วย ข้อบังคับการประชุมสภา ท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๔ ได้กำหนดให้การเปิดให้ ประชาชนเข้า ฟังการประชุมสภาท้องถิ่นนั้น ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ สภาท้องถิ่นกำหนด จึงจำเป็นต้องออกระเบียบนี้
(นายอนุเทพ ตั้งกู) (ประธานสภา)	ตามที่เลขาธิการสภาฯ ได้ชี้แจงรายละเอียด เกี่ยวกับ ร่างระเบียบสภาองค์การบริหาร ส่วนตำบลเกาะแก้ว ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการสำหรับให้ประชาชนเข้ารับฟังประชุม สภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว พ.ศ. ๒๕๖๕ ไปแล้วนั้น มีสมาชิกสภาฯ ท่าน ใดจะอภิปราย หรือซักถามหรือไม่ หากไม่มีผมขอมติที่ประชุม สมาชิกสภาฯท่านใด เห็นชอบร่างระเบียบสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ว่าด้วยหลักเกณฑ์และ วิธีการสำหรับให้ประชาชนเข้ารับฟังประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว พ.ศ. ๒๕๖๕ โปรดยกมือขึ้น
มติที่ประชุม	เสียงส่วนใหญ่ มีมติเห็นชอบ ร่างระเบียบสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ว่า ด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการสำหรับให้ประชาชนเข้ารับฟังประชุมสภาองค์การบริหาร ส่วนตำบลเกาะแก้ว พ.ศ. ๒๕๖๕
	มาประชุม           จำนวน   ๗   คน เห็นชอบ           จำนวน   ๖   คน ไม่เห็นชอบ       จำนวน   -   คน งดออกเสียง       จำนวน   ๑   คน

นายอนุเทพ ตั้งกู (ประธานสภาฯ)	ขอเชิญเลขาประธานสภาฯ เสนอญัตติต่อไปครับ
	<b>๔.๒ ญัตติขอความเห็นชอบการจัดทำระเบียบสภาท้องถิ่นว่าด้วยการดำเนินการของประชาชนในการเข้าชื่อเสนอข้อบัญญัติ</b>
นายธีรศักดิ์ เพ็ชรดี (เลขานุการสภา)	เรียน ประธานสภาฯ และสมาชิกสภาทุกท่าน กระผม นายธีรศักดิ์ เพ็ชรดี เลขานุการสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ขอเสนอญัตติขอความเห็นชอบการจัดทำระเบียบสภาท้องถิ่นว่าด้วยการดำเนินการของประชาชนในการเข้าชื่อเสนอข้อบัญญัติ ตามหนังสือ ด่วนที่สุด ภก ๐๐๒๓.๗/ว๔๐๐๑ เรื่องการจัดทำร่างระเบียบสภาท้องถิ่นว่าด้วยการดำเนินการของประชาชนในการเข้าชื่อเสนอข้อบัญญัติท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๖๕ มาตรา ๙ ซึ่งกำหนดให้ผู้มีสิทธิเข้าชื่อเสนอข้อบัญญัติท้องถิ่น ให้ยื่นคำร้องต่อประธานสภาตามระเบียบที่สภาฯ กำหนดโดยความเห็นชอบ ทั้งนี้ สภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว จึงได้จัดทำร่างระเบียบสภาท้องถิ่นว่าด้วยการดำเนินการของประชาชนในการเข้าชื่อเสนอข้อบัญญัติ ขึ้นมา รายละเอียดตามเอกสารแนบครับ
นายอนุเทพ ตั้งกู (ประธานสภาฯ)	เชิญท่านปลัด ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมครับ
นางประนอม แก้วปราง (ปลัด อบต.เกาะแก้ว)	เรียน ประธานสภาฯ สมาชิกสภาฯ นายกององค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว และหัวหน้าฝ่ายทุกท่านนะคะ ดิฉันนางประนอม แก้วปราง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ขอชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดทำระเบียบสภาท้องถิ่นว่าด้วยการดำเนินการของประชาชนในการเข้าชื่อเสนอข้อบัญญัติ สำหรับผู้มีสิทธิเสนอชื่อนั้น ต้องเป็นผู้มีสิทธิ์เลือกตั้งในองค์การปกครองนั้น ๆ และจำนวนผู้มีสิทธิเข้าชื่อไม่น้อยกว่า ๓ ท่านคน และประเภทข้อบัญญัติท้องถิ่นเสนอได้ทุกประเภท ยกเว้น เรื่องงบประมาณรายจ่ายประจำปีและงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม ต้องได้รับคำรับรองจากผู้บริหารท้องถิ่น ค่ะ
(นายอนุเทพ ตั้งกู) (ประธานสภาฯ)	ตามที่เลขานุการสภา และปลัด ได้ชี้แจงรายละเอียด เกี่ยวกับ ร่างระเบียบสภาท้องถิ่นว่าด้วยการดำเนินการของประชาชนในการเข้าชื่อเสนอข้อบัญญัติ ไปแล้วนั้น มีสมาชิกสภาท่านใดจะอภิปราย หรือซักถามหรือไม่ หากไม่มีผมขอมติที่ประชุม สมาชิกสภาท่านใดเห็นชอบร่างระเบียบสภาท้องถิ่นว่าด้วยการดำเนินการของประชาชนในการเข้าชื่อเสนอข้อบัญญัติ โปรดยกมือขึ้น
มติที่ประชุม	เสียงส่วนใหญ่ มีมติเห็นชอบ การจัดทำร่างระเบียบสภาท้องถิ่นว่าด้วยการดำเนินการของประชาชนในการเข้าชื่อเสนอข้อบัญญัติ มาประชุม จำนวน ๗ คน เห็นชอบ จำนวน ๖ คน ไม่เห็นชอบ จำนวน - คน งดออกเสียง จำนวน ๑ คน

นายอนุเทพ ตั้งกู  
(ประธานสภาฯ)

ขอเชิญท่านนายฯ เสนอญัตติต่อไปครับ

๔.๓ ญัตติขอความเห็นชอบอนุมัติให้สร้างอาคารสูง ๖ เมตร ไม่เกิน ๑๒ เมตร ในพื้นที่สีเขียว

นายเกื้อเกียรติ จิตต์เกื้อ เรียน ประธานสภาฯ และสมาชิกสภาทุกท่าน กระผม นายเกื้อเกียรติ จิตต์เกื้อ (นายก อบต.เกาะแก้ว) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ขอเสนอญัตติขอความเห็นชอบอนุมัติให้สร้างอาคารสูง ๖ เมตร ไม่เกิน ๑๒ เมตร ในพื้นที่สีเขียว ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๗ (๖) พื้นที่บริเวณ ๕ ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๖ เมตร เว้นแต่กรณีที่มีสภาพที่เกี่ยวเนื่องกันให้อาคารมีความสูงได้เกินกว่า ๖ เมตร แต่จะให้อาคารมีความสูงเกิน ๑๒ เมตร ไม่ได้ กระผมจึงขอให้สภาฯ พิจารณาการก่อสร้างจำกัดความสูงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ก่อสร้างอาคารความสูง ๖ เมตร แต่ไม่เกิน ๑๒ เมตร ครับ

นายอนุเทพ ตั้งกู  
(ประธานสภาฯ)

เชิญผู้อำนวยการกองช่าง ขึ้นแจ้งรายละเอียดเพิ่มเติมครับ

นายวรวัฒน์ สุนทรเสนาะ  
(ผอ.กองช่าง)

เรียน ประธานสภาฯ สมาชิกสภาฯ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว และผู้อำนวยการกองทุกท่านครับ นายวรวัฒน์ สุนทรเสนาะ ขอขึ้นแจ้งรายละเอียดเพิ่มเติมดังนี้ครับ สำหรับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๐ ที่ทาง อบต.เกาะแก้ว ใช้อยู่ นั้น จะมีการแบ่งพื้นที่เป็น ๘ บริเวณนะครับ แนวชายฝั่งทะเลเข้ามา ๕๐ เมตรแรกจะเรียกบริเวณที่ ๑ บริเวณที่ ๒ ตั้งแต่ ๕๐ เมตรแรกถึง ๑๕๐ เมตร คือระยะที่ ๒ จากแนวชายฝั่ง บริเวณที่ ๓ คือ ตั้งแต่ ๑๕๐ เมตรไป ๒๐๐ เมตร บริเวณที่ ๔ คือ เมืองเก่าในเขตเทศบาล บริเวณที่ ๕ เรียกพื้นที่โดนดเคชตรกรรม ห้ามสร้างอาคารสูงไม่เกิน ๖ เมตร ดังนั้นขึ้นอยู่กับทางมติสภาท้องถิ่นว่าจะให้สร้างอาคารสูง ๘ เมตร หรือ ๙ เมตร ก็ได้แต่ไม่เกิน ๑๒ เมตร ซึ่งการวัดความสูงวัดจากจุดต่ำสุดจนถึงยอดฝ้า หรือถ้าเป็นทรงจั่ว หรือทรงปั้นหยาก็ยอดฝ้า ถ้าเป็นเพิงหมาแหงน สไตล์โมเดิร์นส่วนบนฝ้า คือความสูง คือวัดจากพื้นล่างไปถึงยอดบนของอาคารในพื้นที่ของเกาะแก้วจะมีพื้นที่ หมู่ที่ ๒ – หมู่ที่ ๗ ในบางพื้นที่อยู่ในพื้นที่โดนดเคชตรกรรม ซึ่งอยู่ในพื้นที่สีเขียว ซึ่งพื้นที่สีเขียวนั้นก็จะมีข้อห้ามว่าห้ามสร้างอาคารใดเพิ่มเติม เพราะฉะนั้นจะมีในส่วนข้อกฎหมายค่อนข้างเยอะ จึงต้องขอมติเห็นชอบทางสภาครับ

นายอนุเทพ ตั้งกู  
(ประธานสภาฯ)

ขอเชิญท่านนายกฯ อภิปรายเพิ่มเติมครับ

/-นายเกื้อเกียรติ...

นายเกื้อเกียรติ จิตต์เกื้อ ทาง ประธานสภาฯ และสมาชิกสภาทุกท่าน ได้ฟังรายละเอียดพอสังเขปไปแล้ว (นายก อบต.เกาะแก้ว) นะครับ ในตำบลเกาะแก้วจะมีพื้นที่สีเขียวตามประกาศของกระทรวงฯ ซึ่งเป็นอุปสรรคในการสร้างที่อยู่อาศัยของชาวบ้าน กระผมจึงขอให้สภาฯ พิจารณาการก่อสร้างจำกัดความสูงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ก่อสร้างอาคาร ความสูง ๖ เมตร แต่ไม่เกิน ๑๒ เมตร ครับ

นางประนอม แก้วปราง เรียน ประธานสภาฯ สมาชิกสภาฯ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว และผู้ (ปลัด อบต.เกาะแก้ว) อำนวยการกองทุกท่าน ตอนนี้ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๐ มีผลบังคับใช้ ๕ ปี ซึ่งจะหมดความคุ้มครองในวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕ และหากวันนี้สภามีมติก่อสร้างอาคารความสูง ๖ เมตร แต่ไม่เกิน ๑๒ เมตร ครอบคลุมพื้นที่ที่มีผลไปอีก ๒ ปีเนื่องจากประกาศของกระทรวงทรัพยากรฯ ได้ออกประกาศอีกฉบับหนึ่ง ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ ๒ ลงวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๓ แต่เนื่องจากยังมีความจำเป็นต้องใช้มาตรการคุ้มครองตามประกาศในเรื่องนี้ไปอีกระยะหนึ่ง อาศัยอำนาจตามมาตรา ๔๕ วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ จึงให้ขยายระยะเวลาการใช้บังคับประกาศดังกล่าวต่อไปอีก ๒ ปีนับตั้งแต่วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ ดังนั้นมตินี้จะมีผลไปถึงประมาณ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๗ ครบกําหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรฯ ละ

นายอนุเทพ ตั้งกู ขอบคุณท่านปลัดฯ ครับ (ประธานสภาฯ)

มติที่ประชุม เสียงส่วนใหญ่ มีมติเห็นชอบ การจัดทำร่างระเบียบสภาท้องถิ่นว่าด้วยการดำเนินการของประชาชนในการเข้าชื่อเสนอข้อบัญญัติ

มาประชุม	จำนวน	๗	คน
เห็นชอบ	จำนวน	๖	คน
ไม่เห็นชอบ	จำนวน	-	คน
งดออกเสียง	จำนวน	๑	คน

นายอนุเทพ ตั้งกู ขอเชิญท่านนายกฯ เสนอญัตติต่อไปครับ (ประธานสภาฯ)

๔.๔ ญัตติขออนุมัติแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ครั้งที่ ๑

นายเกื้อเกียรติ จิตต์เกื้อ เรียน ประธานสภาฯ และสมาชิกสภาทุกท่าน กระผม นายเกื้อเกียรติ จิตต์เกื้อ (นายก อบต.เกาะแก้ว) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ขอเสนอญัตติขออนุมัติแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ การขออนุมัติในการแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจง ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๖๓ ข้อ ๒๙ การแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจง

/-จบประมาณ...

นายอนุเทพ ตั้งกู มีสมาชิกหรือท่านใดจะเสนอเรื่องอื่น ๆ อีกหรือไม่ ขอเชิญครับ  
(ประธานสภาฯ)

นายเกื้อเกียรติ จิตต์เกื้อ กระผมขอฝากท่านสมาชิกแจ้งทำความเข้าใจกับชาวบ้าน เรื่องโครงการก่อสร้างของ  
(นายก อบต.เกาะแก้ว) อบต. เกาะแก้ว กรณีบางโครงการที่ต้องมีการเลิกจ้าง ผู้รับจ้างเข้าทำงานบ้าง หรือบาง  
วันไม่ได้เข้าทำงาน ซึ่งทางชาวบ้านอาจจะคิดว่าการทิ้งงานเกิดขึ้น ดังนั้นจึงฝากแจ้ง  
ชาวบ้านให้ทำความเข้าใจด้วยครับ

นายอนุเทพ ตั้งกู มีสมาชิกหรือท่านใดจะเสนอเรื่องอื่น ๆ อีกหรือไม่ ขอเชิญครับ  
(ประธานสภาฯ)

นายอนุเทพ ตั้งกู หากไม่มีกระผมขอปิดการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว สมัยสามัญ  
(ประธานสภาฯ) สมัยที่ ๔ ประจำปี ๒๕๖๕ ขอบขอบคุณครับ

ปิดประชุม เวลา ๑๒.๑๕ น.

ลงชื่อ.....ผู้จัดรายงานการประชุม

(นายธีรศักดิ์ เพ็ชรดี)

เลขานุการสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว

- คณะกรรมการตรวจรายงานการประชุมฯ ได้ตรวจสอบแล้ว เมื่อวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสมชาย สมรักษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอับลรามาน ยาคี)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสรวิศ สุวรรณรัตน์)

- รายงานการประชุมสภาฯ นี้ สภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ได้มีมติรับรองแล้ว ในคราวประชุม  
สภาฯ สมัยสามัญ สมัยที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ในวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอนุเทพ ตั้งกู)

ประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว



ที่ คค ๐๗๐๓.๔๑/๕๒๕

แขวงทางหลวงชนบทภูเก็ต  
๑๒๙/๑ ม.๔ ต.ศรีสุนทร  
อ.ถลาง จ.ภูเก็ต ๘๓๑๑๐

๑๙ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การขอตรวจสอบข้อถนนและความกว้างถนนสาธารณะ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ว่าถนนมีชื่อว่าอะไรและความกว้างของเขตทางและผิวจราจรของถนนมีความกว้างกี่เมตร เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการจัดสรรที่ดิน ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ ๓๙๑๓๓, ๑๑๙๓๙๐ และ ๑๒๒๔๗๒ นั้น

แขวงทางหลวงชนบทภูเก็ต ได้ตรวจสอบพื้นที่ดังกล่าวแล้ว บริเวณหน้าโครงการ ตั้งอยู่บนถนนสาย ภก.๓๐๓๐ แยกทางหลวงหมายเลข ๔๐๒ - บ้านกะทู้ อำเภอเมือง, กะทู้ จังหวัดภูเก็ต ซึ่งมีความกว้างเขตทางประมาณ ๖.๐๐ เมตร โดยยังไม่มีเอกสารหลักฐานยืนยันแน่นอน เพราะได้มาจากการอุทิศที่ดินหากต้องการความชัดเจนของเขตทางหลวง ขอให้ท่านยื่นเรื่องตรวจสอบแนวเขตจากสำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต สาขาเมืองภูเก็ต

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุชาติ ทัดเทียม)

นายช่างโยธาอาวุโส รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทภูเก็ต

ส่วนปฏิบัติการ

โทรศัพท์/โทรสาร ๐ - ๗๖๓๙ - ๐๖๑๘

“ทช.โปร่งใส ใส่ใจคุณธรรม นำความซื่อสัตย์ ขจัดการทุจริต”



ที่ ภก ๐๑๑๘.๑/ ๑๖๕๑

ที่ว่าการอำเภอเมืองภูเก็ต  
ถนนแม่หลวน ภก ๘๓๐๐๐

๑๐ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุญาตระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วและน้ำฝนลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์

เรียน ผู้จัดการบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๘.๑/๓๗๓๕ ลงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดและน้ำฝนของโครงการจัดสรรที่ดิน โครงการ เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ ตั้งอยู่ตามโฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๙๓๙๐ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๙๑๓๓ และบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๙๓๘๘ หมู่ที่ ๒ ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต นั้น

อำเภอเมืองภูเก็ต ได้รับแจ้งจากจังหวัดภูเก็ตว่าเห็นชอบให้บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วและน้ำฝนโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ได้ตามรายละเอียดที่ยื่นขอ (รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) โดยมีเงื่อนไขให้ดำเนินการให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ดังนี้

๑. ต้องคงไว้ซึ่งสภาพที่ดินและความเป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดินสำหรับพลเมืองใช้ประโยชน์ร่วมกัน มิให้กระทำการใดๆ อันเป็นปัญหาอุปสรรคในการระบายน้ำ ขัดขวางทางน้ำ หรือรบกวนลำรางสาธารณะประโยชน์

๒. ให้ผู้ขอดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร อย่างเคร่งครัด

๓. ปฏิบัติให้เป็นไปตามประมวลกฎหมายที่ดินและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

จึงเรียนมาเพื่อดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายจิตติชัย เสียมเหล็ก)  
ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ชำนาญการ) ปฏิบัติราชการแทน  
นายอำเภอเมืองภูเก็ต

ที่ทำการปกครองอำเภอเมืองภูเก็ต

กลุ่มบริหารงานปกครอง

โทรศัพท์ /โทรสาร ๐ ๗๖๒๑ ๑๑๗๑



3-10-2564



2564  
05 เม.ย. 2564

ที่ ภก ๐๐๑๘.๑/ ๓๗/๓๕

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต  
ถนนเจ้าฟ้า ภก ๘๓๐๐๐

เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุญาตระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วและน้ำฝนลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์

เรียน นายอำเภอเมืองภูเก็ต

อ้างถึง หนังสืออำเภอเมืองภูเก็ตที่ ภก ๐๐๑๘.๒/๕๕๒๐ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๖

ตามที่อำเภอเมืองภูเก็ต รายงานว่า บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วและน้ำฝนของโครงการจัดสรรที่ดิน โครงการ เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ ตั้งอยู่ตามโฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๙๓๙๐ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๑๓๓ และบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๙๓๘๘ หมู่ที่ ๒ ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต รายละเอียดตามอ้างถึง นั้น

จังหวัดภูเก็ต ได้ตรวจสอบข้อเท็จจริงแล้ว พื้นที่ขออนุญาตเป็นลำรางสาธารณะประโยชน์ กว้าง ๒ เมตร ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือติดกับที่ดินโฉนดเลขที่ ๑๑๙๓๘๙ เลขที่ดิน ๓๐๗๐ ตลอดแนว มีน้ำไหลผ่านโดยวางท่อระบายน้ำขนาด ๐.๘ เมตร เป็นท่อน้ำทิ้ง ๑ ท่อ และน้ำฝน ๑ ท่อ จดการะจำยอมให้กับที่ดินโฉนดเลขที่ ๑๑๙๓๘๘ และ ๑๑๙๓๙๐ มีบ่อหน่วงน้ำขนาด ๒๐ x ๑๐.๕ เมตร ความลึก ๔ เมตร ขนาดความสูงเหนือผิวน้ำ ๑.๗ เมตร ตั้งอยู่ระหว่างหลักเขตที่ดินที่ ๒๗ ๙๑๒๘ และ ๙๗ ๑๕๔๒ พิจารณาตามความเห็นอำเภอเมืองภูเก็ต ประกอบความเห็นคณะกรรมการพิจารณากลั่นกรองการขอความเห็นชอบเพื่อการเข้าใช้ที่ดินอันเป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดินที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกันในเขตจังหวัดภูเก็ต ตามคำสั่งจังหวัดภูเก็ตที่ ๓๗๒๑/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ การขอระบายน้ำดังกล่าว เป็นน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วและน้ำฝนของโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของบริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ไม่ส่งผลกระทบต่อหรือเสื่อมสภาพการเป็นที่ดินสาธารณะประโยชน์ที่ประชาชนใช้ร่วมกัน จึงอาศัยตามมาตรา ๑๒๒ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติลักษณะปกครองท้องที่ พ.ศ. ๒๔๕๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการดูแลรักษาและคุ้มครองที่ดินอันเป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดินสำหรับพลเมืองใช้ร่วมกัน พ.ศ. ๒๕๕๓ ข้อ ๗ เห็นชอบให้ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วและน้ำฝนของโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ได้ตามรายละเอียดที่ยื่นขอโดยมีเงื่อนไขให้ดำเนินการให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ดังนี้

๑. ต้องคงไว้ซึ่งสภาพที่ดินและความเป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดินสำหรับพลเมืองใช้ประโยชน์ร่วมกัน มิให้กระทำการใดๆ อันเป็นปัญหาอุปสรรคในการระบายน้ำ ขัดขวางทางน้ำ หรือรุกราลำรางสาธารณะประโยชน์

๒. ให้ผู้ขอดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร อย่างเคร่งครัด

๓. ปฏิบัติให้เป็นไปตามประมวลกฎหมายที่ดินและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

จึงเรียนมาเพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายศรีธา ทองคำ)

ที่ทำการปกครองจังหวัด กลุ่มงานปกครอง รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

โทร./โทรสาร ๐ ๗๖๒๒ ๔๘๒๒

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

Email : saraban8300@dopa.go.th

1100 บริษัท  
แสตนลิริ เกาะแก้ว  
ดำเนินการรับ  
1100

ที่ ภก ๗๑๒๐๖/๕๕๐



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว  
ถนนเทพกระษัตรี ภก ๘๓๐๐๐

๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง การให้บริการเก็บขนมูลฝอย

เรียน บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตดำเนินการฯ

๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) กำลังดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้าง โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน ๑๑๐ แปลง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน ๓ ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๙๑๓๓ เลขที่ดิน ๑๐๖, โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๙๓๙๐ เลขที่ดิน ๓๐๗๑ และโฉนดที่ดินเลขที่ ๑๒๒๔๗๒ เลขที่ดิน ๓๒๒๕ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต และขอหนังสือ การให้บริการเก็บขนมูลฝอย เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วพิจารณาแล้วเห็นว่า ไม่สามารถให้บริการเก็บขนมูลฝอยโครงการดังกล่าวได้ และให้ทางโครงการฯ ดำเนินการดังต่อไปนี้

๑. โครงการฯ จะต้องดำเนินการจัดหาผู้รับจ้างรับทำการเก็บขน สิ่งปฏิกูลและมูลฝอยซึ่งเป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

๒. โครงการฯ จะต้องจัดทำที่พักขยะมูลฝอยและให้ดำเนินการคัดแยกขยะ ๔ ประเภท คือ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล ขยะเปียก และขยะอันตราย โดยอยู่ในบริเวณโครงการและจะต้องทำความสะอาดเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงหรือพาหะนำโรค

ทั้งนี้ โครงการฯ จะต้องปฏิบัติตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว เรื่อง การเก็บ ขน และกำจัดสิ่งปฏิกูลมูลฝอย พ.ศ.๒๕๕๒ และพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๐ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวระเบียบรัตน์ ทองธานี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๗๖-๒๓๙-๒๖๓ ต่อ ๑๐๕

โทรสาร ๐๗๖-๓๗๗-๕๒๙

<http://www.kohkeaw.go.th>

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”

รายชื่อผู้ได้รับใบอนุญาตให้ดำเนินกิจการรับทำการเก็บ ขน มูลฝอย  
จากองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว

ลำดับที่	ชื่อผู้ประกอบการ	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
1	บริษัท บิ๊กบอส เต๋อจิน เซอร์วิส จำกัด	88/374 ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต	08 1326 6204
2	บริษัท วินโปร เอ็นจิเนียร์ จำกัด	35/364 ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต	0 7639 3758
3	นางปริศนา สีบัวบุญ	136/67 ม.5 ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต	08 0775 0757
4	นางสาวเจริ่ง ดอนโคตรจันทร์	159/48 ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต	08 9209 8399
5	นางสาวอำพร คุรุแก้ว	136/51 ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต	06 3607 7433
6	บริษัท ดิคิดส์ จำกัด	72/3 ถ.เขาวราช ต.ตลาดใหญ่ จ.ภูเก็ต	08 1691 3815
7	บริษัท ภูเก็ต โบ้ทลากูน จำกัด	22/1 ม.2 ต.เกาะแก้ว จ.ภูเก็ต	0 7623 8541
8	บริษัท คลีน โคโคนัท ไอส์แลนด์ จำกัด	๕๑/๔ ต.เกาะแก้ว อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต	09 1079 0776



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท 5307.60/กฟส.ภก.(บส.) ๘๘๐๒/๒๕๖๗

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาเมืองภูเก็ต  
185/17-21,40-41 ถนนพังงา  
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

19 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง ขอนหนังสือรับรองการให้บริการไฟฟ้า

เรียน กรรมการบริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)

ตามหนังสือลงวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2567 บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) แจ้งความประสงค์ให้  
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาเมืองภูเก็ต รับรองการให้บริการไฟฟ้าโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว  
จำนวน 110 แปลง ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เพื่อใช้เป็นเอกสาร  
ประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และขออนุญาตก่อสร้างโครงการฯ  
รายละเอียดตามทราบแล้วนั้น

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาเมืองภูเก็ต ได้ตรวจสอบรายละเอียดแล้วพบว่า สถานที่ก่อสร้าง  
โครงการฯ มีระบบไฟฟ้าที่สามารถให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้โครงการได้ตามแนวนนสาธารณะหรือถนน  
สาธารณะโดยรอบ โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาเมืองภูเก็ต มีความพร้อมในการให้บริการทั้งด้านงานขยายเขตระบบ  
ไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำโดยเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และข้อกำหนดของวิศวกรรมสถาน  
แห่งประเทศไทย (วสท.) ปี 2556

ทั้งนี้หากมีข้อสงสัยประการใด สามารถติดต่อขอข้อมูลเพิ่มเติมที่ แผนกบริการและลูกค้าสัมพันธ์  
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาเมืองภูเก็ต

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสาธิต คำเกิงพันธุ์)

รองผู้จัดการ (ลูกค้า) รักษาการแทน  
ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาเมืองภูเก็ต

ที่ รท ๕๕๕๑๐-๒๔/๓๒๖๓



การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต  
๓๐๖/๓๓๗ หมู่ ๗ ถ.วิชิตสงคราม  
ต.เกาะทู้ อ.เกาะทู้ จ.ภูเก็ต ๘๓๑๒๐

๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับรองการใช้น้ำประปา

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต ได้ตรวจสอบข้อมูล สำหรับที่ดิน  
ของบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) กำลังจัดทำรายงานผลทบทวนสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เพื่อประกอบการยื่น  
ขออนุญาตก่อสร้างโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว จำนวน ๑๑๐ แปลง เป็นโครงการประกอบกิจการ  
ประเภทจัดสรรที่ดิน ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินจำนวน ๓ ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๑๓๓ เลขที่ดิน ๑๐๖ ,  
โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๑๙๓๔๐ เลขที่ดิน ๓๐๗๑ และโฉนดที่ดินเลขที่ ๑๒๒๔๗๒ เลขที่ดิน ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ ๒  
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ขอรับรองว่าสามารถให้บริการได้

ในการนี้ ทางการประปาส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการ ตามรูปแบบวิธีการ  
ที่เหมาะสม ตามระเบียบและข้อบังคับของการประปาส่วนภูมิภาคทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุกฤษฎ์ สิ้นสนธิ์)

ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาค  
สาขาภูเก็ต

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต

โทร. ๐-๗๖๓๑-๕๑๗๓

โทรสาร. ๐-๗๖๓๑-๕๑๗๖

ภาคผนวก ง  
รายการคำนวณต่าง ๆ

---

ภาคผนวก ง-1

รายการคำนวณน้ำใช้ และน้ำเสียของโครงการ

---

### รายการคำนวณปริมาณการใช้น้ำของโครงการ

รายละเอียด	จำนวน	ผู้ให้บริการ (คน)	อัตราการใช้น้ำ	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)	ถึงเก็บน้ำบนดินขนาด 2 ลบ.ม.	
					จำนวน (ถัง)	ปริมาตร (ลบ.ม.)
แปลงจัดสรร ≤ 100 ตารางวา	97 แปลง	485 คน	200 ลิตร/คน/วัน <sup>1)</sup>	97.00	97	194.00
แปลงจัดสรร ≥ 100 ตารางวา	13 แปลง	130 คน	200 ลิตร/คน/วัน <sup>1)</sup>	26.00	26	52.00
อาคารสโมสร	1 แปลง	40 คน	30 ลิตร/คน/วัน <sup>1)</sup>	1.20	2	4.00
สำนักงานนิติบุคคล	1 ห้อง	8	50 ลิตร/คน/วัน <sup>1)</sup>	0.40		
อาคารป้อมยาม	1 ห้อง	2	50 ลิตร/คน/วัน <sup>1)</sup>	0.10	1	2
รวมปริมาณน้ำใช้ในโครงการ				124.70	126	252.00

หมายเหตุ <sup>1)</sup> : คำนวณตามเกณฑ์/มากกว่าเกณฑ์สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560

ที่มา : บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)

### รายการคำนวณปริมาณน้ำเสียและการจัดการน้ำเสียของโครงการ

รายละเอียด	ปริมาณ น้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณ น้ำเสีย <sup>1)</sup> (ลบ.ม./วัน)	ถึงบำบัดน้ำเสียขั้นต้น		ถึงบำบัดน้ำเสียรวม
			อัตราการบำบัด (ลบ.ม./วัน)	จำนวน (ชุด)	จำนวน (ชุด)
แปลงจัดสรร ≤ 100 ตารางวา	97.00	97.00	1	97	ขนาด 125 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด
แปลงจัดสรร ≥ 100 ตารางวา	26.00	26.00	2	13	
อาคารสโมสร	1.20	1.20	2	1	
สำนักงานนิติบุคคล	0.40	0.40			
อาคารป้อมยาม	0.10	0.10	1	1	
รวมทั้งสิ้น	124.70	124.70	-	112	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> คำนวณจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ (ข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดสรรที่ดินจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2546 และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560) และไม่คือน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ

ที่มา : บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)



ภาคผนวก ง-2

รายการคำนวณถึงบำบัดน้ำเสีย

รายการคำนวณมีเทน และ ละอองลอย (Aerosol)

---

รายการคำนวณถึงบำบัดน้ำเสีย  
โครงการ เศรษฐสิริ เกาะแก้ว  
เจ้าของโครงการ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

## รายการคำนวณถังบำบัดน้ำเสีย

โครงการ

เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

เจ้าของโครงการ

บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้ง

ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ลักษณะ,ขนาดโครงการ

บ้านเดี่ยว	จำนวน	110	แปลง
อาคารสโมสร	จำนวน	1	แปลง
สำนักงานนิติบุคคล	จำนวน	1	แปลง
ป้อม รปภ.	จำนวน	1	แปลง

ระบบที่ใช้

ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เกรอะ-กรอง-ไร้อากาศ  
(SEPTIC ANAEROBIC FILTER)

*Handwritten signature*  
Date

## รายการคำนวณถังบำบัดน้ำเสีย

โครงการ : เศรษฐศิริ เกาะแก้ว

ที่ตั้ง : ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

จัดทำโดย :



บริษัท ธรรมสรณ์ จำกัด  
Thammasorn Co., Ltd.

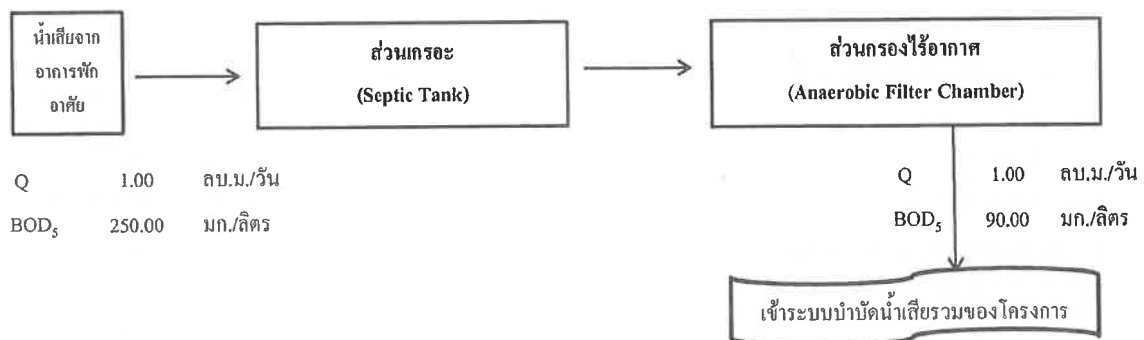
156/20 ถนนเพชรบุรี แขวงถนนเพชรบุรี เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

156/20 Petchburi Rd, Rajthevee, Bangkok 10400 Thailand

Tel +66 2611 0293 (13 lines), +66 2216 2535 (6 lines)

Fax +66 2611 0460, +66 2215 2074

### 1. แผนผังการไหล (FLOW DIAGRAM)



### 2. ข้อกำหนดการออกแบบ (DESIGN CRITERIA)

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter) เป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่อาศัยจุลินทรีย์ประเภทไม่ใช้ออกซิเจน (anaerobic bacteria) ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสีย

โดยภายในระบบบำบัดน้ำเสียจะมีตัวกลาง (MEDIA) ที่เหมาะสม เพื่อให้จุลินทรีย์ยึดเกาะ ทำให้จุลินทรีย์ไม่หลุดออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และทำให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถรองรับความสกปรกของสารอินทรีย์ได้สูง และทนต่อความแปรปรวนของภาระบรรทุกอินทรีย์ (BOD<sub>5</sub> loading) ที่เพิ่มขึ้นได้ดี

#### 2.1 ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่บำบัดน้ำเสีย

จำนวนคน					5	คน
อัตราการใช้น้ำ					200	ลิตร/คน/วัน
ปริมาณการใช้น้ำ	=	200	x	5	=	1,000 ลิตร/วัน
					=	1 ลบ.ม./วัน

กำหนดให้ปริมาณน้ำเสียใช้เกณฑ์ปริมาณไม่ต่ำกว่า 95% ของน้ำใช้แต่ต้องไม่ต่ำกว่า 1 ลบ.ม./ครัวเรือน/วัน

ดังนั้น	95%	x	1	=	0.95	ลบ.ม./วัน
เลือกใช้ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น				=	1.00	ลบ.ม./วัน

#### 2.2 ลักษณะสมบัติน้ำเสีย

pH					7.0 - 8.0	
BOD <sub>5</sub> เข้างัดบำบัดน้ำเสีย					250.00	มก./ลิตร

*Handwritten signature*

## 2.3 คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดที่ออกแบบ

pH					7.0 - 8.0
BOD <sub>5</sub> ออกจากถังบำบัดน้ำเสีย					90.00 มก./ลิตร
ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียรวม					
BOD <sub>5</sub> ที่ลดลง	250.00	-	90.00	=	160.00 มก./ลิตร
ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	160.00	x	100	/	250.00
				=	64 %

## 2.4 ภาระบรรทุกอินทรีย์ (BOD<sub>5</sub> loading)

ภาระบรรทุกอินทรีย์ (BOD <sub>5</sub> loading)	1.00	x	250.00	/	1,000.00
				=	0.25 กก.BOD <sub>5</sub> /วัน

## 3. การออกแบบถังบำบัดน้ำเสีย

### 3.1 การออกแบบส่วนเกราะ (Septic Tank)

ปริมาณน้ำเสีย					1.00 ลบ.ม./วัน
BOD <sub>5</sub> เข้าส่วนเกราะ					250.00 มก./ลิตร
ภาระบรรทุกอินทรีย์					0.25 กก.BOD <sub>5</sub> /วัน
ออกแบบในส่วนเกราะมีระยะเวลาเก็บกัก					24.00 ชม.
ดังนั้นปริมาตรส่วนเกราะที่ต้องการ	1.00	x	24.00	/	24.00
				=	1.00 ลบ.ม.
ประสิทธิภาพของส่วนเกราะ					40 %
ดังนั้น BOD <sub>5</sub> ที่ออกจากส่วนเกราะ	60.00	%	x	250.00	= 150.00 มก./ลิตร

### 3.2 การออกแบบส่วนกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter Chamber)

#### ออกแบบปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศ

ปริมาณน้ำเสีย					1.00 ลบ.ม./วัน
BOD <sub>5</sub> เข้าส่วนกรองไร้อากาศ					150.00 มก./ลิตร
ภาระบรรทุกอินทรีย์	1.00	x	150.00	/	1,000.00
				=	0.15 กก.BOD <sub>5</sub> /วัน
ออกแบบในส่วนกรองไร้อากาศมีระยะเวลาเก็บกัก					12.00 ชม.
ดังนั้นปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศที่ต้องการ	1.00	x	12.00	/	24.00
				=	0.50 ลบ.ม.
ประสิทธิภาพของส่วนกรองไร้อากาศ					40.00 %
ดังนั้น BOD <sub>5</sub> ที่ออกจากส่วนกรองไร้อากาศ	60.00	%	x	150.00	= 90.00 มก./ลิตร

*Handwritten signature*

### 3.3 ออกแบบปริมาณตัวกรอง

ปริมาณน้ำเสีย					1.00	ลบ.ม./วัน
BOD <sub>5</sub> เข้าส่วนกรองไร้อากาศ					150.00	มก./ลิตร
BOD <sub>5</sub> ออกจากส่วนกรองไร้อากาศ					90.0	มก./ลิตร
BOD <sub>5</sub> ที่ลดลง	150.00	-	90.00	=	60.00	มก./ลิตร
ภาระบรรทุกอินทรีย์ที่ต้องกำจัด	1.00	x	60.00	/	1,000.00	
				=	0.06	กก.BOD <sub>5</sub> /วัน
ตัวกรองมีอัตราการกำจัด BOD <sub>5</sub>					2.00	กรัม/ตร.ม.-วัน
ใช้ตัวกรองที่มีพื้นที่ผิว					230.00	ตร.ม./ลบ.ม. ของตัวกรอง
พื้นที่ผิวตัวกรองที่ต้องการ	0.06	x	1,000.00	/	2.00	
				=	30.00	ตร.ม.
ปริมาตรตัวกรองที่ต้องการ	30.00	/	230.00	=	0.13	ลบ.ม.
รายละเอียดตัวกรอง						
ชนิด (TYPE)					CROSS FLOW SPIRAL MEDIA	
พื้นที่ผิว (SURFACE AREA)					230.00	ตร.ม./ลบ.ม. ของตัวกรอง
ช่องว่าง (VOID)					98.00%	
วัสดุ (MATERIAL)					PET	

### 4. สรุปผลการออกแบบ

ถังกรอง-กรองไร้อากาศที่ต้องการ

ปริมาตรส่วนกรอง	1.00	ลบ.ม.	ปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศ	0.50	ลบ.ม.
ปริมาตรตัวกรองที่ต้องการ	0.13	ลบ.ม.			
ปริมาตรถังกรอง-กรองไร้อากาศที่ต้องการรวม				1.50	ลบ.ม.
เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย รุ่น CHAMP MODEL CP-1600 (CROSS FLOW SPIRAL MEDIA)					
โดยมีปริมาตรส่วนกรอง	1.07	ลบ.ม.	ปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศ	0.53	ลบ.ม.
ปริมาตรตัวกรอง	0.24	ลบ.ม.			
ปริมาตรถังกรอง-กรองไร้อากาศรวม				1.60	ลบ.ม.

### หมายเหตุ

โครงการ เศรษฐสิริ เกาะแก้ว สำหรับบ้าน Type 319 เลือกใช้ CHAMP MODEL รุ่น CP-1600 (ST-06/BK-1600L) จำนวน 2 ชุด / 1 แปลง และ  
สำหรับป้อม รปภ. เลือกใช้ CHAMP MODEL รุ่น CP-1600 (ST-06/BK-1600L) จำนวน 1 ชุด น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากที่ดินจัดสรรแต่ละแปลงไม่ต่ำกว่า 1  
ลบ.ม.ต่อวัน (อ้างอิง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่ดินจัดสรร พศ ๒๕๖๔ )

*Handwritten signature*

CLIENT.

PROJECT NAME.

โครงการ สาธารณสุข หมู่ 3

SANITARY ENGINEER.

*Handwritten signature*

STRUCTURAL ENGINEER.

ELECTRICAL ENGINEER.

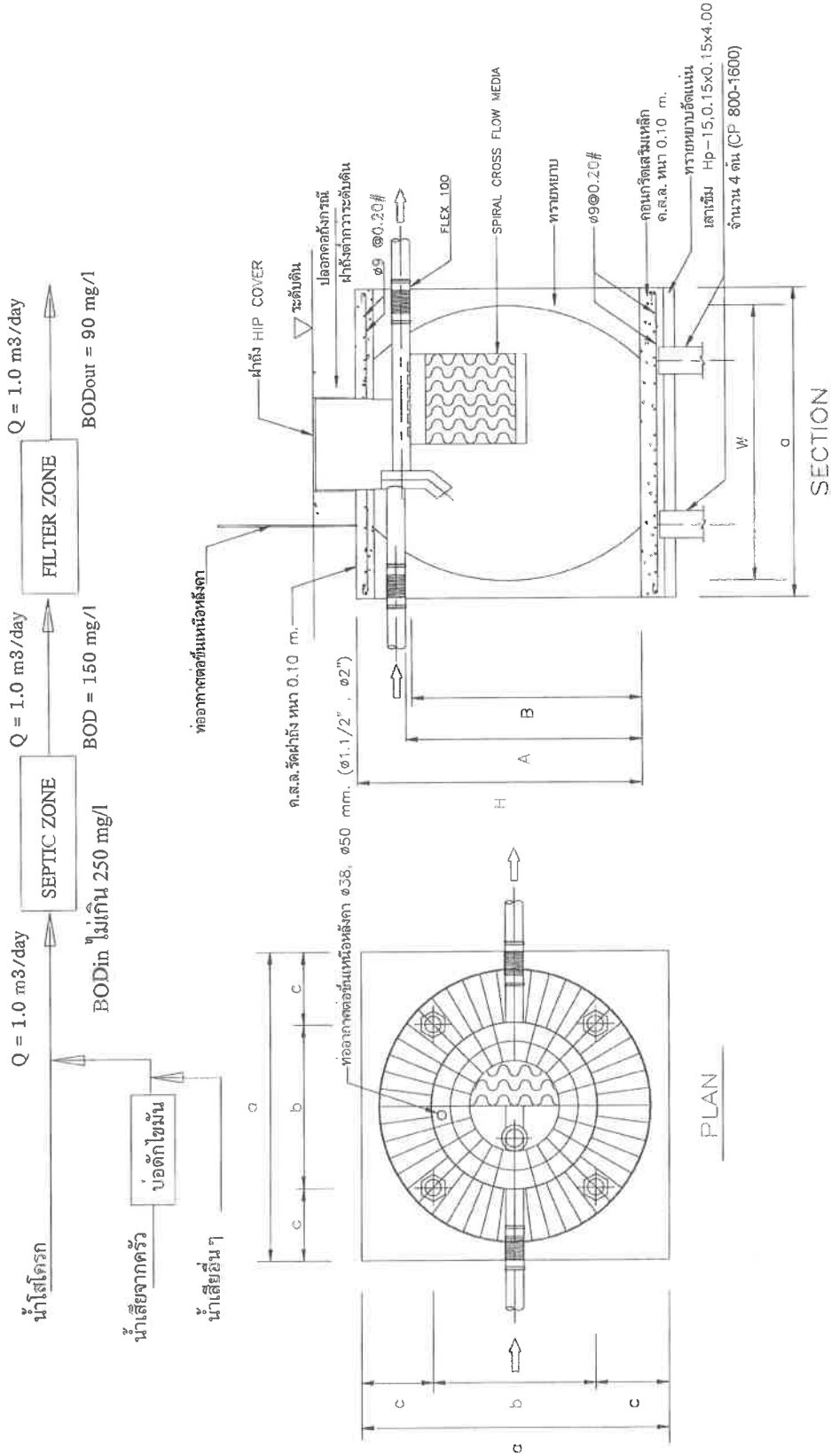
DRAWING TITLE.

คู่มือติดตั้งบำบัดน้ำเสีย  
CP-1600

MODEL	A	B	W	H	a	b	c	d	e
CP-1600	1220	1170	1560	1510	1800	900	450	—	—

ตารางแสดงค่าระยะต่างๆ ( mm. )

SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE



SECTION

PLAN

CLIENT.

PROJECT NAME.

โครงการ สถานี ขุขันธ์ สาย 3

SANITARY ENGINEER.

*Handwritten signature*

STRUCTURAL ENGINEER.

ELECTRICAL ENGINEER.

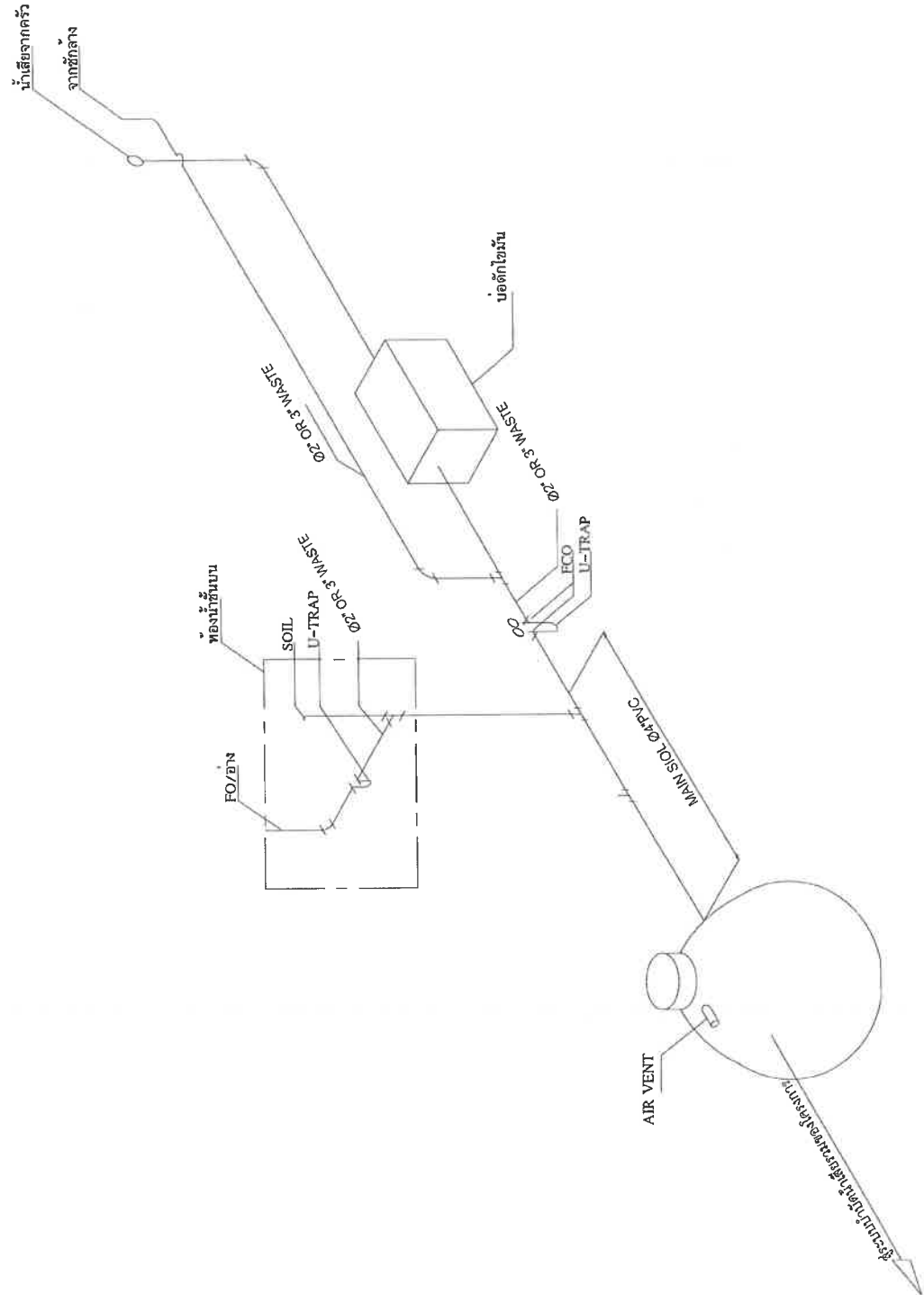
DRAWING TITLE.

FLOW DIAGRAM  
CP-1600

REV.	DESCRIPTION	DATE
SCALE	NTS	22/8/2564
DRAWN	5. Tharnwaj	CHECKED
C.N.	DWG. NO.	REVISION
<input type="radio"/> PRELIMINARY	<input type="radio"/> APPROVED	
<input type="radio"/> FOR INFORMATION	<input type="radio"/> FOR	
<input type="radio"/> FOR QUOTATION	<input type="radio"/> CONSTRUCTION	
<input type="radio"/> SHOP	<input type="radio"/> AS BUILT	
<input type="radio"/> DRAWING	<input type="radio"/> DRAWING	

THE DESIGN IN DRAWING IS THE PROPERTY OF THAMMASORN CO., LTD.  
AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT  
WRITTEN PERMISSION FROM THAMMASORN CO., LTD.

# ISOMETRIC การติดตั้ง





รายการคำนวณถึงบำบัดน้ำเสีย  
SUPER SEPT MODEL SC-3000

โครงการ : เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

ที่ตั้ง : ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

SOIL AND WASTE

1. Design Condition

น้ำเสียเข้าระบบ	=	2.00	m <sup>3</sup> /day
1.1 Waste water flow	=	2.0	m <sup>3</sup> /day
1.2 BOD <sub>5</sub> inlet	=	250	mg/l
BOD <sub>5</sub> outlet	=	50	mg/l
1.3 BOD <sub>5</sub> loading	=	0.50	kgBOD <sub>5</sub> /day

2. Septic Tank (ส่วนเกรอะ)

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ	=	2.00	m <sup>3</sup> /day
BOD <sub>5</sub> inlet	=	250	mg/l
BOD <sub>5</sub> loading น้ำเสียที่เข้าส่วนเกรอะ	=	0.50	kgBOD <sub>5</sub> /day
ออกแบบส่วนเกรอะมีระยะเวลาเก็บกักน้ำเสีย	=	24	hr.
ดังนั้นปริมาณส่วนเกรอะที่ต้องการ	=	4.00	m <sup>3</sup>
ประสิทธิภาพในการกำจัด BOD <sub>5</sub> ของส่วนเกรอะ	=	40	%
BOD <sub>5</sub> ที่ออกจากส่วนเกรอะ	=	150	mg/l

3. Annerobic Filter Chamber (ส่วนกรองไร้อากาศ)

ออกแบบขนาดส่วนกรองไร้อากาศ

ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ	=	2.00	m <sup>3</sup> /day
ค่า BOD <sub>5</sub> น้ำเสียที่เข้าส่วนกรองไร้อากาศ	=	150	mg/l
BOD <sub>5</sub> loading น้ำเสียที่เข้าส่วนกรองไร้อากาศ	=	0.300	kgBOD <sub>5</sub> /day
ออกแบบส่วนกรองไร้อากาศมีระยะเวลาเก็บกักน้ำเสีย	=	12	hr.
ดังนั้น ปริมาณส่วนกรองไร้อากาศที่ต้องการ	=	2.00	m <sup>3</sup>
ประสิทธิภาพในการกำจัด BOD <sub>5</sub> ของส่วนกรอง	=	40.00	%
BOD <sub>5</sub> ที่ออกจากส่วนกรอง	=	90	mg/l

*Handwritten signature*

รายละเอียดตัวกรอง

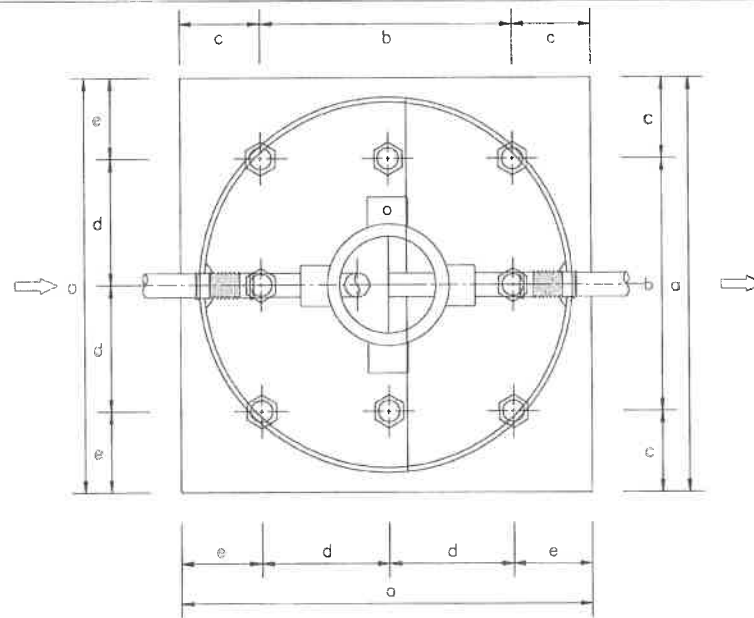
- TYPE	PALL RING WITH CURVED VANE
- SURFACE AREA	102 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> OF MEDIA FILTER
- VOID	95%
- MATERIAL	POLYETHYLENE
- SIZE (DIAMETER x H)	90 x 90 mm.

สรุป ใช้ถังบำบัดน้ำเสีย SUPER SEPT รุ่น SC-3000

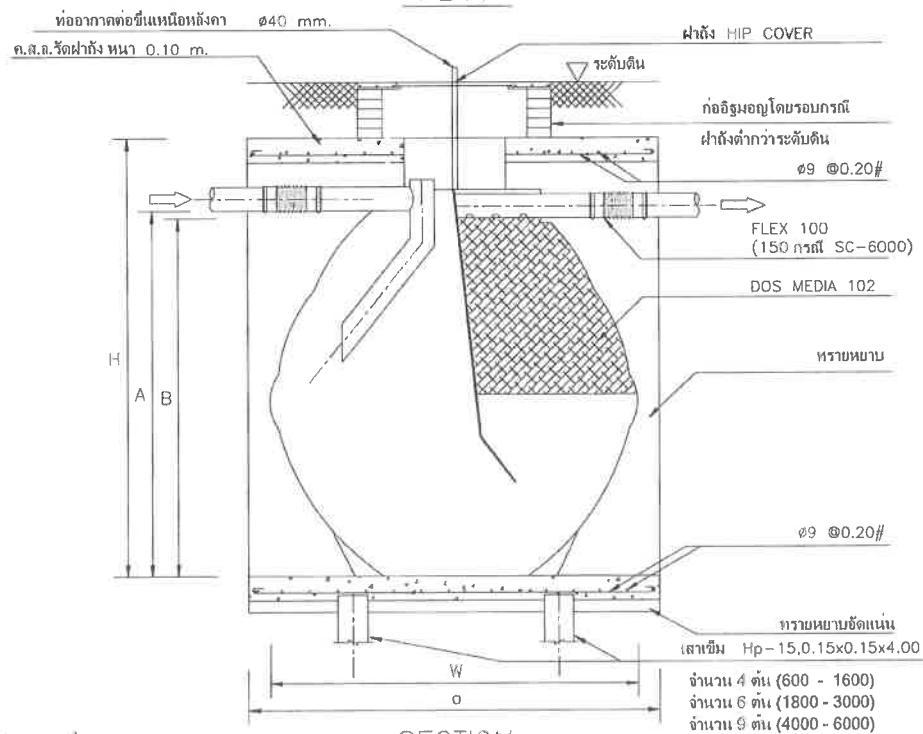
ส่วนกรองมีขนาด 2.00 m<sup>3</sup> ส่วนกรองไร้อากาศมีขนาด 1.00 m<sup>3</sup>



# คู่มือติดตั้ง SUPER SEPT MODEL SC-3000



PLAN



SECTION

ตารางแสดงค่าระยะต่างๆ ( mm. )

MODEL	A	B	W	H	a	b	c	d	e
SC-3000	1660	1610	1820	1930	1900	-	350	600	350

*Handwritten signature*



**THAMMASORN  
GROUP**

ตามที่ บริษัท แชนตีรี จำกัด (มหาชน) ได้มอบความไว้วางใจเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียของบริษัท ธรรมสรณ์ จำกัด สำหรับ โครงการ เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ประเภท บ้านเดี่ยว จำนวน 110 แปลง, อาคารสโมสร จำนวน 1 แปลง, สำนักงานนิติบุคคล จำนวน 1 แปลงและบ่อม ปรก. จำนวน 1 แปลงนั้น ทางบริษัทฯ ขอเรียนชี้แจงเกี่ยวกับประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป CHAMP MODEL รุ่น CP-2000 (ST-06/BK-2000L), รุ่น CP-1600 (ST-06/BK-1600L) และ รุ่น CP-1000 (ST-06/BK-1000L) และ SUPPER SEPT MODEL รุ่น SC-3000 (ST-02/BK-3000L) โดยมีคุณสมบัติสามารถบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามคุณสมบัติน้ำทิ้งจากบ้านพักอาศัยแต่ละหลังก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมดังนี้

- (1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 5.5 – 9.0
- (2) บีโอดี BOD<sub>5</sub> Effluent มีค่าไม่เกิน 90 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าไม่เกิน 60 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (4) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (5) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (6) ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร

ซึ่ง โครงการ เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ได้แนบเอกสารรับรองคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดโดยมีนายนิรันดร์ รุ่งเรืองอักษรสิน วิศวกรควบคุมสาขาสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตเลขทะเบียน สส. 451 หมดอายุวันที่ 17 เมษายน 2569 ลงนามรับรองคุณสมบัติของน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของ โครงการ เศรษฐสิริ เกาะแก้ว มีดังต่อไปนี้

- (1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 5.5 – 9.0
- (2) บีโอดี BOD<sub>5</sub> Effluent มีค่าไม่เกิน 90 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าไม่เกิน 60 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (4) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (5) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (6) ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร



**THAMMASORN  
GROUP**

ทั้งนี้คุณลักษณะของน้ำเสีย ก่อนที่จะเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปต้องมีลักษณะเป็นไปตามสมบัติน้ำเสียจากบ้านพักอาศัยดังนี้

- (1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 5.5 – 9.0
- (2) บีโอดี BOD<sub>5</sub> Effluent มีค่าไม่เกิน 250 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าไม่เกิน 250 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (4) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (5) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) มีค่าไม่เกิน 300 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (6) ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นายนิรันดร์ รุ่งเรืองอักษรสิน

สส. 451

ผู้ออกแบบผลิตภัณฑ์และคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

รายการคำนวณงบประมาณน้ำเสีย

โครงการ เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

เจ้าของโครงการ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

## รายการคำนวณถึงบَابัดน้ำเสีย

โครงการ

เศรษฐกิจ เกษะแก้ว

เจ้าของโครงการ

บริษัท แสงสิริ จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้ง

ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ลักษณะ,ขนาดโครงการ

บ้านเดี่ยว	จำนวน	110	แปลง
อาคารสโมสร	จำนวน	1	แปลง
สำนักงานนิติบุคคล	จำนวน	1	แปลง
ป้อม รปภ.	จำนวน	1	แปลง

ระบบที่ใช้

ถึงบَابัดน้ำเสียรวมของโครงการ เลือกใช้ รุ่น DFS-RE-AT-125Q  
จำนวน 1 ชุด

*Handwritten signature*

## CALCULATION SHEET FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT DESIGN

รุ่น DFS-RE-AT-125Q (ถังเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.50 ม.)

โครงการ	:	เสริมฐิติ เกาะแก้ว
ที่ตั้ง	:	ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
ระบบบำบัดที่ใช้	:	Dos Aeration Fixed Film process
ออกแบบสำหรับ	:	ที่ดินแปลงเดี่ยวโฉนด 125 แปลง
น้ำเสียที่นำมาบำบัด	:	น้ำทิ้งจากบ้านพักอาศัยที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากถังบำบัดคัลกับที่(On-Site) มาแล้ว

## 1. DESIGN CONDITION

ปริมาณน้ำเสียออกแบบ (Wastewater flow design)	=	$Q_{avd}$	=	113.00	$m^3/day$
ความเข้มข้น บีโอดี เข้ามาระบบ (Influent BOD concentration)	=	$BOD_{in}$	=	90.00	mg/l
ความเข้มข้น บีโอดี ออกระบบ (Effluent BOD concentration)	=	$BOD_{out}$	=	20.00	mg/l
ค่า BOD-Loading ของน้ำเสียที่เข้ามาระบบ	=	$L_{in}$	=	$Q_{avd} \times BOD_{in} / 1000$	= 10.17 $kgBOD_5/day$
ประสิทธิภาพการบำบัดที่ต้องการ	=	$E$	=	$(BOD_{in} - BOD_{out}) / BOD_{in} \times 100$	= 77.78 %

## หน่วยการบำบัดประกอบด้วย (Unit treatment)

- 1 บ่อสูบน้ำเสีย (Lifting Station Tank)
- 2 ส่วนเติมอากาศหลัก (Aeration Chamber)
- 3 ส่วนตกตะกอน (Sedimentation Chamber)
- 4 ส่วนกักเก็บตะกอน (Sludge Storage Chamber)

## 2. LIFTING STATION TANK DESIGN

ปริมาณน้ำเสียเข้ามาระบบบำบัดรวม	=	$Q_{avd}$	=	113.00	$m^3/day$
			=	4.71	$m^3/hr$
			=	0.08	$m^3/min$
DESIGN ปริมาณการสูบที่ต้องการ	=	$Q_p$	=	$1.5 \times Q_{avd}$	= 0.12 $m^3/min$
เวลาที่สั้นที่สุดระหว่างการปิดเปิด pump	=	$T_p$	=	30	min
ปริมาตรใช้งานที่ต้องการ	=	$V_{pu-r}$	=	$Q_{pk} \times T_p / 4$	= 0.88 $m^3$
ความลึกน้ำ			=	1.5	m.
Pump สูง			=	0.5	m.
ความลึกประสิทธิภาพ	=	$D_{eff}$	=	1.00	m.
ความกว้างประสิทธิภาพ	=	$W_{eff}$	=	1.50	m.
ความยาวประสิทธิภาพ	=	$L_{eff}$	=	3.00	m.
CHECK : ปริมาตรใช้งานของบ่อรวม	=	$V_{pu}$	=	$D_{eff} \times W_{eff} \times L_{eff}$	= 4.50 $m^3$

เลือกใช้เครื่องสูบน้ำเสีย ชนิดจุ่มได้น้ำ รุ่น	=	CN501T-P50
ผลิตภัณฑ์ที่ใช้	=	SHINMAYWA
อัตราการสูบ (Capacity)	=	0.15 $m^3/min$
แรงดัน (TDH)	=	6.00 m.
กำลังมอเตอร์ (Motor Power)	=	0.40 kW
ไฟฟ้า (Electricity)	=	380/3/50
จำนวนเครื่อง	=	2 units





## CALCULATION SHEET FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT DESIGN

รุ่น DFS-RE-AT-125Q (ถังเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.50 ม.)

โครงการ	:	เศรษฐกิจ เกษะแก้ว
ที่ตั้ง	:	ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
ระบบบำบัดที่ใช้	:	Dos Aeration Fixed Film process
ออกแบบสำหรับ	:	ที่ดินแปลงเดียวไม่เกิน 125 แปลง
น้ำเสียที่นำมาบำบัด	:	น้ำทิ้งจากบ้านพักอาศัยที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากถังบำบัดติดกับที่(On-Site) มาแล้ว

## 3. AERATION CHAMBER DESIGN

อัตราการไหลของน้ำเสีย (Wastewater flowrate)	= $Q_{avd}$	= 113.00 $m^3/day$
		= 4.71 $m^3/hr$
ค่าบีโอดีเข้าระบบ ( $BOD_{in}$ )	= $BOD_{in}$	= 90.00 $mg/l$
ค่าบีโอดีออกสู่ระบบ ( $BOD_{out}$ )	= $BOD_{out}$	= 20.00 $mg/l$
ปริมาณภาระบรรทุกสารอินทรีย์ ( $BOD_5$ loading)	= $L_{in}$	
	= $Q_{avd} \times BOD_{in} / 1000$	= 10.17 $kgBOD_5/day$
อัตราส่วนสารอาหารต่อปริมาณจุลินทรีย์ (F/M)	= $F/M$	= 0.20 $kgBOD_5/kgMLVSS-day$
ค่าความเข้มข้นตะกอนในส่วนเติมอากาศ (MLSS)	= $X$	= 3.00 $kg/m^3$
ปริมาตรส่วนเติมอากาศที่ต้องการ (Required volume)	= $V_{air} = L_{in} / (F/M) / X$	= 16.95 $m^3$
ใช้ถังไฟเบอร์กลาส		
เส้นผ่าศูนย์กลางถัง		= 2.50 $m$
ความยาวส่วนเติมอากาศ		= 4.30 $m$
Freeboard		= 0.40 $m$
CHECK : ปริมาตรของส่วนเติมอากาศ	= $V_{at}$	= 18.93 $m^3$
		> 16.95 $m^3$ OK.
CHECK : ระยะเวลาพักเก็บ	= $RT_{at}$	= 4.02 $hr$

## ส่วนบำบัดของ Media

Design Criteria : for Biological contractors - combined nitrification

Reference - Wastewater Engineering Treatment Disposal Reuse, Metcalf &amp; Eddy, Third Edition (P-632)

ภาระบรรทุกสารอินทรีย์ (Organic Loading)		= 0.007 - 0.015 $kgBOD/m^2-day$
เลือก ภาระบรรทุกสารอินทรีย์ (Organic Loading)	= $ORG$	= 0.012 $kgBOD/m^2-day$
ค่า BOD Removal	= $BOD_{remove}$	
	= $BOD_{in} - BOD_{out}$	= 70.00 $mg/l$
ค่า BOD Removal Loading	= $BOD_{remove-l}$	
	= $Q_{avd} \times BOD_{remove} / 1000$	= 7.91 $kgBOD/day$
พื้นที่ผิวของตัวกลางที่ต้องการ	= $A_{sur-f} = BOD_{remove-l} / ORG$	= 659.17 $m^2$
เลือกใช้ Media DM-162 : Ball turbine media		
พื้นที่ผิวของตัวกลาง	= $A_{sur}$	= 162.00 $m^2/m^3$
ปริมาตรของตัวกลาง	= $V_{media} = A_{sur-f} / A_{sur}$	= 4.07 $m^3$
ใช้ ปริมาตรของตัวกลาง	= $V_{media}$	= 4.50 $m^3$

## CALCULATION SHEET FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT DESIGN

รุ่น DFS-RE-AT-125Q (ถังเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.50 ม.)

โครงการ : เสรษฐสิริ เกษแก้ว  
ที่ตั้ง : ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต  
ระบบบำบัดที่ใช้ : Dos Aeration Fixed Film process  
ออกแบบสำหรับ : ที่ดินแปลงเดี่ยวไม่เกิน 125 แปลง  
น้ำเสียที่นำมาบำบัด : น้ำทิ้งจากบ้านพักอาศัยที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากถังบำบัดติดกับที่(On-Site) มาแล้ว

## ส่วนเติมอากาศ

ปริมาณภาระบรรทุกสารอินทรีย์ (BOD <sub>5</sub> loading)	= $L_{in}$		
	= $Q_{avg} \times BOD_{in} / 1000$	= 10.17	kgBOD <sub>5</sub> /day
ปริมาณ OXYGEN ที่ต้องการ	= M	= 20.34	kgO <sub>2</sub> /day
อากาศที่มีปริมาณ OXYGEN	= N	= 23.20	%O <sub>2</sub> by WT
น้ำหนักของอากาศ	= O	= 1.20	kg/m <sup>3</sup>
ปริมาณอากาศที่ต้องการตามทฤษฎี	= $M \times 100 / (N \times O)$	= 73.06	m <sup>3</sup> /day
ประสิทธิภาพอุปกรณ์เติมอากาศ		= 8.00	%
ปริมาณอากาศที่ต้องการจริง		= 913.25	m <sup>3</sup> /day
		= 38.05	m <sup>3</sup> /hr
เผื่อค่าความปลอดภัย		= 10.00	%
ปริมาณอากาศที่ต้องการจริง		= 41.86	m <sup>3</sup> /hr

เลือกใช้เครื่องเติมอากาศชนิดจุ่มใต้น้ำ รุ่น	= JSA37
ผลิตภัณฑ์ที่ใช้	= Shinmaywa
กำลังมอเตอร์ (Motor Power)	= 3.70 kW
ความเร็วรอบ (Revolution)	= 1500 rpm
ความลึกน้ำสูงสุด	= 4.00 m
ความสามารถให้ลมได้ต่อเครื่อง (Air Supply/Unit)	= 55.00 m <sup>3</sup> /hr
ไฟฟ้า (Electricity)	= 380/3/50
จำนวนเครื่อง	= 1.00 units

## 4. SEDIMENTATION CHAMBER DESIGN

อัตราการไหลของน้ำเสีย (Wastewater flowrate)	= $Q_{avg}$	= 113.00	m <sup>3</sup> /day
		= 4.71	m <sup>3</sup> /hr

Design Criteria : For Biological Contractors - Secondary Effluent

Reference - Wastewater Engineering Treatment Disposal Reuse, Metcalf & Eddy, Third Edition (P-588)

อัตราการน้ำล้นผิว (Overflow Rate)		= 18.8 - 32.6	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> .day
		= 0.78 - 1.36	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> .hr
เลือก อัตราการน้ำล้นผิว (Overflow Rate)	= OF	= 1.00	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> .hr
พื้นที่ผิวตกตะกอนที่ต้องการ	= $A_{set} = Q_{avg} / OF$	= 4.71	m <sup>2</sup>

*Handwritten signature and date*

## CALCULATION SHEET FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT DESIGN

รุ่น DES-RE-AT-125Q (ถังเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.50 ม.)

โครงการ	:	เสริมสุขศิริ เกษแก้ว
ที่ตั้ง	:	ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
ระบบบำบัดที่ใช้	:	Dos Aeration Fixed Film process
ออกแบบสำหรับ	:	ที่ดินแปลงเดียวไม่เกิน 125 แปลง
น้ำเสียที่นำมาบำบัด	:	น้ำทิ้งจากบ้านพักอาศัยที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากถังบำบัดติดกับที่(On-Site) มาแล้ว

## ใช้ถังไฟเบอร์กลาส

เส้นผ่าศูนย์กลางถัง	=	2.50	m.
Freeboard	=	0.50	m.
ความยาวส่วนตกตะกอนรวมหัวแคป	=	2.85	m.
พื้นที่ผิวส่วนตกตะกอน	= $A_{sc}$	5.25	m <sup>2</sup>
		> 4.71	m <sup>2</sup> OK.
CHECK : ปริมาตรส่วนตกตะกอน	= $V_{sc}$	10.69	m <sup>3</sup>
CHECK : อัตราน้ำล้นผิว (Overflow Rate)	= $Q_{avl} / A_{sc}$	0.90	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> .hr
		< 1.00	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> .hr OK.
ระยะเวลาเก็บ	= $RT_{sc}$	2.27	hr
ค่าความเข้มข้นตะกอนในส่วนเดิมอากาศ (MLSS)	= $X$	3.00	kg/m <sup>3</sup>
ค่าความเข้มข้นของตะกอนใต้ถังตกตะกอน	= $X_r$	10.00	kg/m <sup>3</sup>
สัดส่วนการหมุนเวียนตะกอนกลับ	= $X \times 100 / (X_r - X)$	42.86	%
อัตราการหมุนเวียนตะกอนกลับ	= $Q_r$	48.43	m <sup>3</sup> /day
		2.02	m <sup>3</sup> /hr
		0.03	m <sup>3</sup> /min
เลือกใช้เครื่องสูบน้ำเสีย ชนิดจุ่มได้น้ำ รุ่น	=	CN40T-P40	
ผลิตภัณฑ์ที่ใช้	=	SHINMAYWA	
อัตราการสูบ (Capacity)	=	0.10	m <sup>3</sup> /min
แรงดัน (TDH)	=	5.50	m.
กำลังมอเตอร์ (Motor Power)	=	0.25	kW
ไฟฟ้า (Electricity)	=	380/3/50	
จำนวนเครื่อง	=	1	units

## 5. SLUDGE STORAGE CHAMBER DESIGN

ค่า BOD Removal Loading	= $BOD_{remove-l}$	7.91	kgBOD/day
กำหนด ค่าสัมประสิทธิ์	= $Y_{obs}$	0.22	mg.SS/mg.BOD <sub>5</sub>
มวลของปริมาณตะกอนที่เหวระเหยได้	= $P_x = Y_{obs} \times BOD_{remove-l}$	1.74	kg.SS/day
กำหนด ความเข้มข้นของตะกอนใต้ถังตกตะกอน	= $X_r$	10.00	kg/m <sup>3</sup>
ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ต้องกำจัด	= $Q_s$	0.17	m <sup>3</sup> /day

## CALCULATION SHEET FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT DESIGN

รุ่น DFS-RE-AT-125Q (ถังเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.50 ม.)

โครงการ : เสรณฐสิริ เกาะแก้ว  
 ที่ตั้ง : ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต  
 ระบบบำบัดที่ใช้ : Dos Aeration Fixed Film process  
 ออกแบบสำหรับ : ที่ดินแปลงเลขไม่เกิน 125 แปลง  
 น้ำเสียที่นำมาบำบัด : น้ำทิ้งจากบ้านพักอาศัยที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากถังบำบัดคดกับที่(On-Site) มาแล้ว

ใช้ถังไฟเบอร์กลาส

เส้นผ่าศูนย์กลางถัง	=	2.50	m.
Freeboard	=	0.30	m.
ความยาวส่วนเก็บตะกอนรวมหัวแคป	=	1.50	m.
ปริมาตรส่วนเก็บตะกอน	= $V_{ss}$	=	5.42 $m^3$
กำหนด ความเข้มข้นของตะกอนได้ถังเก็บตะกอน	= $X_{ss}$	=	10.00 $kg/m^3$
ระยะเวลาพักเก็บ	= $RT_{ss}$	= $X_{ss} \times V_{ss} / (Q_s \times X_p)$	= 31.15 day

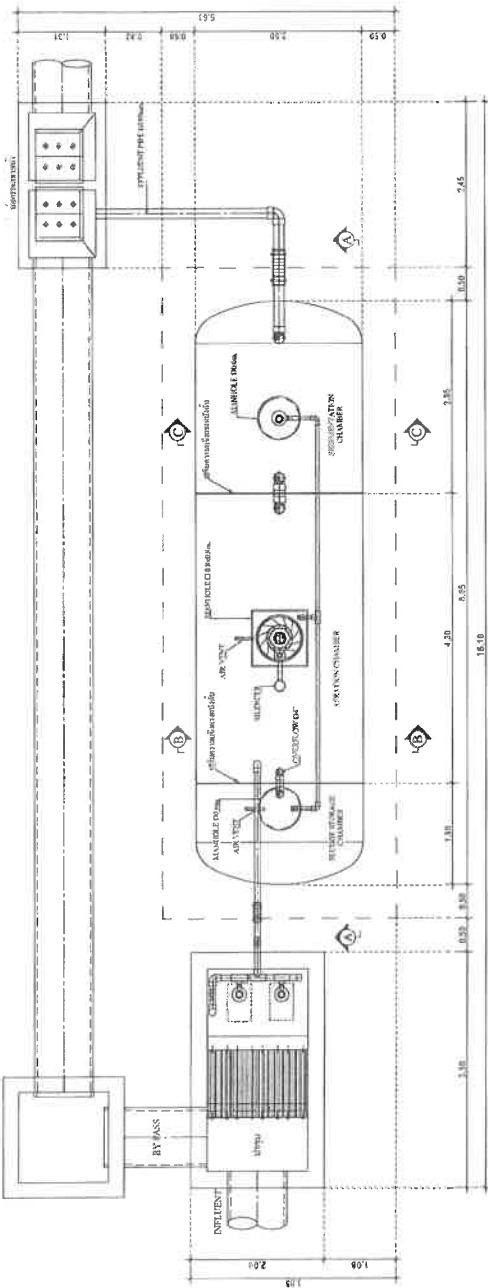
ใช้ถังไฟเบอร์กลาสทรงกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.50 ม.ความยาวรวมหัวแคป 8.65 m. = 1 Tank

แบ่งออกเป็น 3 ส่วน

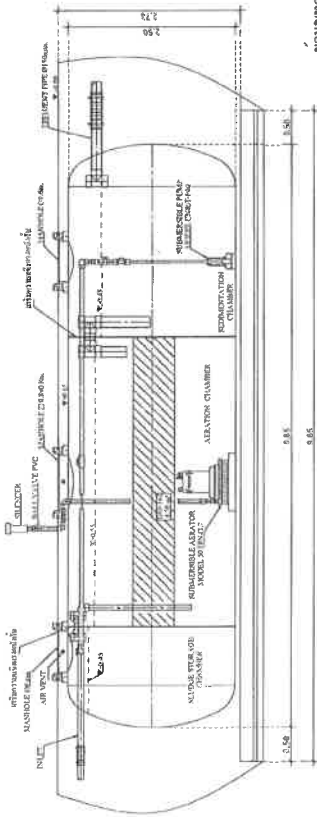
1. AERATION CHAMBER DESIGN	มีความยาว	4.30 m.
ปริมาตรตัวถัง (DM-190)		4.50 $m^3$
2. SEDIMENTATION CHAMBER DESIGN	มีความยาว	2.85 m.
3. SLUDGE STORAGE CHAMBER DESIGN	มีความยาว	1.50 m.



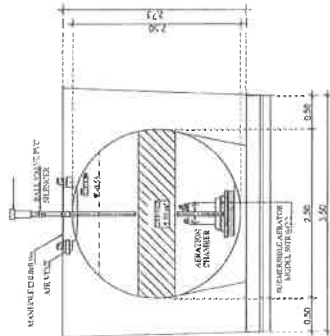
บริษัท ทรูมาร์ท จำกัด THUAMART CO., LTD. 25/3 PETCHBURI ROAD OFFICE SUKHUMVIT 25, KJ 25 TEL: 02-262 7777 FAX: 02-262 7778	
CLIENT:	
PROJECT NAME:	โครงการ ศาลาภิรมย์เกษม
STRUCTURAL ENGINEER:	
SANITARY ENGINEER:	Mr. S. S.
ELECTRICAL ENGINEER:	
MECHANICAL ENGINEER:	
DRAWING TITLE:	PLAN DFS-RE-AT-125Q
REV.	A
SCALE:	1:75
DATE:	22/01/2024
DESCRIPTION:	in
CHECKED:	NATTAROI DAMKONG
DWG. NO.	XXXXXXXX
REVISION:	
APPROVED:	
FOR INFORMATION:	
FOR QUOTATION:	
SHOP:	
DRAWING:	
AS BUILT:	
DR. WING:	
THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THUAMART CO., LTD. AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM THUAMART CO., LTD.	



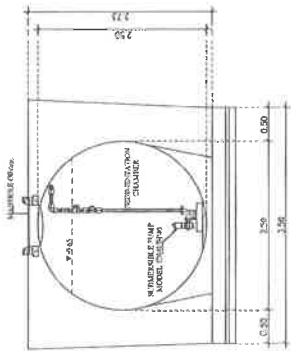
PLAN VIEW  
SCALE 1:75



SECTION A-A  
SCALE 1:75



SECTION B-B  
SCALE 1:75



SECTION C-C  
SCALE 1:75

MODEL : DFS-RE-AT-125 : อัตราการบำบัดน้ำเสียรวมโครงการจัดสรร 113 ลบ.ม./วัน

แบบมาตรฐาน

ข้อมูลเทคนิค

- ระบบการบำบัดน้ำเสีย : ระบบบำบัดน้ำเสียแบบลอยและ FIXED FILM
- ชื่อระบบ/วัน : DOG Aeration Fixed Film Process (DFS), อัตรา : รุ่น DFS-RE-AT-125Q
- วัสดุสร้าง : ทำจากไฟเบอร์กลาส จำนวน 1 ถึง 5 เมตรขึ้นอยู่กับขนาด
- ค่า BOD ค่าระบบ : 90 มก/ลบ.
- ต้นทุนของระบบ : BOD < 20 มก/ลบ., SS < 30 มก/ลบ.
- ปริมาณการบำบัด : 35.04 ลบ.ม. (ระยะเวลาบำบัดเป็นเวลากว่า 3 ชม.)
- ส่วนประกอบหลัก : เครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติจำนวน 1 เครื่อง รุ่น JSA37 มอเตอร์ 3.70 kW
- เครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติแบบ MANUAL TSURUMEI JAPAN หรือเทียบเท่า ปริมาณอากาศ 55.00 ลบ.ม./ชม. ความดันอากาศ 0.40 kg
- เครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติแบบ MANUAL SHINMAI YAWAJAPAN หรือเทียบเท่า อัตราการสูบ 0.15 ลบ.ม./ชม. ความดันอากาศ 0.40 kg
- ชื่อบริษัท ที่ผลิต : บริษัท ทรูมาร์ท จำกัด
- เครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติแบบ MANUAL SHINMAI YAWAJAPAN หรือเทียบเท่า ปริมาณอากาศ 55.00 ลบ.ม./ชม. ความดันอากาศ 0.40 kg
- เครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติแบบ MANUAL SHINMAI YAWAJAPAN หรือเทียบเท่า อัตราการสูบ 0.15 ลบ.ม./ชม. ความดันอากาศ 0.40 kg
- เครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติแบบ MANUAL SHINMAI YAWAJAPAN หรือเทียบเท่า ปริมาณอากาศ 55.00 ลบ.ม./ชม. ความดันอากาศ 0.40 kg
- เครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติแบบ MANUAL SHINMAI YAWAJAPAN หรือเทียบเท่า อัตราการสูบ 0.15 ลบ.ม./ชม. ความดันอากาศ 0.40 kg

- ชื่อบริษัท ที่ผลิต : บริษัท ทรูมาร์ท จำกัด
- เครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติแบบ MANUAL TSURUMEI JAPAN หรือเทียบเท่า ปริมาณอากาศ 55.00 ลบ.ม./ชม. ความดันอากาศ 0.40 kg
- เครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติแบบ MANUAL SHINMAI YAWAJAPAN หรือเทียบเท่า อัตราการสูบ 0.15 ลบ.ม./ชม. ความดันอากาศ 0.40 kg
- ชื่อบริษัท ที่ผลิต : บริษัท ทรูมาร์ท จำกัด
- เครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติแบบ MANUAL SHINMAI YAWAJAPAN หรือเทียบเท่า ปริมาณอากาศ 55.00 ลบ.ม./ชม. ความดันอากาศ 0.40 kg
- เครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติแบบ MANUAL SHINMAI YAWAJAPAN หรือเทียบเท่า อัตราการสูบ 0.15 ลบ.ม./ชม. ความดันอากาศ 0.40 kg
- เครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติแบบ MANUAL SHINMAI YAWAJAPAN หรือเทียบเท่า ปริมาณอากาศ 55.00 ลบ.ม./ชม. ความดันอากาศ 0.40 kg
- เครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติแบบ MANUAL SHINMAI YAWAJAPAN หรือเทียบเท่า อัตราการสูบ 0.15 ลบ.ม./ชม. ความดันอากาศ 0.40 kg

หมายเหตุ

1. วัสดุเป็นมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
2. ความทนทานของวัสดุขึ้นอยู่กับผู้ผลิต
3. ความหนาแน่นและจำนวนข้างตามมาตรฐานผู้ผลิต



**THAMMASORN  
GROUP**

ตามที่บริษัท แชนทรี จำกัด (มหาชน) ได้มอบความไว้วางใจเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียของบริษัท ธรรมสรณ์ จำกัด สำหรับหมู่บ้านจัดสรรโครงการ เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ประเภท บ้านเดี่ยว จำนวน 110 แปลง, อาคารสโมสร จำนวน 1 แปลง, สำนักงานนิติบุคคล จำนวน 1 แปลงและปั๊ม รปภ. จำนวน 1 แปลงนั้น ทางบริษัทฯ ขอเรียนชี้แจงเกี่ยวกับประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียของถังบำบัดน้ำเสียรุ่น DFS-RE-AT-125Q มีคุณสมบัติสามารถบำบัดน้ำเสียต่อเนื่องจากถังบำบัดน้ำเสียในครัวเรือน และสามารถบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมน้ำทิ้ง เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรปีพ.ศ. ๒๕๖๔ ข้อ ๓ (ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เล่ม ๑๓๘ ตอนพิเศษ ๑๖๑ ง ซึ่งต้องมีค่าน้ำทิ้ง ดังนี้

- (1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 5.5 – 9.0
- (2) บีโอดี BOD<sub>5</sub> Effluent มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (3) สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (4) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS หรือ Total Dissolved Solids) มีค่าไม่เกิน 1000 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (5) ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (6) ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร

ซึ่ง โครงการ เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ได้แนบเอกสารรับรองคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดโดยมีนายนิรันดร์ รุ่งเรืองอักษรสิน วิศวกรควบคุมสาขาสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตเลขทะเบียน สส. 451 หมดอายุวันที่ 17 เมษายน 2569 ลงนามรับรองว่า คุณสมบัติของน้ำทิ้งหลังการบำบัดของ โครงการ เศรษฐสิริ เกาะแก้ว มีดังต่อไปนี้

- |                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| (1) ค่าพีเอช                     | ระหว่าง 5.5 – 9.0 |
| (2) ค่าบีโอดี                    | ไม่เกิน 20 mg/l   |
| (3) ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด      | ไม่เกิน 30 mg/l   |
| (4) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด | ไม่เกิน 1000 mg/l |
| (5) ซัลไฟด์                      | ไม่เกิน 1.0 mg/l  |
| (6) ทีเคเอ็น                     | ไม่เกิน 35 mg/l   |
| (7) น้ำมันและไขมัน               | ไม่เกิน 20 mg/l   |

ขอแสดงความนับถือ

นายนิรันดร์ รุ่งเรืองอักษรสิน

สส. 451

ผู้ออกแบบผลิตภัณฑ์และคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

## CALCULATION SHEET FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT DESIGN

โครงการ : เศรษฐสิริ เกาะแก้ว  
 ที่ตั้ง : หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000  
 ระบบบำบัดที่ใช้ : Dos Aeration Fixed Film process  
 ออกแบบสำหรับ : ที่ดินแปลงเดียวไม่เกิน 125 แปลง  
 น้ำเสียที่นำมาบำบัด : น้ำทิ้งจากบ้านพักอาศัยที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากถังบำบัดคดักที่(On-Site) มาแล้ว

## ใช้ถังไฟเบอร์กลาส

เส้นผ่าศูนย์กลางถัง	=	2.50	m.
Freeboard	=	0.30	m.
ความยาวส่วนเก็บตะกอนรวมหัวแปล	=	1.50	m.
ปริมาตรส่วนเก็บตะกอน	= $V_{ss}$	=	5.42 $m^3$
กำหนด ความเข้มข้นของตะกอนใต้ถังเก็บตะกอน	= $X_{ss}$	=	10.00 $kg/m^3$
ระยะเวลาที่เก็บ	= $RT_{ss} = X_{ss} \times V_{ss} / (Q_s \times X_p)$	=	29.83 day

## 6. AEROSOL TREATMENT TANK DESIGN

ปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศที่ใช้ในระบบ	=	63.00	$m^3/hr$
ปริมาณอากาศออกจากเครื่องเติมอากาศ	=	63.00	$m^3/hr$
ปริมาณออกซิเจนที่ใช้จริงที่ความลึกน้ำ 3 เมตรในรูปฟองอากาศ	=	5.00	%
จำนวนครั้งฟองอากาศเดินทางขึ้นลงได้ภายในระบบ	=	20.00	times
Safety Factor	=	1.50	
จำนวนครั้งฟองอากาศเดินทางขึ้นลงได้ภายในระบบจริง	=	13.33	times
ตัวเลขใช้งานครั้ง	=	8.00	times
ดังนั้นปริมาณ Aerosol ที่ถูกดึงออกจากระบบ	=	7.88	$m^3/hr$
	=	189.00	$m^3/day$
ปริมาตรบ่อน้ำเสียส่วนเติมอากาศ	=	18.93	$m^3$
Aerosol จากระบบเติมอากาศต่อวัน	=	20.00	%
ดังนั้นปริมาณ Aerosol ที่ถูกดึงออกจากระบบส่วนนี้	=	3.79	$m^3/day$
ปริมาณ Aerosol รวมจากทั้งระบบ	=	192.79	$m^3/day$
	=	8.03	$m^3/hr$

Remark : \*According to the design flow rate, the air flow Should not be higher than 0.0047 m/sec (V.Hecht,D. Brebbermann,P Bremer, W.-J. Deckwer)

## CALCULATION SHEET FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT DESIGN

โครงการ : เศรษฐสิริ เกาะแก้ว  
 ที่ตั้ง : หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000  
 ระบบบำบัดที่ใช้ : Dos Aeration Fixed Film process  
 ออกแบบสำหรับ : ที่ดินแปลงเดียว ไม่เกิน 125 แปลง  
 น้ำเสียที่นำมาบำบัด : น้ำทิ้งจากบ้านพักอาศัยที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากถังบำบัดคดกบที่(On-Site) มาแล้ว

## 7. METHANE STORAGE TANK DESIGN

ภาระบรรทุกบีโอดีที่ถูกกำจัดในส่วนคักไขมัน	=	0.00	kgBOD/day
ภาระบรรทุกบีโอดีที่ถูกกำจัดในส่วนแยกกากตะกอน	=	0.00	kgBOD/day
ภาระบรรทุกบีโอดีที่ถูกกำจัดในส่วนกรองไร้อากาศ	=	0.00	kgBOD/day
ภาระบรรทุกบีโอดีที่ถูกกำจัดทั้งหมด	=	0.00	kgBOD/day
อัตราส่วนบีโอดีต่อซีโอดีของลักษณะน้ำเสียชุมชน	=	0.67	
ภาระบรรทุกซีโอดีที่ถูกกำจัดทั้งหมด	=	0.00	kgCOD/day
อัตราการเกิดมีเทนขณะที่ซีโอดีถูกกำจัดที่อุณหภูมิและความดันมาตรฐาน	=	0.34	m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /kgCOD
ปริมาณมีเทนที่เกิดขึ้น	=	0.00	m <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> /day

\*มีเทน (METHANE) สามารถเกิดขึ้นในหน่วยการบำบัดที่ไม่มีการเติมอากาศ เช่น บ่ักักไขมัน (GREASE TRAP) บ่อเกรอะหรือดักกากขั้นต้น (SEPTIC TANK)

และหน่วยการบำบัดกรองไร้อากาศ (ANAEROBIC TANK) ที่มีการใช้จุลินทรีย์ในกลุ่มที่ไม่ใช้อากาศในการช่วยในการบำบัดน้ำเสีย แต่เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นแบบ

Fixed Film Aeration process หรือระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ จึงไม่จำเป็นต้องมีการกักมีเทนในระบบ



ภาคผนวก ง-3  
รายการคำนวณระบบระบายน้ำฝน

---

# รายการคำนวณออกแบบระบบระบายน้ำและบ่อน้ำ

ชื่อโครงการ เศรษฐสิริ เกะแก้ว

เจ้าของโครงการ

บริษัท แสตนสิริ จำกัด (มหาชน)

วิศวกร



สย. 9865

( นายชราวุฒิ ครองเมือง )

วิศวกร



ภส. 3184

( นางสาว อูมาพร แย้มสรวล )

## 1. หลักการออกแบบระบบระบายน้ำ

ปริมาณน้ำที่ใช้ในการคำนวณเพื่อการออกแบบระบายน้ำ ประกอบด้วย องค์ประกอบ 4 ส่วน คือ

- 1.1 ปริมาณน้ำฝน ( $Q_r$ )
- 1.2 ปริมาณน้ำเสียจากครัวเรือน ( $Q_s$ )
- 1.3 ปริมาณน้ำซึมเข้าท่อ ( $Q_i$ )
- 1.4 ปริมาณน้ำรวม ( $Q_{max}$ )

### 1.1 ปริมาณน้ำฝน ( $Q_r$ )

$$\text{สูตร } Q_r = 2.78 \times 10^{-7} \times C \times I \times A \quad ; m^3 / s$$

เมื่อ  $Q_r$  = อัตราการไหลลงสูงสุด (Peak runoff)

$C$  = สัมประสิทธิ์การไหลนองของน้ำฝน (Coefficient of runoff)

$I$  = ปริมาณน้ำฝน 5 ปี ที่ตกเฉลี่ยในพื้นที่ ; mm./hr.

$A$  = พื้นที่รับน้ำฝน ;  $m^2$

### 1.2 ปริมาณทิ้ง ( $Q_s$ )

$$Q_s = 2.315 \times 10^{-5} \times \text{จำนวนบ้าน} \quad ; m^3 / s$$

เมื่อ กำหนดให้แต่ละบ้านมีผู้อาศัยโดยเฉลี่ย 5 คน/หลัง

ปริมาณน้ำเสีย 200 ลิตร/คน/วัน

อัตราน้ำเสียสูงสุด (Peak Factor) = 2

### 1.3 ปริมาณน้ำซึมเข้าท่อ ( $Q_i$ )

$$Q_i = 2.30 \times 10^{-7} \times \text{ความยาวท่อ} \quad ; m^3 / s$$

เมื่อ ปริมาณน้ำซึมเข้าท่อคอนกรีตประมาณ  $20 m^3 / day / km$ .

### 1.4 ปริมาณน้ำสูงสุดที่ไหลในท่อ ( $Q_{max}$ )

$$Q_{max} = Q_r + Q_s + Q_i \quad ; m^3 / s$$

## 2. อัตราไหลของน้ำในท่อ

จากสูตร

Manning's Formula

$$Q = (A \times R^{2/3} \times S^{1/2}) / n$$

เมื่อ  $Q$  = ปริมาณน้ำที่ ท่อรับได้  $m^3/s$

$D$  = ขนาดท่อที่ออกแบบ  $m$ .

$S$  = ความลาดชันของท่อระบายน้ำ ;  $m/m$

$n$  = สัมประสิทธิ์ความขรุขระของท่อระบายน้ำ

$A$  = พื้นที่หน้าตัดของการไหล  $= \pi \times r^2 = (\pi/4)D^2$

$R$  = อัตราส่วนระหว่างพื้นที่หน้าตัดการไหล กับเส้นขอบเปียก  $= D/4$

Chir

2me #

# โครงการ เศรษฐกิจ เกษตร

จ. อุทัยธานี

## รายการคำนวณต่อไร่

สัมประสิทธิ์การไหลของน้ำฝน (c)	=	0.6	
ความเข้มเฉลี่ยของน้ำฝน (i)	=	100 mm./hr.	
สัมประสิทธิ์ความหยาบของท่อ (n)	=	0.015	
ความเร็วน้ำฝนในท่อไม่น้อยกว่า	=	0.60 m./sec	
ปริมาณน้ำเสีย (คิดจาก 5 คนหลัง)	=	1.00 m <sup>3</sup> /day/unit	= 2.31E-05 m <sup>3</sup> /sec/unit
อัตราน้ำไหลซึมเข้าท่อ (Infiltration)	=	20.00 m <sup>3</sup> /day/km	
ขนาดท่อเริ่มต้น	=	0.60 m.	
ระดับท้องท่อเริ่มต้น	=	-1.30 m.	

Chy ✓

Over #

ตารางคำนวณขนาดและระดับท่อระบายน้ำ โครงการเศรษฐกิจเกาะแก้ว Line A

From Node	To Node	C	I	A	Qr m <sup>3</sup> /sec	House (unit)	Total (unit)	ปริมาณน้ำเสีย (m <sup>3</sup> /sec/unit)	Qd (m <sup>3</sup> /Sec)	length (m.)	Infiltration m <sup>3</sup> /sec/m	Qi (m <sup>3</sup> /Sec)	Qmax เฉพาะจุด	Qmax รวม	Diameter (m.)	length (m.)	Slope m./m.	ระดับท้อง Start (m.)	ระดับท้อง Finish (m.)	Q Full (m <sup>3</sup> /Sec)	diameter (m.)	V Full (m/Sec)
A1	A2	0.6	100	1240	0.0207	2	2	2.31E-05	0.000046	44	2.31E-07	0.000010	0.0207	0.0207	0.60	44	0.001	-1.30	-1.34	0.168	O.K.	0.60
A25	A2	0.6	100	0	0.0000	0	2	2.31E-05	0.000000	9	2.31E-07	0.000002	0.0000	0.0000	0.60	9	0.001	-1.30	-1.31	0.168	O.K.	0.60
A2	A3	0.6	100	222	0.0037	0	2	2.31E-05	0.000000	28	2.31E-07	0.000006	0.0037	0.0244	0.60	28	0.001	-1.34	-1.37	0.168	O.K.	0.60
A22	A3	0.6	100	1312	0.0219	3	5	2.31E-05	0.000069	38	2.31E-07	0.000009	0.0219	0.0219	0.60	38	0.001	-1.30	-1.34	0.168	O.K.	0.60
A3	A4	0.6	100	0	0.0000	0	5	2.31E-05	0.000000	8	2.31E-07	0.000002	0.0000	0.0464	0.60	8	0.001	-1.37	-1.38	0.168	O.K.	0.60
A23	A4	0.6	100	1293	0.0216	3	8	2.31E-05	0.000069	65	2.31E-07	0.000015	0.0216	0.0216	0.60	65	0.001	-1.30	-1.37	0.168	O.K.	0.60
A4	A5	0.6	100	0	0.0000	0	8	2.31E-05	0.000000	8	2.31E-07	0.000002	0.0000	0.0680	0.60	8	0.001	-1.38	-1.39	0.168	O.K.	0.60
A24	A5	0.6	100	484	0.0081	0	8	2.31E-05	0.000000	70	2.31E-07	0.000016	0.0081	0.0081	0.60	70	0.001	-1.30	-1.37	0.168	O.K.	0.60
A5	A6	0.6	100	226	0.0038	0	8	2.31E-05	0.000000	41	2.31E-07	0.000009	0.0038	0.0799	0.60	41	0.001	-1.39	-1.43	0.168	O.K.	0.60
A26	A28	0.6	100	1391	0.0232	3	11	2.31E-05	0.000069	72	2.31E-07	0.000017	0.0232	0.0232	0.60	72	0.001	-1.30	-1.37	0.168	O.K.	0.60
A27	A28	0.6	100	1206	0.0201	3	14	2.31E-05	0.000069	56	2.31E-07	0.000013	0.0202	0.0202	0.60	56	0.001	-1.30	-1.36	0.168	O.K.	0.60
A28	A6	0.6	100	0	0.0000	0	14	2.31E-05	0.000000	8	2.31E-07	0.000002	0.0000	0.0435	0.60	8	0.001	-1.37	-1.38	0.168	O.K.	0.60
A6	A7	0.6	100	0	0.0000	0	14	2.31E-05	0.000000	8	2.31E-07	0.000002	0.0000	0.1233	0.60	8	0.001	-1.43	-1.44	0.168	O.K.	0.60
A42	A7	0.6	100	840	0.0140	0	14	2.31E-05	0.000000	66	2.31E-07	0.000015	0.0140	0.0140	0.60	66	0.001	-1.30	-1.37	0.168	O.K.	0.60
A7	A8	0.6	100	0	0.0000	0	14	2.31E-05	0.000000	10	2.31E-07	0.000002	0.0000	0.1373	0.60	10	0.001	-1.44	-1.45	0.168	O.K.	0.60
A29	A8	0.6	100	1509	0.0252	3	17	2.31E-05	0.000069	69	2.31E-07	0.000016	0.0252	0.0252	0.60	69	0.001	-1.30	-1.37	0.168	O.K.	0.60
A8	A9	0.6	100	364	0.0061	0	17	2.31E-05	0.000000	34	2.31E-07	0.000008	0.0061	0.1687	0.80	34	0.001	-1.45	-1.48	0.363	O.K.	0.72
A30	A9	0.6	100	1533	0.0256	4	21	2.31E-05	0.000093	77	2.31E-07	0.000018	0.0257	0.0257	0.60	77	0.001	-1.30	-1.38	0.168	O.K.	0.60
A9	A10	0.6	100	0	0.0000	0	21	2.31E-05	0.000000	8	2.31E-07	0.000002	0.0000	0.1943	0.80	8	0.001	-1.48	-1.49	0.363	O.K.	0.72
A31	A10	0.6	100	1687	0.0281	4	25	2.31E-05	0.000093	77	2.31E-07	0.000018	0.0282	0.0282	0.60	77	0.001	-1.30	-1.38	0.168	O.K.	0.60
A10	A11	0.6	100	312	0.0052	0	25	2.31E-05	0.000000	33	2.31E-07	0.000008	0.0052	0.2278	0.80	33	0.001	-1.49	-1.52	0.363	O.K.	0.72
A32	A11	0.6	100	1686	0.0281	4	29	2.31E-05	0.000093	83	2.31E-07	0.000019	0.0282	0.0282	0.60	83	0.001	-1.30	-1.38	0.168	O.K.	0.60
A11	A12	0.6	100	0	0.0000	0	29	2.31E-05	0.000000	8	2.31E-07	0.000002	0.0000	0.2560	0.80	8	0.001	-1.52	-1.53	0.363	O.K.	0.72
A33	A12	0.6	100	1613	0.0269	4	33	2.31E-05	0.000093	78	2.31E-07	0.000018	0.0270	0.0270	0.60	78	0.001	-1.30	-1.38	0.168	O.K.	0.60
A12	A13	0.6	100	309	0.0052	0	33	2.31E-05	0.000000	33	2.31E-07	0.000008	0.0052	0.2881	0.80	33	0.001	-1.53	-1.56	0.363	O.K.	0.72
A34	A13	0.6	100	1473	0.0246	4	37	2.31E-05	0.000093	72	2.31E-07	0.000017	0.0247	0.0247	0.60	72	0.001	-1.30	-1.37	0.168	O.K.	0.60
A13	A14	0.6	100	0	0.0000	0	37	2.31E-05	0.000000	8	2.31E-07	0.000002	0.0000	0.3128	0.80	8	0.001	-1.56	-1.57	0.363	O.K.	2.00
A35	A14	0.6	100	1528	0.0255	4	41	2.31E-05	0.000093	70	2.31E-07	0.000016	0.0256	0.0256	0.60	70	0.001	-1.30	-1.37	0.168	O.K.	2.00

Chir  
Date 17

ตารางคำนวณขนาดและระดับท่อระบายน้ำ โครงการเศรษฐกิจ Line A

From Node	To Node	C	I	A	Qr m <sup>3</sup> /sec	House (unit)	Total (unit)	ปริมาณน้ำ (m <sup>3</sup> /sec/unit)	Q <sub>1</sub> (m <sup>3</sup> /sec)	length (m.)	Infiltration m <sup>3</sup> /sec/m	Qi (m <sup>3</sup> /sec)	Qmax เฉพาะจุด	Qmax สะสม	Diameter (m.)	length (m.)	Slope m/m.	ระดับท้อง Start (m.)	ระดับท้อง Finish (m.)	Q Full (m <sup>3</sup> /sec)	diameter (m.)	V Full (m/Sec)
A14	A15	0.6	100	325	0.0054	0	41	2.31E-05	0.000000	43	2.31E-07	0.000010	0.0054	0.3438	0.80	43	0.001	-1.57	-1.61	0.363	O.K.	2.00
A36	A15	0.6	100	1567	0.0261	4	45	2.31E-05	0.000093	75	2.31E-07	0.000017	0.0262	0.0262	0.60	75	0.001	-1.30	-1.38	0.168	O.K.	2.00
A15	A16	0.6	100	0	0.0000	0	45	2.31E-05	0.000000	8	2.31E-07	0.000002	0.0000	0.3700	1.00	8	0.001	-1.61	-1.62	0.657	O.K.	0.84
A37	A16	0.6	100	1524	0.0254	4	49	2.31E-05	0.000093	76	2.31E-07	0.000018	0.0255	0.0255	0.60	76	0.001	-1.30	-1.38	0.168	O.K.	0.60
A16	A17	0.6	100	268	0.0045	0	49	2.31E-05	0.000000	34	2.31E-07	0.000008	0.0045	0.4000	1.00	34	0.001	-1.62	-1.66	0.657	O.K.	0.84
A38	A17	0.6	100	1569	0.0262	4	53	2.31E-05	0.000093	80	2.31E-07	0.000019	0.0263	0.0263	0.60	80	0.001	-1.30	-1.38	0.168	O.K.	0.60
A17	A18	0.6	100	0	0.0000	0	53	2.31E-05	0.000000	8	2.31E-07	0.000002	0.0000	0.4263	1.00	8	0.001	-1.66	-1.66	0.657	O.K.	0.84
A39	A18	0.6	100	1640	0.0273	5	58	2.31E-05	0.000116	80	2.31E-07	0.000019	0.0275	0.0275	0.60	80	0.001	-1.30	-1.38	0.168	O.K.	0.60
A18	A19	0.6	100	280	0.0047	0	58	2.31E-05	0.000000	33	2.31E-07	0.000008	0.0047	0.4584	1.00	33	0.001	-1.66	-1.70	0.657	O.K.	0.84
A53	A54	0.6	100	1588	0.0265	3	61	2.31E-05	0.000069	75	2.31E-07	0.000017	0.0266	0.0266	0.60	75	0.001	-1.30	-1.38	0.168	O.K.	0.60
A55	A54	0.6	100	1348	0.0225	3	64	2.31E-05	0.000069	62	2.31E-07	0.000014	0.0226	0.0226	0.60	62	0.001	-1.30	-1.36	0.168	O.K.	0.60
A54	A52	0.6	100	9	0.0000	0	64	2.31E-05	0.000000	8	2.31E-07	0.000002	0.0000	0.0491	0.60	8	0.001	-1.38	-1.38	0.168	O.K.	0.60
A51	A52	0.6	100	713	0.0119	0	58	2.31E-05	0.000000	90	2.31E-07	0.000021	0.0119	0.0119	0.60	90	0.001	-1.30	-1.39	0.168	O.K.	0.60
A52	A44	0.6	100	0	0.0000	0	64	2.31E-05	0.000000	8	2.31E-07	0.000002	0.0000	0.0610	0.60	8	0.001	-1.39	-1.40	0.168	O.K.	0.60
A43	A44	0.6	100	792	0.0132	0	64	2.31E-05	0.000000	60	2.31E-07	0.000014	0.0132	0.0132	0.60	60	0.001	-1.30	-1.36	0.168	O.K.	0.60
A44	A45	0.6	100	0	0.0000	0	64	2.31E-05	0.000000	12	2.31E-07	0.000003	0.0000	0.0742	0.60	12	0.001	-1.40	-1.41	0.168	O.K.	0.60
A56	A57	0.6	100	0	0.0000	0	64	2.31E-05	0.000000	8	2.31E-07	0.000002	0.0000	0.0000	0.60	8	0.001	-1.30	-1.31	0.168	O.K.	0.60
A64	A57	0.6	100	871	0.0145	2	66	2.31E-05	0.000046	39	2.31E-07	0.000009	0.0146	0.0146	0.60	39	0.001	-1.30	-1.34	0.168	O.K.	0.60
A57	A58	0.6	100	0	0.0000	0	66	2.31E-05	0.000000	8	2.31E-07	0.000002	0.0000	0.0146	0.60	8	0.001	-1.34	-1.35	0.168	O.K.	0.60
A65	A58	0.6	100	798	0.0135	2	68	2.31E-05	0.000046	38	2.31E-07	0.000009	0.0134	0.0134	0.60	38	0.001	-1.30	-1.34	0.168	O.K.	0.60
A58	A59	0.6	100	167	0.0028	0	68	2.31E-05	0.000000	36	2.31E-07	0.000008	0.0028	0.0307	0.60	36	0.001	-1.35	-1.38	0.168	O.K.	0.60
A66	A59	0.6	100	867	0.0145	2	70	2.31E-05	0.000046	40	2.31E-07	0.000009	0.0145	0.0145	0.60	40	0.001	-1.30	-1.34	0.168	O.K.	0.60
A59	A60	0.6	100	0	0.0000	0	70	2.31E-05	0.000000	8	2.31E-07	0.000002	0.0000	0.0452	0.60	8	0.001	-1.38	-1.39	0.168	O.K.	0.60
A67	A60	0.6	100	964	0.0161	2	72	2.31E-05	0.000046	41	2.31E-07	0.000009	0.0161	0.0161	0.60	41	0.001	-1.30	-1.34	0.168	O.K.	0.60
A60	A61	0.6	100	208	0.0035	0	72	2.31E-05	0.000000	43	2.31E-07	0.000010	0.0035	0.0648	0.60	43	0.001	-1.39	-1.43	0.168	O.K.	0.60
A68	A61	0.6	100	1052	0.0175	2	74	2.31E-05	0.000046	48	2.31E-07	0.000011	0.0176	0.0176	0.60	48	0.001	-1.30	-1.35	0.168	O.K.	0.60
A61	A62	0.6	100	0	0.0000	0	74	2.31E-05	0.000000	8	2.31E-07	0.000002	0.0000	0.0824	0.60	8	0.001	-1.43	-1.44	0.168	O.K.	0.60
A63	A62	0.6	100	2012	0.0335	0	74	2.31E-05	0.000000	103	2.31E-07	0.000024	0.0336	0.0336	0.60	103	0.001	-1.30	-1.40	0.168	O.K.	0.60

Chir  
Jan 17

ตารางคำนวณขนาดและระดับท่อระบายน้ำ โครงการ เศรษฐสิริ เกาะแก้ว Line A

From Node	To Node	C	I	A	Qr m <sup>3</sup> /sec	House (unit)	Total (unit)	ปริมาณน้ำเดิม (m <sup>3</sup> /sec/unit)	Qd (m <sup>3</sup> /Sec)	length (m.)	Infiltration m <sup>3</sup> /sec/m	Qi (m <sup>3</sup> /Sec)	Qmax เฉพาะจุด	Qmax สะสม	Diameter (m.)	length (m.)	Slope m/m.	ระดับท้องท่อ Start (m.)	ระดับท้องท่อ Finish (m.)	Q Full (m <sup>3</sup> /Sec)	diameter (m.)	V Full (m/Sec)
A62	A45	0.6	100	0	0.0000	0	74	2.31E-05	0.000000	8	2.31E-07	0.000002	0.0000	0.1160	0.60	8	0.001	-1.44	-1.45	0.168	O.K.	0.60
A45	A46	0.6	100	2134	0.0356	0	74	2.31E-05	0.000000	138	2.31E-07	0.000032	0.0356	0.2258	0.80	138	0.001	-1.45	-1.59	0.363	O.K.	0.72
A69	A46	0.6	100	1712	0.0285	2	76	2.31E-05	0.000046	83	2.31E-07	0.000019	0.0286	0.0286	0.60	83	0.001	-1.30	-1.38	0.168	O.K.	0.60
A46	A47	0.6	100	0	0.0000	0	76	2.31E-05	0.000000	8	2.31E-07	0.000002	0.0000	0.2544	0.80	8	0.001	-1.59	-1.60	0.363	O.K.	0.72
A70	A47	0.6	100	1750	0.0292	5	81	2.31E-05	0.000116	83	2.31E-07	0.000019	0.0293	0.0293	0.60	83	0.001	-1.30	-1.38	0.168	O.K.	0.60
A47	A48	0.6	100	259	0.0043	0	81	2.31E-05	0.000000	33	2.31E-07	0.000008	0.0043	0.2880	0.80	33	0.001	-1.60	-1.63	0.363	O.K.	0.72
A71	A48	0.6	100	1662	0.0277	5	86	2.31E-05	0.000116	82	2.31E-07	0.000019	0.0278	0.0278	0.60	82	0.001	-1.30	-1.38	0.168	O.K.	0.60
A48	A49	0.6	100	0	0.0000	0	86	2.31E-05	0.000000	8	2.31E-07	0.000002	0.0000	0.3159	0.80	8	0.001	-1.63	-1.64	0.363	O.K.	0.72
A72	A49	0.6	100	1637	0.0273	5	91	2.31E-05	0.000116	83	2.31E-07	0.000019	0.0274	0.0274	0.60	83	0.001	-1.30	-1.38	0.168	O.K.	0.60
A49	A50	0.6	100	226	0.0038	0	91	2.31E-05	0.000000	33	2.31E-07	0.000008	0.0038	0.3471	0.80	33	0.001	-1.64	-1.67	0.363	O.K.	0.72
A73	A50	0.6	100	1706	0.0284	5	96	2.31E-05	0.000116	78	2.31E-07	0.000018	0.0286	0.0286	0.60	78	0.001	-1.30	-1.38	0.168	O.K.	0.60
A50	A19	0.6	100	0	0.0000	0	96	2.31E-05	0.000000	8	2.31E-07	0.000002	0.0000	0.3756	1.00	8	0.001	-1.67	-1.68	0.657	O.K.	0.84
A19	A20	0.6	100	1029	0.0172	3	99	2.31E-05	0.000069	53	2.31E-07	0.000012	0.0172	0.8513	1.20	53	0.001	-1.70	-1.75	1.069	O.K.	0.94
A40	A20	0.6	100	624	0.0104	2	101	2.31E-05	0.000046	28	2.31E-07	0.000006	0.0105	0.0105	0.60	28	0.001	-1.30	-1.33	0.168	O.K.	0.60
A20	A21	0.6	100	0	0.0000	0	101	2.31E-05	0.000000	8	2.31E-07	0.000002	0.0000	0.8617	1.20	8	0.001	-1.75	-1.76	1.069	O.K.	0.94
A74	A21	0.6	100	2805	0.0468	9	110	2.31E-05	0.000208	142	2.31E-07	0.000033	0.0470	0.0470	0.60	142	0.001	-1.30	-1.44	0.168	O.K.	0.60
A41	A21	0.6	100	636	0.0106	0	110	2.31E-05	0.000000	24	2.31E-07	0.000006	0.0106	0.0106	0.60	24	0.001	-1.30	-1.32	0.168	O.K.	0.60
A21	END	0.6	100	0	0.0000	0	110	2.31E-05	0.000000	50	2.31E-07	0.000012	0.0000	0.9193	1.20	50	0.001	-1.76	-1.81	1.069	O.K.	0.94

Chai  
Dor #



## รายการคำนวณขนาดบ่อน้ำโครงการ เสรษฐลิริ เกาะแก้ว ภูเก็ต

### 1. หลักเกณฑ์และวิธีการออกแบบ

ประเมินอัตราการระบายนํ้าออกจากพื้นที่โครงการ เปรียบเทียบระหว่างสภาพเดิมก่อนมี โครงการและหลังมีการปรับเปลี่ยนพื้นที่เพื่อพัฒนา โครงการ (พิจารณาทั้งปริมาณนํ้าฝนและปริมาณนํ้าทิ้ง) ได้พิจารณาตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ

หรือกิจการด้านอาคารการจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ปี 2560

คิดปริมาณนํ้าฝนจากค่าอัตราฝนตกสูงสุดในชั่วโมงแรก (Front Concentration) และสิ้นสุดใน 3 ชั่วโมง

โดยใช้ข้อมูลดังต่อไปนี้

#### 1.1 ความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มฝน - ช่วงเวลา-ความถี่ของฝน

ใช้ตารางความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มฝน - ช่วงเวลา-ความถี่ของฝน จังหวัดภูเก็ต ที่ RETURN PERIOD (ความถี่) 5 ปี

เวลา (ชม.)	ปริมาณฝน (มิลลิเมตร/ชั่วโมง)								
	2 ปี	5 ปี	10 ปี	25 ปี	50 ปี	100 ปี	200 ปี	500 ปี	1000 ปี
0.25	112.7	145.3	167.0	194.3	214.6	234.7	254.7	281.2	301.1
0.5	84.8	109.4	125.7	146.3	161.5	176.7	191.8	211.7	226.7
0.75	66.4	84.9	97.1	112.5	124.0	135.3	146.7	161.6	172.9
1	55.9	71.8	82.2	95.5	105.3	115.1	124.8	137.6	147.3
2	34.4	46.5	54.5	64.7	72.2	79.7	87.1	96.9	104.4
3	25.3	33.0	38.1	44.5	49.2	54.0	58.7	64.9	69.6
6	13.7	17.3	19.6	22.6	24.8	27.0	29.2	32.0	34.2
12	7.4	9.6	11.1	12.9	14.3	15.6	17.0	18.8	20.1
24	4.9	6.3	7.3	8.6	9.5	10.4	11.3	12.5	13.4

ตารางที่ 1 ความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มฝน - ช่วงเวลา-ความถี่ของฝน จังหวัดภูเก็ต

#### 1.2 อัตราการไหลของนํ้าฝน คำนวณจาก

จากสูตร	Q	=	$0.278 \times CIA \times 10^{-6}$
โดยที่	Q	=	อัตราการไหลของนํ้าฝน (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)
	C	=	ค่าสัมประสิทธิ์การไหลของนํ้าฝน
	I	=	อัตราความเข้มฝน (มิลลิเมตร/ชั่วโมง)
	A	=	พื้นที่ระบายนํ้า (ตารางเมตร)

ซึ่งมีรายละเอียดในการคิดหาอัตราการระบายนํ้าดังนี้

พื้นที่โครงการ	=	55863.91 ตร.ม.
C ก่อนการพัฒนาเป็นสภาพที่ดินเปล่า	=	0.30 โดยประมาณ
C หลังการพัฒนาเป็นอาคารพักอาศัย	=	0.68 โดยประมาณ
I	=	145.30 มม./ชม.

รายการใช้ของพื้นที่	สัมประสิทธิ์ ของการไหลนอง (C)	ลักษณะพื้นที่ผิว	สัมประสิทธิ์ ของการไหลนอง (C)
เขตธุรกิจ		อาคารพาณิชย์คอนกรีต	0.70 - 0.95
โรงงาน	0.70 - 0.95	ผิวเรียบคอนกรีต	0.70 - 0.85
ถนน ๑ เลน	0.50 - 0.70	ลาดยาง	0.75 - 0.95
เขตพื้นที่ที่ก่อสร้าง		สนาม (แบบดินทราย)	
สวนสาธารณะ	0.30 - 0.50	หญ้ามีความชื้น 2%	0.05 - 0.1
เขตสวนสาธารณะ	0.50 - 0.60	หญ้าความชื้น 3-7%	0.1 - 0.15
เขตสวนสาธารณะ	0.60 - 0.75	สวนสาธารณะ 7% ขึ้นไป	
สวนสาธารณะ	0.25 - 0.40	สนาม (แบบดินเหนียว)	
สวนสาธารณะ	0.50 - 0.70	หญ้ามีความชื้น 2%	0.13 - 0.17
เขตอุตสาหกรรม	0.0333	ความลาด 3-7%	0.18 - 0.22
เขตอุตสาหกรรม	0.50 - 0.80	สวนสาธารณะ 7% ขึ้นไป	0.25 - 0.35
เขตอุตสาหกรรม	0.60 - 0.90	แหล่งน้ำ (ผิวน้ำ)	1.00
เขตสวนสาธารณะ	0.10 - 0.25		
เขตสวนสาธารณะ	0.20 - 0.35		
เขตสวนสาธารณะ	0.20 - 0.35		
เขตสวนสาธารณะ	0.10 - 0.20		

ตารางที่ 2 ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง (C)




## 2. การคำนวณหาปริมาณน้ำ

### 2.1 หาปริมาณน้ำไหลของก่อนพัฒนาโครงการ จากสูตร ข้อ 1.2

$$Q = 2.78 \times 10^{-7} \times C \times I \times A \quad ; \text{ลบ.ม./วินาที}$$

$$Q_{\text{ก่อน}} = 2.78 \times 10^{-7} \times 0.30 \times 145.3 \times 55863.91 \quad \text{ลบ.ม./วินาที}$$

$$= 0.676 \quad \text{ลบ.ม./วินาที}$$

### 2.2 หาปริมาณน้ำไหลของหลังพัฒนาโครงการ

$$C \text{ หลัง} = 0.680 \quad (\text{ตามตารางที่ 2})$$

$$\text{ทางโครงการ วางท่อขนาด} = 1.00 \text{ ม.}$$

### 2.3 ตรวจสอบอัตราการระบายสูงสุดไหลจาก สมการ การหาอัตราไหลของน้ำในท่อ โดยใช้สูตร ของ Manning

$$Q_{\text{Full}} = (A \times R^{2/3} \times S^{1/2}) / n$$

เลือกใช้

$$D = \text{ขนาดท่อที่ออกแบบ} = 1.00 \text{ ม.}$$

$$S = \text{ความลาดชันของท่อ} = 1/1000 \text{ ม./ม.}$$

$$n = \text{สปส.ความขรุขระของท่อ} = 0.015$$

$$A = \text{พื้นที่หน้าตัดของการไหล} = \pi \times r^2$$

$$R = \text{อัตราส่วนระหว่างพื้นที่หน้าตัดการไหล กับเส้นขอบเปียก} = D/4$$

แทนค่า

$$Q_{\text{Full}} = [(22/7 \times (1.00/2)^2) \times ((1.00/4)^{2/3}) \times ((1/1000)^{1/2})] / 0.015$$

$$= 0.657 \text{ ลบ.ม./วินาที}$$

$$\text{Check ; } 0.657 \text{ ลบ.ม./วินาที} < 0.676 \text{ ลบ.ม./วินาที} \quad \text{O.K.}$$

$$\text{อัตราการไหลของ ท่อ 1.00 ม} = 0.657 \text{ ลบ.ม./วินาที (ซึ่งน้อยกว่าก่อนพัฒนาโครงการ)}$$

$$\text{ความเร็วของน้ำในท่อระบายน้ำ Vfn} = Q_{\text{Full}}/A$$

$$\text{อัตราการสูบออกไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการ} = 0.676 \text{ ลบ.ม./วินาที}$$

$$= 0.837 \text{ ม./วินาที}$$

สรุป

เลือกวิธีการใช้ท่อระบายน้ำ ขนาด 1.00 ม. ที่ความลาดชัน 1:1000 ด้วยอัตรา 0.657 ลบ.ม./วินาที เพื่อให้ได้อัตราการไหล น้อยกว่า ก่อนที่จะพัฒนาโครงการ

### 3. แสดงอัตราการไหลของและปริมาณน้ำก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ เศรษฐกิจ เกาะแก้ว

เวลา (นาฬิกา)	ความเข้มข้น (ปี) (กก./ชม.)	ก่อนมีโครงการ			หลังมีโครงการ			อัตราการระบายออก			
		อัตราไหลของ (ลบ.ม./วินาที)	ปริมาณน้ำเกิด (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเกิดสะสม (ลบ.ม.)	อัตราไหลของ (ลบ.ม./วินาที)	ปริมาณน้ำเกิด (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเกิดสะสม (ลบ.ม.)	ท่อ 1.00 ม. (ลบ.ม./วินาที)	ปริมาณการระบายออก (ลบ.ม.)	ปริมาณการระบายออก สะสม (ลบ.ม.)	ที่เก็บอยู่ (ลบ.ม.)
15	145.30	0.676	608.78	608.78	1.533	1,379.89	1,379.89	0.657	591.62	591.62	788.27
30	109.40	0.509	458.36	1,067.14	1.154	1,038.96	2,418.85	0.657	591.62	1,183.24	643.99
45	84.90	0.395	355.71	1,422.85	0.896	806.28	3,225.14	0.657	591.62	1,774.86	-
60	71.80	0.334	300.83	1,723.68	0.758	681.87	3,907.01	0.657	591.62	2,366.48	-
120	46.50	0.216	194.83	1,918.51	0.491	441.60	4,348.61	0.657	591.62	4,732.96	-
180	33.00	0.154	138.26	2,056.77	0.348	313.40	4,662.01	0.657	591.62	7,099.44	-
360	17.30	0.081	72.48	2,129.25	0.183	164.30	4,826.31	0.657	591.62	14,198.87	-
720	9.60	0.045	40.22	2,169.47	0.101	91.17	4,917.48	0.657	591.62	28,397.74	-
1440	6.30	0.029	26.40	2,195.87	0.066	59.83	4,977.31	0.657	591.62	56,795.48	-

หมายเหตุ :

\* ค่าปริมาณสะสม = 0 หรือ (-) แสดงว่า ไม่มีน้ำฝนสะสมอยู่ในพื้นที่แล้ว

ต้องมีบ่อน้ำฝนไว้อย่างน้อย 788.27 ลบ.ม. (ปริมาณน้ำฝนที่เฉลี่ยสะสมมากที่สุด ที่จะต้องกักหรือหน่วงไว้ในพื้นที่)

Chai ✓ Jir #

4. ใช้บ่อหนองน้ำ แบบ คสท.

ปริมาตรบ่อที่ต้องการ	=	788.27	ลบ.ม.			
ขนาดบ่อ กว้าง x ยาว x ลึก	=	22.50	x	11.00	x	4.30
ความสูงเหนือผิวน้ำ		1.10	ม.			
ปริมาตรบ่อจริง	=	792.00	ลบ.ม.			

Check ; = 792.00 ลบ.ม. > 788.27 ลบ.ม. O.K.

ขนาดท่อที่ออกจากบ่อหนองน้ำ 1.0 ม. โดยที่ปริมาณน้ำที่ระบายออกไม่มากกว่าสภาพเดิมก่อนมีโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงเดิม

ต้องการสูบน้ำออกจากบ่อหนองน้ำเพื่อพร้อม	1	ชั่วโมง				
ดังนั้นใช้เครื่องสูบน้ำ	0.219 ลบ.ม./วินาที	788.27	ลบ.ม./ชม	TDH =	10	เมตร
จำนวนเครื่องสูบน้ำ	2 ชุด	ทำงาน	2	ชุด	Stand by	0 ชุด
ขนาดเครื่องสูบน้ำ	0.109 ลบ.ม./วินาที	109	ลิตร/วินาที/ตัว			

*Chai* *Jan #*

ภาคผนวก ง-4  
ตารางแสดงการคำนวณระดับเสียงที่เกิดขึ้นจาก  
กิจกรรมการก่อสร้าง

---

งานฐานราก																					
ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกั้นเสียง				
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกั้นเสียง  (ม.)	กำแพงกั้นเสียง ถึง Receiver  (ม.)	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source (ม.) **	ความสูง กำแพง กั้นเสียง (ม.)	[6] Source			[7] Receiver			[8] ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร  dB(A)	[10] ระดับเสียง ถึง Receiver เมื่อไม่มี กำแพงกั้นเสียง  dB(A)	[11] ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number				
							ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ	ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90) dB(A)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) dB(A)			A	B	T	d	d
								ชั้นที่	ความสูง		ชั้นที่	ความสูง									
ทิศตะวันตก	บ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น บุคคลอื่น	32.30	2.57	29.73	0.0	2.4	1	0.50	2.95	1	0.0	3.0	40.2	46.1	70	59.73	3.52	29.8	0.00159	32.3	1.04

งานฐานราก (ต่อ)																						
ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกั้นเสียง					ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง					ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
[12] คุณสมบัติของเสียง					[13] Fresnel Number	[14] เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกั้นเสียง	[15] เสียงที่ลดลง ที่นำมาใช้ลด	[16] ระดับเสียงที่ Receiver	[17] ระดับเสียง ที่ตำแหน่ง กำแพงกั้นเสียง	[18] เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกั้นเสียง	[19] ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกั้นเสียง โดยตรง	[20] ระดับเสียง ที่ตำแหน่ง Receiver	[21] ระดับเสียงเมื่อ รวมกับเสียงที่ ทะลุผ่านกำแพง	[22] ระดับเสียง เมื่อรวมกับ เสียงภายนอก	[23] ผลการ ประเมิน	[24] ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น กับเสียง ไม่มีการรบกวน	[25] ตัวปรับค่า	[26] ระดับเสียง จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	[27] ระดับเสียง ขณะ มีการรบกวน	[28] ระดับเสียง พื้นฐาน (L90)	[29] ค่าระดับ การรบกวน	[30] ผลการ ประเมิน
ความถี่ เสียง	อุณหภูมิ	K.	ความเร็ว เสียง	ความยาว คลื่น (l)																		
Hz.	C.		ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
1000	28	301	347	0.35	6.00	20.9	20.9	38.8	81.8	23	58.8	37.5	41.2	47.3	ผ่าน	1.2	7	40.3	40.3	40.2	0.1	ผ่าน

หมายเหตุ: กรณี  $\Delta L$  มีค่าเกิน 25 dB(A) ให้ใช้ค่าที่ 25 dB(A)

งานโครงสร้าง																					
ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]				
		รวมระยะทาง	ระยะ Source	กำแพงกันเสียง	ความสูงของ	ความสูง	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน	ระดับเสียง	ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number				
		แนวราบ	ถึง	ถึง	Receiver	กำแพง	ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ	ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ของแหล่งกำเนิดเสียง	ถึง Receiver	A	B	T	d	d
		Source	กำแพงกันเสียง	Receiver	เทียบกับ	กันเสียง			ความสูง			ความสูง	พื้นฐาน	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ที่ระยะ 10 เมตร	เมื่อไม่มี					
		ถึง Receiver		Receiver	Source	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	
		(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.) **	(ม.)	-	(ม.)	(ม.)												
ทิศตะวันตก	บ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น บุคคลอื่น																				
	- ช่วงขึ้นโครงสร้าง ชั้นที่ 1 (แปลง 73)	32.30	1.00	31.30	-0.9	3	1	0.5	3.9	1	0.0	3.0	40.2	46.1	80	69.7	3.16	31.5	0.00159	32.3	2.39
		32.30	1.00	31.30	2.1	3	1	0.5	3.9	2	3.0	6.0	40.2	46.1	80	69.7	3.16	31.3	0.00159	32.4	2.11
	- ช่วงขึ้นโครงสร้าง ชั้นที่ 2 (แปลง 73)	32.30	1.00	31.30	-0.9	3	2	3.9	6.9	2	3.0	6.0	40.2	46.1	80	69.7	3.16	31.5	0.00159	32.3	2.39

งานโครงสร้าง (ต่อ)

ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง																						ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง					ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน						
[12] คุณสมบัติของเสียง					[13] Fresnel	[14] เสียงที่ลดลง	[15] เสียงที่ลดลง	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]														
ความถี่	อุณหภูมิ	K.	ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number	จากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง	จากกำแพงกันเสียงที่นำมาใช้ลด	ระดับเสียงที่ Receiver	ที่ตำแหน่งกำแพงกันเสียง	เสียงที่ถูกปิดกั้นจากกำแพงกันเสียง	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพงกันเสียงโดยตรง	ระดับเสียงที่ตำแหน่ง Receiver	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงที่ไม่มี การรบกวน	ตัวปรับค่า	จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน														
Hz.	C.		ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)															
1000	28	301	347	0.35	13.80	24.5	24.5	45.3	100.0	23	77.0	47.0	49.2	51.0	ผ่าน	4.9	1.5	49.5	49.5	40.2	9.3	ผ่าน														
1000	28	301	347	0.35	12.15	23.9	23.9	45.8	100.0	23	77.0	47.0	49.4	51.1	ผ่าน	5.0	1.5	49.6	49.6	40.2	9.4	ผ่าน														
1000	28	301	347	0.35	13.80	24.5	24.5	45.3	100.0	23	77.0	47.0	49.2	51.0	ผ่าน	4.9	1.5	49.5	49.5	40.2	9.3	ผ่าน														

งานตกแต่ง																													
ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			ประเมินเสียงรวม		การประเมินเสียงรบกวน							
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]		[8]		[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	
		รวมระยะทาง	ระยะ Source	กำแพงกันเสียง	ความสูงของ	ความสูง	Source			Receiver		ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน	ระดับเสียงที่	ระดับเสียง	เสียงที่	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น		ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับ		
		แนวราบ	ถึง	ถึง	Receiver	กำแพง	ระดับพื้นที่	ระดับพื้นที่	ระดับพื้นที่	ระดับเสียง	ระดับเสียง	แหล่งกำเนิดเสียง	ตำแหน่งกำแพง	ถึง Receiver	ถึง Receiver	ถูกปิดกั้นจาก	ที่ผ่าน	ที่ผ่าน	ที่ผ่าน	เมื่อรวมกับ	ผลการ	กับเสียง	ตัวปรับค่า	จากแหล่งกำเนิด	ขณะ	พื้นฐาน	การรบกวน	ผลการ	
		Source	กำแพงกันเสียง	Receiver	เทียบกับ Source	กันเสียง	ชั้นที่	ความสูง	ชั้นที่	ความสูง	พื้นฐาน (L90)	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24)	ที่ระยะ 10 เมตร	กันเสียง	เมื่อไม่มีกำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียงโดยตรง	กำแพงกันเสียงโดยตรง	กำแพงกันเสียงโดยตรง	เสียงภายนอก	ประเมิน	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	ประเมิน
ถึง Receiver	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	-	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)		
ทิศตะวันตก	บ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น บุคคลอื่น																												
	- ช่วงตกแต่ง ชั้นที่ 1 (แปลงที่ 73)	32.30	1.00	31.30	-0.9	3.4	1	0.50	3.9	1	0.0	3.0	40.2	46.1	84	104.0	73.73	40.0	64.0	34.0	46.4	ผ่าน	0.3	7	39.4	39.4	40.2	-0.8	ผ่าน
		32.30	1.00	31.30	2.1	3.4	1	0.50	3.9	2	3.0	6.0	40.2	46.1	84	104.0	73.71	40.0	64.0	34.0	46.4	ผ่าน	0.3	7	39.4	39.4	40.2	-0.8	ผ่าน
	- ช่วงตกแต่ง ชั้นที่ 2 (แปลงที่ 73)	32.30	1.00	31.30	-0.9	3.4	2	3.90	6.9	2	3.0	6.0	40.2	46.1	84	104.0	73.73	40.0	64.0	34.0	46.4	ผ่าน	0.3	7	39.4	39.4	40.2	-0.8	ผ่าน

ภาคผนวก จ

เอกสารประชาสัมพันธ์ ตัวอย่างแบบสอบถาม

และผลการสำรวจความคิดเห็น

---



ภาคผนวก จ-1

เอกสารประชาสัมพันธ์ และตัวอย่างแบบสอบถาม

---

**เอกสารประชาสัมพันธ์**  
**โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว**  
**ของ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)**



รูปแบบอาคารอยู่ระหว่างการออกแบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงไปจากภาพจำลองที่แสดง

ปัจจุบันอยู่ระหว่างการศึกษารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) เพื่อเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบโครงการ ทั้งนี้โครงการได้เปิดโอกาสให้ประชาชนได้รับรู้ข้อมูลข่าวสารและมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นตลอดการดำเนินโครงการ

**วัตถุประสงค์ในการทำแบบสอบถาม**

เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้น และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งขอบเขตการศึกษาและการประเมินทางเลือกโครงการ อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นมาใช้ประกอบการศึกษา และการจัดทำรายงานฯ ให้ครบถ้วน

**ช่องทางในการติดต่อสอบถาม**

หากมีข้อสงสัยหรือมีข้อแนะนำเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ กรุณาติดต่อ  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด โทร 076-540968 , 083-5282365  
โทรสาร 076-540968 และ E-mail : [Phuketenvi@yahoo.com](mailto:Phuketenvi@yahoo.com)  
ที่อยู่ 125/512 หมู่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอมะนัง ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000  
หมายเหตุ : บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด  
เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)

รับฟังข้อมูลเกี่ยวกับ การควบคุมและกำกับดูแล  
ผู้ได้รับใบอนุญาตทำรายงานการประเมินผล  
กระทบสิ่งแวดล้อม โดย Scan QR Code



## เหตุผลและความจำเป็นในการพัฒนาโครงการ

ก่อสร้างบ้านจัดสรรเพื่อการพักอาศัย สำหรับตอบสนองความต้องการด้านที่พักอาศัยของประชาชนที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง

## ที่ตั้งโครงการ

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ที่ตั้งโครงการโดยสังเขป แสดงดังรูป



## รายละเอียดโครงการ

โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน 110 แปลง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินจำนวน 3 ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 39133 เลขที่ดิน 106, โฉนดที่ดินเลขที่ 119390 เลขที่ดิน 3071 และโฉนดที่ดินเลขที่ 122472 เลขที่ดิน 3225 พื้นที่ที่นำมาพัฒนาโครงการทั้งหมด 34-3-75.5 ไร่ ทั้งนี้จัดให้มีสวนสาธารณะ และสวนหย่อม

## รูปแบบของอาคาร

รูปแบบของโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน เพื่อการจำหน่ายพร้อมอาคาร ซึ่งรูปแบบทางสถาปัตยกรรมของอาคาร เน้นการออกแบบให้มีมุมมองที่สามารถสัมผัสความร่มรื่นที่อยู่แวดล้อมอาคารให้มากที่สุด โดยออกแบบอาคารให้ดูทันสมัย เรียบง่าย และออกแบบบ้านพักอาศัยเพื่อความเป็นส่วนตัวมากที่สุด ให้มีการระบายอากาศตามธรรมชาติ จัดให้มีระเบียงเปิดโล่ง อีกทั้งยังจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง

## ระยะเวลาก่อสร้าง

โครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างใดๆ คาดว่าใช้ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 60 เดือน จำนวนคนงานก่อสร้าง 40 คน และก่อสร้างโดยใช้เสาเข็มตอก

## รายละเอียดระบบสาธารณูปโภค

### ● การใช้น้ำ

โครงการจะขอรับบริการน้ำประปา จากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต มาพักไว้ในถังเก็บน้ำสำรองภายในบ้านแต่ละแปลง

### ● การจัดการน้ำเสีย

โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียตามความเหมาะสมของปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นสำหรับบ้านแต่ละแปลง โดยน้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานน้ำทิ้งแล้ว จะถูกออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ ด้านทิศตะวันตกของโครงการต่อไป

### ● การจัดการขยะมูลฝอย

โครงการจัดให้มีถังมูลฝอยสำเร็จรูปสำหรับแปลงที่ดินจัดสรร สำนักงานนิติบุคคล และสโมสร แปลงละ 1 ถัง โดยโครงการจะว่าจ้างหน่วยงานเอกชนที่ได้รับใบอนุญาตดำเนินการจากองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ดำเนินการเก็บขนขนไปกำจัดต่อไป

### ● ไฟฟ้า

โครงการจะรับบริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต โดยจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก ก่อนจ่ายไฟฟ้าไปยังบ้านแต่ละหลัง



## ขอบเขตการศึกษาและวิธีการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

เอกสารประชาสัมพันธ์  
โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว  
ของบริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน)

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมครอบคลุมสภาพแวดล้อมปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษาในระยะ 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ทั้ง 4 มิติ ได้แก่ ผลกระทบทางกายภาพ ผลกระทบทางชีวภาพ ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ ประโยชน์ของมนุษย์ และผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต ทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการ โดยมีรายละเอียดแต่ละมิติ ดังนี้

<b>1. ผลกระทบทางกายภาพ</b>	
ฝุ่นละออง	ประเมินผลกระทบโดยใช้ Box Model (โมเดลที่ใช้ในการประเมินฝุ่นละออง)
เสียง	ประเมินผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการ ร่วมกับระดับเสียงในปัจจุบัน ที่ผู้อยู่ข้างเคียงจะได้รับ รวมถึงประเมินระดับเสียงรบกวน
ความสั่นสะเทือน	ประเมินผลกระทบจากสมการการคำนวณแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมการตอกเสาเข็มของโครงการ
การพังทลายของดิน	ประเมินผลกระทบจากการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานราก และงานระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่อยู่ใต้ดิน
<b>2. ผลกระทบทางชีวภาพ</b>	
ทรัพยากรชีวภาพทางบก	ศึกษาสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ และประเมินผลกระทบต่อป่าไม้ที่อยู่ใกล้เคียง (ถ้ามี)
ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ศึกษาแหล่งน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ และประเมินผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ (ถ้ามี)
<b>3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>	
น้ำใช้	แหล่งน้ำใช้ การประเมินปริมาณน้ำใช้ของโครงการ การสำรองน้ำใช้ภายในโครงการและ ความสามารถในการให้บริการของสำนักงานประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต
น้ำเสีย	การประเมินปริมาณน้ำเสีย และการบำบัดน้ำเสีย
ระบายน้ำ	การประเมินระบบระบายน้ำ การควบคุมอัตราการระบายน้ำของโครงการ โดยจะกักเก็บ น้ำหลากส่วนเกินไว้ในบ่อหน่วงน้ำ และจำกัดอัตราการระบายน้ำออกนอกโครงการด้วย เครื่องสูบน้ำ
ขยะมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอย การจัดการมูลฝอย แหล่งรองรับมูลฝอย ความสามารถในการจัดเก็บของ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว
การจราจร	ปริมาณจราจรจากโครงการ โครงการขยายการคมนาคม ความสามารถในการรองรับปริมาณ จราจร ทั้งก่อนและหลังพัฒนาโครงการของถนนสายต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการและความเพียงพอของที่จอดรถ
การเกิดอุบัติเหตุ	ระบบป้องกันอุบัติเหตุและระบบเตือนอุบัติเหตุภายในโครงการ ความสามารถในการระงับอุบัติเหตุของหน่วยงานรับผิดชอบ ได้แก่ สถานีดับเพลิงและกู้ภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว
<b>4. ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต</b>	
สภาพเศรษฐกิจ สังคม	ศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมภาพรวม จากข้อมูลทุติยภูมิและจากการสำรวจ โดยบริษัทที่ปรึกษา ในพื้นที่ศึกษา 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ศึกษาความสอดคล้องของการดำเนินโครงการตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560
ผลกระทบทางสุขภาพและการสาธารณสุข	ประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบ รวมถึงอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคนงาน และพนักงานภายในโครงการและความเพียงพอของสถานพยาบาล โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง
ผลกระทบด้านทัศนียภาพ	ประเมินผลกระทบด้านทัศนียภาพก่อนและหลังมีโครงการ
ประเมินโดยใช้แบบจำลองการบดบังแสงแดดและทิศทางลม	ประเมินโดยใช้แบบจำลองการบดบังแสงแดดและทิศทางลม
การมีส่วนร่วมของประชาชน	บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตามประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566

กลุ่มเป้าหมาย

1.กลุ่มพื้นที่หลัก

- กลุ่มติดโครงการ
- กลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
- กลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

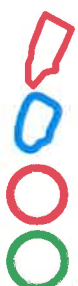
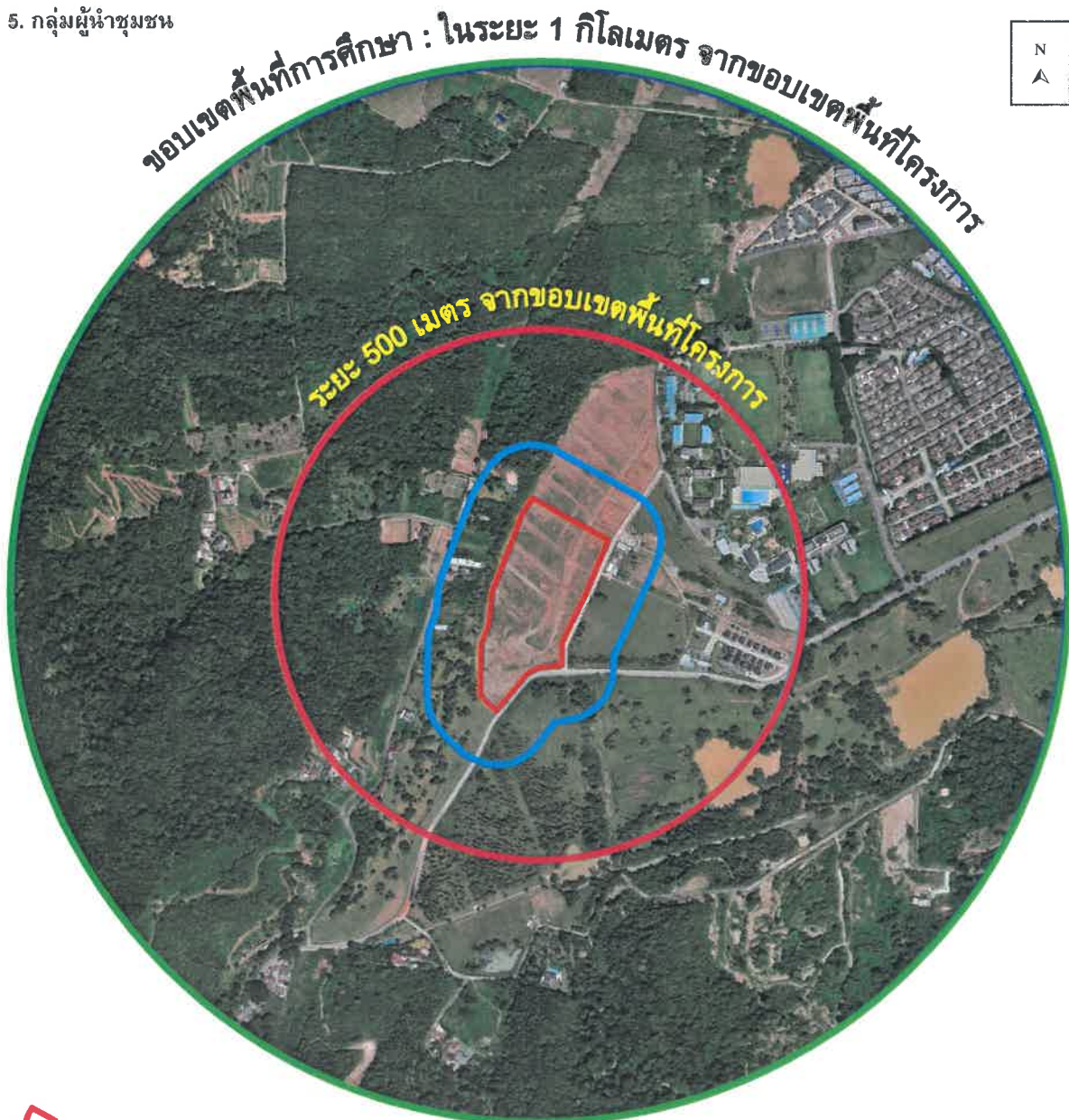
2.กลุ่มพื้นที่รอง

- กลุ่มครัวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
- กลุ่มครัวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

3. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

4. กลุ่มหน่วยงานราชการ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

5. กลุ่มผู้นำชุมชน



ที่ตั้งโครงการ

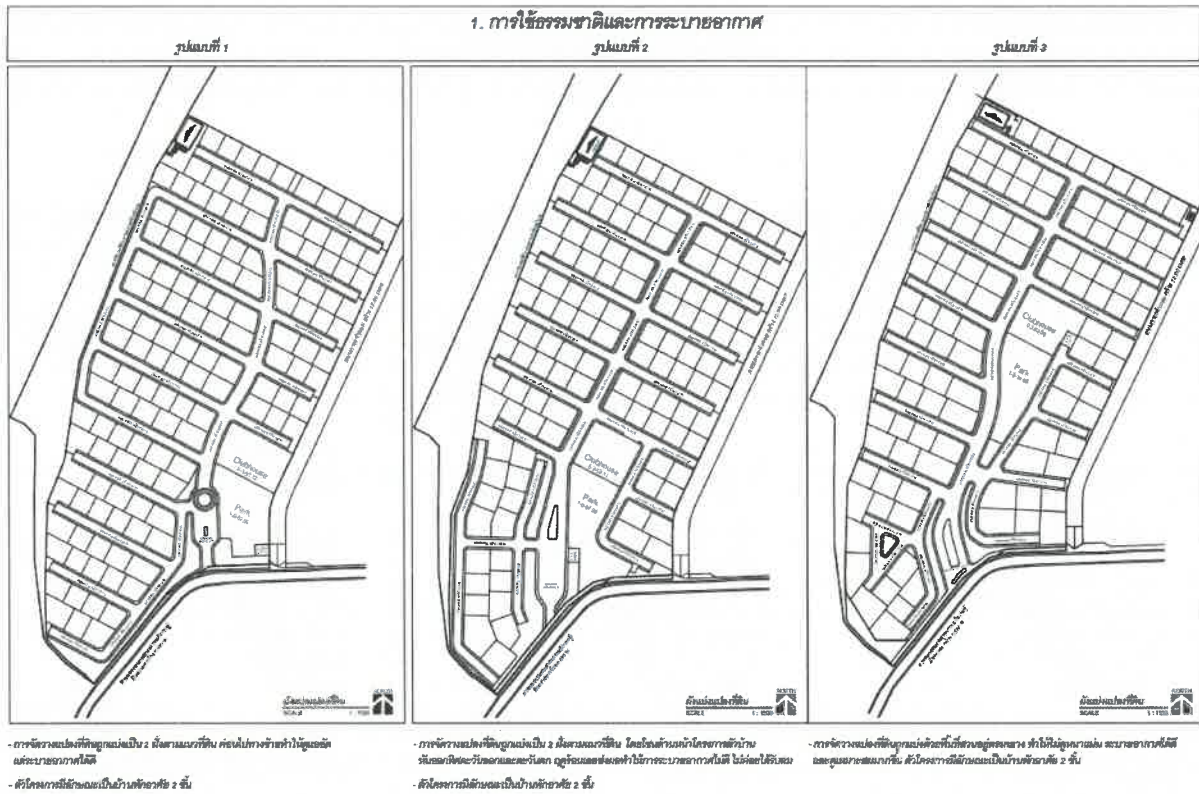
ขอบเขตพื้นที่การศึกษาในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

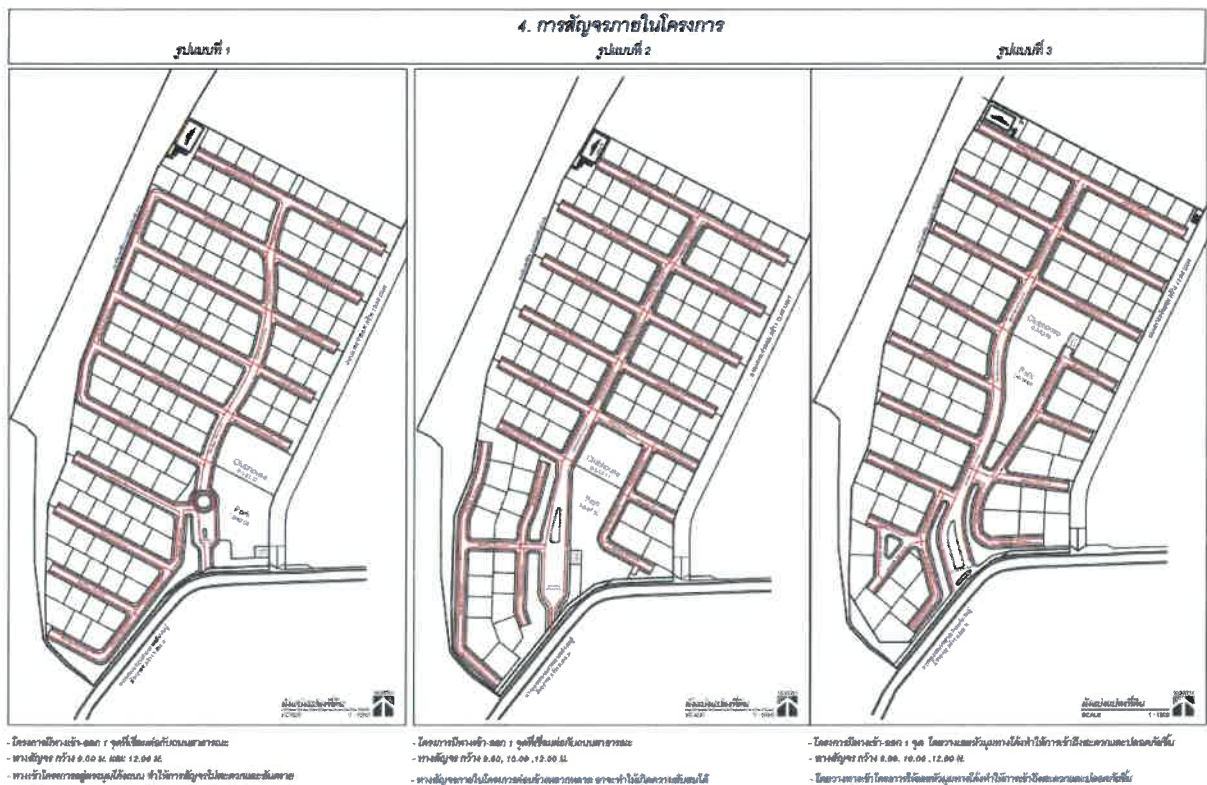
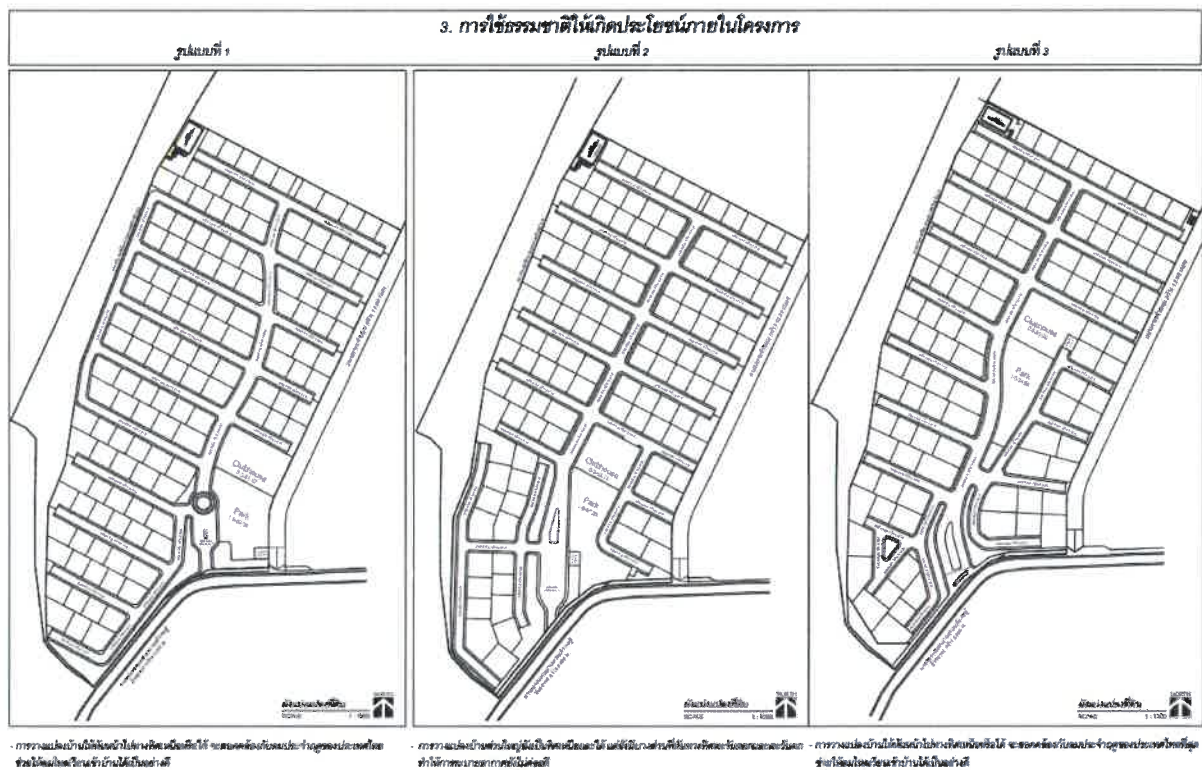
ขอบเขตพื้นที่การศึกษาในระยะ 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ขอบเขตพื้นที่การศึกษาในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ภาพแสดงขอบเขตพื้นที่การศึกษา โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว









ตารางสรุปการเปรียบเทียบทางเลือก				
	รายละเอียด	คะแนน 1-5		
		รูปแบบที่ 1	รูปแบบที่ 2	รูปแบบที่ 3
1.	การใช้ธรรมชาติและการระบายอากาศ	3	2	3
2.	การจัดวางฟังก์ชันและพื้นที่ว่าง	2	3	4
3.	การใช้ธรรมชาติให้เกิดประโยชน์กับโครงการ	2	2	4
4.	การสัญจรภายในโครงการ	3	2	4
คะแนนรวม		10	9	15

สรุปการเปรียบเทียบทางเลือก
จากการวิเคราะห์เปรียบเทียบในหัวข้อต่างๆ รูปแบบที่ 3 มีความเหมาะสม และมีข้อเสียที่น้อยที่สุด

### ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

#### ผลกระทบในด้านบวก

การพัฒนาโครงการอาจส่งผลกระทบในด้านบวกต่อพื้นที่โดยรอบและบริเวณใกล้เคียงโครงการ

- ➡ ส่งเสริมระบบเศรษฐกิจและธุรกิจการค้าในพื้นที่ใกล้เคียง
- ➡ ส่งเสริมการพัฒนาของเมืองและชุมชน

#### ผลกระทบในด้านลบ

อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมแก่ผู้อยู่อาศัยหรือประกอบอาชีพในบริเวณใกล้เคียง รวมทั้งผู้ที่สัญจรผ่านบริเวณดังกล่าว เช่น

##### ระยะก่อสร้าง

- ➡ ปัญหาเสียงดังรบกวน
- ➡ ปัญหาฝุ่นละออง
- ➡ ปัญหาความสั่นสะเทือน
- ➡ ปัญหาการจราจรติดขัด
- ➡ ปัญหาขยะมูลฝอย

##### ระยะดำเนินการ

- ➡ ปัญหาขยะมูลฝอย
- ➡ ปัญหาน้ำเสีย
- ➡ การระบายน้ำ
- ➡ ปัญหาการจราจรติดขัด



#### การใช้น้ำ

- จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้อย่างเพียงพอ
- รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำและเลือกใช้สุขภัณฑ์ประเภทประหยัดน้ำ

#### การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐาน โดย  $BOD_{\text{ออก}}$  ต้องได้ตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด
- จัดให้มีตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นประจำ

#### การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ
- ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อกักน้ำอย่างสม่ำเสมอ

#### การจัดการขยะมูลฝอย

- จัดให้มีถังขยะมูลฝอยอย่างเพียงพอ รองรับไม่น้อยกว่า 3 วัน ในระยะก่อสร้าง
- จัดให้มีห้องพักขยะมูลฝอยรวม รองรับไม่น้อยกว่า 3 วัน ในระยะดำเนินการ
- จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที

#### การจราจร

- ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา

#### ความสั่นสะเทือน

- จัดให้มีรั้วโดยรอบเขตที่ดินโครงการ
- ให้ก่อสร้างทำเฉพาะในช่วงเวลา เวลา 8.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำเพียงเทคอนกรีตฐานรากเท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน
- โครงการเลือกใช้เสาเข็มตอก ตามรูปแบบสภาพพื้นที่
- จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด
- โครงการจะมีการตรวจสอบอาคารข้างเคียงก่อนก่อสร้าง

## แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของกลุ่มครัวเรือนต่อการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ 1)

### โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน 110 แปลง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินจำนวน 3 ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 39133 เลขที่ดิน 106, โฉนดที่ดินเลขที่ 119390 เลขที่ดิน 3071 และโฉนดที่ดินเลขที่ 122472 เลขที่ดิน 3225 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตทำการจัดสรรที่ดินต่อสำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ตและการขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียงที่มีต่อโครงการเพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานฯ ให้ความสอดคล้องกับความคิดเห็นของกลุ่มผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานฯ จะเก็บข้อมูลต่างๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

#### คำชี้แจง

1. โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความเป็นจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
2. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้จะใช้ในการเขียนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้เท่านั้น ดังนั้นผู้ที่ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

ชื่อ-นามสกุล (ผู้ตอบแบบสอบถาม).....

บ้านเลขที่ ..... ซอย ..... ถนน ..... ตำบล .....

อำเภอ ..... เมืองภูเก็ต ..... จังหวัด ..... ภูเก็ต .....

รหัสไปรษณีย์..... หมายเลขโทรศัพท์.....

ชื่อ-นามสกุล (ผู้สัมภาษณ์)..... สัมภาษณ์เมื่อวันที่.....

#### ประเภทของกลุ่มตัวอย่าง

- ( ) กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ
- ( ) กลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร
- ( ) กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร
- ( ) กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ความเห็น(สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)**

1.1 เพศของท่าน

( ) ชาย ( ) หญิง

1.2 อายุ.....ปี

( ) 21-30 ปี ( ) 31-40 ปี ( ) 41-50 ปี  
( ) 51-60 ปี ( ) 61 ปีขึ้นไป

1.3 สถานภาพในครัวเรือน

( ) หัวหน้าครัวเรือน ( ) คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน  
หรือ ผู้ที่ได้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้แทนหัวหน้าครัวเรือน หรือ คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน  
( ) บุตรของหัวหน้าครัวเรือน ( ) บุพการีของหัวหน้าครัวเรือน  
( ) อื่นๆ (โปรดระบุ).....

1.4 ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด

( ) ไม่ได้ศึกษา ( ) ประถมศึกษา ( ) มัธยมศึกษา  
( ) อาชีว/อนุปริญญา ( ) ปริญญาตรี ( ) ปริญญาโทหรือสูงกว่า

**ส่วนที่ 2 โครงสร้างของครัวเรือน**

2.1 ลักษณะบ้านพักอาศัย

( ) บ้านเดี่ยว ( ) ทาวน์เฮ้าส์ ( ) บ้านแถวหรืออาคารพาณิชย์ ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

2.2 กรรมสิทธิ์ที่พำนักอาศัย

( ) เป็นของตนเอง ( ) เช่าผู้อื่น ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

2.3 ท่านอยู่อาศัยในชุมชนนี้เป็นระยะเวลานานเท่าใด

( ) 1 ปี ( ) 1-5 ปี ( ) 6-10 ปี  
( ) 11-20 ปี ( ) 21-30 ปี ( ) ตั้งแต่ 31 ปีขึ้นไป

**ส่วนที่ 3 โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคมของครัวเรือน**

3.1 อาชีพหลักของท่าน

( ) ไม่ได้ประกอบอาชีพ ( ) วางงาน/กำลังหางานทำอยู่ ( ) กำลังศึกษาอยู่  
( ) รับจ้างทั่วไปรายวัน ( ) เจ้าของกิจการส่วนตัว ( ) ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ  
( ) วิชาชีพอิสระ (แพทย์ ทันตแพทย์ สถาปนิก วิศวกร นักบัญชี ทนายความ ฯลฯ)  
( ) พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง ( ) พ่อบ้าน/แม่บ้าน ( ) เกษียณ  
( ) อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

**ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม**

4.1 ท่านใช้แหล่งน้ำใดเป็นแหล่งน้ำดื่มหลัก

( ) น้ำฝน ( ) น้ำซื้อ  
( ) น้ำประปาของ .....  
( ) น้ำบ่อของ .....  
( ) น้ำบาดาลของ .....  
( ) อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

4.2 ท่านใช้แหล่งน้ำใดเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก

( ) น้ำฝน ( ) น้ำซื้อ  
( ) น้ำประปาของ .....  
( ) น้ำบ่อของ .....  
( ) น้ำบาดาลของ .....  
( ) อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

4.3 ท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร

( ) เผา ( ) ฝัง ( ) เก็บขนโดยองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว

4.4 ท่านมีวิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล (ส้วม) อย่างไร

( ) จ้างเอกชนสูบไปกำจัด ( ) องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว รับสูบไปกำจัด

4.5 ท่านมีวิธีการระบายน้ำฝนอย่างไร

( ) ปล่องซึมลงดิน ( ) ปล่องลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก (ห้วย หนอง คลอง บึง ฯลฯ)

( ) ปล่องลงสู่ทะเล ( ) ปล่องลงสู่คูราง หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ

( ) อื่นๆ (โปรดระบุ .....)

4.6 ท่านบำบัดน้ำเสียอย่างไร

( ) ใช้บ่อเกรอะบำบัดก่อน แล้วปล่อยให้ซึมลงดินโดยใช้บ่อซึม

( ) ใช้บ่อเกรอะกักเก็บไว้ เมื่อเต็มแจ้งให้องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว มาสูบไปกำจัด

( ) บำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

( ) อื่นๆ (โปรดระบุ .....)

4.7 ท่านใช้กระแสไฟฟ้าจากหน่วยงานใด

( ) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ( ) การใช้ประโยชน์ของแสงอาทิตย์จากแผงโซลาร์เซลล์

( ) อื่นๆ (โปรดระบุ .....)

4.8 ปัจจุบันที่พักของท่าน ได้รับการไหลเวียนและพัดผ่านของกระแสลมอย่างสะดวกหรือไม่

( ) สะดวก

( ) ไม่สะดวก ระบุ.....

4.9 ปัจจุบันที่พักของท่าน มีการใช้ประโยชน์จากแสงอาทิตย์ อย่างไรบ้าง

( ) ตากผ้า

( ) ปลุกต้นไม้

( ) อื่นๆ ระบุ.....

## **ส่วนที่ 5 ข้อมูลด้านสุขภาพของครัวเรือน**

5.1 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย หรือไม่

( ) ไม่เคย ข้ามไปตอบส่วนที่ 6 ( ) เคย

5.2 ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด (ตอบได้มากกว่าหนึ่งคำตอบ)

( ) โรคหวัด/ทางเดินหายใจ ( ) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร

( ) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ( ) โรคผิวหนังและภูมิแพ้

( ) โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ ( ) โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก

( ) โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ ( ) อื่น ๆ ระบุ .....

## ส่วนที่ 6 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	มี	ระบุแหล่งที่มา	ระดับความรุนแรงของ ผลกระทบที่ได้รับ		
				มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ปัญหาดินถล่ม/ดินสไลด์						
2. ปัญหาฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ						
3. ปัญหาเสียงดัง						
4. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง						
5. ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้						
6. ปัญหาน้ำเสีย						
7. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทันน้ำท่วมขัง						
8. ปัญหาการจัดเก็บขยะ						
9. ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก						
10. ปัญหาการจราจรติดขัด						
11. ปัญหาด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน						
12. ปัญหาถูกบดบังทัศนียภาพ						
13. ปัญหาถูกบดบังทิศทางลม และแสงแดด						
14. อื่นๆ (ระบุ.....)						

## ส่วนที่ 7 ความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อโครงการ

7.1 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) เศรษฐกิจดีขึ้น ( ) สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น  
( ) การสาธารณสุขปลอดภัยและอุปโภคดีขึ้น ( ) อื่น ๆ .....

7.2 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้าน มีผลเสียอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) ฝุ่นละออง ( ) เสียงดังรบกวน ( ) การอพยพย้ายถิ่น  
( ) ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น ( ) การจราจรติดขัด ( ) รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม  
( ) อื่น ๆ .....

7.3 การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ท่านคิดว่าเพียงพอหรือไม่

- ( ) เพียงพอ  
( ) ไม่เพียงพอ (โปรดระบุ).....

7.4 การกำหนดหัวข้อการศึกษา และจัดทำรายงานฯ ตามแนวทางการจัดทำรายงานด้านอาคารฯ ของ สผ. ท่านคิดว่ามีความเพียงพอหรือไม่

- ( ) เพียงพอ  
( ) ไม่เพียงพอ (โปรดระบุ).....

### ส่วนที่ 8 ข้อห่วงกังวลของครัวเรือนช่วงที่ระยะก่อสร้างโครงการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่ระยะก่อสร้างโครงการหรือไม่ อย่างไร

( ) ไม่มีข้อห่วงกังวล

( ) มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง			
2. เสียงดังรบกวน			
3. ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง			
4. การจราจรติดขัด			
5. ....			
6. ....			
7. ....			
8. ....			

### ส่วนที่ 9 ข้อห่วงกังวลของครัวเรือนช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

( ) ไม่มีข้อห่วงกังวล

( ) มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. การจราจรติดขัด			
2. การจัดการน้ำเสีย			
3. การป้องกันน้ำท่วม			
4. การจัดการขยะมูลฝอย			
5. ....			
6. ....			
7. ....			
8. ....			

ส่วนที่ 10 ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

จัดทำโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ที่อยู่ 125/512 หมู่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ติดต่อ 076-540968 และ 083-5282365

E-mail :Phuketenvi@yahoo.com

## แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของกลุ่มสถานประกอบการ ต่อการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ 1)

### โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน 110 แปลง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินจำนวน 3 ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 39133 เลขที่ดิน 106, โฉนดที่ดินเลขที่ 119390 เลขที่ดิน 3071 และโฉนดที่ดินเลขที่ 122472 เลขที่ดิน 3225 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตทำการจัดสรรที่ดินต่อสำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ตและการขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ เพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานฯ ให้มีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของกลุ่มผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานฯ จะเก็บข้อมูลต่าง ๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

#### คำชี้แจง

1. โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความเป็นจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
2. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้จะใช้ในการเขียนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้เท่านั้น ดังนั้น ผู้ที่ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

ชื่อ-นามสกุล (ผู้ตอบแบบสอบถาม).....

ชื่อสถานประกอบการ/หน่วยงาน.....

เลขที่ ..... ซอย ..... ถนน ..... ตำบล .....

อำเภอ ...เมืองภูเก็ต..... จังหวัด .....ภูเก็ต.....

รหัสไปรษณีย์.....หมายเลขโทรศัพท์.....

ชื่อ-นามสกุล (ผู้สัมภาษณ์).....สัมภาษณ์เมื่อวันที่.....

#### ประเภทของกลุ่มตัวอย่าง

- ( ) กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ
- ( ) กลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร
- ( ) กลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100-500 เมตร
- ( ) กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร



**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ความเห็น (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)**

1.1 เพศของท่าน

( ) ชาย ( ) หญิง

1.2 อายุ.....ปี

( ) 21-30 ปี ( ) 31-40 ปี ( ) 41-50 ปี  
( ) 51-60 ปี ( ) 61 ปีขึ้นไป

1.3 ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด

( ) ไม่ได้ศึกษา ( ) ประถมศึกษา ( ) มัธยมศึกษา  
( ) อาชีว/อนุปริญญา ( ) ปริญญาตรี ( ) ปริญญาโทหรือสูงกว่า

1.4 สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

( ) เป็นเจ้าของกิจการ  
( ) พนักงานตำแหน่ง.....

ซึ่งได้รับมอบหมายจากเจ้าของกิจการให้เป็นตัวแทนในการตอบแบบสอบถาม

1.5 กรณีโรงแรม/อพาร์ทเมนต์

1.5.1 จำนวนห้องพัก..... ห้อง

1.5.2 จำนวนพนักงาน..... คน

1.6 กรณีห้างสรรพสินค้า จำนวนพนักงาน..... คน

1.7 กรณีอื่นๆ ระบุ..... จำนวนบุคลากร..... คน

**ส่วนที่ 2 โครงสร้างของสถานประกอบการ**

2.1 ลักษณะอาคาร/สถานประกอบการ

( ) โรงแรม ( ) อพาร์ทเมนต์ ( ) อาคารพาณิชย์ ( ) บริษัท/ห้าง/ร้าน ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

2.2 กรรมสิทธิ์ของอาคาร/สถานประกอบการ

( ) เป็นของตนเอง ( ) เช่าผู้อื่น ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

2.3 สถานประกอบการเปิดมาแล้วเป็นระยะเวลานานเท่าใด

( ) 1 ปี ( ) 1-5 ปี ( ) 6-10 ปี  
( ) 11-20 ปี ( ) 21-30 ปี ( ) ตั้งแต่ 31 ปีขึ้นไป

**ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม**

3.1 ท่านใช้แหล่งน้ำใดเป็นแหล่งน้ำดื่มหลัก

( ) น้ำฝน ( ) น้ำซื้อ  
( ) น้ำประปาของ .....  
( ) น้ำบ่อของ .....  
( ) น้ำบาดาลของ .....  
( ) อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

3.2 ท่านใช้แหล่งน้ำใดเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก

( ) น้ำฝน ( ) น้ำซื้อ  
( ) น้ำประปาของ .....  
( ) น้ำบ่อของ .....  
( ) น้ำบาดาลของ .....  
( ) อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

3.3 ท่านใช้กระแสไฟจากหน่วยงานใด

- ( ) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ( ) การใช้ประโยชน์ของแสงอาทิตย์จากแผงโซลาร์เซลล์  
( ) อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

3.4 ท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร

- ( ) เผา ( ) ผึ่ง ( ) เก็บขนโดยองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว

3.5 ท่านมีวิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล (อุบาส้วม) อย่างไร

- ( ) จ้างเอกชนสูบไปกำจัด ( ) องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วสูบไปกำจัด

3.6 ท่านมีวิธีการระบายน้ำฝนอย่างไร

- ( ) ปล่องซึมลงดิน ( ) ปล่องลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก (ห้วย หนอง คลอง บึง ฯลฯ)  
( ) ปล่องลงสู่ทะเล ( ) ปล่องลงสู่คูราง หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ  
( ) อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

3.7 ท่านบำบัดน้ำเสียอย่างไร

- ( ) ใช้บ่อเกรอะบำบัดก่อน แล้วปล่อยให้ซึมลงดินโดยใช้บ่อซึม  
( ) ใช้บ่อเกรอะกักเก็บไว้ เมื่อเต็มแจ้งให้องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วรับสูบมาสูบไปกำจัด  
( ) บำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป  
( ) อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

3.8 ปัจจุบันสถานประกอบการของท่าน ได้รับการไหลเวียนและพัดผ่านของกระแสลมอย่างสะดวกหรือไม่

- ( ) สะดวก  
( ) ไม่สะดวก ระบุ.....

3.9 ปัจจุบันสถานประกอบการของท่าน มีการใช้ประโยชน์จากแสงอาทิตย์ อย่างไรบ้าง

- ( ) ตากผ้า  
( ) ปลูกต้นไม้  
( ) อื่นๆ ระบุ.....

**ส่วนที่ 4 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน**

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	มี	ระบุแหล่งที่มา	ระดับความรุนแรงของ ผลกระทบที่ได้รับ		
				มาก	ปาน กลาง	น้อย
1. ปัญหาดินถล่ม/ดินสไลด์						
2. ปัญหาฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ						
3. ปัญหาเสียงดัง						
4. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง						
5. ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้						
6. ปัญหาน้ำเสีย						
7. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง						
8. ปัญหาการจัดเก็บขยะ						
9. ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก						
10. ปัญหาการจราจรติดขัด						
11. ปัญหาด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน						
12. ปัญหาถูกบดบังทัศนียภาพ						
13. ปัญหาถูกบดบังทิศทางลม และแสงแดด						
14. อื่นๆ (ระบุ.....)						

## ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นของสถานประกอบการที่มีต่อโครงการ

5.1 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) เศรษฐกิจดีขึ้น ( ) สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น  
( ) การสาธารณสุขปลอดภัยและอุปโภคดีขึ้น ( ) อื่น ๆ .....

5.2 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้าน มีผลเสียอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) ฝุ่นละออง ( ) เสียงดังรบกวน  
( ) การอพยพย้ายถิ่น ( ) ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น  
( ) การจราจรติดขัด ( ) รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม  
( ) อื่น ๆ .....

5.3 การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ท่านคิดว่าเพียงพอหรือไม่

- ( ) เพียงพอ  
( ) ไม่เพียงพอ (โปรดระบุ).....

5.4 การกำหนดหัวข้อการศึกษา และจัดทำรายงานฯ ตามแนวทางการจัดทำรายงานด้านอาคารฯ ของ สผ. ท่านคิดว่ามีความเพียงพอหรือไม่

- ( ) เพียงพอ  
( ) ไม่เพียงพอ (โปรดระบุ).....

## ส่วนที่ 6 ข้อห่วงกังวลของสถานประกอบการช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการหรือไม่ อย่างไร

- ( ) ไม่มีข้อห่วงกังวล  
( ) มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง			
2. เสียงดังรบกวน			
3. ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง			
4. การจราจรติดขัด			
5. ....			
6. ....			
7. ....			
8. ....			

### ส่วนที่ 7 ข้อห่วงกังวลของสถานประกอบการช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

( ) ไม่มีข้อห่วงกังวล

( ) มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. การจราจรติดขัด			
2. การจัดการน้ำเสีย			
3. การป้องกันน้ำท่วม			
4. การจัดการขยะมูลฝอย			
5. ....			
6. ....			
7. ....			
8. ....			

### ส่วนที่ 8 ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

จัดทำโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ที่อยู่ 125/512 หมู่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ติดต่อ 076-540968 และ 083-5282365

E-mail : Phuketenvi@yahoo.com



## แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ

### ต่อการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ 1)

#### โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน 110 แปลง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินจำนวน 3 ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 39133 เลขที่ดิน 106, โฉนดที่ดินเลขที่ 119390 เลขที่ดิน 3071 และโฉนดที่ดินเลขที่ 122472 เลขที่ดิน 3225 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบล เกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 เพื่อให้ประกอบการขออนุญาตทำการจัดสรรที่ดินต่อสำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต และการขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ/หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานฯ ให้มีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของกลุ่มผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานฯ จะเก็บข้อมูลต่าง ๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

#### คำชี้แจง

1. โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความเป็นจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
2. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้จะใช้ในการเขียนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้เท่านั้น ดังนั้นผู้ที่ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

ชื่อ-นามสกุล (ผู้ตอบแบบสอบถาม).....

ตำแหน่ง.....

ชื่อพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ .....

เลขที่ ..... ซอย ..... ถนน ..... ตำบล .....

อำเภอ .....เมืองภูเก็ต..... จังหวัด .....ภูเก็ต.....

รหัสไปรษณีย์.....หมายเลขโทรศัพท์.....

ชื่อ-นามสกุล (ผู้สัมภาษณ์).....สัมภาษณ์เมื่อวันที่.....

#### ประเภทของกลุ่มตัวอย่าง

- ( ) กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ
- ( ) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว
- ( ) กลุ่มหน่วยงานราชการ

### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ความเห็น (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)

1.1 เพศของท่าน

( ) ชาย ( ) หญิง

1.2 ปัจจุบันท่านมีอายุ..... ปี

1.3 ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด

( ) ไม่ได้ศึกษา ( ) ประถมศึกษา ( ) มัธยมศึกษา  
( ) อาชีว/อนุปริญญา ( ) ปริญญาตรี ( ) ปริญญาโทหรือสูงกว่า

### ส่วนที่ 2 ข้อมูลหน่วยงาน

2.1 กรณีสถานศึกษา

2.1.1 เปิดสอนในระดับ .....

2.1.2 จำนวนครู .....คน

2.1.3 จำนวนเจ้าหน้าที่ ..... คน

2.1.4 จำนวนนักเรียน/นักศึกษา ..... คน

2.1.5 จำนวนนักการ/ภารโรง ..... คน

2.2 กรณีศาสนสถาน

2.2.1 วัด

2.2.2 มัสยิด

1) จำนวนพระ ..... รูป

1) จำนวนโต๊ะอิหม่าม.....คน

2) จำนวนสามเณร ..... รูป

2) จำนวนกรรมการ.....คน

3) จำนวนแม่ชี.....ท่าน

2.2.3 คริสตจักร

2.2.4 อื่นๆ

จำนวนบาทหลวง.....คน

ระบุ.....

2.3 กรณีสถานพยาบาล/สถานเอนามัย/โรงพยาบาล

2.3.1 จำนวนบุคลากรด้านอื่นๆ ..... คน

2.3.2 จำนวนเตียงผู้ป่วย ..... เตียง

2.4 กรณีหน่วยงานราชการอื่นๆ

2.4.1 จำนวนบุคลากรในหน่วยงาน..... คน

### ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการที่มีต่อโครงการ

3.1 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

( ) เศรษฐกิจดีขึ้น ( ) สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น  
( ) การสาธารณสุขปลอดภัยและอุปโภคดีขึ้น ( ) อื่น ๆ .....

3.2 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้าน มีผลเสียอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

( ) ฝุ่นละออง ( ) เสียงดังรบกวน ( ) การอพยพย้ายถิ่น  
( ) ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น ( ) การจราจรติดขัด ( ) รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม  
( ) อื่น ๆ .....

3.3 การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ท่านคิดว่าเพียงพอหรือไม่

( ) เพียงพอ  
( ) ไม่เพียงพอ (โปรดระบุ).....

3.4 การกำหนดหัวข้อการศึกษา และจัดทำรายงานฯ ตามแนวทางการจัดทำรายงานด้านอาคารฯ ของ สผ. ท่านคิดว่ามีความเพียงพอหรือไม่

( ) เพียงพอ

( ) ไม่เพียงพอ (โปรดระบุ).....

#### ส่วนที่ 4 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	มี	ระบุแหล่งที่มา	ระดับความรุนแรงของ ผลกระทบที่ได้รับ		
				มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ปัญหาดินถล่ม/ดินสไลด์						
2. ปัญหาฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ						
3. ปัญหาเสียงดัง						
4. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง						
5. ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้						
6. ปัญหาน้ำเสีย						
7. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง						
8. ปัญหาการจัดเก็บขยะ						
9. ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก						
10. ปัญหาการจราจรติดขัด						
11. ปัญหาด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน						
12. ปัญหาถูกบังคับทิ้งขยะ						
13. ปัญหาถูกบังคับทิ้งขยะทางลม และแสงแดด						
14. อื่นๆ (ระบุ.....)						

#### ส่วนที่ 5 ข้อห่วงกังวลของพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการหรือไม่ อย่างไร

( ) ไม่มีข้อกังวล

( ) มีข้อกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง			
2. เสียงดังรบกวน			
3. ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง			
4. การจราจรติดขัด			
5. ....			
6. ....			
7. ....			
8. ....			



### ส่วนที่ 6 ข้อห่วงกังวลของพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

( ) ไม่มีข้อกังวล

( ) มีข้อกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. การจราจรติดขัด			
2. การจัดการน้ำเสีย			
3. การป้องกันน้ำท่วม			
4. การจัดการขยะมูลฝอย			
5. ....			
6. ....			
7. ....			
8. ....			

### ส่วนที่ 7 ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

จัดทำโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ที่อยู่ 125/512 หมู่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ติดต่อ 076-540968 และ 083-5282365

E-mail : Phuketenvi@yahoo.com

# แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของกลุ่มผู้นำชุมชนต่อการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ 1)

## โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน 110 แปลง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินจำนวน 3 ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 39133 เลขที่ดิน 106, โฉนดที่ดินเลขที่ 119390 เลขที่ดิน 3071 และโฉนดที่ดินเลขที่ 122472 เลขที่ดิน 3225 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบล เกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตทำการจัดสรรที่ดินต่อสำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต และการขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนของโครงการและที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ เพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานฯ ให้ความสอดคล้องกับความคิดเห็นของกลุ่มผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานฯ จะเก็บข้อมูลต่าง ๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

### คำชี้แจง

1. โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความเป็นจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
2. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้จะใช้ในการเขียนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้เท่านั้น ดังนั้นผู้ที่ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ความเห็น (สอบถามผู้ที่มิอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)

- 1.1 ชื่อ-นามสกุล..... ตำแหน่ง .....
- 1.2 เพศของท่าน  
( ) ชาย ( ) หญิง
- 1.3 ปัจจุบันท่านมีอายุ..... ปี
- 1.4 ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด  
( ) ไม่ได้ศึกษา ( ) ประถมศึกษา ( ) มัธยมศึกษา  
( ) อาชีว/อนุปริญญา ( ) ปริญญาตรี ( ) ปริญญาโทหรือสูงกว่า

### ส่วนที่ 2 โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน

#### 2.1 อาชีพหลักของครัวเรือนในชุมชน

- |   |                             |                                  |
|---|-----------------------------|----------------------------------|
| ( ) ไม่ได้ประกอบอาชีพ   | ( ) วางงาน/กำลังหางานทำอยู่ | ( ) กำลังศึกษาอยู่               |
| ( ) รับจ้างทั่วไปรายวัน   | ( ) เจ้าของกิจการส่วนตัว    | ( ) ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ |
| ( ) วิชาชีพอิสระ (แพทย์ ทันตแพทย์ สถาปนิก วิศวกร นักบัญชี ทนายความ ฯลฯ) |                             |                                  |
| ( ) พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง   | ( ) พ่อบ้าน/แม่บ้าน         | ( ) เกษียณ                       |
| ( ) เกษตรกร (ทำไร่ ทำสวน ประมง ปศุสัตว์ ฯลฯ)                            |                             |                                  |
| ( ) อื่นๆ (โปรดระบุ .....) )  |                             |                                  |

#### 2.2 ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชน โดยทั่วไป (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- |  |  |
|--|--|
| ( ) มีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน | ( ) เพื่อนบ้านไปมาหาสู่กันช่วยเหลือซึ่งกันและกัน |
| ( ) ต่างคนต่างอยู่ไม่ยุ่งเกี่ยวกับ       | ( ) ประชากรเชื่อฟังและปฏิบัติตามผู้นำชุมชน       |

( ) ชุมชนเข้มแข็ง ให้ความร่วมมือในกิจกรรมต่างๆของชุมชน

2.3 ปัญหาส่วนใหญ่ที่พบในชุมชน

( ) ไม่มีปัญหา

( ) มีปัญหา

( ) ปัญหาการลักขโมย ( ) ปัญหาความยากจน ( ) ปัญหาการว่างงาน

( ) ปัญหายาเสพติด ( ) ปัญหาอาชญากรรม (...) อื่นๆ.....

2.4 ประเพณีที่สืบทอดกันมาของชุมชน.....

**ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อโครงการ**

3.1 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

( ) เศรษฐกิจดีขึ้น

( ) สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น

( ) การสาธารณสุขโรคและอุปโภคดีขึ้น

( ) อื่น ๆ .....

3.2 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้าน มีผลเสียอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

( ) ฝุ่นละออง

( ) เสียงดังรบกวน

( ) การอพยพย้ายถิ่น

( ) ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น

( ) การจราจรติดขัด

( ) รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม

( ) อื่น ๆ .....

3.3 การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ท่านคิดว่าเพียงพอหรือไม่

( ) เพียงพอ

( ) ไม่เพียงพอ (โปรดระบุ).....

3.4 การกำหนดหัวข้อการศึกษา และจัดทำรายงานฯ ตามแนวทางการจัดทำรายงานด้านอาคารฯ ของ สม. ท่านคิดว่ามีความเพียงพอหรือไม่

( ) เพียงพอ

( ) ไม่เพียงพอ (โปรดระบุ).....

**ส่วนที่ 4 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน**

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	มี	ระบุแหล่งที่มา	ระดับความรุนแรงของ ผลกระทบที่ได้รับ		
				มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ปัญหาดินถล่ม/ดินสไลด์						
2. ปัญหาฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ						
3. ปัญหาเสียงดัง						
4. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง						
5. ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้						
6. ปัญหาน้ำเสีย						
7. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทันน้ำท่วมขัง						
8. ปัญหาการจัดเก็บขยะ						
9. ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก						
10. ปัญหาการจราจรติดขัด						
11. ปัญหาด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน						
12. ปัญหาถูกบดบังทัศนียภาพ						
13. ปัญหาถูกบดบังทิศทางลม และแสงแดด						
14. อื่นๆ (ระบุ.....)						

### ส่วนที่ 5 ข้อห่วงกังวลของผู้นำชุมชนช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการหรือไม่ อย่างไร

(    ) ไม่มีข้อกังวล

(    ) มีข้อกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง			
2. เสียงดังรบกวน			
3. ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง			
4. การจราจรติดขัด			
5. ....			
6. ....			
7. ....			
8. ....			

### ส่วนที่ 6 ข้อห่วงกังวลของผู้นำชุมชนช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

(    ) ไม่มีข้อกังวล

(    ) มีข้อกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
1. การจราจรติดขัด			
2. การจัดการน้ำเสีย			
3. การป้องกันน้ำท่วม			
4. การจัดการขยะมูลฝอย			
5. ....			
6. ....			
7. ....			
8. ....			

ส่วนที่ 7 ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่.....

ที่อยู่ 125/512 หมู่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

ติดต่อ 076-540968 และ 083-5282365

E-mail : Phuketenvi@yahoo.com

ภาคผนวก จ-2

ผลการสำรวจความคิดเห็น


---

ตารางสรุปข้อมูลแบบสอบถามของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร จำนวน 8 ครัวเรือน

กลุ่มที่ได้รับผลกระทบ	รายละเอียดผู้ให้ความเห็น	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
<p>1) บ้านเลขที่ 25/3</p> <div> <div>ไม่ประสงค์ถ่ายรูป</div> </div>	<p>ชื่อ-สกุล : สุทธิพงษ์ สามารถ สถานภาพผู้ให้ความเห็น : หัวหน้าครัวเรือน เพศ : ชาย อายุ : ไม่ประสงค์ระบุอายุ ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี</p>	<p>ปัจจุบันได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหามลพิษ/ดินสไลด์</li> <li>- ปัญหาฝุ่นละออง/มลพิษอากาศ</li> <li>- ปัญหาเสียงดัง</li> <li>- ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</li> <li>- ปัญหาระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง</li> <li>- ปัญหาการจัดเก็บขยะ</li> <li>- ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก</li> <li>- ปัญหาการจราจรติดขัด</li> <li>- ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</li> <li>- ปัญหาถูกบังคับขู่เข็ญ</li> <li>- ปัญหาถูกบังคับขู่เข็ญ</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</li> <li>- เสียงดังบริเวณ</li> <li>- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</li> <li>- การจราจรติดขัด</li> <li>- ขยะมูลฝอย</li> <li>- ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</li> <li>- อุบัติเหตุบนท้องถนน</li> <li>- มลพิษอากาศและน้ำ</li> </ul> <p>ระยะดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจราจรติดขัด</li> <li>- การจัดการน้ำเสีย</li> <li>- การป้องกันน้ำท่วม</li> <li>- การจัดการขยะมูลฝอย</li> <li>- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</li> <li>- ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</li> <li>- อุบัติเหตุบนท้องถนน</li> </ul>	<p>- จากตำแหน่งระบายน้ำเสียที่ระบุมานี้พบว่ามีการระบายน้ำจากท่อระบายน้ำใช้กันตามและอื่นๆ เป็นระยะที่ใกล้พอสมควรจึงขอความกรุณาให้ช่วยพิจารณาขยายตำแหน่งระบายน้ำดังกล่าวโดยเสียงบประมาณไปประมาณ 100,000 บาท เพื่อความปลอดภัยของประชาชนในบริเวณดังกล่าว</p>

เมตร โดยประมาณ

ตารางสรุปข้อมูลแบบสอบถามของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร จำนวน 8 ครัวเรือน (ต่อ)

กลุ่มที่ได้รับผลกระทบ	รายละเอียดผู้ให้ความเห็น	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
<p>2) บ้านเลขที่ 25/47</p> 	<p>ชื่อ-สกุล : ██████████                      สถานภาพผู้ให้ความเห็น : หัวหน้าครัวเรือน                      เพศ : ชาย                      อายุ : ไม่ประสงค์ระบุอายุ                      ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี</p>	<p>ปัจจุบันได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาดินถล่ม/ดินสไลด์</li> <li>- ปัญหาฝุ่นละออง/มลพิษอากาศ</li> <li>- ปัญหาเสียงดัง</li> <li>- ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</li> <li>- ปัญหาระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง</li> <li>- ปัญหาการจัดเก็บขยะ</li> <li>- ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก</li> <li>- ปัญหาการจราจรติดขัด</li> <li>- ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</li> <li>- ปัญหาถูกบังคับบังคับขืนกาย</li> <li>- ปัญหาถูกบังคับทิศทางลม และแสงแดด</li> </ul>	<p>ข้อห่วงกังวล</p> <p>ระยะก่อสร้าง :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</li> <li>- เสียงดังรบกวน</li> <li>- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</li> <li>- การจราจรติดขัด</li> <li>- ขยะมูลฝอย</li> <li>- ความปลอดภัยในทรัพย์สินและชีวิต</li> <li>- อุบัติเหตุบนท้องถนน</li> <li>- มลพิษอากาศและน้ำ</li> </ul> <p>ระยะดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจราจรติดขัด</li> <li>- การจัดเก็บขยะ</li> <li>- การป้องกันน้ำท่วม</li> <li>- การจัดการขยะมูลฝอย</li> <li>- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</li> <li>- ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</li> <li>- อุบัติเหตุบนท้องถนน</li> </ul>	<p>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จากตำแหน่งระบายน้ำเสียที่ระบุมานี้ ได้พบว่า มีระยะห่างจากท่อน้ำใช้กินดื่มและอื่น ๆ เป็นระยะที่ปลอดภัยสมควรจึงขอความกรุณาให้ช่วยพิจารณาขยายตำแหน่งระบายน้ำดังกล่าวโดยเลียบแนวรั้วโครงการ ไปปล่อยจุดที่สิ้นสุดดูระบบน้ำคอนกรีต เนื่องจากด้วยดูระบบน้ำคอนกรีตปัจจุบันนี้ มีขนาดกว้างแค่ 1 เมตร ปัจจุบันแค่นี้ปริมาณน้ำฝนที่ทะลักมาจากฝั่งโครงการโดยยังเป็นพื้นที่ว่างเปล่า น้ำยังซึมได้และยังคงล้นขึ้นมา และท่วมบ่อน้ำที่ขุดดื่มอยู่ด้วย หากโครงการแล้วเสร็จการระบายน้ำเสียต่อหลัง รวมถึงปริมาณน้ำฝนที่ไม่สามารถซึมผ่านหน้าดินได้จะเป็นปริมาณที่มากเกินกว่าดูระบายน้ำคอนกรีตสาธารณะปัจจุบันจะรับไว้ได้ จึงขอให้ช่วยพิจารณาขยายตำแหน่งน้ำทิ้งดังกล่าว ซึ่งมีระยะห่างออกไปจากจุดเดิมที่กำหนด ประมาณ 90 เมตร โดยประมาณ</li> </ul>





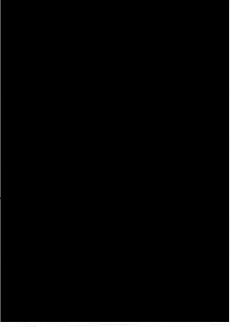

ตารางสรุปข้อมูลแบบสอบถามของกลุ่มครัวเรือนในระยะเวลา 100 เมตร จำนวน 8 ครัวเรือน (ต่อ)

กลุ่มที่ได้รับผลกระทบ	รายละเอียดผู้ให้ความเห็น	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
	ชื่อ-สกุล [REDACTED] สถานภาพผู้ให้ความเห็น : คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน เพศ : หญิง อายุ : 53 ปี ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี	ปัจจุบันได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมดังนี้ - ปัญหาฝุ่นละออง/มลพิษอากาศ - ปัญหาเสียงดัง	ระยะก่อสร้าง : - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง - เสียงดังบริเวณ - ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง - การจราจรติดขัด ระยะดำเนินการ : - การจราจรติดขัด	- ปฏิบัติมาตรการสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
	ชื่อ-สกุล [REDACTED] สถานภาพผู้ให้ความเห็น : หัวหน้าครัวเรือน เพศ : ชาย อายุ : ไม่ประสงค์ระบุอายุ ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี	ปัจจุบันได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมดังนี้ - ปัญหาฝุ่นละออง/มลพิษอากาศ - ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก	ระยะก่อสร้าง : - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง - เสียงดังบริเวณ ระยะดำเนินการ : - ไฟฟ้า	- ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตารางสรุปข้อมูลแบบสอบถามของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร จำนวน 8 ครัวเรือน (ต่อ)

กลุ่มที่ได้รับผลกระทบ	รายละเอียดผู้ให้ความเห็น	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
<div> <div></div> <div>ไม่ประสงค์ถ่ายรูป</div> </div>	<p>ชื่อ-สกุล : <div></div></p> <p>สถานภาพผู้ให้ความเห็น : คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : ไม่ประสงค์ระบุอายุ</p> <p>ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี</p>	<p>ปัจจุบันได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาดินถล่ม/ดินสไลด์</li> <li>- ปัญหาฝุ่นละอองมลพิษอากาศ</li> <li>- ปัญหาเสียงดัง</li> <li>- ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</li> <li>- ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้</li> <li>- ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง</li> <li>- ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</li> <li>- เสียงดังรบกวน</li> <li>- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</li> <li>- การจราจรติดขัด</li> </ul> <p>ระยะดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจราจรติดขัด</li> <li>- การจัดการน้ำเสีย</li> <li>- การป้องกันน้ำเสีย</li> <li>- การจัดการขยะมูลฝอย</li> </ul>	-
<div> <div></div> <div>ไม่ประสงค์ถ่ายรูป</div> </div>	<p>ชื่อ-สกุล : <div></div></p> <p>สถานภาพผู้ให้ความเห็น : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : 53 ปี</p> <p>ระดับการศึกษา : มัธยมศึกษา</p>	<p>ปัจจุบันไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</li> <li>- เสียงดังรบกวน</li> <li>- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</li> <li>- การจราจรติดขัด</li> </ul> <p>ระยะดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</li> </ul>	-

ตารางสรุปข้อมูลแบบสอบถามของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร จำนวน 8 ครัวเรือน (ต่อ)

กลุ่มที่ได้รับผลกระทบ	รายละเอียดผู้ให้ความเห็น	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
	<p>ชื่อ-สกุล                       สถานภาพผู้ให้ความเห็น : คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน                      เพศ : หญิง                      อายุ : 41 ปี                      ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี</p>	<p>ปัจจุบันได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาดินถล่ม/ดินสไลด์</li> <li>- ปัญหาฝุ่นละออง/มลพิษอากาศ</li> <li>- ปัญหาเสียงดัง</li> <li>- ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</li> <li>- ปัญหาระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง</li> <li>- ปัญหาการจัดเก็บขยะ</li> <li>- ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก</li> <li>- ปัญหาการจราจรติดขัด</li> <li>- ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</li> <li>- ปัญหาถูกบังคับข่มขืนในภาพ</li> <li>- ปัญหาถูกบังคับทิ้งทางลม และแสงแดด</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</li> </ul> <p>ระยะดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติมาตรการสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</li> </ul>
	<p>ชื่อ-สกุล                       สถานภาพผู้ให้ความเห็น : หัวหน้าครัวเรือน                      เพศ : ชาย                      อายุ : ไม่ประสงค์จะบอก                      ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี</p>	<p>ปัจจุบันได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาฝุ่นละออง/มลพิษอากาศ</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</li> <li>- เสียงดังรบกวน</li> <li>- การจราจรติดขัด</li> </ul> <p>ระยะดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</li> </ul>

ตารางสรุปข้อมูลแบบสอบถามของกลุ่มครัวเรือนในระลอกที่ 100-500 เมตร จำนวน 6 ครัวเรือน

กลุ่มที่ได้รับผลกระทบ	รายละเอียดผู้ให้ความเห็น	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
1)	<p>ชื่อ-สกุล : ██████████ นามสกุล)</p> <p>สถานภาพผู้ให้ความเห็น : โพรเจกต์ แมนเนเจอร์ (ผู้ที่รับผิดชอบหมาย)</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : 41 ปี</p> <p>ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี</p>	<p>ปัจจุบันไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ละอองจากการก่อสร้าง</li> <li>- เสียงดังบริเวณ</li> <li>- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</li> <li>- การจราจรติดขัด</li> </ul> <p>ระยะดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การป้องกันน้ำท่วม</li> <li>- น้ำใช้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การใช้รถร่วมกันในการรับผิดชอบทำความสะอาดถนนเส้นหน้าโครงการ</li> </ul>
2)	<p>ชื่อ-สกุล ██████████</p> <p>สถานภาพผู้ให้ความเห็น : คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : 44 ปี</p> <p>ระดับการศึกษา : มัธยมศึกษา</p>	<p>ปัจจุบันได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาเสียงดัง</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</li> <li>- เสียงดังบริเวณ</li> </ul> <p>ระยะดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</li> </ul>

ตารางสรุปข้อมูลแบบสอบถามของกลุ่มครัวเรือนในระลอกที่ 6 ครึ่งปีแรก (ต่อ)

กลุ่มที่ได้รับผลกระทบ	รายละเอียดผู้ให้ความเห็น	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
3) <div>ไม่ประสงค์ถ่ายภาพ</div>	ชื่อ-สกุล : ██████████ สถานภาพผู้ให้ความเห็น : คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน เพศ : หญิง อายุ : 54 ปี ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี	ปัจจุบันไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ	ระยะก่อสร้าง : - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง - เสียงดังบริเวณ - ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง - การจราจรติดขัด ระยะดำเนินการ : - การจราจรติดขัด	- ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
4) <div>ไม่ประสงค์ถ่ายภาพ</div>	ชื่อ-สกุล : ██████████ สถานภาพผู้ให้ความเห็น : หัวหน้าครัวเรือน เพศ : ชาย อายุ : 56 ปี ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี	ปัจจุบันได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมดังนี้ - ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้	ระยะก่อสร้าง : - ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง - เสียงดังบริเวณ - การจราจรติดขัด ระยะดำเนินการ : - ไม่มีข้อห่วงกังวล	- ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตารางสรุปข้อมูลแบบสอบถามของกลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน 6 ครัวเรือน (ต่อ)

กลุ่มที่ได้รับผลกระทบ	รายละเอียดผู้ให้ความเห็น	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
5)	<p>ชื่อ-สกุล: [REDACTED]</p> <p>สถานภาพผู้ให้ความเห็น : บุพการีของหัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : 65 ปี</p> <p>ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี</p>	<p>ปัจจุบันได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาฝุ่นละอองมลพิษอากาศ</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</li> <li>- เสียงดังรบกวน</li> <li>- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</li> <li>- การจราจรติดขัด</li> </ul> <p>ระยะดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจราจรติดขัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</li> </ul>
6)	<p>ชื่อ-สกุล: [REDACTED]</p> <p>สถานภาพผู้ให้ความเห็น : หัวหน้าครัวเรือน</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : 65 ปี</p> <p>ระดับการศึกษา : ประถมศึกษา</p>	<p>ปัจจุบันไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</li> </ul> <p>ระยะดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</li> </ul>

ตารางสรุปข้อมูลแบบสอบถามของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ในระยะ 1,000 เมตร จำนวน 1 ตัวอย่าง

กลุ่มที่ได้รับผลกระทบ	รายละเอียดผู้ให้ความเห็น	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
1) โรงเรียนนานาชาติบริติช ภูเก็ต - เปิดสอนในระดับ อนุบาล - ม.6 - จำนวนครู 100 คน - จำนวนเจ้าหน้าที่ 270 คน - จำนวนนักเรียน 1,100 คน - เปิดสอนในระดับ อนุบาล - ม.6	ผู้ให้ความเห็น: ผู้จัดการฝ่ายอาคารสถานที่ (ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการให้เป็นตัวแทนในการตอบแบบสอบถาม)	ปัจจุบันได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมดังนี้ - ปัญหาดินถล่ม/ดินสไลด์ - ปัญหาฝุ่นละออง/มลพิษอากาศ - ปัญหาเสียงดัง - ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง : - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง - เสียงดังรบกวน - ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง - การจราจรติดขัด ระยะดำเนินการ : - การจราจรติดขัด - การจัดการน้ำเสีย - การป้องกันน้ำท่วม - การจัดการขยะมูลฝอย	- ทางโรงเรียนได้รับผลกระทบด้านฝุ่น

ตารางสรุปข้อมูลแบบสอบถามของกลุ่มผู้เข้าชมในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง

กลุ่มที่ได้รับผลกระทบ	รายละเอียดผู้ให้ความเห็น	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
1) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านบางตุ	ผู้ให้ความเห็น: ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 เพศ : หญิง อายุ : 39 ปี ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี	ปัจจุบันได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมดังนี้ - ปัญหาการจราจรติดขัด	ระยะก่อสร้าง : - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง - เสียงดังรบกวน - การจราจรติดขัด ระยะดำเนินการ : - ไม่มีข้อห่วงกังวล	- ไม่เสียชื่อเสียงและเพิ่มเติม



สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ จัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ในรัศมี 1 กิโลเมตร			
รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร	
		กลุ่มครัวเรือน	
		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
1	ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)		
1.1	เพศ		
	ชาย	28	30.77
	หญิง	63	69.23
	รวม	91	100.00
1.2	อายุ		
	20 - 30 ปี	8	8.79
	31 - 40 ปี	32	35.16
	41 - 50 ปี	30	32.97
	51 - 60 ปี	12	13.19
	ตั้งแต่ 61 ปี ขึ้นไป	9	9.89
	รวม	91	100.00
1.3	สถานภาพในครัวเรือน		
	หัวหน้าครัวเรือน	49	53.85
	คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน	16	17.58
	บุตรของหัวหน้าครัวเรือน	7	7.69
	บุพการีของหัวหน้าครัวเรือน	1	1.10
	อื่นๆ (โปรดระบุ).....พนักงาน/ผู้ดูแล/ผู้เช่า.....	18	19.78
	รวม	91	100.00
1.4	ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด		
	ไม่ได้ศึกษา	0	0.00
	ประถมศึกษา	5	5.49
	มัธยมศึกษา	22	24.18
	อาชีวะ/อนุปริญญาตรี	11	12.09
	ปริญญาตรี	52	57.14
	ปริญญาโทหรือสูงกว่า	1	1.10
	รวม	91	100.00
2	โครงสร้างของครัวเรือน		
2.1	ลักษณะบ้านพักอาศัย		
	บ้านเดี่ยว	23	25.27
	ทาวน์เฮ้าส์	48	52.75
	บ้านแถวหรืออาคารพาณิชย์	20	21.98
	อื่นๆ (ระบุ).....	0	0.00
	รวม	91	100.00
2.2	กรรมสิทธิ์ที่พักอาศัย		
	เป็นของตนเอง	76	83.52
	เช่าผู้อื่น	14	15.38
	อื่นๆ (ระบุ)...บ้านสวัสดิการ.....	1	1.10
	รวม	91	100.00
2.3	ท่านอยู่อาศัยในชุมชนนี้เป็นระยะเวลานานเท่าใด		
	1 ปี	2	2.20
	1 - 5 ปี	42	46.15
	6 - 10 ปี	23	25.27
	11 - 20 ปี	20	21.98
	21 - 30 ปี	1	1.10
	ตั้งแต่ 31 ปี ขึ้นไป	3	3.30
	รวม	91	100.00
3	โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคมของครัวเรือน		
3.1	อาชีพหลักของท่าน		
	ไม่ได้ประกอบอาชีพ	0	0.00
	ว่างงาน/กำลังหางานอยู่	0	0.00
	กำลังศึกษาอยู่	2	2.20
	รับจ้างทั่วไปรายวัน	12	13.19
	เจ้าของกิจการส่วนตัว	37	40.66
	ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	2	2.20
	วิชาชีพอิสระ	2	2.20

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ จัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร	
		กลุ่มครัวเรือน	
		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
	พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	28	30.77
	พ่อบ้านแม่บ้าน	7	7.69
	เกษียณ	1	1.10
	อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>91</b>	<b>100.00</b>
<b>4 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม</b>			
<b>4.1 แหล่งน้ำดื่มหลัก</b>			
	น้ำฝน	0	0.00
	น้ำซื้อ	91	100.00
	น้ำประปา	0	0.00
	น้ำบ่อ	0	0.00
	น้ำบาดาล	0	0.00
	อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>91</b>	<b>100.00</b>
<b>4.2 แหล่งน้ำใช้</b>			
	น้ำฝน	0	0.00
	น้ำซื้อ	1	1.10
	น้ำประปา	67	73.63
	น้ำบ่อ	20	21.98
	น้ำบาดาล	3	3.30
	อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>91</b>	<b>100.00</b>
<b>4.3 วิธีการกำจัดขยะมูลฝอย</b>			
	เผา	0	0.00
	ฝัง	0	0.00
	เก็บขนโดยองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว	91	100.00
	<b>รวม</b>	<b>91</b>	<b>100.00</b>
<b>4.4 วิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล(อุบาส้วม)</b>			
	จ้างเอกชนสูบไปกำจัด	1	1.10
	องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว	90	98.90
	<b>รวม</b>	<b>91</b>	<b>100.00</b>
<b>4.5 วิธีการระบายน้ำฝน</b>			
	ปล่อยซึมลงดิน	2	2.20
	ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก	0	0.00
	ปล่อยลงสู่ทะเล	0	0.00
	ปล่อยลงสู่คู /ราง /ท่อระบายน้ำสาธารณะ	89	97.80
	อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>91</b>	<b>100.00</b>
<b>4.6 การบำบัดน้ำเสีย</b>			
	ใช้บ่อเกรอะบำบัดก่อน แล้วปล่อยให้ซึมลงดินโดยใช้บ่อซึม	1	1.10
	ใช้บ่อเกรอะกักเก็บเมื่อเต็มองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วมาสูบ	9	9.89
	บำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	81	89.01
	อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>91</b>	<b>100.00</b>
<b>4.7 กระแสไฟฟ้าที่ใช้</b>			
	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	91	60.67
	อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>91</b>	<b>60.67</b>
<b>4.8 การไหลเวียนและพัดพ่อนของกระแสลม</b>			
	สะดวก	91	100.00
	ไม่สะดวก ระบุ.....	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>91</b>	<b>100.00</b>
<b>4.9 การใช้ประโยชน์จากแสงอาทิตย์</b>			
	ตากผ้า	90	60.00
	ปลูกต้นไม้	60	40.00
	อื่นๆ ระบุ.....	0	0.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ จัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ในรัศมี 1 กิโลเมตร			
รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร	
		กลุ่มครัวเรือน	
		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
	รวม	150	100.00
5	ข้อมูลด้านสุขภาพของประชากร		
5.1	ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย หรือไม่		
	ไม่เคย	60	65.93
	เคย	31	34.07
	รวม	91	100.00
5.2	ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด		
	โรคหัวใจ/โรคทางเดินหายใจ	16	30.19
	โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	1	1.89
	โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	1	1.89
	โรคผิวหนังและภูมิแพ้	26	49.06
	โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	3	5.66
	โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	0	0.00
	โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	1	1.89
	อื่นๆ/โรยัด/เบาหวาน	5	9.43
	รวม	53	100.00
6	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
6.1	ปัญหาดินถล่ม/ดินสไลด์		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	91	100.00
	รวม	91	100.00
	แหล่งที่มา		
		0	#DIV/0!
		0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
	น้อย	0	#DIV/0!
	ปานกลาง	0	#DIV/0!
	มาก	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!
6.2	ปัญหาฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	91	100.00
	รวม	91	100.00
	แหล่งที่มา		
	การจราจร	0	#DIV/0!
	การก่อสร้างต่างๆ	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
	น้อย	0	#DIV/0!
	ปานกลาง	0	#DIV/0!
	มาก	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!
6.3	ปัญหาเสียงดัง		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	91	100.00
	รวม	91	100.00
	แหล่งที่มา		
	การจราจร	0	#DIV/0!
	การก่อสร้างต่างๆ	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
	น้อย	0	#DIV/0!
	ปานกลาง	0	#DIV/0!
	มาก	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ จัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ในรัศมี 1 กิโลเมตร			
รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร	
		กลุ่มครัวเรือน	
		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
6.4	ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	91	100.00
	รวม	91	100.00
	แหล่งที่มา		
	การก่อสร้างต่างๆ	0	#DIV/0!
		0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
	น้อย	0	#DIV/0!
	ปานกลาง	0	#DIV/0!
	มาก	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!
6.5	ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้		
	มี	4	4.40
	ไม่มี	87	95.60
	รวม	91	100.00
	แหล่งที่มา		
	ฤดูแล้ง	4	100.00
		0	0.00
	รวม	4	100.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	4	100.00
	รวม	4	100.00
6.6	ปัญหาน้ำเสีย		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	91	100.00
	รวม	91	100.00
	แหล่งที่มา		
	โรงแรม	0	#DIV/0!
		0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
	น้อย	0	#DIV/0!
	ปานกลาง	0	#DIV/0!
	มาก	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!
6.7	ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง		
	มี	1	1.10
	ไม่มี	90	98.90
	รวม	91	100.00
	แหล่งที่มา		
	ฝนตกหนัก	1	100.00
		0	0.00
	รวม	1	100.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	1	100.00
	รวม	1	100.00
6.8	ปัญหาการจัดเก็บขยะ		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	91	100.00
	รวม	91	100.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ จัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ในรัศมี 1 กิโลเมตร			
รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร	
		กลุ่มครัวเรือน	
		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
	แหล่งที่มา		
	ไม่มีที่ทิ้งขยะ	0	#DIV/0!
	ถังขยะน้อย	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
	น้อย	0	#DIV/0!
	ปานกลาง	0	#DIV/0!
	มาก	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!
6.9	ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	91	100.00
	รวม	91	100.00
	แหล่งที่มา		
	ไฟฟ้าไม่เพียงพอ	0	#DIV/0!
		0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
	น้อย	0	#DIV/0!
	ปานกลาง	0	#DIV/0!
	มาก	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!
6.10	ปัญหาการจราจรติดขัด		
	มี	2	2.20
	ไม่มี	89	97.80
	รวม	91	100.00
	แหล่งที่มา		
	รถเยอะ	2	100.00
		0	0.00
	รวม	2	100.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	2	100.00
	รวม	2	100.00
6.11	ปัญหาด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	91	100.00
	รวม	91	100.00
	แหล่งที่มา		
	ชุมชน	0	#DIV/0!
		0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
	น้อย	0	#DIV/0!
	ปานกลาง	0	#DIV/0!
	มาก	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!
6.12	ปัญหาถูกบดบังทัศนียภาพ		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	91	100.00
	รวม	91	100.00
	แหล่งที่มา		
	ตลาด	0	#DIV/0!
	ตึกที่สร้าง	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ จัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ในรัศมี 1 กิโลเมตร			
รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร	
		กลุ่มครัวเรือน	
		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ			
น้อย		0	#DIV/0!
ปานกลาง		0	#DIV/0!
มาก		0	#DIV/0!
รวม		0	#DIV/0!
6.13 ปัญหาถูกบังคับทิศทางการ และแสงแดด			
มี		0	0.00
ไม่มี		91	100.00
รวม		91	100.00
แหล่งที่มา			
ตลาด		0	#DIV/0!
ตึกที่สร้าง		0	#DIV/0!
รวม		0	#DIV/0!
ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ			
น้อย		0	#DIV/0!
ปานกลาง		0	#DIV/0!
มาก		0	#DIV/0!
รวม		0	#DIV/0!
6.14 อื่น ๆ			
มี		0	0.00
ไม่มี		91	100.00
รวม		91	100.00
แหล่งที่มา			
		0	#DIV/0!
		0	#DIV/0!
รวม		0	#DIV/0!
ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ			
น้อย		0	#DIV/0!
ปานกลาง		0	#DIV/0!
มาก		0	#DIV/0!
รวม		0	#DIV/0!
7 ทิศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ			
7.1 ผลดีของการมีโครงการ			
เศรษฐกิจดีขึ้น		88	77.19
สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น		20	17.54
การสาธารณสุขปลอดภัย/ปลอดภัยขึ้น		5	4.39
อื่นๆ ไม่มี		1	0.88
รวม		114	100.00
7.2 ผลเสียของการมีโครงการ			
ฝุ่นละออง		26	19.70
เสียงดังรบกวน		10	7.58
การอพยพย้ายถิ่น		0	0.00
ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น		6	4.55
การจราจรติดขัด		38	28.79
รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม		0	0.00
น้ำใช้ไม่เพียงพอ		13	9.85
สิ้นเปลืองจากการก่อสร้าง		2	1.52
อื่นๆ ไม่มี		37	28.03
รวม		132	100.00
7.3 การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษา ใน ระยะ 1 กิโลเมตร			
เพียงพอ		91	100.00
ไม่เพียงพอ		0	0.00
รวม		91	100.00
7.4 การกำหนดหัวข้อการศึกษา และจัดทำรายงานฯ ตามแนวการจัดทำรายงานด้านอาคาร ของ สผ.			
เพียงพอ		91	100.00
ไม่เพียงพอ		0	0.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการ จัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ในรัศมี 1 กิโลเมตร			
รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร	
		กลุ่มครัวเรือน	
		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
	รวม	91	100.00
8	ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ		
	ไม่มีข้อกังวล	47	51.65
	มีข้อกังวล	44	48.35
	รวม	91	100.00
8.1	ฝุ่นละออง		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	25	100.00
	รวม	25	100.00
8.2	เสียงดังรบกวน		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	11	100.00
	รวม	11	100.00
8.3	แรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็ม		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	4	100.00
	รวม	4	100.00
8.4	การจราจรติดขัด		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	37	100.00
	รวม	37	100.00
9	ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ		
	ไม่มีข้อกังวล	47	51.65
	มีข้อกังวล	44	48.35
	รวม	91	100.00
9.1	การจราจรติดขัด		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	36	100.00
	รวม	36	100.00
9.2	การจัดการน้ำเสีย		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	5	100.00
	รวม	5	100.00
9.3	การจัดการขยะ		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	5	100.00
	รวม	5	100.00
9.4	น้ำใช้ไม่เพียงพอ		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	16	100.00
	รวม	16	100.00
10	ข้อเสนอแนะ		
10.1	รถบรรทุกควรชะลอความเร็วในเขตชุมชน	1	100.00
10.2		0	0.00
	รวม	1	100.00

ภาคผนวก จ

ผลการเจาะสำรวจดิน

---



# รายงานผลการทดสอบชั้นดิน

SOIL BORING TEST

โครงการ เศรษฐศิริ เกาะแก้ว

ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต



บริษัท พันธุ์วิศวกรรม คอนซัลแตนท์ กรุ๊ป จำกัด  
PHAN ENGINEERING CONSULTANT GROUP CO., LTD  
118/53 ม.4 ถ.ประชาสรรค์ ต.คลองแห อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110  
118/53, M.4, PRACHASUN Rd., HATYAI, SONGKLA, 90110  
TEL. (074) 805059      Mobile : 086 - 4893545, 098-1545544

E-mail: [engineering\\_soiltest@hotmail.com](mailto:engineering_soiltest@hotmail.com) Website: [www.phanvisava-soiltest.com](http://www.phanvisava-soiltest.com)

ที่ พว. 2562

วันที่ 24 กันยายน 2562

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการเจาะสำรวจดิน  
โครงการก่อสร้าง เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานเจาะสำรวจดิน จำนวน 3 เล่ม  
เรียน เจ้าของโครงการ

ตามที่ บริษัท พันธุ์วิศวกรรม คอนซัลแตนท์ กรุ๊ป จำกัด ได้ดำเนินการเจาะสำรวจดินเพื่อออกแบบ  
ฐานรากของโครงการก่อสร้าง เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานผลดังกล่าวเพื่อใช้ประกอบในการออกแบบ  
ฐานรากได้อย่างประหยัดและปลอดภัย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวพิมพ์พรชาญ พันธุ์วิศวกาญจน์)

กรรมการผู้จัดการ

ORIGINAL

## สารบัญ

	หน้า
<b>1. บทนำ</b>	<b>4</b>
<b>2. มาตรฐาน และวิธีการสำรวจสภาพชั้นดิน</b>	<b>4</b>
2.1 การเจาะสำรวจดิน	
2.2 การเก็บตัวอย่างดินและการทดสอบในสนาม	
2.3 การทดสอบตัวอย่างดินในห้องทดลอง	
<b>3. ผลการสำรวจ</b>	<b>6</b>
3.1 ผลการทดสอบในสนาม และในห้องปฏิบัติการ	
3.2 ระดับน้ำใต้ดิน	
3.3 ลักษณะชั้นดินและคุณสมบัติต่างๆ	
<b>4. การคำนวณค่าการรับน้ำหนักของดิน</b>	<b>10</b>
4.1 ฐานรากเสาเข็มตอก และเสาเข็มเจาะ	
4.2 ฐานรากแผ่	
4.3 ผลการคำนวณการรับน้ำหนักของชั้นดิน	
4.4 ข้อเสนอแนะในการก่อสร้าง	
<b>เอกสารอ้างอิง</b>	<b>32</b>
<b>ใบรับรองผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม</b>	<b>33</b>
<b>ภาคผนวก ก.</b>	<b>36</b>
- แผนที่แสดงสถานที่เจาะสำรวจ	
- ผังบริเวณ ตำแหน่งหลุมเจาะ	
- ภาพถ่ายการเจาะสำรวจในภาคสนาม	
<b>ภาคผนวก ข.</b>	<b>41</b>
- Summary of Results	
- Soil Boring Log	
<b>ภาคผนวก ค.</b>	<b>49</b>
- ตารางกราฟต่างๆ	
<b>มาตรฐาน ASTM</b>	

## 1. บทนำ

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลการสำรวจชั้นดิน โครงการ เสาเข็มลึกลับ เกาะแก้ว งานสำรวจในสนามได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 14 กันยายน 2562 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเจาะสำรวจดิน และทดสอบหาค่ารับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของดิน และเสาเข็ม ตลอดจนวิเคราะห์หาคุณสมบัติต่างๆของชั้นดิน และชนิดของฐานรากที่เหมาะสม เพื่อเป็นแนวทางในการเลือกใช้ชนิดของฐานรากให้ถูกต้องและเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม เพื่อความปลอดภัยและประหยัด

## 2. มาตรฐาน และวิธีการสำรวจสภาพชั้นดิน

การเจาะสำรวจดิน และการเก็บตัวอย่างดินพร้อมการทดสอบในสนามและในห้องปฏิบัติการ ได้ดำเนินการตามมาตรฐาน ASTM หรือมาตรฐานสากลอื่นที่เทียบเท่า ดังต่อไปนี้

การทดสอบ	มาตรฐาน
<u>การทดสอบในสนาม (Field Test)</u>	
การเก็บตัวอย่างดินคงสภาพด้วยกระบอกบาง	ASTM D 1587
การทดสอบ Standard Penetration Test ด้วยกระบอกผ่า	ASTM D 1586
การเก็บตัวอย่างและการขนย้ายตัวอย่างดิน	ASTM D 4220
การวัดระดับน้ำในหลุมเจาะสำรวจ	ASTM D 4750
<u>การทดสอบในห้องปฏิบัติการ (Laboratory Test)</u>	
การทดสอบ Atterberg's limits	ASTM D 4318
การทดสอบหา Natural Water Content	ASTM D 2216
การทดสอบ Sieve Analysis	ASTM D 422
การทดสอบหาหน่วยน้ำหนักของมวลดิน	
การทดสอบ Unconfined Compression Test	ASTM D 2166
การทดสอบ Vane Shear Test	ASTM D 2573

## 2.1 การเจาะสำรวจดิน

ได้ดำเนินการเจาะเก็บตัวอย่างดินจำนวน 3 หลุม ถึงระดับความลึก 22.50 เมตร ที่ตำแหน่งหลุมเจาะ ซึ่งได้กำหนดไว้ในแผนผังบริเวณการเจาะใช้วิธีฉีดล้าง (Washed Boring) โดยใช้หัวกระทุ้งดินพร้อมทั้งฉีดน้ำโคลนผ่านปลายหัวกระทุ้งตลอดเวลาเพื่อไล่เศษดินขึ้นจากหลุมเจาะ ทำการเจาะจนถึงระดับที่ต้องการเก็บตัวอย่างดิน จากนั้นจึงเก็บตัวอย่างดิน โดยในดินเหนียวอ่อนหรือดินเหนียวปานกลางจะเก็บตัวอย่างด้วยกระบอกเก็บดินชนิดผนังบาง (Shelby tube) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว ส่วนในชั้นทรายและชั้นดินเหนียวแข็ง ใช้กระบอกเก็บดิน ชนิดผ่ากลาง (Split Spoon Sampler) พร้อมกับทดสอบหาค่า Standard Penetration Resistance โดยใช้ลูกตุ้มหนัก 140 ปอนด์ ยกสูง 30 นิ้ว ตอกกระบอกเก็บดินจำนวนครั้งที่ตอกกระบอกให้จมในช่วง 6 นิ้วที่สองและสามรวมกันเรียก Standard Penetration Resistance, N

## 2.2 การเก็บตัวอย่างดินและการทดสอบในสนาม

### 2.2.1 ชั้นดินเหนียว (Soft Clay) และชั้นดินเหนียวปานกลาง (Medium Clay)

- 1) เก็บตัวอย่างดินคงสภาพ (Undisturbed Sample) ทุกๆระยะไม่เกิน 1.50 เมตร ในชั้นดินเดียวกัน ด้วยกระบอกเก็บตัวอย่างผนังบาง (Thin Wall Tube) ขนาด 75 มม. ขึ้นไป
- 2) ทดสอบ Shear Strength โดยใช้ Pocket Shear Vane Device
- 3) เกลือบสีผงชนิด Microcrystalline หัวท้ายตัวอย่าง ขนส่งตัวอย่างเข้าห้องทดลองอย่างระมัดระวัง

### 2.2.2 ชั้นดินเหนียว (Soft Clay) และชั้นดินเหนียวปานกลาง (Medium Clay)

- 1) ทดสอบ Standard Penetration Test (SPT) ด้วยกระบอกผ่า (Split Spoon Sample) ทุกๆระยะไม่เกิน 1.50 เมตร ในชั้นดินเดียวกัน
- 2) ทดสอบ Shear Strength โดยใช้ Pocket Penetrometer
- 3) ตัวอย่างดินในกระบอกผ่านำเข้าห้องทดลองต่อไป

### 2.2.3 ชั้นทราย (Sand)

- 1) ทดสอบ Standard Penetration Test (SPT) ทุกๆระยะไม่เกิน 1.50 เมตร ในชั้นดินเดียวกัน
- 2) ตัวอย่างดินในกระบอกผ่านำเข้าห้องทดลองต่อไป

## 2.3 การทดสอบตัวอย่างดินในห้องทดลอง (Laboratory Test)

### 2.3.1 ตัวอย่างดินคงสภาพ (จากกระบอกบาง)

- 1) หาค่า Natural Water Content
- 2) หาค่า Natural Density
- 3) หาค่า Unconfined Compression
- 4) หาค่า Liquid Limit, Plastic Limit, Plasticity Index

### 2.3.2 ตัวอย่างดินแปลงสภาพ (ดินแข็งและทรายจากกระบอกผ่า)

- 1) หาค่า Natural Water Content
- 2) หาค่า Sieve Analysis ของตัวอย่างดินที่เป็น Non Plastic
- 3) หาค่า Unconfined Compression
- 4) หาค่า Liquid Limit, Plastic Limit, Plasticity Index ของตัวอย่างดินที่เป็น Plastic ตามความลึกที่เหมาะสม

## 3. ผลการเจาะสำรวจดิน

### 3.1 ผลการทดสอบในสนาม และในห้องปฏิบัติการ

ผลการทดสอบดินในสนาม ได้มีการตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นโดยการสังเกตด้วยสายตาและการสัมผัสจากผู้ปฏิบัติการภาคสนามที่มีประสบการณ์ในงานภาคสนามและในห้องปฏิบัติการต่างๆมาเป็นเวลายาวนาน และได้มีการนำข้อมูลเบื้องต้นนี้มาเปรียบเทียบกับผลทดสอบในห้องปฏิบัติการ ตรวจสอบความสัมพันธ์ของค่าพารามิเตอร์ต่างๆ เพื่อให้ได้มาซึ่งผลการเจาะสำรวจที่มีถูกต้องตามหลักวิศวกรรมธรณีเทคนิค ดังแสดงไว้ในภาคผนวก ข. ได้แก่ Summary of Results และ Boring log ซึ่งได้แสดงข้อมูลลักษณะการเรียงลำดับชั้นดิน ลักษณะทางกายภาพของดิน สี ระดับน้ำใต้ดิน และผลทดสอบต่างๆ

### 3.2 ระดับน้ำใต้ดิน

ระดับน้ำใต้ดินอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามปัจจัยต่างๆ ได้แก่ ปริมาณน้ำฝน ค่าสัมประสิทธิ์การซึมผ่านของน้ำในดิน ระดับน้ำในแหล่งน้ำใกล้เคียง อัตราการระเหย และการสูบน้ำบาดาล ซึ่งระดับน้ำใต้ดินในหลุมเจาะจะพบได้ภายหลังการเจาะสำรวจ 24 ชั่วโมง มีรายละเอียดดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แสดงค่าระดับน้ำใต้ดินของหลุมเจาะสำรวจ

หลุมเจาะ	ระดับปากหลุม	ระดับน้ำใต้ดิน (เมตร)	ความลึก (เมตร)
BH-1	จากระดับจุดเจาะ +0.00 ม.	-	22.50
BH-2	จากระดับจุดเจาะ +0.00 ม.	-	18.09
BH-3	จากระดับจุดเจาะ +0.00 ม.	-	22.50

### 3.3 ลักษณะชั้นดินและคุณสมบัติต่างๆ

จากการสำรวจและทดสอบในห้องปฏิบัติการพอจะแบ่งชั้นดินได้ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แสดงค่าลักษณะชั้นดินและคุณสมบัติต่างๆ

หลุมเจาะ BH-1

ลำดับ ชั้นดิน	ระดับความลึก ม. – ม.	ประเภทดิน	สี	ค่า Consistency/ relative density
1	0.00-11.50	Clayey Silt, Some of Sand ML	Light Gray, Light Yellow, Yellowish Gray	Soft to Very Stiff
2	11.50-13.00	Silty Clay CL	Brownish Gray	Very Stiff
3	13.00-22.50	Clayey Silt ML	Brownish Gray, Light Yellow, Grayish Brown	Very Stiff to Hard

หลุมเจาะ BH-2

ลำดับ ชั้นดิน	ระดับความลึก ม. – ม.	ประเภทดิน	สี	ค่า Consistency/ relative density
1	0.00-2.45	Clayey Silt, Some of Sand ML	Light Gray, Light Brown	Soft to Medium
2	2.45-2.95	Silty Clay CL	Light Gray	Soft
3	2.95-4.00	Clayey Silt, Some of Sand ML	Light Yellow	Medium
4	4.00-8.50	Silty Sand SM	Light Gray	Loose to Medium
5	8.50-13.00	Silty Clay CL	Light Gray, Yellowish Gray	Very Stiff to Hard
6	13.00-14.50	Silty Sand SM	Light Gray	Dense
7	14.50-17.50	Clayey Silt, Some of Sand ML	Light Gray	Hard
8	17.50-18.09	Silty Sand SM	Light Gray	Very Dense



หลุมเจาะ BH-3

ลำดับ ชั้นดิน	ระดับความลึก ม. — ม.	ประเภทดิน	สี	ค่า Consistency/ relative density
1	0.00-11.50	Clayey Silt, Some of Sand ML	Light Gray, Light Brown	Soft to Stiff
2	11.50-16.00	Silty Clay CL	Yellowish Gray, Light Gray	Very Stiff to Hard
3	16.00-22.50	Clayey Silt ML	Light Gray, Light Brown, Grayish Brown	Hard

#### 4. การคำนวณค่าการรับน้ำหนักของดิน

##### 4.1 ฐานรากเสาเข็มตอก และเสาเข็มเจาะ

$$Q_a = Q_u / F.S. \quad (1)$$

Where:  $Q_u$  = Ultimate pile load  
 $F.S.$  = Factor of safety

The ultimate pile load may be expressed as

$$Q_u = Q_{sf} + Q_{eb} - W_p \quad (2)$$

Where:  $Q_u$  = Ultimate bearing capacity  
 $Q_{sf}$  = Skin friction  
 $Q_{eb}$  = End bearing  
 $W_p$  = Pile weight

The skin friction ( $Q_{sf}$ ) and end bearing ( $Q_{eb}$ ) can be calculated as follow:

For pile in sand:

$$Q_{sf} = A_p \cdot p \cdot \tan \phi_a \quad (3)$$

Where:  $A_p$  = Area of pile cross section  
 $p$  = Lateral pressure =  $K_s \cdot r \cdot D_f$   
 $K_s$  = Coefficient of lateral earth pressure (see Table 1.1)  
 $r$  = Effective unit weight  
 $D_f$  = Depth of surcharge  
 $\phi_a$  = Angle of wall friction (see Table 1.1)  
 $Q_{eb} = r \cdot D_f \cdot N_q \cdot A_{eb}$  (4)  
 Where:  $N_q$  = Bearing capacity factor (see Figure 1.1)  
 $A_{eb}$  = Area of pile cross section

For pile in clay:

$$Q_{sf} = C_a \cdot A_p \quad (5)$$

Where:  $C_a$  = Adhesion factor

For driven pile:  $C_a = 0.9$  ( $C < 4.5$ )  
 $C_a = 4.5 + (0.3 \cdot (C - 5))$  ( $C > 4.5$ )

For bored pile:  $C_a = 0.3 \cdot C$

$$Q_{eb} = 4.5 U_c \cdot A_{eb} \quad (6)$$

Where:  $U_c$  = Unconfined compressive strength

## 4.2 ฐานรากแผ่

### วิธีการที่ 1: Allowable Bearing Capacity

สมการของ Terzaghi (1943) ดังต่อไปนี้:

$$Q_{a1} = 1/F.S. (qN_q + 0.4r \cdot B \cdot N_\gamma) \quad (7)$$

Where:  $Q_{a1}$  = Allowable bearing capacity

$q$  = Overburden pressure

$r$  =  $\gamma \cdot D_f$

$D_f$  = Depth of shallow foundation

$B$  = Width of footing

$N_q, N_\gamma$  = Bearing capacity factors that are non-dimensional and are function only of the soil friction angle (see Figure 1.2 and Figure 1.3)

Remark: This equation for cohesionless soil (for  $C = 0$ ) and square footing

### วิธีการที่ 2: Allowable Bearing Pressure by Empirical Equation

ฐานรากแผ่ที่วางบนชั้นดินเหนียวปนทราย ใช้สมการของ Teng (1969) โดยให้มีการทรุดตัวได้ 25 มม. โดยอยู่บนพื้นฐานของ Terzaghi and Peck (1948). ดังสมการต่อไปนี้

$$Q_{a2} = 3.5 (N_{cor} - 3) \cdot [(B+0.3)/2B]^2 \cdot R_w \cdot F_d \quad (8)$$

Where:  $Q_{a2}$  = Net allowable bearing pressure for a settlement of 25 mm.

$N_{cor}$  = Corrected standard penetration value

$R_w$  = Water table correction factor (see Figure 1.4)

$F_d$  = Depth factor

$(1 + D_f / B) \leq 2.0$

#### 4.3 รายการคำนวณการรับน้ำหนักของชั้นดิน

##### Pile Bearing Capacity Calculation

โครงการเศรษฐกิจใต้ทะเล ท.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

$$\begin{aligned}
 Q_u &= Q_{sf} + Q_{cb} - W_p \\
 Q_{sf} &= C_a \cdot A_p && \text{For Clay} \\
 Q_{sf} &= A_p \cdot p \cdot \tan \phi_a && \text{For Sand} \\
 Q_{cb} &= 4.5 \cdot U_c \cdot A_{cb} && \text{For Clay} \\
 Q_{cb} &= \gamma \cdot D_f \cdot N_q \cdot A_{cb} && \text{For Sand} \\
 Q_u &= Q_u / F.S.
 \end{aligned}$$

เสาเข็มตอรับแรงกด

Calculation For BH – 1

Skin Friction Capacity

Depth (m.)	Skin Friction	Cumulative Skin Friction
	Tons	Tons
1.50 – 3.00	2.28	2.28
3.00 – 4.50	3.42	5.70
4.50 – 6.00	4.56	10.26
6.00 – 7.50	6.16	16.42
7.50 – 9.00	7.39	23.81
9.00 – 10.50	9.60	33.41
10.50 – 12.00	9.28	42.69
12.00 – 13.50	9.28	51.97
13.50 – 15.00	10.41	62.38
15.00 – 16.50	11.81	74.19
16.50 – 18.00	12.09	86.29
18.00 – 19.50	13.22	99.50
19.50 – 21.00	24.19	123.69
21.00 – 22.50	25.03	148.72

โครงการเศรษฐสิริเกาะแก้ว ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

เสาเข็มตอรับแรงกด (BH – 1)

**Bearing Capacity**

Df (m.)	Qsf Tons	Qeb Tons
12.00	42.69 (Lp)	105 Aeb
13.00	48.87 (Lp)	105 Aeb
14.00	55.44 (Lp)	130 Aeb

โครงการเสริมฐานลึกริเกะแก้ว ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

เสาเข็มตอกรับแรงกด (BH - 1)

Pile Section m.	Pile Tip m.	Qsf Ton	Qeb Ton	Wp Tons	Qu Tons	Qa (Tons)	
						F.S. = 2.5	F.S. = 3.0
□ 0.20 x 0.20	12.00	34.15	4.20	1.15	37.20	14.88	12.40
□ 0.22 x 0.22	12.00	37.57	5.08	1.39	41.26	16.50	13.75
□ 0.25 x 0.25	12.00	42.69	6.56	1.80	47.45	18.98	15.82
□ 0.30 x 0.30	12.00	51.23	9.45	2.59	58.09	23.23	19.36
□ 0.35 x 0.35	12.00	59.77	12.86	3.53	69.10	27.64	23.03
□ 0.40 x 0.40	12.00	68.30	16.80	4.61	80.50	32.20	26.83
□ 0.20 x 0.20	13.00	39.10	4.20	1.25	42.05	16.82	14.02
□ 0.22 x 0.22	13.00	43.01	5.08	1.51	46.58	18.63	15.53
□ 0.25 x 0.25	13.00	48.87	6.56	1.95	53.48	21.39	17.83
□ 0.30 x 0.30	13.00	58.64	9.45	2.81	65.29	26.11	21.76
□ 0.35 x 0.35	13.00	68.42	12.86	3.82	77.46	30.98	25.82
□ 0.40 x 0.40	13.00	78.19	16.80	4.99	90.00	36.00	30.00
□ 0.20 x 0.20	14.00	44.35	5.20	1.34	48.21	19.28	16.07
□ 0.22 x 0.22	14.00	48.79	6.29	1.63	53.45	21.38	17.82
□ 0.25 x 0.25	14.00	55.44	8.13	2.10	61.47	24.59	20.49
□ 0.30 x 0.30	14.00	66.53	11.70	3.02	75.20	30.08	25.07
□ 0.35 x 0.35	14.00	77.62	15.93	4.12	89.43	35.77	29.81
□ 0.40 x 0.40	14.00	88.70	20.80	5.38	104.13	41.65	34.71

#### หมายเหตุ :

1. ระดับที่กำหนดในตาราง เป็นระดับความลึกของปลายเสาเข็ม ที่วัดจากระดับดินในขณะทำการ BORING การกำหนดความยาวของเสาเข็ม วิศวกรที่ออกแบบจะต้องหักลบระดับความลึกของฐานราก หรือเพิ่มความยาวของเสาเข็มในกรณีที่มีการถมดินเพิ่ม
2. ค่า Qa ที่คำนวณได้นั้น เป็นค่าความสามารถในรับน้ำหนักบรรทุกได้ของดินเท่านั้น โดยยังไม่ได้พิจารณาถึงค่าความสามารถในการรับน้ำหนักของเสาเข็ม

### Pile Bearing Capacity Calculation

โครงการเสริมฐานลึกริเกาะแก้ว ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

$$\begin{aligned}
 Q_u &= Q_{sf} + Q_{eb} - W_p \\
 Q_{sf} &= C_a \cdot A_p && \text{For Clay} \\
 Q_{sf} &= A_p \cdot p \cdot \tan \phi_a && \text{For Sand} \\
 Q_{eb} &= 4.5 \cdot U_c \cdot A_{eb} && \text{For Clay} \\
 Q_{eb} &= \gamma \cdot D_f \cdot N_q \cdot A_{eb} && \text{For Sand} \\
 Q_a &= Q_u / F.S.
 \end{aligned}$$

เสาเข็มเจาะรับแรงกด

Calculation For BH - 1

Skin Friction Capacity

Depth (m.)	Skin Friction	Cumulative Skin Friction
	Tons	Tons
1.50 – 3.00	1.43	1.43
3.00 – 4.50	2.14	3.56
4.50 – 6.00	2.85	6.41
6.00 – 7.50	3.85	10.26
7.50 – 9.00	4.62	14.88
9.00 – 10.50	6.00	20.88
10.50 – 12.00	4.69	25.57
12.00 – 13.50	4.69	30.26
13.50 – 15.00	5.79	36.05
15.00 – 16.50	7.17	43.23
16.50 – 18.00	7.45	50.67
18.00 – 19.50	8.55	59.22
19.50 – 21.00	19.31	78.53
21.00 – 22.50	19.50	98.03

โครงการเศรษฐสิริเกาะแก้ว ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

เสาเข็มเจาะรับแรงกด (BH – 1)

**Bearing Capacity**

<b>Df (m.)</b>	<b>Qsf Tons</b>	<b>Qeb Tons</b>
12.00	25.57 (Lp)	105 Aeb
13.00	28.69 (Lp)	105 Aeb
14.00	32.19 (Lp)	130 Aeb
15.00	36.05 (Lp)	168 Aeb



เสาเข็มเจาะรับแรงกด (BH - 1)

Pile Section m.	Pile Tip m.	Qsf Ton	Qeb Ton	Wp Tons	Qu Tons	Qa (Tons)	
						F.S. = 3.0	F.S. = 3.5
Ø 0.35	12.00	28.12	10.10	2.77	35.45	11.82	10.13
Ø 0.50	12.00	40.17	20.62	5.65	55.13	18.38	15.75
Ø 0.60	12.00	48.20	29.69	8.14	69.74	23.25	19.93
Ø 0.35	13.00	31.55	10.10	3.00	38.65	12.88	11.04
Ø 0.50	13.00	45.07	20.62	6.13	59.56	19.85	17.02
Ø 0.60	13.00	54.08	29.69	8.82	74.95	24.98	21.41
Ø 0.35	14.00	35.39	12.51	3.23	44.67	14.89	12.76
Ø 0.50	14.00	50.56	25.53	6.60	69.49	23.16	19.85
Ø 0.60	14.00	60.68	36.76	9.50	87.93	29.31	25.12
Ø 0.35	15.00	39.64	16.16	3.46	52.34	17.45	14.95
Ø 0.50	15.00	56.63	32.99	7.07	82.55	27.52	23.58
Ø 0.60	15.00	67.95	47.50	10.18	105.27	35.09	30.08

หมายเหตุ :

1. กรณีที่เสาเข็มเจาะต้องเจาะผ่านชั้นทราย หรือนั่งบนชั้นทราย การทำเสาเข็มเจาะ จะต้องใช้วิธี WET PROCESS
2. ระดับที่กำหนดในตาราง เป็นระดับความลึกของปลายเสาเข็ม ที่วัดจากระดับดินในขณะทำการ BORING การกำหนดความยาวของเสาเข็ม วิศวกรที่ออกแบบจะต้องหักลบระดับความลึกของฐานราก หรือเพิ่มความยาวของเสาเข็มในกรณีที่มีการถมดินเพิ่ม
3. ค่า Qa ที่คำนวณได้นั้น เป็นค่าความสามารถในรับน้ำหนักบรรทุกที่ได้ของดินเท่านั้น โดยยังไม่ได้พิจารณาถึงค่าความสามารถในการรับน้ำหนักของเสาเข็ม

### Pile Bearing Capacity Calculation

โครงการเสริมฐานเสาเข็ม      ต.เกาะแก้ว      อ.เมือง      จ.ภูเก็ต

$$\begin{aligned}
 Q_u &= Q_{sf} + Q_{cb} - W_p \\
 Q_{sf} &= C_a \cdot A_p && \text{For Clay} \\
 Q_{sf} &= A_p \cdot p \cdot \tan \phi_a && \text{For Sand} \\
 Q_{cb} &= 4.5 \cdot U_c \cdot A_{cb} && \text{For Clay} \\
 Q_{cb} &= \gamma \cdot D_f \cdot N_q \cdot A_{cb} && \text{For Sand} \\
 Q_u &= Q_u / F.S.
 \end{aligned}$$

เสาเข็มตอกรับแรงกด

Calculation For BH - 2

Skin Friction Capacity

Depth (m.)	Skin Friction	Cumulative Skin Friction
	Tons	Tons
1.50 – 3.00	2.28	2.28
3.00 – 4.50	3.56	5.84
4.50 – 6.00	4.93	10.77
6.00 – 7.50	6.62	17.39
7.50 – 9.00	8.23	25.62
9.00 – 10.50	9.00	34.62
10.50 – 12.00	10.13	44.75
12.00 – 13.50	14.06	58.81
13.50 – 15.00	15.17	73.98
15.00 – 16.50	17.77	91.75
16.50 – 18.00	19.97	111.72

โครงการเศรษฐสิริเกาะแก้ว ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

เสาเข็มตอรับแรงกด (BH – 2)

**Bearing Capacity**

Df (m.)	Qsf Tons	Qeb Tons
12.00	44.75 (Lp)	219 Aeb
13.00	54.12 (Lp)	441 Aeb
14.00	63.86 (Lp)	475 Aeb

เสาเข็มตอกรับแรงกด (BH - 2)

Pile Section m.	Pile Tip m.	Qsf Ton	Qeb Ton	Wp Tons	Qu Tons	Qa (Tons)	
						F.S. = 2.5	F.S. = 3.0
□ 0.20 x 0.20	12.00	35.80	8.76	1.15	43.41	17.36	14.47
□ 0.22 x 0.22	12.00	39.38	10.60	1.39	48.59	19.43	16.20
□ 0.25 x 0.25	12.00	44.75	13.69	1.80	56.64	22.66	18.88
□ 0.30 x 0.30	12.00	53.70	19.71	2.59	70.82	28.33	23.61
□ 0.35 x 0.35	12.00	62.65	26.83	3.53	85.95	34.38	28.65
□ 0.40 x 0.40	12.00	71.60	35.04	4.61	102.03	40.81	34.01
□ 0.20 x 0.20	13.00	43.30	17.64	1.25	59.69	23.88	19.90
□ 0.22 x 0.22	13.00	47.63	21.34	1.51	67.46	26.98	22.49
□ 0.25 x 0.25	13.00	54.12	27.56	1.95	79.73	31.89	26.58
□ 0.30 x 0.30	13.00	64.94	39.69	2.81	101.83	40.73	33.94
□ 0.35 x 0.35	13.00	75.77	54.02	3.82	125.97	50.39	41.99
□ 0.40 x 0.40	13.00	86.59	70.56	4.99	152.16	60.86	50.72
□ 0.20 x 0.20	14.00	51.09	19.00	1.34	68.74	27.50	22.91
□ 0.22 x 0.22	14.00	56.20	22.99	1.63	77.56	31.02	25.85
□ 0.25 x 0.25	14.00	63.86	29.69	2.10	91.45	36.58	30.48
□ 0.30 x 0.30	14.00	76.63	42.75	3.02	116.36	46.54	38.79
□ 0.35 x 0.35	14.00	89.40	58.19	4.12	143.48	57.39	47.83
□ 0.40 x 0.40	14.00	102.18	76.00	5.38	172.80	69.12	57.60

หมายเหตุ :

1. ระดับที่กำหนดในตาราง เป็นระดับความลึกของปลายเสาเข็ม ที่วัดจากระดับดินในขณะที่ทำการ BORING การกำหนดความยาวของเสาเข็ม วิศวกรที่ออกแบบจะต้องหักลบระดับความลึกของฐานราก หรือเพิ่มความยาวของเสาเข็มในกรณีที่มีการถมดินเพิ่ม
2. ค่า Qa ที่คำนวณได้นั้น เป็นค่าความสามารถในรับน้ำหนักบรรทุกได้ของดินเท่านั้น โดยยังไม่ได้พิจารณาถึงค่าความสามารถในการรับน้ำหนักของเสาเข็ม

### Pile Bearing Capacity Calculation

โครงการเสริมฐานลึกริเกาะแก้ว ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

$$\begin{aligned}
 Q_u &= Q_{sf} + Q_{cb} - W_p \\
 Q_{sf} &= C_a \cdot A_p && \text{For Clay} \\
 Q_{sf} &= A_p \cdot p \cdot \tan \phi_a && \text{For Sand} \\
 Q_{cb} &= 4.5 \cdot U_c \cdot A_{cb} && \text{For Clay} \\
 Q_{cb} &= \gamma \cdot D_f \cdot N_q \cdot A_{cb} && \text{For Sand} \\
 Q_a &= Q_u / F.S.
 \end{aligned}$$

เสาเข็มเจาะรับแรงกด

Calculation For BH - 2

Skin Friction Capacity

Depth (m.)	Skin Friction	Cumulative Skin Friction
	Tons	Tons
1.50 – 3.00	1.43	1.43
3.00 – 4.50	2.23	3.65
4.50 – 6.00	3.08	6.73
6.00 – 7.50	4.14	10.87
7.50 – 9.00	5.14	16.01
9.00 – 10.50	4.41	20.43
10.50 – 12.00	5.52	25.94
12.00 – 13.50	9.38	35.32
13.50 – 15.00	9.48	44.80
15.00 – 16.50	11.11	55.91
16.50 – 18.00	12.48	68.39

โครงการเศรษฐสิริเกาะแก้ว ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

เสาเข็มเจาะรับแรงกด (BH – 2)

Bearing Capacity

Df (m.)	Qsf Tons	Qcb Tons
12.00	25.94 (Lp)	219 Aeb
13.00	32.19 (Lp)	441 Aeb
14.00	38.48 (Lp)	475 Aeb
15.00	44.80 (Lp)	508 Aeb

Pile Section m.	Pile Tip m.	Qsf Ton	Qeb Ton	Wp Tons	Qu Tons	Qa (Tons)	
						F.S. = 3.0	F.S. = 3.5
Ø 0.35	12.00	28.52	21.07	2.77	46.82	15.61	13.38
Ø 0.50	12.00	40.75	43.00	5.65	78.09	26.03	22.31
Ø 0.60	12.00	48.90	61.92	8.14	102.67	34.22	29.34
Ø 0.35	13.00	35.39	42.43	3.00	74.82	24.94	21.38
Ø 0.50	13.00	50.56	86.59	6.13	131.03	43.68	37.44
Ø 0.60	13.00	60.68	124.69	8.82	176.54	58.85	50.44
Ø 0.35	14.00	42.31	45.70	3.23	84.78	28.26	24.22
Ø 0.50	14.00	60.44	93.27	6.60	147.11	49.04	42.03
Ø 0.60	14.00	72.53	134.30	9.50	197.34	65.78	56.38
Ø 0.35	15.00	49.26	48.88	3.46	94.67	31.56	27.05
Ø 0.50	15.00	70.37	99.75	7.07	163.05	54.35	46.59
Ø 0.60	15.00	84.45	143.63	10.18	217.90	72.63	62.26

**หมายเหตุ :**

1. กรณีที่เสาเข็มเจาะต้องเจาะผ่านชั้นทราย หรือนั่งบนชั้นทราย การทำเสาเข็มเจาะ จะต้องใช้วิธี WET PROCESS
2. ระดับที่กำหนดในตาราง เป็นระดับความลึกของปลายเสาเข็ม ที่วัดจากระดับดินในขณะทำการ BORING การกำหนดความยาวของเสาเข็ม วิศวกรที่ออกแบบจะต้องหักลบระดับความลึกของฐานราก หรือเพิ่มความยาวของเสาเข็มในกรณีที่มีการถมดินเพิ่ม
3. ค่า Qa ที่คำนวณได้นั้น เป็นค่าความสามารถในรับน้ำหนักบรรทุกได้ของดินเท่านั้น โดยยังไม่ได้พิจารณาถึงค่าความสามารถในการรับน้ำหนักของเสาเข็ม

### Pile Bearing Capacity Calculation

โครงการเศรษฐสิริเกาะแก้ว    ต.เกาะแก้ว    อ.เมือง    จ.ภูเก็ต

$$\begin{aligned}
 Q_u &= Q_{sf} + Q_{cb} - W_p \\
 Q_{sf} &= C_a \cdot A_p && \text{For Clay} \\
 Q_{sf} &= A_p \cdot p \cdot \tan \phi_a && \text{For Sand} \\
 Q_{cb} &= 4.5 \cdot U_c \cdot A_{cb} && \text{For Clay} \\
 Q_{cb} &= \gamma \cdot D_f \cdot N_q \cdot A_{cb} && \text{For Sand} \\
 Q_a &= Q_u / F.S.
 \end{aligned}$$

เสาเข็มตอกรับแรงกด

Calculation For BH – 3

Skin Friction Capacity

Depth (m.)	Skin Friction Tons	Cumulative Skin Friction Tons
1.50 – 3.00	2.28	2.28
3.00 – 4.50	3.41	5.69
4.50 – 6.00	4.75	10.44
6.00 – 7.50	7.31	17.75
7.50 – 9.00	7.59	25.35
9.00 – 10.50	7.59	32.94
10.50 – 12.00	7.88	40.82
12.00 – 13.50	9.00	49.82
13.50 – 15.00	10.41	60.22
15.00 – 16.50	13.50	73.72
16.50 – 18.00	14.06	87.78
18.00 – 19.50	23.91	111.69
19.50 – 21.00	24.75	136.44
21.00 – 22.50	25.59	162.03



โครงการเศรษฐสิริเกาะแก้ว ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

เสาเข็มตอรับแรงกด (BH – 3)

**Bearing Capacity**

Df (m.)	Qsf Tons	Qeb Tons
12.00	40.82 (Lp)	100 Aeb
13.00	46.82 (Lp)	100 Aeb
14.00	53.29 (Lp)	135 Aeb

โครงการเศรษฐสิริเกาะแก้ว ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต  
เสาเข็มตอกรับแรงกด (BH – 3)

Pile Section m.	Pile Tip m.	Qsf Ton	Qeb Ton	Wp Tons	Qu Tons	Qa (Tons)	
						F.S. = 2.5	F.S. = 3.0
□ 0.20 x 0.20	12.00	32.66	4.00	1.15	35.50	14.20	11.83
□ 0.22 x 0.22	12.00	35.92	4.84	1.39	39.37	15.75	13.12
□ 0.25 x 0.25	12.00	40.82	6.25	1.80	45.27	18.11	15.09
□ 0.30 x 0.30	12.00	48.98	9.00	2.59	55.39	22.16	18.46
□ 0.35 x 0.35	12.00	57.15	12.25	3.53	65.87	26.35	21.96
□ 0.40 x 0.40	12.00	65.31	16.00	4.61	76.70	30.68	25.57
□ 0.20 x 0.20	13.00	37.46	4.00	1.25	40.21	16.08	13.40
□ 0.22 x 0.22	13.00	41.20	4.84	1.51	44.53	17.81	14.84
□ 0.25 x 0.25	13.00	46.82	6.25	1.95	51.12	20.45	17.04
□ 0.30 x 0.30	13.00	56.18	9.00	2.81	62.38	24.95	20.79
□ 0.35 x 0.35	13.00	65.55	12.25	3.82	73.98	29.59	24.66
□ 0.40 x 0.40	13.00	74.91	16.00	4.99	85.92	34.37	28.64
□ 0.20 x 0.20	14.00	42.63	5.40	1.34	46.69	18.68	15.56
□ 0.22 x 0.22	14.00	46.90	6.53	1.63	51.80	20.72	17.27
□ 0.25 x 0.25	14.00	53.29	8.44	2.10	59.63	23.85	19.88
□ 0.30 x 0.30	14.00	63.95	12.15	3.02	73.07	29.23	24.36
□ 0.35 x 0.35	14.00	74.61	16.54	4.12	87.03	34.81	29.01
□ 0.40 x 0.40	14.00	85.26	21.60	5.38	101.49	40.60	33.83

หมายเหตุ :

1. ระดับที่กำหนดในตาราง เป็นระดับความลึกของปลายเสาเข็ม ที่วัดจากระดับดินในขณะทำการ BORING การกำหนดความยาวของเสาเข็ม วิศวกรที่ออกแบบจะต้องหักลบระดับความลึกของฐานราก หรือเพิ่มความยาวของเสาเข็มในกรณีที่มีการถมดินเพิ่ม
2. ค่า Qa ที่คำนวณได้นั้น เป็นค่าความสามารถในรับน้ำหนักบรรทุกได้ของดินเท่านั้น โดยยังไม่ได้พิจารณาถึงค่าความสามารถในการรับน้ำหนักของเสาเข็ม

### Pile Bearing Capacity Calculation

โครงการเสริมฐานลึกริเกาะแก้ว ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

$$\begin{aligned}
 Q_u &= Q_{sf} + Q_{eb} - W_p \\
 Q_{sf} &= C_a \cdot A_p && \text{For Clay} \\
 Q_{sf} &= A_p \cdot p \cdot \tan \phi_a && \text{For Sand} \\
 Q_{eb} &= 4.5 \cdot U_c \cdot A_{eb} && \text{For Clay} \\
 Q_{eb} &= \gamma \cdot D_f \cdot N_q \cdot A_{eb} && \text{For Sand} \\
 Q_a &= Q_u / F.S.
 \end{aligned}$$

เสาเข็มเจาะรับแรงกด

Calculation For BH – 3

Skin Friction Capacity

Depth (m.)	Skin Friction Tons	Cumulative Skin Friction Tons
1.50 – 3.00	1.43	1.43
3.00 – 4.50	2.13	3.56
4.50 – 6.00	2.97	6.53
6.00 – 7.50	2.76	9.28
7.50 – 9.00	3.03	12.32
9.00 – 10.50	3.03	15.35
10.50 – 12.00	3.31	18.66
12.00 – 13.50	4.41	23.08
13.50 – 15.00	5.79	28.87
15.00 – 16.50	8.83	37.70
16.50 – 18.00	9.38	47.07
18.00 – 19.50	19.03	66.11
19.50 – 21.00	19.50	85.61
21.00 – 22.50	19.50	105.11

โครงการเศรษฐกิจใต้ทะเล ท.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

เสาเข็มเจาะรับแรงกด (BH – 3)

**Bearing Capacity**

Df (m.)	Qsf Tons	Qeb Tons
12.00	18.66 (Lp)	100 Aeb
13.00	21.60 (Lp)	100 Aeb
14.00	25.01 (Lp)	135 Aeb
15.00	28.87 (Lp)	207 Aeb

โครงการเศรษฐกิจเกาะแก้ว ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต  
เสาเข็มเจาะรับแรงกด (BH – 3)

Pile Section m.	Pile Tip m.	Qsf Ton	Qeb Ton	Wp Tons	Qu Tons	Qa (Tons)	
						F.S. = 3.0	F.S. = 3.5
Ø 0.35	12.00	20.52	9.62	2.77	27.37	9.12	7.82
Ø 0.50	12.00	29.31	19.63	5.65	43.29	14.43	12.37
Ø 0.60	12.00	35.17	28.27	8.14	55.30	18.43	15.80
Ø 0.35	13.00	23.75	9.62	3.00	30.37	10.12	8.68
Ø 0.50	13.00	33.93	19.63	6.13	47.44	15.81	13.55
Ø 0.60	13.00	40.72	28.27	8.82	60.17	20.06	17.19
Ø 0.35	14.00	27.50	12.99	3.23	37.26	12.42	10.64
Ø 0.50	14.00	39.29	26.51	6.60	59.20	19.73	16.91
Ø 0.60	14.00	47.14	38.17	9.50	75.81	25.27	21.66
Ø 0.35	15.00	31.74	19.92	3.46	48.20	16.07	13.77
Ø 0.50	15.00	45.35	40.64	7.07	78.92	26.31	22.55
Ø 0.60	15.00	54.42	58.53	10.18	102.77	34.26	29.36

หมายเหตุ :

1. กรณีที่เสาเข็มเจาะต้องเจาะผ่านชั้นทราย หรือนั่งบนชั้นทราย การทำเสาเข็มเจาะ จะต้องใช้วิธี WET PROCESS
2. ระดับที่กำหนดในตาราง เป็นระดับความลึกของปลายเสาเข็ม ที่วัดจากระดับดินในขณะทำการ BORING การกำหนดความยาวของเสาเข็ม วิศวกรที่ออกแบบจะต้องให้ลบระดับความลึกของฐานราก หรือเพิ่มความยาวของเสาเข็มในกรณีที่มีการถมดินเพิ่ม
3. ค่า Qa ที่คำนวณได้นั้น เป็นค่าความสามารถในรับน้ำหนักบรรทุกได้ของดินเท่านั้น โดยยังไม่ได้พิจารณาถึงค่าความสามารถในการรับน้ำหนักของเสาเข็ม

## สรุปขนาดและความยาวเสาเข็ม

จากผลการเจาะสำรวจและวิเคราะห์ชั้นดิน ในบริเวณสถานที่ก่อสร้าง โครงการเศรษฐกิจเกาะแก้ว ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต โดยสามารถเลือกตัวอย่างระดับความลึกและขนาดหน้าตัดของเสาเข็มของโครงการได้ดังตารางต่อไปนี้

ตารางแสดงขนาดเสาเข็มตอกของโครงการ

ขนาดหน้าตัดเสาเข็ม m. X m.	ความยาวเสาเข็ม m.	รับน้ำหนักบรรทุกได้ ตันต่อตัน (F.S. = 2.5)		
		BH-1	BH-2	BH-3
□ 0.20 x 0.20	12.00	14.88	17.36	14.20
□ 0.25 x 0.25	12.00	18.98	22.66	18.11
□ 0.30 x 0.30	12.00	23.23	28.33	22.16
□ 0.20 x 0.20	13.00	16.82	23.88	16.08
□ 0.25 x 0.25	13.00	21.39	31.89	20.45
□ 0.30 x 0.30	13.00	26.11	40.73	24.95
□ 0.20 x 0.20	14.00	19.28	27.50	18.68
□ 0.25 x 0.25	14.00	24.59	36.58	23.85
□ 0.30 x 0.30	14.00	30.08	46.54	29.23

ตารางแสดงขนาดเสาเข็มเจาะของโครงการ

ขนาดหน้าตัดเสาเข็ม m. X m.	ความยาวเสาเข็ม m.	รับน้ำหนักบรรทุกได้ ตันต่อตัน (F.S. = 3.0)		
		BH-1	BH-2	BH-3
Ø 0.35	12.00	11.82	15.61	9.12
Ø 0.50	12.00	18.38	26.03	14.43
Ø 0.35	13.00	12.88	24.94	10.12
Ø 0.50	13.00	19.85	43.68	15.81
Ø 0.35	14.00	14.89	28.26	12.42
Ø 0.50	14.00	23.16	49.04	19.73

#### 4.4 ข้อเสนอแนะในการก่อสร้าง

การวิเคราะห์และการคำนวณการรับน้ำหนักบรรทุกทุกปลอดภัยของชั้นดินตามที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้นนี้อาศัยการเลือกตัวแทนจากการกำหนดจุดเจาะสำรวจดินในสนามและผลการทดสอบดินในห้องปฏิบัติการเป็นสำคัญซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่โครงการ และเป็นเพียงข้อเสนอแนะเบื้องต้นเพื่อเป็นแนวทางให้วิศวกรผู้ออกแบบฐานราก อันเป็นที่ทราบกันดีอยู่แล้วว่าลักษณะชั้นดินอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพธรรมชาติ และสภาพชั้นดินระหว่างหลุมเจาะอาจมีความแปรปรวนแตกต่างกันไป โดยทั่วไปผู้ว่าจ้างเป็นผู้กำหนดจำนวนหลุมเจาะในสนาม ซึ่งมักจะนำผลทดสอบดินนี้ไปใช้เป็นข้อมูลสำหรับพื้นที่บริเวณกว้างของโครงการ ทำให้ข้อมูลอาจมีความคลาดเคลื่อนไปบ้าง ในกรณีที่ชั้นดินมีความแปรปรวนมาก ผู้ออกแบบหรือผู้ว่าจ้างควรแจ้งให้บริษัททราบในทันทีเพื่อจะได้ตรวจสอบข้อมูลในสนาม และทำการปรับปรุงหรือกำหนดจุดเจาะเพิ่มเติมตามความจำเป็น กรณีที่ทำการเจาะสำรวจดินพบชั้นหิน ควรทำการตรวจสอบว่าเป็นชั้นหินลอยหรือไม่ และทำการ coring หิน เพื่อนำไปทดสอบความแข็งแรงของหิน ให้แน่ใจว่าชั้นหินมีเสถียรภาพเพียงพอในการรับน้ำหนักของฐานราก

ดังนั้นในการก่อสร้างฐานรากจะต้องมีการควบคุมงาน โดยวิศวกรหรือนายช่างที่มีความชำนาญและประสบการณ์ทางด้านปฐพีกลศาสตร์ของดิน เพื่อให้เป็นที่แน่ใจว่าได้ดำเนินการก่อสร้างฐานรากของอาคารได้ตามขนาดและความลึกที่ถูกต้อง หากเป็นฐานรากชนิดเสาเข็มตอก จะต้องตรวจสอบในขณะตอกเพื่อให้ปลายเสาเข็มยังถึงระดับชั้นดินที่ถูกต้องเหมาะสมและสามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกปลอดภัยได้ตามผลการคำนวณ หากเสาเข็มได้ถูกกำหนดให้ปลายหยั่งในชั้นดินเหนียวแข็งหรือชั้นทรายแน่นแล้ว ควรตรวจสอบการรับน้ำหนักบรรทุกทุกปลอดภัยได้เบื้องต้นจากสูตรควบคุมการตอกเสาเข็ม (Pile Driven Formula) ในกรณีที่ ไม่ต้องการให้เกิดการสั่นสะเทือนต่ออาคารข้างเคียงมากนัก โดยมีอาคารข้างเคียงตั้งอยู่ใกล้เคียงกับสถานที่ก่อสร้างหรือพื้นที่แคบ ไม่เหมาะต่อการตอกเสาเข็ม ควรเปลี่ยนมาใช้เสาเข็มเจาะหล่อในที่ (Bored Pile) ซึ่งสามารถทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มได้โดยวิธี Seismic Integrity Test การตอกเสาเข็มและเสาเข็มเจาะสามารถตรวจสอบการรับน้ำหนักบรรทุกทุกปลอดภัยของเสาเข็มที่แน่นอนได้ โดยทำการทดสอบวิธี Static Load Test หรือ Dynamic Load Test ตามมาตรฐาน

## เอกสารอ้างอิง

- กรมโยธาธิการ (2526) มาตรฐานงานก่อสร้าง มยช. 105-2525 และ 106-2525. ประสบ กระแสสินธุ์. การรับน้ำหนักของเสาเข็ม.
- วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (2525) น้ำหนักบรรทุกเสาเข็ม
- American Society for Testing and Materials (ASTM). Annual Book of ASTM Standards. Volume 04, 08, Soil and Rock; Building Stones, Phil.,Pa.
- Bowles. Joseph E.(1968). *Foundation Analysis and Design*. McGraw-Hill Book Co., New York
- Broms. Bengt B.(1966). Method of Calculating the Ultimate Bearing Capacity of Pile Summary. Soil No.18-19
- Meyerhof,G.G.(1959). *Compaction of Sands and Bearing Capacity of Piles*. Journal of Soil Mechanics and Foundation Division. ASCE. New York.
- Peck. R.B.W.E.Hanson and T.H.Thornburn.(1974) . *Foundation Engineering*. John Wiley & Sons. Inc., New York.
- Teng, W.C. (1969). *Foundation Design*, Prentice Hall, Englewood Cliffs, N.J.
- Terzaki, K. (1943). *Theoretical Soil Mechanics*, Wiley & Sons, New York.
- Terzaghi,K., and Peck, R.B. (1948).*Soil Mechanics in Enginmering Prattice*, Wiley. New York.
- Tomlinson, M.J. (1986). *Foundation Design and Construction*, 5<sup>th</sup> Ed., New York, John Wiley and Son.





คณะกรรมการควบคุมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม  
ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. ๒๕๐๕

ออกบัตรให้เพื่อแสดงตนว่า

นายวัฒน์ ศิริกุล

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ประเภท ภูมิ วิศวกร สาขา วิศวกรรมโยธา

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน บ.บ. ๑๒๑๔

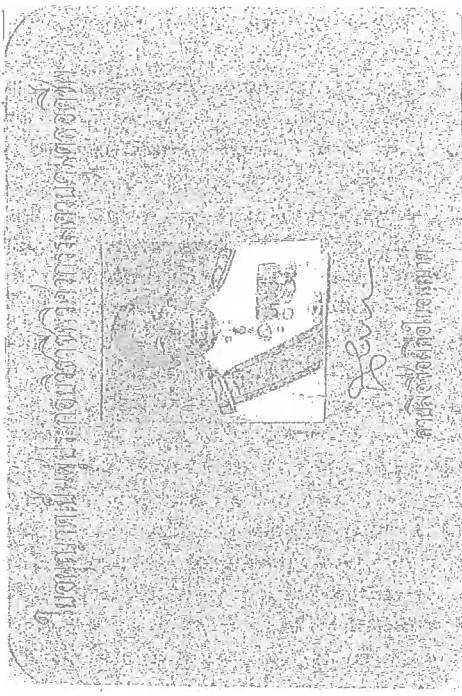
ตั้งแต่วันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๓๗

๖๘๑๔๔

ลงบัตร

ประธาน ก.ว.

๙๑๐๔-๑  
หาญทะเมฆ ก.ว.



คณะกรรมการควบคุมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม  
กรมการช่างวิศวกรรม พ.ศ. ๒๕๐๕

นายวัฒน์ ศิริกุล  
ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทโยธา  
เลขที่ใบอนุญาต : ๘ มิถุนายน ๒๕๓๗

ว.บ. ๑๒๑๔

๙๑๐๔-๑

๙๑๐๔-๑  
(โดยนายวัฒน์ ศิริกุล)

ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ  
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ  
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ข

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศและเสียง

---

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Environmental Services Co., Ltd.  
**Address** : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000  
**Project Name** : โครงการ จัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0430151 E, 0878855 N  
**Sampling Date** : March 11-12, 2024  
**Sampling Time** : 10:35  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sampling By** : Mr.Noppasit Taweepornpadit  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Quotation No.** : AR2024-00257  
**Analysis No.** : 2024-AA893  
**Received Date** : March 14, 2024  
**Analytical Date** : March 14-19, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAE401  
**Report Date** : March 19, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1'</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	High-Volume, Gravimetric	0.154	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.082	0.120

Remark : <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Nat.  
 (Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
 Laboratory Reviewer

Ramita  
 (Ms.Ramita Taengthai)  
 Laboratory Supervisor

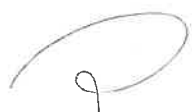
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Environmental Services Co., Ltd.  
**Address** : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000  
**Project Name** : โครงการ จัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกษแก้ว  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0430151 E, 0878855 N  
**Measured Date** : March 11-12, 2024  
**Measured By** : Mr.Noppasit Taweepornpadit  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number HXA8A4TG


**Quotation No.** : AR2024-00257  
**Analysis No.** : 2024-AA893-002  
**Report No.** : 2024-RAAE365  
**Report Date** : March 22, 2024

Interval Time	Result CO (mg/m <sup>3</sup> )		Standard <sup>1'</sup>
	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.6	-	
12:00-13:00	0.6	-	
13:00-14:00	0.6	-	
14:00-15:00	0.6	-	
15:00-16:00	0.6	-	
16:00-17:00	0.6	-	
17:00-18:00	0.7	-	
18:00-19:00	0.6	0.6	
19:00-20:00	0.6	0.6	
20:00-21:00	0.6	0.6	
21:00-22:00	0.7	0.6	
22:00-23:00	0.6	0.6	
23:00-00:00	0.6	0.6	
00:00-01:00	0.6	0.6	
01:00-02:00	0.6	0.6	
02:00-03:00	0.6	0.6	
03:00-04:00	0.6	0.6	
04:00-05:00	0.6	0.6	
05:00-06:00	0.6	0.6	
06:00-07:00	0.6	0.6	
07:00-08:00	0.6	0.6	
08:00-09:00	0.7	0.6	
09:00-10:00	0.7	0.6	
10:00-11:00	0.7	0.6	
24 Hours Average	0.6	-	-
1 Hour Maximum	0.7	-	34.2
8 Hours Maximum	-	0.6	10.26

Remark : <sup>1'</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



(Ms.Piyatida Pradangkho)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Environmental Services Co., Ltd.  
**Address** : 125/512 Moo 5, Ratsada, Mueang Phuket, Phuket 83000  
**Project Name** : โครงการ จัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกษแก้ว  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเกษแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0430105 E, 0878879 N  
**Measured Date** : March 11-12, 2024  
**Measured By** : Mr.Noppasit Taweepornpadit  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820463

**Quotation No.** : AR2024-00257  
**Analysis No.** : 2024-AA893-003  
**Report No.** : 2024-RAAE366  
**Report Date** : March 22, 2024

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
10:00-11:00	45.8	78.2	49.6	48.5	43.7	40.5
11:00-12:00	44.9	71.5	49.7	47.8	42.3	38.7
12:00-13:00	46.6	66.6	51.6	49.8	42.2	37.9
13:00-14:00	49.3	67.2	54.4	52.0	46.8	43.6
14:00-15:00	47.4	63.2	50.9	49.2	46.2	44.3
15:00-16:00	48.3	66.7	52.1	50.3	46.7	44.3
16:00-17:00	52.1	69.6	59.1	56.9	49.3	41.4
17:00-18:00	43.5	63.6	48.3	46.2	40.0	35.8
18:00-19:00	46.0	61.9	47.9	46.8	42.4	36.9
19:00-20:00	42.4	65.2	45.1	43.2	40.4	37.8
20:00-21:00	40.4	60.5	44.2	41.9	38.4	36.1
21:00-22:00	43.0	61.3	46.6	46.0	41.7	36.6
22:00-23:00	42.2	59.6	46.9	45.4	39.4	37.1
23:00-00:00	40.8	58.8	45.0	42.0	38.9	36.6
00:00-01:00	40.5	59.1	43.8	41.6	38.7	36.4
01:00-02:00	40.6	57.4	42.9	42.3	39.9	37.4
02:00-03:00	39.8	57.9	41.7	40.9	38.3	36.4
03:00-04:00	40.7	55.0	43.8	41.9	39.4	37.7
04:00-05:00	42.8	60.6	47.8	44.7	40.8	38.7
05:00-06:00	44.9	64.0	49.8	48.5	42.7	40.0
06:00-07:00	41.3	60.0	44.4	43.4	40.4	38.4
07:00-08:00	48.7	72.9	52.5	49.8	44.5	40.0
08:00-09:00	50.2	79.2	53.7	51.9	47.3	44.3
09:00-10:00	48.4	79.1	51.9	50.3	45.7	43.1
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>46.1</b>	<b>79.2</b>	<b>50.7</b>	<b>48.8</b>	<b>43.6</b>	<b>40.2</b>
<b>Standard<sup>1)</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-	-	-	-
<b>Ldn</b>	<b>49.6</b>	-	-	-	-	-

Remark : <sup>1)</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Supawan Suwannapa)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๓ ๒๕

## ๒ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง คัดอาญขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โรคทางเภสัช

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โรคทางเภสัช  
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โรคทางเภสัช จำนวน ๑ แผ่น  
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โรคทางเภสัช จำนวน ๒ แผ่น  
๓. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โรคทางเภสัช เลขทะเบียน ๖-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖  
ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ไม่รับแจ้ง เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โรคทางเภสัช จำนวน ๑๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โรคทางเภสัช จำนวน ๔๙ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์โดยไม่เสีย จำนวน ๒๗ รายการ นำได้ดิน  
จำนวน ๔๘ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และ  
ดิน จำนวน ๕๖ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๔๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โรคทางเภสัช ให้อื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โรคทาง  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ทั้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา โคชะเร็นทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษทางอากาศ  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษทางอากาศ

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๕๖

โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โรคทางเภสัช  
บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗/๓๒๕  
ลงวันที่ ๒ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โรคทางเภสัช จำนวน ๑๖ ราย

- ๑) นางสาวปณิชา พรหมชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๒๕๑๔  
๒) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๓๐๐๒  
๓) นายมงคล บุรณัด ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๕๕๐๐  
๔) นางสาวอนิศา บุญรุ่งเรือง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๗๐๒๓  
๕) นางสาวมิตา แดงไทย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๗๖๖๔  
๖) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๗๖๖๕  
๗) นางสาวณัฐนิชา เสริมเดียง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๗๖๖๖  
๘) นายพนพลธิ์ พวีพรประดิษฐ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๗๖๖๗  
๙) นางสาวอริศรัตน์ ปุกระ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๑  
๑๐) นายอภิชาติ พูลพล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๒  
๑๑) นายนิทัศน์ ศิริชาติ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๓  
๑๒) นายสุทธินาถ สังกะทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๔  
๑๓) นางสาวยุวดี ณ รบอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๕  
๑๔) นางสาววาสนา ชื่นเงิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๖  
๑๕) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๗  
๑๖) นางสาวนภาพรสิริ ห่มบางษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๘



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับคำขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๙๙  
ที่ ยก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย

๑) นางสาวปรเมวดี ปุริโสสง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๕๕๐๒
๒) นางสาวจิตติวรรณ ลิ้มสมบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๐๒๖
๓) นางสาวธนัชพร คนแรง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๐๒๙
๔) นางสาวสุติรัตน์ เองรัชษ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๐๓๗
๕) นางสาวลลิตา โพธิ์เจริญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๐๔๒
๖) นางสาวรัชฎีวรรณ ภูประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๐๔๔
๗) นายวานุพล โพธิ์แดง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๐๔๕
๘) นายวันชนะ สีทมาศร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๐๕๐
๙) นายโสพล ป๋อยแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๐๕๔
๑๐) นายอภิวัฒน์ ช่างบุญเวช	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๐๕๖
๑๑) นางสาวอริยาภรณ์ ออมม่อม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๐๗๑
๑๒) นายวัชรินทร์ กองแสง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๐๗๒
๑๓) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๐๗๓
๑๔) นายชยณัฐ บุญกานตง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๐๗๕
๑๕) นางสาวพิชิตา เขียวมรรย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๐๗๖
๑๖) นางสาวสยใจ ลาตบัวขาว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๘๑๐
๑๗) นางสาวรัตนวรรณ วงศ์ประโคน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๘๑๒
๑๘) นางสาวจวรรณ แป้นจุ่มงค์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๘๑๓
๑๙) นางสาวชนนุภา กลิ่นวัน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๘๑๕
๒๐) นางสาววิวรรณ สุชารัมย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๘๑๖
๒๑) นางสาวนัฐภรณ์ กันสุข	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๘๑๗
๒๒) นางสาวอรอนงค์ นวนุ่ม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๘๑๘
๒๓) นางสาวสุวรรณ พุดพิมานาต	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๘๑๙
๒๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระทง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๘๒๑
๒๕) นางสาวปิยธิดา ประสงค์โค	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๘๒๓
๒๖) นางสาวปวีตรา นาทะลัก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๘๒๔
๒๗) นางสาวชนิตา นิลสาย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๘๒๕
๒๘) นางสาวพียะดา จารุไชย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๘๒๖
๒๙) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๘๒๗
๓๐) นางสาวฉวีวรรณ บุญจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๘๒๘
๓๑) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๘๒๙
๓๒) นางสาวพัชชา แก้วน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๘๓๐
๓๓) นางสาวณัฐชา สันถุทธิ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๘๓๑
๓๔) นางสาวอังกนา อุ้นตา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๘๓๓
๓๕) นางสาวบุศดี มุกาชา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๘๓๔

๓๖) นายรอมชี กาละ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๘๓๕
๓๗) นายสุริยะ ชูทอง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๘๓๖
๓๘) นายศักดิ์รินทร์ นิพานันท์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๘๓๗
๓๙) นายอภิเดช ยาสติ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๘๓๘
๔๐) นายฉันทวิทย์ เหลาภู	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๘๔๐
๔๑) นายศิริวัธ ธรรมนิทา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๘๔๑
๔๒) นายณัฐพล สุทธิมงคล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๘๔๒
๔๓) นายอาทิตย์ นุชบุษบา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๘๔๓
๔๔) นายภูวัฒน์ เรืองอ่อน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๘๔๔
๔๕) นายเอ็ดรีย โยะมุย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๘๔๕
๔๖) นายฤทธิชัย อินทร์คำ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๘๔๖
๔๗) นางสาวนันทา เนืองรส	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๘๔๗
๔๘) นางสาวณิชาวรรณ เปงทา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๘๔๘
๔๙) นางสาวจวรรณ กระจำพันธุ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๖-๗๘๕๐

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับข้อชี้แจงระเบียบข้อปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร  
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๙๙  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ขอเข้าสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[3]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[3]</sup>
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[3]</sup>
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric method <sup>[3]</sup>
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
11	Free Chlorine	1) Iodometric Method <sup>[3]</sup> 2) DPD Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
12	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
13	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
14	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
15	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
16	Nickel	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
17	Oil & Grease	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
18	pH	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[3]</sup>
19	Phenols	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
20	Selenium	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup> 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
21	Sulfide	Iodometric method <sup>[3]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[3]</sup>
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[3]</sup>
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro Kjeldahl Method <sup>[3]</sup> 2) Semi-Micro Kjeldahl Method <sup>[3]</sup>
25	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[3]</sup>
26	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup>
27	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 58 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
5	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
8	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
12	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>



(นางสาวจุฑา จิตรกุลจิโร)

22 Temperature...

ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบสิ่งแวดล้อม

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ



(นางสาวจุฑา จิตรกุลจิโร)

ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบสิ่งแวดล้อม

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ

14 Chloroform...

-๑๓-

ลำดับที่	สารเคมีพิษ	วิธีการตรวจ
14	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup>
17	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
18	Cyanide	Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
19	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
20	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
21	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
22	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
23	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
24	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
25	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
26	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
27	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
28	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
29	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
30	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>

กมล

(นางสาวกมล ด้วงกุลวณิช)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานวิจัยและพัฒนาห้องปฏิบัติการ  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

32 Lead...

-๑๔-

ลำดับที่	สารเคมีพิษ	วิธีการตรวจ
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
35	Methyl Bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
36	Methylene Chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
37	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
38	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
39	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
40	pH	Electrometric method <sup>[3]</sup>
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
42	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
43	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
46	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
47	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
48	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
49	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>

กมล

(นางสาวกมล ด้วงกุลวณิช)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานวิจัยและพัฒนาห้องปฏิบัติการ  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

50 Trichloroethylene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
50	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>(3)</sup>
51	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>(3)</sup>
52	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup>
53	Vinyl Chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>(3)</sup>
54	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>(3)</sup>
55	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>(3)</sup>
56	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>(3)</sup>
57	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>(3)</sup>
58	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(3)</sup>

ภาคผนวก (ปล่องระบาย) จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>(4)</sup>
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>(4)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>(4)</sup>

Signature  
(นางวิภาดา วัชรกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทางเคมี  
กองควบคุมมลพิษ กรมควบคุมมลพิษ

7 Chromium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
10	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling <sup>(4)</sup>
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>(4)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>(4)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>(4)</sup>
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
18	Opacity	Ringelmann's Method <sup>(1)</sup>
19	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method <sup>(4)</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>(4)</sup>
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>

Signature  
(นางวิภาดา วัชรกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทางเคมี  
กองควบคุมมลพิษ กรมควบคุมมลพิษ

21 Sulfur...

-d/-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[4]</sup> 3) Instrumental Analyzer Method <sup>[4]</sup> Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
23	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[4]</sup>
25	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
26	Xylene	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>

สิ่งบ่งชี้หรือวัตถุที่ไม่เกินกว่า 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup> 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,9]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup> 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,9]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
7	Chromium (II)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[5,8,10]</sup>
9	Cobalt	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[6,10]</sup>
10	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
11	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
12	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup> Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[11]</sup>
13	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
14	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>

สรุป

(นางสาวกัญญา อัครกุลกุล)

ผู้ควบคุมการปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

15 pH..

-d/-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	pH	Electrometric Method <sup>[14]</sup>
16	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,12]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
17	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
18	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
19	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>

เกินกว่า 56 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup> 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,9]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
3	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup> 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,9]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>

สรุป

(นางสาวกัญญา อัครกุลกุล)

ผู้ควบคุมการปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

14 Chloroform...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[5,7,9,11]</sup>
17	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[7,11]</sup>
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
31	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
32	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[11]</sup>

Signature

นางสาวกัญจน์ อัครฤกษ์วิไล

ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการและถ่ายทอด  
เทคโนโลยี

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

34 Methyl...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
34	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
35	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
36	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
38	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,10]</sup>
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,12]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
40	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
45	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
46	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
47	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
48	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
49	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
50	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
51	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>

Signature

นางสาวกัญจน์ อัครฤกษ์วิไล

ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการและถ่ายทอด  
เทคโนโลยี

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

52 m-Xylene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
52	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>17,13</sup>
53	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>17,13</sup>
54	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>17,13</sup>
55	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>17,13</sup>
56	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>18,9</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณนำเข้าควันทิ้งเลือกป็นอากาศที่ระบายออกจากระบบของหม้อไอน้ำโรงสีข้าวที่ขึ้นทะเบียนเป็นเชื้อเพลิง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิศวกรรมการบำบัดน้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2002.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1992.

สมพงษ์

(นางสาวอุษณีย์ อัครกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการวิเคราะห์มลพิษทางอากาศ  
กองวิจัยและควบคุมมลพิษทางอากาศ

10. United..

- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A, 1992.

- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B, 2007.

- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction), SW-846 Method 7742, 1994.

- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.

- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

สมพงษ์

(นางสาวอุษณีย์ อัครกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการวิเคราะห์มลพิษทางอากาศ  
กองวิจัยและควบคุมมลพิษทางอากาศ

กลุ่มงานตรวจวิเคราะห์มลพิษทางอากาศและสิ่งแวดล้อม กองวิจัยและควบคุมมลพิษทางอากาศ กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๖๐๒ ๔๓๔๖



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๐ ๓ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพรธรรมที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๓๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน  
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วให้ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี  
จำกัด เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสืออาชญาบัตรขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๓๒๕ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่น  
คำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีผ่านเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code หายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจิตตา เดชกรินทร์)

ผู้อำนวยการศูนย์และห้องปฏิบัติการ  
ปฏิบัติการทางเคมีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@odw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๐ ๓ ๙ ลงวันที่ ๑ ๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ  
ดิน จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	TPH (C <sub>5</sub> - C <sub>6</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>(2,3)</sup>
2	TPH (C <sub>5-8</sub> - C <sub>16</sub> )	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1,2)</sup>
3	TPH (C <sub>5-16</sub> - C <sub>35</sub> )	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1,2)</sup>

### เอกสารอ้างอิง

1. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample. SW-846 Method 5035A, 2002.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003



ที่ ยก ๐๓๑๐(๑) / ๑ ๒ ๕๖ ๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอที่ทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอเดิมสิทธิของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

๒. หนังสือบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๔/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑  
ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๙ ราย

๑) นายโสพล ป้อยแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๙๐๕๕
๒) นางสาวอริยาณัฐ อ่อนม่อม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๙๐๖๑
๓) นางสาววิมลภรณ์ วงศ์ประโคน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๙๐๖๒
๔) นางสาวสุวรรณา พุ่มพุ่มมาต	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๙๐๖๓
๕) นางสาวพิยะดา จารุไชย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๙๐๖๔
๖) นางสาวอรรณพ บุญจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๙๐๖๕
๗) นายศุภินทร์ นิกามันท์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๙๐๖๖
๘) นายอภิเดช ยาสมิต	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๙๐๖๗
๙) นางสาวพัลลภวรรณ แปงพา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๙๐๖๘
๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๕ ราย	
๑) ว่าที่ร้อยตรีหญิงภัทรนันท์ วิจิตรศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๙๐๖๙
๒) นางสาวณัฐธิดา ขาวสุทธี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๙๐๗๐
๓) นางสาวเพชรวรรณ พงษ์พันธ์ุ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๙๐๗๑
๔) นางสาวพัชฌันท์ คำยา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๙๐๗๒
๕) นางสาวสุธิดา ทองประสา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๙๐๗๓
๖) นางสาวมณีนี เตือนรัมย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๙๐๗๔
๗) นายจิรยุทธ์ สามารถ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๙๐๗๕
๘) นายอัมภา ไชยวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๙๐๗๖
๙) นางสาวณัฐริสา บุญหนัก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๙๐๗๗
๑๐) นางสาวสุพัตรา สุบุตร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๙๐๗๘

๑๑) นายพงศ์ปวีร์...

- ๒ -

- ๑๑) นายพงศ์ปวีร์ สัตตระ  
๑๒) นายณุดม โชติกาญจน์  
๑๓) นางสาวพรทิพย์ อัมภรณ์  
๑๔) นางสาวจันทิมา บิณฑิตพงษ์  
๑๕) นายอัครวัฒน์ คชบ  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๙๐๑๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๙๐๑๒  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๙๐๑๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๙๐๑๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๙๐๑๕

๓. ให้เปลี่ยนชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิมนางสาวอรุณฯ ชื่นเงิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๙๐๑๖ เป็น นางสาวณัฐริสา ชื่นเงิน

๔. ให้เปลี่ยนชื่อ-สกุลเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิมนางสาวปรมาวดี ปุริโสสง  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๙๐๑๖ เป็น นางเจชนี สืบสระ

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะส่งต่ออายุพร้อมหนังสือตอบรับที่ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ ยก ๐๓๑๐(๑)/๙๓๒๕ ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ  
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันวันที่ปิดกรมโรงงานอุตสาหกรรม คน QR Code หายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางธันดา เพชรสุริยา)

ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ  
กระทรวงพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและพัฒนาระบบสารสนเทศโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๓-๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabab@w.mae.go.th





ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๑ ๙ ๔ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสามารถสิทธิ์วีเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนข้อมูล/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสามารถสิทธิ์ของห้องปฏิบัติการวีเคราะห์เอเคชน  
ลงวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสามารถสิทธิ์วีเคราะห์  
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่ยังถึง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการ  
วีเคราะห์เอเคชน เลขทะเบียน ๖-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน  
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสามารถสิทธิ์วีเคราะห์ ความละเอียด  
แจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ใ้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวีเคราะห์ จำนวน ๑ ราย  
นางสาวกฤษฎิ์ ชื่นเงิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๐๖
๒. ใ้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวีเคราะห์ จำนวน ๑๒ ราย  
๑) นายอภิวัฒน์ ชำนาญเวช ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๕๖  
๒) นางสาวสายใจ ลาตบัวขาว ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๑๐  
๓) นางสาวจาวรรณ เป้นจำนงค์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๑๓  
๔) นางสาวนัฐภรณ์ กับสุข ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๑๗  
๕) นางสาวชนัดดา นิลผาย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๒๕  
๖) นางสาวบุศดี มุภาษา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๓๔  
๗) นายอาทิตย์ นุชบุษบา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๔๒  
๘) นางสาวจาวรรณ กระจำงพันธุ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๕๒๒  
๙) ว่าที่ร้อยตรีหญิงกัทธนันท์ วิจิตรศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๐๑  
๑๐) นางสาววรรษุณี เดือนรัมย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๐๖  
๑๑) นายพงศ์ไพรร์ สัตระ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๑๑  
๑๒) นางสาวจันทน์ ปิตีพัทธ์พงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๑๔

๓. ใ้เพิ่มขอเข้า...

- ๒ -

๓. ใ้เพิ่มขอเข้าสามารถสิทธิ์วีเคราะห์ในสิ่งปฏิกรหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามล้งที่ส่งมาด้วย

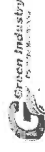
อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุหรือหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวีเคราะห์เอเคชน  
คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีรับใบได้  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)  
ผู้อำนวยการวิจัยและออกแบบผลิตภัณฑ์โรงงาน  
ปฏิบัติการกรมเหมืองแร่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและออกแบบผลิตภัณฑ์โรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวีเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕  
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๑๙  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวหน้าไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงผลการวิเคราะห์ที่วิเคราะห์  
บริษัท เ็นโซรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
ที่ อค ๐๓๑๔(๑)/ ๑ ๑ ๙ ๙ ๙ ลงวันที่ ๑ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

ขอแนบรายชื่อวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,3)</sup>
2	Barium	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,3)</sup>
3	Beryllium	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,3)</sup>
4	Cadmium	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,3)</sup>
5	Chromium	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,3)</sup>
6	Chromium (II)	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,3,4)</sup>
7	Chromium (VI)	Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>(1,4)</sup>
8	Cobalt	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,3)</sup>
9	Copper	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,3)</sup>
10	Lead	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,3)</sup>
11	Mercury	Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup>
12	Molybdenum	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,3)</sup>
13	Nickel	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,3)</sup>
14	Selenium	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,3)</sup>

15 Silver...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Silver	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,3)</sup>
16	Thallium	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,3)</sup>
17	Vanadium	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,3)</sup>
18	Zinc	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,3)</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548, เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 114.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.

ภาคผนวก ข

## ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์

---



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.  
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

Project Location : หมู่ 5 ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

Lot ID: 2428116

Date Received : Mar 15, 2024

Date Reported : Mar 21, 2024

Report Number : 2933400-1

Page 1 of 2

Sample Number	2428116-1
Sampled Date	Mar 14, 2024 12:00 PM
Sample Description	น้ำสาหร่ายสาหร่ายประโยชน์
Date Analysis Commenced	Mar 15, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Microbiological Testing</b>							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	7900.0	≤4000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	17000.0	≤20000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla
<b>Water Testing</b>							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	1.92	≤0.5	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2	<2	≤2	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Songkhla
Color *	Color unit	-	5	50	n	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 B	Songkhla
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	4.0	≥4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Songkhla
<sup>[A]</sup> Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	<0.2	≤5	In - house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.4	5.0-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang  
Manager

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0166

**Client :** Phuket Environmental Services Co., Ltd.  
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

**P/O :**

**Project Name :** เศรษฐสิริ เกษแก้ว

**Project Location:** หมู่5 ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

**Lot ID: 2428116**

Date Received : Mar 15, 2024

Date Reported : Mar 21, 2024

Report Number : 2933400-1

Page 2 of 2

<b>Sample Number</b>	2428116-1
<b>Sampled Date</b>	Mar 14, 2024 12:00 PM
<b>Sample Description</b>	น้ำสารางสาธารณะประโยชน์
<b>Date Analysis Commenced</b>	Mar 15, 2024
<b>Condition of Sample</b>	Contained in two BOD bottles and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
<b>Physical Property</b>	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
Temperature *	Degree C	-	-	30.0	n'	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Songkhla

**Guideline :** Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)

n': Change from Natural condition not more than 3 degree C

n : Not Change from natural condition

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang  
Manager

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 FAX +66 0 7489 5068  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวก ก

หนังสือแจ้งพัฒนาโครงการ

---

คู่มือ

59 ขอยืมคลองพระโขนง  
แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา  
กรุงเทพมหานคร

วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง แจ้งการพัฒนา โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

เรียน ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรเมืองภูเก็ต

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ  
2. ผังบริเวณของโครงการ

เนื่องด้วย บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) กำลังจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน 110 แปลง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินจำนวน 3 ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 39133 เลขที่ดิน 106, โฉนดที่ดินเลขที่ 119390 เลขที่ดิน 3071 และโฉนดที่ดินเลขที่ 122472 เลขที่ดิน 3225 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โดยมีแผนที่แสดงที่ตั้งและผังบริเวณโครงการ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ในการนี้โครงการฯ จึงขอแจ้งเพื่อทราบว่ามีบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีการพัฒนาโครงการ เพื่อให้สถานีตำรวจภูธรเมืองภูเก็ต ได้เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับและดูแลประชาชนในโครงการได้อย่างครบถ้วน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ จักขอบพระคุณยิ่ง

 **SANSIRI**  
บริษัท แสนสิริ จำกัด(มหาชน)  
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวพัชริน เชื้อแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ

- 3/11/67  
จด. ๑๗/๖  
15 ก.พ. 67

ผู้ประสานงาน: นายภัทรพล สุวรรณภูมิ โทร. 083-528-2365  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



# คู่ฉบับ

59 ซอยริมคลองพระโขนง  
แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา  
กรุงเทพมหานคร

วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง แจ้งการพัฒนา โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะแก้ว

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ  
2. ผังบริเวณของโครงการ

เนื่องด้วย บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) กำลังจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน 110 แปลง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินจำนวน 3 ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 39133 เลขที่ดิน 106, โฉนดที่ดินเลขที่ 119390 เลขที่ดิน 3071 และโฉนดที่ดินเลขที่ 122472 เลขที่ดิน 3225 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โดยมีแผนที่แสดงที่ตั้งและผังบริเวณโครงการ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ในการนี้โครงการฯ จึงขอแจ้งเพื่อทราบว่ามีบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีการพัฒนาโครงการ เพื่อให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะแก้ว ได้เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับและดูแลประชาชนในโครงการได้อย่างครบถ้วน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ จักขอบพระคุณยิ่ง

 SANSIRI

บริษัท แสนสิริ จำกัด(มหาชน)

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวพัชริน เชี่ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ

สุวิทย์ นนทิพัฒน์

15/2/2567

ผู้ประสานงาน: นายภัทรพล สุวรรณภูมิ โทร. 083-528-2365

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

## คู่มือ

วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง แจ้งการพัฒนา โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกะแก้ว

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ  
2. ผังบริเวณของโครงการ

เนื่องด้วย บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) กำลังจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกะแก้ว เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน 110 แปลง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินจำนวน 3 ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 39133 เลขที่ดิน 106, โฉนดที่ดินเลขที่ 119390 เลขที่ดิน 3071 และโฉนดที่ดินเลขที่ 122472 เลขที่ดิน 3225 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โดยมีแผนที่แสดงที่ตั้งและผังบริเวณโครงการ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ในการนี้โครงการฯ จึงขอแจ้งให้ทราบว่าบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีการพัฒนาโครงการ เพื่อให้งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ได้เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับและดูแลประชาชนในโครงการด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ ได้อย่างครบถ้วน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ จักขอบพระคุณยิ่ง

 **SANSIRI**

บริษัท แสนสิริ จำกัด(มหาชน)  
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวพัชริน เชี่ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ

พอส 15/2/67.

ผู้ประสานงาน: นายภัทรพล สุวรรณภูมิ โทร. 083-528-2365  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

125/512ม.5 ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 Tel./Fax. 076-540968

Mobile 081-9345576 E-mail: [phuketenvi@yahoo.com](mailto:phuketenvi@yahoo.com) [www.phuketenvi.com](http://www.phuketenvi.com)