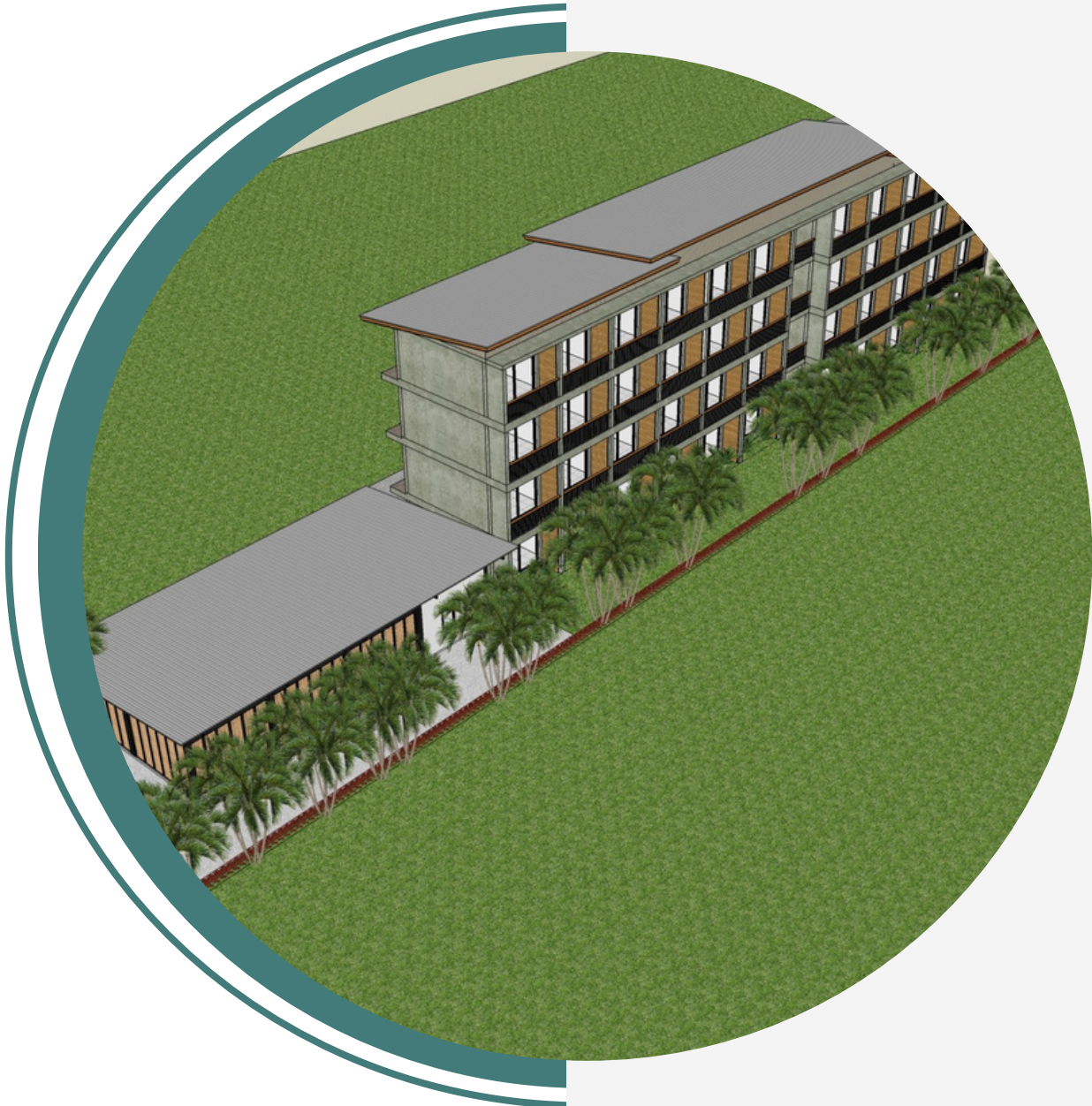


# รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

## โครงการ Lan Thong Village (ดัดแปลงและส่วนขยาย)

ชื่อโครงการ : Lan Thong Village (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)  
 ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
 ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด  
 ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 19/1 หมู่ที่ 4 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี



### การมอบอำนาจ

- ( / ) เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสิ่งมอบอำนาจที่แนบ
- ( ) เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด



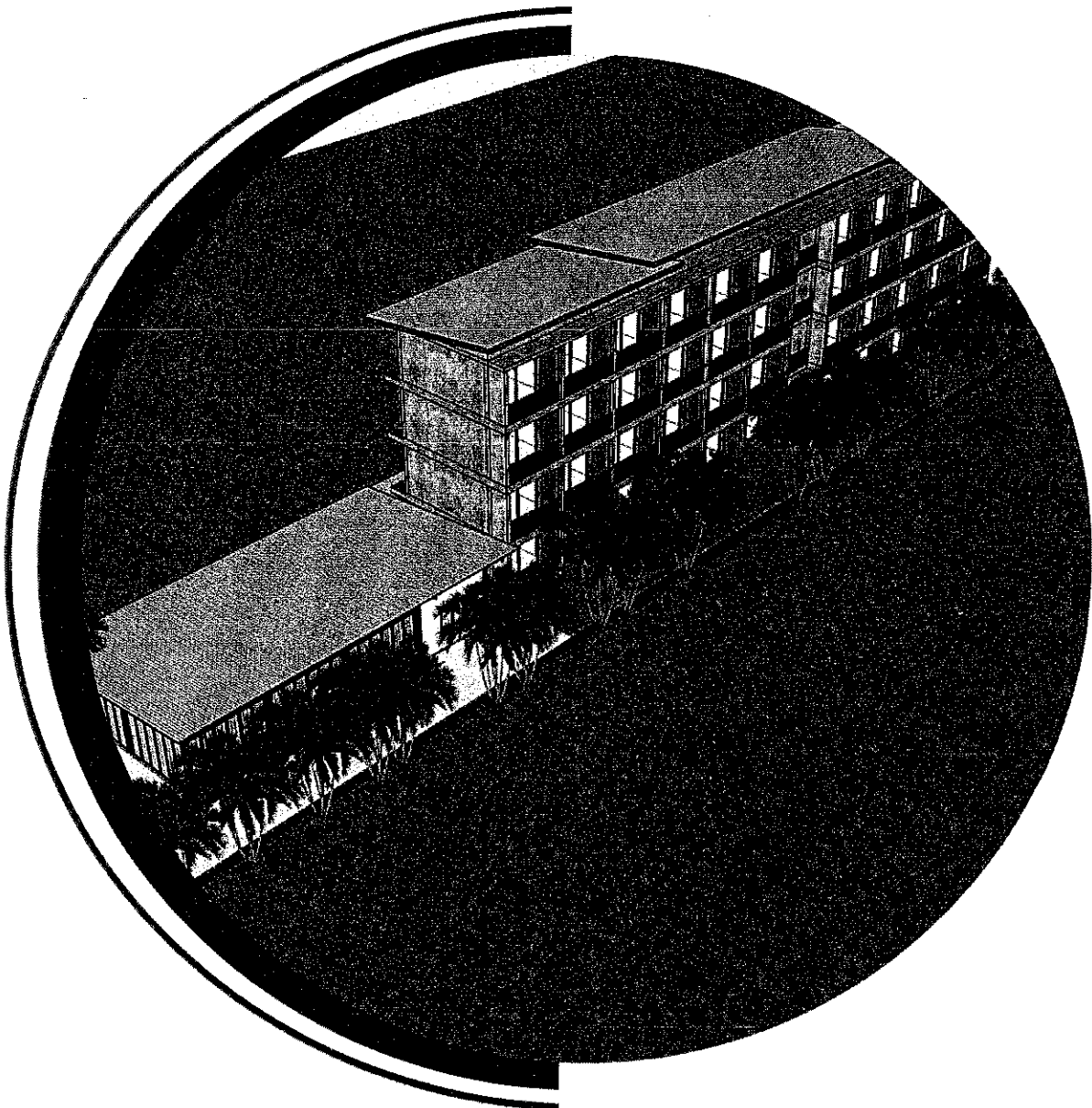
### จัดทำโดย

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด  
 ที่อยู่ : 289/115 หมู่ 4 ถนนโลกรัฐ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000  
 โทรศัพท์ : 077-945002, 081-7876989  
 Email : greenenviengineering@gmail.com  
 Website : www.greenenviengineering.com

# รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

## โครงการ Lan Thong Village (ดัดแปลงและส่วนขยาย)

ชื่อโครงการ : Lan Thong Village (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)  
ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด  
ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 19/1 หมู่ที่ 4 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี



### การมอบอำนาจ

- ( / ) เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสิ่งมอบคุณค่าที่มอบ  
( ) เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด



### จัดทำโดย

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
ที่อยู่ : 289/115 หมู่ 4 ถนนโคตรกฐ ตำบลชะคราม อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000  
โทรศัพท์ : 077-945002, 081-7876989  
Email : greenenviengineering@gmail.com  
Website : www.greenenviengineering.com

ภาคผนวก

### สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	เอกสารสิทธิ์ที่ดินของโครงการ และสำเนาใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร
ภาคผนวก ก-1	เอกสารสิทธิ์ที่ดินของโครงการ
ภาคผนวก ก-2	ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร
ภาคผนวก ข	หนังสือรับรองจากทางหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ค	แบบแปลนอาคารของโครงการ
ภาคผนวก ค-1	แบบแปลนโครงการปัจจุบัน
ภาคผนวก ค-2	แบบแปลน รูปด้าน รูปตัด แต่ละอาคาร
ภาคผนวก ค-3	แบบแปลนระบบสุขาภิบาลแต่ละอาคาร
ภาคผนวก ค-4	แบบแปลนระบบไฟฟ้า
ภาคผนวก ค-5	แบบแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้น และระบบโทรศัพท์วงจรปิด
ภาคผนวก ง	รายการคำนวณต่างๆ ของโครงการ
ภาคผนวก ง-1	รายการคำนวณระบบน้ำใช้
ภาคผนวก ง-2	รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ง-3	รายการคำนวณระบบระบายน้ำ
ภาคผนวก ง-4	รายการคำนวณโหลดไฟฟ้า
ภาคผนวก ง-5	รายการคำนวณระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศ
ภาคผนวก ง-6	รายการคำนวณฐานราก
ภาคผนวก จ	ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมและสถาปัตยกรรม
ภาคผนวก ฉ	ผลการทดสอบอัตราการซึมผ่านของดิน
ภาคผนวก ช	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ช-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ภาคผนวก ช-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง
ภาคผนวก ช-3	รูปถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ซ	หนังสือขออนุญาตติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่อ่อนไหว
ภาคผนวก ฌ	การสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม การประชาสัมพันธ์โครงการและการมีส่วนร่วมของประชาชน
ภาคผนวก ฌ-1	แบบสอบถามและแบบสำรวจร่างมาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ภาคผนวก ฌ-2	แผนพับประชาสัมพันธ์โครงการ
ภาคผนวก ฌ-3	ผลสำรวจและประมวลผลแบบสอบถาม



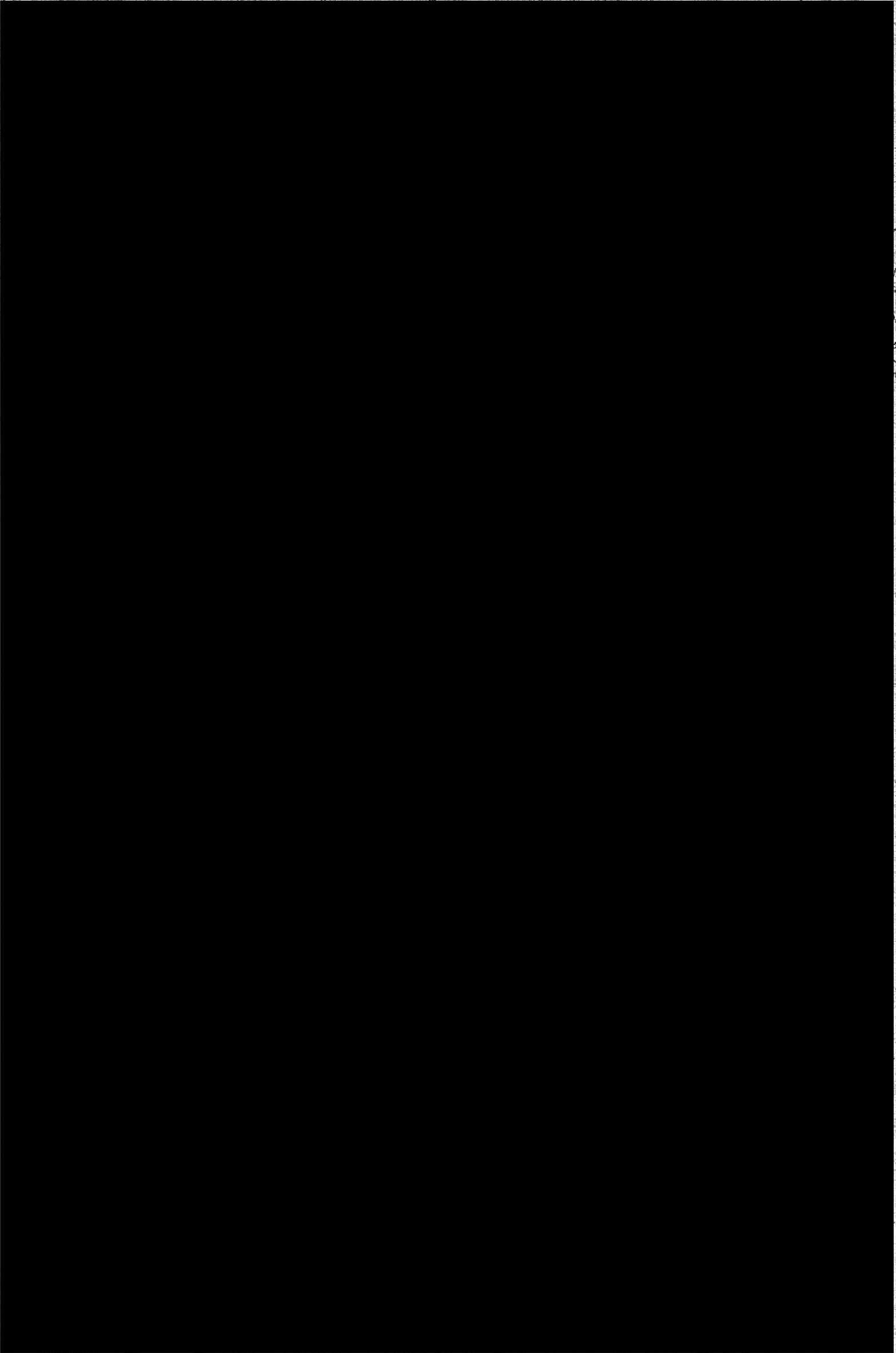
ภาคผนวก ก  
สำเนาเอกสารสิทธิที่ดินของโครงการ  
และสำเนาใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร

ภาคผนวก ก เอกสารสิทธิ์ที่ดินของโครงการ และใบอนุญาตก่อสร้าง  
อาคาร

ภาคผนวก ก-1	เอกสารสิทธิ์ที่ดินของโครงการ
ภาคผนวก ก-2	ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร

## ภาคผนวก ก-1

เอกสารสิทธิ์ที่ดินของโครงการ



หอสมุด ๐๗/๒

ผู้ตรวจ

๐. ๓๓๓

๐-๔๐๐-๐-๑

ผู้ตรวจแผนก (นายรุ่งศักดิ์) หัวหน้าการ (นายระพีเมธมาศ) ผู้ควบคุมการเดินสำรวจ จังหวัดชัยภูมิ

การบัญญัติจดทะเบียน

จุดทะเบียน เดือน ปี	ประเภท การ จดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อที่ดิน ตามสัญญา			เนื้อที่ดิน คงเหลือ			รวม เลขที่ดิน โฉนดที่ดิน	เจ้าหน้า ที่ ลงลายมือชื่อ
				ไร่	งาน	ตารางวา	ไร่	งาน	ตารางวา		

## ภาคผนวก ก-2

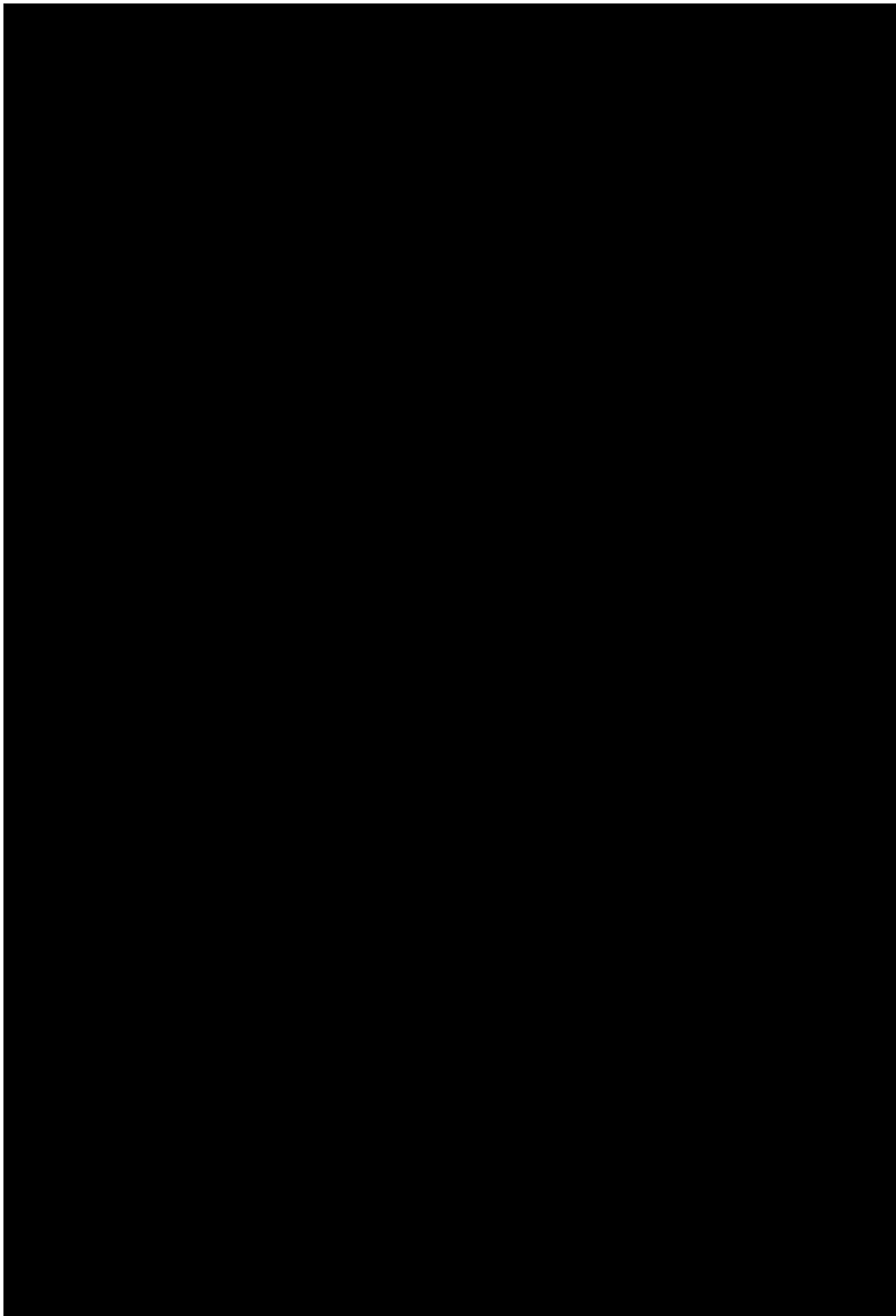
ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร





อาคารประเภทควบคุมการใช้  
ก่อนเปิดใช้อาคารต้องมาขอ  
ใบรับรองการก่อสร้างอาคารด้วย

ใบอนุญาตก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร



ภาคผนวก ข  
สำเนาหนังสือรับรองจากทางหน่วยงาน  
ราชการที่เกี่ยวข้อง

ที่ สฎ ๐๐๒๒/ ๑๕๐๕



สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสุราษฎร์ธานี  
ศาลากลางจังหวัด ถนนดอนนก สฎ. ๘๔๐๐๐

๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด ที่ GEV-EIA๖๖๐๕๐๓ ลงวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนากฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. ๒๕๖๐ เฉพาะที่ดินประเภทชุมชน (สีชมพู) จำนวน ๑ ชุด

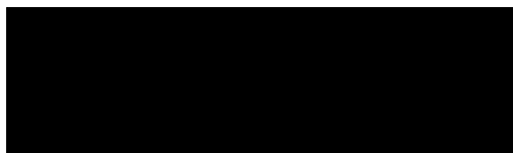
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด ขอให้สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสุราษฎร์ธานีตรวจสอบ [REDACTED] ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคารโครงการ Lan Thong Village (ดัดแปลงและส่วนขยาย) จำนวนห้องพัก ๔๐ ห้อง เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎกระทรวงฉบับใด บริเวณหมายเลขใด และมีข้อกำหนดและข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างไร นั้น

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสุราษฎร์ธานีได้ตรวจสอบที่ตั้งของแปลงที่ดินดังกล่าวแล้วขอเรียนว่าที่ดินที่ท่านขอตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินอยู่ในเขตผังเมืองรวมจังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. ๒๕๖๐ กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทชุมชน (สีชมพู) บริเวณหมายเลข ๑.๓ ตามกฎกระทรวง ข้อ ๖ วรรคแรก สามารถประกอบกิจการโรงแรมได้

อนึ่ง เมื่อผังเมืองรวมเมืองเกาะสมุยซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุงผังได้ประกาศใช้บังคับท่านจะต้องปฏิบัติตามผังเมืองรวมเมืองเกาะสมุย ทั้งนี้ เนื่องจากในพื้นที่ดังกล่าวมีกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง คือ เทศบัญญัติเทศบาลนครเกาะสมุย กฎกระทรวงฉบับที่ ๒๒ (พ.ศ. ๒๕๓๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และกฎกระทรวงฉบับที่ ๕๙ (พ.ศ. ๒๕๔๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ ดังนั้น ท่านจะต้องดำเนินการสอบถามจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้วยว่ากิจการดังกล่าว สามารถดำเนินการได้หรือไม่ ซึ่งท่านจะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสุราษฎร์ธานี

กลุ่มงานวิชาการผังเมือง

โทร./โทรสาร ๐-๗๗๒๘-๖๖๙๘ ต่อ ๑๙-๒๔



ที่ สฎ ๕๒๕๐๔/ ๒๔๕๔

สำนักงานเทศบาลนครเกาะสมุย  
ถนนทวิราชภูมิรักดี สฎ ๘๔๑๔๐

๑๔ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย ตรวจสอบความกว้างถนนสาธารณะ  
และขอหนังสือรับรองการเชื่อมต่อทางเข้า - ออกโครงการ (ถนนลานทอง)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด

- อ้างถึง ๑. หนังสือ บริษัท เอแอล โฮลดิ้ง จำกัด ที่ GEV-EIA๖๖๐๕๐๗ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๖  
๒. หนังสือ บริษัท เอแอล โฮลดิ้ง จำกัด ที่ GEV-EIA๖๖๐๕๐๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๖  
๓. หนังสือ บริษัท เอแอล โฮลดิ้ง จำกัด ที่ GEV-EIA๖๖๐๕๑๐ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

ตามที่บริษัท เอแอล โฮลดิ้ง จำกัด กำลังจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)  
เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคารโครงการ Lan Thong Village (ตัดแปลง และส่วนขยาย)  
จำนวนห้องพัก ๔๐ ห้อง เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม [REDACTED]

[REDACTED] ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี นั้น

เทศบาลนครเกาะสมุยตรวจสอบที่ตั้งโครงการฯ แล้ว ปรากฏรายละเอียดดังนี้

๑. ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมชุมชนเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. ๒๕๔๙  
ซึ่งขณะนี้หมดอายุการบังคับใช้ โครงการฯ อยู่ในพื้นที่สีเหลือง ๑.๓ ซึ่งเดิมเป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัย  
หนาแน่นน้อย

๒. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่  
และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณท้องที่ตำบลตลิ่งงาม ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ต ตำบลแม่น้ำ  
ตำบล หน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้  
ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. ๒๕๕๗ โครงการฯ อยู่ในบริเวณที่ ๒  
พื้นที่บนแผ่นดินนับจากแนวชายฝั่งทะเลเข้าไปในแผ่นดินเกาะสมุย เกาะแตน อำเภอเกาะสมุย

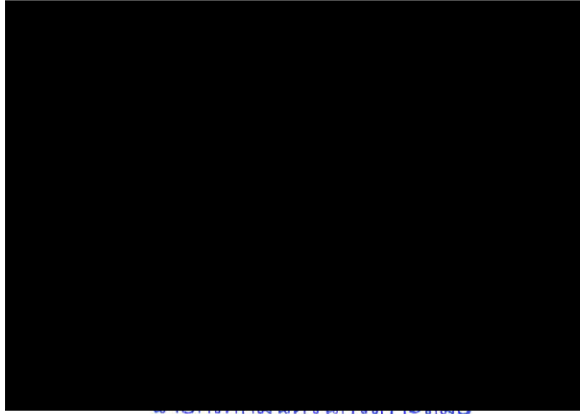
๓. ตามเทศบัญญัติเทศบาลนครเกาะสมุย เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ตัดแปลง  
หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดฯ อำเภอเกาะสมุย โครงการฯ อยู่บริเวณที่ ๑

๔. ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒๒ (พ.ศ.๒๕๓๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุม  
อาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ โครงการฯ อยู่ในพื้นที่บริเวณที่ ๒ พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลของ เกาะสมุย  
เกาะพะลวย และเกาะแตน เข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ ๒๐๐ เมตร ตลอดแนวชายฝั่งทะเล เว้นแต่พื้นที่บริเวณ  
ที่ ๑ และอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ ๓ พื้นที่ในบริเวณเกาะสมุย เกาะพะลวย และเกาะแตน เว้นบริเวณที่ ๑ และ  
บริเวณที่ ๒

๕. ถนนด้านทิศเหนือของโครงการฯ เป็นถนนสาธารณะประโยชน์ของเทศบาลนครเกาะสมุย มีความกว้างประมาณ ๕ เมตร เนื่องจากโครงการฯ ติดถนนสาธารณะประโยชน์ของเทศบาลนครเกาะสมุย จึงอนุญาตให้เชื่อมต่อทางเข้า - ออกโครงการฯ กับถนนสาธารณะประโยชน์ของเทศบาลนครเกาะสมุยได้ โดยให้เป็นไปตามรูปแบบการเชื่อมต่อทางที่เทศบาลนครเกาะสมุยกำหนด

ทั้งนี้ ในการดำเนินการก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



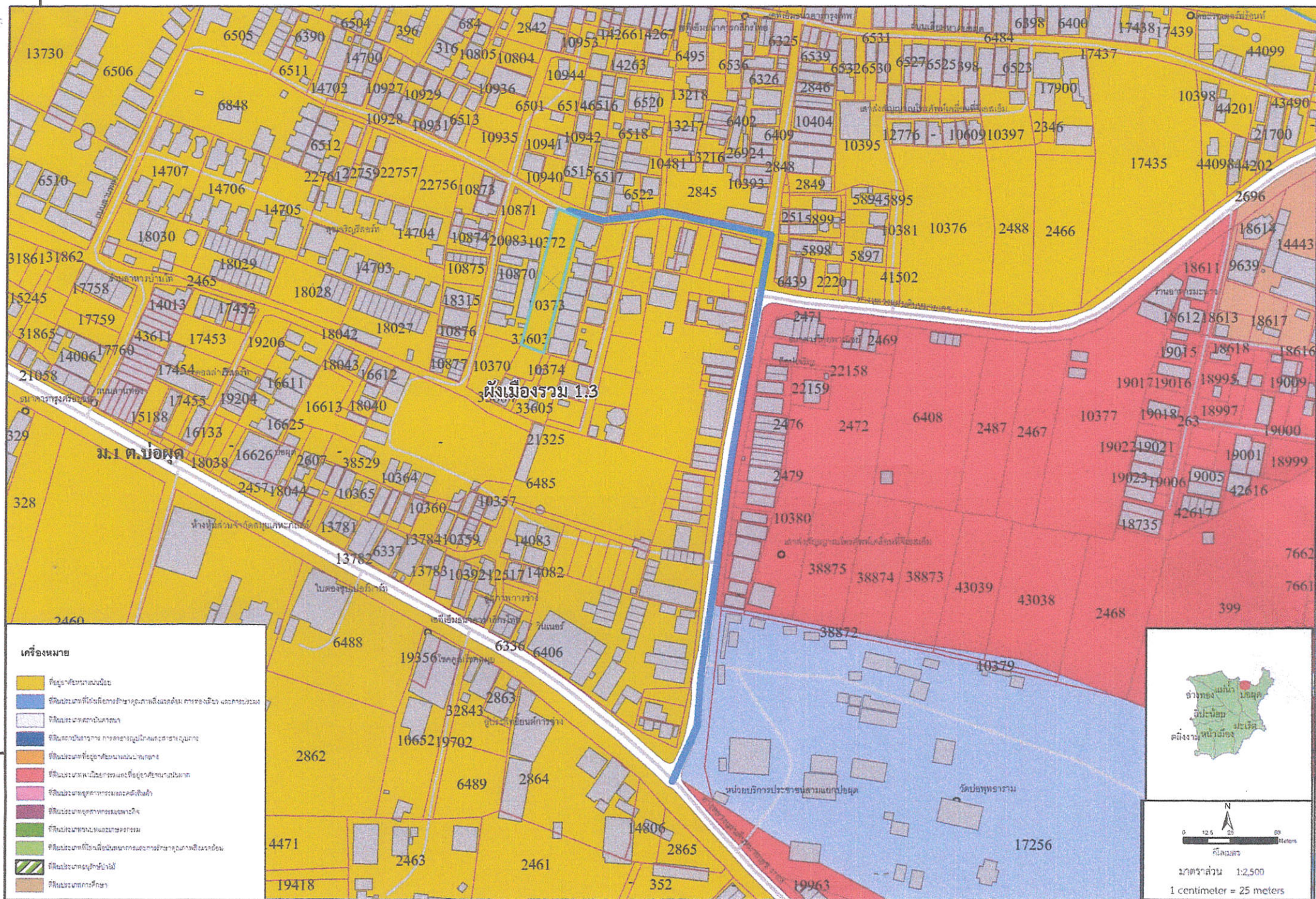
สำนักช่าง (ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง)

โทร. ๐-๗๗๔๒-๑๔๒๑ ต่อ ๑๐๖ หรือ ๑๐๘

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [saraban@kohsamuicity.go.th](mailto:saraban@kohsamuicity.go.th).

ผู้ประสานงาน : จำสืบเอกไตรเทพ ทองอินทร์ ๐๘-๗๘๑๙-๑๐๖๙





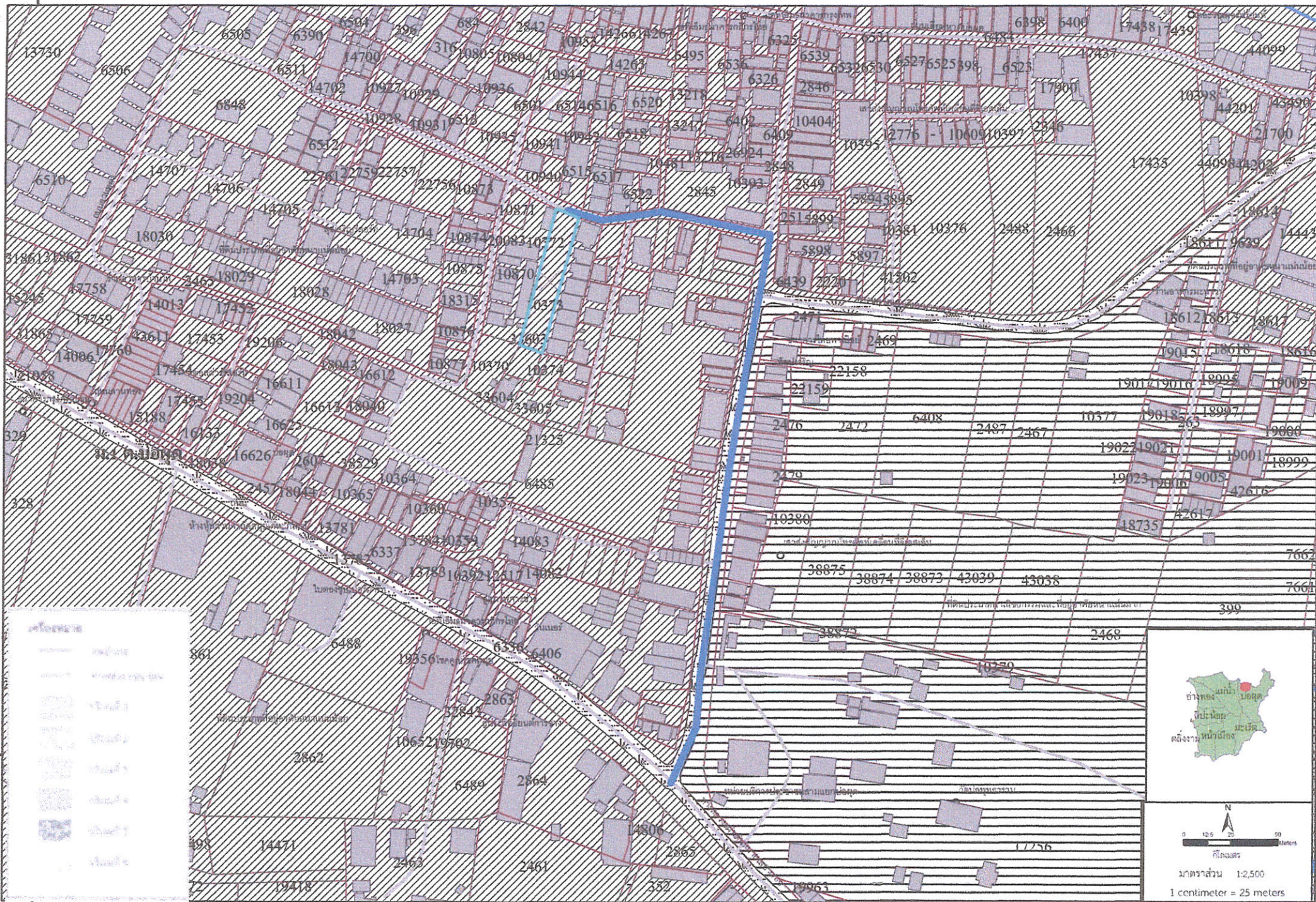






เทศบัญญัติเทศบาลนครเกาะสมุย เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารฯ พ.ศ. 2560

612800

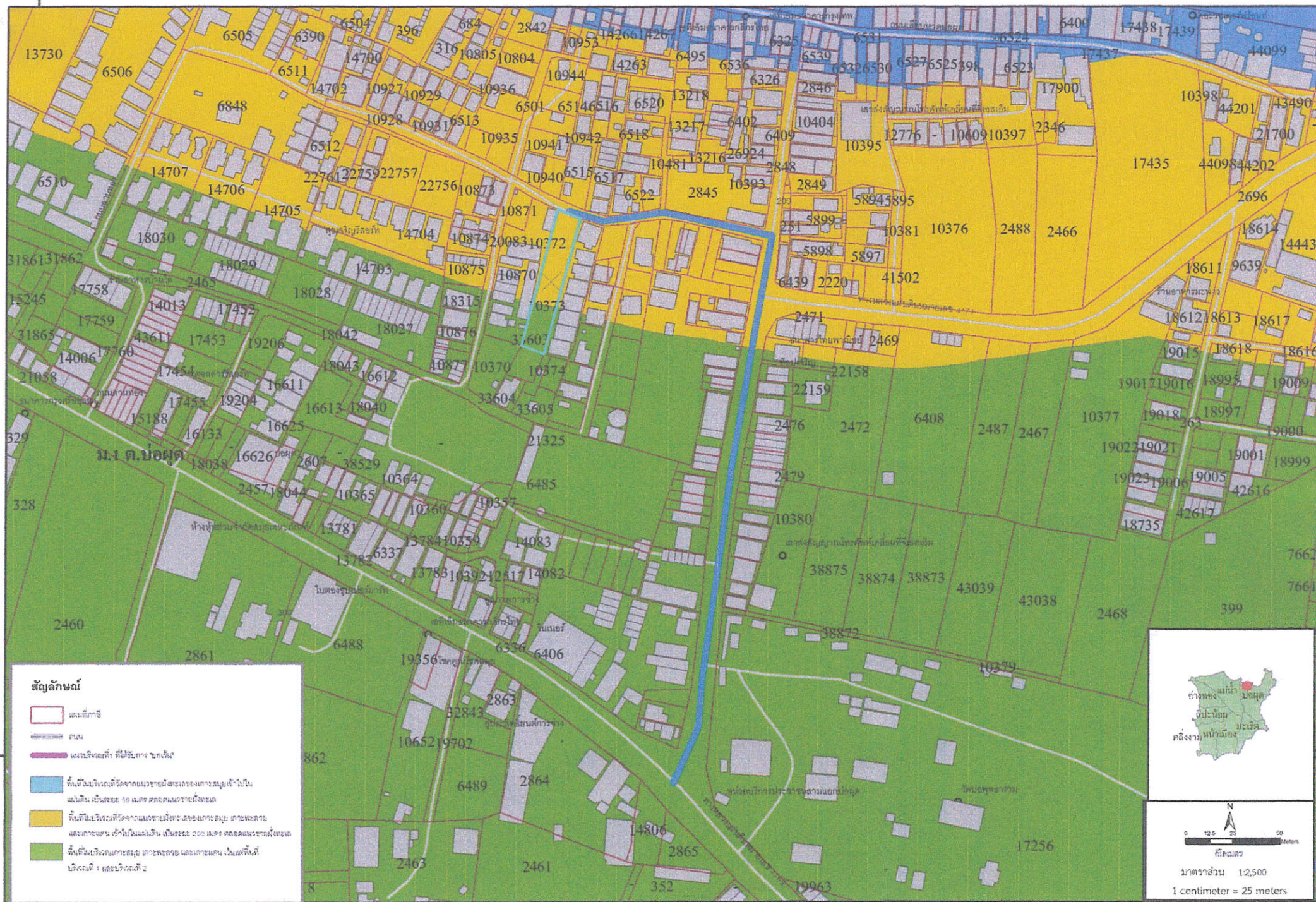


1056500

1056500

612800









ที่ สฎ ๕๒๕๐๕/๒๘๑๒.

สำนักงานเทศบาลนครเกาะสมุย  
ถนนทวิราชบุรีภักดิ์ สฎ ๘๔๑๔๐

๑๑ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง รับรองการให้บริการกำจัดมูลฝอย

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด ที่ GEV - EIA๖๖๐๕๐๔ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๖ เรื่อง  
ขอหนังสือรับรองการให้บริการกำจัดมูลฝอย

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กฎกระทรวง สุขลักษณะการจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๑ ชุด  
๒. อัตราค่าธรรมเนียมเก็บขนขยะมูลฝอย จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด ได้ขอให้เทศบาลนครเกาะสมุย ออกหนังสือรับรองการ  
ให้บริการกำจัดมูลฝอย ให้กับโครงการ Lan Thong Village (ตัดแปลงและส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบ  
กิจการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๔๐ ห้อง [REDACTED] ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๑  
ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี นั้น

ในการนี้ เทศบาลนครเกาะสมุย พิจารณาแล้วเห็นว่า เมื่อโครงการฯ ดังกล่าวก่อสร้างแล้วเสร็จ  
เทศบาลนครเกาะสมุยสามารถเข้าให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอย และนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลได้ภายใต้  
เงื่อนไข ดังนี้

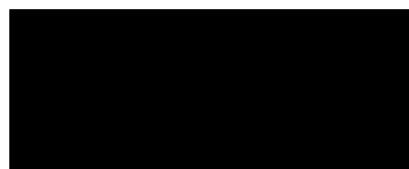
๑. โครงการฯ ต้องดำเนินการจัดให้มีที่พักรวมมูลฝอยทั่วไป ภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไป  
และมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ หรือภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ที่มีขนาดใหญ่  
ตามหลักเกณฑ์และสุขลักษณะ ให้เป็นไปตามข้อ ๘ ในกฎกระทรวง ว่าด้วยเรื่องสุขลักษณะการจัดการมูลฝอย  
ทั่วไป พ.ศ. ๒๕๖๐ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.

๒. โครงการฯ ต้องจัดระบบการจราจรภายในโครงการฯ ให้มีความสะดวก คล่องตัว ไม่มีรถ  
หรือสิ่งอื่นกีดขวางขณะเข้าดำเนินการจัดเก็บ ขน ขยะมูลฝอยในแต่ละวัน ตลอดถึงการอำนวยความสะดวก  
ให้แก่เจ้าหน้าที่ ผู้เข้าไปปฏิบัติงาน

๓. โครงการฯ ต้องเป็นผู้ชำระค่าธรรมเนียมเก็บ ขน ขยะมูลฝอยให้แก่เทศบาลนครเกาะสมุย  
ตามอัตราค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ และต้องปฏิบัติตามเทศบัญญัติ ว่าด้วยเรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย  
พ.ศ. ๒๕๔๓ โดยมีอัตราค่าธรรมเนียมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒.

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน  
นายกเทศมนตรีนครเกาะสมุย

งานรักษาความสะอาด กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ - ๗๗๔๒ - ๑๔๒๒ ต่อ ๑๗๖

ผู้ประสานงาน นางสาวณิชา ศรีแสง ๐๘ - ๓๖๓๖ - ๔๒๔๒



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท.๕๓๑๑.๑๗/กฟอ.กม ๔๔๑๕๙/๖๖

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะสมุย  
๓๗/๑ หมู่ ๑ ตำบลอ่างทอง อำเภอเกาะสมุย  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๑๔๐

๑๙ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอรับรองการจ่ายกระแสไฟฟ้า  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ แอลดี โฮลดิ้ง จำกัด  
อ้างอิง หนังสือ ฉบับลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ แอลดี โฮลดิ้ง จำกัด ได้ก่อสร้างโครงการ Lan ThongVillage (ตัดแปลงและส่วนขยาย) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม มีห้องพักทั้งโครงการรวม จำนวน ๔๐ ห้อง ตั้งอยู่บน [REDACTED] อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อใช้กระแสไฟฟ้าในโครงการนั้น

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะสมุย ได้ตรวจสอบแล้ว และสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการดังกล่าวได้ โดยทางโครงการจะต้องมายื่นขอขยายเขตไฟฟ้า ที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะสมุย อีกครั้งหนึ่ง จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]  
ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะสมุย

โทร ๐-๗๗๓๓-๒๘๒๐

โทรสาร ๐-๗๗๓๓-๒๘๒๒

200 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทร (662) 590-9541 โทรสาร (662) 953-0495  
200 Ngam Wong Wan Road, Chatuchak, Bangkok 10900 Tel (662) 590-9541 Fax (662) 953-0495  
www.pea.co.th

ที่ มท ๕๕๕๑๐-๑๓/๗๖๕



การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะสมุย  
๕๕/๖ ม.๒ ต.อ่างทอง อ.เกาะสมุย  
จ. สุราษฎร์ธานี ๘๔๑๔๐

๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอแจ้งผลการสำรวจการให้บริการน้ำประปา

เรียน ผู้จัดการบริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด

ตามที่บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด มีความประสงค์ให้การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะสมุย ดำเนินการสำรวจเพื่อขอหนังสือรับรองการให้บริการน้ำประปาให้กับอาคารโครงการ Lan Thong Village (ดัดแปลงและส่วนขยาย)จำนวนห้องพัก ๔๐ ห้อง เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม บนโฉนดที่ดิน [REDACTED] ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี นั้น

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะสมุย ขอเรียนให้ท่านทราบว่า บริเวณที่ท่านจะขอใช้น้ำประปานั้น ทางการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะสมุย มีปริมาณน้ำประปาเพียงพอที่จะให้บริการกับอาคารโครงการ Lan Thong Village (ดัดแปลงและส่วนขยาย) จำนวนห้องพัก ๔๐ ห้อง ได้เพียงพอต่อความต้องการของโครงการได้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[REDACTED]

ผู้

สาขาเกาะสมุย

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเกาะสมุย

โทร.๐ ๗๗๔๒ ๐๑๓๘

โทรสาร.๐ ๗๗๔๒ ๐๒๒๒



ส่วนงาน AERODROME STANDARDS DEPARTMENT : PV

9409/1540  
TEL. 2704/วิทยา

ที่ กพท 09/PV 1159

วันที่ 25 กันยายน 2566

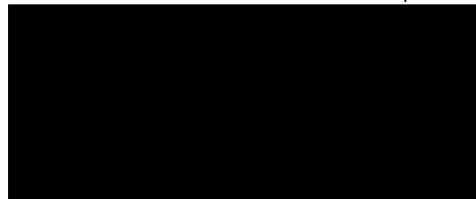
เรื่อง การตรวจสอบความสูงภายในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศบริเวณใกล้เคียงสนามบิน

เรียน ผอ.กพท. (ผจก.AGA)

ตามที่ บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด ได้ยื่นแบบคำขอตรวจสอบความสูงภายในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ ลว. 18 ก.ย. 66 (แนบ 1) มีความประสงค์จะทำการขอตรวจสอบความสูงภายในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ [REDACTED] บ่อผุด อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี ตามตำแหน่งพิกัดที่ละติจูด 09°33'30.13" เหนือ ลองจิจูด 100°01'48.97" ตะวันออก โดยขอให้ กพท. ตรวจสอบบริเวณเขตปลอดภัยในการเดินอากาศและระยะสูงอนุญาตบริเวณใกล้เคียงสนามบินสมัย นั้น

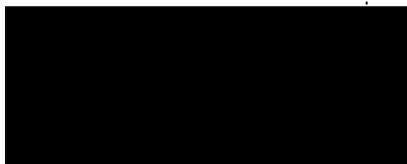
AGA ตรวจสอบบริเวณที่จะทำการก่อสร้างฯ ดังกล่าวแล้ว พบว่าอยู่ในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ อนุญาตให้ก่อสร้างฯ ที่ความสูงไม่เกิน 35.68 เมตร จากระดับดินเดิม หรือ 45.00 เมตร จากระดับอ้างอิงสนามบิน (+ 19.50 m. MSL) ตามรายงานการตรวจสอบมาตรฐานความสูงและสิ่งปลูกสร้างอย่างอื่นและต้นไม้ยืนต้นภายในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ (แนบ 2)

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา หากเห็นควรขอได้โปรดลงนามในหนังสือถึงบริษัทฯ ที่แนบต่อไปด้วย



ทน.PV

ลงนามแล้ว



ผจก.AGA บ. ผอ.กพท.

25/09/66  
...../...../.....



ที่ กพท ๐๙/๗๕๕๐

สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย  
๓๓๓/๑๐๕ อาคารหลักสี่พลาซ่า  
ถนนกำแพงเพชร ๖ แขวงตลาดบางเขน  
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๒๔ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง การตรวจสอบความสูงภายในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศบริเวณใกล้เคียงสนามบิน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด

อ้างถึง แบบคำขอตรวจสอบความสูงภายในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ ลงวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๖

ตามแบบคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด มีความประสงค์ขอตรวจสอบความสูงภายในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ ใน [REDACTED] ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตำแหน่งพิกัดที่ละติจูด  $09^{\circ}33'30.13''$  เหนือ ลองจิจูด  $100^{\circ}01'48.97''$  ตะวันออก โดยขอให้สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย (กพท.) ตรวจสอบบริเวณเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ และระยะสูงอนุญาตบริเวณใกล้เคียงสนามบินสมุย เพื่อประกอบการพิจารณา นั้น

กพท. ตรวจสอบบริเวณที่จะทำการก่อสร้าง พบว่าอยู่ในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ บริเวณใกล้เคียงสนามบินสมุย มีความสูงอนุญาตไม่เกิน ๓๕.๖๘ เมตร จากระดับดินเดิม หรือ ๔๕.๐๐ เมตร จากระดับอ้างอิงสนามบิน (+19.50 m. MSL) และเนื่องจากการก่อสร้างอยู่ภายในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศบริเวณใกล้เคียงสนามบิน ควรพิจารณาใช้วัสดุก่อสร้างที่ป้องกันหรือลดผลกระทบความเสี่ยงและผลกระทบอื่นที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของสนามบิน ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๙ แห่งพระราชบัญญัติการเดินอากาศ พ.ศ. ๒๕๕๗ หากจะทำการก่อสร้างต้องได้รับอนุญาตจาก กพท. ก่อนดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย

ฝ่ายมาตรฐานสนามบิน

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๘ ๘๘๒๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ aga@caat.or.th

ศูนย์แปรรูปขยะอินทรีย์ บ้านไต้  
เลขที่ 43 หมู่ที่ 5 ตำบลแม่น้ำ  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567

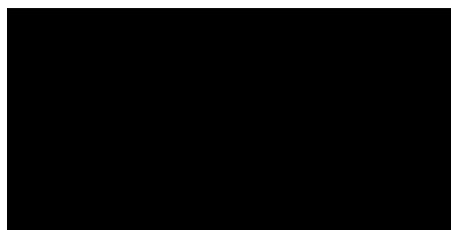
เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์รับรองการจัดมูลฝอยอินทรีย์ กากไขมัน และตะกอนน้ำเสีย  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด

ตามที่บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด กำลังจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการ Lan Thong Village (ดัดแปลงและส่วนขยาย) สำหรับประกอบกิจการโรงแรม จำนวนห้องพัก 40 ห้อง ตั้งอยู่ หมู่ 1 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปัจจุบันอยู่ระหว่างขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โดยทางสถานที่แปรรูปมูลฝอยอินทรีย์บ้านไต้ สามารถรับมูลฝอยอินทรีย์ กากไขมัน และตะกอนน้ำเสีย จากโครงการมากำจัดได้ ทั้งนี้ ทางโครงการต้องทำการคัดแยกประเภทมูลฝอยอินทรีย์ กากไขมัน และตะกอนน้ำเสีย ให้สมบูรณ์และอำนวยความสะดวกในการขนส่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

เลขที่ 289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโกลกรูฐ ตำบลมะขามเตี้ย

อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

โทรศัพท์ 077-961924 มือถือ 081-7876989

E-mail : greenenvisamui@gmail.com

สำเนา

วันที่ 15 ก.ย. 66

เรื่อง แจ้งเตรียมความพร้อมในการรองรับและดูแลประชาชนในด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากการพัฒนาโครงการ Lan Thong Village (ดัดแปลงและส่วนขยาย)

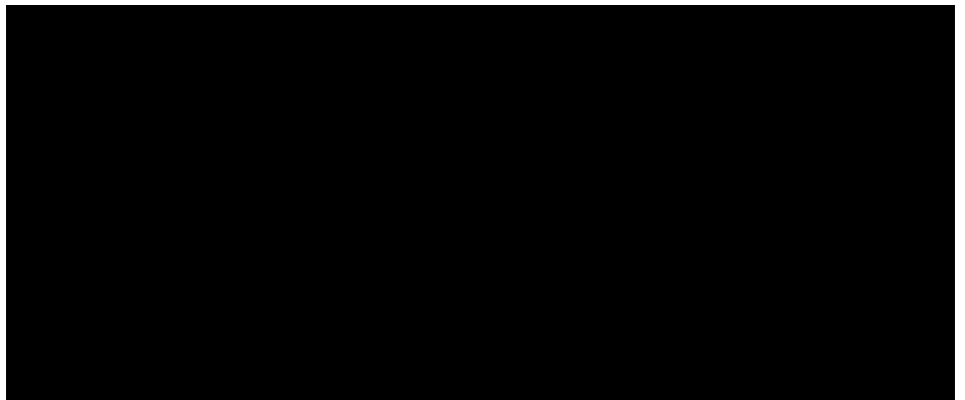
เรียน ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรบ่อผุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป  
2. ผังบริเวณ

ด้วย บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด มีความประสงค์จะพัฒนาโครงการ Lan Thong Village (ดัดแปลงและส่วนขยาย) ประกอบกิจการประเภทอาคารโรงแรมจำนวน 1 อาคาร โดยมีห้องพักทั้งสิ้น 40 ห้อง ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ประกอบกิจการประเภทอาคารโรงแรม จำนวน 1 อาคาร โดยมีห้องพักทั้งสิ้น 40 ห้อง ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1,2) ปัจจุบันโครงการอยู่ในระหว่างการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมี บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งคาดว่าจะทำการก่อสร้างอาคารภายหลังได้รับมติเห็นชอบรายงานฯ และคาดว่าจะแล้วเสร็จพร้อมเปิดดำเนินการได้ประมาณต้นปี พ.ศ. 2568

เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในเขตรับผิดชอบของท่านบริษัทที่ปรึกษาจึงขอแจ้งให้หน่วยงานของท่านรับทราบว่าแผนการพัฒนาโครงการ และเตรียมความพร้อมในการรองรับและดูแลประชาชนในโครงการในด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน การจราจร และการเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



วันที่ 13 ก.ย. 66

เรื่อง แจ้งเตรียมความพร้อมด้านด้านบรรเทาสาธารณภัยและเหตุฉุกเฉินในการรองรับและดูแลประชาชนจาก  
การพัฒนาโครงการ Lan Thong Village( ดัดแปลงและส่วนขยาย)

เรียน หัวหน้างานป้องกันสาธารณภัย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป  
2. ผังบริเวณ

ด้วย บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด มีความประสงค์จะพัฒนาโครงการ Lan Thong Village (ดัดแปลง  
และส่วนขยาย) ประกอบกิจการประเภทอาคารโรงแรมจำนวน 1 อาคาร โดยมีห้องพักทั้งสิ้น 40 ห้อง ตั้งอยู่หมู่ที่ 1  
ประกอบกิจการประเภทอาคารโรงแรมจำนวน 1 อาคาร โดยมีห้องพักทั้งสิ้น 40 ห้อง ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อผุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1,2) ปัจจุบันโครงการอยู่ในระหว่างการจัดทำรายงาน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมี  
บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งคาดว่าจะทำการก่อสร้างอาคารภายหลัง  
ได้รับมติเห็นชอบรายงานฯ และคาดว่าจะแล้วเสร็จพร้อมเปิดดำเนินการได้ประมาณต้นปี พ.ศ. 2568

เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในเขตรับผิดชอบของท่าน บริษัทที่ปรึกษาจึงขอแจ้งให้หน่วยงานของท่าน  
รับทราบแผนการพัฒนาโครงการ และเตรียมความพร้อมในการรองรับและดูแลประชาชนในโครงการในด้าน  
บรรเทาสาธารณภัยและเหตุฉุกเฉินไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



## บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

เลขที่ 289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโคตรกฐี ตำบลมะขามเตี้ย

อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

โทรศัพท์ 077-961924 มือถือ 081-7876989

E-mail : greenenvisamui@gamil.com

วันที่ 15 กันยายน 2566

เรื่อง แจ้งเตรียมความพร้อมด้านสาธารณสุขในการรองรับและดูแลประชาชนจากการพัฒนาโครงการ Lan Thong Village( ดัดแปลงและส่วนขยาย)

เรียน สาธารณสุขอำเภอเกาะสมุย

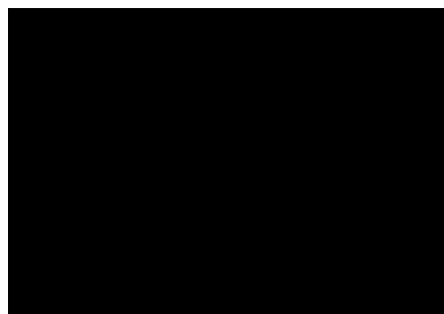
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่ผังโครงการโดยสังเขป  
2. ผังบริเวณ

ด้วย บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด มีความประสงค์จะพัฒนาโครงการ Lan Thong Village (ดัดแปลงและส่วนขยาย) ประกอบกิจการประเภทอาคารโรงแรมจำนวน 1 อาคาร โดยมีห้องพักทั้งสิ้น 40 ห้อง ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1,2) ปัจจุบันโครงการอยู่ในระหว่างการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งคาดว่าจะทำการก่อสร้างอาคารภายหลังได้รับมติเห็นชอบรายงานฯ และคาดว่าจะแล้วเสร็จพร้อมเปิดดำเนินการได้ประมาณต้นปี พ.ศ. 2568

เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในเขตรับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อผุด ซึ่งเป็นหน่วยงานในสังกัดของท่าน บริษัทที่ปรึกษาจึงขอแจ้งให้หน่วยงานของท่านรับทราบแผนการพัฒนาโครงการ และเตรียมความพร้อมในการรองรับและดูแลประชาชนในโครงการในด้านสาธารณสุขในการรองรับและดูแลประชาชนต่อไป

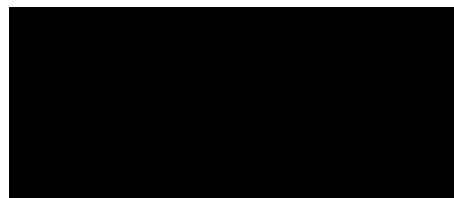
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้ประสานงาน  
นางสาวอุบลดา ประดับมุขศิริ  
โทร. 095-7754197





ภาคผนวก ค  
แบบแปลนอาคารของโครงการ

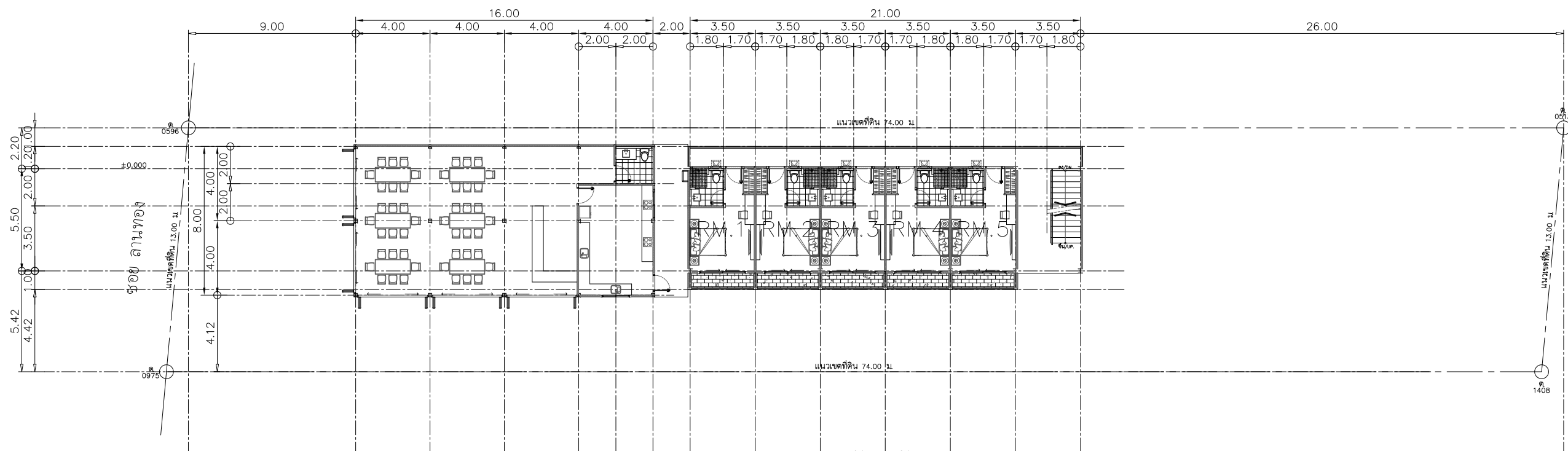
## ภาคผนวก ค      แบบแปลนอาคารของโครงการ

---

ภาคผนวก ค-1	แบบแปลนโครงการปัจจุบัน
ภาคผนวก ค-2	แบบแปลน รูปด้าน รูปตัด แต่ละอาคาร
ภาคผนวก ค-3	แบบแปลนระบบสุขาภิบาลแต่ละอาคาร
ภาคผนวก ค-4	แบบแปลนระบบไฟฟ้า
ภาคผนวก ค-5	แบบแปลนแบบแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้น และระบบโทรศัพท์วงจรปิด

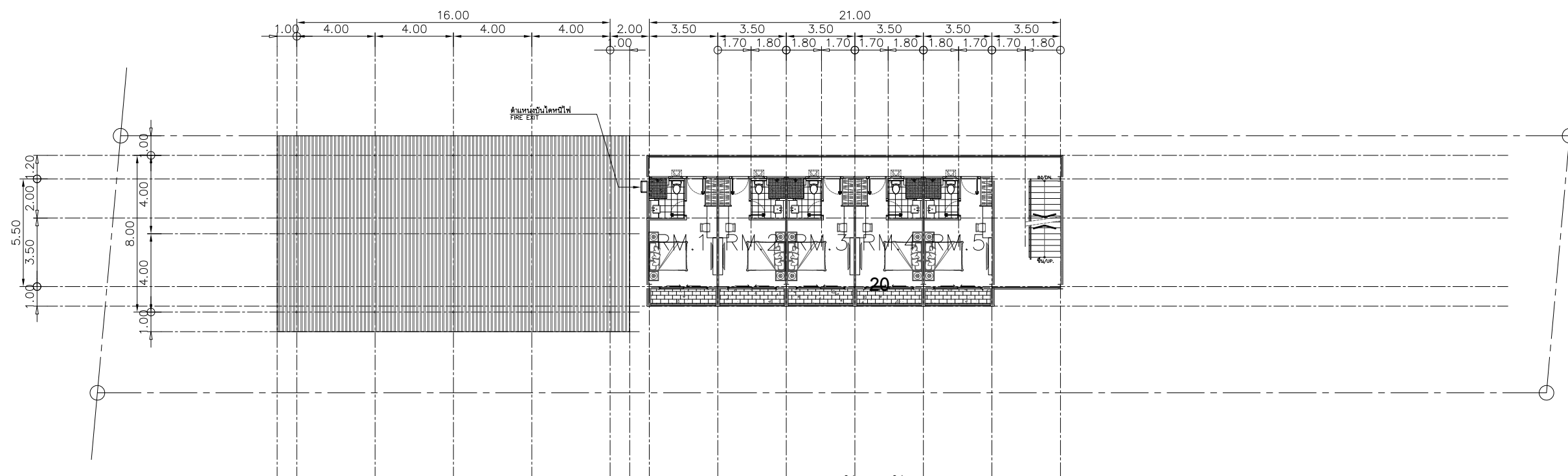
## ภาคผนวก ค-1

แบบแปลนโครงการปัจจุบัน



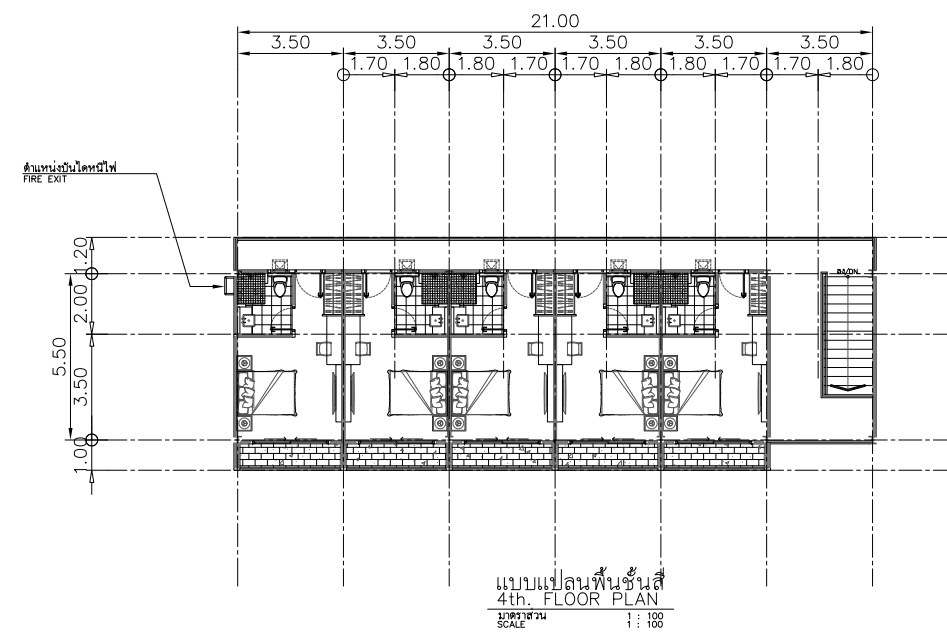
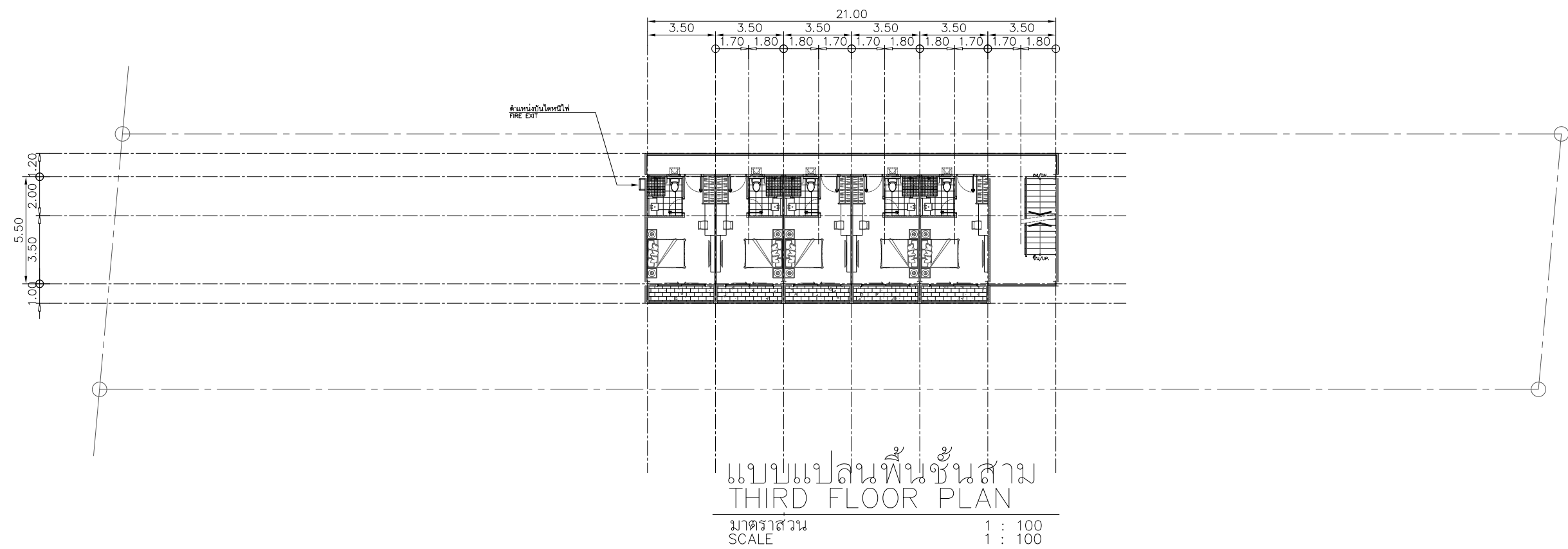
แบบแปลนพื้นชั้นล่าง  
GROUND FLOOR PLAN

มาตราส่วน 1 : 100  
SCALE 1 : 100



แบบแปลนพื้นชั้นสอง  
SECOND FLOOR PLAN

มาตราส่วน 1 : 100  
SCALE 1 : 100

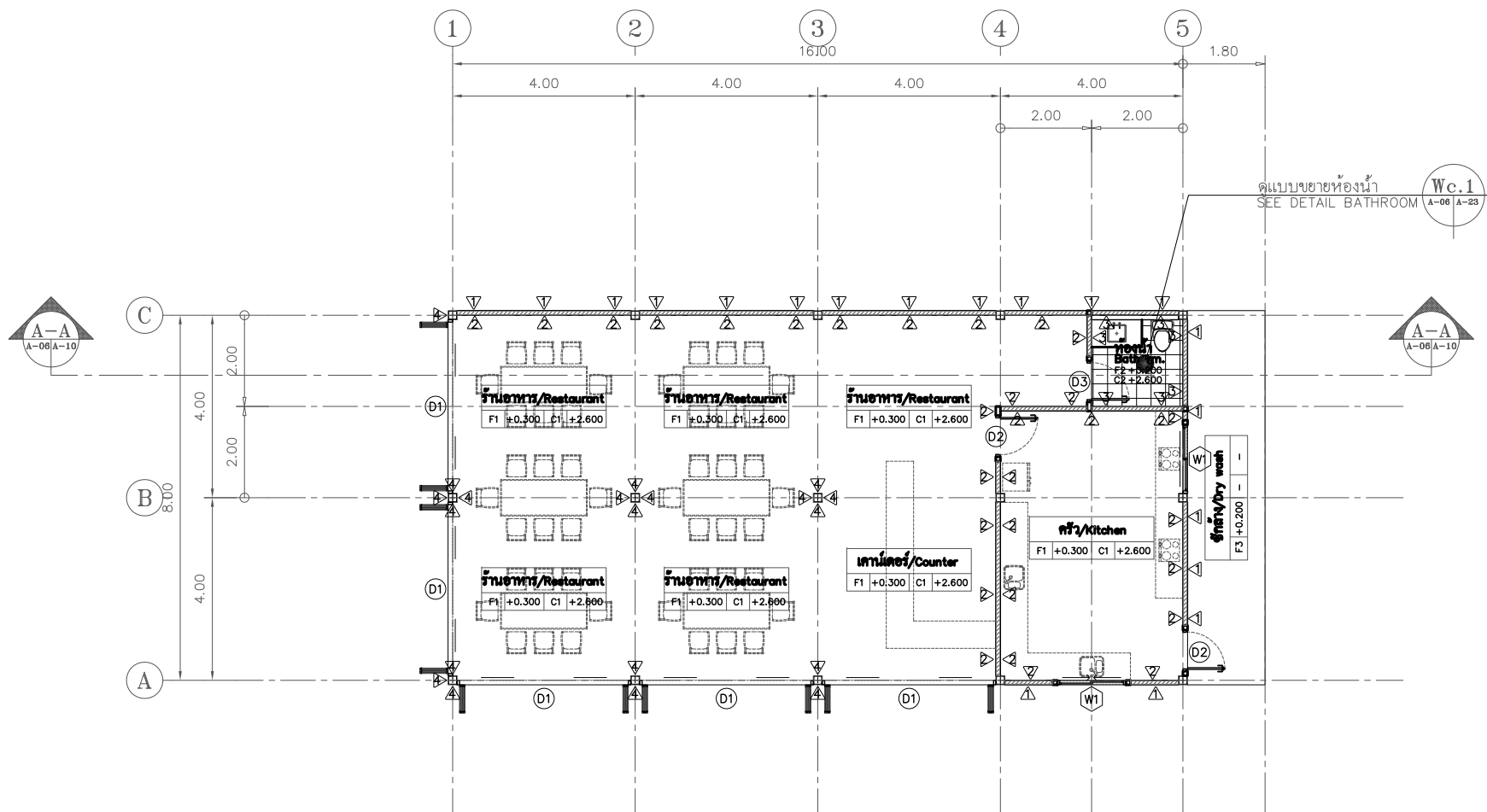


ภาคผนวก ค-2

แบบแปลน รูปด้าน รูปตัด แต่ละอาคาร

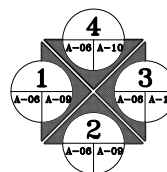
อาคารร้านอาหาร

(อาคาร 1 ชั้น)

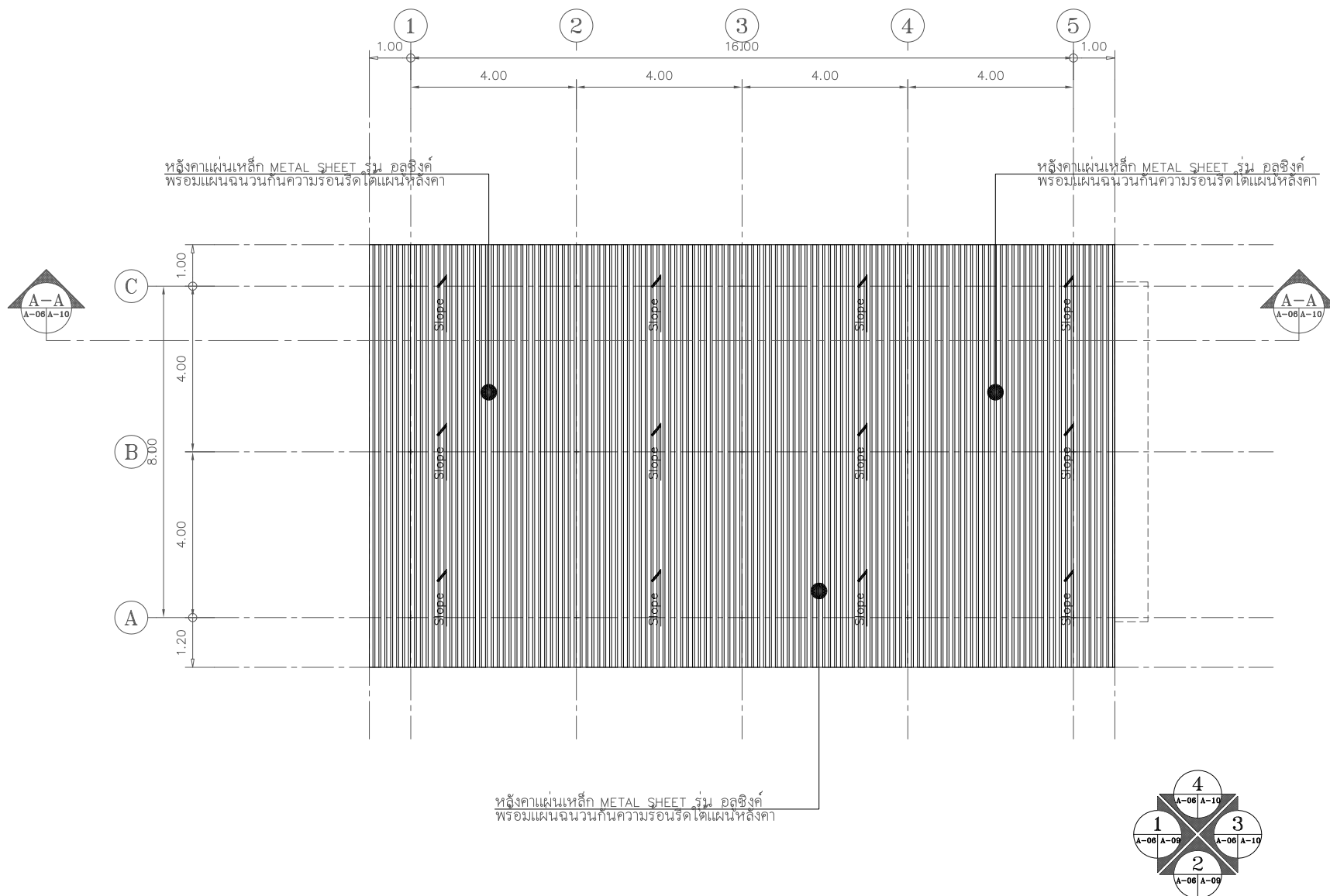


# แบบแปลนพื้น FLOOR PLAN

มาตราส่วน 1 : 100  
SCALE 1 : 100

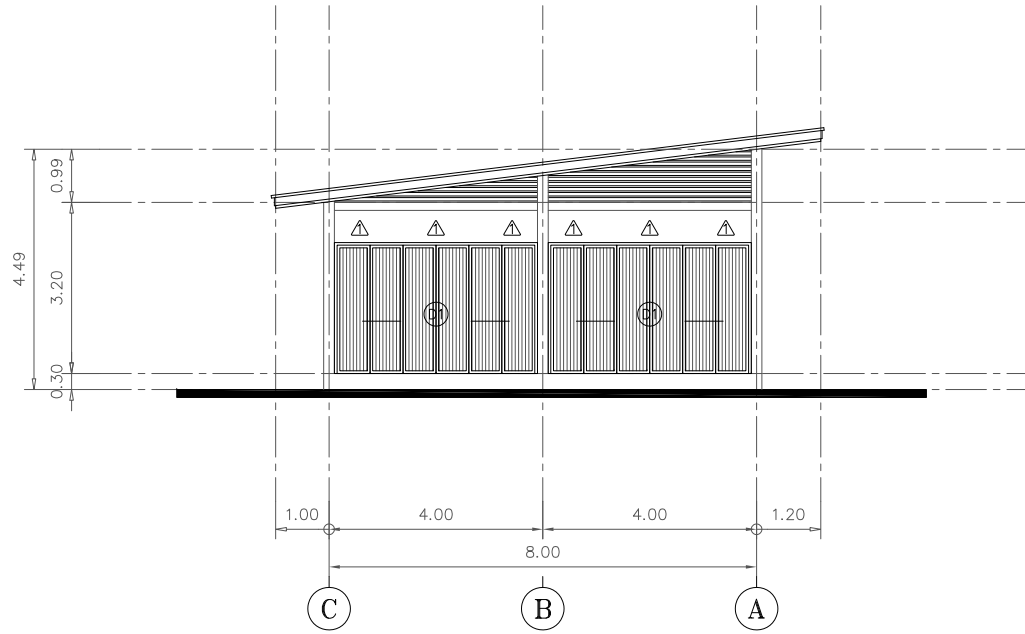




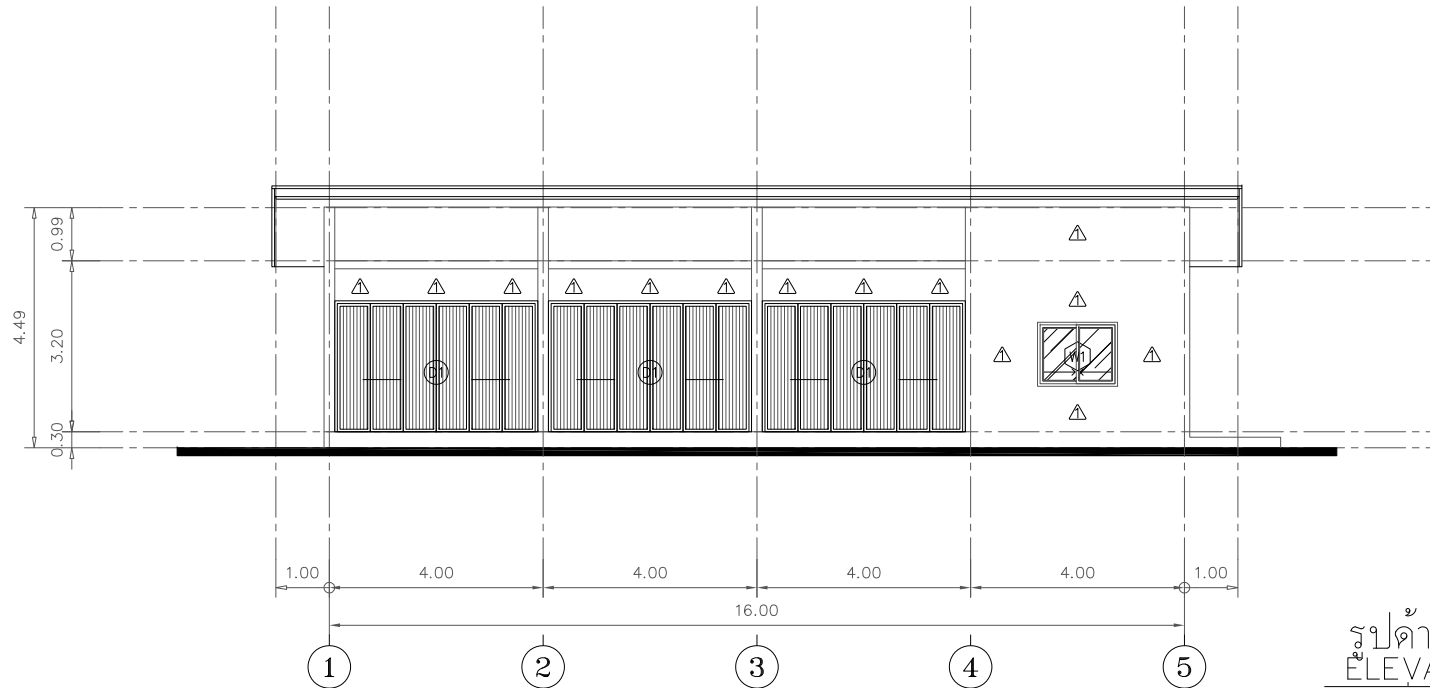


แบบแปลนหลังคา  
ROOF PLAN

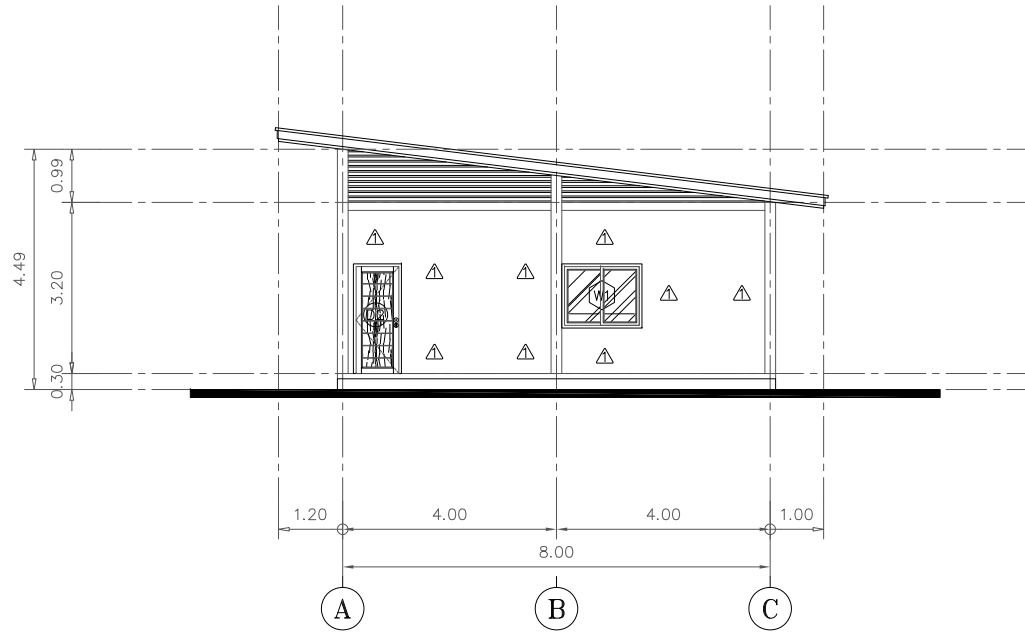
มาตราส่วน  
SCALE 1 : 100



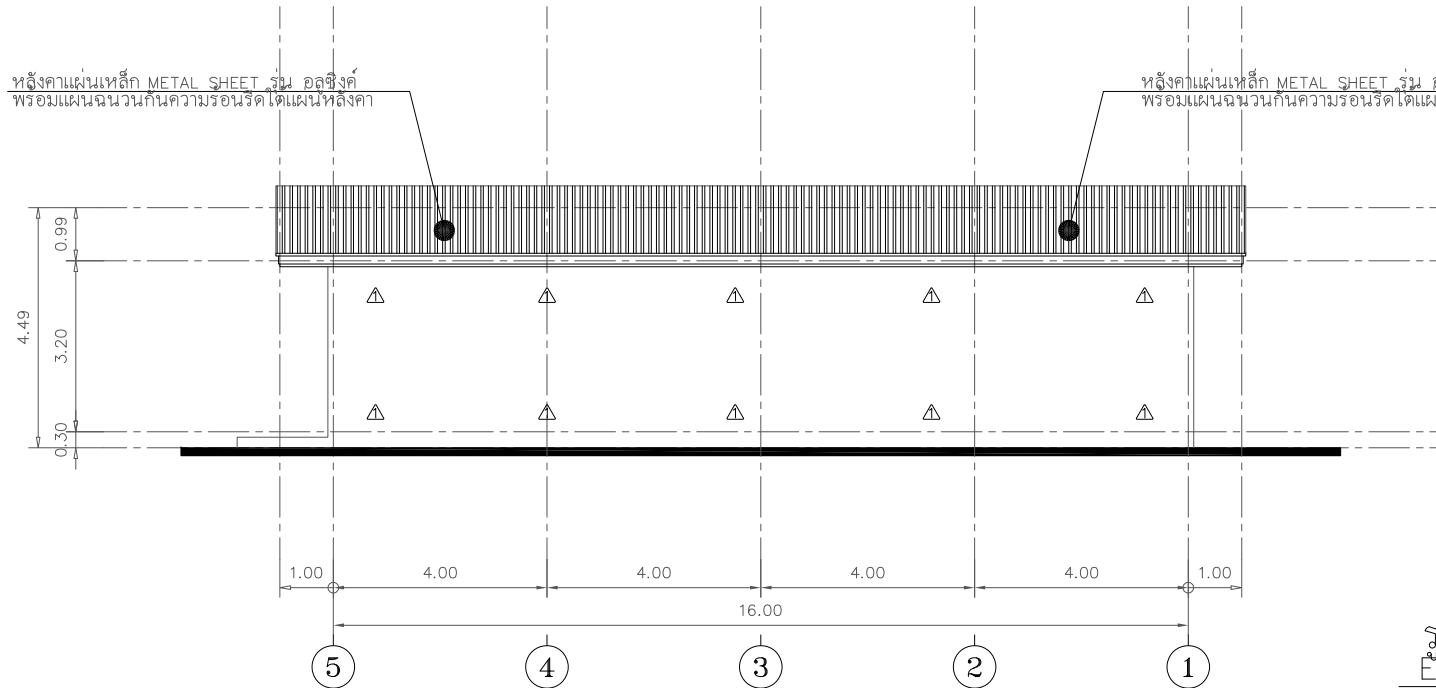
รูปด้าน 1  
ELEVATION 1  
มาตราส่วน 1 : 100  
SCALE 1 : 100



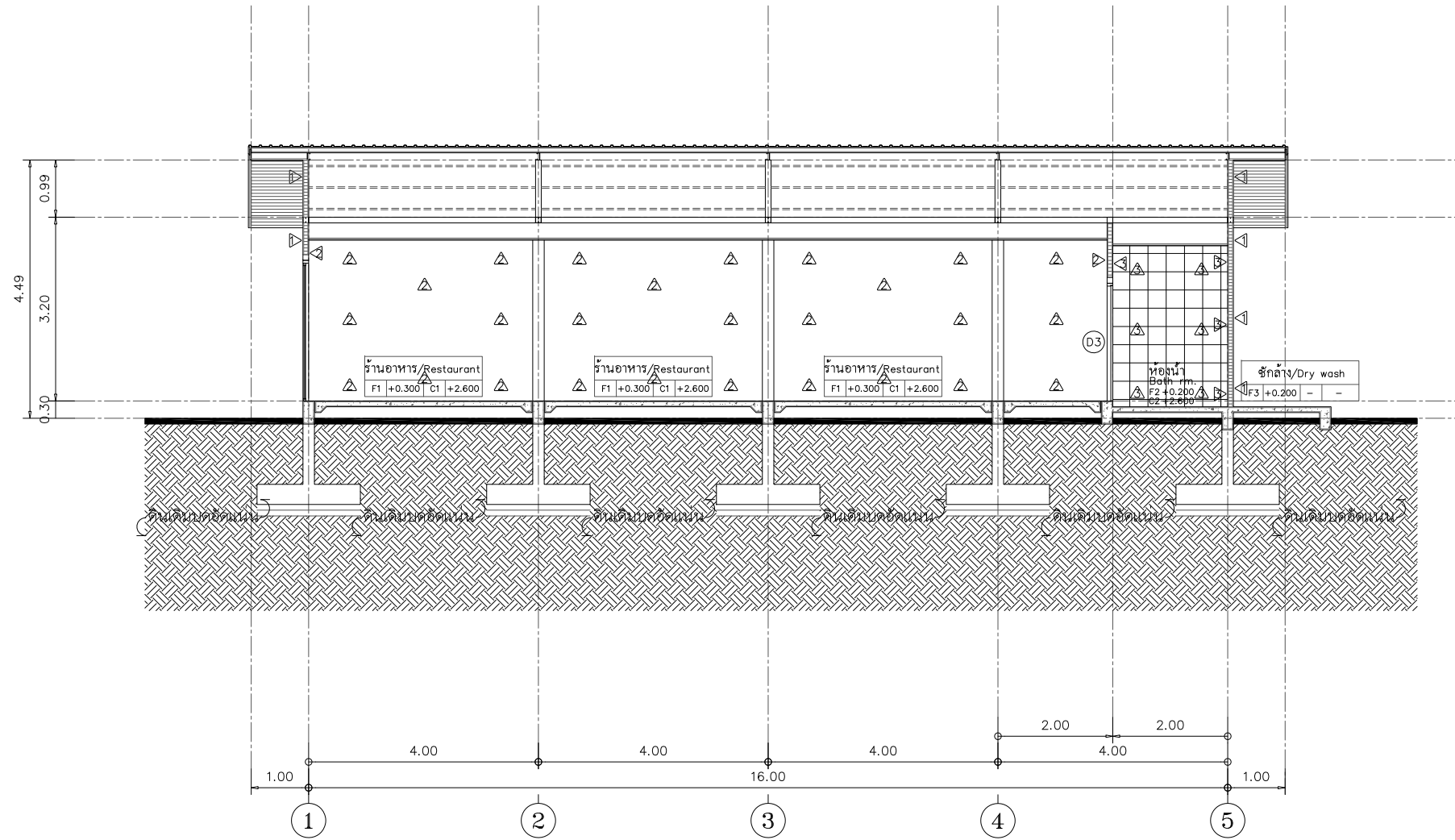
รูปด้าน 2  
ELEVATION 2  
มาตราส่วน 1 : 100  
SCALE 1 : 100



รูปด้าน 3  
ELEVATION 3  
มาตราส่วน 1 : 100  
SCALE 1 : 100



รูปด้าน 4  
ELEVATION 4  
มาตราส่วน 1 : 100  
SCALE 1 : 100

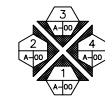
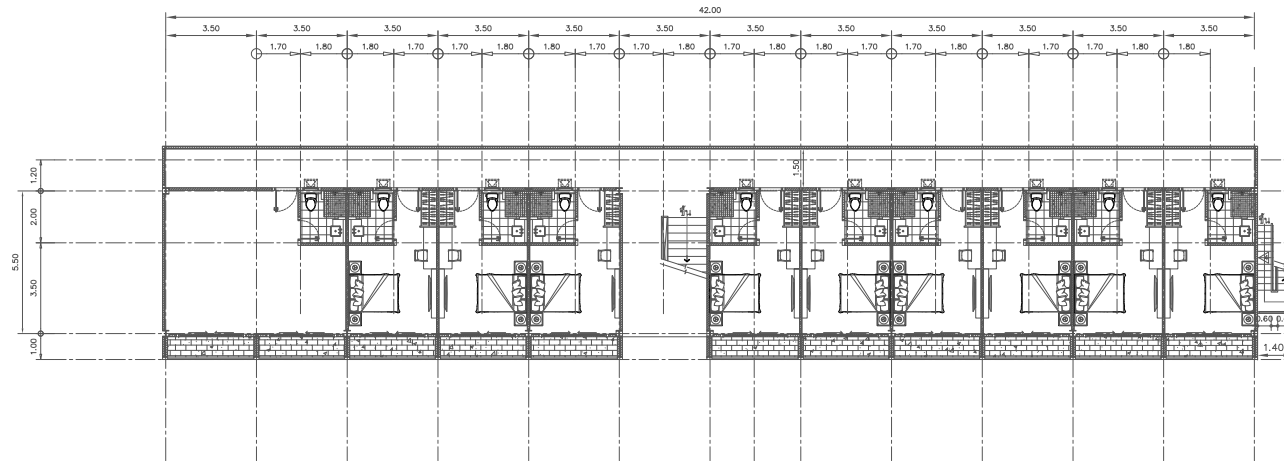


รูปตัด  
SECTION  
มาตราส่วน  
SCALE

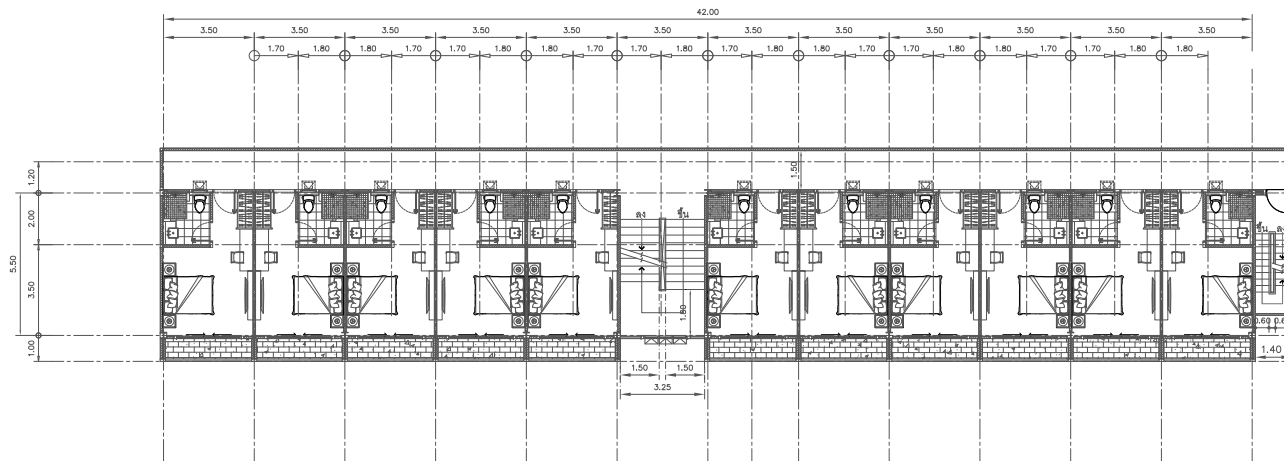
A-A  
A-A  
1 : 75  
1 : 75

อาคารห้องพัก  
(อาคาร 4 ชั้น)

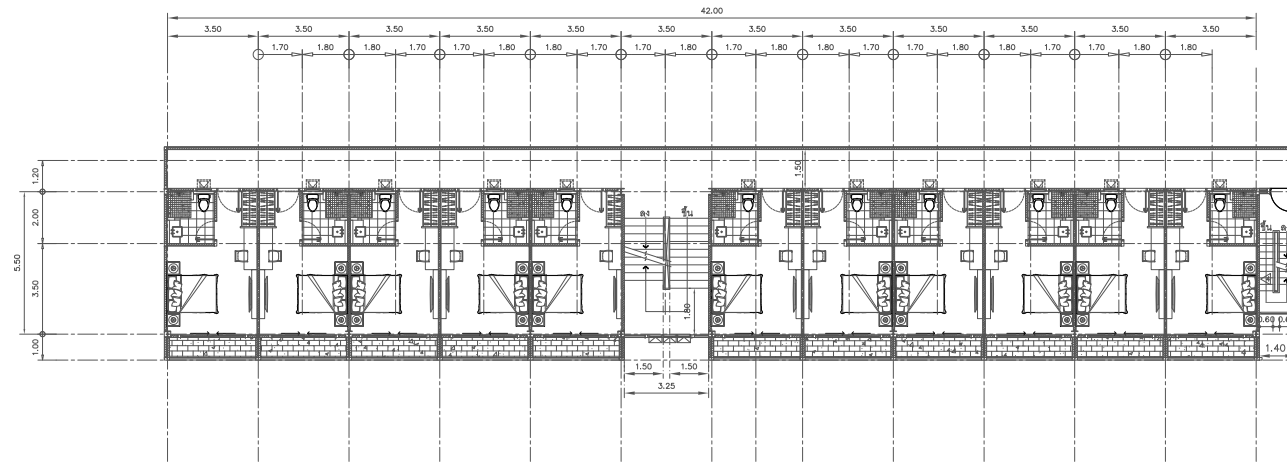




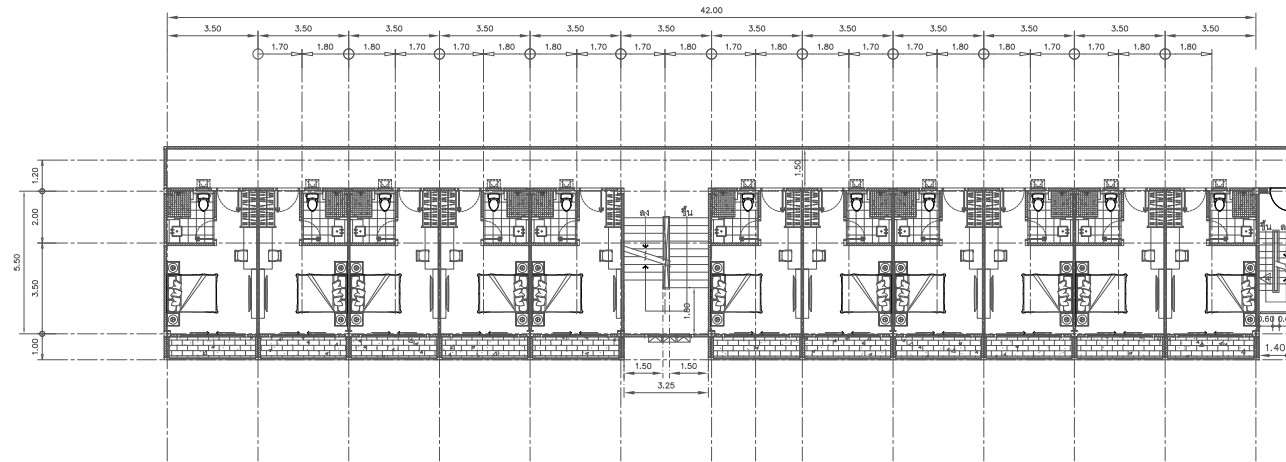
แปลนพื้นที่ 1  
มาตรฐาน  
1:100



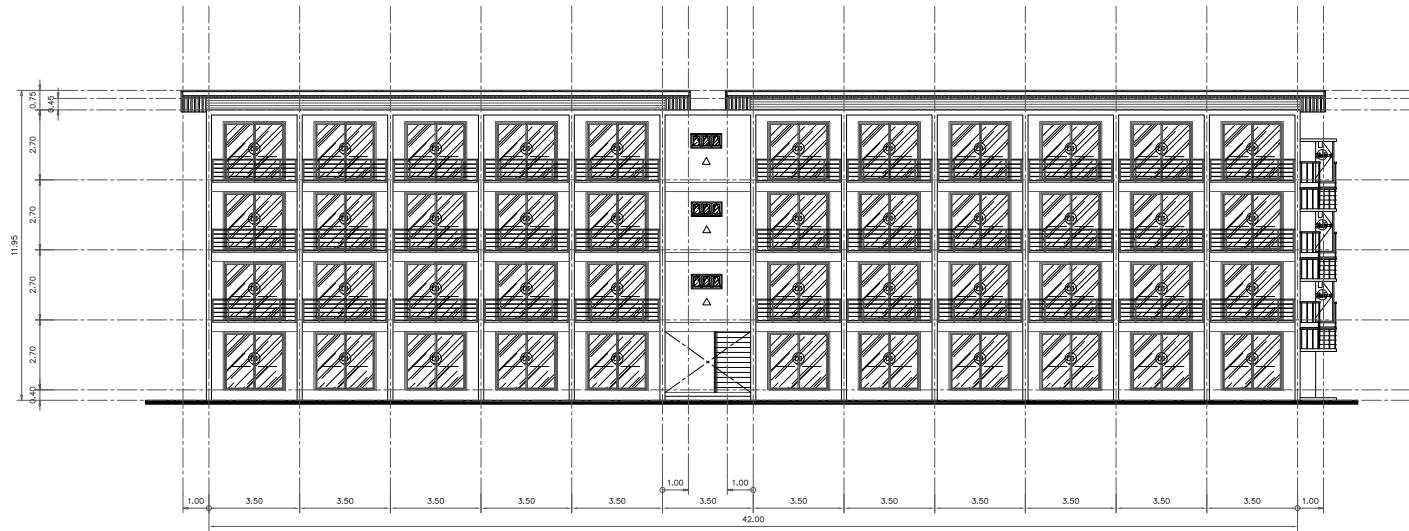
แปลนพื้นที่ 2  
มาตรฐาน  
1:100



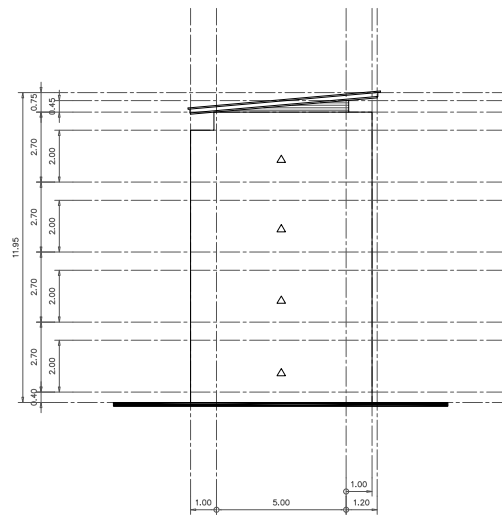
แปลนพื้นที่ 3  
มาตรฐาน  
1:100



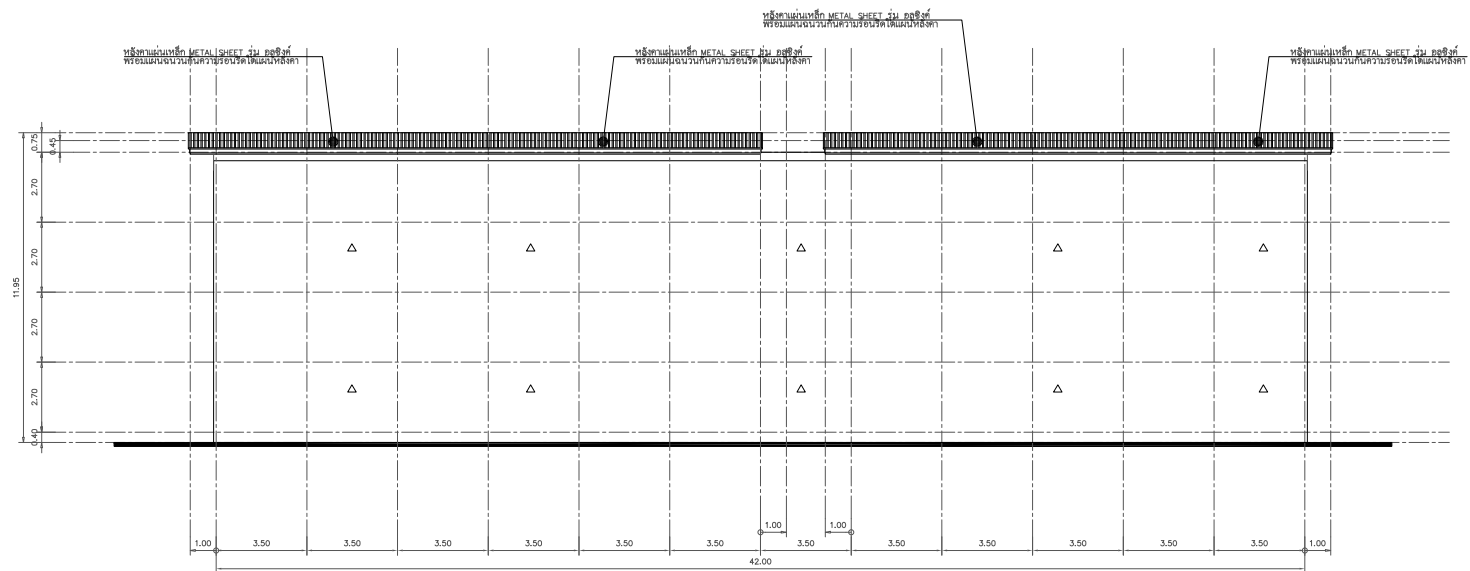
แปลนพื้นที่ 4  
มาตรฐาน  
1:100



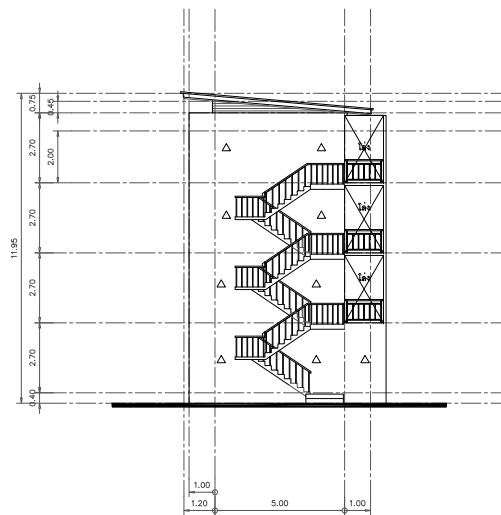
รูปด้าน 1  
ELEVATION 1  
ขนาดจริง  
SCALE 1 : 100



รูปด้าน 2  
ELEVATION 2  
ขนาดจริง  
SCALE 1 : 100



รูปด้าน 3  
 ELEVATION 3  
 ขนาดส่วน 1 : 100  
 SCALE

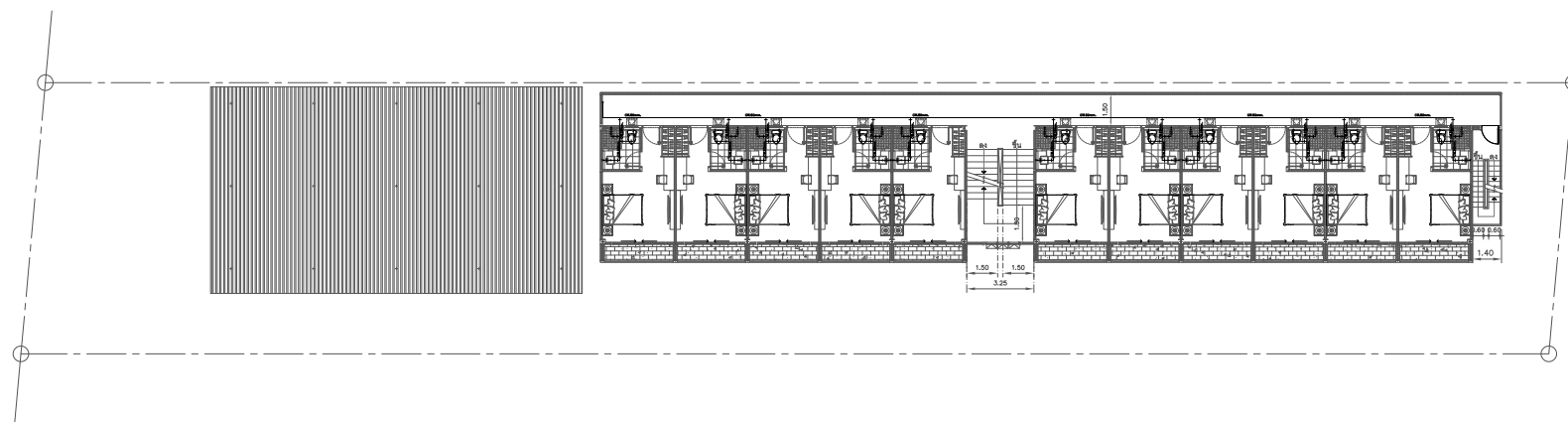
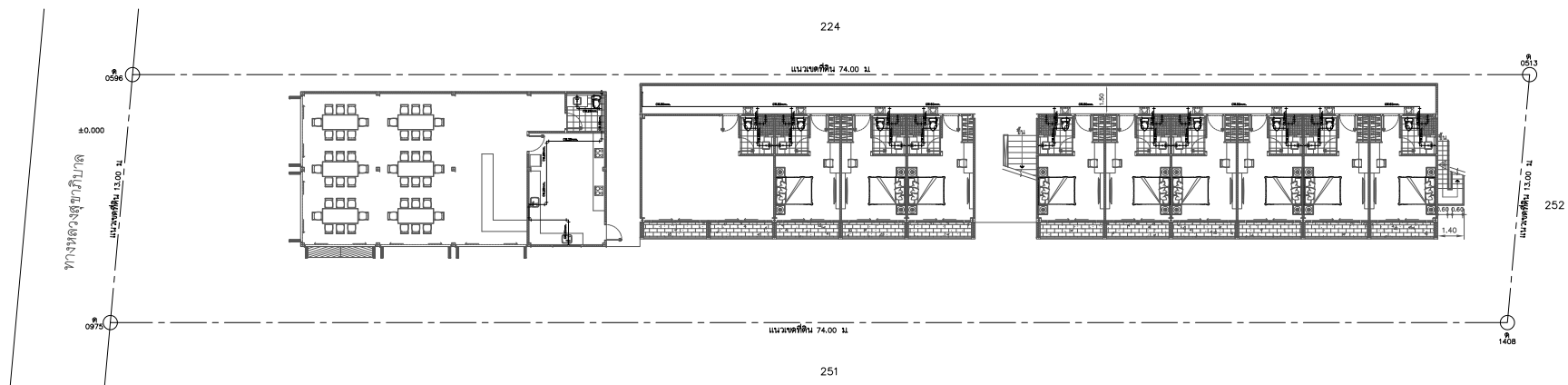


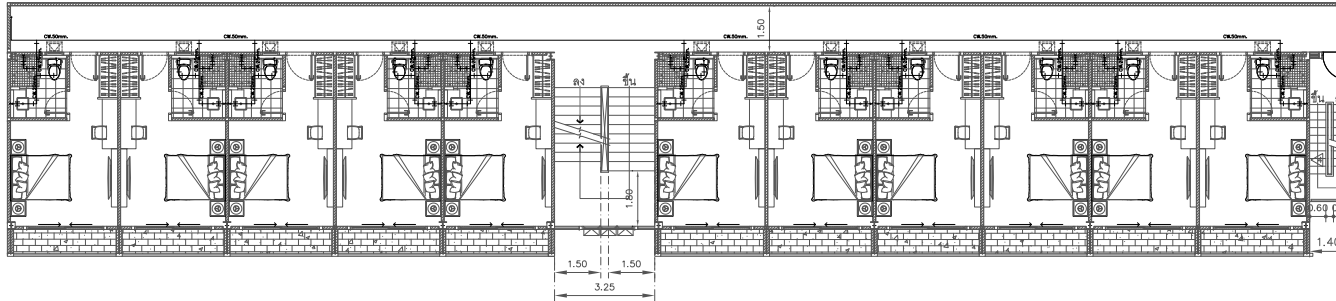
รูปด้าน 4  
 ELEVATION 4  
 ขนาดส่วน 1 : 100  
 SCALE

## ภาคผนวก ค-3

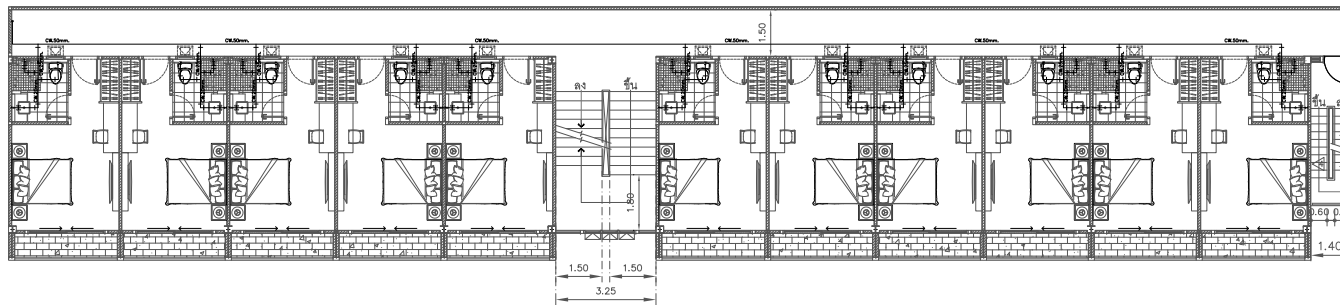
แบบแปลนระบบสุขาภิบาลแต่ละอาคาร



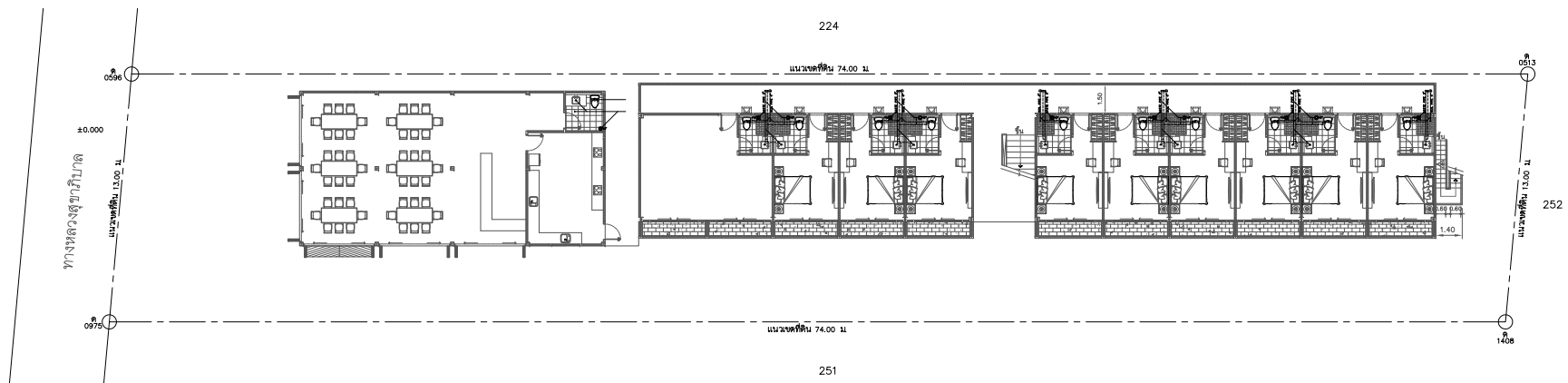




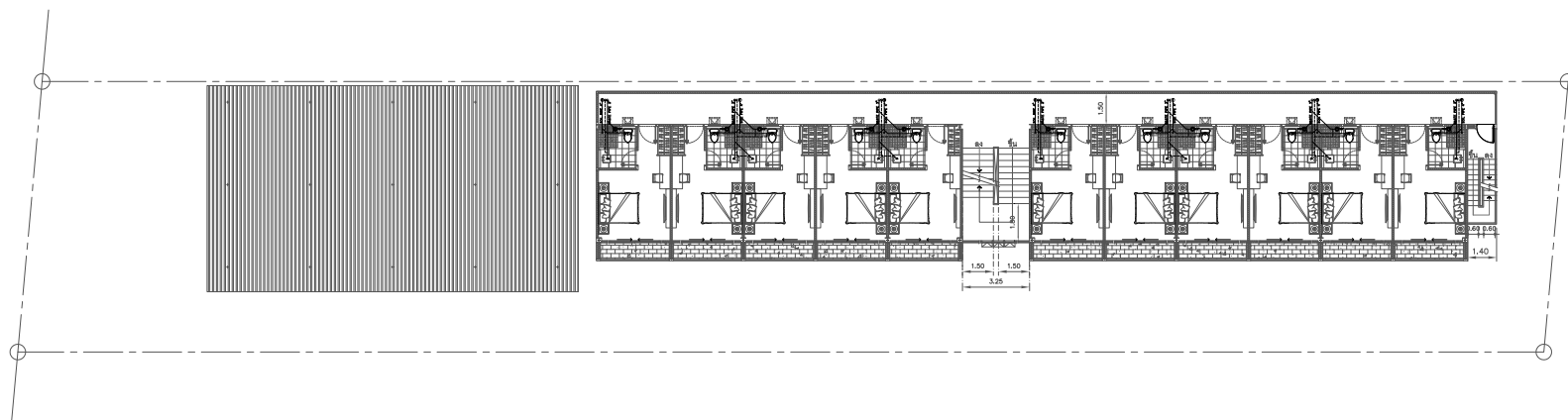
ระบบน้ำดี  
แบบแปลนพื้นชั้นสาม  
THIRD FLOOR PLAN  
มาตราส่วน 1 : 250  
SCALE



ระบบน้ำดี  
แบบแปลนพื้นชั้นสี่  
4th. FLOOR PLAN  
มาตราส่วน 1 : 250  
SCALE

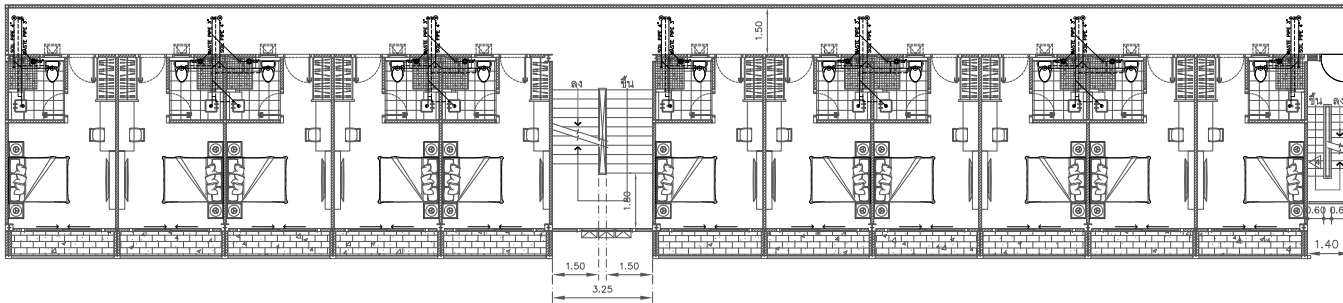


ระบบน้ำเสีย  
แบบแปลนพื้นชั้นล่าง  
GROUND FLOOR PLAN  
ขนาดฐาน 1 : 100

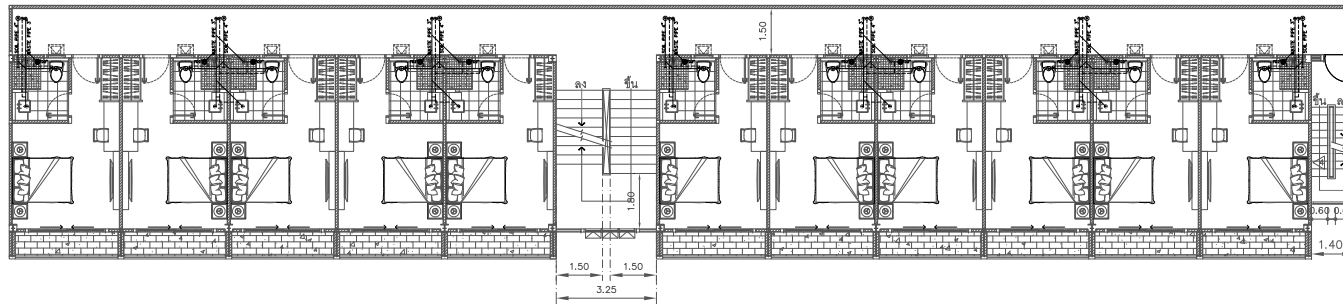


ระบบน้ำเสีย  
แบบแปลนพื้นชั้นสอง  
SECOND FLOOR PLAN  
ขนาดฐาน 1 : 100





ระบบน้ำเสีย  
แบบแปลนพื้นชั้นสาม  
THIRD FLOOR PLAN  
มาตราส่วน 1 : 250  
SCALE 1 : 250



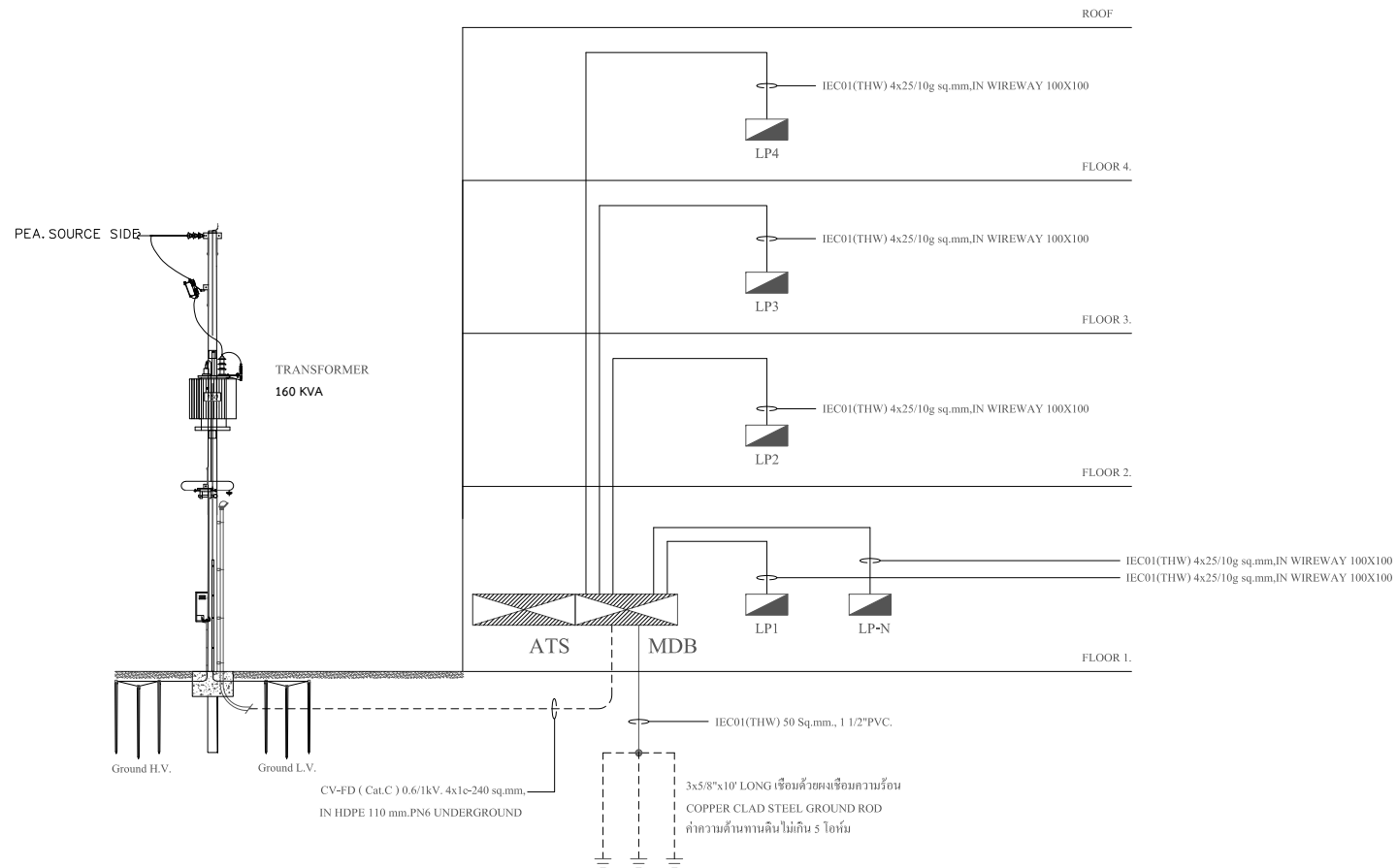
ระบบน้ำเสีย  
แบบแปลนพื้นชั้นสี่  
4th. FLOOR PLAN  
มาตราส่วน 1 : 250  
SCALE 1 : 250

## ภาคผนวก ค-4

### แบบแปลนระบบไฟฟ้า



### MDB SINGLE LINE DIAGRAM



**ELECTRICAL RISER DIAGRAM**





## ภาคผนวก ค-5

แบบแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้น  
และระบบโทรทัศน์วงจรปิด

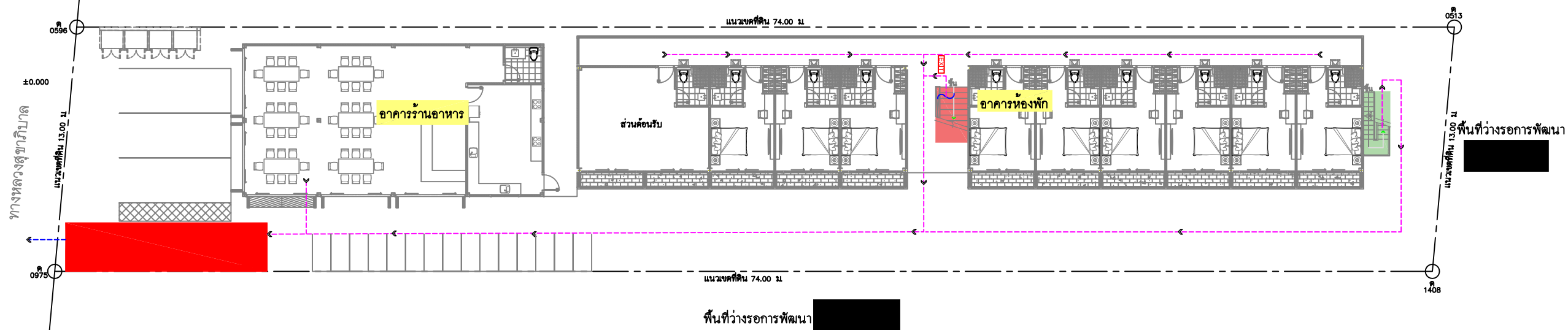
สัญลักษณ์

- เส้นทางการวิ่งไปสู่พื้นที่จุดรวมพล
- เส้นทางการวิ่งไปจากพื้นที่จุดรวมพล ไปสู่พื้นที่ปลอดภัยนอกโครงการ
- พื้นที่จุดรวมพล ขนาด 28.28 ตร.ม
- ตำแหน่งบันไดหลัก
- ตำแหน่งบันไดหนีไฟ
- ป้ายบอกตำแหน่งพื้นที่จุดรวมพล
- EXIT ป้ายชี้ทางหนีไฟ

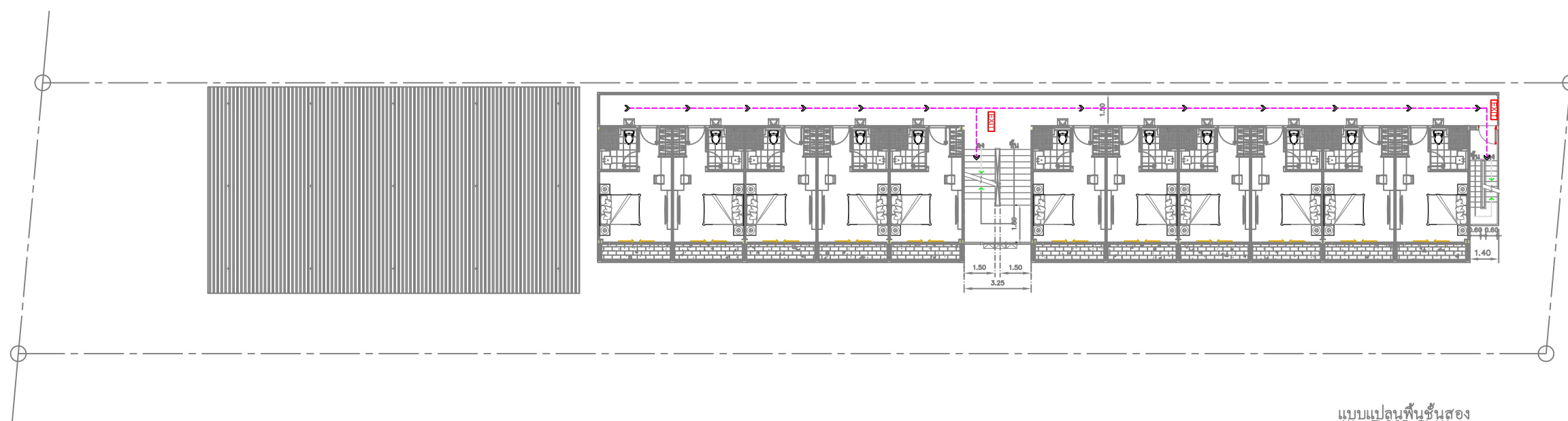


แบบขยายป้ายบอกพื้นที่จุดรวมพล

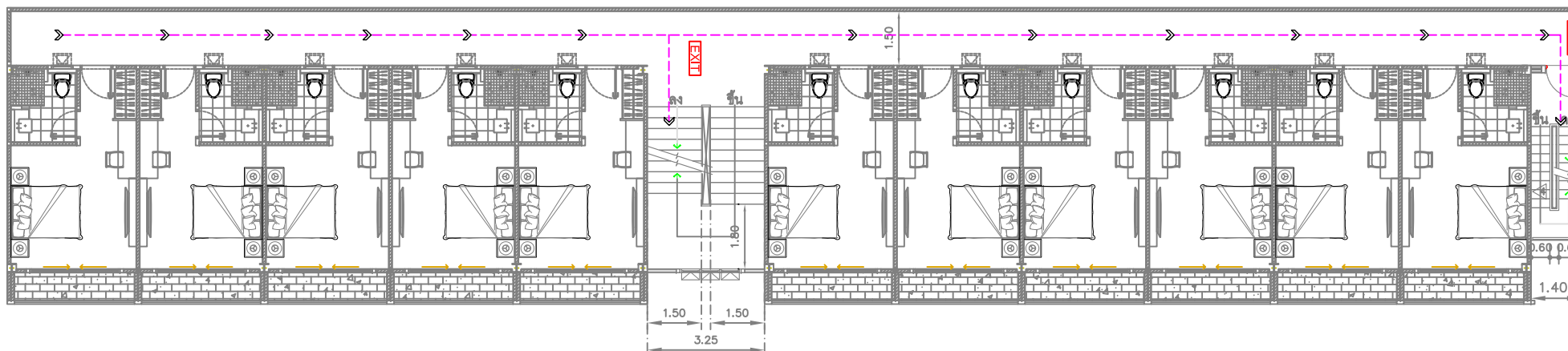
บ้านเข้าพักอาศัยชั้นเดียว



แบบแปลนพื้นที่ชั้นหนึ่ง  
THIRD FLOOR PLAN  
มาตราส่วน 1 : 250  
SCALE



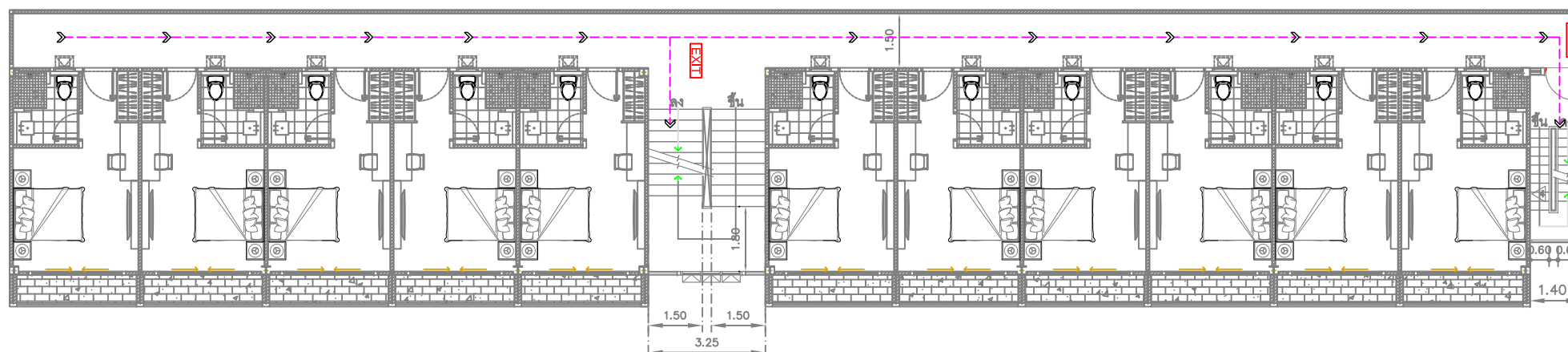
แบบแปลนพื้นที่ชั้นสอง  
4th. FLOOR PLAN  
มาตราส่วน 1 : 250  
SCALE



สัญลักษณ์

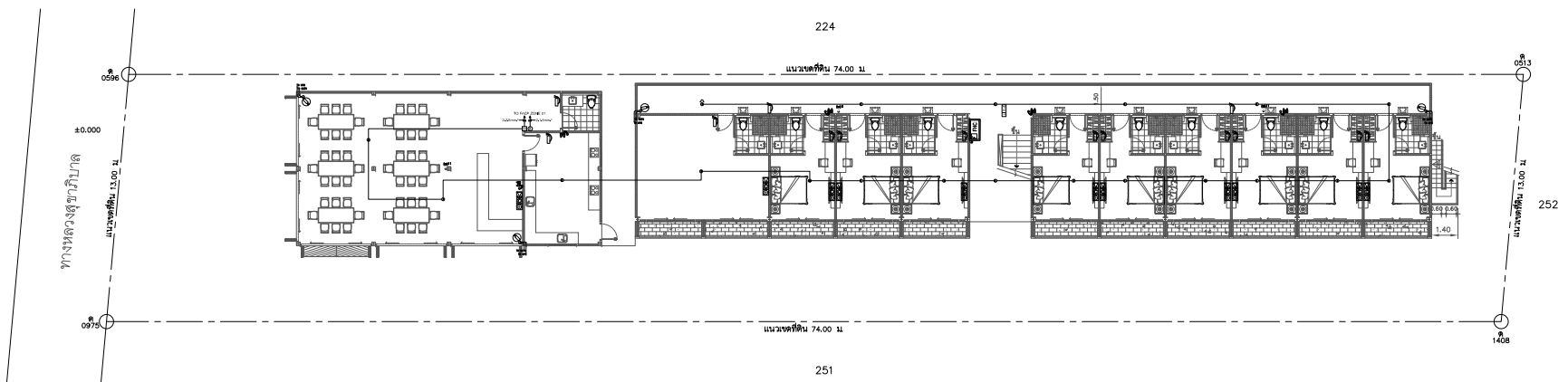
--- ← เส้นทางการวิ่งไปสู่พื้นที่จุดรวมพล  
EXIT ป้ายชี้ทางหนีไฟ

แบบแปลนพื้นชั้นสาม  
 THIRD FLOOR PLAN  
 มาตรฐาน  
 SCALE 1 : 250



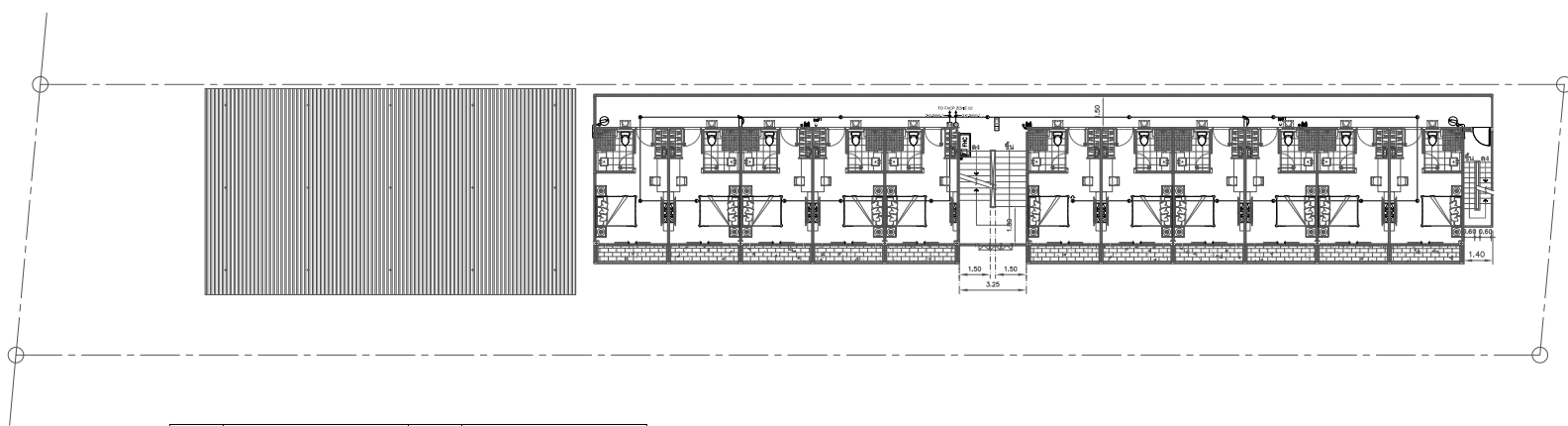
แบบแปลนพื้นชั้นสี่  
 4th. FLOOR PLAN  
 มาตรฐาน  
 SCALE 1 : 250





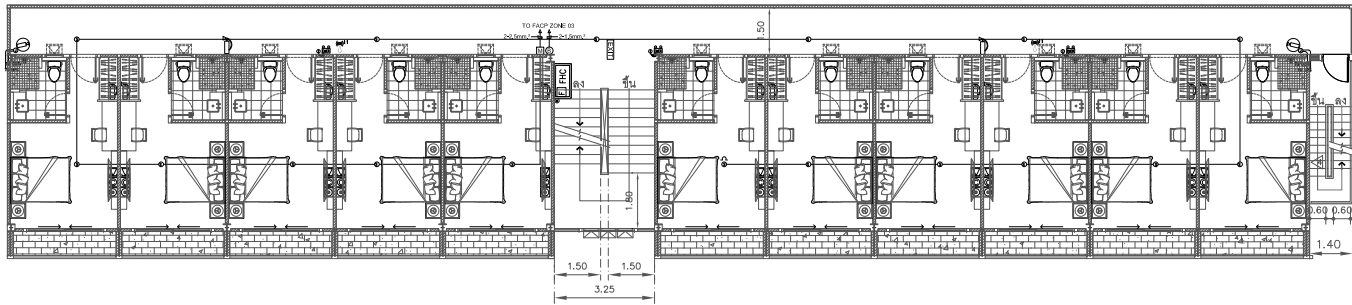
SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
	แผงควบคุมสัญญาณเตือนภัย (FIRE ALARM CONTROL PANEL)		ไฟฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT)
	ประตูออก (EXIT)		WIRELESS ACCESS POINT
	อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)		ตัวรับสัญญาณ (CCTV)
	HEAT detector (Heat Detector)		FIRE HOSE CABINET
	ประตูออก (EXIT)		

ระบบสัญญาณเตือนภัย ไฟสำรองฉุกเฉิน และระบบดับเพลิง  
 แบบแปลนพื้นที่ชั้นล่าง  
 BASE FLOOR PLAN  
 1:100



SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
	แผงควบคุมสัญญาณเตือนภัย (FIRE ALARM CONTROL PANEL)		ไฟฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT)
	ประตูออก (EXIT)		WIRELESS ACCESS POINT
	อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)		ตัวรับสัญญาณ (CCTV)
	HEAT detector (Heat Detector)		FIRE HOSE CABINET
	ประตูออก (EXIT)		

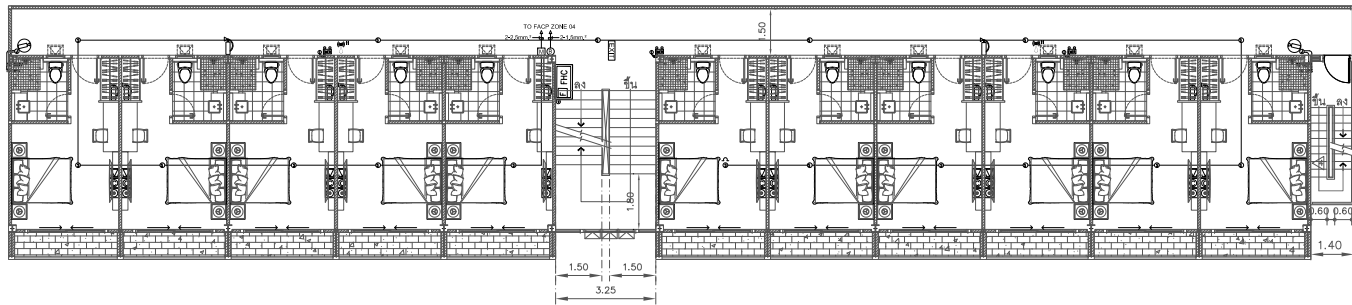
ระบบสัญญาณเตือนภัย ไฟสำรองฉุกเฉิน และระบบดับเพลิง  
 แบบแปลนพื้นที่ชั้นสอง  
 SECOND FLOOR PLAN  
 1:100



SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
<b>FACP</b>	แผงควบคุมการแจ้งเตือนฉุกเฉินด้วยไฟ (FIRE ALARM CONTROL PANEL)		ตู้ไฟฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT)
<b>M</b>	สถานีแจ้งเตือนฉุกเฉินด้วยมือ (Manual Station)		WIRELESS ACCESS POINT
<b>S</b>	อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)		โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
<b>H</b>	HEAT อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector/DETECTOR)		FIRE HOSE CABINET
<b>EXIT</b>	ทางออก (EXIT)		

ระบบสัญญาณเตือนภัย ไฟสำรองฉุกเฉิน และระบบดับเพลิง

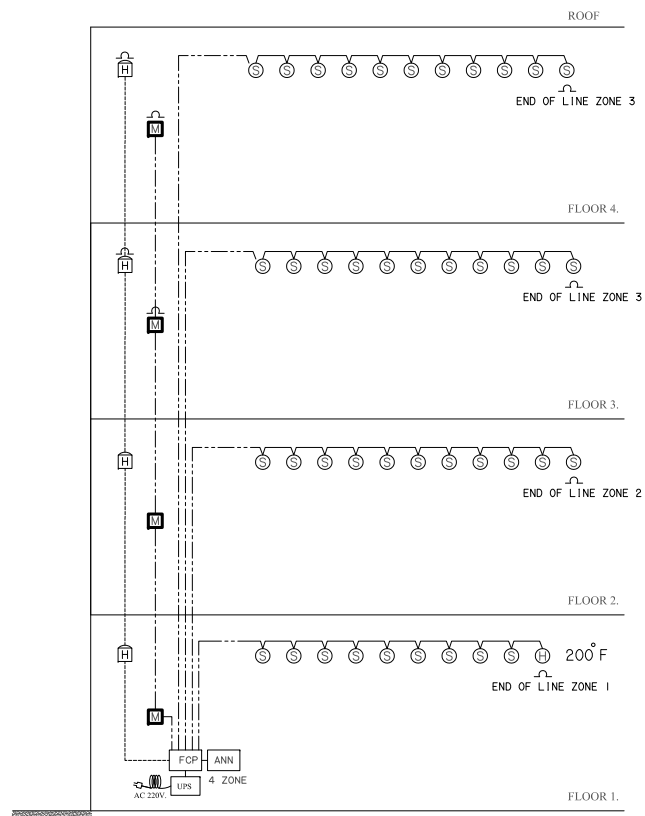
แบบแปลนพื้นที่สาม  
THIRD FLOOR PLAN  
มาตราส่วน 1 : 250







SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
<b>FACP</b>	แผงควบคุมการแจ้งเตือนฉุกเฉินด้วยไฟ (FIRE ALARM CONTROL PANEL)		ตู้ไฟฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT)
<b>M</b>	สถานีแจ้งเตือนฉุกเฉินด้วยมือ (Manual Station)		WIRELESS ACCESS POINT
<b>S</b>	อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)		โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
<b>H</b>	HEAT อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector/DETECTOR)		FIRE HOSE CABINET
<b>EXIT</b>	ทางออก (EXIT)		

ระบบสัญญาณเตือนภัย ไฟสำรองฉุกเฉิน และระบบดับเพลิง

แบบแปลนพื้นที่สี่  
4th. FLOOR PLAN  
มาตราส่วน 1 : 250



**FIRE ALARM RISER DIAGRAM**

TRIPICAL WIRING FIRE ALARM SYSTEM		
MANUAL		2x1.5 sq.mm,IEC01(THW),IN PVC 1/2"
SMOKE DETECTOR		2x1.5 sq.mm,IEC01(THW),IN PVC 1/2"
HEAT DETECTOR		2x1.5 sq.mm,IEC01(THW),IN PVC 1/2"
HORN with STROBE LIGHT		2x2.5 sq.mm,FRC,IN PVC 3/4"







ภาคผนวก ง  
รายการคำนวณต่างๆ ของโครงการ

## ภาคผนวก ง      รายการคำนวณต่างๆ ของโครงการ

---

ภาคผนวก ง-1	รายการคำนวณระบบน้ำใช้
ภาคผนวก ง-2	รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ง-3	รายการคำนวณระบบระบายน้ำ
ภาคผนวก ง-4	รายการคำนวณโหลดไฟฟ้า
ภาคผนวก ง-5	รายการคำนวณระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศ
ภาคผนวก ง-6	รายการคำนวณฐานราก

## ภาคผนวก ง-1

รายการคำนวณระบบน้ำใช้

## โครงการ LAN THONG VILLAGES

### การคำนวณน้ำใช้ของโครงการ

การคำนวณน้ำใช้ของโครงการต้องคำนึงถึงการใช้ตามพฤติกรรมการใช้จริงที่เกิดจากการประกอบกิจการของโครงการ โดยแบ่งรายละเอียดแต่ละส่วนกิจกรรม ซึ่งอัตราการใช้น้ำต่อวันที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในโครงการ ดังนี้

### รายการคำนวณน้ำใช้และน้ำเสีย

รายละเอียด	จำนวน (ห้อง)	จำนวน	น้ำใช้		น้ำเสีย*** ลบ.ม./วัน	ระบบบำบัดน้ำเสีย
			หน่วย	ลบ.ม./วัน		
<b>อาคารห้อง</b>						
- ห้องพัก	40	80 คน	750 ลิตร/ห้อง/วัน*	30.00	24.00	WWTP-35
- ร้านอาหาร	-	80 คน	50 ลิตร/คน/วัน****	4.00	3.20	GT-4000LPD
- ห้องนํารวม	-	85 คน	20 ลิตร/คน/วัน**	1.70	1.36	
- พนักงาน	-	5 คน	50 ลิตร/คน/วัน	0.25	0.20	
- ที่พักขยะ	-	9 ตร.ม.	1.5 ลิตร/ตร.ม./วัน**	0.01	0.01	
- น้ำล้างย้อนกลับระบบรด	-	-	3% ของปริมาณน้ำใช้	1.08	1.08	
<b>รวม</b>				<b>37.0</b>	<b>29.85</b>	

โดยจัดให้มีน้ำสำรองภายในโครงการทั้งสิ้น

63.27

ลบ.ม.

โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ไม่น้อยกว่า

1.71

วัน

### หมายเหตุ

- \* แนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, มกราคม 2558
- \*\* กองตรวจวัดอากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา, สถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี สถานีตรวจวัดเกาะสมุย (พ.ศ.2528-2557), 2558
- \*\*\* น้ำเสียคิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2558) ยกเว้นน้ำจากห้องพักขยะ คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้
- \*\*\*\* เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์.วิศวกรรมประปา. มิตรนราการพิมพ์, 2536

## ภาคผนวก ง-2

---

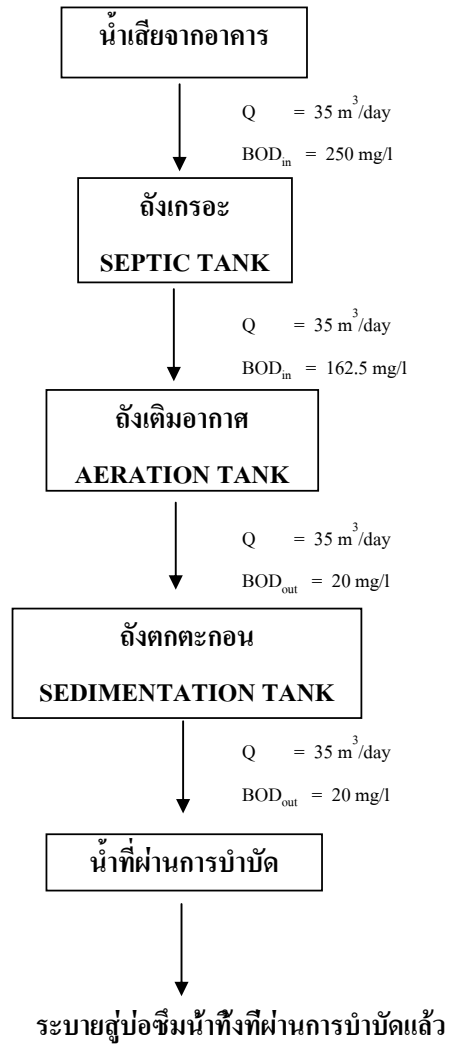
รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย



**WASTEWATER-WATER ENGINEERING DESIGN CALCULATION**

**DOS MODEL DFS-35Q**

**1. FLOW DIAGRAM**



## 2. ข้อมูลการออกแบบ

### 2.1 กระบวนการบำบัด

เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเดิมอากาศแบบผิวสัมผัส (Fixed Film Aeration)

### 2.2 อัตราการไหลของน้ำเสีย

$$\text{อัตราการไหลของน้ำเสีย} = 35.00 \text{ m}^3/\text{day}$$

### 2.3 ลักษณะน้ำเสีย

$$\text{ค่าบีโอดีเข้าสู่ระบบ (BOD}_{in}) = 250 \text{ mg/l}$$

$$\text{ค่าบีโอดีเข้าสู่ระบบ (BOD}_{out}) \leq 20 \text{ mg/l}$$

$$\text{ประสิทธิภาพในการลดค่าบีโอดี (Efficiency of Elimination) = 92.00 \%}$$

## 3. อังเกรอะ (Septic Tank)

ส่วนเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นส่วนที่ใช้เป็นที่รวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด ช่วยปรับการแปรผันของอัตราการไหล และยังสามารถลดค่าความสกปรก (BOD<sub>5</sub>) ลงได้ส่วนหนึ่ง บ่อเกรอะนี้ถูกออกแบบให้อยู่ในส่วนแรกของถังบำบัดน้ำเสีย

$$\text{อัตราการไหลของน้ำเสีย (Wastewater flowrate) = 35.00 m}^3/\text{day}$$

$$\text{ค่าบีโอดีเข้าสู่ระบบ (BOD}_{in}) = 250 \text{ mg/l}$$

$$\text{ค่าบีโอดีออกสู่ระบบ (BOD}_{out}) = 162.5 \text{ mg/l}$$

$$\text{ปริมาณภาระบรรทุกสารอินทรีย์ (BOD}_5 \text{ loading) = 8.75 kgBOD}_5/\text{day}$$

$$\text{ระยะเวลาที่กักเก็บ (Retention time) = 12.00 hr}$$

$$\text{ปริมาตรส่วนเกรอะที่ต้องการ (Required volume) = 17.50 m}^3$$

$$\text{ปริมาตรส่วนเกรอะที่ใช้ (Use volume) = 17.50 m}^3$$

$$\text{ประสิทธิภาพในการบำบัด (Efficiency of septic) = 35\%}$$

## 4. อังเติมอากาศ (Aeration Tank)

ส่วนเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นชนิดกรองเดิมอากาศแบบผิวสัมผัส (Fixed Film Aeration) ทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียต่อจากถังเกรอะ ในส่วนนี้จะใช้สื่อชีวภาพ (Media) เป็นตัวกลาง เพื่อให้จุลินทรีย์ชนิดใช้อากาศ (Aerobic Bacteria) ยึดเกาะเป็นฟิล์มชีวภาพ และทำการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสีย

$$\text{อัตราการไหลของน้ำเสีย (Wastewater flowrate) = 35.00 m}^3/\text{day}$$

$$\text{ค่าบีโอดีเข้าสู่ระบบ (BOD}_{in}) = 162.5 \text{ mg/l}$$

$$\text{ค่าบีโอดีออกสู่ระบบ (BOD}_{out}) = 20 \text{ mg/l}$$

$$\text{ปริมาณภาระบรรทุกสารอินทรีย์ (BOD}_5 \text{ loading) = 5.69 kgBOD}_5/\text{day}$$

$$\text{Food to microorganism ratio (F/M) = 0.20 kgBOD}_5/\text{kgMLVSS-d}$$

$$\text{Mixed-liquor suspended solids (MLSS) = 3.00 kg/m}^3$$

$$\text{ปริมาตรส่วนเติมอากาศที่ต้องการ (Required volume) = BOD}_5 \text{ loading/(F/M)/MLSS}$$

$$= 9.48 \text{ m}^3$$

$$\text{ปริมาตรส่วนเติมอากาศที่ใช้ (Use volume) = 10.50 m}^3$$

$$\text{ระยะเวลาที่กักเก็บ (Detention time) = 7.20 hr}$$

$$\text{ประสิทธิภาพในการบำบัด (Efficiency of Aeration) = 88\%}$$

$$\text{BOD}_5 \text{ Remain} = 20 \text{ mg/l}$$

#### AIR SUPPLY

ค่าบีโอดีเข้าสู่ระบบ ( $BOD_m$ )	=	162.5	mg/l
ปริมาณภาระบรรทุกสารอินทรีย์ ( $BOD_5$ loading)	=	5.69	kg $BOD_5$ /day
ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ (Oxygen required)	=	2x $BOD_5$ loading	kg $O_2$ /d
	=	11.38	kg $O_2$ /d
ปริมาณอากาศที่ต้องการ (Field air required)	=	Oxygen required / ( 1.201 x 0.05 x 0.23 )	
	=	11.38	/0.0138115 m <sup>3</sup> /day
	=	823.59	m <sup>3</sup> /day
	=	34.32	m <sup>3</sup> /hr
	=	0.57	m <sup>3</sup> /min
Safety Factor 1.5	=	0.86	m <sup>3</sup> /min

#### USE

##### Air Blower (AB)

อัตราการจ่ายอากาศ (Capacity)	=	0.86	m <sup>3</sup> /min
ปริมาณ (Quantity)	=	1	set
TDH	=	3	m.

#### 5 ถังตกตะกอน ( Sedimentation Tank )

ส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย ทำหน้าที่ตกตะกอนน้ำเสียจากส่วนเดิมอากาศ เพื่อให้ตะกอนสัณ้จึคตกลงสู่ก้นถัง และส่วนของน้ำใสที่ผ่านการบำบัดแล้ว ปล่อยสู่สาธารณะได้ โดยมีค่าของแข็งแขวนลอย ออกจากระบบไม่เกิน 30 mg/l

อัตราการไหลของน้ำเสีย (Wastewater flowrate)	=	35	m <sup>3</sup> /day
อัตราการไหลโดยเฉลี่ย	=	1.46	m <sup>3</sup> /day
เลือกใช้ค่า Surface overflow rate	=	0.8	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> -hr
พื้นที่ผิวของถังตกตะกอนที่ต้องการ	=	1.82	m <sup>2</sup>
ปริมาตรจริงสำหรับส่วนตกตะกอน	=	4.38	m <sup>3</sup>
ระยะเวลาักเก็บ	=	3.00	hr
พื้นที่ผิวจริงของถังตกตะกอน	=	5.47	m <sup>2</sup>
	>	1.82	m <sup>2</sup> OK

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังดักไขมัน

โครงการ	:	<u>LAN THONG VILLAGES</u>
ที่ตั้ง	:	
รุ่นที่ใช้	:	GT-4000LPD
ระบบบำบัดที่ใช้	:	ถังดักแยกไขมัน น้ำมัน
น้ำเสียที่นำมาบำบัด	:	สำหรับน้ำเสียจากครัวห้องครัวและภัตตาคาร

หลักเกณฑ์ในการออกแบบ ต่อชุด

1. ปริมาณน้ำเสียที่คิด	=	4000	ลิตร/วัน
2. ความเข้มข้นของบีโอดีในน้ำเสียที่เข้าระบบ, BODinf	=	1200	มก./ลิตร
ความเข้มข้นของบีโอดีในน้ำทิ้งที่ออกจากระบบ, BODeff	=	840	มก./ลิตร
ประสิทธิภาพการกำจัดบีโอดี	=	$\frac{(BODinf - BODeff)}{BODinf}$	
	=	30.0%	
3. ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด, F	=	4000	ลิตร/วัน
	=	4.00	ลบ.ม./วัน
4. ภาระสารอินทรีย์ทั้งหมดในรูปบีโอดี, L	=	4.80	กก.บีโอดี/วัน

การออกแบบ

1. ถังดักไขมัน			
เพื่อแยกไขมันและน้ำมันออกจากน้ำเสีย			
ระยะเวลาในการกักเก็บ, RT	=	6	ชั่วโมง
ปริมาตรของถังดักไขมัน	=	$(F \cdot RT)$	
	=	1.000	ลบ.ม.
	=	1000	ลิตร
ปริมาณกากไขมันจากครัวเรือน	=	500	มก./ล./วัน *
ประสิทธิภาพการดักไขมัน	=	60	%
ดังนั้น ปริมาณกากไขมันที่เกิดขึ้น	=	1200	กก./วัน

2. เปรียบเทียบสมรรถนะของถังบำบัดที่มาจากการออกแบบกับที่ใช้งานจริง

สมรรถนะของถังบำบัด  
ที่ใช้งานจริง

สมรรถนะของถังบำบัด  
ที่มาจากการออกแบบ



ปริมาตรถังดักไขมัน, ลิตร	1000	>=	1000.00	OK!
หมายเหตุ : * กรมควบคุมมลพิษ, 2551				





โครงการ :

LAN THONG VILLAGES

สถานที่ :

ถังบำบัดน้ำเสีย Grease Trap รุ่น GT-4000LPD

ข้อมูลรายละเอียด ( Specification ) ต่อชุด

1. ชนิดน้ำเสีย	น้ำเสียจากครัว ( ประกอบ-ล้างอาหาร และล้างภาชนะ ) ไม่รวมน้ำฝน
2. ชนิดของระบบที่ใช้บำบัด	ถังดักและแยกน้ำมัน ไขมัน และเศษอาหาร Grease trap
3. ปริมาณน้ำเสีย	4.00 ลบ.ม./วัน
4.ภาระบรรทุกสารอินทรีย์	4.80 กก.บีโอดี/วัน
5. ปริมาตรของถังดักไขมัน	ความจุถังดักไขมัน 1000 ลิตร
6. ขนาดถัง	เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม. สูง 1.50 ม.
7. ขนาดท่อน้ำเสีย/ ระบายอากาศ	4 นิ้ว / 2 นิ้ว พีวีซี
8. วัสดุตัวถัง	ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง
9. ผู้ผลิต	เป็นบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008
10. น้ำหนักถัง	40 กิโลกรัม
11. จำนวนถังบำบัดน้ำเสีย	1 ชุด

หลักการทำงานของถัง

เป็นแยกดักไขมัน และน้ำมัน จากน้ำเสียที่ระบายจากอ่างล้างจาน ในครัว ที่มีตัวถังทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง โดยมีกระบวนการทำงาน คือ 1 ดักเศษอาหารอาหารออกจากน้ำเสีย 2. ส่วนแยกไขมันที่ทำหน้าที่แยกไขมัน ออกจากน้ำ ส่วนน้ำเสียจะไหลสู่ระบบบำบัดในขั้นต่อไป

# การเตรียมคลอรีนสำหรับน้ำผ่านการบำบัด

ค่าปกติ Total coliform bacteria ≤ 5,000 และ Fecal coliform bacteria ≤ 1,000

ระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องการใช้คลอรีนในช่วง 2 - 8 Mg/L

เลือกขนาดต่ำสุด ที่สามารถควบคุมปริมาณ Coliform bacteria 6 Mg/L

ปริมาณคลอรีนที่ใช้ = ขนาดของคลอรีน x ปริมาณน้ำทิ้งของระบบ

ปริมาณคลอรีนที่ใช้ = 6 Mg/L x 29.85 ลบ.ม./วัน  
= 179.11443 กรัม/วัน

คลอรีนที่นำมาใช้ คลอรีนน้ำ 8.8 %  
= 8.8 g  
100 cc.

1 แกลลอน = 4000 x 0.088  
= 352 กรัม/แกลลอน

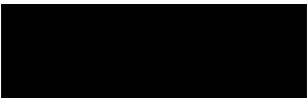
ปริมาณคลอรีนที่ใช้ ต่อวันของโครงการ = 179.11443  
352

= 0.509 แกลลอน

= 1.926 ลิตร

หมายเหตุ ระยะเวลาสัมผัสต้องไม่น้อยกว่า 30 นาที เพื่อให้คลอรีนสัมผัสกับน้ำ

โครงการจัดให้มีการเติมคลอรีนในท่อน้ำหลังการกรอง ก่อนเข้าถึง Reuse ที่รอการนำไปใช้รดน้ำต้นไม้



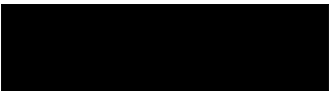
การนำน้ำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้โดยการซึมดิน

น้ำที่เสียที่ผ่านการบำบัดแล้วภายในโครงการ จะนำกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ เพื่อลดการใช้น้ำและนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ให้สูงที่สุด

โครงการเลือกใช้วิธีการรดน้ำโดยใช้ระบบซึมดินในการรดน้ำภายในโครงการ โดยระบบจะทำงานอัตโนมัติ

การจ่ายน้ำรดน้ำภายในโครงการโดยการซึมดิน			12	ชั่วโมง
โดยจากข้อมูล น้ำและการให้น้ำ อ.จำเริญ ยืนยงสวัสดิ์				
ดินทราย	มีอัตราการซึมดิน	มากกว่า	20	มิลลิเมตร/ชั่วโมง
ดินร่วนปนทราย	มีอัตราการซึมดิน		20	มิลลิเมตร/ชั่วโมง
ดินร่วน	มีอัตราการซึมดิน		10	มิลลิเมตร/ชั่วโมง
ดินเหนียว	มีอัตราการซึมดิน		5	มิลลิเมตร/ชั่วโมง
พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ			92.84	ตารางเมตร
พื้นที่โครงการเป็นดินร่วน มีอัตราการซึมดิน			10	มิลลิเมตร/ชั่วโมง
โครงการใช้น้ำในการรดน้ำต้นไม้ด้วยระบบซึมดินทั้งหมด			24.51	ลูกบาศก์เมตร/วัน
จัดให้มีถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ทั้งหมด			10	ลูกบาศก์เมตร

สำหรับน้ำส่วนเกิน จะนำล้างถนนและเข้าบ่อซึมต่อไป



## รายการคำนวณความสามารถในการรับน้ำของบ่อซึม

โครงการ = LAN THONG VILLAGES

สถานที่ = บ่อซึม 10 บ่อ น้ำหลังบ้าน

ปริมาตรของบ่อซึม 1 บ่อ

$$V = \pi r^2 h$$

โดยที่

r = รัศมีของวงกลม หน่วย : เมตร

= 0.6 เมตร

h = ความสูงของบ่อซึม หน่วย : เมตร

= 3 เมตร

ปริมาตรของบ่อซึม 1 บ่อ

V = 3.39 ลูกบาศก์เมตร

บ่อซึมจำนวน 10 บ่อ มีปริมาตรการรองรับน้ำได้ทั้งหมด 33.94 ลูกบาศก์เมตร

หากมีปริมาณน้ำส่วนเกินจากน้ำรดน้ำต้นไม้ ขนาด 10 ลบ.ม. น้ำจะล้นเข้าบ่อซึม บ่อซึมจะสามารถรองรับน้ำได้ทั้งหมด 33.94 ลูกบาศก์เมตร

**Bio gas จากระบบบำบัดน้ำเสีย**

WWTP-35

**โครงการ LAN THONG VILLAGES****ข้อมูลออกแบบ**

โครงการมีปริมาณน้ำเสียรวม	35	ลบ.ม./วัน
ความเข้มข้น บีโอดี เข้าระบบ (Influent BOD concentration)	250.00	มก./ล.
ความเข้มข้น บีโอดี ออกระบบ (Effluent BOD concentration)	20.00	มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย เข้าระบบ (Influent SS concentration)	300.00	มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย ออกระบบ (Effluent SS concentration)	30.00	มก./ล.
น้ำหนัก บีโอดี ก่อนเข้าระบบ	8.75	กก บีโอดี/วัน

เกิดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดส่วนของบ่อเกรอะ เนื่องจากการย่อยสลายอินทรีย์ของแบคทีเรีย

**ปริมาณ มีเทนในถังแยกกาก**

อัตราส่วน BOD:COD ในน้ำเสียชุมชน (0.40 - 0.70) เลือกใช้	0.60	
COD ในน้ำเสีย	416.67	มก./ล.
COD loading ในน้ำเสีย	14.58	กก ซีโอดี/วัน
ให้ระบบสามารถย่อย COD ได้ ในส่วนแยกกาก	20.00	%
COD loading ที่ถูกกำจัด	2.92	กก ซีโอดี/วัน
ตามทฤษฎี 1 g COD เกิดก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	0.351	liter CH <sub>4</sub> ที่ 0°C, 1 atm
หรือ 1g COD เกิดก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> )	0.395	liter CH <sub>4</sub> ที่ 35°C, 1 atm

(จากคู่มือการพัฒนาและการลงทุนผลิตพลังงานทดแทน (พลังงานก๊าซชีวภาพ) ชุดที่ 5)

ในระบบบำบัดฯ จะเกิดก๊าซมีเทน (ในส่วน COD ที่ถูกกำจัด)	1152.08	ลิตร/วัน
	1.15	ลบ.ม./วัน
แบบสภาวะไร้ออกซิเจน	1152.08	ลิตร/วัน

อัตราการลดก๊าซมีเทน	2400	ลิตร/ตารางเมตร/วัน
---------------------	------	--------------------

(จากการศึกษาของ J.Nikiema.R.Brzeinski.M.Heitz, Elimination of methane generated from landfills by biofiltration,

Table 3, P268)

ดังนั้น สามารถกำจัดก๊าซมีเทนต้องใช้พื้นที่	=	1152.08	ลิตร/วัน
		2400	ลิตร/ตารางเมตร/วัน
	=	0.48	ตร.ม.

โครงการใช้พื้นที่สีเขียว ซึ่งมีพื้นที่เพียงพอในการรองรับก๊าซมีเทน

พื้นที่สีเขียวของโครงการ มีพื้นที่ขนาด

1

ตร.ม.

การกำจัดก๊าซมีเทนด้วยวิธีการใช้แบคทีเรียที่อยู่ในดินธรรมชาติ โดยวิธีการเปลี่ยนก๊าซมีเทนผ่านกระบวนการ  
เมตาบอลิซึมของเซลล์ เป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งสามารถช่วยลดโลกร้อนได้





## รายการออกแบบระบบบำบัด Aerosol จากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ      **Lanthong Village (ตัดแปลงอาคาร และส่วนขยาย)**

### ข้อมูลออกแบบ

ลักษณะน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : น้ำที่รวมจากภายในอาคาร ไม่รวมน้ำฝน  
ระบบที่ใช้เป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ

ปริมาณน้ำเสียออกแบบ (waste flow design)	35.00 ลบ.ม./ว
ความเข้มข้น บีโอดี เข้าระบบ (Influent BOD concentration)	250.00 มก./ล.
ความเข้มข้น บีโอดี ออกระบบ (Effluent BOD concentration)	20.00 มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย เข้าระบบ (Influent SS concentration)	300.00 มก./ล.
ความเข้มข้น สารแขวนลอย ออกระบบ (Effluent SS concentration)	30.00 มก./ล.
น้ำหนัก บีโอดี ก่อนเข้าระบบ	8.75 กก บีโอดี/ว

### เครื่องเติมอากาศที่ถูกเลือกใช้ภายในระบบ

เลือกใช้เครื่องเติมอากาศชนิดจุ่มได้น้ำ

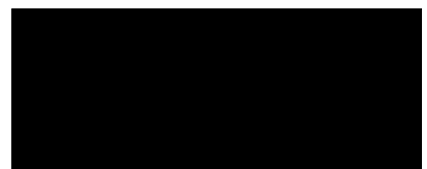
กำลังมอเตอร์ (motor power)	0.75 กิโลวัตต์	2 units
ความสามารถให้ลมได้ต่อเครื่อง (air circulation capacity/ unit)	860 ลิตร./นาที	
	52 ลบ.ม./ชม.	

### 1. ปริมาณ Aerosol จากเครื่องเติมอากาศ

ปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศ ทั้งหมด	103 ลบ.ม./ชม.
ปริมาณออกซิเจนที่ใช้จริงที่ความลึกน้ำ 3 เมตรในรูปฟองอากาศ	10 %
จำนวนครั้งของอากาศเดิมหมุนเวียนได้ภายในระบบ	10.0 ครั้ง
safty factor	1.25
จำนวนครั้งการหมุนเวียนจริง	8.00 ครั้ง
ตัวเลขใช้จริง	10 ครั้ง
ดังนั้นปริมาณ Aerosol ที่ถูกดึงออกจากระบบ	10.32 ลบ.ม./ชม.
	10320.00 ลิตร/ชม.

### ดังนั้น ปริมาณ Aerosol ที่เกิดขึ้นในระบบ

10320 ลิตร./ชม.
10.32 ลบ.ม./ชม.
247.68 ลบ.ม./วัน



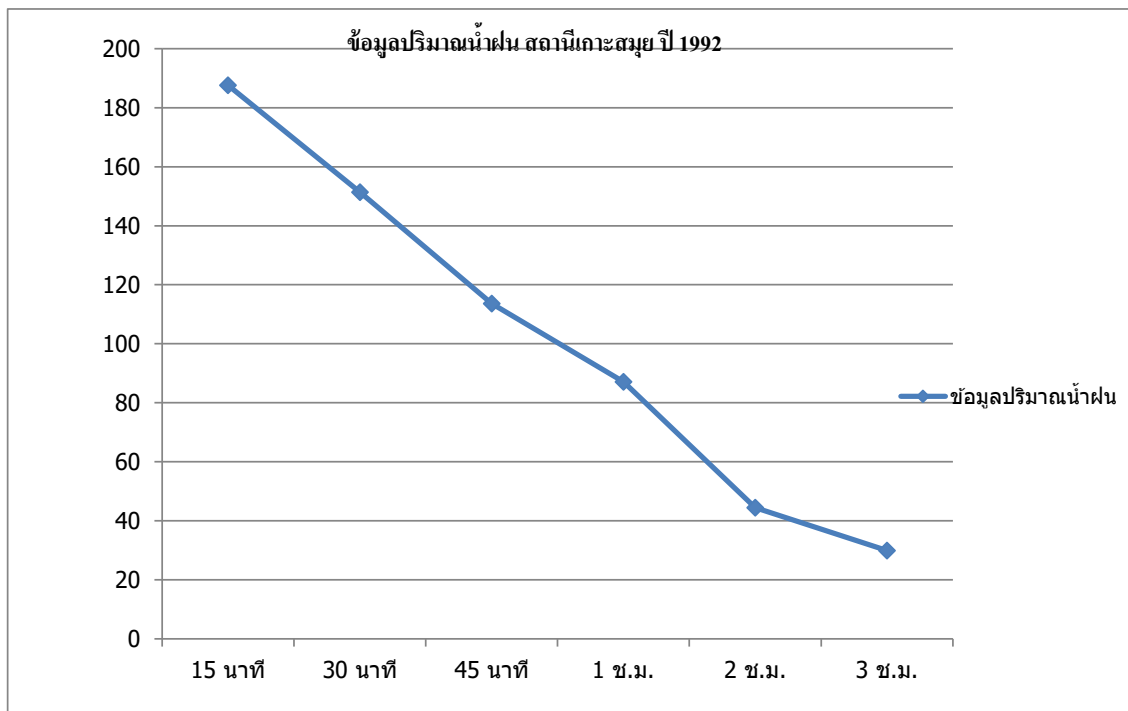
### ภาคผนวก ง-3

---

รายการคำนวณระบบระบายน้ำ

### รายการคำนวณอัตราการระบายน้ำ

ลักษณะทางธรรมชาติของฝนจะตกหนักในช่วงนาที่แรกๆ และลดลงไกล่ศูนย์ในนาที่สุดท้ายจนฝนหยุดไปในที่ที่สุด โดยฝนจะตกด้วยความเข้มที่ต่ำ และเพิ่มขึ้นจนถึงจุดจุดหนึ่ง แล้วเริ่มลดความแรงลงจนหยุดตก จากความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาในการตกกับความเข้มฝนสามารถแสดงได้ดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1 ความเข้มฝนในปี พศ.2535 ของสถานี 551203 เกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

การคำนวณหาอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ คำนวณโดยใช้สมการ Rational 's Method ร่วมกับกราฟ Cumulative Curve เพื่อกำหนดหาปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ต้องหน่วงไว้ในพื้นที่โครงการภายใต้ข้อกำหนดดังนี้

1) คำนวณหาค่า Q น้ำฝน ได้ค่าสมการ Rational 's Method ดังนี้

$$Q = 0.278 \times C \times I \times A \times 10^{-6}$$

โดยที่

- Q = อัตราการไหลของน้ำฝน (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)
- C = ค่าสัมประสิทธิ์การไหลของ
- I = ค่าความเข้มฝนในคาบอุปติ (มิลลิเมตร/ชั่วโมง)  
กำหนดในเวลา 30 นาที มีค่า 150 มิลลิเมตร/ชั่วโมง
- A = พื้นที่ (ตารางเมตร)



2) คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง (C)

ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองของน้ำฝนบนพื้นที่ในลักษณะต่าง ๆ มีดังนี้

**TABLE 7-10** Runoff Coefficients for the Rational Method

Description of Area	Range of Runoff Coefficients	Recommended Value*
Business		
Downtown	0.70–0.95	0.85
Neighborhood	0.50–0.70	0.60
Residential		
Single-family	0.30–0.50	0.40
Multiunits, detached	0.40–0.60	0.50
Multiunits, attached	0.60–0.75	0.70
Residential (suburban)	0.25–0.40	0.35
Apartment	0.50–0.70	0.60
Industrial		
Light	0.50–0.80	0.65
Heavy	0.60–0.90	0.75
Parks, cemeteries	0.10–0.25	0.20
Playgrounds	0.20–0.35	0.30
Railroad yard	0.20–0.35	0.30
Unimproved	0.10–0.30	0.20

It is often desirable to develop a composite runoff coefficient based on the percentage of different types of surface in the drainage area. This procedure often is applied to typical "sample" block as a guide to selection of reasonable values of the coefficient for an entire area. Coefficients with respect to surface type currently in use are listed below.

Character of Surface	Range of Runoff Coefficients	Recommended Value*
Pavement		
Asphaltic and Concrete	0.70–0.95	0.85
Brick	0.75–0.85	0.80
Roofs	0.75–0.95	0.85
Lawns, sandy soil		
Flat, 2%	0.05–0.10	0.08
Average, 2 to 7%	0.10–0.15	0.13
Steep, 7%	0.15–0.20	0.18
Lawns, heavy soil		
Flat, 2%	0.13–0.17	0.15
Average, 2 to 7%	0.18–0.22	0.20
Steep, 7%	0.25–0.35	0.30

The coefficients in these two tabulations are applicable for storms of 5- to 10-year frequencies. Less frequent, higher intensity storms will require the use of higher coefficients because infiltration and other losses have a proportionally smaller effect on runoff. The coefficients are based on the assumption that the design storm does not occur when the ground surface is frozen.

\*Recommended value not included in original source.

Source: *Design and Construction of Sanitary and Storm Sewers*, American Society of Civil Engineers, New York, p. 332, 1969.



2.1) คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองก่อนพัฒนาโครงการ ( $C_{\text{ก่อน}}$ )

ก่อนพัฒนาโครงการ เป็นพื้นที่ว่างเปล่าอยู่ในชุมชน มีร้านอาหารแล้ว ดังนั้น  $C_{\text{ก่อน}}$  จึงมีค่า

$Q_{\text{ก่อน}} =$	0.4	Multiunits
---------------------	-----	------------

2.2) คำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองหลังพัฒนาโครงการ ( $C_{\text{หลัง}}$ )

หลังพัฒนาโครงการ พื้นที่มีการพัฒนานำมาใช้งานแตกต่างกันหลายส่วน

ดังนั้น  $C_{\text{หลัง}}$  จึงต้องนำมาจากค่าเฉลี่ยของแต่ละส่วน ดังนี้

$C_{\text{หลัง}}$	=	$C_{\text{เฉลี่ย}}$	=	$\frac{A_1 C_1 + A_2 C_2 + \dots}{A_1 + A_2 + \dots}$
-------------------	---	---------------------	---	---

การหาค่า  $C_{\text{เฉลี่ย}}$  ของพื้นที่โครงการทำได้ดังนี้

การใช้ประโยชน์พื้นที่	ค่า C	พื้นที่ (ตร.ม.)
- พื้นที่ถนนและปูน	0.70	221.00
- พื้นที่สีเขียว	0.20	255.00
$C_{\text{เฉลี่ย}}$	<u>0.43</u>	476.00



โครงการ LAN THONG VILLAGES

รายการคำนวณบ่อหนองน้ำ

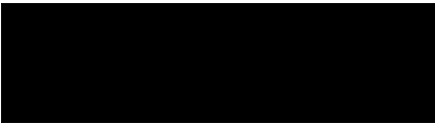
ข้อมูลทั่วไป

- ขนาดพื้นที่		476.0	ตร.ม.
- ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองก่อนพัฒนาโครงการ(C <sub>1</sub> )	=	0.40	
- ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองหลังพัฒนาโครงการ(C <sub>2</sub> )	=	0.43	
- ความถี่ของฝน	=	5	ปี

เวลา, t (นาทื)	ความเข้มฝน, I (มม./ชม.)	อัตราการไหลของน้ำผิวดินก่อนพัฒนาโครงการ (ลบ.ม./วินาที)	อัตราการไหลของน้ำผิวดินหลังพัฒนาโครงการ (ลบ.ม./วินาที)	ปริมาณน้ำผิวดินก่อนพัฒนาโครงการ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำผิวดินหลังพัฒนาโครงการ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน (ลบ.ม.)
0	0	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
15	187.6	0.010	0.011	8.94	9.66	0.72
30	151.4	0.008	0.009	7.21	7.79	0.58
45	113.6	0.006	0.006	5.41	5.85	0.43
60	87.1	0.005	0.005	16.60	17.93	1.33
120	44.5	0.002	0.003	8.48	9.16	0.68
180	29.9	0.002	0.002	-17.09	-18.47	-1.37

ต้องใช้พื้นที่ชะลอน้ำขนาด	1.33	ลบ.ม.	สำหรับชะลอน้ำไม่ให้ท่วมได้	=	180	นาที่
ออกแบบบ่อหนองน้ำ ขนาด	45	ลบ.ม.				

เนื่องจากน้ำฝนที่เกิดขึ้น พื้นที่โครงการสามารถซึมน้ำได้หมด โดยพื้นที่ก่อนมีโครงการ มีอัตราการไหลของน้ำผิวดิน คือ 0.010 ลบ.ม./วินาที หลังมีโครงการ มีอัตราการไหลของน้ำผิวดิน คือ 0.011 ลบ.ม./วินาที ในช่วงเวลาที่มีฝนตกติดต่อกันต่อเนื่องนาน 3 ชม. โครงการมีพื้นที่ชะลอน้ำเท่ากับ 45 ลบ.ม. โดยน้ำฝนส่วนเกินจะล้นเข้าบ่อซึม สำหรับน้ำฝนจากหลังคาจะนำเข้าสู่เก็บน้ำในโครงการต่อไป





## ภาคผนวก ง-4

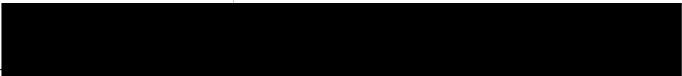
---

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้า

รายการคำนวณโหลดของหม้อแปลงไฟฟ้า

		โหลดไฟ แสงสว่าง (VA/m <sup>2</sup> )	โหลดเต้ารับ ไฟฟ้า (VA/m <sup>2</sup> )	โหลดระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ (VA/m <sup>2</sup> )	พื้นที่ (m <sup>2</sup> )	จำนวนห้อง (ห้อง)	ค่าโคง-อินชิตเดนซ์ แฟกเตอร์	โหลดรวม (kVA)
ก. โหลดห้องพักอาศัย								
อาคารห้องพัก ชั้น 1								
	ห้องนอน	15	25	110	18.9	9	0.9	22.9
อาคารห้องพัก ชั้น 2								
	ห้องนอน	15	25	110	18.9	1	0.9	2.5
	ห้องนอน	15	25	110	18.9	10	0.8	22.6
อาคารห้องพัก ชั้น 3								
	ห้องนอน	15	25	110	18.9	10	0.7	19.8
	ห้องนอน	15	25	110	18.9	1	0.7	2.0
อาคารห้องพัก ชั้น 4								
	ห้องนอน	15	25	110	18.9	9	0.7	17.8
	ห้องนอน	15	25	110	18.9	2	0.6	3.4
						42		
ข. โหลดส่วนกลาง								
	OFFICE	15	25	110	38.8	1	0.75	4.4
	ห้องน้ำ	15	25		0.89	1	0.75	0.0
	ครัว	15	25		23.60	1	0.75	0.7
	ห้องน้ำ	15	25		3.80	1	0.75	0.1
	FRONT	15	25	110	99.20	1	0.75	11.2
	ห้องขยะ	15	25	110	9.0	1	0.75	1.0
ที่จอดรถ		15			76.67	1	0.75	0.9
ผลรวม ก.+ข.							=	109.4 kVA

วิศวกรผู้รับรอง



### รายการคำนวณโหลดของหม้อแปลงไฟฟ้า

ค. โหลดระบบสุขาภิบาล			
ปั้มน้ำใช้	=	3.0	kVA
ระบบน้ำเสีย	=	2.0	kVA
ผลรวม ค.	=	5.0	kVA
คิดค่าดีมานด์เฟกเตอร์ที่ 75%	=	3.8	kVA
ง. โหลดเครื่องทำน้ำร้อน			
ห้องพักรวม ( 6 kW. @ 42 ห้อง )	=	252.0	kVA
ผลรวม ง.	=	252.0	kVA
คิดค่าดีมานด์เฟกเตอร์ที่ 100% ของสองตัวแรกที่ใหญ่สุด + 25%ของตัวที่เหลือทั้งหมด	=	22.0	kVA
จ. โหลดอุปกรณ์เบ็คเคสส์			
อุปกรณ์ระบบสื่อสาร	=	2.0	kVA
ไฟแสงสว่างภายนอก	=	10.0	kVA
ผลรวม จ.	=	12.0	kVA
คิดค่าดีมานด์เฟกเตอร์ที่ 75%	=	9.0	kVA
ผลรวมทั้งหมด (ก.-จ.)	=	144.1	kVA
เพื่อโหลดสำหรับการคำนวณขนาดหม้อแปลงไฟฟ้าที่ 10%	=	158.6	kVA

ดังนั้น เลือกใช้หม้อแปลงน้ำมัน ขนาด 160 kVA จำนวน 1 ตัว เพื่อจ่ายโหลดไฟฟ้าสำหรับโครงการนี้

วิศวกรผู้รับรอง



รายการคำนวณโหลดของเครื่องปรับอากาศ

		โหลดไฟ แสงสว่าง (VA/m <sup>2</sup> )	โหลดเต้ารับ ไฟฟ้า (VA/m <sup>2</sup> )	โหลดระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ (VA/m <sup>2</sup> )	พื้นที่ (m <sup>2</sup> )	จำนวนห้อง (ห้อง)	ค่าโคงอินซูลินซ์ แฟกเตอร์	โหลดรวม (kVA)
ก. โหลดห้องพักอาศัย								
อาคารห้องพัก ชั้น 1								
	ห้องนอน	15	25	110	18.9	9	0.9	22.9
อาคารห้องพัก ชั้น 2								
	ห้องนอน	15	25	110	18.9	1	0.9	2.5
	ห้องนอน	15	25	110	18.9	10	0.8	22.6
อาคารห้องพัก ชั้น 3								
	ห้องนอน	15	25	110	18.9	10	0.7	19.8
	ห้องนอน	15	25	110	18.9	1	0.7	2.0
อาคารห้องพัก ชั้น 4								
	ห้องนอน	15	25	110	18.9	9	0.7	17.8
	ห้องนอน	15	25	110	18.9	2	0.6	3.4
						42		
โหลดส่วนกลาง								
	OFFICE	15	25	110	38.8	1	0.75	4.4
	ห้องน้ำ	15	25		0.89	1	0.75	0.0
	ครัว	15	25		23.60	1	0.75	0.7
	ห้องน้ำ	15	25		3.80	1	0.75	0.1
	FRONT	15	25	110	99.20	1	0.75	11.2
	ห้องขยะ	15	25	110	9.0	1	0.75	1.0
ที่จอดรถ		15			76.67	1	0.75	0.9
ผลรวม ก.+ข.							=	109.4 kVA

วิศวกรผู้รับรอง



### รายการคำนวณโหลดของเครื่องปั้นไฟ

ค. โหลดระบบสุขาภิบาล			
ปั้มน้ำใช้	=	3.0	kVA
ระบบน้ำเสีย	=	2.0	kVA
ผลรวม ค.	=	5.0	kVA
คิดค่าดีมานด์เฟกเตอร์ที่ 75%	=	3.8	kVA
ง. โหลดเครื่องทำน้ำร้อน			
ห้องพักรวม ( 6 kW. @ 42 ห้อง )	=	252.0	kVA
ผลรวม ง.	=	252.0	kVA
คิดค่าดีมานด์เฟกเตอร์ที่ 100% ของสองตัวแรกที่ใหญ่สุด + 25%ของตัวที่เหลือทั้งหมด	=	22.0	kVA
จ. โหลดอุปกรณ์เบ็คเคสส์			
อุปกรณ์ระบบสื่อสาร	=	2.0	kVA
ไฟแสงสว่างภายนอก	=	10.0	kVA
ผลรวม จ.	=	12.0	kVA
คิดค่าดีมานด์เฟกเตอร์ที่ 75%	=	9.0	kVA
ผลรวมทั้งหมด (ก.-จ.)	=	144.1	kVA

ดังนั้น เลือกใช้เครื่องปั้นไฟ 1000kVA อัตราการสิ้นเปลือง 27.2 LPH ที่โหลด 75% ถังน้ำมันพื้นฐานในตัวที่มีความจุ 360 ลิตร  
เพื่อจ่ายโหลดไฟฟ้าสำหรับโครงการนี้

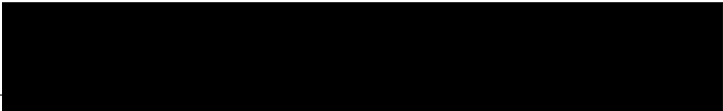
วิศวกรผู้รับรอง



ตารางประเมินค่าไฟฟ้า

ลำดับ	ลักษณะการใช้ไฟฟ้า	ประเมินการใช้ไฟฟ้า (กิโลวัตต์)	ประเมินระยะเวลาการใช้ไฟฟ้า		ประเมินหน่วยการใช้ไฟฟ้า		อัตราค่าไฟฟ้า		ค่าไฟฟ้า (บาท)	หมายเหตุ
			(ชั่วโมง/วัน)	(ชั่วโมง/เดือน)	Peak (หน่วย)	Off- Peak (หน่วย)	Peak (หน่วย)	Off- Peak (หน่วย)		
1	ระบบแสงสว่าง	21.95	8	240	3,511.80	1,755.90	3.9564	2.4528	18,200.97	
2	ระบบไฟฟ้ากำลัง	20.48	8	240	3,276.33	1,638.16	3.9068	2.4032	16,736.78	
3	ระบบปรับอากาศ	78.97	8	240	12,634.41	6,317.20	3.9068	2.4032	64,541.60	
4	ระบบทำน้ำร้อน	22.00	2	60	880.00	440.00	3.9068	2.4032	4,495.39	
5	ระบบจ่ายน้ำ	2.25	12	360	540.00	270.00	3.9068	2.4032	2,758.54	
7	ระบบบำบัดน้ำเสีย	1.50	24	720	720.00	360.00	3.9068	2.4032	3,678.05	
									110,411.33	
ค่าบริการ									228.17	
รวมเป็นเงิน									110,639.50	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%									7,744.76	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น									118,384.26	

วิศวกรผู้รับรอง





ภาคผนวก ง-5

รายการคำนวณระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศ

รายการคำนวณระบบระบายอากาศ

ห้อง		ประเภทห้อง		พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	สูง (ม.)	ปริมาตรห้อง (ลบ.ม.)	อัตราระบายอากาศตามกฎหมาย				พัดลมระบายอากาศ		
		ปรับอากาศ	ไม่ปรับอากาศ				คนพื้นที่ (ลบ.ม./คน/นั้)	ตามปริมาตรห้อง (ปริมาตร/ชม.)	ปริมาณลม (ลบ.ม./ชม.)	ปริมาณลม (ลบ.ฟุต./น.ที่)	หมายเลข	ขนาดพัดลม (ลบ.ม./ชม.)	จำนวน (ชุด)
	ห้องพักอาศัย												
	อาคารห้องพัก												
	ชั้นล่าง												
	ห้องนอน	✓		15.0	2.6	39	2	-	30	18	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ		
	ห้องน้ำ		✓	3.50	2.2	8		4	31	18	EF-1	180	9
	OFFICE	✓		38.8	2.6	101	2	-	78	46	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ		
	ห้องน้ำ		✓	0.89	2.2	2		4	8	5	EF-1	180	1
	ครัว		✓	23.60	2.2	52		4	208	122	EF-2	300	1
	ห้องน้ำ		✓	3.80	2.2	8		4	33	20	EF-1	180	1
	ชั้น 2												
	ห้องนอน	✓		15.0	2.6	39	2	-	30	18	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ		
	ห้องน้ำ		✓	3.50	2.2	8		4	31	18	EF-1	180	11
	ระเบียง		✓	41.00	2.6	107	ระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติผ่านช่องเปิดขนาดไม่น้อยกว่า 10%ของพื้นที่				ระบายอากาศผ่านช่องเปิด		
	โถงบันได		✓	18.28	2.6	48	ระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติผ่านช่องเปิดขนาดไม่น้อยกว่า 10%ของพื้นที่				ระบายอากาศผ่านช่องเปิด		
	ชั้น 3												
	ห้องนอน	✓		15.0	2.6	39	2	-	30	18	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ		
	ห้องน้ำ		✓	3.50	2.2	8		4	31	18	EF-1	180	11
	ระเบียง		✓	41.00	2.6	107	ระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติผ่านช่องเปิดขนาดไม่น้อยกว่า 10%ของพื้นที่				ระบายอากาศผ่านช่องเปิด		
	โถงบันได		✓	18.28	2.6	48	ระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติผ่านช่องเปิดขนาดไม่น้อยกว่า 10%ของพื้นที่				ระบายอากาศผ่านช่องเปิด		
	ชั้น 4												
	ห้องนอน	✓		15.0	2.6	39	2	-	30	18	ระบายอากาศผ่านห้องน้ำ		
	ห้องน้ำ		✓	3.50	2.2	8		4	31	18	EF-1	180	11
	ระเบียง		✓	41.00	2.6	107	ระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติผ่านช่องเปิดขนาดไม่น้อยกว่า 10%ของพื้นที่				ระบายอากาศผ่านช่องเปิด		
	โถงบันได		✓	18.28	2.6	48	ระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติผ่านช่องเปิดขนาดไม่น้อยกว่า 10%ของพื้นที่				ระบายอากาศผ่านช่องเปิด		
	อาคารส่วนกลาง												
	ห้องขยะ		✓	9.00	2.2	20		4	79	47	EF-1	180	11

วิศวกรผู้รับรอง  (นาย.....) ลงนามเมื่อวันที่ 25/03/2563

การคำนวณระบบปรับอากาศ

ห้อง	พื้นที่ห้อง (ตร.ม.)	สูง (ม.)	จำนวนห้องพักอาศัย (ห้อง)	A/C Unit ต่อห้อง		โหลดเครื่องปรับอากาศ		รวม ตันความเย็น
				m <sup>2</sup> /Ton	BTUH	BTUH	ตันความเย็น	
ห้องพักอาศัย								
อาคารห้องพัก								
ชั้นล่าง								
ห้องนอน	15.0	2.6	9	16	11,250	18,000	1.5	14
OFFICE	38.8	2.6	1	16	29,100	9,000	0.8	1
ครัว	23.60	2.2	1	16	17,700	18,000	1.5	2
ชั้น 2								
ห้องนอน	15.0	2.6	11	16	11,250	18,000	1.5	17
ชั้น 3								
ห้องนอน	15.0	2.6	11	16	11,250	18,000	1.5	17
ชั้น 4								
ห้องนอน	15.0	2.6	11	16	11,250	18,000	1.5	17
อาคารส่วนกลาง								
ห้องขยะ	9.00	2.2	1	16	6,750	18,000	1.5	2
							summary(ton)	66.8

วิศวกรผู้รับรอง

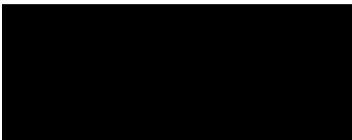
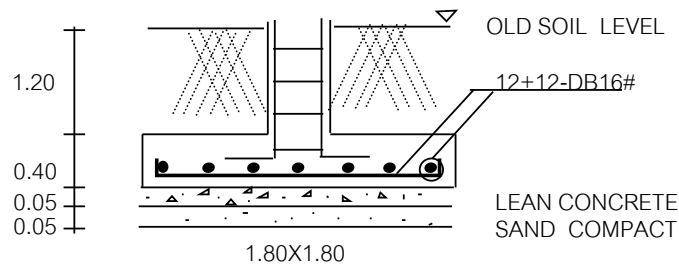


ภาคผนวก ง-6

รายการคำนวณฐานราก

# SQUARE FOOTING

Number		F1			
Soil Stress Capacity		=	10	t/m <sup>2</sup>	
Load		=	18000	kg	= 18 t
Column size	a	=	0.2	b	= 0.2 m
Footing Size	w1	=	1.8	w2	= 1.8 m
				t	= 0.4 m
Area , A		=	3.240	m <sup>2</sup>	
Dead Load, D.L.		=	3.110	t	
Stress	= P/A	< Soil Stress Capacity	=	6.516	t/m <sup>2</sup> OK
covering		=	0.060	m	
Footing Depth, d		=	34	cm	
Check Punching Shear					
d/2 ( around column )		=	216	cm	
Check about a half		=	108	cm	
v	= V/bd	=	2.616	kg/m <sup>2</sup>	OK
Allowable Shear	= 0.32*sqrt(fc')	=	6.360	kg/m <sup>2</sup>	
Check Beam Shear					
v	= V/bd	=	0.001	kg/m <sup>2</sup>	OK
Maximum Bending Moment, M		=	3753	kg-m	
Steel Required, As	= M/fs*j*d	=	10.500	cm <sup>2</sup>	
Use					
As	0 DB 12	=	0.000	cm <sup>2</sup>	
	24 DB 16	=	48.240	cm <sup>2</sup>	
	0 DB 20	=	0.000	cm <sup>2</sup>	



SYMBOL	SD-30		SR-24	
fc'	144	ksc.	144	ksc.
fc	65	ksc.	65	ksc.
fy	3,000	ksc.	2,400	ksc.
fs	1,500	ksc.	1,200	ksc.
n	11.250		11	
k	0.328		0.373	
j	0.891		0.876	
R	9.488	ksc.	10.62	ksc.





## SQUARE FOOTING

Number F2

Soil Stress Capacity = 10 t/m<sup>2</sup>

Load = 12000 kg = 12 t

Column size	a	=	<span style="color: blue;">0.2</span>	b	=	<span style="color: blue;">0.2</span>	m
Footing Size	w1	=	<span style="color: blue;">1.2</span>	w2	=	<span style="color: blue;">1.2</span>	m
				t	=	<span style="color: blue;">0.25</span>	m

Area , A = 1.440 m<sup>2</sup>

Dead Load, D.L. = 0.864 t

Stress = P/A < Soil Stress Capacity = 8.933 t/m<sup>2</sup> OK

covering = 0.060 m

Footing Depth, d = 19 cm

### Check Punching Shear

d/2 ( around column ) = 156 cm

Check about a half = 78 cm

v = V/bd = 3.882 kg/m<sup>2</sup> OK

Allowable Shear = 0.32\*sqrt(fc') = 6.360 kg/m<sup>2</sup>

### Check Beam Shear

v = V/bd = 0.001 kg/m<sup>2</sup> OK

Maximum Bending Moment, M = 1340 kg-m

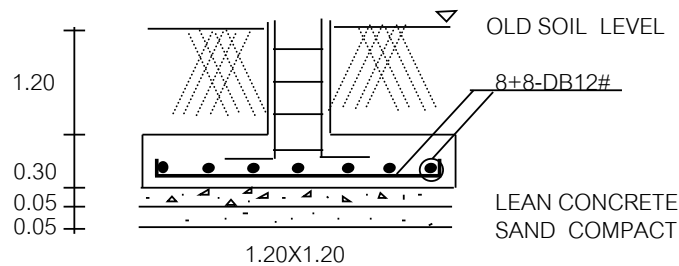
Steel Required, As = M/fs\*j\*d = 6.709 cm<sup>2</sup>

### Use

As 7 DB 12 = 7.910 cm<sup>2</sup>

0 DB 16 = 0.000 cm<sup>2</sup>

0 DB 20 = 0.000 cm<sup>2</sup>



SYMBOL	SD-30		SR-24	
fc'	144	ksc.	144	ksc.
fc	65	ksc.	65	ksc.
fy	3,000	ksc.	2,400	ksc.
fs	1,500	ksc.	1,200	ksc.
n	11.250		11	
k	0.328		0.373	
j	0.891		0.876	
R	9.488	ksc.	10.62	ksc.

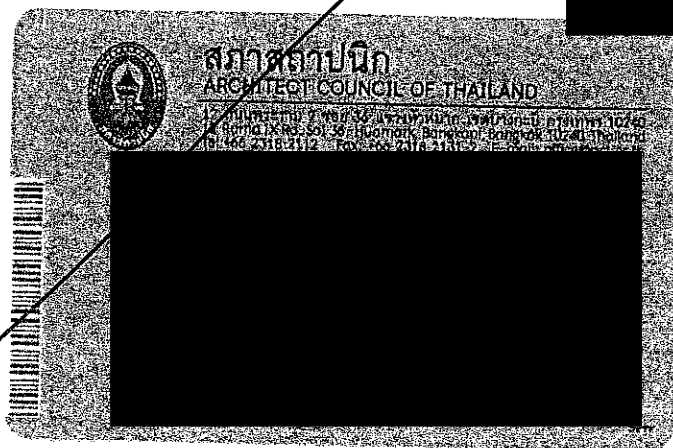
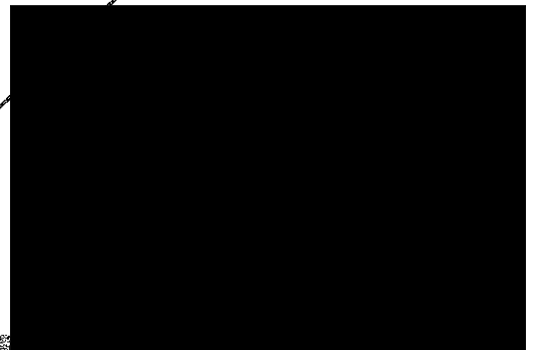
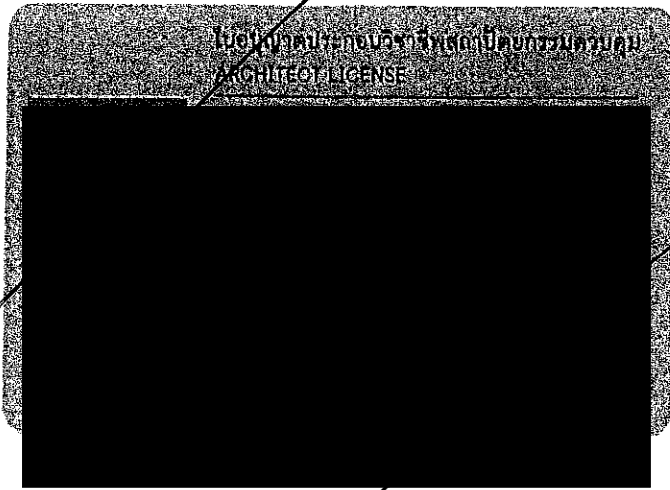


ภาคผนวก จ

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
และสถาปัตยกรรม

เขียนที่ ๐. เกษม ๑. ๙๙.  
วัน ๑๖ เดือน ๙๓. พ.ศ. ๒๕๖๖

## บุญทักก่อสร้าง



หนังสือรับรองของ  
ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมหรือสถาปัตยกรรมควบคุม

เขียนที่ ๑๑๕๖๖ จ.ภูเก็ต  
๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๖

โดย  
เลขประจำตัวป  
ตำบล/แขวง

ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็น ( ) ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร  
( ) ผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยสถาปนิก

ประเภท ๑๕๖๖ สาขา วิศวกรรมโยธา แขนง - ระดับ ๑๕๖๖ ตามใบอนุญาต  
เลขทะเบียน ๑๕๖๖ ะขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพดังกล่าว

ขอรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตาม ( ) กฎหมายว่าด้วยวิศวกร ( ) กฎหมายว่าด้วยสถาปนิก  
โดยข้าพเจ้าเป็น ( ) ผู้รับผิดชอบงานออกแบบและคำนวณอาคาร ( ) ผู้รับผิดชอบงานออกแบบอาคาร  
1. ชนิด..... อาคาร ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น..... จำนวน..... 1..... หลัง..... เพื่อใช้เป็น..... อาคารโรงแรม.....  
2. ชนิด..... อาคาร ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น..... จำนวน..... 1..... หลัง..... เพื่อใช้เป็น..... อาคารร้านอาหาร.....

โดยมี..... บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด..... เป็นเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร  
( / ) ก่อสร้างอาคาร ( / ) ดัดแปลงอาคาร ( ) รื้อถอนอาคาร ( ) เคลื่อนย้ายอาคาร  
ของโครงการ โครงการ Lan Thong Village (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)..... อยู่บ้านเลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน.....  
หมู่ที่..... 1..... ตำบล/แขวง..... บ่อผุด..... อำเภอ/แขวง..... เกาะสมุย..... จังหวัดสุราษฎร์ธานี..... โทรศัพท์.....  
บนที่ดิน ( / ) โฉนดที่ดิน เลขที่..... ( ) น.ส.๓ เลขที่.....  
เป็นที่ดินของ..... บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด..... แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ  
ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้แล้ว และได้แนบมาพร้อมเรื่องราวคำขออนุญาตดังกล่าว

(ลงชื่อ).....

วิศวกร/สถาปนิก

(ลงชื่อ).....

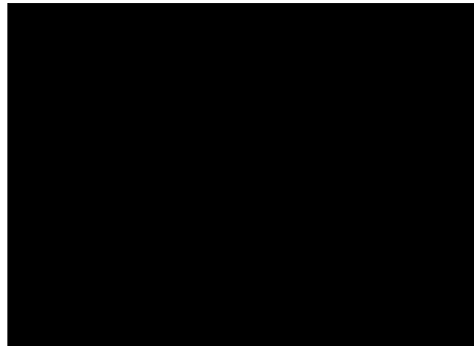
ผู้ขออนุญาตก่อสร้าง

(ลงชื่อ).....

พยาน



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒



หนังสือรับรองของ  
ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมหรือสถาปัตยกรรมควบคุม

เขียนที่ อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
วันที่ 15 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

โดย [REDACTED]  
เลขประจำตัวประชาชน [REDACTED] 1  
ตำบล/แขวง [REDACTED]

ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็น ( / ) ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร  
( ) ผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยสถาปนิก

ประเภท ภาควิศวกร สาขา วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม แขนง - ระดับ ภาควิศวกร ตามใบอนุญาต  
เลขทะเบียน [REDACTED] ขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ผู้ประกอบวิชาชีพดังกล่าว

ขอรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตาม ( ) กฎหมายว่าด้วยวิศวกร ( ) กฎหมายว่าด้วยสถาปนิก  
โดยข้าพเจ้าเป็น ( ) ผู้รับผิดชอบงานออกแบบและคำนวณอาคาร ( ) ผู้รับผิดชอบงานออกแบบอาคาร  
1. ชนิด อาคาร ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารโรงแรม  
2. ชนิด อาคาร ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารร้านอาหาร  
3. ชนิด ..... จำนวน ..... หลัง เพื่อใช้เป็น .....  
4. ชนิด ..... จำนวน ..... หลัง เพื่อใช้เป็น .....

โดยมี บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด ..... เป็นเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร  
( / ) ก่อสร้างอาคาร ( / ) ดัดแปลงอาคาร ( ) รื้อถอนอาคาร ( ) เคลื่อนย้ายอาคาร  
ของโครงการ Lan Thong Village (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)  
อยู่บ้านเลขที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน ..... หมู่ที่ 1 ตำบล/แขวง ปอผุด อำเภอ/แขวง สมุย  
จังหวัด สุราษฎร์ธานี โทรศัพท์ .....  
บนที่ดิน ( / ) โฉนดที่ดิน เลขที่ [REDACTED]  
( ) น.ส.3ก เลขที่ .....  
เป็นที่ดินของ บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด ..... แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ ซึ่ง  
ข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้แล้ว และได้แนบมาพร้อมเรื่องราวคำขออนุญาตดังกล่าว

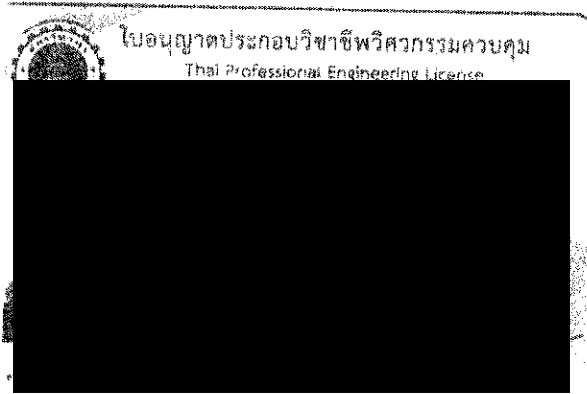
(ลงชื่อ) [REDACTED] วิศวกร/สถาปนิก

บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด  
(ลงชื่อ) [REDACTED]  
ALD HOLDINGS CO., LTD.

ผู้ขออนุญาตก่อสร้าง

(ลงชื่อ) [REDACTED] พยาน





หนังสือรับรองของ  
ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมหรือสถาปัตยกรรมควบคุม

เขียนที่ บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด  
วัน 19 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

โดย  
เลขประจำตัวป  
ตำบล/แขวง.....

ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็น ( / ) ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร  
( ) ผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยสถาปนิก

ประเภท วิศวกร ควบคุม สาขา เครื่องกล แขนง - ระดับ ภาคี ตามใบอนุญาต  
เลขทะเบียน ..... ขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพดังกล่าว

ขอรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตาม ( / ) กฎหมายว่าด้วยวิศวกร ( ) กฎหมายว่าด้วยสถาปนิก  
โดยข้าพเจ้าเป็น ( ) ผู้รับผิดชอบงานออกแบบและคำนวณอาคาร ( ) ผู้รับผิดชอบงานออกแบบอาคาร  
1. ชนิด อาคาร ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารโรงแรม  
2. ชนิด อาคาร ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารร้านอาหาร

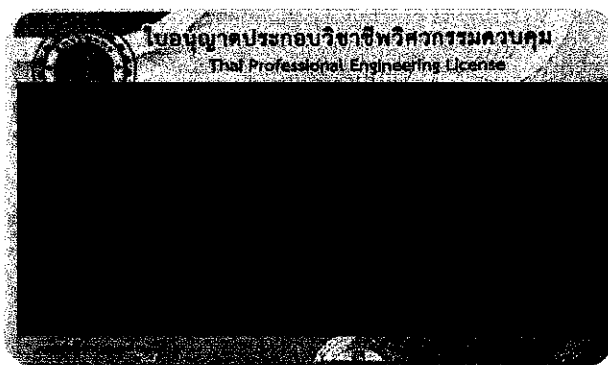
โดยมี บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร  
( / ) ก่อสร้างอาคาร ( / ) ตัดแปลงอาคาร ( ) รื้อถอนอาคาร ( ) เคลื่อนย้ายอาคาร  
ของโครงการ โครงการ Lan Thong Village (ตัดแปลงอาคารและส่วนขยาย) อยู่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน -  
หมู่ที่ 1 ตำบล/แขวง บ่อผุด อำเภอ/แขวง เกาะสมุย จังหวัด สุราษฎร์ธานี โทรศัพท์ -  
บนที่ดิน ( / ) โฉนดที่ดิน เลขที่ .....  
( ) น.ส.3ก เลขที่ .....  
เป็นที่ดินของ บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ  
ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้แล้ว และได้แนบมาพร้อมเรื่องราวคำขออนุญาตดังกล่าว

(ลงชื่อ) ..... วิศวกร/สถาปนิก  
( )

บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด  
ALD HOLDINGS CO.,L

ผู้ขออนุญาตก่อสร้าง

(ลงชื่อ) ..... พยาน



เอกสารนี้ใช้สำหรับรับรองการออกแบบระบบปรับอากาศ ระบายอากาศและระบบ  
ดับเพลิง โครงการ โครงการ Lan Thong Village (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)



เขียนที่ บขช. ๖๐๑๑๘๘๓ ไซโลตึง ทุ่งคอก  
วัน 19 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

จึงเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็น

( ๑ ) ผู้ประกอบวิชาชีพจัดการความควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

( ๒ ) ผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยสถาปนิก

ประเภท วิศวกรรม คอมพิวเตอร์ สาขา ไฟฟ้า วิชา ไฟฟ้ากำลัง ระดับ ภาค การใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ  
 [redacted] และขณะปฏิบัติงานได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพดังกล่าว

ขอรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตาม ( / ) กฎหมายว่าด้วยสัตว์กัด ( ) กฎหมายว่าด้วยสุนัขกัด  
โดยข้าพเจ้าเป็น ( ) ผู้รับผิดชอบงานออกแบบและคำนวณอาคาร ( ) ผู้รับผิดชอบงานออกแบบอาคาร

1. ชนิด..... อาคาร ค.ส.อ. ๔ 4 ชั้น..... จำนวน..... 1 หลัง..... เพื่อใช้เป็น..... อาคารโถงรวม.....  
2. ชนิด..... อาคาร ค.ส.อ. ๔ 1 ชั้น..... จำนวน..... 1 หลัง..... เพื่อใช้เป็น..... อาคารร้านค้าอาคาร.....

โดยชน.....บริษัท เคมคอส ไฮโดร จำกัด.....เป็นเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร

( / ) ก่อสร้างอาคาร ( / ) ตัดแปลงอาคาร ( ) ใช้อาคาร ( ) เปลี่ยนย้ายอาคาร

ชื่อโครงการ.....โครงการ Lan Thong Village (ตัดแปลงอาคารและส่วนขยาย).....อยู่บ้านเลขที่.....- ต.ตอก/จ.ขอนแก่น.....หมู่ที่ 1

ตำบล/แขวง.....ปทุม.....อำเภอ/แขวง.....กาฬสินธุ์.....จังหวัด.....อำนาจเจริญ.....โทรศัพท์.....-

บันทึกนี้ ( / ) โฉนดที่ดิน เลขที่.....  
( ) น.ส.3ก เลขที่.....

เป็นที่ดินของ.....บริษัท เคมคอส ไฮโดร จำกัด.....แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ

ซึ่งจัดทำเข้าตม.แผนผังบริเวณที่ดิน และได้แนบมาพร้อมโครงการขออนุญาตดังกล่าว

(ลงชื่อ)...../อกร/สภามนิท

บริษัท เอลดี โฮลดิ้ง จำกัด  
ALD HOLDINGS CO., LTD.

(b)(7)(C) [REDACTED] 8/11/74



ภาคผนวก จ  
ผลการทดสอบอัตราการซึม<sup>๕</sup>น้ำของดิน



# KRUNGTHEP GEOTECHNIQUE CO.,LTD.

## PERMEABILITY TEST (ASTM D 2434-68)

PROJECT	Lan Thong Village (ตัดแปลงและส่วนขยาย)	SOIL SAMPLE	ทรายหยาบผสมดินเหนียวมีกรวดปน
LOCATION	อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี	SAMPLE NO.	1
TESTED BY		TYPE OF TEST	Saturation Sample
CHECKED & REPORTED BY		DATE OF TEST	31/8/2566 - 3/9/2566
		DATE OF REPORT	4/9/2566

### SAMPLE DATA :

SAMPLE DIAMETER	10.35	cm.	WEIGHT OF MOLD + SOIL	3243.00	gm.
SAME HEIGHT	11.70	cm.	WEIGHT OF MOLD	1735.00	gm.
SAMEPLE AREA	84.06	cm. <sup>2</sup>	WEIGHT OF SOIL	1508.00	gm.
SAMPLE VOLUME	983.49	cm. <sup>3</sup>	DENSITY OF SOIL	1.53	gm/cm. <sup>3</sup>
TYPE OF SAMPLE	Compacted Soil		TESTING HEAD	100	cm.

### CONSTANT HEAD PERMEABILITY TEST : 6.00 min

TRIAL NO.	TIME (sec)	Q (cc)	T (c)	TRIAL NO.	TIME (sec)	Q (cc)	T (c)
1	360	4.61	29	6	360	4.83	29
2	360	4.57	29	7	360	4.87	29
3	360	5.97	29	8	360	6.70	29
4	360	5.18	29	9	360	4.53	29
5	360	4.85	29	10	360	4.61	29
Average Values					360	5.07	

SOIL PERMEABILITY  $k = 1.961E-05$  cm./sec

### VARIABLE HEAD PERMEABILITY TEST : AREA OF STANDPIPE cm.<sup>2</sup>

TRIAL NO.	h <sub>1</sub> (sec)	h <sub>2</sub> (sec)	TIME (sec)	TRIAL NO.	h <sub>1</sub> (sec)	h <sub>2</sub> (sec)	TIME (sec)
1				6			
2				7			
3				8			
4				9			
5				10			
Average Values							

SOIL PERMEABILITY  $k =$  cm./sec.

	Before Test	After Test	
Container No.	A	B	
Wet soil+Container	238.91	276.40	gm
Dry soil+Container	223.96	234.90	gm
Weigth of Water	14.95	41.50	gm
Weight Container	31.38	31.4	gm
Weigth of Dry Soil	192.58	203.50	gm
Water Content	7.76	20.39	%



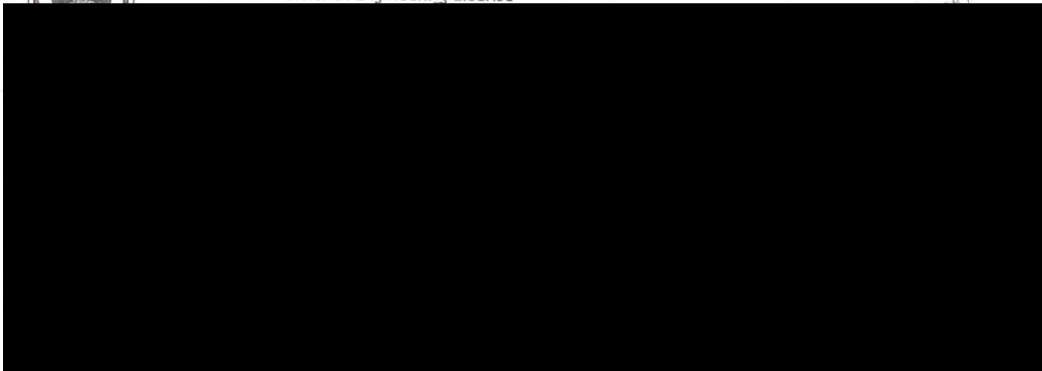
### Remark

- 1) Certification applies to test samples only.
- 2) Information under "For", "Project", are supplied by client. These are not certified.
- 3) This certificate is invalid without appropriate signature and seal.

Approved by



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
Thai Professional Engineering License



โครงการ Lan Thong Village (ตัดแปลงและส...





ภาคผนวก ข  
ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ข ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

ภาคผนวก ข-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ภาคผนวก ข-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง

ภาคผนวก ข-3 รูปถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ช-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

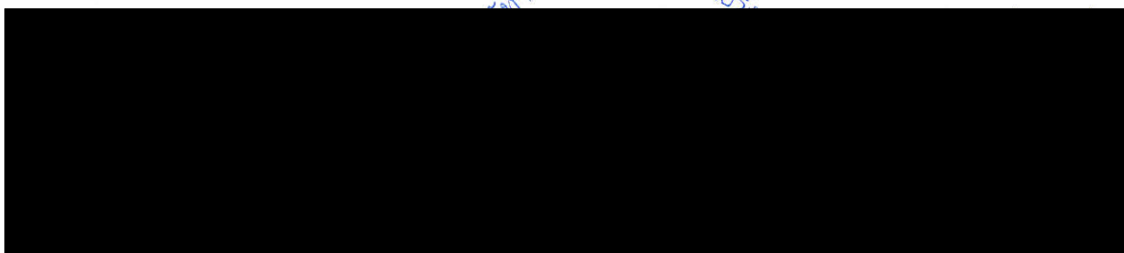
Customer Name : บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด  
Project Name : โครงการ Lan Thong Village (ตัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)  
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
Sampling Location : พื้นที่ก่อสร้าง  
GPS Coordinate : 9°33'29.9"N 100°01'49.0"E  
Parameter : Total Suspended Particulate  
Sampling Method : High-Volume Sampling  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler  
Sample No. : A 2862 - A 2864  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.

Sampling Date : 25-28/05/23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 31 May 23  
Analysis Date : 31 May 23  
Report Date : 31 May 23  
Report No. : MR20230542

Sampling Date	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
25/05/2023 - 26/05/2023	0.040	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
26/05/2023 - 27/05/2023	0.034	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>
27/05/2023 - 28/05/2023	0.037	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>

**Remark:**<sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด  
Project Name : โครงการ Lan Thong Village (ตัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)  
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
Sampling Location : พื้นที่ก่อสร้าง  
GPS Coordinate : 9°33'29.9"N 100°01'49.0"E  
Parameter : Particulate matter less than 10 micron  
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler  
Sample No. : A 2865 - A 2867  
Sampling By : Green Envi Engineering Co.,Ltd.  
Sampling Date : 25-28/05/23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 31 May 23  
Analysis Date : 31 May 23  
Report Date : 31 May 23  
Report No. : MR20230545

Sampling Date	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
25/05/2023 - 26/05/2023	0.021	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
26/05/2023 - 27/05/2023	0.015	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>
27/05/2023 - 28/05/2023	0.019	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>

Remark: <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, 24, B.E. 2538 (1995), 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แออสดี โฮลดิ้ง จำกัด  
Project Name : โครงการ Lan Thong Village (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)  
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
Sampling Location : พื้นที่ก่อสร้าง  
GPS Coordinate : 9°33'29.9"N 100°01'49.0"E  
Parameter : Carbonmonoxide (CO)  
Sampling Method : UV-Fluorescence  
Sampling Instrument : 48C-0401304259  
Sample No. : CX01  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 25-26/05/23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 31 May 23  
Analysis Date : 31 May 23  
Report Date : 31 May 23  
Report No. : MR20230546

Time			25-26/05/23	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
16.00	-	17.00	0.8010	0.9166
17.00	-	18.00	0.9015	1.0315
18.00	-	19.00	1.0513	1.2030
19.00	-	20.00	1.0410	1.1912
20.00	-	21.00	1.0410	1.1912
21.00	-	22.00	1.0266	1.1747
22.00	-	23.00	0.9896	1.1324
23.00	-	00.00	1.0032	1.1479
00.00	-	01.00	0.9806	1.1221
01.00	-	02.00	1.0118	1.1578
02.00	-	03.00	0.9924	1.1356
03.00	-	04.00	0.9403	1.0759
04.00	-	05.00	0.9409	1.0766
05.00	-	06.00	0.9417	1.0775
06.00	-	07.00	0.9623	1.1011
07.00	-	08.00	1.0028	1.1475
08.00	-	09.00	1.0121	1.1581
09.00	-	10.00	1.0753	1.2304
10.00	-	11.00	0.9920	1.1351
11.00	-	12.00	0.8845	1.0121
12.00	-	13.00	0.8410	0.9623
13.00	-	14.00	0.8889	1.0171
14.00	-	15.00	0.9456	1.0820
15.00	-	16.00	0.8756	1.0019
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			0.9643	1.1034
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			0.9819	1.1235
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง			≤30	≤34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			≤9	≤10.26

Remark : <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด  
Project Name : โครงการ Lan Thong Village (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)  
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
Sampling Location : พื้นที่ก่อสร้าง  
GPS Coordinate : 9°33'29.9"N 100°01'49.0"E  
Parameter : Carbonmonoxide (CO)  
Sampling Method : UV-Fluorescence  
Sampling Instrument : 48C-0401304259  
Sample No. : CX01  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 26-27/05/23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 31 May 23  
Analysis Date : 31 May 23  
Report Date : 31 May 23  
Report No. : MR20230547

Time			26-27/05/23	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
16.00	-	17.00	0.8962	1.0255
17.00	-	18.00	0.8750	1.0012
18.00	-	19.00	0.9302	1.0644
19.00	-	20.00	0.9428	1.0788
20.00	-	21.00	0.9491	1.0860
21.00	-	22.00	0.8713	0.9970
22.00	-	23.00	0.8834	1.0108
23.00	-	00.00	0.8651	0.9899
00.00	-	01.00	0.8609	0.9851
01.00	-	02.00	0.8423	0.9638
02.00	-	03.00	0.8281	0.9476
03.00	-	04.00	0.8170	0.9349
04.00	-	05.00	0.7746	0.8863
05.00	-	06.00	0.7761	0.8881
06.00	-	07.00	0.8188	0.9369
07.00	-	08.00	0.9019	1.0320
08.00	-	09.00	1.0538	1.2058
09.00	-	10.00	1.0637	1.2171
10.00	-	11.00	0.9392	1.0747
11.00	-	12.00	0.8466	0.9687
12.00	-	13.00	0.8374	0.9582
13.00	-	14.00	0.7121	0.8148
14.00	-	15.00	0.7127	0.8155
15.00	-	16.00	0.9561	1.0940
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			0.8731	0.9991
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			0.9016	1.0317
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง			≤30	≤34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			≤9	≤10.26

Remark : <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)

กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด





บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แออสดี โฮลดิ้ง จำกัด  
Project Name : โครงการ Lan Thong Village (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)  
Address : หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
Sampling Location : พื้นที่ก่อสร้าง  
GPS Coordinate : 9°33'29.9"N 100°01'49.0"E  
Parameter : Carbonmonoxide (CO)  
Sampling Method : UV-Fluorescence  
Sampling Instrument : 48C-0401304259  
Sample No. : CX01  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 27-28/05/23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 31 May 23  
Analysis Date : 31 May 23  
Report Date : 31 May 23  
Report No. : MR20230548

Time			27-28/05/23	
			1 Hour Average of CO	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>
16.00	-	17.00	0.7561	0.8652
17.00	-	18.00	0.7848	0.8980
18.00	-	19.00	0.8690	0.9944
19.00	-	20.00	0.7908	0.9049
20.00	-	21.00	0.8196	0.9378
21.00	-	22.00	0.7573	0.8665
22.00	-	23.00	0.7905	0.9045
23.00	-	00.00	0.7661	0.8766
00.00	-	01.00	0.7582	0.8676
01.00	-	02.00	0.7757	0.8876
02.00	-	03.00	0.7771	0.8892
03.00	-	04.00	0.7514	0.8598
04.00	-	05.00	0.7444	0.8518
05.00	-	06.00	0.7503	0.8585
06.00	-	07.00	0.7689	0.8798
07.00	-	08.00	1.1230	1.2850
08.00	-	09.00	1.1840	1.3548
09.00	-	10.00	0.8725	0.9984
10.00	-	11.00	0.7720	0.8834
11.00	-	12.00	0.6581	0.7530
12.00	-	13.00	0.6215	0.7112
13.00	-	14.00	0.6886	0.7879
14.00	-	15.00	0.6909	0.7906
15.00	-	16.00	0.7323	0.8379
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			0.7918	0.9060
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			0.7918	0.9060
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง			≤30	≤34.2
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			≤9	≤10.26

Remark : <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)

Sampling Team

Laboratory Supervisor





## TSP HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

Sampler Location				Date	December 9, 2022
Project Site				Start Time	10:30 AM
Sampler Number	TSP No.2	Transfer Standard Type	Orifice	Stop Time	10:45 AM
Motor Serial Number	TSP No.2	Calibrator Model	25A	Person	
Recorder Serial Number	-	Calibrator Serial Number	307N		

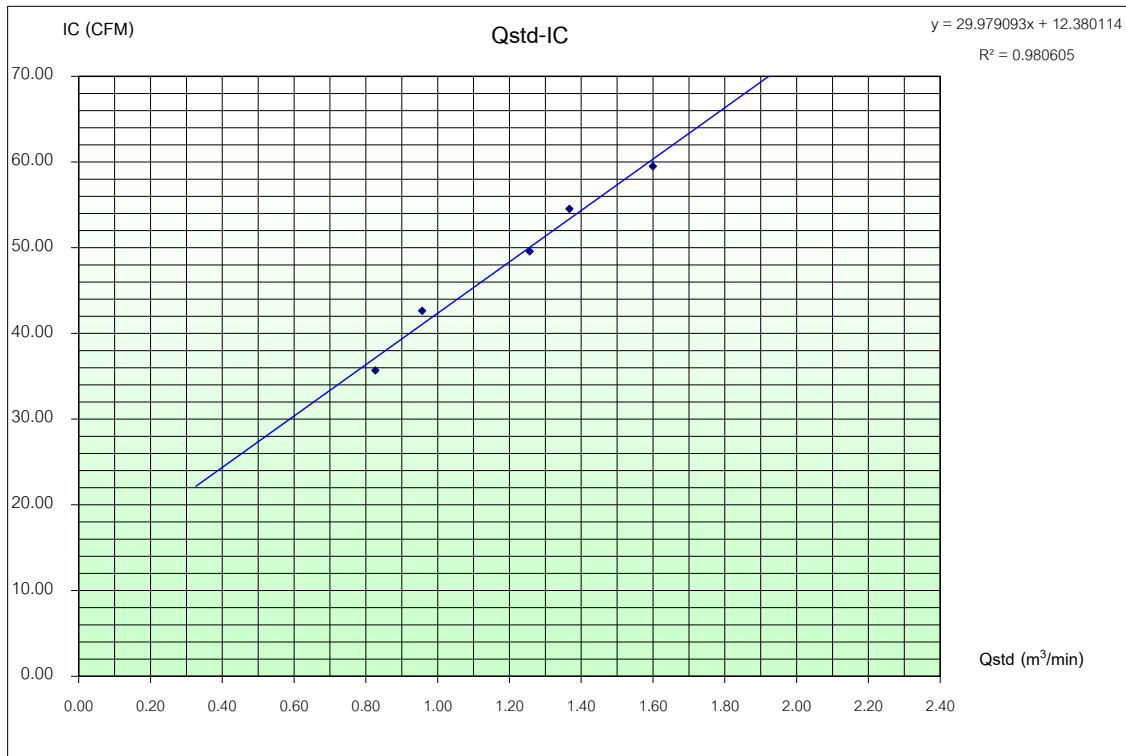
Plate No.	(Delta H)			(A)	(X)	(I)	(Y)	Temperature	Barometric Pressure	Start Meter	Stop Meter
	Positive	Negative	$\Delta H_2O$	$[\Delta H_2O(Pa/P_{std})(T_{std}/T_a)]^{1/2}$	$Q_{std} = (1/m)[(A-b)]$ (m <sup>3</sup> /min)	Sample Flow Rate Indicator (ft <sup>3</sup> /min)	$IC = I[(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)]^{1/2}$	(°K = °C+273)	(mmHg)		
5	1.5	1.4	2.9	1.67421	0.82660	36.0	35.70	303.0	760.0		
7	2.0	1.8	3.8	1.94336	0.95703	43.0	42.64	303.0	760.0		
10	3.4	3.3	6.7	2.56124	1.25646	50.0	49.59	303.0	760.0		
13	4.0	3.9	7.9	2.78917	1.36692	55.0	54.54	303.0	760.0		
18	5.5	5.4	10.9	3.26965	1.59976	60.0	59.50	303.0	760.0		

Linear Regression Y ON X : Y= mX + b

1	Slope ( m )	2.06353	Linear Equation		Average	303.0	760.0		
2	Intercept ( b )	-0.03151	Set Point Flow Rate ( X ) (m <sup>3</sup> /min)	1.133	$r^2$	0.999555	Pstd(mmHg)	760.0	
3	Correlation Coefficient ( r )	0.99993	Final Set Flow Rate = ( I )	0	r	0.999775	T <sub>NTP</sub>	298.0	
Result								$C = (Pa/P_{std})(T_{std}/T_a)^{0.5}$	0.991714853

COMMENT

Andersen Instruments, Inc.



Calibrated By

## PM10 HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

Sampler Location				Date	December 9, 2022
Project Site				Start Time	10:20 AM
Sampler Number	PM10 No.2	Transfer Standard Type	Orifice	Stop Time	10:35 AM
Motor Serial Number	PM10 No.2	Calibrator Model	25A	Person	Mr.Pasagorn Samol
Recorder Serial Number	-	Calibrator Serial Number	307N		

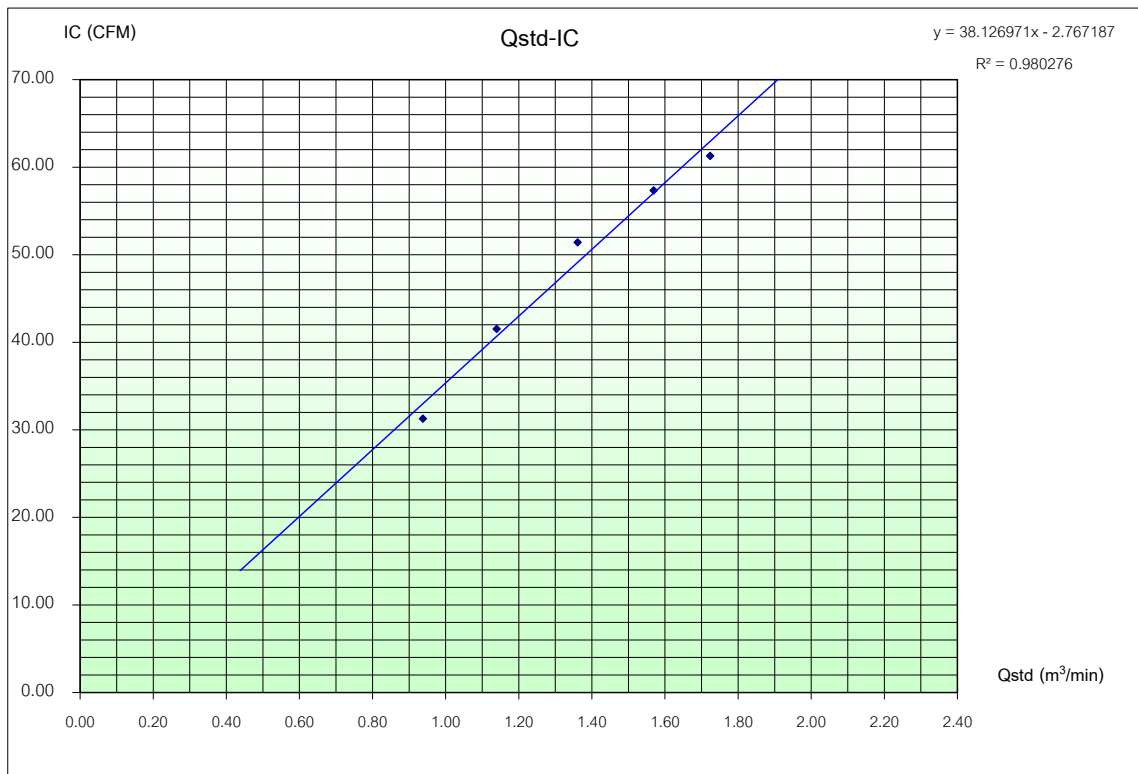
Plate No.	(Delta H)			(A)	(X)	(I)	(Y)	Temperature	Barometric Pressure	Start Meter	Stop Meter
	Pressure Drop Across Orifice (inH <sub>2</sub> O)			$[\Delta H_2O(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	$Q_{std} = (1/m)[(A-b)]$	Sample Flow Rate Indication	$IC = I[(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	(°K = °C+273)	(mmHg)		
	Positive	Negative	$\Delta H_2O$		(m <sup>3</sup> /min)	(ft <sup>3</sup> /min)					
5	1.9	1.8	3.7	1.90390	0.93791	32.0	31.27	305.0	760.0		
7	2.8	2.7	5.5	2.32025	1.13968	42.0	41.52	305.0	760.0		
10	4.0	3.9	7.9	2.77649	1.36078	52.0	51.40	305.0	760.0		
13	5.3	5.2	10.5	3.20602	1.56893	58.0	57.33	305.0	760.0		
18	6.4	6.3	12.7	3.52535	1.72368	62.0	61.28	305.0	760.0		

Linear Regression Y ON X : Y= mX + b

1	Slope ( m )	2.0635	Linear Equation		Average	305.0	760.0		
2	Intercept( b )	-0.03151	Set Point Flow Rate ( X ) (m <sup>3</sup> /min)	1.133	r <sup>2</sup>	0.982631	Pstd(mmHg)	760.0	
3	Correlation Coefficient ( r )	0.99993	Final Set Flow Rate = ( I )	0	r	0.99127746	T <sub>NTP</sub>	298.0	
Result							(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)	0.97704918	
							C=(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)^0.5	0.988457981	

COMMENT

Andersen Instruments, Inc.



Calibrated By



บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด  
ENVIR SERVICE CO., LTD.

## บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด

42 รามอินทรา 14 แยก 9 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201

42 Raminthra 14 yeak 9, Tha Rang, Bangkhen, Bankok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

### Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 22 April 2022

#### Instruments Information

Analyzer Type: CO Analyzer Model: 48C	Manufacturer Thermo Environmental S/N: 0401304259
--	--

#### Calibration System

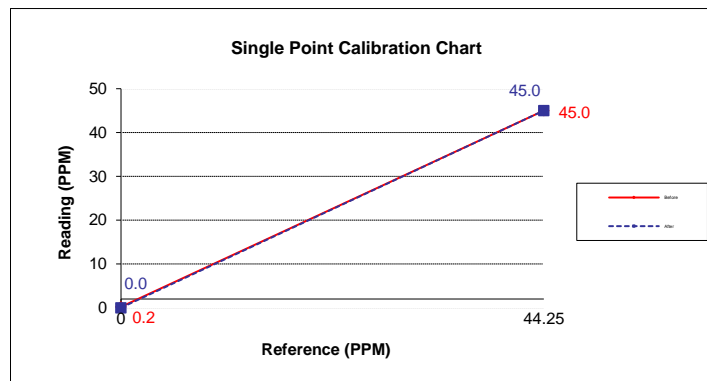
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model Dasibi Model 5008 S/N: 705 ZERO AIR Generator API MODEL 701 S/N: 1924	NO Conc 55.47 PPM SO2 Conc 55.11 PPM CO Conc 4,535 PPM Cylinder number EB0129027 Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment: Temperature 25.5 °C

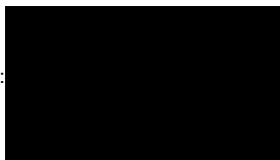
Humidity: 51 %RH

#### Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift (PPM)	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift%
Before	0.0	0.2	0.2	44.3	45.0	1.7
After	0.0	0.0	0.0	45.0	45.0	0.0



Calibrate By :



## ภาคผนวก ช-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด  
Project Name : โครงการ Lan Thong Village (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)  
Project Site : หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
Sampling Location : พื้นที่ก่อสร้าง  
GPS Coordinate : 9°33'29.9"N 100°01'49.0"E  
Parameter :  $L_{eq}$  (24 hrs) ,  $L_{max}$  ,  $L_{dn}$  ,  $L_{90}$  ,  $L_{10}$   
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 69861  
Sample No. : N03  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 25-26/05/23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 31 May 23  
Analysis Date : 31 May 23  
Report Date : 31 May 23  
Report No. : MR20230555

Time		$L_{eq}$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
16.00	- 17.00	52.2	93.9	48.7
17.00	- 18.00	55.4	90.8	49.7
18.00	- 19.00	53.9	87.2	50.4
19.00	- 20.00	55.5	80.3	59.9
20.00	- 21.00	57.5	80.9	63.8
21.00	- 22.00	59.3	91.6	58.8
22.00	- 23.00	53.9	86.6	53.2
23.00	- 00.00	58.8	69.4	52.7
00.00	- 01.00	58.6	75.4	50.5
01.00	- 02.00	56.7	83.0	47.0
02.00	- 03.00	54.2	72.1	46.1
03.00	- 04.00	53.3	67.0	45.9
04.00	- 05.00	53.6	77.8	45.9
05.00	- 06.00	53.8	74.6	45.0
06.00	- 07.00	56.6	78.0	47.8
07.00	- 08.00	52.7	67.3	45.9
08.00	- 09.00	52.3	77.7	45.4
09.00	- 10.00	55.2	82.4	47.4
10.00	- 11.00	60.5	88.7	52.1
11.00	- 12.00	63.2	94.3	56.2
12.00	- 13.00	58.8	96.3	55.0
13.00	- 14.00	55.2	91.8	53.0
14.00	- 15.00	55.0	84.5	51.8
15.00	- 16.00	51.3	85.9	52.5
$L_{eq}$ (24 hrs)		55.7	-	-
$L_{max}$		-	96.3	-
$L_{dn}$		60.4	-	-
$L_{10}$		-	-	-
$L_{90}$		-	-	51.0
$L_{eq}$ (24 hrs) Standard <sup>1</sup>		≤70	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>1</sup>		-	≤115	-

Remarks : <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด  
Project Name : โครงการ Lan Thong Village (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)  
Project Site : หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
Sampling Location : พื้นที่ก่อสร้าง  
GPS Coordinate : 9°33'29.9"N 100°01'49.0"E  
Parameter :  $L_{eq}$  (24 hrs) ,  $L_{max}$  ,  $L_{dn}$  ,  $L_{90}$  ,  $L_{10}$   
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 69861  
Sample No. : N03  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 26-27/05/23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 31 May 23  
Analysis Date : 31 May 23  
Report Date : 31 May 23  
Report No. : MR20230556

Time		$L_{eq}$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
16.00	- 17.00	63.6	88.1	54.0
17.00	- 18.00	59.0	82.3	51.0
18.00	- 19.00	58.9	79.4	50.2
19.00	- 20.00	56.0	74.0	49.5
20.00	- 21.00	60.0	85.5	52.7
21.00	- 22.00	58.1	80.0	50.0
22.00	- 23.00	58.5	81.2	48.9
23.00	- 00.00	54.2	81.8	46.3
00.00	- 01.00	55.2	80.1	43.6
01.00	- 02.00	50.6	73.7	42.8
02.00	- 03.00	49.8	68.8	42.4
03.00	- 04.00	49.9	77.3	42.8
04.00	- 05.00	46.9	69.2	41.9
05.00	- 06.00	47.3	66.8	41.2
06.00	- 07.00	49.1	72.5	41.1
07.00	- 08.00	56.3	86.4	42.7
08.00	- 09.00	56.5	77.4	43.3
09.00	- 10.00	60.2	79.3	46.0
10.00	- 11.00	62.7	85.5	49.5
11.00	- 12.00	61.3	84.8	51.0
12.00	- 13.00	58.3	77.1	48.4
13.00	- 14.00	57.7	75.5	52.6
14.00	- 15.00	59.6	84.4	51.3
15.00	- 16.00	60.2	87.8	49.5
$L_{eq}$ (24 hrs)		56.2	-	-
$L_{max}$		-	88.1	-
$L_{dn}$		60.9	-	-
$L_{10}$		-	-	-
$L_{90}$		-	-	47.2
$L_{eq}$ (24 hrs) Standard <sup>1</sup>		≤70	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>1</sup>		-	≤115	-

Remark : <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

GREEN ENVI ENGINEERING CO.,LTD.

289/115 หมู่ที่ 4 ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สำนักงานใหญ่)

24/1 หมู่ที่ 6 ตำบลท่าเรือ อำเภอบ้านนาเดิม จังหวัดสุราษฎร์ธานี (สาขา 1)

โทรศัพท์/Tel. 077-945002 / 081-7876989 / 086-7026377

อีเมล/Email : greenenviengineering@gmail.com

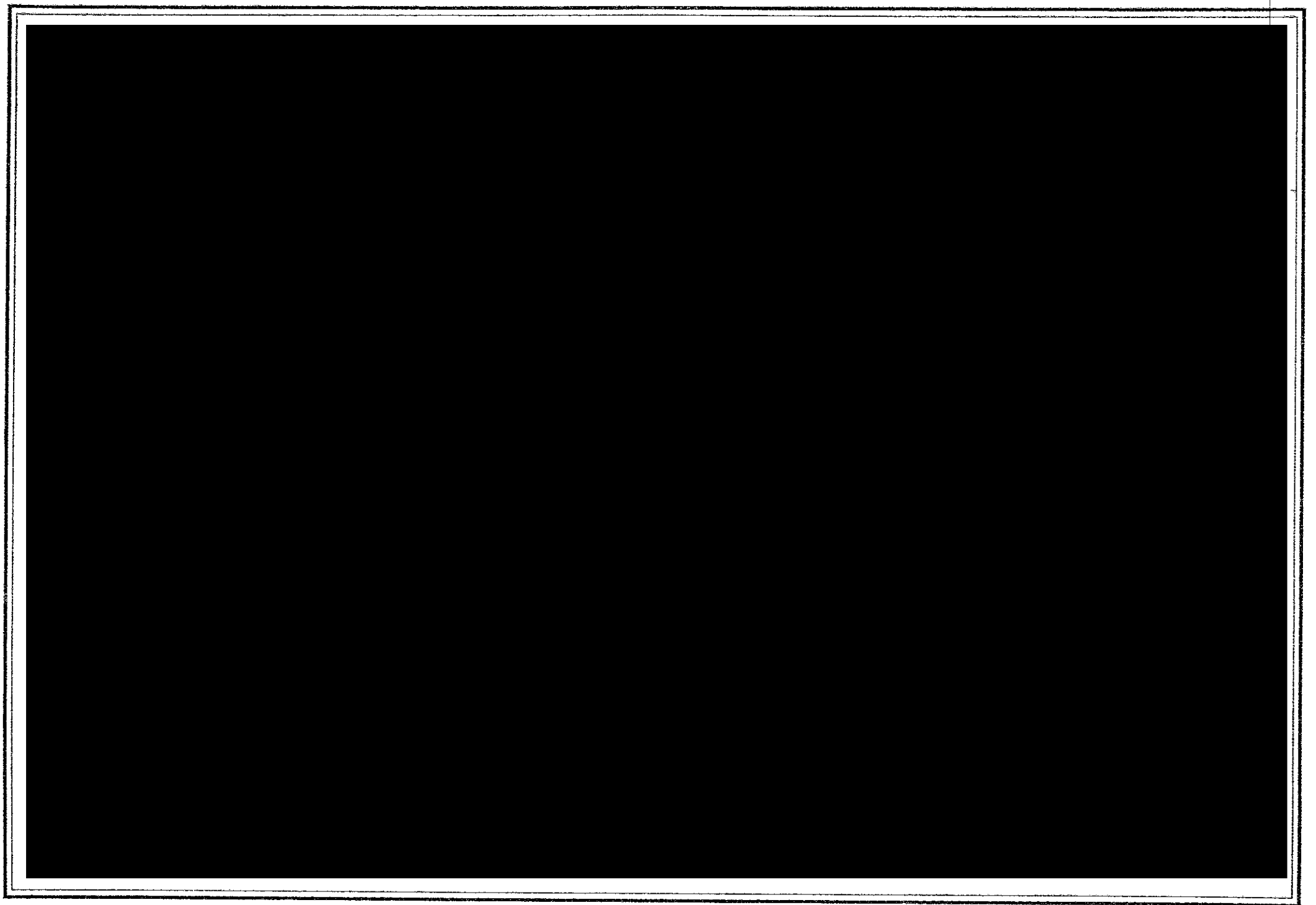
## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด  
Project Name : โครงการ Lan Thong Village (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)  
Project Site : หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
Sampling Location : พื้นที่ก่อสร้าง  
GPS Coordinate : 9°33'29.9"N 100°01'49.0"E  
Parameter :  $L_{eq}$  (24 hrs) ,  $L_{max}$  ,  $L_{dn}$  ,  $L_{90}$  ,  $L_{10}$   
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6236 SN 69861  
Sample No. : N03  
Sampling By : Green Envi Engineering Co., Ltd.  
Sampling Date : 27-28/05/23  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 31 May 23  
Analysis Date : 31 May 23  
Report Date : 31 May 23  
Report No. : MR20230557

Time		$L_{eq}$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
16.00	- 17.00	53.0	86.8	46.8
17.00	- 18.00	52.7	76.5	45.8
18.00	- 19.00	52.9	77.9	45.0
19.00	- 20.00	56.4	90.9	45.1
20.00	- 21.00	52.6	76.7	46.2
21.00	- 22.00	54.1	78.1	45.9
22.00	- 23.00	51.2	75.4	44.5
23.00	- 00.00	49.3	70.9	43.8
00.00	- 01.00	48.6	72.3	43.4
01.00	- 02.00	47.8	76.2	42.5
02.00	- 03.00	45.4	68.5	39.3
03.00	- 04.00	45.9	79.6	39.3
04.00	- 05.00	46.4	75.8	39.1
05.00	- 06.00	42.6	66.4	38.8
06.00	- 07.00	44.5	68.0	38.8
07.00	- 08.00	49.2	72.4	38.7
08.00	- 09.00	54.2	80.3	40.3
09.00	- 10.00	56.4	78.9	43.4
10.00	- 11.00	56.7	87.1	46.3
11.00	- 12.00	58.3	91.3	48.4
12.00	- 13.00	61.0	96.7	50.6
13.00	- 14.00	63.7	93.1	50.6
14.00	- 15.00	61.0	90.8	49.6
15.00	- 16.00	59.0	89.3	49.6
$L_{eq}$ (24 hrs)		52.6	-	-
$L_{max}$		-	96.7	-
$L_{dn}$		57.3	-	-
$L_{10}$		-	-	-
$L_{90}$		-	-	44.2
$L_{eq}$ (24 hrs) Standard <sup>1</sup>		≤70	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>1</sup>		-	≤115	-

Remark : <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)







THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0480

MTC No. EEL. BP. 30/0565

## CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : Green Envi Engineering Co.,Ltd.

Address : 80/179 Moo 5, Bophut, Koh Samui, Surat Thani 84320 Thailand.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.  
: Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

### Instrument Calibrated :

Description : Sound Calibrator

Manufacturer : ACO

Model : 2127

Serial No. : 200002

### Ambient Environment

Temperature :  $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(50 \pm 15) \%$

Ambient Pressure :  $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$

Standards used : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.

2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.

3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.

4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.

5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.

6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N 4106495.

7. Condenser Microphone Bruel&Kjaer 4180 S/N 2889871.

**Calibration Procedure:** CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 9 May 2022

Date of Calibration : 11 May 2022

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

#### Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand

Tel. (66) 0 2577 9000

Fax. (66) 0 2577 9009

E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

#### Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand

Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116

Fax. (66) 0 2323 9165

E-mail : mtc@tistr.or.th

#### Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,  
Thailand

Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217

Fax. (66) 0 2579 8592

E-mail : sumalee@tistr.or.th

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-65/0480

MTC No. EEL. BP. 30/0565

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20 $\mu$ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 $\mu$ Pa, Corrected to Reference Conditions: 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH.

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	93.95	-0.05	$\pm 0.10$	$\pm 0.40$ dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	999.1	-0.9	$\pm 1.5$	$\pm 1.0\%$

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	2.25	$\pm 0.54$	$\pm 3.0\%$

- Note :
1. No adjustment.
  2. The calibrator pressure correction was not included.
  3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :

Date of Calibration

Date of Issue

End of Certificate

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand

Tel. (66) 0 2577 9000

Fax. (66) 0 2577 9009

E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand

Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116

Fax. (66) 0 2323 9165

E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,  
Thailand

Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217

Fax. (66) 0 2579 8592

E-mail : sumalee@tistr.or.th

### ภาคผนวก ช-3

รูปถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ  
ตรวจวัดโดยบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-28 พฤษภาคม พ.ศ.2566



ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ  
ตรวจวัดโดยบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด คาบเกี่ยวระหว่างวันที่ 25-28 พฤษภาคม พ.ศ.2566

ภาคผนวก ซ

หนังสือขออนุญาตติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อมในพื้นที่อ่อนไหว

หนังสือตอบรับอนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
(เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง)

โครงการ Lan Thong Village (ดัดแปลงและส่วนขยาย)  
ของ บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด

เขียนที่ วัดน้อยผด

วันที่ 13 เดือน ก.พ. พ.ศ. 2564

ชื่อหน่วยงาน/ส

ชื่อ-สกุล

ที่ตั้งสำนักงาน

น. 1 ต. น้อยผด อ. เกาะสมุย จ. สุราษฎร์ธานี

เบอร์โทรศัพท์

โทรสาร

E-mail Address

การอนุญาตติดตั้งเครื่องมือตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง)

( ☒ ) อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง)

( ☐ ) ไม่อนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง)

เนื่องจาก

ลงชื่อ

(

ตำแหน่ง

ผู้ประสานงาน

ภาคผนวก ญ

การสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม การประชาสัมพันธ์  
โครงการและการมีส่วนร่วมของประชาชน



ภาคผนวก ฅ การสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม การประชาสัมพันธ์  
โครงการและการมีส่วนร่วมของประชาชน

---

ภาคผนวก ฅ-1 แบบสอบถามและแบบสำรวจร่างมาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ภาคผนวก ฅ-2 แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

ภาคผนวก ฅ-3 ผลสำรวจและประมวลผลแบบสอบถาม

## ภาคผนวก ณ-1

---

แบบสอบถามและแบบสำรวจร่างมาตรการป้องกันแก้ไข  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลต่อการพัฒนาโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร**  
**โครงการ Lan Thong Village( ดัดแปลงและส่วนขยาย)**  
**ของบริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด**

เจ้าของโครงการ : บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด

นิติบุคคลผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้รับมอบหมายจากบริษัท  
เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี(แสดงดังรูปที่1)

รูปแบบโครงการ : อาคารโรงแรมอาคารจำนวน 1 อาคาร ขนาดความสูง 4 ชั้นมีจำนวนห้องพักทั้งสิ้นรวม 40 ห้อง  
โฉดที่ดินเลขที่ 10372 เลขที่ดิน 253 เนื้อที่ 0-2-38.00 ไร่ หรือ 952.00 ตร.ม.  
(ภาพจำลองรูปแบบอาคารของโครงการและผังบริเวณแสดงดังรูปที่ 2 และรูปที่ 3)

แผนการดำเนินโครงการ : เริ่มดำเนินการก่อสร้างอาคารประมาณต้นปี 2567 และเปิดดำเนินการประมาณต้นปี 2568

สถานภาพโครงการปัจจุบัน : ปัจจุบันอยู่ในระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

ติดต่อสอบถาม : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขที่ 289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโคตรรัฐ ตำบลมะขามเตี้ย  
อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

เพื่อเป็นการปฏิบัติตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าข้อมูลของท่านจะถูกเก็บรักษาไว้เป็นความลับโดยไม่เผยแพร่ตามที่กฎหมายกำหนด และนำไปใช้ตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเท่านั้น

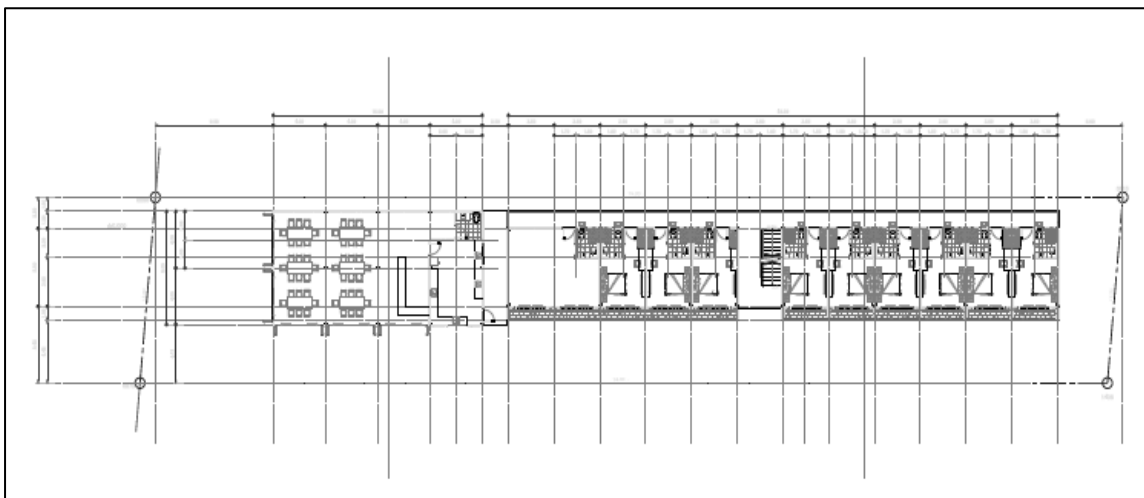
บริษัทฯขอยืนยันว่า ข้อมูลต่าง ๆ ที่ท่านได้ยินยอมให้บริษัทฯ ในการรวบรวมและสำรวจครั้งนี้ จะเป็นไปตามพ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 เพื่อป้องกันการละเมิดสิทธิส่วนบุคคลของท่าน โดยมีการควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ การนำข้อมูลไปใช้หรือเปิดเผยจะประมวลผลและนำเสนอข้อมูลในภาพรวมเท่านั้น โดยมิได้มีการเปิดเผยข้อมูลเป็นรายบุคคลแต่อย่างใด



รูปที่ 1 ที่ตั้งโครงการโดยสังเขป



รูปที่ 2 ภาพจำลองอาคารของโครงการ



รูปที่ 3 ผังบริเวณ

ติดต่อสอบถามรายละเอียดโครงการ



ติดต่อสอบถามรายละเอียดการสำรวจความคิดเห็น



ความคิดเห็นของท่านที่จะให้แก่บริษัทที่ปรึกษาและโครงการต่อไปนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์ อันเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อท่านและชุมชนในอนาคตให้น้อยที่สุด ทั้งนี้หากท่านยินดีให้

ชื่อ-นามสกุล.....  
เลขที่.....ชื่ออาคาร/บริษัท (ถ้ามี) .....ชอย..... ถนน.....แขวง/ตำบล.....  
เขต/อำเภอ..... จังหวัด .....รหัสไปรษณีย์.....  
หมายเลขโทรศัพท์.....

☐ ประสงค์ไม่แสดงความคิดเห็น เนื่องจาก

.....  
.....  
.....

ลงชื่อ.....(ตัวบรรจง)

...../...../.....

ชื่อ-นามสกุล (ผู้ตอบแบบสอบถาม) .....  
ชื่ออาคาร/บริษัท (ถ้ามี). .....  
บ้านเลขที่..... ซอย ..... ถนน ..... แขวง/ตำบล .....  
เขต/อำเภอ ..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....  
หมายเลขโทรศัพท์ .....

คำชี้แจง : กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ( ) ที่ตรงกับความเป็นจริงและตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

- หมายเหตุ :
1. ช่วงก่อสร้าง หมายถึง ช่วงที่โครงการมีการก่อสร้างอาคาร
  2. ช่วงดำเนินการ หมายถึง ช่วงที่โครงการก่อสร้างอาคารเสร็จสิ้นแล้ว และเปิดให้ดำเนินการ
  3. ผู้ให้ข้อมูล (ผู้มีอำนาจสูงสุดหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย)
  4. รายละเอียดข้อมูลโครงการดังแสดงในแผ่นพับที่แนบมาพร้อมกันนี้

ประเภทกลุ่มตัวอย่าง (Sample group types) ( ) สถานประกอบการ บริษัท/ห้าง/ร้าน/นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร  
( ) บ้านพักอาศัย (ข้ามไปตอบส่วนที่ 2)

### ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถาม (ตัวแทนสถานประกอบการ บริษัท/ห้าง/ร้าน/นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)

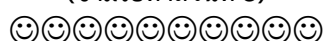
#### 1.1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสถานประกอบการ บริษัท/ห้าง/ร้าน/นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร

1. ประเภทของกิจการ โปรดระบุ.....
2. จำนวนพนักงาน/ลูกจ้างทั้งหมด (รวมท่านด้วย).....คน
3. ลักษณะอาคาร/สถานประกอบการ  
( ) 1. อาคารเดี่ยว  
( ) 2. อาคารพาณิชย์  
( ) 3. หมู่บ้านจัดสรร.....หลัง  
( ) 4. อื่น ๆ ระบุ.....
4. สถานภาพการถือครอง  
( ) 1. เป็นเจ้าของ ( ) 2. เช่า ( ) 3. อื่น ๆ ระบุ.....

#### 1.2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (ตัวแทนสถานประกอบการ บริษัท/ห้าง/ร้าน/นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร)

1. สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม  
( ) 1. เป็นเจ้าของกิจการ  
( ) 2. พนักงาน ตำแหน่ง.....ได้รับมอบหมายจากเจ้าของกิจการให้เป็นตัวแทนในการตอบแบบสอบถาม
2. เพศ  
( ) 1. ชาย ( ) 2. หญิง
3. อายุ .....ปี
4. ระดับการศึกษาขั้นสูงสุด  
( ) 1. ไม่ได้เรียนหนังสือ  
( ) 2. ประถมศึกษา  
( ) 3. มัธยมศึกษาตอนต้น  
( ) 4. มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า/ปวช.  
( ) 5. อนุปริญญา/ปวส  
( ) 6. ปริญญาตรี  
( ) 7. สูงกว่าปริญญาตรี

(ข้ามไปทำส่วนที่ 5)



## ส่วนที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถาม และข้อมูลทางด้านโครงสร้างเศรษฐกิจ สังคม (ตัวแทนบ้านพักอาศัย/ครัวเรือน)

### 2.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. สถานภาพในครัวเรือน  
( ) 1. หัวหน้าครัวเรือน ( ) 2. คู่สมรส  
( ) 3. อื่น ๆ ระบุ.....ซึ่งได้รับมอบหมายจากหัวหน้าครัวเรือน/คู่สมรสให้ตอบแบบสอบถาม
2. เพศ ( ) 1. ชาย ( ) 2. หญิง
3. อายุ.....ปี
4. ระดับการศึกษาขั้นสูงสุด  
( ) 1. ไม่ได้เรียนหนังสือ  
( ) 2. ประถมศึกษา  
( ) 3. มัธยมศึกษาตอนต้น  
( ) 4. มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า/ปวช.  
( ) 5. อนุปริญญา/ปวส  
( ) 6. ปริญญาตรี  
( ) 7. สูงกว่าปริญญาตรี
5. การประกอบอาชีพ  
( ) 1. ไม่ได้ประกอบอาชีพ  
( ) 2. เกษตรกรรม  
( ) 3. ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว  
( ) 4. พนักงานบริษัทเอกชน  
( ) 5. รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ  
( ) 6. ทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม  
( ) 7. รับจ้างทั่วไป  
( ) 8. อื่น ๆ ระบุ.....

### 2.2 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับบ้านพักอาศัย และข้อมูลทางด้านโครงสร้างเศรษฐกิจ สังคม

1. สถานะภาพการถือครองที่ดิน  
( ) 1. เป็นเจ้าของ ( ) 2. เช่า ( ) 3. อื่น ๆ ระบุ.....
2. ลักษณะบ้านพักอาศัย Residence Types  
( ) 1. บ้านเดี่ยว ( ) 2. บ้านแฝด ( ) 3. ห้องแถว / ตึกแถว / ทาวน์เฮาส์ / ทาวน์โฮม  
( ) 4. คอนโดมิเนียม (อาคารชุด) ( ) 5. อื่นๆ โปรดระบุ.....
3. รายได้รวมของครอบครัว  
( ) 1. ไม่เกิน 6,000 บาท/เดือน ( ) 2. 6,001-8,000 บาท/เดือน  
( ) 3. 8,001-10,000 บาท/เดือน ( ) 4. 10,001-15,000 บาท/เดือน  
( ) 5. 15,001-20,000 บาท/เดือน ( ) 6. 20,001-30,000 บาท/เดือน  
( ) 7. 30,001-50,000 บาท/เดือน ( ) 8. 50,001-70,000 บาท/เดือน  
( ) 9. 70,001-100,000 บาท/เดือน ( ) 10. 100,001-150,000 บาท/เดือน  
( ) 11. 150,001 บาท/เดือน ขึ้นไป ( ) 12. ไม่สามารถระบุได้
3. รายจ่ายรวมของครอบครัว  
( ) 1. ไม่เกิน 6,000 บาท/เดือน ( ) 2. 6,001-8,000 บาท/เดือน  
( ) 3. 8,001-10,000 บาท/เดือน ( ) 4. 10,001-15,000 บาท/เดือน  
( ) 5. 15,001-20,000 บาท/เดือน ( ) 6. 20,001-30,000 บาท/เดือน  
( ) 7. 30,001-50,000 บาท/เดือน ( ) 8. 50,001-70,000 บาท/เดือน  
( ) 9. 70,001-100,000 บาท/เดือน ( ) 10. 100,001-150,000 บาท/เดือน  
( ) 11. 150,001 บาท/เดือน ขึ้นไป ( ) 12. ไม่สามารถระบุได้
4. ภาวะทางการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน  
( ) 1. ไม่เพียงพอ ( ) 2. เพียงพอ มีเหลือเก็บ ( ) 3. เพียงพอ แต่ไม่เหลือเก็บ
5. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน จำนวน .....คน ชาย.....คน หญิง.....คน

### ส่วนที่ 3 อนามัยและสุขภาพ

1. ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่  
( ) 1. ไม่มีผู้เจ็บป่วย  
( ) 2. มีผู้เจ็บป่วย ด้วยโรค (เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)  
( ) 1. ระบบทางเดินหายใจ  
( ) 2. ระบบทางเดินอาหาร  
( ) 3. ระบบกล้ามเนื้อ  
( ) 4. โรคผิวหนังและภูมิแพ้  
( ) 5. โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน  
( ) 6. อุบัติเหตุต่าง ๆ  
( ) 7. อื่น ๆ ระบุ.....
2. กรณีเมื่อเกิดการเจ็บป่วย ท่านเข้ารับการรักษายาบาลที่ไหนบ่อยที่สุด (เลือกตอบ 1 ข้อ)  
( ) 1. โรงพยาบาลของรัฐ ระบุ .....  
( ) 2. โรงพยาบาลเอกชน ระบุ  
( ) 3. คลินิก  
( ) 4. รพ.สต./ศูนย์บริการสาธารณสุข ระบุ .....  
( ) 5. ซื้อมากินเอง  
( ) 6. อื่น ๆ ระบุ.....
3. ท่านมีสิทธิการรักษาพยาบาลในกลุ่มใด (เลือกตอบ 1 ข้อ)  
( ) 1. สิทธิสวัสดิการการรักษาพยาบาลของข้าราชการ  
( ) 2. สิทธิประกันสังคม  
( ) 3. สิทธิหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สิทธิบัตรทอง)  
( ) 4. สิทธิสวัสดิการการรักษาพยาบาลของพนักงานส่วนท้องถิ่น (อปท.)  
( ) 5. สิทธิสวัสดิการ อื่น ๆ ระบุ.....
4. ท่านเคยได้รับปัญหาจากการให้บริการด้านการรักษาพยาบาลหรือไม่  
( ) 1. ไม่ได้รับ ( ) 2. ได้รับ ระบุ.....
5. ท่านคิดว่าการให้บริการด้านการรักษาพยาบาลเพียงพอหรือไม่  
( ) 1. เพียงพอ ( ) 2. ไม่เพียงพอ ระบุ.....

### ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นต่อระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานของชุมชน

1. แหล่งน้ำดื่ม  
( ) 1. น้ำประปา ( ) 2. ชี้น้ำ  
( ) 3. อื่น ๆ ระบุ.....  
ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่ม  
( ) 1. ไม่มี ( ) 2. มี ระบุ.....
2. แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน  
( ) 1. น้ำประปาหมู่บ้าน ( ) 2. ชี้น้ำ  
( ) 3. อื่น ๆ ระบุ.....  
ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้  
( ) 1. ไม่มี ( ) 2. มี ระบุ.....
3. ท่านกำจัดขยะโดยวิธีใด  
( ) 1. เผา Burn  
( ) 2. ฝัง Bury  
( ) 3. รวบรวมให้รถเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานมารับไปกำจัด  
( ) 4. อื่น ๆ ระบุ.....
4. ระบบคมนาคมที่ท่านเลือกใช้ในการเดินทางเป็นรูปแบบใด (บ่อยที่สุด)  
( ) 1. รถจักรยานยนต์ ( ) 2. รถยนต์ส่วนบุคคล  
( ) 3. บริการขนส่งสาธารณะ ( ) 4. อื่น ๆ ระบุ .....



5. ท่านใช้เส้นทางใดเป็นเส้นทางหลักในการคมนาคม *(บ่อยมากที่สุด)*  
 ( ) 1. ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4169 ( ) 2. ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4171  
 ( ) 3. ถนนสาธารณประโยชน์ (ลานทอง) ( ) 3. อื่น ๆ โปรดระบุ .....
6. ท่านเคยประสบปัญหาด้านการจราจรติดขัดในพื้นที่บ้างหรือไม่  
 ( ) 1. ไม่เคย ( ) 2. เคย.....

*(เลือกตอบได้หลายข้อ)*

- ( ) 1. ช่วงเร่งด่วนเช้า (06.00-09.00 น.)  
 ( ) 2. ช่วงนอกเวลาเร่งด่วน (09.01-16.00 น.)  
 ( ) 3. ช่วงเร่งด่วนเย็น (16.01-19.00 น.)

## ส่วนที่ 5 ด้านระบบสัญญาณโทรทัศน์ของครอบครัว/สถานประกอบการ

1. ในปัจจุบัน บ้าน/สถานที่ทำงานของท่านมีโทรทัศน์หรือไม่  
 ( ) 1. มี ( ) 2. ไม่มี *(ข้ามไปทำตอนที่ 6)*
2. ในปัจจุบัน บ้าน/สถานที่ทำงานของท่านใช้อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์แบบใด  
 ( ) 1. ปีกรับสัญญาณโทรทัศน์หรือเสาอากาศโทรทัศน์ *(ข้ามไปทำข้อ 5)*  
 ( ) 2. จานรับสัญญาณดาวเทียม
3. จานรับสัญญาณดาวเทียมที่บ้าน/สถานที่ทำงานของท่านใช้อยู่เป็นประเภทใด  
 ( ) 1. จานดาวเทียมระบบ *(จานทิป)*  
 ระบุ: ( ) 1. ทูริชั๊น ( ) 2. สามารถ ( ) 3. เคเบิล ท้องถิ่น  
 ( ) 2. จานดาวเทียมระบบ C-Band *(จานโปร่ง รับชมรายการทีวีได้มากกว่า 250 ช่อง)*  
 ( ) 3. จานดาวเทียมระบบ CKU Band *(จานโปร่ง รับชมรายการทีวีได้มากกว่า 450 ช่อง)*  
 ( ) 4. อื่น ๆ ระบุ.....
4. จานรับสัญญาณดาวเทียมที่บ้าน/สถานที่ทำงานของท่านใช้อยู่สามารถรับชมรายการโทรทัศน์ได้ช่องใดบ้าง  
*(ตอบได้มากกว่าหนึ่งคำตอบ)*  
 ( ) 1. ช่องฟรีทีวีของไทย (สถานีโทรทัศน์ช่อง 3 5 7 9 NBT และ Thai PBS)  
 ( ) 2. ช่องฟรีทีวีต่างประเทศ  
 ( ) 3. ช่องเคเบิลทีวีท้องถิ่น/รายการ ทูริชั๊น  
 ( ) 4. ช่องเคเบิลทีวีในต่างประเทศ  
 ( ) 5. อื่น ๆ ระบุ.....
5. ปัจจุบัน ท่านสามารถรับชมรายการโทรทัศน์ได้อย่างชัดเจนหรือไม่  
 ( ) 1. ชัดเจน ( ) 2. ไม่ชัดเจน ระบุสาเหตุ.....
6. ท่านคิดว่าการมีโครงการ จะส่งผลกระทบต่อการใช้สัญญาณโทรทัศน์ของครอบครัว/สถานที่ทำงานของท่านหรือไม่  
 ( ) 1. ไม่มี ( ) 2. มี เนื่องจาก ระบุ .....

## ส่วนที่ 6 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

1. ปัจจุบันท่านได้รับความรำคาญ/ปัญหาสิ่งแวดล้อมหรือไม่

- ( ) 1. ไม่ได้รับผลกระทบ  
( ) 2. ได้รับผลกระทบด้าน.....(ระบุปัญหา) .....

ประเภท	ไม่ได้รับ	ได้รับ	ได้รับจาก (แหล่งที่มา) <sup>1</sup>	ช่วงเวลาที่ได้รับ ความเดือดร้อนรำคาญ (ช่วงเวลา) <sup>2</sup>	ระดับความรำคาญ		
					น้อย	ปานกลาง	มาก
1.1 เสียงดัง							
1.2 ฝุ่นละออง							
1.3 มลพิษ							
1.4 น้ำเสีย							
1.5 น้ำท่วมขัง							
1.6 การจราจรติดขัด							
1.7 กลิ่นเหม็น							
1.8 อื่น ๆ ระบุ.....							

### 1. แหล่งที่มา ของ

1.1 เสียงดัง/ฝุ่นละออง 1 = การจราจร 2 = อาคาร/สำนักงาน 3 = สถานบันเทิง 4 = การตัดแปลงอาคาร 5 = อื่น ระบุ.....

1.2 มลพิษ/น้ำเสีย 1 = บ้านเรือน 2 = อาคาร/สำนักงาน 3 = โรงงานอุตสาหกรรม 4 = การตัดแปลงอาคาร 5 = อาคารชุด (คอนโดมิเนียม) 6 = อื่น ๆ ระบุ.....

1.3 น้ำท่วมขัง 1 = ฝนตก 2 = ท่อระบายน้ำอุดตัน 3 = ไม่มีทางระบายน้ำ 4 = อื่น ๆ ระบุ .....

1.4 กลิ่นเหม็น 1 = น้ำเน่าเสีย 2 = ขยะเน่าเสีย 3 = ไอเสียจากรถยนต์ 4 = พื้นที่เกษตรกรรม 5 = อื่น ๆ .....

1.5 การจราจรติดขัด 1 = ปริมาณรถยนต์หนาแน่น 2 = สภาพถนนไม่ดี 3 = อัตราการระบายรถยนต์ 4 = ไม่เคารพกฎจราจร 5 = อื่น ๆ

2. ช่วงเวลาที่ได้รับความเดือดร้อนรำคาญ 1 = ตลอดทั้งวัน 2 = บางวัน 3 = เฉพาะเดือน ระบุเดือน.....4 = เฉพาะช่วงเวลา (เช้า/กลางวัน/เย็น/กลางคืน) 5 = ไม่แน่นอน

2. ท่านหรือคนในครอบครัวเคยได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการประเภทอาคารโรงแรมหรือไม่

- ( ) 1. ไม่เคย ( ) 2. เคย (ระบุปัญหา).....

## ส่วนที่ 7 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

1. ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีโครงการนี้ในบริเวณใกล้เคียง

- ( ) 1. ไม่ทราบ ( ) 2. ทราบ

จากข้อ 1. ถ้าทราบ ทราบจากที่ไหน (เลือกตอบได้หลายข้อ)

- ( ) 1. แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ  
( ) 2. อินเทอร์เน็ต/เครือข่ายสังคมออนไลน์  
( ) 3. เจ้าของโครงการ  
( ) 4. เพื่อนบ้าน  
( ) 5. อื่น ๆ ระบุ.....

2. ท่านมีความห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในช่วงก่อสร้างอาคาร โครงการหรือไม่

- ( ) 1. ไม่ได้รับผลกระทบ  
( ) 2. ได้รับผลกระทบด้าน

ผลกระทบ	ไม่มี	มี	ระดับความรุนแรง		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
<b>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</b>					
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคารและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์					
2. เสียงดังรบกวนจากการก่อสร้างอาคารและการคมนาคมขนส่ง					
3. กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร					
4. ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างอาคารและคนงาน					
5. น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารและคนงาน					
6. ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุจากการก่อสร้าง					
7. การจราจรติดขัดและกีดขวางการจราจรจากรถบรรทุกเข้า-ออก โครงการ					
8. อื่นๆ ระบุ .....					
<b>ผลกระทบด้านสุขภาพ</b>					
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ					
2. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้างอาคาร					
3. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อจากแรงงานต่างถิ่น					
4. อุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคารต่อปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น					
5. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล					
6. เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบโครงการ					
7. อื่นๆ ระบุ .....					
<b>ผลกระทบด้านสังคม</b>					
1. ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานในระยะก่อสร้างอาคาร					
2. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติดเพิ่มขึ้น					
3. ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการพัฒนาดีขึ้น					
4. มีการจ้างงานคนในชุมชนเพิ่มขึ้น					
5. เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น					
6. อื่นๆ ระบุ .....					

3. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับให้โครงการในช่วงก่อสร้างของโครงการ

.....

.....

.....

.....

4. ท่านมีความห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในช่วงดำเนินการ (เปิดใช้อาคาร) โครงการหรือไม่
- ( ) 1. ไม่ได้รับผลกระทบ
- ( ) 2. ได้รับผลกระทบด้าน

ผลกระทบ	ไม่มี	มี	ระดับความรุนแรง		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม					
1. ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ					
2. เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ					
3. กลิ่นเหม็นจากมูลฝอย น้ำเสีย และไอเสียจากรถยนต์					
4. มูลฝอยจากโครงการ					
5. น้ำเสียจากโครงการ					
6. อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น					
7. เงามของอาคารบังแสงแดดและทิศทางลม					
8. การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ					
9. อื่นๆ ระบุ.....					
ผลกระทบด้านสุขภาพ					
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากไอเสียรถยนต์จากโครงการ					
2. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน					
3. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ มากขึ้น					
4. ได้รับอุบัติเหตุจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ					
5. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล					
6. เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์รอบโครงการ					
7. อื่นๆ ระบุ.....					
ผลกระทบด้านสังคม					
1. ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการพัฒนาดีขึ้น					
2. เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น					
3. มีการจ้างงานคนในชุมชนเพิ่มขึ้น					
4. มีแหล่งที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น					
5. การจราจรติดขัดมากขึ้นเนื่องจากรถในโครงการ					
6. เปลี่ยนแปลงการดำเนินชีวิตดั้งเดิมของชุมชน					
7. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติดมากขึ้น					
8. เงามของอาคารบังแสงแดดและทิศทางลม					
9. เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น					
10. อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้นจากระบบระบายความร้อนของระบบปรับอากาศ					

5. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับให้โครงการในช่วงดำเนินโครงการ (เปิดใช้อาคารหรือเปิดดำเนินการกิจการภายหลังการก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ)

.....

.....

.....

.....



ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือ  
บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

**แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลต่อการพัฒนาโครงการ  
(กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวและหน่วยงานราชการ)  
โครงการ Lan Thong Village( ดัดแปลงและส่วนขยาย)  
ของบริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด**

เจ้าของโครงการ : บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด

นิติบุคคลผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้รับ  
มอบหมายจากบริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี(แสดงดังรูปที่1)

รูปแบบโครงการ : อาคารโรงแรมอาคารจำนวน 1 อาคาร ขนาดความสูง 4 ชั้นมีจำนวนห้องพักทั้งสิ้นรวม  
40 ห้อง [REDACTED] 0-2-38.00 ไร่ หรือ 952.00 ตร.ม.  
(ภาพจำลองรูปแบบอาคารของโครงการและผังบริเวณแสดงดังรูปที่ 2 และรูปที่ 3)

แผนการดำเนินโครงการ : เริ่มดำเนินการก่อสร้างอาคารประมาณต้นปี 2567 และเปิดดำเนินการประมาณต้นปี  
2568

สถานภาพโครงการปัจจุบัน : ปัจจุบันอยู่ในระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

ติดต่อสอบถาม : บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด [REDACTED] 4 ถนนโกลรัฐ  
ตำบลมะขามเตี้ยอำเภอเมืองฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

ติดต่อสอบถามรายละเอียดโครงการ

[REDACTED]

ติดต่อสอบถามรายละเอียดการสำรวจความคิดเห็น

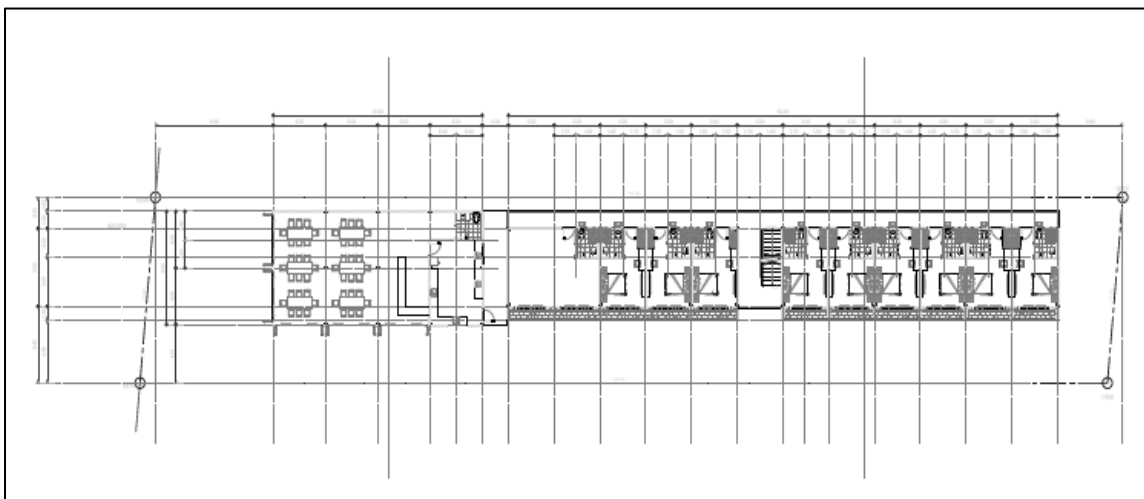
[REDACTED]



รูปที่ 1 ที่ตั้งโครงการโดยสังเขป



รูปที่ 2 ภาพจำลองอาคารของโครงการ



รูปที่ 3 ผังบริเวณ

ความคิดเห็นของท่านที่จะให้แก่บริษัทที่ปรึกษาและโครงการต่อไปนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์ อันเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อท่านและชุมชนในอนาคตให้น้อยที่สุด ทั้งนี้หากท่านยินดีให้

ชื่อ-นามสกุล.....

เลขที่.....ชื่ออาคาร/บริษัท (ถ้ามี) .....ซอย..... ถนน.....

แขวง/ตำบล.....เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

หมายเลขโทรศัพท์.....

☐ ประสงค์ไม่แสดงความคิดเห็น เนื่องจาก

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....(ตัวบรรจง)

...../...../.....

คำชี้แจง : กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ( ) ที่ตรงกับความเป็นจริงและตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

- หมายเหตุ :
1. ช่วงก่อสร้าง หมายถึง ช่วงที่โครงการมีการก่อสร้างอาคาร
  2. ช่วงดำเนินการ หมายถึง ช่วงที่โครงการก่อสร้างอาคารเสร็จสิ้นแล้ว และเปิดให้ดำเนินการ
  3. ผู้ให้ข้อมูล (ผู้มีอำนาจสูงสุดหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย)
  4. รายละเอียดข้อมูลโครงการดังแสดงในแผ่นพับที่แนบมาพร้อมกันนี้

#### ส่วนที่ 1 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม

1.1 ชื่อหน่วยงาน..... ตำแหน่ง.....

ปฏิบัติงานราชการ ณ หน่วยงานนี้มาแล้ว.....ปี หน้าที่รับผิดชอบหลัก .....

1.2 ชื่อ-สกุล.....(โดยได้รับมอบหมายจากผู้มีอำนาจสูงสุด)

อายุ.....ปี ระดับการศึกษาขั้นสูงสุด.....หมายเลขโทรศัพท์.....

#### ส่วนที่ 2 สภาพเศรษฐกิจ – สังคมทั่วไปของชุมชน

2.1 ประเภทของหน่วยงานที่ให้สัมภาษณ์

- ( ) 1. ศาสนสถาน ( ) 2. สถานศึกษา ( ) 3. สถานพยาบาล  
( ) 4. สถานที่ราชการ ( ) 5. อื่นๆ ระบุ .....

2.2 ชื่อหน่วยงาน : .....

ปฏิบัติงานราชการ ณ หน่วยงานนี้มาแล้ว.....ปี หน้าที่รับผิดชอบหลัก .....

2.3 รายละเอียดหน่วยงาน

( ) 1. กรณีเป็นศาสนสถาน

จำนวนพระ : ..... รูป จำนวนสามเณร : ..... รูป

ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาศาสนสถานมีการดำเนินกิจกรรมอะไรบ้าง โปรดระบุ :

.....

.....

.....

- ( ) 2. กรณีเป็นสถานศึกษา  
จำนวนเจ้าหน้าที่/ครู : ..... คน      จำนวนนักเรียน : ..... คน  
เปิดสอนระดับ : .....
- ( ) 3. กรณีเป็นสถานพยาบาล  
จำนวนแพทย์ : ..... คน      จำนวนพยาบาล : ..... คน  
จำนวนเจ้าหน้าที่ : ..... คน      จำนวนเตียง : ..... คน
- ( ) 4. กรณีเป็นสถานที่ราชการ  
จำนวนข้าราชการ/จำนวนเจ้าหน้าที่ : ..... คน

2.4 ปัจจุบันท่านได้รับความรำคาญ/ปัญหาสิ่งแวดล้อมหรือไม่

- ( ) 1. ไม่ได้รับผลกระทบ
- ( ) 2. ได้รับผลกระทบด้าน.....(ระบุปัญหา).....

ประเภท	ไม่ได้รับ	ได้รับ	ได้รับจาก (แหล่งที่มา) <sup>1</sup>	ช่วงเวลาที่ได้รับ ความเดือดร้อนรำคาญ (ช่วงเวลา) <sup>2</sup>	ระดับความรำคาญ		
					น้อย	ปานกลาง	มาก
1.1 เสียงดัง							
1.2 ฝุ่นละออง							
1.3 มลพิษ							
1.4 น้ำเสีย							
1.5 น้ำท่วมขัง							
1.6 การจราจรติดขัด							
1.7 กลิ่นเหม็น							
1.8 อื่น ๆ ระบุ.....							

**1. แหล่งที่มา ของ**

1.1 เสียงดัง/ฝุ่นละออง 1 = การจราจร 2 = อาคาร/สำนักงาน 3 = สถานบันเทิง 4 = การตัดแปลงอาคาร 5 = อื่น ระบุ.....

1.2 มลพิษ/น้ำเสีย 1 = บ้านเรือน 2 = อาคาร/สำนักงาน 3 = โรงงานอุตสาหกรรม 4 = การตัดแปลงอาคาร 5 = อาคารชุด (คอนโดมิเนียม)  
6 = อื่นๆ ระบุ.....

1.3 น้ำท่วมขัง 1 = ฝนตก 2 = ท่อระบายน้ำอุดตัน 3 = ไม่มีทางระบายน้ำ 4 = อื่นๆ ระบุ .....

1.4 กลิ่นเหม็น 1 = น้ำเน่าเสีย 2 = ขยะเน่าเสีย 3 = ไอเสียจากรถยนต์ 4 = พื้นที่เกษตรกรรม 5 = อื่น ๆ .....

1.5 การจราจรติดขัด 1 = ปริมาณรถยนต์หนาแน่น 2 = สภาพถนนไม่ดี 3 = อัตราการระบายรถยนต์ 4 = ไม่เคารพกฎจราจร 5 = อื่น ๆ

2. ช่วงเวลาที่ได้รับความสะดวก/รำคาญ 1 = ตลอดทั้งวัน 2 = บางวัน 3 = เฉพาะเดือน ระบุเดือน.....4 = เฉพาะช่วงเวลา (เช้า/กลางวัน/เย็น/กลางคืน) 5 = ไม่แน่นอน

**ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อการพัฒนาโครงการฯ**

3.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีโครงการนี้ในบริเวณใกล้เคียง

- ( ) 1. ไม่ทราบ.      ( ) 2. ทราบ

จากข้อ 1. ถ้าทราบ ทราบจากที่ไหน (เลือกตอบได้หลายข้อ) i

- ( ) 1. แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ      ( ) 2. อินเทอร์เน็ต/เครือข่ายสังคมออนไลน์
- ( ) 3. เจ้าของโครงการ      ( ) 4. เพื่อนบ้าน
- ( ) 5. อื่น ๆ ระบุ.....



3.2 ท่านมีความห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในช่วงก่อสร้างอาคาร โครงการหรือไม่

- ( ) 1. ไม่ได้รับผลกระทบ  
( ) 2. ได้รับผลกระทบด้าน

ผลกระทบ	ไม่มี	มี	ระดับความรุนแรง		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
<b>3.2.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</b>					
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคารและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์					
2. เสียงดังรบกวนจากการก่อสร้างอาคารและการคมนาคมขนส่ง					
3. กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร					
4. ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างอาคารและคนงาน					
5. น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารและคนงาน					
6. ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุจากการก่อสร้าง					
7. การจราจรติดขัดและกีดขวางการจราจรจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ					
8. อื่นๆ ระบุ .....					
<b>3.2.2 ผลกระทบด้านสุขภาพ</b>					
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ					
2. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้างอาคาร					
3. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อจากแรงงานต่างถิ่น					
4. อุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคารต่อปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น					
5. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล					
6. เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบโครงการ					
7. อื่นๆ ระบุ .....					
<b>4.2.3 ผลกระทบด้านสังคม (Social impact)</b>					
1. ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานในระยะก่อสร้างอาคาร					
2. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติดเพิ่มขึ้น					
3. ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการพัฒนาดีขึ้น					
4. มีการจ้างงานคนในชุมชนเพิ่มขึ้น					
5. เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น					
6. อื่นๆ ระบุ .....					

3.3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับให้โครงการในช่วงก่อสร้างของโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

3.4 ท่านมีความห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในช่วงดำเนินการ (เปิดใช้อาคาร) โครงการหรือไม่

( ) 1. ไม่ได้รับผลกระทบ

( ) 2. ได้รับผลกระทบด้าน .....

ผลกระทบ	ไม่มี	มี	ระดับความรุนแรง		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
3.3.1 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม					
1. ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ					
2. เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ					
3. กลิ่นเหม็นจากมูลฝอย น้ำเสีย และไอเสียจากรถยนต์					
4. มูลฝอยจากโครงการ					
5. น้ำเสียจากโครงการ					
6. อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น					
7. เงามของอาคารบังแสงแดดและทิศทางลม					
8. การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ					
9. อื่นๆ ระบุ.....					
3.3.2 ผลกระทบด้านสุขภาพ					
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากไอเสียรถยนต์จากโครงการ					
2. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน					
3. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ มากขึ้น					
4. ได้รับอุบัติเหตุจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ					
5. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล					
6. เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์รอบโครงการ					
7. อื่นๆ ระบุ.....					
3.3.3 ผลกระทบด้านสังคม					
1. ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการพัฒนาดีขึ้น					
2. เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น					
3. มีการจ้างงานคนในชุมชนเพิ่มขึ้น					
4. มีแหล่งที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น					
5. การจราจรติดขัดมากขึ้นเนื่องจากกรณีโครงการ					
6. เปลี่ยนแปลงการดำเนินชีวิตดั้งเดิมของชุมชน					
7. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติดมากขึ้น					
8. เงามของอาคารบังแสงแดดและทิศทางลม					
9. เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น					
10. อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้นจากระบบระบายความร้อนของระบบปรับอากาศ					

3.5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับให้โครงการในช่วงดำเนินการโครงการ (เปิดใช้อาคารหรือเปิดดำเนินการกิจการภายหลังการก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ)

.....

.....

.....

ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือ  
บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

**แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลต่อการพัฒนาโครงการ (กลุ่มผู้นำชุมชน)**  
**โครงการ Lan Thong Village( ดัดแปลงและส่วนขยาย)**  
**ของบริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด**

**เจ้าของโครงการ :** บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด

**นิติบุคคลผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น :** บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้รับมอบหมายจาก  
บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด

**ที่ตั้งโครงการ :** ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี(แสดงดังรูปที่1)

**รูปแบบโครงการ :** อาคารโรงแรมอาคารจำนวน 1 อาคาร ขนาดความสูง 4 ชั้นมีจำนวนห้องพักทั้งสิ้นรวม  
40 ห้อง [REDACTED] 0-2-38.00 ไร่ หรือ 952.00 ตร.ม.  
(ภาพจำลองรูปแบบอาคารของโครงการและผังบริเวณแสดงดังรูปที่ 2 และรูปที่ 3)

**แผนการดำเนินโครงการ :** เริ่มดำเนินก่อสร้างอาคารประมาณต้นปี 2567 และเปิดดำเนินการประมาณต้นปี 2568

**สถานภาพโครงการปัจจุบัน :** ปัจจุบันอยู่ในระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

**ติดต่อสอบถาม :** บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด [REDACTED] ถนนโนโลกรัฐ  
ตำบลมะขามเตี้ยอำเภอเมืองฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

เพื่อเป็นการปฏิบัติตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 ขอแจ้งให้ท่านทราบว่าข้อมูลของท่านจะถูกเก็บรักษาไว้เป็นความลับโดยไม่เผยแพร่ตามที่กฎหมายกำหนด และนำไปใช้ตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเท่านั้น

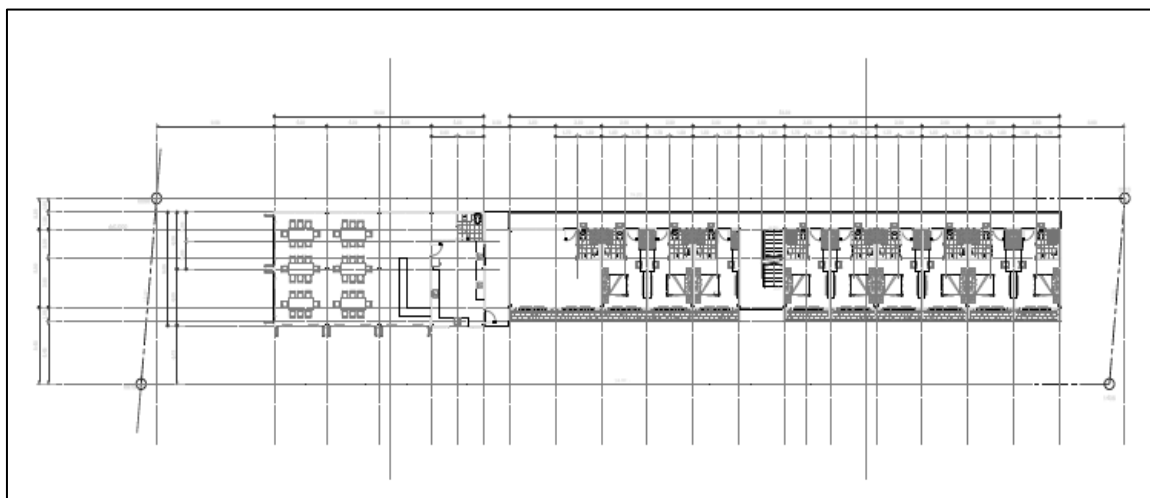
บริษัทฯขอยืนยันว่า ข้อมูลต่าง ๆ ที่ท่านได้ยินยอมให้บริษัทฯ ในการรวบรวมและสำรวจครั้งนี้ จะเป็นไปตามพ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 เพื่อป้องกันการละเมิดสิทธิส่วนบุคคลของท่าน โดยมีการควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ การนำข้อมูลไปใช้หรือเปิดเผยจะประมวลผลและนำเสนอข้อมูลในภาพรวมเท่านั้น โดยมิได้มีการเปิดเผยข้อมูลเป็นรายบุคคลแต่อย่างใด



รูปที่ 1 ที่ตั้งโครงการโดยสังเขป



รูปที่ 2 ภาพจำลองอาคารของโครงการ

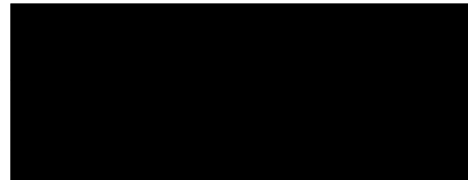


รูปที่ 3 ผังบริเวณ

**ติดต่อสอบถามรายละเอียดโครงการ**



**ติดต่อสอบถามรายละเอียดการสำรวจความคิดเห็น**



ความคิดเห็นของท่านที่จะให้แก่บริษัทที่ปรึกษาและโครงการต่อไปนี้เป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์ อันเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อท่านและชุมชนในอนาคตให้น้อยที่สุด ทั้งนี้หากท่านยินดีให้ความคิดเห็นโปรดให้ข้อมูลในแบบสอบถามในหน้าถัดไป ในกรณีที่ประสงค์ไม่แสดงความคิดเห็นโปรดระบุและลงนามยืนยันด้านล่าง (กรุณาส่งกลับมายังบริษัทฯ)

ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่.....  
 ชื่ออาคาร/บริษัท (ถ้ามี)..... ซอย.....  
 ถนน..... แขวง/ตำบล..... เขต/อำเภอ..... จังหวัด.....  
 รหัสไปรษณีย์..... หมายเลขโทรศัพท์.....  
☐ ประสงค์ไม่แสดงความคิดเห็น เนื่องจาก.....

ลงชื่อ.....(ตัวบรรจง)  
 ...../...../.....

ชื่อ-นามสกุล (ผู้ตอบแบบสอบถาม) .....  
 ชื่ออาคาร/บริษัท (ถ้ามี) .....  
 บ้านเลขที่ (Address)..... ซอย (Soi)..... ถนน (Road).....  
 แขวง/ตำบล (Sub-District)..... เขต/อำเภอ (District)..... จังหวัด (Province).....  
 รหัสไปรษณีย์ (Postcode)..... หมายเลขโทรศัพท์ (Phone Number).....

**คำชี้แจง (Clarification) :** กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ( ) ที่ตรงกับความเป็นจริงและตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด  
 Please check ✓ or write on space provided., If you have more comments, please write on the back of the questionnaire.

- หมายเหตุ (Notes)**
1. ช่วงก่อสร้าง หมายถึง ช่วงที่โครงการมีการก่อสร้างอาคาร
  2. ช่วงดำเนินการ หมายถึง ช่วงที่โครงการก่อสร้างเสร็จสิ้นแล้ว และเปิดให้ดำเนินการ
  3. ผู้ให้ข้อมูล (ผู้มีอำนาจสูงสุดหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย)
  4. รายละเอียดข้อมูลโครงการดังแสดงในแผ่นพับที่แนบมาพร้อมกันนี้

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม**

1.1 ชื่อ-สกุล..... อายุ..... ปี ตำแหน่ง.....  
 ดำรงตำแหน่งมาแล้ว ..... ปี ระดับการศึกษาขั้นสูงสุด.....  
 1.2 ที่อยู่ เลขที่..... หมู่ที่..... ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน..... ตำบล .....  
 อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี หมายเลขโทรศัพท์.....

## ส่วนที่ 2 สภาพเศรษฐกิจ - สังคมทั่วไปของชุมชน

- 2.1 ประชาชนในพื้นที่ส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาที่ใด  
( ) 1.เกิดที่นี่  
( ) 2.ย้ายมาจากที่อื่น โดยส่วนใหญ่ย้ายมาจาก ..... โปรดระบุ .....  
( ) 1.กรุงเทพฯ และปริมณฑล ( ) 2.ภาคเหนือ ( ) 3.ภาคใต้ ( ) 4.ภาคกลาง  
( ) 5.ภาคตะวันออก ( ) 6.ภาคตะวันตก ( ) 7.ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- 2.2 อาชีพหลักของประชาชนในชุมชน ส่วนใหญ่มักประกอบอาชีพ (เลือกตอบเพียง 1 ข้อ)  
( ) 1. ไม่ประกอบอาชีพ ( ) 2. เกษตรกรรม ( ) 3. ค้าขาย/ประกอบธุรกิจส่วนตัว  
( ) 4. พนักงานบริษัทเอกชน ( ) 5. รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ( ) 6. ทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม  
( ) 7. รับจ้างทั่วไป ( ) 8. อื่น ๆ ระบุ.....
- 2.3 ท่านคิดว่าชุมชนของท่านมีคุณลักษณะตรงกับข้อใดมากที่สุด (เลือกตอบเพียง 1 ข้อ)  
( ) 1.ชุมชนมีความใกล้ชิดกับธรรมชาติ มีค่านิยม บรรทัดฐาน ประเพณี วัฒนธรรมไปในทิศทางเดียวกัน  
( ) 2.ชุมชนมีความหลากหลายทางชนชั้น สถานภาพทางสังคม และแบ่งแยกออกจากกันอย่างชัดเจน  
( ) 3.ประชาชนในชุมชนดำรงชีวิตแบบเรียบง่าย สถานะทางเศรษฐกิจ - สังคมไม่แตกต่างกันมาก  
( ) 4.ชุมชนมีความสัมพันธ์กันแบบผิวเผิน เป็นทางการ ต่างคนต่างอยู่
- 2.4 สภาพปัญหาของชุมชนในปัจจุบันมีอะไรบ้าง  
( ) 1.ไม่มีปัญหา  
( ) 2.มีปัญหา ได้แก่ โปรดระบุ ..... (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)  
( ) 1.ปัญหาอาชญากรรม/การพนัน/ลักขโมย ( ) 2. ปัญหายาเสพติด  
( ) 3.ปัญหาความขัดแย้งในชุมชน/ผลประโยชน์ ( ) 4.ปัญหาค่าครองชีพที่สูงขึ้น  
( ) 5.ปัญหาการว่างงาน ( ) 6.ปัญหาชุมชนแออัด  
( ) 7.อื่น ๆ โปรดระบุ .....

## ส่วนที่ 3 ระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานของชุมชน

- 3.1 แหล่งน้ำดื่มของชุมชน  
( ) 1.ซื้อน้ำจากแหล่งภายนอก/น้ำขวด ( ) 2.ประปาชุมชน/หมู่บ้าน  
( ) 3.น้ำฝน ( ) 4.อื่น ๆ โปรดระบุ .....
- 3.2 แหล่งน้ำดื่มมีความเพียงพอหรือไม่  
( ) 1.เพียงพอ  
( ) 2.ไม่เพียงพอ เนื่องจาก ..... ซึ่งมักเกิดในช่วง .....
- 3.3 ปัจจุบันชุมชนของท่านมีปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพน้ำดื่มหรือไม่  
( ) 1. ไม่มี ( ) 2.มี โปรดระบุปัญหา .....
- 3.4 แหล่งน้ำใช้ของชุมชน  
( ) 1.น้ำฝน ( ) 2.น้ำประปาหมู่บ้าน/ชุมชน  
( ) 3.การประปาส่วนภูมิภาค ( ) 4.ซื้อน้ำจากแหล่งภายนอก/น้ำขวด  
( ) 5.อื่น ๆ โปรดระบุ .....
- 3.5 แหล่งน้ำใช้มีความเพียงพอหรือไม่  
( ) 1.เพียงพอ  
( ) 2.ไม่เพียงพอ เนื่องจาก ..... ซึ่งมักเกิดในช่วง .....
- 3.6 ปัจจุบันชุมชนของท่านมีปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพน้ำใช้หรือไม่  
( ) 1. ไม่มี ( ) 2.มี โปรดระบุปัญหา .....
- 3.7 วิธีการกำจัดขยะของชุมชน  
( ) 1.เผา ( ) 2.กองรวมกันในที่โล่ง/จุดทิ้งขยะ  
( ) 3.ฝัง/กลบ ( ) 4.ทิ้งลงถังขยะและรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานมารับไปกำจัดต่อไป  
( ) 5. อื่น ๆ โปรดระบุ .....
- 3.8 วิธีการกำจัดน้ำเสียของชุมชน  
( ) 1.ทิ้งลงคู คลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ( ) 2.ทิ้งลงพื้นดิน ( ) 3.ทิ้งลงท่อระบายน้ำสาธารณะ  
( ) 4.อื่น ๆ โปรดระบุ .....

3.9 ระบบคมนาคมที่ประชาชนในชุมชนมักใช้สำหรับสัญจรไปมา**บ่อยที่สุด** (เลือกตอบเพียง 1 ข้อ)

- ( ) 1.รถจักรยานยนต์ ( ) 2.รถยนต์ส่วนบุคคล ( ) 3.บริการขนส่งสาธารณะ  
( ) 4.อื่น ๆ โปรดระบุ .....

3.10 ประชาชนในชุมชนมักใช้เส้นทางใดเป็นหลักสำหรับสัญจรไปมา (เลือกตอบเพียง 1 ข้อ)

- ( ) 1. ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4169 ( ) 2. ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4171  
( ) 3. ถนนสาธารณประโยชน์ (ลานทอง) ( ) 3. อื่น ๆ โปรดระบุ .....

3.11 ท่านหรือประชาชนในพื้นที่เคยประสบปัญหาการจราจรติดขัดในพื้นที่อยู่อาศัยหรือไม่

- ( ) 1.ไม่เคย  
( ) 2.เคย โปรดระบุช่วงเวลาประสบปัญหา ( ) 1.ช่วงเร่งด่วนเช้า (เวลา 06.00-09.00 น.)  
( ) 2.ช่วงนอกเวลาเร่งด่วน (เวลา 09.01-16.00 น.)  
( ) 3.ช่วงเร่งด่วนเย็น (เวลา 16.01-19.00 น.)

3.12 ชุมชนของท่านเคยประสบปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการคมนาคมหรือไม่

- ( ) 1.ไม่เคย  
( ) 2.เคย โปรดระบุปัญหา ..... ( ) 1.อุบัติเหตุบนท้องถนน  
( ) 2.ถนนชำรุด  
( ) 3.ฝ่าฝืนกฎจราจร เช่น ขับขี่ย้อนศร  
( ) 4.อื่น ๆ โปรดระบุ .....

3.13 ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันในเขตพื้นที่รับผิดชอบของท่านเคยมีการพัฒนาโครงการเกี่ยวกับโรงแรมหรือไม่

- ( ) 1.ไม่เคย (ข้ามทำส่วนที่ 4) ( ) 2.เคย

3.14 หากเคย ท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม หรือความรำคาญอื่น ๆ จากการพัฒนาโครงการฯ ดังกล่าวจากประชาชนในพื้นที่ที่รับผิดชอบหรือไม่

- (...) 1.ไม่เคย  
(...) 2.เคย โปรดระบุปัญหา/ความรำคาญ.....  
เกิดจาก.....

ในกรณีที่ท่านเคยได้เรื่องร้องเรียนดังกล่าว ท่านดำเนินการแก้ไขอย่างไร

.....  
.....  
.....

#### ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นที่มีต่อการพัฒนาโครงการฯ

4.1 ท่านเคยทราบหรือรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการฯ มาก่อนหรือไม่

- (...) 1. ไม่ทราบ  
(...) 2. ทราบ โดยทราบจาก.....โปรดระบุ (เลือกตอบได้มากกว่า 1ข้อ)

- (...) 1. สื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ ( ) 2. เจ้าของ/เจ้าหน้าที่ของโครงการ  
( ) 3. เพื่อนบ้าน/คนในครอบครัว ( ) 4. ด้วยตัวเอง จาก .....  
(...) 5. อื่น ๆ โปรดระบุ .....

4.2 หากมีการพัฒนาโครงการฯ ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการฯ ดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่และประชาชนในพื้นที่อย่างไรบ้าง (เลือกตอบได้หลายข้อ)

- (...) 1. ช่วยให้เศรษฐกิจโดยภาพรวมของพื้นที่ดีขึ้น  
(...) 2. ก่อให้เกิดการจ้างงาน สร้างรายได้ให้กับชุมชน และประชาชนในพื้นที่  
(...) 3. ก่อให้เกิดการปรับปรุงและพัฒนาาระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานให้ดียิ่งขึ้น  
(...) 4. ช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขได้ง่ายขึ้น  
(...) 5. ทำให้พื้นที่หรือชุมชนโดยรอบมีความทันสมัยมากยิ่งขึ้น  
(...) 6. อื่น ๆ โปรดระบุ .....

4.3 ท่านมีข้อห่วงกังวลต่อผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากการพัฒนาโครงการฯ ทั้งทางตรงและทางอ้อมในในช่วงก่อสร้างโครงการ และเปิดดำเนินการโครงการด้านใดบ้าง

**1. ช่วงก่อสร้าง**

- ( ) 1.ไม่ได้รับผลกระทบ  
( ) 2.ได้รับผลกระทบด้าน (โปรดระบุ).....

ผลกระทบ	ไม่มี	มี	ระดับความรุนแรง		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
<b>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</b>					
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคารและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์					
2. เสียงดังรบกวนจากการก่อสร้างอาคารและการคมนาคมขนส่ง					
3. กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร					
4. ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างอาคารและคนงาน					
5. น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารและคนงาน					
6. ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุจากการก่อสร้าง					
7. การจราจรติดขัดและกีดขวางการจราจรจรทุกเช้า-ออก โครงการ					
8. อื่นๆ ระบุ .....					
<b>ผลกระทบด้านสุขภาพ</b>					
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ					
2. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้างอาคาร					
3. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อจากแรงงานต่างถิ่น					
4. อุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคารต่อปัญหาต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น					
5. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล					
6. เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบโครงการ					
7. อื่นๆ ระบุ .....					
<b>ผลกระทบด้านสังคม</b>					
1. ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานในระยะก่อสร้างอาคาร					
2. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติดเพิ่มขึ้น					
3. ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการพัฒนาดีขึ้น					
4. มีการจ้างงานคนในชุมชนเพิ่มขึ้น					
5. เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น					
6. อื่นๆ ระบุ .....					

2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับให้โครงการในช่วงก่อสร้างอาคารของโครงการ

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....



### 3. ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ

- ( ) 1. ไม่ได้รับผลกระทบ  
( ) 2. ได้รับผลกระทบด้าน (โปรดระบุ).....

ผลกระทบ	ไม่มี	มี	ระดับความรุนแรง		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม					
1. ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ					
2. เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ					
3. กลิ่นเหม็นจากมูลฝอย น้ำเสีย และไอเสียจากรถยนต์					
4. มูลฝอยจากโครงการ					
5. น้ำเสียจากโครงการ					
6. อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น					
7. เงามของอาคารบังแสงแดดและทิศทางลม					
8. การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ					
9. อื่นๆ ระบุ.....					
ผลกระทบด้านสุขภาพ					
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากไอเสียรถยนต์จากโครงการ					
2. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน					
3. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อ มากขึ้น					
4. ได้รับอุบัติเหตุจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ					
5. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล					
6. เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์รอบโครงการ					
7. อื่นๆ ระบุ.....					
ผลกระทบด้านสังคม					
1. ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการพัฒนาดีขึ้น					
2. เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น					
3. มีการจ้างงานคนในชุมชนเพิ่มขึ้น					
4. มีแหล่งที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น					
5. การจราจรติดขัดมากขึ้นเนื่องจากรถในโครงการ					
6. เปลี่ยนแปลงการดำเนินชีวิตดั้งเดิมของชุมชน					
7. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติดมากขึ้น					
8. เงามของอาคารบังแสงแดดและทิศทางลม					
9. เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น					
10. อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้นจากระบบระบายความร้อนของระบบปรับอากาศ					

4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับให้โครงการ ในช่วงดำเนินโครงการ (เปิดใช้อาคารหรือเปิดดำเนินการภายหลังการก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ)

.....

.....

.....

.....

.....



ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือ บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด

## ภาคผนวก ฅ-2

แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

## ความจำเป็นในการจัดทำรายงานฯ

โครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง “ กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลลี้วาม ตำบลบ่อพุด ตำบลมะเร็ด ตำบลแม่ไม้ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่าวทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ.2557” ระบุว่า ประเภทโครงการโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมหรืออาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรือสถานที่พักตากอากาศที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลเกิน 50 เมตร และมีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 10 ห้อง ถึง 79 ห้อง หรือมีพื้นที่ใช้สอยของทุกอาคารรวมกันตั้งแต่ 500 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 4,000 ตารางเมตร เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในชั้นขออนุมัติโครงการเพื่อพิจารณาให้ความเห็นต่อไป

## ศึกษารายละเอียดโครงการ

**เจ้าของโครงการ :** บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด

**ที่ตั้งโครงการ :** หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อพุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

**ประเภทโครงการ :** อาคารโรงแรม

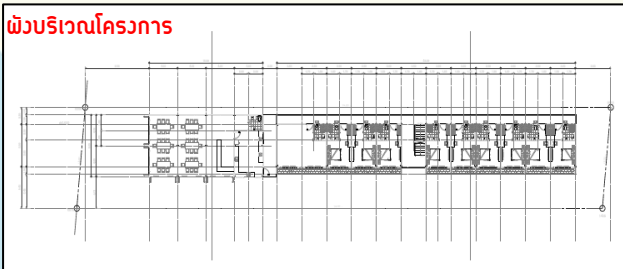
**จำนวนอาคาร :** อาคารจำนวน 1 อาคาร ขนาดความสูง 4 ชั้น

**จำนวนห้องพัก :** 40 ห้องพัก

**ขนาดที่ดิน**

โฉนด 0-2-38.00 ไร่ หรือ 952.00 ตร.ม.

## ผังบริเวณโครงการ



## ระบบสาธารณูปโภค :

- มีการสำรอน้ำใช้ภายในพื้นที่โครงการ
- มีการบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพมาตรฐานน้ำทิ้งตามกฎหมายกำหนด
- จัดเตรียมระบบแรงเหวี่ยงไฟไหม้ และระบบป้องกันอัคคีภัยทั่วภายนอกและภายในอาคาร

**แผนการดำเนินโครงการ :** เริ่มดำเนินก่อสร้างอาคารประมาณต้นปี 2567 และเปิดดำเนินการประมาณต้นปี 2568

**สถานภาพปัจจุบันโครงการ :** ปัจจุบันอยู่ในระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ข้อมูลอาจมีการแก้ไขตามความเหมาะสม (ข้อมูล ณ วันที่ 10 สิงหาคม 2566)

**นิติบุคคลผู้มีสิทธิทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น :** บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

## ศึกษาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

สำรวจและรวบรวมข้อมูลของพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษาในระยะ 1 กิโลเมตรเป็นสำคัญ โดยครอบคลุมทรัพยากรสิ่งแวดล้อมในประเด็นที่สำคัญที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการทั่ว 4 ด้าน ดังนี้

### ด้านกายภาพ

**คุณภาพอากาศ** ศึกษาข้อมูลจากสถิติของกรมอุตุนิยมวิทยาสถานีตรวจวัดอากาศอำเภอเกาะสมุย ในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2535-2565) และการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง

**ระดับเสียง** ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา โดยตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

### ด้านชีวภาพ

ศึกษาและสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพได้แก่ สัตว์มีชีวิต ต้นไม้ต่างๆ หลายชนิด บริเวณพื้นที่โครงการ

## คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

**การใช้ประโยชน์ที่ดิน** พื้นที่โครงการสามารถดัดแปลงอาคารและเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นอาคารชุดได้ ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2560 ออกตามความในพระราชบัญญัติผังเมือง พ.ศ. 2518 และเทศบัญญัติดินศรเกาะสมุย

**การใช้น้ำศึกษา** แหล่งน้ำและปริมาณการใช้น้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมถึงศักยภาพการให้บริการจ่ายน้ำประปาจากสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอเกาะสมุย

**การระบายน้ำและการจัดการน้ำเสีย** ศึกษาโครงข่ายท่อระบายน้ำ ระบบป้องกันน้ำท่วม ระบบจัดการน้ำเสียและสิ่งแวดล้อม

**การจัดการมูลฝอย** ศึกษารายละเอียดการจัดการมูลฝอยโดยรอบพื้นที่โครงการ การให้บริการเก็บรวบรวมและกำจัดมูลฝอย

**การคมนาคมขนส่ง** สำรวจลักษณะทางกายภาพของถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4171 และถนนสาธารณประโยชน์ด้านหน้าพื้นที่โครงการ

**การใช้ไฟฟ้า** ศึกษาปริมาณการใช้ไฟฟ้าบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมถึงศักยภาพการให้บริการและขีดความสามารถของสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาเกาะสมุย



พื้นที่ศึกษาในระยะ 1 กิโลเมตร

## คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

**สำรวจและศึกษาข้อมูลพื้นฐานด้านสังคมและเศรษฐกิจของชุมชน**  
ในพื้นที่ศึกษาระยะ 1 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อพุด  
อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

**การมีส่วนร่วมของประชาชน** โดยประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลโครงการ 1  
ครั้ง การดำเนินการรับฟังความคิดเห็นและดำเนินการรับฟังความ  
คิดเห็นของประชาชนในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ  
จำนวน 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียดการรับฟังความคิดเห็นดังนี้

(1) รับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ  
ร่วมกับการสำรวจข้อมูลสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่  
ได้รับในปัจจุบัน ปัญหาสภาพแวดล้อมและข้อห่วงกังวลจากการดำเนิน  
โครงการ

(2) นำเสนอร่างมาตรการและสำรวจความเพียงพอ  
ของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**การสาธารณสุข** ศึกษาสถิติการเจ็บป่วย อัตราการตาย สาเหตุ  
ข้อมูลของศูนย์สุขภาพชุมชนเหนือคลองหรือโรงพยาบาล และกลุ่ม  
เสี่ยงทางสุขภาพและสังคมที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนิน  
โครงการ

**สุนทรียภาพ** ศึกษาแหล่งธรรมชาติที่สำคัญ แหล่งอนุรักษ์ธรรมชาติ  
และศิลปกรรมโบราณสถาน โบราณวัตถุ แหล่งโบราณคดี หรือ  
สิ่งก่อสร้างที่มีความสำคัญหรือมีคุณค่าในบริเวณโดยรอบ



## การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

เป็นการประเมินผลที่ได้จากการศึกษาเพื่อหาแนวทางใน  
การป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบหรือเกิดน้อยที่สุดในช่วงก่อสร้างและ  
ช่วงดำเนินโครงการ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความเปลี่ยนแปลงของ  
สภาพแวดล้อมเมื่อดำเนินโครงการ โดยพิจารณากิจกรรมของ  
โครงการที่อาจมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ในแต่ละ  
ประเด็น โดยผลกระทบที่สำคัญที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนา  
โครงการช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ได้แก่ น้ำเสีย, การจราจร  
และการจัดการมูลฝอย

### การเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

### สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วง  
ก่อสร้างและช่วงดำเนินการนำมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

### สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม




บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
เลขที่ 289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโกลรัฐ ตำบลมะขามเตี้ย  
อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000  
มือถือ : 063-0789573, 095-7754197  
E-mail : greenenvisamui@gmail.com

## Lan Thong Village (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)



บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด

## ศึกษารายละเอียดโครงการ

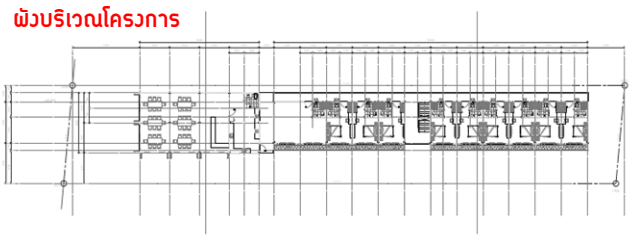
เจ้าของโครงการ : บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อพูด อำเภอเกาะสมุย จังหวัด  
สุราษฎร์ธานี  
ประเภทโครงการ : อาคารโรงแรม  
จำนวนอาคาร : อาคารจำนวน 1 อาคาร ขนาดความสูง 4  
ชั้น  
จำนวนห้องพัก : 40 ห้องพัก  
ขนาดที่ดิน :   
เนื้อที่ 0-2-38.00 ไร่ หรือ 952.00  
ตารางเมตร

แผนการดำเนินโครงการ : เริ่มดำเนินการก่อสร้างอาคารประมาณต้นปี  
2567 และเปิดดำเนินการประมาณต้นปี 2568

สถานภาพปัจจุบันโครงการ : ปัจจุบันอยู่ในระหว่างการศึกษาและ  
จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ข้อมูลอาจมีการแก้ไขตาม  
ความเหมาะสม (ข้อมูล ณ วันที่ 10 สิงหาคม 2566)


นิติบุคคลผู้มีสิทธิทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น :  
บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท  
เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงาน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

ผังบริเวณโครงการ




## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม


### ระยะก่อสร้าง

เสียง 

1. เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงด้วยรบกวนน้อยที่สุด
2. ติดตั้งกำแพงกันเสียงรอบจุดกำเนิดเสียง เพื่อให้ระดับเสียงลดลง  
ไม่เกินค่าที่กำหนด และกรณีระดับเสียงที่จุดปฏิบัติงานสูงเกิน 85  
เดซิเบลเอ จะทำการลดเสียงที่แหล่งกำเนิด หรือจัดทำกำแพงกันเสียง  
เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดขึ้น
3. กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสผ.อย่างเคร่งครัด
4. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย  
และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก

คุณภาพอากาศ 

1. จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ชนิดกันไฟลาม คลุม  
รอบตัวอาคารทั่ว 4 ด้าน ตลอดจนความสูงของตัวอาคาร เพื่อป้องกัน  
ฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่น
2. จัดพรมน้ำบริเวณที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นวันละ  
2 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น  
ละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ยกเว้นช่วงที่มีฝนตก
3. ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงดัดแปลงอาคาร

น้ำเสีย 

1. ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและแสดงขอบเขตบริเวณที่กำลัง  
ดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้ชัดเจน
2. ตะกอนที่ถูกสูบขึ้นมาจากระบบบำบัดน้ำเสียเดิมจะถูกส่งให้  
หน่วยงานเอกชนผู้มีหน้าที่รับกำจัดนำไปกำจัดแบบถูกวิธี


การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม 

ขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อตกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้  
สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพไม่ส่งผลกระทบต่อระบบ  
ระบายน้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

มูลฝอยทั่วไป




1. กำชับให้หน่วยงานที่มูลฝอยลงภาชนะรองรับมูลฝอยที่ได้  
จัดเตรียมไว้โดยแยกเป็นถังที่วางไว้ตามจุดต่าง ๆ
2. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่หรือสถานที่ที่อาจส่งผล  
กระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ในบริเวณนั้น ๆ
3. รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้  
ประโยชน์ใหม่ เช่นถมที่ดิน หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า
4. กำชับให้หน่วยงานที่มูลฝอยลงภาชนะรองรับมูลฝอยที่ได้  
จัดเตรียมไว้ให้โดยแยกเป็นถังรองรับมูลฝอยเปียก มูลฝอยทั่วไป มูล  
ฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตรายที่วางไว้ตามจุดต่าง ๆ

การจราจร 

1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก  
สะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการให้สามารถเข้า-ออก  
โครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจรบนถนน  
สาธารณะ โดยให้ความสำคัญกับรถยนต์ที่สัญจรบนถนน  
สาธารณะเป็นหลัก
2. ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ และป้ายการจราจร  
ชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่าง  
ชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน
3. โครงการต้องคอยตรวจสอบสภาพผิวถนน หากเกิดการ  
ชำรุดหรือพังระหว่งการดัดแปลงอาคาร เนื่องจากการสัญจรของ  
รถบรรทุก จะต้องดำเนินการปรับปรุงให้กลับมาใช้งานได้เดิม

### ระยะดำเนินการ

คุณภาพอากาศ 

1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัด  
ความเร็ว สันนูน เพื่อลดความเร็ว และไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของ  
ฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน
2. ประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ
3. หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนพื้นที่ส่วนกลาง โดย  
อาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว
4. กำหนดพื้นที่และติดป้ายห้ามสูบบุหรี่อย่างชัดเจนเพื่อรณรงค์  
การลดสูบบุหรี่ทั้งพนักงานและผู้ให้บริการ



## น้ำเสีย

1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำเสีย

2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

3. ตักไขมันจากบ่อดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียรวบรวมใส่ถุงดำมัดปากให้แน่นก่อนนำไปไว้ในห้องพักมูลฝอย เพื่อนำไปกำจัดต่อไป

4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ควบคุม ดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างถูกต้อง และตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

## มูลฝอยทั่วไป

1. จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปวางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในอาคาร โดยมีถุงพลาสติกบรรจุรองรับอีกชั้น พร้อมติดป้ายแสดงสัญลักษณ์มูลฝอยแต่ละประเภทบริเวณฝาและตัวถังรองรับมูลฝอย เพื่อให้สามารถทิ้งมูลฝอยแต่ละประเภทลงสู่ถังรองรับมูลฝอยได้อย่างถูกต้อง

2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ให้เรียบร้อยอยู่เสมอ

3. ประสานงานกับเทศบาลนครเกาะสมุยให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอโดยไม่ให้มีการตกค้าง คัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปกำจัด

4. ติดฉลากบอกประเภทของมูลฝอยนั้นๆ เพื่อช่วยต่อการแยกของผู้นำมาใช้บริการ รวมถึงจัดให้มีติดป้ายรณรงค์เชิญชวนแยกขยะบริเวณจุดทิ้งขยะแต่ละชั้น เช่น “ร่วมกันแยกขยะ ช่วยลดมลภาวะของโลกเรา”

## การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

1. จัดให้มีการดูแลรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรวดักมูลฝอยที่ระบายน้ำรวมทิ้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีเสมอ

2. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ เพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ตรวจสอบที่ระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำอย่างน้อยทุกๆ 1 เดือน และหลังจากฝนตกทุกครั้งกรณีตรวจพบว่ามีตะกอนดินหรือเศษขยะให้ทำการขุดลอกทันที

3. ควบคุมการระบายน้ำหลังการพัฒนาไม่ให้เกิดก่อนการพัฒนาโครงการโดยใช้เครื่องสูบน้ำ เพื่อไม่ให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่โดยรอบโครงการ

## การจราจร

1. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้าออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ เพื่อให้ผู้ที่เข้าโครงการสามารถมองเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน

2. ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ

3. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ที่จอดรถหรือจอดรอได้แล้ว

4. ติดป้ายบอกพื้นที่จอดรถ และตีเส้นแบ่งช่องที่ให้เห็นชัดเจนในเวลากลางคืน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถ จะต้องมิไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา

5. แนะนำให้ผู้มาใช้บริการในพื้นที่โครงการ จอดรถให้เป็นระเบียบ

## สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
เลขที่ 289/115 หมู่ที่ 4 ถนนโลกรังษ์ ตำบลชะเมา  
อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000  
มือถือ : 063-0789573, 095-7754197  
E-mail : greenenvisamui@gmail.com

## Lan Thong Village (ดัดแปลงอาคารและส่วนขยาย)



บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด



## ความจำเป็นในการจัดทำรายงานฯ

โครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง “ กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลลี้วาม ตำบลบ่อพุฒ ตำบลมะเร็ด ตำบลแม่ไม้ ตำบลหน้าเมือ ตำบลอ่าวทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ.2557” ระบุว่า ประเภทโครงการโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมหรืออาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรือสถานที่พักตากอากาศที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลเกิน 50 เมตร และมีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 10 ห้อง ถึง 79 ห้อง หรือมีพื้นที่ใช้สอยของทุกอาคารรวมกันตั้งแต่ 500 ตารางเมตร แต่ไม่เกิน 4,000 ตารางเมตร เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในชั้นขออนุมัติโครงการ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นต่อไป

### ศึกษารายละเอียดโครงการ

**เจ้าของโครงการ :** บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด  
**ที่ตั้งโครงการ :** หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อพุฒ อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
**ประเภทโครงการ :** อาคารโรงแรม  
**จำนวนอาคาร :** อาคารจำนวน 1 อาคาร ขนาดความสูง 4 ชั้น  
**จำนวนห้องพัก :** 40 ห้องพัก  
**ขนาดที่ดิน :** [REDACTED]  
เนื้อที่ 0-2-38.00 ไร่ หรือ 952.00 ตร.ม.

### ระบบสาธารณูปโภค :

- มีการสำรองน้ำใช้ภายในพื้นที่โครงการ
- มีการบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพมาตรฐานน้ำทิ้งตามกฎหมายกำหนด
- จัดเตรียมระบบแก๊วหุงต้มใหม่ และระบบป้องกันอัคคีภัย ทั้งภายนอกและภายในอาคาร

**แผนการดำเนินโครงการ :** เริ่มดำเนินการก่อสร้างอาคารประมาณต้นปี 2567 และเปิดดำเนินการประมาณต้นปี 2568

**สถานภาพปัจจุบันโครงการ :** ปัจจุบันอยู่ในระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ข้อมูลอาจมีการแก้ไขตามความเหมาะสม (ข้อมูล ณ วันที่ 10 สิงหาคม 2566)

**นิติบุคคลผู้มีสิทธิทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น :** บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้รับมอบหมายจาก บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

### ศึกษาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

สำรวจและรวบรวมข้อมูลของพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษาในระยะ 1 กิโลเมตรเป็นสำคัญ โดยครอบคลุมทรัพยากรสิ่งแวดล้อมในประเด็นที่สำคัญที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการทั้ง 4 ด้าน ดังนี้

#### ด้านกายภาพ

**คุณภาพอากาศ** ศึกษาข้อมูลจากสถิติของกรมอุตุนิยมวิทยาสถานีตรวจวัดอากาศอำเภอเกาะสมุย ในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2535-2565) และการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง

**ระดับเสียง** ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา โดยตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

#### ด้านชีวภาพ

ศึกษาและสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพได้แก่ สัตว์มีชีวิต ต้นไม้ต่างๆ หลายชนิดบริเวณพื้นที่โครงการ

#### คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

**การใช้ประโยชน์ที่ดิน** พื้นที่โครงการสามารถดัดแปลงอาคารและเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นอาคารชุดได้ ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ.2560 ออกตามความในพระราชบัญญัติผังเมือง พ.ศ. 2518 และเทศบัญญัตินครเกาะสมุย

**การใช้น้ำศึกษา** แหล่งน้ำและปริมาณการใช้น้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมถึงศักยภาพการให้บริการจ่ายน้ำประปาจากสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอเกาะสมุย

**การระบายน้ำและการจัดการน้ำเสีย** ศึกษาโครงข่ายท่อระบายน้ำ ระบบป้องกันน้ำท่วมระบบจัดการน้ำเสียและสิ่งแวดล้อม

**การจัดการมูลฝอย** ศึกษารายละเอียดการจัดการมูลฝอยโดยรอบพื้นที่โครงการ การให้บริการเก็บรวบรวมและกำจัดมูลฝอย

**การคมนาคมขนส่ง** สำรวจลักษณะทางกายภาพของถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4171 และถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าพื้นที่โครงการ



**การใช้ไฟฟ้า** ศึกษาปริมาณการใช้ไฟฟ้าบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมถึงศักยภาพการให้บริการและขีดความสามารถของสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาเกาะสมุย

#### คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

**สำรวจและศึกษาข้อมูลพื้นฐานด้านสังคมและเศรษฐกิจของชุมชน** ในพื้นที่ศึกษาระยะ 1 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อพุฒ อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

**การมีส่วนร่วมของประชาชน** โดยประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลโครงการและดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ได้แก่

- รับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ ร่วมกับการสำรวจข้อมูลสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน ปัญหาสภาพแวดล้อมและข้อห่วงกังวลจากการดำเนินโครงการ
- นำเสนอร่างมาตรการและสำรวจความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**การสาธารณสุข** ศึกษาสถิติการเจ็บป่วย อัตราการตาย สาเหตุ ข้อมูลของศูนย์สุขภาพชุมชนเหนือคลองหรือโรงพยาบาล และกลุ่มเสี่ยงทางสุขภาพและสังคมที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

**สุนทรียภาพ** ศึกษาแหล่งธรรมชาติที่สำคัญ แหล่งอนุรักษ์ธรรมชาติ และศิลปกรรมโบราณสถาน โบราณวัตถุ แหล่งโบราณคดี หรือสิ่งก่อสร้างที่มีความสำคัญหรือมีคุณค่าในบริเวณโดยรอบ

#### การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

เป็นการประเมินผลที่ได้จากการศึกษาเพื่อหาแนวทางในการป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบหรือเกิดน้อยที่สุดในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินโครงการ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมเมื่อดำเนินโครงการ โดยพิจารณากิจกรรมของโครงการที่อาจมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ในแต่ละประเด็น โดยผลกระทบที่สำคัญที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ได้แก่ น้ำเสีย, การจราจร และการจัดการมูลฝอย

#### การเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ นำมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

### สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม



บริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

[REDACTED] อีเมล: greenenvisamui@gmail.com

E-mail : greenenvisamui@gmail.com



## ภาคผนวก ฅ-3

ผลสำรวจและประมวลผลแบบสอบถาม



การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการกลุ่มประชากรและสถานประกอบการโดยรอบโครงการ  
ในรัศมี 100 เมตร – 1,000 เมตร

โครงการ : Lan Thong Village (ดัดแปลงและส่วนขยาย)

ที่ตั้ง : หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เจ้าของโครงการ : บริษัท เอแอลดี โฮลดิ้ง จำกัด

## 1. บทนำ

การจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการ Lan Thong Village (ดัดแปลงและส่วนขยาย) โดยบริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสำรวจ และรวบรวมข้อมูลทรัพยากรสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการและสภาพทั่วไป โดยแยกพิจารณาศึกษาตามแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ซึ่งสามารถจัดกลุ่มระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมแยกออกเป็น 4 ด้าน ดังนี้

- 1) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (Physical Environmental Resources)
- 2) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (Biological Environmental Resources)
- 3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (Human Use Values)
- 4) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (Quality of Life Values)

การศึกษาสภาพแวดล้อมทั้ง 4 ด้าน ดังกล่าว บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการศึกษาภายในขอบเขตพื้นที่ระยะ 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ รวมทั้งการสำรวจข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของโครงการ ตั้งอยู่บริเวณ หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี นอกจากนี้บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมข้อมูลในการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน ทั้งจากการสำรวจภาคสนามและรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญในการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ การนำเสนอข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันในบางประเด็นจึงนำเสนอข้อมูลในภาพรวมของอำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานีโดยมีรายละเอียดการศึกษาในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

## 2. การกำหนดขนาดกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย

กลุ่มเป้าหมายของกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนจำแนกผู้มีส่วนได้เสียออกเป็น 5 กลุ่ม คือ

### ก) กลุ่มที่ 1 กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หมายถึง หน่วยงานราชการ ที่มีหน้าที่ปกครองและดูแลประชาชนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษาระยะ 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการจำนวน 1 แห่ง ได้แก่

- สถานีตำรวจท่องเที่ยวเกาะสมุย

### ข) กลุ่มที่ 2 ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง

ผู้นำชุมชน หมายถึง กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมายจากชุมชนที่ทำหน้าที่ดูแลและให้บริการประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 1 แห่ง คือ ชุมชนบ่อผุดตลาดเก่า

ค) กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว หมายถึง หน่วยงาน หรือองค์กรที่มีความเปราะบางหรืออ่อนไหวต่อการพัฒนาโครงการ หรือการพัฒนาโครงการอาจส่งผลกระทบต่อภารกิจหลักของหน่วยงาน หรือองค์กรนั้น ๆ เช่น ศาสนาสถาน สถานศึกษา และสถานพยาบาล เป็นต้น โดยพื้นที่ศึกษามีพื้นที่อ่อนไหวทั้งหมด จำนวน 3 แห่ง ได้แก่

- วัดบ่อพุธาราม
- โรงเรียนบ้านบ่อผุด
- ศูนย์ปฏิบัติธรรมนานาชาติสมุย

ง) กลุ่มที่ 4 กลุ่มพื้นที่หลัก ประกอบด้วย 2 กลุ่มย่อยได้แก่

(ก) ระยะประชิดโครงการ

ระยะประชิดโครงการ หมายถึง ครั้วเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติด/ประชิดกับพื้นที่โครงการ ซึ่งจากการลงพื้นที่สำรวจของบริษัทที่ปรึกษา พบว่า มีตัวแทนครั้วเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะประชิดกับพื้นที่โครงการ จำนวน 1 แห่ง ได้แก่

(ข) ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ หมายถึง ครั้วเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่นับรวมระยะประชิดโครงการ) จากการลงพื้นที่สำรวจของบริษัทที่ปรึกษา พบว่า มีตัวแทนครั้วเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการทั้งสิ้น 32 แห่ง โดยผู้ที่ตอบแบบสำรวจ จะต้องเป็นตัวแทนผู้มีอำนาจสูงสุดในสถานประกอบการ หรือเว้นแต่ได้รับมอบหมายจากสถานประกอบการให้เป็นผู้ตอบแบบสอบถาม

จ) กลุ่มที่ 5 กลุ่มพื้นที่รอง ประกอบด้วย 2 กลุ่มย่อย ได้แก่

(ก) ระยะมากกว่า 100-500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ระยะมากกว่า 100-500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ หมายถึง ครั้วเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยผู้ที่ตอบแบบสำรวจ จะต้องเป็นตัวแทนครั้วเรือนหรือผู้มีอำนาจสูงสุดในครั้วเรือน หรือเว้นแต่ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าครั้วเรือน/สถานประกอบการให้เป็นผู้ตอบแบบสอบถาม

(ข) ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ หมายถึง ครั้วเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โดยผู้ที่ตอบแบบสำรวจ จะต้องเป็นตัวแทนครั้วเรือนหรือผู้มีอำนาจสูงสุดในครั้วเรือน หรือเว้นแต่ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าครั้วเรือน/สถานประกอบการให้เป็นผู้ตอบแบบสอบถาม

สำหรับการหาขนาดของประชากรที่นำมาคำนวณขนาดตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาในระยะมากกว่า 100 - 1,000 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการโดยใช้ประชากรจากการนับจำนวนบ้าน/สถานประกอบการในพื้นที่ศึกษา ระยะมากกว่า 100 - 1,000 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ จากภาพถ่ายทางอากาศ (Google Earth Pro) อ้างอิงข้อมูล ณ ปี 2566 ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดให้ประชากรเป้าหมายในพื้นที่ดังกล่าวเป็น “ครั้วเรือน” หมายถึง บ้านพักอาศัย อาคาร และสถานประกอบการ ซึ่งมีจำนวนครั้วเรือนทั้งหมด 400 ครั้วเรือน ซึ่งสามารถกำหนดขนาดตัวอย่างได้จากการคำนวณโดยใช้สูตรของ Taro Yamane ตามสมการที่ 1 ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 มีรายละเอียดการคำนวณ ดังนี้

$$\begin{array}{rcl}
 \text{โดยที่ } n & = & \frac{N}{1 \pm \frac{Ne^2}{200}} \text{ สมการที่ 1} \\
 n & = & \text{จำนวนประชากรเป้าหมาย} \\
 N & = & \text{จำนวนประชากรทั้งหมด (จากการนับจำนวน} \\
 & & \text{หลังคาเรือนจำนวนทั้งสิ้น 400 ครั้วเรือน)} \\
 e & = & \text{ค่าความคลาดเคลื่อน (0.05)} \\
 \text{แทนค่า } n & = & \frac{1 \pm (400 \times 0.05^2)}{200} \text{ ตัวอย่าง}
 \end{array}$$

ดังนั้น จากผลการคำนวณด้วยสมการที่ 1 ดังกล่าวข้างต้น จำนวนตัวอย่างที่ต้องสำรวจความคิดเห็นในกลุ่มพื้นที่รองต้องไม่น้อยกว่า 200 ตัวอย่าง โดยมีได้นำมาหักลบจำนวนตัวอย่างที่สำรวจได้ในพื้นที่หลักแต่อย่างใด จึงได้นำมากำหนดสัดส่วนจำนวนตัวอย่างที่ต้องดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในพื้นที่รองโดยให้ความสำคัญตามพื้นที่ที่มีโอกาสได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในแต่ละกลุ่ม โดยมีรายละเอียดดังนี้

ระยะมากกว่า 100 - 500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ต้องสำรวจความคิดเห็นคิดไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมดในกลุ่มพื้นที่รองที่ได้จากการคำนวณโดยใช้สูตร Taro Yamane หรือต้องไม่น้อยกว่า 200 ตัวอย่าง  $(200 \times 80)/100 = 160$  ตัวอย่าง)

ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ต้องสำรวจความคิดเห็นคิดไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมดในกลุ่มพื้นที่รองที่ได้จากการคำนวณโดยใช้สูตร Taro Yamane หรือต้องไม่น้อยกว่า 40 ตัวอย่าง  $(200 \times 20)/100 = 40$  ตัวอย่าง)

รายละเอียดแสดงจำนวนขนาดตัวอย่าง (กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย) ที่ต้องดำเนินการสำรวจความคิดเห็นประชาชน รายละเอียดอ้างถึงตารางที่ 1.1-1

ตารางที่ 1.1-1 กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียของโครงการ

กลุ่มผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ	ประชากร/ตัวอย่างที่ทำการสำรวจ
1. กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ - สถานีตำรวจท่องเที่ยวเกาะสมุย
2. กลุ่มผู้นำชุมชน	จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ - ชุมชนบ่อผุดตลาดเก่า
3. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ - วัดบ่อพุธาราม - โรงเรียนบ้านบ่อผุด - ศูนย์ปฏิบัติธรรมนานาชาติสมุย
4. กลุ่มพื้นที่หลัก	
4.1 ระยะประชิดพื้นที่โครงการ	- ตัวแทนครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 1 แห่ง
4.1 ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตัวแทนครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 32 แห่ง
5. กลุ่มพื้นที่รอง	
5.1 กลุ่มตัวแทนครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตัวแทนครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 160 ตัวอย่าง
5.2 กลุ่มตัวแทนครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตัวแทนครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 40 ตัวอย่าง

หมายเหตุ <sup>1/</sup>: กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม, สิงหาคม 2549กระบวนการ

<sup>2/</sup>: กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน, กุมภาพันธ์ 2560)

### 3) การเลือกตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

#### ก) กลุ่มระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

บริษัทที่ปรึกษาได้เลือกใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างโดยอาศัยความน่าจะเป็น (Probability Sampling) โดยเลือกใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ในรูปแบบของการจับฉลาก (Lottery) แล้วไม่ใส่คืน ต้องได้ตัวแทนครัวเรือน 200 ตัวอย่าง ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 80 ของจำนวนกลุ่มตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รอง ทั้งนี้ โดยการสอบถามความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือน หรือตัวแทนครัวเรือนที่มีอำนาจสูงสุด เว้นแต่ตัวแทนที่ได้รับมอบหมายจากผู้มีอำนาจสูงสุดครัวเรือนนั้น ๆ

#### ข) กลุ่มระยะมากกว่า 500-1,000 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ

บริษัทที่ปรึกษาได้เลือกใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างโดยอาศัยความน่าจะเป็น (Probability Sampling) ด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ในรูปแบบของการจับฉลาก (Lottery) แล้วไม่ใส่คืน ได้ตัวแทนครัวเรือน 40 ตัวอย่าง ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รอง ทั้งนี้ ตัวแทนที่สามารถตอบความคิดเห็นได้จะต้องเป็นตัวแทนครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่มีอำนาจสูงสุด หรือเป็นตัวแทนที่ได้รับมอบหมายจากผู้มีอำนาจสูงสุดจากครัวเรือนนั้น ๆ

สำหรับวิธีการได้มาซึ่งตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รองดังแสดงไว้ ดังนี้

##### (ก) นำประชากรมาแบ่งออกเป็นกลุ่มย่อย จำนวน 2 กลุ่มย่อย

- กลุ่มตัวแทนครัวเรือนที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการในระยะมากกว่า 100 - 500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ

- กลุ่มตัวแทนครัวเรือนที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ

(ข) คำนวณขนาดตัวอย่างจากแต่ละกลุ่มตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน พ.ศ. 2560 ของสำนักงานนโยบายสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดอ้างถึงตารางที่ 1.1-2)

ตารางที่ 1.1-2 ขนาดตัวอย่างจำแนกตามกลุ่มผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบของพื้นที่รอง

กลุ่มประชากร	ขนาดตัวอย่าง (ตัวอย่าง)	สัดส่วน	สัดส่วนขนาดตัวอย่าง	มีผู้แสดงความคิดเห็น (เก็บตัวอย่างจริง)	ไม่ประสงค์แสดงความคิดเห็น (เก็บตัวอย่างจริง)	ไม่สามารถทำแบบสอบถามได้ (เก็บตัวอย่างจริง)
1.กลุ่มระยะมากกว่า 100-500เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	64	ร้อยละ 80	$(83 \times 80) / 100 = 51$	23	6 <sup>1</sup>	-
2.กลุ่มระยะมากกว่า 500-1,000 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ		ร้อยละ 20	$(83 \times 20) / 100 = 13$	34	2 <sup>1</sup>	-
รวม	64	100	64	57	8 <sup>1</sup>	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup>เนื่องจากผู้ตอบแบบสอบถามไม่ได้มีภูมิลำเนาเดิมอยู่ในพื้นที่ดังกล่าว ผู้ตอบแบบสอบถามไม่ได้มีความเกี่ยวข้องกับโครงการ และโครงการยังไม่ได้มีการก่อสร้าง

อ้างอิง : แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ด้านเศรษฐกิจสังคม, สิงหาคม 2566

(ค) ทำการสุ่มตัวอย่างจากกลุ่มประชากรแต่ละกลุ่มด้วยวิธีการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยการจับสลาก (Lottery) แล้วไม่ใส่คืน มีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

- กำหนดหมายเลขของประชากรแต่ละกลุ่มย่อย โดยกำหนดให้ 1 แห่ง/1 หมายเลข
- นำหมายเลขที่กำหนดไว้มาจัดทำเป็นฉลาก
- จับฉลากขึ้นมาทีละหมายเลขโดยมิได้ใส่กลับคืนจนกระทั่งครบตามขนาดตัวอย่างตามที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ กรณีไม่พบผู้ตอบแบบสอบถามขณะลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นบริษัทที่ปรึกษาจะทำการจับฉลากใหม่จนกว่าจะครบตามขนาดตัวอย่างของแต่ละกลุ่มย่อย

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการควบคุมคุณภาพของตัวอย่างให้ได้กลุ่มตัวอย่างที่ดี และมีความเป็นตัวแทน บริษัทที่ปรึกษาจึงได้กำหนดคุณลักษณะกลุ่มตัวอย่าง (ตัวแทนที่ดี) ไว้ดังนี้

- ตัวแทนที่ดีของประชากร จะต้องมີลักษณะและคุณสมบัติเหมือน/ใกล้เคียงกับประชากร และกลุ่มตัวอย่างนั้นมีโอกาสถูกเลือกเท่า ๆ กันโดยปราศจากความลำเอียง
- ขนาดที่เหมาะสม คือ มีจำนวนมากพอที่จะทดสอบความเชื่อมั่นทางสถิติและเพียงพอที่จะสรุปอ้างอิงไปยังกลุ่มประชากรได้
- การสุ่มกลุ่มตัวอย่างจะต้องสุ่มให้ได้ตัวอย่างที่มีคุณลักษณะตรงกับจุดมุ่งหมายของโครงการ
- การสุ่มตัวอย่างด้วยเทคนิควิธีที่เหมาะสม จะทำให้ได้กลุ่มตัวอย่างที่มีความคลาดเคลื่อนที่น้อยที่สุด
- จะต้องศึกษาตำแหน่งที่ตั้งของครัวเรือนในชุมชนที่ศึกษา ตลอดจนการกำหนดพื้นที่ทำการสำรวจ เพื่อให้ได้กลุ่มตัวอย่างที่มีการกระจายตัวอย่างเหมาะสม สม่าเสมอ และเป็นครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาจริง
- กลุ่มตัวอย่าง(ผู้ตอบแบบสอบถาม) จะต้องเป็นตัวแทนครัวเรือน/เป็นผู้มีอำนาจสูงสุด โดยจะต้องเป็นหัวหน้าครัวเรือนหรือเจ้าบ้าน คู่สมรส บิดา/มารดา บุตร/ธิดา หรือญาติ/ผู้พักอาศัย ทั้งนี้การสำรวจความคิดเห็นจะต้องให้ความสำคัญกับหัวหน้าครัวเรือนหรือเจ้าของบ้านหรือคู่สมรสเป็นอันดับแรก
- กรณีเป็นสถานประกอบการ ผู้ตอบแบบสอบถามต้องเป็นเจ้าของหรือผู้จัดการ หรือผู้ได้รับมอบหมายจากเจ้าของหรือผู้จัดการในการตอบแบบสอบถามนั้น ๆ
- ในการสำรวจความคิดเห็นแต่ละครั้ง ต้องสำรวจตัวแทนครัวเรือนละ 1 ตัวอย่าง

#### 4) โครงสร้างแบบสอบถาม

การสำรวจความคิดเห็น บริษัทที่ปรึกษาได้เลือกใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจข้อมูลด้านสังคม-เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชนต่อการพัฒนาโครงการ สามารถแบ่งโครงสร้างของแบบสอบถามออกเป็น 6 กลุ่ม ดังนี้

##### ก) แบบสอบถามกลุ่มหน่วยงานราชการ

โครงสร้างของแบบสอบถามสำหรับหน่วยงานราชการ ประกอบด้วยข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม หน่วยงาน ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการความกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการฯ ใน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ แสดงดังภาคผนวก ณ-1

#### ข) แบบสอบถามกลุ่มผู้นำชุมชน

โครงสร้างของแบบสอบถามในการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนโดยมีการเก็บแบบสอบถามจำนวน 1 ครั้ง ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ข้อมูลทั่วไปของชุมชน ข้อมูลอนามัยและสุขภาพ ข้อมูลด้านระบบสาธารณสุขโรคของชุมชน ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน ข้อมูลการร้องเรียนในชุมชน ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการของโครงการ รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการฯ ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการโครงการ

#### ค) แบบสอบถามกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

โครงสร้างของแบบสอบถามในการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว มีการเก็บแบบสอบถามจำนวน 1 ครั้ง ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ข้อมูลทั่วไปของหน่วยงาน ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในและข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ความกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการของโครงการ รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการฯ ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการโครงการ

#### ง) แบบสอบถามกลุ่มพื้นที่หลัก

โครงสร้างของแบบสอบถามในการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่หลัก เก็บแบบสอบถาม 1 ครั้ง ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้พักอาศัยและที่พักอาศัย ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน และข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ความกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการของโครงการ รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับมาตรการฯ ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการโครงการ

#### จ) แบบสอบถามกลุ่มพื้นที่รอง

แบบสอบถามกลุ่มตัวแทนสถานประกอบการ/กลุ่มตัวแทนครัวเรือนในกลุ่มพื้นที่รอง (ระยะมากกว่า 100-1,000 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ)

โครงสร้างของแบบสอบถามในการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน โดยมีการเก็บแบบสอบถามจำนวน 1 ครั้ง แสดงดังภาคผนวก ฉ-1 มีรายละเอียดดังนี้

- (ก) ลักษณะที่อยู่อาศัย/สถานประกอบการ
- (ข) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- (ค) ข้อมูลการเข้าร่วมในการจัดกิจกรรมชุมชน
- (ง) ข้อมูลสังคม-เศรษฐกิจ
- (จ) ข้อมูลอนามัยครอบครัว
- (ฉ) ข้อมูลระบบสาธารณสุขโรคสาธารณสุขการ
- (ช) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- (ซ) การรับทราบข้อมูลโครงการ และความคิดเห็นของประชาชนที่มีโครงการ ได้แก่
  - การรับทราบข้อมูลโครงการ
  - ความวิตกกังวลผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ
  - ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

**3. ผลการสำรวจ** ผลการศึกษาความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ แสดงดังตารางที่ 1.2-1 ถึง ตารางที่ รายละเอียดดังต่อไปนี้

## 1).ผลสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม

### (1) กลุ่มพื้นที่รอง ระยะมากกว่า 100-500 เมตร

#### ก) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตารางที่ 1.2-1 ผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (ระยะมากกว่า 100 – 500 เมตร)  
(ครัวเรือน/บ้านพักอาศัย)

ข้อมูลของผู้ให้สัมภาษณ์		จำนวน	ร้อยละ
<b>1. ลักษณะบ้านพักอาศัย</b>			
1.1	บ้านพักอาศัย(เดี่ยว/แฝด)	48	48.98
1.2	ห้องแถว/ตึกแถว/ทาวเฮาส์	50	51.02
1.3	อื่นๆ	0	0.00
รวม		98	100.00
<b>2. การใช้ประโยชน์ของอาคาร</b>			
2.1	เป็นที่อยู่อาศัยอย่างเดียว	39	39.80
2.2	เป็นที่อยู่อาศัยและสถานประกอบการ	59	60.20
รวม		98	100.00
<b>3. สถานะภาพการถือครองที่ดิน</b>			
3.1	เป็นเจ้าของ	52	53.06
3.2	เช่า	46	46.94
3.3	อื่น ๆ ระบุ	0	0.00
รวม		98	100.00
<b>4. สถานภาพทางครอบครัว</b>			
4.1	เจ้าของ/หัวหน้าครอบครัว	38	38.78
4.2	คู่สมรส	32	32.65
4.3	บิดา/มารดาเจ้าของบ้าน	13	13.27
4.4	บุตร/ญาติพี่น้อง	0	0.00
4.5	พนักงาน/ลูกจ้าง	15	15.31
4.6	อื่นๆ	0	0.00
รวม		98	100.00
<b>5. อายุของผู้ให้สัมภาษณ์</b>			
5.1	21-30 ปี	14	14.29
5.2	31-40 ปี	26	26.53
5.3	41-50 ปี	35	35.71
5.4	51-60 ปี	19	19.39
5.5	มากกว่า 60 ปี	4	4.08
รวม		98	100.00
<b>6. เพศ</b>			
6.1	ชาย	47	47.96
6.2	หญิง	51	52.04
รวม		98	100.00
<b>7. ระดับการศึกษาขั้นสูงสุด</b>			
7.1	ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.00
7.2	ประถมศึกษา	1	1.02
7.3	มัธยมศึกษาตอนต้น	15	15.31

ตารางที่ 1.2-1 ผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (ระยะมากกว่า 100 – 500 เมตร)  
(ครัวเรือน/บ้านพักอาศัย)

ข้อมูลของผู้ให้สัมภาษณ์		จำนวน	ร้อยละ
7.4	มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า/ปวช.	20	20.41
7.5	อนุปริญญา/ปวส.	32	32.65
7.6	ปริญญาตรี	29	29.59
7.7	สูงกว่าปริญญาตรี	1	1.02
รวม		98	100.00
<b>8. การประกอบอาชีพ</b>			
8.1	ไม่ได้ประกอบอาชีพ	0	0.00
8.2	เกษตรกร	0	0.00
8.3	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	46	46.94
8.4	พนักงานบริษัทเอกชน	32	32.65
8.5	รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	0	0.00
8.6	ทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม	0	0.00
8.7	รับจ้างทั่วไป	20	20.41
8.8	อื่น ๆ ระบุ	0	0.00
รวม		98	100.00
<b>9. รายได้รวมของครอบครัว</b>			
9.1	ไม่เกิน 6,000 บาท/เดือน	0	0.00
9.2	6,001-8,000 บาท/เดือน	0	0.00
9.3	8,001-10,000 บาท/เดือน	0	0.00
9.4	10,001-15,000 บาท/เดือน	0	0.00
9.5	15,001-20,000 บาท/เดือน	42	42.86
9.6	20,001-30,000 บาท/เดือน	20	20.41
9.7	30,001-50,000 บาท/เดือน	0	0.00
9.8	50,001-70,000 บาท/เดือน	0	0.00
9.9	70,001 ขึ้นไป	0	0.00
9.10	ไม่สามารถระบุได้	36	36.73
รวม		98	100.00
<b>10. รายจ่ายรวมของครอบครัว</b>			
10.1	ไม่เกิน 6,000 บาท/เดือน	4	4.08
10.2	6,001-8,000 บาท/เดือน	11	11.22
10.3	8,001-10,000 บาท/เดือน	28	28.57
10.4	10,001-15,000 บาท/เดือน	16	16.33
10.5	15,001-20,000 บาท/เดือน	0	0.00
10.6	20,001-30,000 บาท/เดือน	0	0.00
10.7	30,001-50,000 บาท/เดือน	0	0.00
10.8	50,001-70,000 บาท/เดือน	0	0.00
10.9	70,001 ขึ้นไป	0	0.00
10.10	ไม่สามารถระบุได้	39	39.80
รวม		98	100.00
<b>11. สถานะทางการเงินของครอบครัว</b>			
11.1	รายได้มากกว่ารายจ่าย	17	17.35
11.2	รายได้น้อยกว่ารายจ่าย	0	0.00



ตารางที่ 1.2-1 ผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (ระยะมากกว่า 100 – 500 เมตร)  
(ครัวเรือน/บ้านพักอาศัย)

ข้อมูลของผู้ให้สัมภาษณ์		จำนวน	ร้อยละ
11.3	รายได้เท่ากับรายจ่าย	15	15.31
11.4	ไม่แน่นอน/ไม่สามารถระบุได้	66	67.35
รวม		98	100.00

ที่มา : สำรวจโดยบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

ตารางที่ 1.2-2 ผลการสำรวจข้อมูลทั่วไป (ระยะมากกว่า 100 – 500 เมตร) (สถานประกอบการ)

ข้อมูลของผู้ให้สัมภาษณ์			จำนวน	ร้อยละ
<b>1. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสถานประกอบการ</b>				
1.1	ลักษณะอาคาร/สถานประกอบการ			
	1.1.1	อาคารเดี่ยว	22	35.48
	1.1.2	อาคารพาณิชย์	23	37.10
	1.1.3	หมู่บ้านจัดสรร	1	1.61
	1.1.4	อื่น ๆ	16	25.81
รวม			62	100.00
1.2	สถานการณ์ถือครอง			
	1.2.1	เป็นเจ้าของ	24	38.71
	1.2.2	เช่า	38	61.29
	1.2.3	อื่น ๆ	0	0.00
รวม			62	100.00
1.3	จำนวนพนักงาน/ลูกจ้างทั้งหมด (รวมผู้ตอบแบบสอบถามด้วย)			
	1.3.1	น้อยกว่า 3 คน	11	17.74
	1.3.2	4 – 6 คน	10	16.13
	1.3.3	7 – 9 คน	17	27.42
	1.3.4	มากกว่า 10 คน	18	29.03
	1.3.5	ไม่ระบุจำนวน	6	9.68
รวม			62	100.00
<b>2. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม</b>				
2.1	สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม			
	2.1.1	เป็นเจ้าของกิจการ	31	50.00
	2.1.2	พนักงาน(ได้รับมอบหมายจากเจ้าของกิจการให้เป็นตัวแทนในการตอบแบบสอบถาม)	31	50.00
รวม			62	100.00
2.2	เพศ			
	2.2.1	ชาย	30	48.39
	2.2.2	หญิง	32	51.61
รวม			62	100.00
2.3	อายุ			
	2.3.1	21-30 ปี	6	9.68
	2.3.2	31-40 ปี	14	22.58
	2.3.3	41-50 ปี	20	32.26
	2.3.4	51-60 ปี	21	33.87
	2.3.5	มากกว่า 60 ปี	1	1.61
รวม			62	100.00
2.4	ระดับการศึกษาสูงสุด			

ตารางที่ 1.2-2 ผลการสำรวจข้อมูลทั่วไป (ระยะมากกว่า 100 – 500 เมตร) (สถานประกอบการ)

ข้อมูลของผู้ให้สัมภาษณ์			จำนวน	ร้อยละ
2.4.1	ไม่ได้เรียนหนังสือ		0	0.00
2.4.2	ประถมศึกษา		0	0.00
2.4.3	มัธยมศึกษาตอนต้น		6	9.68
2.4.4	มัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช.		16	25.81
2.4.5	ปวส. / อนุปริญญา		14	22.58
2.4.6	ปริญญาตรี		25	40.32
2.4.7	สูงกว่าปริญญาตรี		1	1.61
รวม			62	100.00

ที่มา : สำรวจโดยบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

#### ข) ด้านอนามัยและสุขภาพ

ตารางที่ 1.2.3 ผลการสำรวจข้อมูลด้านอนามัยและสุขภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม (ระยะมากกว่า100- 500 เมตร) (ครัวเรือน/บ้านพักอาศัย)

ข้อมูลของผู้ให้สัมภาษณ์			จำนวน	ร้อยละ
<b>1. ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่</b>				
1.1	ไม่มีผู้เจ็บป่วย		85	86.73
1.2	มีผู้เจ็บป่วย		13	13.27
	1.2.1	ระบบทางเดินหายใจ	7	53.85
	1.2.2	ระบบทางเดินอาหาร	3	23.08
	1.2.3	ระบบกล้ามเนื้อ	0	0.00
	1.2.4	โรคผิวหนังและภูมิแพ้	0	0.00
	1.2.5	โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน	0	0.00
	1.2.6	อุบัติเหตุต่าง ๆ	3	23.08
	1.2.7	อื่น ๆ	0	0.00
รวม			98	100.00
<b>2. กรณีเมื่อเกิดการเจ็บป่วย ท่านเข้ารับการรักษายาบาลที่ไหนบ่อยที่สุด</b>				
2.1	โรงพยาบาลของรัฐ		70	71.43
2.2	โรงพยาบาลเอกชน		18	18.37
2.3	คลินิก		0	0.00
2.4	รพ.สต./ศูนย์บริการสาธารณสุข		4	4.08
2.5	ซื้อยากินเอง		6	6.12
2.6	อื่น ๆ		0	0.00
รวม			98	100.00
<b>3. ท่านมีสิทธิการรักษาพยาบาลในกลุ่มใด</b>				
3.1	สิทธิสวัสดิการการรักษาพยาบาลของข้าราชการ		0	0.00
3.2	สิทธิประกันสังคม		23	23.47
3.3	สิทธิหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สิทธิบัตรทอง)		65	66.33
3.4	สิทธิสวัสดิการการรักษาพยาบาลของพนักงานส่วนท้องถิ่น (อปท.)		0	0.00
3.5	สิทธิสวัสดิการ อื่น ๆ		10	10.20
รวม			98	100.00

ตารางที่ 1.2.3 ผลการสำรวจข้อมูลด้านอนามัยและสุขภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม  
(ระยะมากกว่า 100- 500 เมตร) (ครัวเรือน/บ้านพักอาศัย)

ข้อมูลของผู้ให้สัมภาษณ์		จำนวน	ร้อยละ
4. ท่านเคยได้รับปัญหาจากการให้บริการด้านการรักษาพยาบาลหรือไม่			
4.1	ไม่ได้รับ	98	100.00
4.2	ได้รับ	0	0.00
รวม		98	100.00
5. ท่านคิดว่า การให้บริการด้านการรักษาพยาบาลเพียงพอหรือไม่			
5.1	เพียงพอ	98	100.00
5.2	ไม่เพียงพอ	0	0.00
รวม		98	100.00

ที่มา : สำรวจโดยบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

ค) ระบบสาธารณูปโภค

ตารางที่ 1.2-4 ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อระบบสาธารณูปโภค(ระยะมากกว่า 100 - 500 เมตร)  
(ครัวเรือน/บ้านพักอาศัย)

ข้อมูลของผู้ให้สัมภาษณ์		จำนวน	ร้อยละ
1. แหล่งน้ำดื่ม			
1.1	น้ำประปา	0	0.00
1.2	ซื้อน้ำ	98	100.00
1.3	อื่น ๆ	0	0.00
รวม		98	100.00
2. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่ม			
2.1	ไม่มี	98	100.00
2.2	มี	0	0.00
รวม		98	100.00
3. แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน			
3.1	น้ำประปา	80	81.63
3.2	ซื้อน้ำ	0	0.00
3.3	อื่น ๆ	18	18.37
รวม		98	100.00
4. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้			
4.1	ไม่มี	50	51.02
4.2	มี	48	48.98
รวม		98	100.00
5. ท่านกำจัดมูลฝอยโดยวิธีใด			
5.1	เผา	0	0.00
5.2	ฝัง	0	0.00
5.3	รวบรวมให้รถเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานมารับไปกำจัด	98	100.00
5.4	อื่น ๆ	0	0.00
รวม		98	100.00
6. ระบบคมนาคมที่ท่านเลือกใช้ในการเดินทางเป็นรูปแบบใด (บ่อที่ยี่สิบ)			
6.1	รถจักรยานยนต์	36	36.73

ตารางที่ 1.2-4 ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อระบบสาธารณูปโภค(ระยะมากกว่า 100 – 500 เมตร)  
(ครัวเรือน/บ้านพักอาศัย)

ข้อมูลของผู้ให้สัมภาษณ์		จำนวน	ร้อยละ
6.2	รถยนต์ส่วนบุคคล	41	41.84
6.3	บริการขนส่งสาธารณะ	21	21.43
6.4	อื่นๆ	0	0.00
รวม		98	100.00
7. ท่านใช้เส้นทางใดเป็นเส้นทางหลักในการคมนาคม (บ่อยมากที่สุด)			
7.1	ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4169	27	27.55
7.2	ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4170	44	44.90
7.3	อื่นๆ ถนนทางหลวงสุขาภิบาล	27	27.55
รวม		98	100.00
8. ท่านเคยประสบปัญหาด้านการจราจรติดขัดในพื้นที่บ้างหรือไม่			
8.1	ไม่เคย	0	0.00
8.2	เคย	98	100.00
	8.2.1 ช่วงเร่งด่วนเช้า (06.00-09.00 น.)	29	29.59
	8.2.2 ช่วงนอกเวลาเร่งด่วน (09.01-16.00 น.)	20	20.41
	8.2.3 ช่วงเร่งด่วนเย็น (16.01-19.00 น.)	49	50.00
รวม		98	100.00

ที่มา : สำรวจโดยบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

### ง) ระบบสัญญาณโทรทัศน์

ตารางที่ 1.2-5 ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อระบบสัญญาณโทรทัศน์  
(ระยะมากกว่า 100 – 500 เมตร) (ครัวเรือน/บ้านพักอาศัย)

ข้อมูลของผู้ให้สัมภาษณ์		จำนวน	ร้อยละ
1. ที่พักอาศัยมีโทรทัศน์			
1.1	มี	50	51.02
1.2	ไม่มี (ข้ามไปตอบข้อ 4)	48	48.98
รวม		98	100.00
2. อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์			
2.1	ปีกรับสัญญาณ/เสาอากาศ (ข้ามไปตอบข้อ 3)	28	56.00
2.2	จานรับสัญญาณดาวเทียม	22	44.00
	2.2.1 จานดาวเทียมระบบ KU-BAND		
	- ทูริวิชั่น	0	0.00
	- เคเบิล ท้องถิ่น	0	0.00
	- สามารถ	0	0.00
	2.2.2 จานดาวเทียมระบบ C-BAND	14	63.64
	2.2.3 จานดาวเทียมระบบ CKU-BAND	0	0.00
	2.2.4 อื่นๆ ระบุกล่องรับสัญญาณอินเทอร์เน็ต	8	36.36
2.3	รายการโทรทัศน์ที่สามารถรับชมได้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
	2.3.1 ช่องฟรีทีวีของไทย	14	63.64
	2.3.2 ช่องฟรีทีวีต่างประเทศ	0	0.00
	2.3.3 ช่องเคเบิลทีวีท้องถิ่น/รายการทูริวิชั่น	0	0.00
	2.3.4 ช่องเคเบิลทีวีในต่างประเทศ	0	0.00

ตารางที่ 1.2-5 ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อระบบสัญญาณโทรทัศน์  
(ระยะมากกว่า 100 – 500 เมตร) (ครัวเรือน/บ้านพักอาศัย)

ข้อมูลของผู้ให้สัมภาษณ์			จำนวน	ร้อยละ
	2.3.5	อื่นๆ	8	36.36
รวม			22	100.00
3. การรับชมรายการโทรทัศน์				
3.1	ชัดเจน		50	100.00
3.2	ไม่ชัดเจน		0	0.00
รวม			50	100.00
4. ผลกระทบต่อการรับสัญญาณโทรทัศน์จากโครงการ				
4.1	ไม่มี		98	100.00
4.2	มี		0	0.00
รวม			98	100.00

ที่มา : สำรวจโดยบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

จ) ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ตารางที่ 1.2-6 ผลการสำรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน (ระยะมากกว่า 100 – 500 เมตร)  
(ครัวเรือน/บ้านพักอาศัย)

ผลกระทบ			จำนวน	ร้อยละ
1. ปัจจุบันได้รับความรำคาญ/ปัญหาสิ่งแวดล้อมหรือไม่				
1.1	ไม่ได้รับผลกระทบ		60	61.22
1.2	ได้รับผลกระทบ (สามารถระบุได้มากกว่า 1)		38	38.78
	1.2.1	เสียงดัง	3	7.89
	1.2.2	ฝุ่นละออง	8	21.05
	1.2.3	มูลฝอย	12	31.58
	1.2.4	น้ำเสีย	0	0.00
	1.2.5	น้ำท่วมขัง	0	0.00
	1.2.6	การจราจรติดขัด	15	39.47
	1.2.7	กลิ่นเหม็น	0	0.00
	1.2.8	อื่น ๆ	0	0.00
รวม			98	100.000

ที่มา : สำรวจโดยบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

ตารางที่ 1.2-7 ผลการสำรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน (ระยะมากกว่า 100 – 500 เมตร)  
(สถานประกอบการ)

ผลกระทบ			จำนวน	ร้อยละ
1. ปัจจุบันได้รับความรำคาญ/ปัญหาสิ่งแวดล้อมหรือไม่				
1.1	ไม่ได้รับผลกระทบ		49	79.03
1.2	ได้รับผลกระทบ (สามารถระบุได้มากกว่า 1)		13	20.97
	1.2.1	เสียงดัง	4	17.39
	1.2.2	ฝุ่นละออง	6	26.09
	1.2.3	มูลฝอย	0	0.00
	1.2.4	น้ำเสีย	0	0.00
	1.2.5	น้ำท่วมขัง	0	0.00
	1.2.6	การจราจรติดขัด	13	56.52
	1.2.7	กลิ่นเหม็น	0	0.00
	1.2.8	อื่น ๆ	0	0.00
รวม			62	100

ที่มา : สำรวจโดยบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

#### ฉ) การรับข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ตารางที่ 1.2-8 ผลการสำรวจผลการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย  
(ระยะมากกว่า 100 – 500 เมตร) (ครัวเรือน/บ้านพักอาศัย)

ข้อมูลของผู้ให้สัมภาษณ์			จำนวน	ร้อยละ
1. ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีโครงการนี้ในบริเวณใกล้เคียง				
1.1	ไม่ทราบ		19	19.39
1.2	ทราบ		79	80.61
	1.2.1	ผ่านพับประชาสัมพันธ์โครงการ	42	53.16
	1.2.2	อินเทอร์เน็ต/เครือข่ายสังคมออนไลน์	0	0.00
	1.2.3	เจ้าของโครงการ	0	0.00
	1.2.4	เพื่อนบ้าน	37	46.84
	1.2.5	อื่น ๆ	0	0.00
รวม			98	100.00

ที่มา : สำรวจโดยบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

ตารางที่ 1.2-9 ผลการสำรวจผลการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย  
(ระยะมากกว่า 100 – 500 เมตร) (สถานประกอบการ)

ข้อมูลของผู้ให้สัมภาษณ์		จำนวน	ร้อยละ
1. ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีโครงการนี้ในบริเวณใกล้เคียง			
1.1	ไม่ทราบ	2	3.23
1.2	ทราบ	60	96.77
	1.2.1 แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ	52	86.67
	1.2.2 อินเทอร์เน็ต/เครือข่ายสังคมออนไลน์	0	0.00
	1.2.3 เจ้าของโครงการ	0	0.00
	1.2.4 เพื่อนบ้าน	8	13.33
	1.2.5 อื่น ๆ	0	0.00
รวม		62	100.00

ที่มา : สำรวจโดยบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

(2) กลุ่มพื้นที่รอง ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร

ก) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตารางที่ 1.3-1 ผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม(ระยะมากกว่า 500–1,000 เมตร)  
(ครัวเรือน/บ้านพักอาศัย)

ข้อมูลของผู้ให้สัมภาษณ์		จำนวน	ร้อยละ
1. ลักษณะบ้านพักอาศัย			
1.1	บ้านพักอาศัย(เดี่ยว/แฝด)	13	54.17
1.2	ห้องแถว/ตึกแถว/ทาวเฮาส์	11	45.83
1.3	อื่นๆ	0	0.00
รวม		24	100.00
2. การใช้ประโยชน์ของอาคาร			
2.1	เป็นที่อยู่อาศัยอย่างเดียว	15	62.50
2.2	เป็นที่อยู่อาศัยและสถานประกอบการ	9	37.50
รวม		24	100.00
3. สถานะภาพการถือครองที่ดิน			
3.1	เป็นเจ้าของ	14	58.33
3.2	เช่า	10	41.67
3.3	อื่นๆ ระบุ	0	0.00
รวม		24	100.00
4. สถานภาพทางครอบครัว			
4.1	เจ้าของ/หัวหน้าครอบครัว	16	66.67
4.2	คู่สมรส	8	33.33
4.3	บิดา/มารดาเจ้าของบ้าน	0	0.00
4.4	บุตร/ญาติพี่น้อง	0	0.00
4.5	พนักงาน/ลูกจ้าง	0	0.00
4.6	อื่นๆ	0	0.00
รวม		24	100.00
5. อายุของผู้ให้สัมภาษณ์			
5.1	21-30 ปี	4	16.67
5.2	31-40 ปี	9	37.50

ตารางที่ 1.3-1 ผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม(ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร)  
(ครัวเรือน/บ้านพักอาศัย)

ข้อมูลของผู้ให้สัมภาษณ์		จำนวน	ร้อยละ
5.3	41-50 ปี	6	25.00
5.4	51-60 ปี	5	20.83
5.5	มากกว่า 60 ปี	0	0.00
รวม		24	100.00
<b>6. เพศ</b>			
6.1	ชาย	12	50.00
6.2	หญิง	12	50.00
รวม		24	100.00
<b>7. ระดับการศึกษาขั้นสูงสุด</b>			
7.1	ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.00
7.2	ประถมศึกษา	0	0.00
7.3	มัธยมศึกษาตอนต้น	0	0.00
7.4	มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า/ปวช.	5	20.83
7.5	อนุปริญญา/ปวส.	8	33.33
7.6	ปริญญาตรี	11	45.83
7.7	สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.00
รวม		24	100.00
<b>8. การประกอบอาชีพ</b>			
8.1	ไม่ได้ประกอบอาชีพ	0	0.00
8.2	เกษตรกร	0	0.00
8.3	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	12	50.00
8.4	พนักงานบริษัทเอกชน	6	25.00
8.5	รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	0	0.00
8.6	ทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม	0	0.00
8.7	รับจ้างทั่วไป	6	25.00
8.8	อื่น ๆ ระบุ	0	0.00
รวม		24	100.00
<b>9. รายได้รวมของครอบครัว</b>			
9.1	ไม่เกิน 6,000 บาท/เดือน	0	0.00
9.2	6,001-8,000 บาท/เดือน	0	0.00
9.3	8,001-10,000 บาท/เดือน	0	0.00
9.4	10,001-15,000 บาท/เดือน	4	16.67
9.5	15,001-20,000 บาท/เดือน	6	25.00
9.6	20,001-30,000 บาท/เดือน	0	0.00
9.7	30,001-50,000 บาท/เดือน	0	0.00
9.8	50,001-70,000 บาท/เดือน	0	0.00
9.9	70,001 ขึ้นไป	0	0.00
9.10	ไม่สามารถระบุได้	14	58.33
รวม		24	100.00
<b>10. รายจ่ายรวมของครอบครัว</b>			
10.1	ไม่เกิน 6,000 บาท/เดือน	0	0.00
10.2	6,001-8,000 บาท/เดือน	0	0.00
10.3	8,001-10,000 บาท/เดือน	5	20.83



ตารางที่ 1.3-1 ผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม(ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร)  
(ครัวเรือน/บ้านพักอาศัย)

ข้อมูลของผู้ให้สัมภาษณ์		จำนวน	ร้อยละ
10.4	10,001-15,000 บาท/เดือน	2	8.33
10.5	15,001-20,000 บาท/เดือน	0	0.00
10.6	20,001-30,000 บาท/เดือน	0	0.00
10.7	30,001-50,000 บาท/เดือน	0	0.00
10.8	50,001-70,000 บาท/เดือน	0	0.00
10.9	70,001 ขึ้นไป	0	0.00
10.10	ไม่สามารถระบุได้	17	70.83
รวม		24	100.00
<b>11. สถานะทางการเงินของครอบครัว</b>			
11.1	รายได้มากกว่ารายจ่าย	0	0.00
11.2	รายได้น้อยกว่ารายจ่าย	0	0.00
11.3	รายได้เท่ากับรายจ่าย	8	33.33
11.4	ไม่แน่นอน/ไม่สามารถระบุได้	16	66.67
รวม		24	100.00

ที่มา : สำรวจโดยบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

ตารางที่ 1.3-2 ผลการสำรวจข้อมูลทั่วไป (ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร) (สถานประกอบการ)

ข้อมูลของผู้ให้สัมภาษณ์		จำนวน	ร้อยละ
<b>1. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสถานประกอบการ</b>			
1.1	ลักษณะอาคาร/สถานประกอบการ		
1.1.1	อาคารเดี่ยว	7	43.75
1.1.2	อาคารพาณิชย์	6	37.50
1.1.3	หมู่บ้านจัดสรร	0	0.00
1.1.4	อื่น ๆ	3	18.75
รวม		16	100.00
1.2	สถานการณ์ถือครอง		
1.2.1	เป็นเจ้าของ	10	62.50
1.2.2	เช่า	6	37.50
1.2.3	อื่น ๆ	0	0.00
รวม		16	100.00
1.3	จำนวนพนักงาน/ลูกจ้างทั้งหมด (รวมผู้ตอบแบบสอบถามด้วย)		
1.3.1	น้อยกว่า 3 คน	3	18.75
1.3.2	4 – 6 คน	2	12.50
1.3.3	7 – 9 คน	4	25.00
1.3.4	มากกว่า 10 คน	7	43.75
1.3.5	ไม่ระบุจำนวน	0	0.00
รวม		16	100.00
<b>2. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม</b>			
2.1	สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม		
2.1.1	เป็นเจ้าของกิจการ	7	43.75
2.1.2	พนักงาน(ได้รับมอบหมายจากเจ้าของกิจการให้เป็นตัวแทนในการตอบแบบสอบถาม)	9	56.25
รวม		16	100.00

ตารางที่ 1.3-2 ผลการสำรวจข้อมูลทั่วไป (ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร) (สถานประกอบการ)

ข้อมูลของผู้ให้สัมภาษณ์			จำนวน	ร้อยละ
2.2	เพศ			
	2.2.1	ชาย	8	50.00
	2.2.2	หญิง	8	50.00
รวม			16	100.00
2.3	อายุ			
	2.3.1	21-30 ปี	3	18.75
	2.3.2	31-40 ปี	4	25.00
	2.3.3	41-50 ปี	6	37.50
	2.3.4	51-60 ปี	2	12.50
	2.3.5	มากกว่า 60 ปี	1	6.25
รวม			16	100.00
2.4	ระดับการศึกษาสูงสุด			
	2.4.1	ไม่ได้เรียนหนังสือ	0	0.00
	2.4.2	ประถมศึกษา	0	0.00
	2.4.3	มัธยมศึกษาตอนต้น	2	12.50
	2.4.4	มัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช.	5	31.25
	2.4.5	ปวส. / อนุปริญญา	0	0.00
	2.4.6	ปริญญาตรี	9	56.25
	2.4.7	สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.00
รวม			16	100.00

ที่มา : สำรวจโดยบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

ข) ด้านอนามัยและสุขภาพ

ตารางที่ 1.3-3 ผลการสำรวจข้อมูลด้านอนามัยและสุขภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม (ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร) (ครัวเรือน/บ้านพักอาศัย)

ข้อมูลของผู้ให้สัมภาษณ์			จำนวน	ร้อยละ
1. ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่				
1.1	ไม่มีผู้เจ็บป่วย		15	62.50
1.2	มีผู้เจ็บป่วย		9	37.50
	1.2.1	ระบบทางเดินหายใจ	6	66.67
	1.2.2	ระบบทางเดินอาหาร	0	0.00
	1.2.3	ระบบกล้ามเนื้อ	0	0.00
	1.2.4	โรคผิวหนังและภูมิแพ้	1	11.11
	1.2.5	โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน	0	0.00
	1.2.6	อุบัติเหตุต่าง ๆ	2	22.22
	1.2.7	อื่น ๆ	0	0.00
รวม			24	100.00
2. กรณีเมื่อเกิดการเจ็บป่วย ท่านเข้ารับการรักษาพยาบาลที่ไหนบ่อยที่สุด				
2.1	โรงพยาบาลของรัฐ		15	62.50
2.2	โรงพยาบาลเอกชน		3	12.50
2.3	คลินิก		0	0.00
2.4	รพ.สต./ศูนย์บริการสาธารณสุข		1	4.17
2.5	ซื้อยากินเอง		5	20.83
2.6	อื่น ๆ		0	0.00
รวม			24	100.00

ตารางที่ 1.3-3 ผลการสำรวจข้อมูลด้านอนามัยและสุขภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม  
(ระยะมากกว่า 500–1,000 เมตร) (ครัวเรือน/บ้านพักอาศัย)

ข้อมูลของผู้ให้สัมภาษณ์		จำนวน	ร้อยละ
<b>3. ท่านมีสิทธิการรักษาพยาบาลในกลุ่มใด</b>			
3.1	สิทธิสวัสดิการการรักษาพยาบาลของข้าราชการ	0	0.00
3.2	สิทธิประกันสังคม	10	41.67
3.3	สิทธิหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สิทธิบัตรทอง)	10	41.67
3.4	สิทธิสวัสดิการการรักษาพยาบาลของพนักงานส่วนท้องถิ่น (อปท.)	0	0.00
3.5	สิทธิสวัสดิการ อื่น ๆ	4	16.67
รวม		24	100.00
<b>4. ท่านเคยได้รับปัญหาจากการให้บริการด้านการรักษาพยาบาลหรือไม่</b>			
4.1	ไม่ได้รับ	24	100.00
4.2	ได้รับ	0	0.00
รวม		24	100.00
<b>5. ท่านคิดว่าการให้บริการด้านการรักษาพยาบาลเพียงพอหรือไม่</b>			
5.1	เพียงพอ	24	100.00
5.2	ไม่เพียงพอ	0	0.00
รวม		24	100.00

ที่มา : สำรวจโดยบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

#### ค) ระบบสาธารณูปโภค

ตารางที่ 1.3-4 ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อระบบสาธารณูปโภค  
(ระยะมากกว่า 500–1,000 เมตร) (ครัวเรือน/บ้านพักอาศัย)

ข้อมูลของผู้ให้สัมภาษณ์		จำนวน	ร้อยละ
<b>1. แหล่งน้ำดื่ม</b>			
1.1	น้ำประปา	0	0.00
1.2	ซื้อน้ำ	24	100.00
1.3	อื่น ๆ	0	0.00
รวม		24	100.00
<b>2. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่ม</b>			
2.1	ไม่มี	24	100.00
2.2	มี	0	0.00
รวม		24	100.00
<b>3. แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน</b>			
3.1	น้ำประปา	16	66.67
3.2	ซื้อน้ำ	0	0.00
3.3	อื่น ๆ	8	33.33
รวม		24	100.00
<b>4. ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้</b>			
4.1	ไม่มี	18	75.00
4.2	มี	6	25.30
รวม		24	100.00
<b>5. ท่านกำจัดมูลฝอยโดยวิธีใด</b>			
5.1	เผา	0	0.00
5.2	ฝัง	0	0.00

ตารางที่ 1.3-4 ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อระบบสาธารณูปโภค  
(ระยะมากกว่า 500–1,000 เมตร) (ครัวเรือน/บ้านพักอาศัย)

ข้อมูลของผู้ให้สัมภาษณ์		จำนวน	ร้อยละ
5.3	รวบรวมให้รถเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานมารับไปกำจัด	24	100.00
5.4	อื่น ๆ	0	0.00
รวม		24	100.00
6. ระบบคมนาคมที่ท่านเลือกใช้ในการเดินทางเป็นรูปแบบใด (บ่อยที่สุด)			
6.1	รถจักรยานยนต์	10	41.67
6.2	รถยนต์ส่วนบุคคล	12	50.00
6.3	บริการขนส่งสาธารณะ	2	8.33
6.4	อื่นๆ	0	0.00
รวม		24	100.00
7. ท่านใช้เส้นทางใดเป็นเส้นทางหลักในการคมนาคม (บ่อยมากที่สุด)			
7.1	ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4169	16	66.67
7.2	ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4170	8	33.33
7.3	อื่นๆ ถนนทางหลวงสุขาภิบาล	0	0.00
รวม		24	100.00
8. ท่านเคยประสบปัญหาด้านการจราจรติดขัดในพื้นที่บ้างหรือไม่			
8.1	ไม่เคย	6	25.00
8.2	เคย	18	75.00
	8.2.1 ช่วงเร่งด่วนเช้า (06.00-09.00 น.)	6	33.33
	8.2.2 ช่วงนอกเวลาเร่งด่วน (09.01-16.00 น.)	5	27.78
	8.2.3 ช่วงเร่งด่วนเย็น (16.01-19.00 น.)	7	38.89
รวม		24	100.00

ที่มา : สำรวจโดยบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

#### ง) ระบบสัญญาณโทรทัศน์

ตารางที่ 1.3-5 ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อระบบสัญญาณโทรทัศน์  
(ระยะมากกว่า 500–1,000 เมตร) (ครัวเรือน/บ้านพักอาศัย)

ข้อมูลของผู้ให้สัมภาษณ์		จำนวน	ร้อยละ
1. ที่พักอาศัยมีโทรทัศน์			
1.1	มี	50	51.02
1.2	ไม่มี (ข้ามไปตอบข้อ 4)	48	48.98
รวม		98	100.00
2. อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์			
2.1	ปีกรับสัญญาณ/เสาอากาศ (ข้ามไปตอบข้อ 3)	28	56.00
2.2	จานรับสัญญาณดาวเทียม	22	44.00
	2.2.1 จานดาวเทียมระบบ KU-BAND		
	- ทูริชัณ	0	0.00
	- เคเบิล ท้องถิ่น	0	0.00
	- สามารถ	0	0.00
	2.2.2 จานดาวเทียมระบบ C-BAND	14	63.64
	2.2.3 จานดาวเทียมระบบ CKU-BAND	0	0.00
	2.2.4 อื่นๆ ระบุกล่องรับสัญญาณอินเทอร์เน็ต	8	36.36

ตารางที่ 1.3-5 ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อระบบสัญญาณโทรทัศน์  
(ระยะมากกว่า 500–1,000 เมตร) (ครัวเรือน/บ้านพักอาศัย)

ข้อมูลของผู้ให้สัมภาษณ์			จำนวน	ร้อยละ
2.3	รายการโทรทัศน์ที่สามารถรับชมได้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)			
	2.3.1	ช่องฟรีทีวีของไทย	14	63.64
	2.3.2	ช่องฟรีทีวีต่างประเทศ	0	0.00
	2.3.3	ช่องเคเบิลทีวีท้องถิ่น/รายการทูลูวิชั่น	0	0.00
	2.3.4	ช่องเคเบิลทีวีในต่างประเทศ	0	0.00
	2.3.5	อื่นๆ	8	36.36
รวม			22	100.00
3. การรับชมรายการโทรทัศน์				
3.1	ชัดเจน		50	100.00
3.2	ไม่ชัดเจน		0	0.00
รวม			50	100.00
4. ผลกระทบต่อการรับสัญญาณโทรทัศน์จากโครงการ				
4.1	ไม่มี		98	100.00
4.2	มี		0	0.00
รวม			98	100.00

ที่มา : สำรวจโดยบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

#### จ) ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ตารางที่ 1.3-6 ผลการสำรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน (ระยะมากกว่า 500–1,000 เมตร)  
(ครัวเรือน/บ้านพักอาศัย)

ผลกระทบ			จำนวน	ร้อยละ
1. ปัจจุบันได้รับความรำคาญ/ปัญหาสิ่งแวดล้อมหรือไม่				
1.1	ไม่ได้รับผลกระทบ		13	54.55
1.2	ได้รับผลกระทบ (สามารถระบุได้มากกว่า 1)		9	45.45
	1.2.1	เสียงดัง	4	16.67
	1.2.2	ฝุ่นละออง	9	37.50
	1.2.3	มูลฝอย	2	8.33
	1.2.4	น้ำเสีย	0	0.00
	1.2.5	น้ำท่วมขัง	0	0.00
	1.2.6	การจราจรติดขัด	9	37.50
	1.2.7	กลิ่นเหม็น	0	0.00
	1.2.8	อื่น ๆ	0	0.00
รวม			24	100.000

ที่มา : สำรวจโดยบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

ตารางที่ 1.3-7 ผลการสำรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน (ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร)  
(สถานประกอบการ)

ผลกระทบ			จำนวน	ร้อยละ
1. ปัจจุบันได้รับความรำคาญ/ปัญหาสิ่งแวดล้อมหรือไม่				
1.1	ไม่ได้รับผลกระทบ		13	81.25
1.2	ได้รับผลกระทบ (สามารถระบุได้มากกว่า 1)		3	18.75
	1.2.1	เสียงดัง	0	0.00
	1.2.2	ฝุ่นละออง	2	40.00
	1.2.3	มูลฝอย	0	0.00
	1.2.4	น้ำเสีย	0	0.00
	1.2.5	น้ำท่วมขัง	0	0.00
	1.2.6	การจราจรติดขัด	3	60.00
	1.2.7	กลิ่นเหม็น	0	0.00
	1.2.8	อื่น ๆ	0	0.00
รวม			16	100

ที่มา : สำรวจโดยบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

#### ฉ) การรับข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ตารางที่ 1.3-8 ผลการสำรวจผลการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย  
(ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร) (ครัวเรือน/บ้านพักอาศัย)

ข้อมูลของผู้ให้สัมภาษณ์			จำนวน	ร้อยละ
1. ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีโครงการนี้ในบริเวณใกล้เคียง				
1.1	ไม่ทราบ		5	20.83
1.2	ทราบ		19	79.17
	1.2.1	ผ่านพับประชาสัมพันธ์โครงการ	19	100.00
	1.2.2	อินเทอร์เน็ต/เครือข่ายสังคมออนไลน์	0	0.00
	1.2.3	เจ้าของโครงการ	0	0.00
	1.2.4	เพื่อนบ้าน	0	0.00
	1.2.5	อื่น ๆ	0	0.00
รวม			19	100.00

ที่มา : สำรวจโดยบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

ตารางที่ 1.3-9 ผลการสำรวจผลการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย  
(ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร) (สถานประกอบการ)

ข้อมูลของผู้ให้สัมภาษณ์			จำนวน	ร้อยละ
1. ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีโครงการนี้ในบริเวณใกล้เคียง				
1.1	ไม่ทราบ		2	3.23
1.2	ทราบ		60	96.77
	1.2.1	ผ่านพบประชาสัมพันธ์โครงการ	52	86.67
	1.2.2	อินเทอร์เน็ต/เครือข่ายสังคมออนไลน์	0	0.00
	1.2.3	เจ้าของโครงการ	0	0.00
	1.2.4	เพื่อนบ้าน	8	13.33
	1.2.5	อื่น ๆ	0	0.00
รวม			62	100.00

ที่มา : สำรวจโดยบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

2) ผลการสำรวจความคิดเห็นและการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) กลุ่มพื้นที่รอง ระยะมากกว่า 100-500 เมตร

ตารางที่ 2.1-1 ผลสำรวจข้อห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง  
(ระยะมากกว่า 100-500 เมตร) (ครัวเรือน/บ้านพักอาศัย)

ผลกระทบ	ไม่มี		มี		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม						
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคารและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์	57	59.38	39	40.63	96	100.00
2. เสียงดังรบกวนจากการก่อสร้างอาคารและการคมนาคมขนส่ง	62	63.27	36	36.73	98	100.00
3. กลิ่นเหม็นจากมูลฝอย น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร	77	78.57	21	21.43	98	100.00
4. มูลฝอยจากการก่อสร้างอาคารและคนงาน	67	68.37	31	31.63	98	100.00
5. น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารและคนงาน	58	59.18	40	40.82	98	100.00
6. ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุจากการก่อสร้าง	95	96.94	3	3.06	98	100.00
7. การจราจรติดขัดและกีดขวางการจราจรจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ	58	59.18	40	40.82	98	100.00
8. อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ผลกระทบด้านสุขภาพ						
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ	61	62.24	37	37.76	98	100.00
2. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้างอาคาร	58	59.18	40	40.82	98	100.00
3. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อจากแรงงานต่างถิ่น	63	64.29	35	35.71	98	100.00
4. อุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคารต่อปัญหาต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น	58	59.18	40	40.82	98	100.00
5. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล	58	59.18	40	40.82	98	100.00
6. เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบโครงการ	61	62.24	37	37.76	98	100.00
7. อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ผลกระทบด้านสังคม						
1. ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานในระยะก่อสร้างอาคาร	72	73.47	26	26.53	98	100.00
2. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติดเพิ่มขึ้น	82	83.67	16	16.33	98	100.00
3. ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการพัฒนาดีขึ้น	87	88.78	11	11.22	98	100.00
4. มีการจ้างงานคนในชุมชนเพิ่มขึ้น	62	63.27	36	36.73	98	100.00
5. เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น	61	62.24	37	37.76	98	100.00
6. อื่น ๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ที่มา : สำรวจโดยบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

ตารางที่ 2.1-2 ผลสำรวจข้อห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ  
(ระยะมากกว่า 100-500 เมตร) (ครัวเรือน/บ้านพักอาศัย)

ผลกระทบ	ไม่มี		มี		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</b>						
1. ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	80	81.63	18	18.37	98	100.00
2. เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	78	79.59	20	20.41	98	100.00
3. กลิ่นเหม็นจากมูลฝอย น้ำเสีย และไอเสียจากรถยนต์	96	97.96	2	2.04	98	100.00
4. มูลฝอยจากโครงการ	88	89.80	10	10.20	98	100.00
5. น้ำเสียจากโครงการ	89	90.82	9	9.18	98	100.00
6. อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น	73	74.49	25	25.51	98	100.00
7. เงาของอาคารบังแสงแดดและทิศทางลม	86	87.76	12	12.24	98	100.00
8. การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	59	60.20	39	39.80	98	100.00
9. อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
<b>ผลกระทบด้านสุขภาพ</b>						
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากไอเสียรถยนต์จากโครงการ	86	87.76	12	12.24	98	100.00
2. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน .	88	89.80	10	10.20	98	100.00
3. มีการจ้างงานคนในชุมชนเพิ่มขึ้น	93	94.90	5	5.10	98	100.00
4. ได้รับอุบัติเหตุจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	69	70.41	29	29.59	98	100.00
5. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล	87	88.78	11	11.22	98	100.00
6. เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์รอบโครงการ	82	83.67	16	16.33	98	100.00
7. อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	100.00
<b>ผลกระทบด้านสังคม</b>						
1. ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการพัฒนาดีขึ้น	75	76.53	23	23.47	98	100.00
2. เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น	45	45.92	53	54.08	98	100.00
3. มีการจ้างงานคนในชุมชนเพิ่มขึ้น	14	14.29	84	85.71	98	100.00
4. มีแหล่งที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น	19	19.39	79	80.61	98	100.00
5. การจราจรติดขัดมากขึ้นเนื่องจากรถในโครงการ	39	39.80	59	60.20	98	100.00
6. เปลี่ยนแปลงการดำเนินชีวิตดั้งเดิมของชุมชน	34	34.69	64	65.31	98	100.00
7. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติดมากขึ้น	81	82.65	17	17.35	98	100.00
8. เงาของอาคารบังแสงแดดและทิศทางลม	68	69.39	30	30.61	98	100.00
9. เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น	75	76.53	23	23.47	98	100.00
10. อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้นจากระบบระบายความร้อนของระบบปรับอากาศ	66	67.35	32	32.65	98	100.00

ที่มา : สำรวจโดยบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566



ตารางที่ 2.1-3 ผลสำรวจข้อห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง  
(ระยะมากกว่า 100-500 เมตร) (สถานประกอบการ)

ผลกระทบ	ไม่มี		มี		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</b>						
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคารและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์	54	87.10	8	12.90	62	100.00
2. เสียงดังรบกวนจากการก่อสร้างอาคารและการคมนาคมขนส่ง	52	83.87	10	16.13	62	100.00
3. กลิ่นเหม็นจากมูลฝอย น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร	56	90.32	6	9.68	62	100.00
4. มูลฝอยจากการก่อสร้างอาคารและคนงาน	53	85.48	9	14.52	62	100.00
5. น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารและคนงาน	62	100.00	0	0.00	62	100.00
6. ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุจากการก่อสร้าง	62	100.00	0	0.00	62	100.00
7. การจราจรติดขัดและกีดขวางการจราจรจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ	36	58.06	26	41.94	62	100.00
8. อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
<b>ผลกระทบด้านสุขภาพ</b>						
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ	57	91.94	5	8.06	62	100.00
2. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้างอาคาร	56	90.32	6	9.68	62	100.00
3. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อจากแรงงานต่างถิ่น	59	95.16	3	4.84	62	100.00
4. อุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคารต่อปัญหาต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น	49	79.03	13	20.97	62	100.00
5. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล	51	82.26	11	17.74	62	100.00
6. เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบโครงการ	62	100.00	0	0.00	62	100.00
7. อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
<b>ผลกระทบด้านสังคม</b>						
1. ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานในระยะก่อสร้างอาคาร	62	50.82	60	49.18	122	100.00
2. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติดเพิ่มขึ้น	62	51.24	59	48.76	121	100.00
3. ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการพัฒนาดีขึ้น	36	58.06	26	26.00	62	100.00
4. มีการจ้างงานคนในชุมชนเพิ่มขึ้น	36	58.06	26	41.94	62	100.00
5. เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น	41	66.13	21	33.87	62	100.00
6. อื่น ๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ที่มา : สำรวจโดยบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

ตารางที่ 2.1-4 ผลสำรวจข้อห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ  
(ระยะมากกว่า 100-500 เมตร) (สถานประกอบการ)

ผลกระทบ	ไม่มี		มี		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</b>						
1. ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	51	82.26	11	17.74	62	100.00
2. เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	57	91.94	5	8.06	62	100.00
3. กลิ่นเหม็นจากมูลฝอย น้ำเสีย และไอเสียจากรถยนต์	59	95.16	3	4.84	62	100.00
4. มูลฝอยจากโครงการ	61	98.39	1	1.61	62	100.00
5. น้ำเสียจากโครงการ	61	98.39	1	1.61	62	100.00
6. อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น	52	83.87	10	16.13	62	100.00
7. เงาของอาคารบังแสงแดดและทิศทางลม	62	100.00	0	0.00	62	100.00
8. การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	36	58.06	26	41.94	62	100.00
9. อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
<b>ผลกระทบด้านสุขภาพ</b>						
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากไอเสียรถยนต์จากโครงการ	61	98.39	1	1.61	62	100.00
2. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน	59	95.16	3	4.84	62	100.00
3. มีการจ้างงานคนในชุมชนเพิ่มขึ้น	60	96.77	2	3.23	62	100.00
4. ได้รับอุบัติเหตุจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	58	93.55	4	6.45	62	100.00
5. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล	60	96.77	2	3.23	62	100.00
6. เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์รอบโครงการ	57	91.94	5	8.06	62	100.00
7. อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
<b>ผลกระทบด้านสังคม</b>						
1. ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการพัฒนาดีขึ้น	59	95.16	3	4.84	62	100.00
2. เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น	36	58.06	26	41.94	62	100.00
3. มีการจ้างงานคนในชุมชนเพิ่มขึ้น	36	58.06	26	41.94	62	100.00
4. มีแหล่งที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น	36	58.06	26	41.94	62	100.00
5. การจราจรติดขัดมากขึ้นเนื่องจากรถในโครงการ	38	61.29	24	38.71	62	100.00
6. เปลี่ยนแปลงการดำเนินชีวิตดั้งเดิมของชุมชน	57	91.94	5	8.06	62	100.00
7. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติดมากขึ้น	59	95.16	3	4.84	62	100.00
8. เงาของอาคารบังแสงแดดและทิศทางลม	60	96.77	2	3.23	62	100.00
9. เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น	52	83.87	10	16.13	62	100.00
10. อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้นจากระบบระบายความร้อนของระบบปรับอากาศ	55	88.71	7	11.29	62	100.00

ที่มา : สำรวจโดยบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

ตารางที่ 2.1-5 ผลสำรวจข้อห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง  
(ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร) (ครัวเรือน/บ้านพักอาศัย)

ผลกระทบ	ไม่มี		มี		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</b>						
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคารและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์	14	58.33	10	41.67	24	100.00
2. เสียงดังรบกวนจากการก่อสร้างอาคารและการคมนาคมขนส่ง	16	66.67	8	33.33	24	100.00
3. กลิ่นเหม็นจากมูลฝอย น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร	18	75.00	6	25.00	24	100.00
4. มูลฝอยจากการก่อสร้างอาคารและคนงาน	17	70.83	7	29.17	24	100.00
5. น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารและคนงาน	17	70.83	7	29.17	24	100.00
6. ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุจากการก่อสร้าง	19	79.17	5	20.83	24	100.00
7. การจราจรติดขัดและกีดขวางการจราจรจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ	14	58.33	10	41.67	24	100.00
8. อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
<b>ผลกระทบด้านสุขภาพ</b>						
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ	16	66.67	8	33.33	24	100.00
2. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้างอาคาร	14	58.33	10	41.67	24	100.00
3. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อจากแรงงานต่างถิ่น	16	66.67	8	33.33	24	100.00
4. อุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคารต่อปัญหาต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น	15	62.50	9	37.50	24	100.00
5. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล	18	75.00	6	25.00	24	100.00
6. เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบโครงการ	24	100.00	0	0.00	24	100.00
7. อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
<b>ผลกระทบด้านสังคม</b>						
1. ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานในระยะก่อสร้างอาคาร	17	70.83	7	29.17	24	100.00
2. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติดเพิ่มขึ้น	21	87.50	3	12.50	24	100.00
3. ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการพัฒนาดีขึ้น	14	58.33	10	41.67	24	100.00
4. มีการจ้างงานคนในชุมชนเพิ่มขึ้น	10	41.67	14	58.33	24	100.00
5. เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น	9	37.50	15	62.50	24	100.00
6. อื่น ๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ที่มา : สำรวจโดยบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

ตารางที่ 2.1-6 ผลสำรวจข้อห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ  
(ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร) (ครัวเรือน/บ้านพักอาศัย)

ผลกระทบ	ไม่มี		มี		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</b>						
1. ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	16	66.67	8	33.33	24	100.00
2. เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	13	54.17	11	45.83	24	100.00
3. กลิ่นเหม็นจากมูลฝอย น้ำเสีย และไอเสียจากรถยนต์	18	75.00	6	25.00	24	100.00
4. มูลฝอยจากโครงการ	16	66.67	8	33.33	24	100.00
5. น้ำเสียจากโครงการ	12	50.00	12	50.00	24	100.00
6. อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น	12	50.00	12	50.00	24	100.00
7. เงาของอาคารบังแสงแดดและทิศทางลม	18	75.00	6	25.00	24	100.00
8. การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	10	41.67	14	58.33	24	100.00
9. อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
<b>ผลกระทบด้านสุขภาพ</b>						
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากไอเสียรถยนต์จากโครงการ	14	58.33	10	41.67	24	100.00
2. ส่งผลกระทบต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน .	18	75.00	6	25.00	24	100.00
3. มีการจ้างงานคนในชุมชนเพิ่มขึ้น	19	79.17	5	20.83	24	100.00
4. ได้รับอุบัติเหตุจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	16	66.67	8	33.33	24	100.00
5. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล	18	75.00	6	25.00	24	100.00
6. เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์รอบโครงการ	24	100.00	0	0.00	24	100.00
7. อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	100.00
<b>ผลกระทบด้านสังคม</b>						
1. ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการพัฒนาดีขึ้น	15	62.50	9	37.50	24	100.00
2. เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น	5	20.83	19	79.17	24	100.00
3. มีการจ้างงานคนในชุมชนเพิ่มขึ้น	3	12.50	21	87.50	24	100.00
4. มีแหล่งที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น	5	20.83	19	79.17	24	100.00
5. การจราจรติดขัดมากขึ้นเนื่องจากรถในโครงการ	7	29.17	17	70.83	24	100.00
6. เปลี่ยนแปลงการดำเนินชีวิตดั้งเดิมของชุมชน	6	25.00	18	75.00	24	100.00
7. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติดมากขึ้น	22	91.67	2	8.33	24	100.00
8. เงาของอาคารบังแสงแดดและทิศทางลม	22	91.67	2	8.33	24	100.00
9. เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น	12	50.00	12	50.00	24	100.00
10. อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้นจากระบบระบายความร้อนของระบบปรับอากาศ	20	83.33	4	16.67	24	100.00

ที่มา : สำรวจโดยบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

ตารางที่ 2.1-7 ผลสำรวจข้อห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง  
(ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร) (สถานประกอบการ)

ผลกระทบ	ไม่มี		มี		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</b>						
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคารและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์	6	37.50	10	62.50	16	100.00
2. เสียงดังรบกวนจากการก่อสร้างอาคารและการคมนาคมขนส่ง	16	100.00	0	0.00	16	100.00
3. กลิ่นเหม็นจากมูลฝอย น้ำเสีย และไอเสียจากเครื่องจักร	16	100.00	0	0.00	16	100.00
4. มูลฝอยจากการก่อสร้างอาคารและคนงาน	16	100.00	0	0.00	16	100.00
5. น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารและคนงาน	16	100.00	0	0.00	16	100.00
6. ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่ และเศษวัสดุจากการก่อสร้าง	16	100.00	0	0.00	16	100.00
7. การจราจรติดขัดและกีดขวางการจราจรจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ	0	0.00	16	100.00	16	100.00
8. อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
<b>ผลกระทบด้านสุขภาพ</b>						
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ	10	62.50	6	37.50	16	100.00
2. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้างอาคาร	16	72.73	6	27.27	22	100.00
3. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อจากแรงงานต่างถิ่น	11	68.75	5	31.25	16	100.00
4. อุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคารต่อปัญหาต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น	9	56.25	7	43.75	16	100.00
5. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล	16	100.00	0	0.00	16	100.00
6. เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบโครงการ	14	87.50	2	12.50	16	100.00
7. อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
<b>ผลกระทบด้านสังคม</b>						
1. ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานในระยะก่อสร้างอาคาร	16	100.00	0	0.00	16	100.00
2. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติดเพิ่มขึ้น	16	100.00	0	0.00	16	100.00
3. ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการพัฒนาดีขึ้น	8	50.00	8	50.00	16	100.00
4. มีการจ้างงานคนในชุมชนเพิ่มขึ้น	3	18.75	13	81.25	16	100.00
5. เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น	2	12.50	14	87.50	16	100.00
6. อื่น ๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ที่มา : สำรวจโดยบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566

ตารางที่ 2.1-8 ผลสำรวจข้อห่วงกังวลต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ  
(ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร) (สถานประกอบการ)

ผลกระทบ	ไม่มี		มี		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</b>						
1. ฝุ่นละอองจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	16	100.00	0	0.00	16	100.00
2. เสียงดังจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	16	100.00	0	0.00	16	100.00
3. กลิ่นเหม็นจากมูลฝอย น้ำเสีย และไอเสียจากรถยนต์	16	100.00	0	0.00	16	100.00
4. มูลฝอยจากโครงการ	16	100.00	0	0.00	16	100.00
5. น้ำเสียจากโครงการ	16	100.00	0	0.00	16	100.00
6. อุบัติเหตุจากการจราจรเพิ่มขึ้น	7	43.75	9	56.25	16	100.00
7. เงาของอาคารบังแสงแดดและทิศทางลม	9	56.25	7	43.75	16	100.00
8. การจราจรติดขัดจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	10	62.50	6	37.50	16	100.00
9. อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
<b>ผลกระทบด้านสุขภาพ</b>						
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากไอเสียรถยนต์จากโครงการ	16	100.00	0	0.00	16	100.00
2. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน .	16	100.00	0	0.00	16	100.00
3. มีการจ้างงานคนในชุมชนเพิ่มขึ้น	16	100.00	0	0.00	16	100.00
4. ได้รับอุบัติเหตุจากรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	11	68.75	5	31.25	16	100.00
5. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล	16	100.00	0	0.00	16	100.00
6. เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์รอบโครงการ	16	100.00	0	0.00	16	100.00
7. อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
<b>ผลกระทบด้านสังคม</b>						
1. ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการพัฒนาดีขึ้น	11	68.75	5	31.25	16	100.00
2. เศรษฐกิจโดยรวมในชุมชนดีขึ้น	3	18.75	13	81.25	16	100.00
3. มีการจ้างงานคนในชุมชนเพิ่มขึ้น	4	25.00	12	75.00	16	100.00
4. มีแหล่งที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น	3	18.75	13	81.25	16	100.00
5. การจราจรติดขัดมากขึ้นเนื่องจากรถในโครงการ	8	50.00	8	50.00	16	100.00
6. เปลี่ยนแปลงการดำเนินชีวิตดั้งเดิมของชุมชน	7	43.75	9	56.25	16	100.00
7. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติดมากขึ้น	16	100.00	0	0.00	16	100.00
8. เงาของอาคารบังแสงแดดและทิศทางลม	15	93.75	1	6.25	16	100.00
9. เกิดความแออัดเนื่องจากการเข้ามาอยู่อาศัยในชุมชนมากขึ้น	7	43.75	9	56.25	16	100.00
10. อุณหภูมิของอากาศเพิ่มขึ้นจากระบบระบายความร้อนของระบบปรับอากาศ	11	68.75	5	31.25	16	100.00

ที่มา : สำรวจโดยบริษัท กรีน เอ็นไว เอ็นจิเนียริง จำกัด, 2566