

## ภาคผนวก

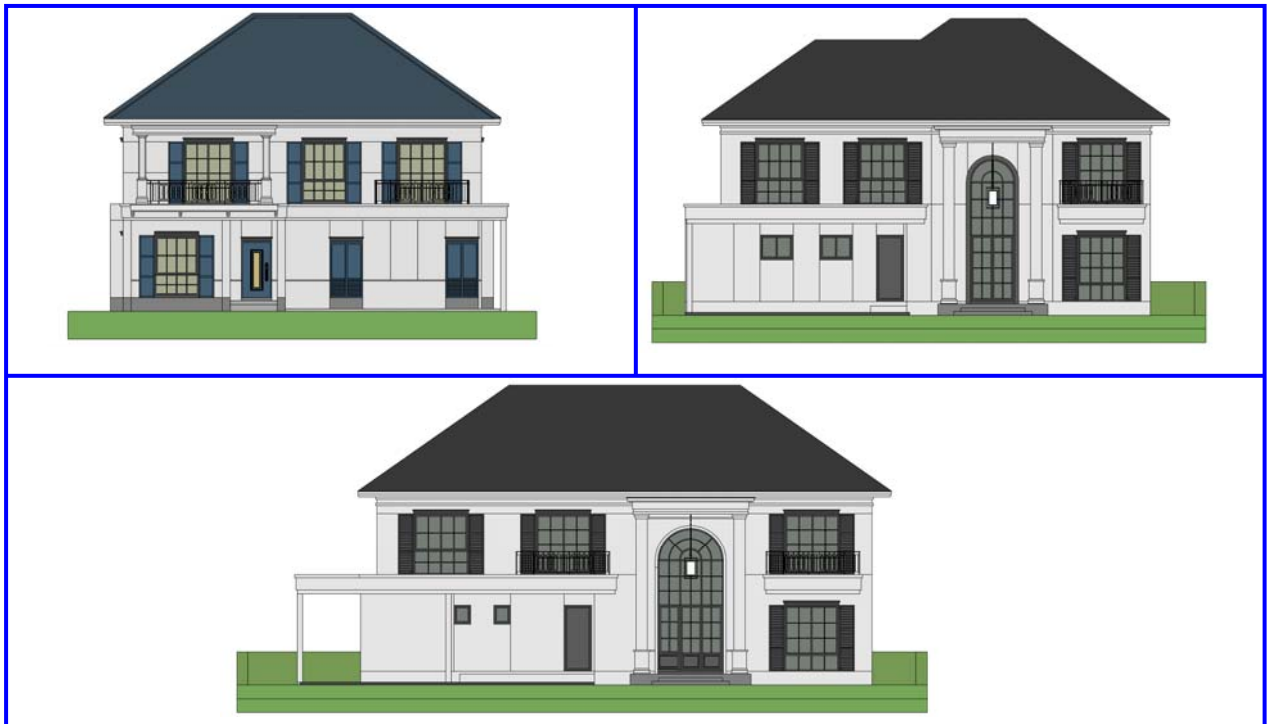
### รายงานฉบับสมบูรณ์

### รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

### ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

- ชื่อโครงการ : โครงการ จัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว
- ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
- ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)
- ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 59 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร



#### การมอบอำนาจ

- ( ✓ ) เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสีมอบอำนาจที่แนบ
- ( ) เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจให้เสนอรายงานแต่อย่างใด

จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

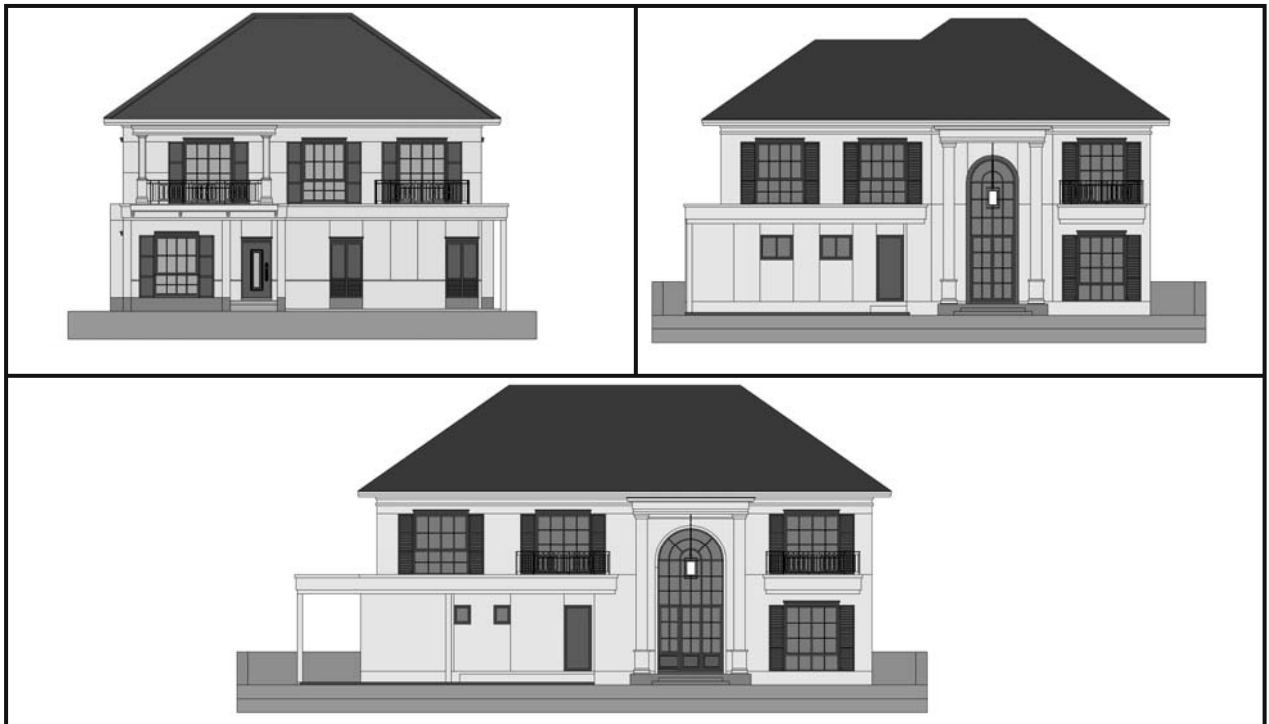
กุมภาพันธ์ 2565

## ภาคผนวก

### รายงานฉบับสมบูรณ์

### รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

- ชื่อโครงการ : โครงการ จัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว
- ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
- ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)
- ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 59 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร



#### การมอบอำนาจ

- ( ✓ ) เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสู่มอบอำนาจที่แนบ
- ( ) เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจให้เสนอรายงานแต่อย่างใด

จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

• สารบัญ

---

## สารบัญ

### ภาคผนวก

#### ภาคผนวก ก เอกสารสิทธิที่ดิน เอกสารสิทธิที่ดินภาระจำยอม และหนังสือรับรองความเสียหายข้างเคียง

ภาคผนวก ก-1 เอกสารสิทธิที่ดิน

ภาคผนวก ก-2 เอกสารสิทธิที่ดินภาระจำยอม

ภาคผนวก ก-3 หนังสือรับรองความเสียหายข้างเคียง

#### ภาคผนวก ข แบบรายละเอียดอาคารของโครงการ และใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ

ภาคผนวก ข-1 แบบแปลนพื้น แปลนหลังคา รูปด้าน และรูปตัดของบ้านแต่ละแบบ

ภาคผนวก ข-2 ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ

#### ภาคผนวก ค เอกสารราชการ

#### ภาคผนวก ง รายการคำนวณต่าง ๆ ของโครงการ

ภาคผนวก ง-1 รายการคำนวณระบบสาธารณูปโภค

ภาคผนวก ง-2 รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวก ง-3 รายการคำนวณการระบายน้ำของโครงการ

ภาคผนวก ง-4 ตารางแสดงการคำนวณระดับเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง

#### ภาคผนวก จ เอกสารประชาสัมพันธ์ ตัวอย่างแบบสอบถามและผลการสำรวจความคิดเห็นของ กลุ่มเป้าหมายครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

ภาคผนวก จ-1 เอกสารประชาสัมพันธ์ และตัวอย่างแบบสอบถาม

ภาคผนวก จ-2 ผลการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1

ภาคผนวก จ-3 ผลการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2

#### ภาคผนวก ฉ ผลการสำรวจดิน

#### ภาคผนวก ช ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

#### ภาคผนวก ซ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

#### ภาคผนวก ฌ หนังสือแจ้งพัฒนาโครงการ





ภาคผนวก ก

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน เอกสารสิทธิ์ที่ดินการระจำยอม และหนังสือ  
รับรองความเสียหายข้างเคียง

---

ภาคผนวก ก-1

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

---

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่เปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่เปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ก-2

เอกสารสิทธิ์ที่ดินภาระจำยอม

---

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่เปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่เปิดเผยตามกฎหมาย)



เอกสารสิทธิที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่เปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่เปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่เปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่เปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่เปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารสิทธิที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่เปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่เปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่เปิดเผยตามกฎหมาย)



เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่เปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่เปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่เปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่เปิดเผยตามกฎหมาย)

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่เปิดเผยตามกฎหมาย)

## เอกสารสิทธิที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่เปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ก-3

หนังสือรับรองความเสียหายข้างเคียง

---

ฉบับ

หนังสือรับรองว่าจะรับผิดชอบความเสียหายข้างเคียง  
เนื่องจากการก่อสร้างอาคาร

.....

เขียนที่ 59 ซอยริมคลองพระโขนง แขวง  
พระโขนงเหนือ เขตวัฒนา  
กรุงเทพมหานคร


12/7 ก. ย. 2564

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว

เนื่องด้วยข้าพเจ้า บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 259 ซอยริมคลองพระโขนง แขวง  
พระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จะได้ทำการปลูกสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ จัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว จำนวน 113 แปลง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า จะรับผิดชอบทุกๆ กรณีถ้ามีการก่อสร้างรुकล้ำในที่ดินข้างเคียง รวมทั้งหากเกิด  
ปัญหาน้ำท่วมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ ประชาชนได้รับความเจ็บปวด หรือตายจากการก่อสร้าง  
และถ้ามีการก่อสร้างทำให้อาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย ข้าพเจ้าจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี  
เหมือนเดิม และจะชดใช้ค่าเสียหาย ในเมื่อทำให้ทรัพย์สินของข้างเคียงถูกทำลาย หรือเสียหายเนื่องจาก  
การก่อสร้างครั้งนี้

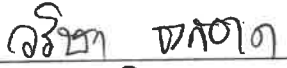
 **SANSIRI**  
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)  
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงชื่อ  กรรมการผู้จัดการ

(นางสาวพัชริน เชี่ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ  พยาน  
( นายภนท กัลยสงคธม )

ลงชื่อ  พยาน  
( พงศกรวิธา วาสิตา )

พณณิม ๑๘/๓/๖๔



ภาคผนวก ข

แบบรายละเอียดอาคารของโครงการ  
และใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ

---

ภาคผนวก ข-1

แบบแปลนพื้น แปลนหลังคา รูปด้าน และรูปตัดของ  
บ้านแต่ละแบบ

---

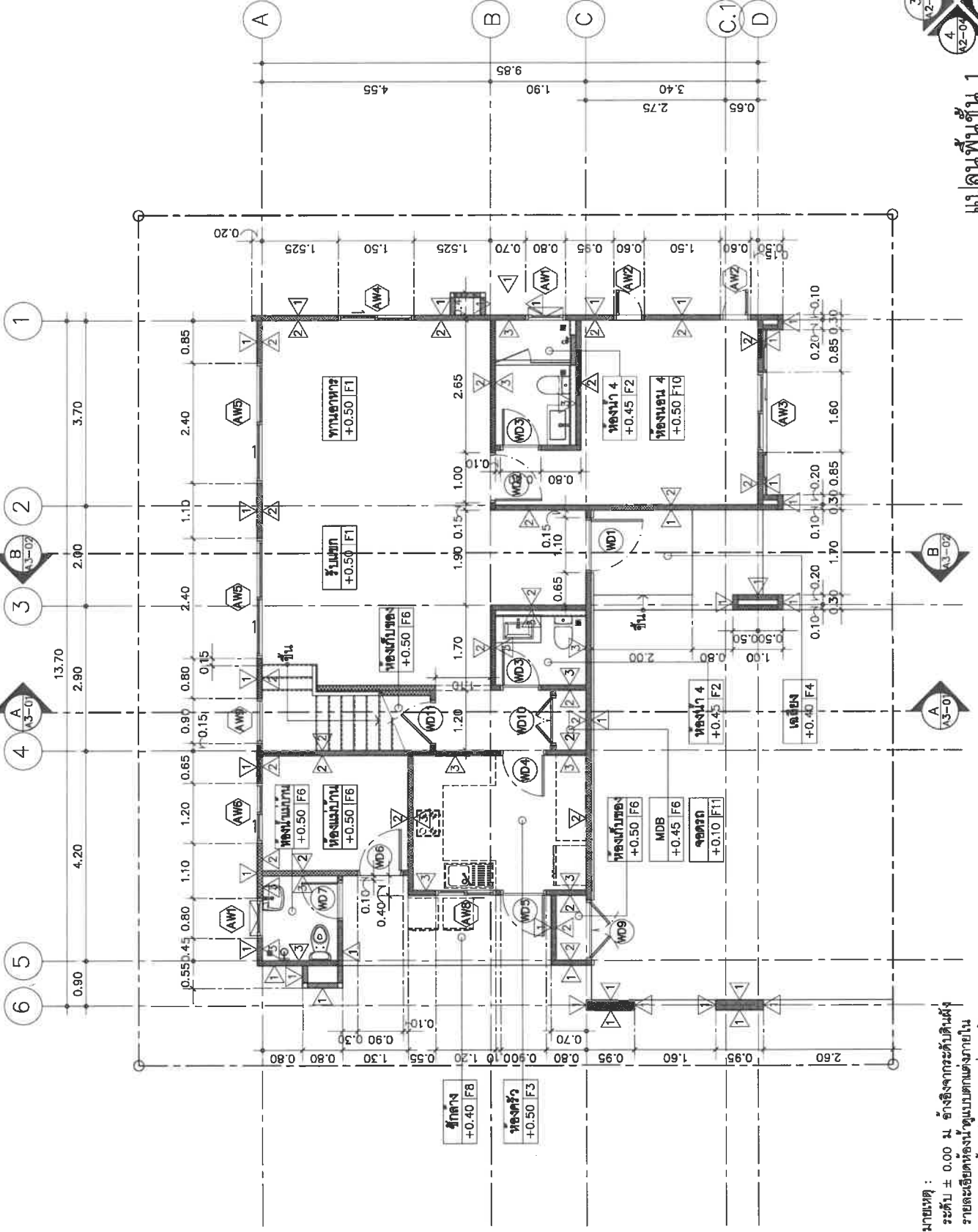
**แบบบ้านเดี่ยว 2 ชั้น**

**M-272**

OWNER / DESIGNER :	<b>SANSIRI</b>
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED	
59 SOI 888 KULDEE PAPA ROAD, PRAE BANGKOK 10250-5000, THAILAND, BANGKOK 10113	
TEL. +66 2277 7008 FAX. +66 2100 5479	
www.sansiri.com	
PROJECT :	บ้านพักอาศัย 2 ชั้น
PROJECT NAME :	ศรีธรรมสิริ เกาะแก้ว
LOCATION :	ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต
ARCHITECTS :	พรไพจิตร ภูมิสถาปัตย์ จำกัด 13828
STRUCTURAL ENGINEERS :	พรไพจิตร ภูมิสถาปัตย์ 08-9885
ELECTRICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	สุวิภา ภาวโก 08-1464
INTERIOR DESIGNERS :	
DRAWING PACKAGE :	
FOR INFORMATION	
FOR CONSTRUCTION	
FOR SUBMISSION	
FOR ASBUILT	
REVISION.....	
DRAWING TITLE :	แปลนพื้นที่ 1
FOUR CODE :	M272
PROJECT NUMBER	
DATE	
DRAWING NO.	A1-01
PLANNING	L

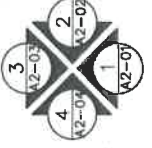
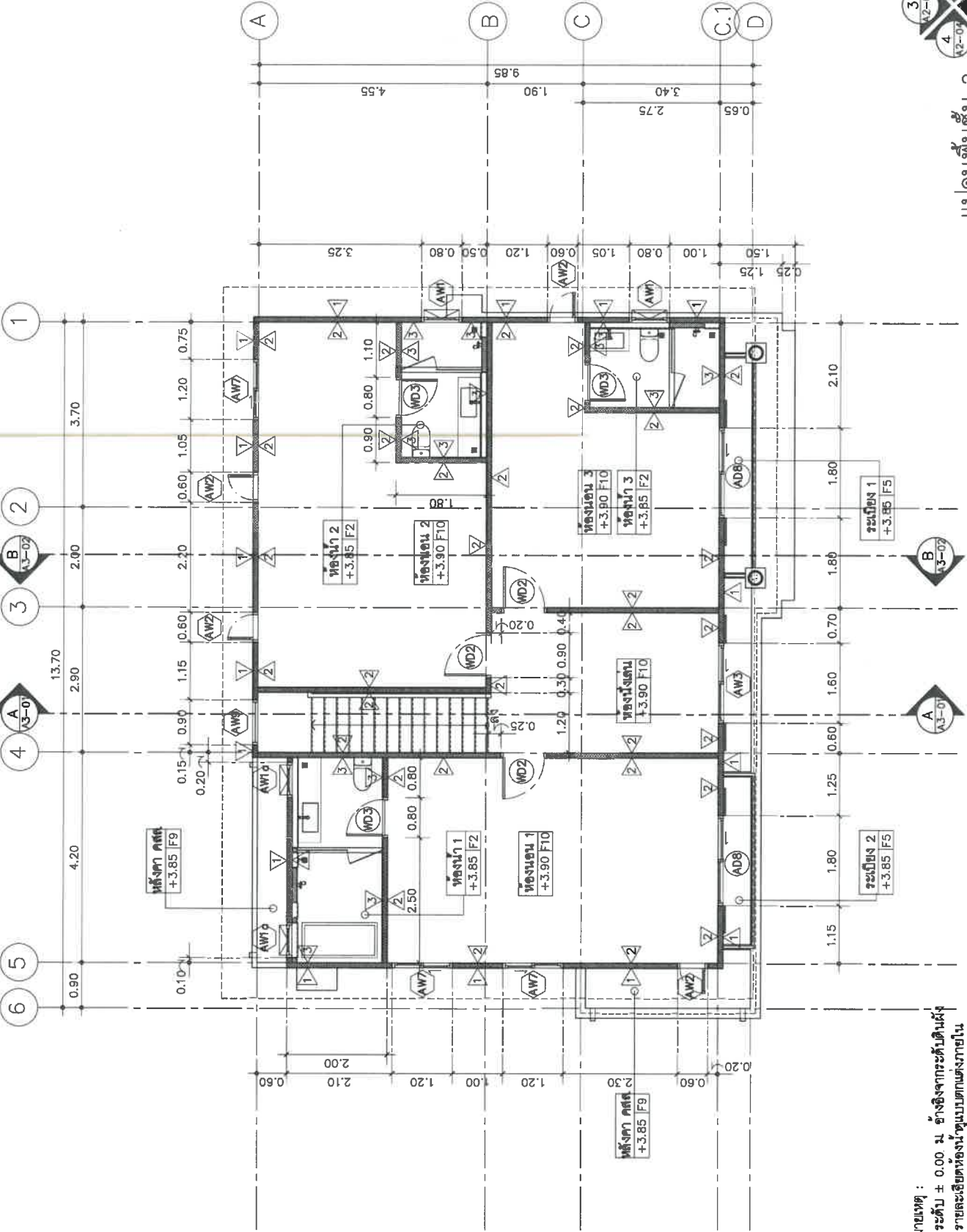


แปลนพื้นที่ 1  
มาตราส่วน 1 : 75



- หมายเหตุ :
- ระดับ  $\pm 0.00$  ม. อ้างอิงจากระดับดินฝั่ง
  - รายละเอียดห้องโถง, บันได, ประตู, หน้าต่าง, ฝ้าเพดาน
  - รายละเอียดห้องน้ำ, ครัว, ระเบียง, ระเบียงนอกบ้าน
  - ระดับที่แสดงในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตย์โดยกรม

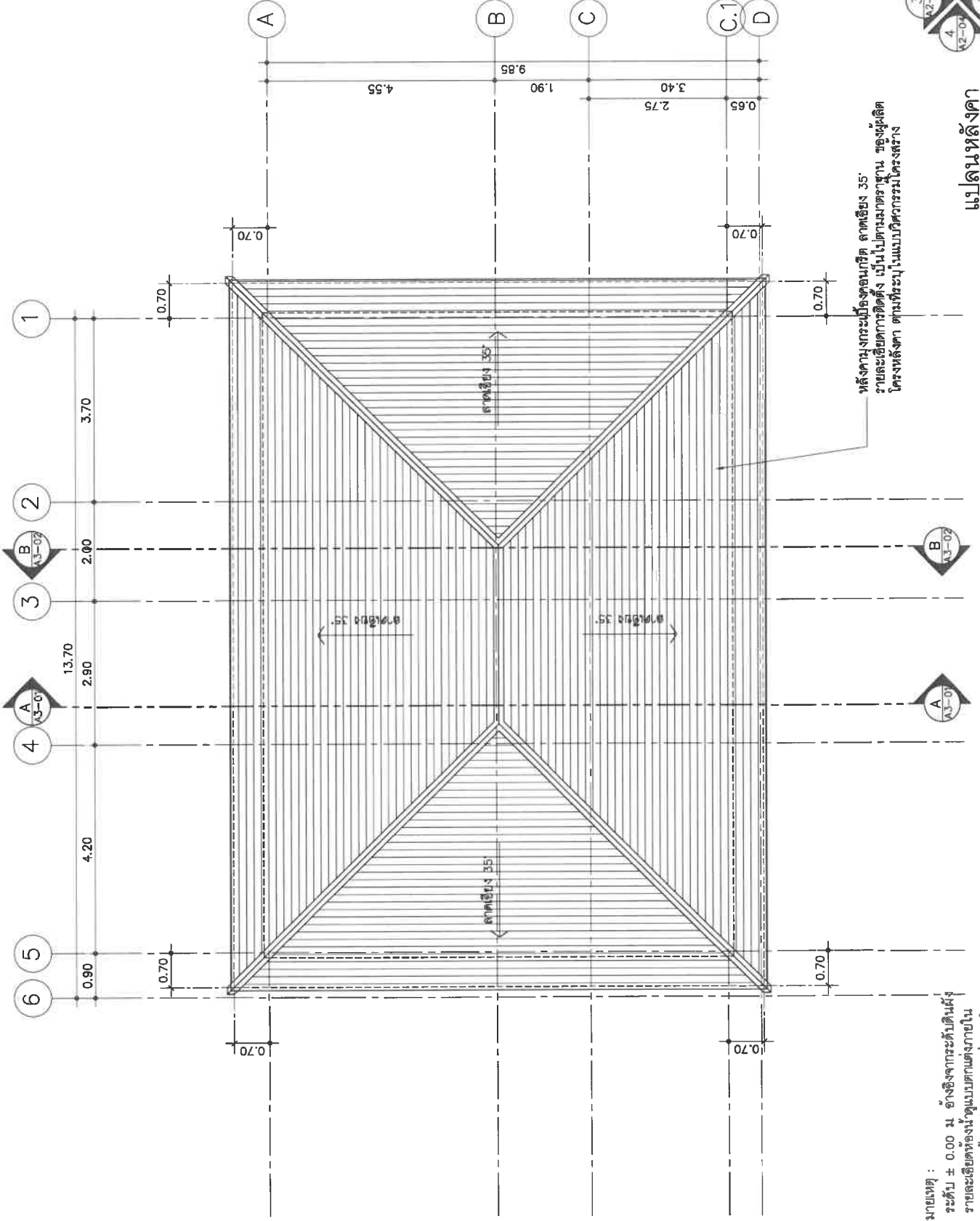
OWNER / DESIGNER :	<b>SANSIRI</b>
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED	
55/501 THE BANGKOK FREE ZONE	
PHU PHONG TOWN, PHU PHONG INDUSTRIAL PARK, BANGKOK 10110	
TEL. +66 2077 7008 FAX. +66 209 5479	
PROJECT :	บ้านพักอาศัย 2 ชั้น
PROJECT NAME :	โครงการบ้านพักอาศัย 2 ชั้น
LOCATION :	พื้นที่ก่อสร้าง บ้านพักอาศัย 2 ชั้น
ARCHITECTS :	บริษัท สถาปัตย์บ้านพักอาศัย จำกัด
STRUCTURAL ENGINEERS :	บริษัท สถาปัตย์บ้านพักอาศัย จำกัด
ELECTRICAL ENGINEERS :	บริษัท สถาปัตย์บ้านพักอาศัย จำกัด
SANITARY ENGINEERS :	บริษัท สถาปัตย์บ้านพักอาศัย จำกัด
INTERIOR DESIGNERS :	บริษัท สถาปัตย์บ้านพักอาศัย จำกัด
DRAWING PACKAGE :	FOR INFORMATION
FOR CONSTRUCTION	FOR SUBMISSION
FOR ASBUILT	REVISION.....
DRAWING TITLE :	แปลนพื้นที่ 2
HOUSE CODE :	M272
PROJECT NUMBER :	
DATE :	
DRAWING NO. :	A1-02



แปลนพื้นที่ 2  
หน้ากระดาษ 1 : 75

- หมายเหตุ :
- ระดับ  $\pm 0.00$  น. อ้างอิงจากระดับดินฝั่ง
  - รายละเอียดห้องน้ำตามแบบแปลนภายใน
  - รายละเอียดห้องครัวตามแบบแปลนภายใน
  - ระดับที่แสดงในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตย์กรรม




OWNER / DESIGNER :		<b>SANSIRI</b>	
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED		99 SOI THO KULONG PHRA KHAMONG, PHRA KHAMONG SUB-SUB-DISTRICT, THAKHAT KHAMONG DISTRICT, 10110 TEL. +66 2627 7888 FAX. +66 2103 5479 ทั้งหมดนี้เป็นลิขสิทธิ์และได้ขออนุญาตสงวนลิขสิทธิ์ไว้	
PROJECT :		บ้านพักอาศัย 2 ชั้น	
PROJECT NAME :		เศรษฐสิริ เกาะแก้ว	
LOCATION :		ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต	
ARCHITECTS :		พรไพจิตร ฤกษ์วิเศษย์ ภูธร 13826	
STRUCTURAL ENGINEERS :		ธนากร ฤกษ์วิเศษย์ ภูธร 13826	
ELECTRICAL ENGINEERS :		ธนากร ฤกษ์วิเศษย์ ภูธร 13826	
SANITARY ENGINEERS :		ธนากร ฤกษ์วิเศษย์ ภูธร 13826	
INTERIOR DESIGNERS :		ธนากร ฤกษ์วิเศษย์ ภูธร 13826	
DRAWING PACKAGE :		FOR INFORMATION FOR CONSTRUCTION FOR SUBMISSION FOR ASBUILT REVISION.....	
DRAWING TITLE :		แปลนหลังคา	
HOUSE CODE :		M272	
PROJECT NUMBER :			
DATE :			
DRAWING NO. :		A1-03	
PAGE :		L	

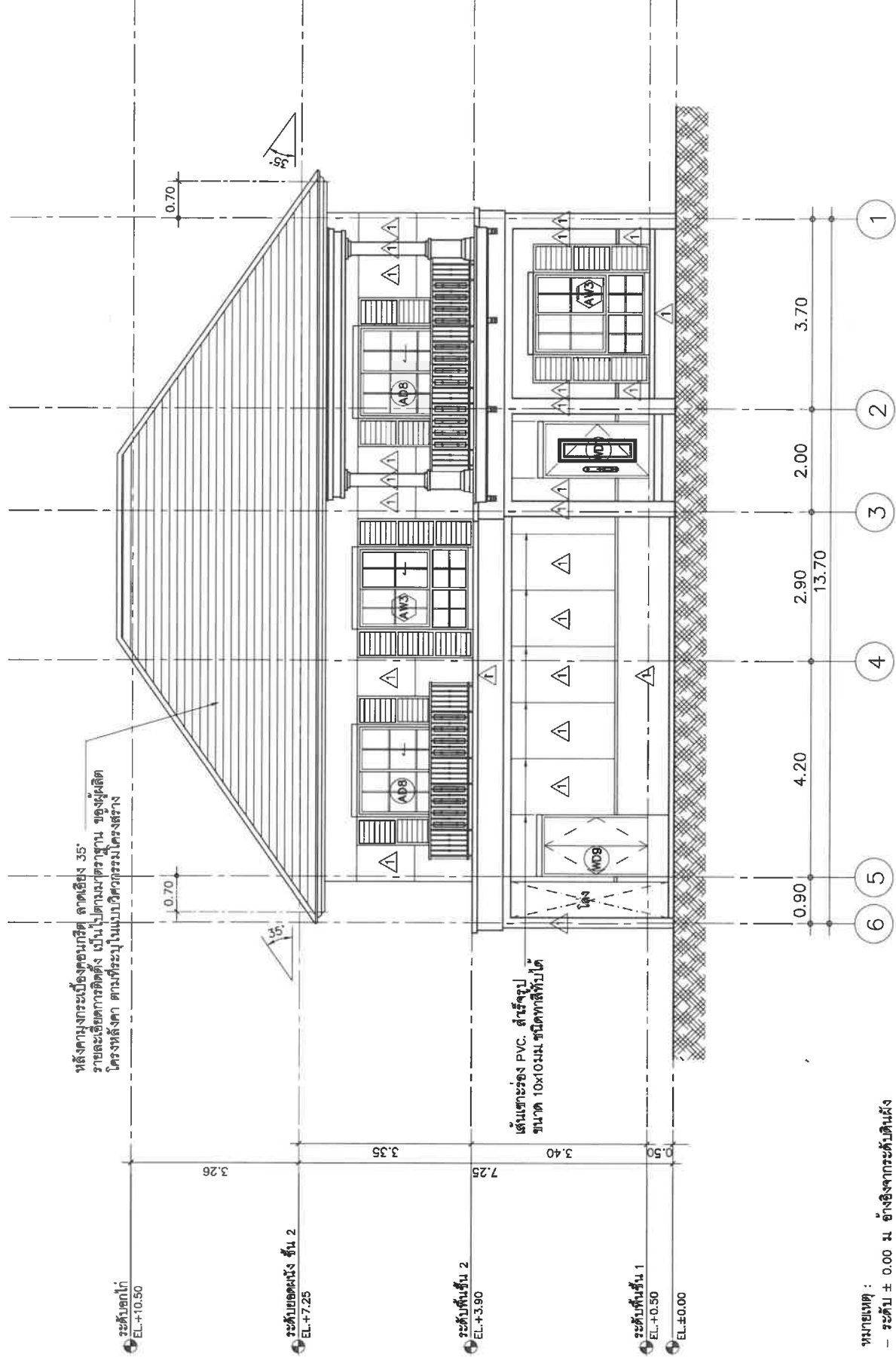


หมายเหตุ :

- ระดับ  $\pm 0.00$  ม. อ้างอิงจากระดับดินฝั่ง
- รายละเอียดโครงสร้างน้ำหนักแบบตบแต่งภายใน
- รายละเอียดโครงสร้างน้ำหนักแบบตบแต่งภายใน
- ระดับที่แสดงในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตย์โดยรวม

แปลนหลังคา  
มาตราส่วน 1 : 75

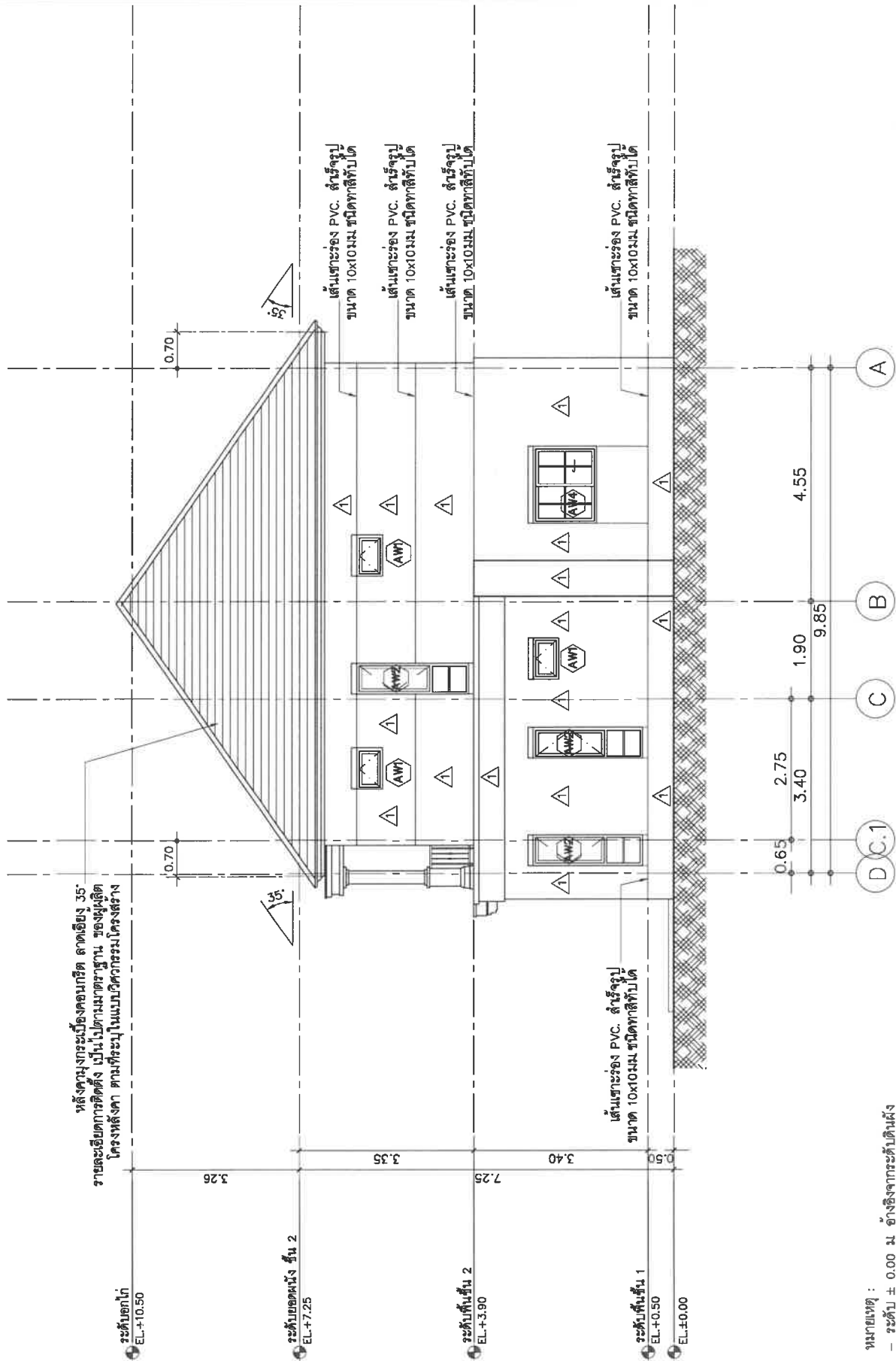
OWNER / DESIGNER :	<b>SANSIRI</b>
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED	
29 SOI NW, PHONG PRAH SUBURB,	
PHU LAMNANG, NAKHON SI Thammarat, THAILAND, 90000 000	
TEL. +66 2027 7000 FAX. +66 2108 5479	
www.sansiri.co.th	
PROJECT :	บ้านพักอาศัย 2 ชั้น
PROJECT NAME :	เดิร์ชชูสิริ เกาะแก้ว
LOCATION :	ค. เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต
ARCHITECTS :	
พรไพจิตร กุศยวิกรมย์ ภูเก็ต 13526	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
ธราวุธ อรรถนฤมิตร ภูเก็ต 19865	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
จันทรา ชาติไทย ภูเก็ต 1464	
INTERIOR DESIGNERS :	
DRAWING PACKAGE :	
FOR INFORMATION	
FOR CONSTRUCTION	
FOR SUBMISSION	
FOR ASBUILT	
REVISION.....	
DRAWING TITLE :	รูปด้าน E1
DATE CODE	FACE
M272	
PROJECT NUMBER	
DATE	
DRAWING NO.	A2-01
SCALE	L



- หมายเหตุ :
- ระดับ ± 0.00 ม. อ้างอิงจากระดับดินฝั่ง
  - รายละเอียดโครงสร้างตามแบบสถาปัตย์ภายใน
  - รายละเอียดโครงสร้างตามแบบสถาปัตย์ภายนอก
  - ระดับที่แสดงในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตย์รวม

รูปด้าน E1  
หน้าตาสถาปัตยกรรม  
1 : 75

OWNER / DESIGNED :	<b>SANSIRI</b>	
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED		
59 SU KHU BUILDING PHAL BANGKOK		
PHU BANGKOK RD. SUKHVITTHAI, BANGKOK 1023		
TEL. 02-257 7000 FAX. 02-257 3479		
เว็บไซต์ : <a href="http://www.sansiri.com">www.sansiri.com</a>		
PROJECT :	บ้านพักอาศัย 2 ชั้น	
PROJECT NAME :	ศรีธรรมสิริ เกษแก้ว	
LOCATION :	ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต	
ARCHITECTS :	พร ใจเย็น ฤทธิชัยวัฒน์ ภทศ 13826	
STRUCTURAL ENGINEERS :	ธราวุฒิ ธรรมเมือง ภทศ 9865	
ELECTRICAL ENGINEERS :		
SANITARY ENGINEERS :	สุนทรภา ภาโว ภทศ 1464	
INTERIOR DESIGNERS :		
DRAWING PACKAGE :	FOR INFORMATION	
FOR CONSTRUCTION	FOR SUBMISSION	
FOR ASBUILT	REVISION.....	
DRAWING TITLE :	รูปด้าน E2	
HOUSE CODE :	FACE	
M272		
PROJECT NUMBER		
DATE		
DRAWING NO.	A2-02	L



หมายเหตุ :

- ระดับ  $\pm 0.00$  ม. อ้างอิงจากระดับดินฝั่ง
- รายละเอียดทั้งหมดนี้แบบตกแต่งภายใน
- รายละเอียดโครงสร้างจะแสดงตามแบบสถาปัตย์
- ระดับที่แสดงในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตย์

รูปด้าน E2

มาตราส่วน 1 : 75

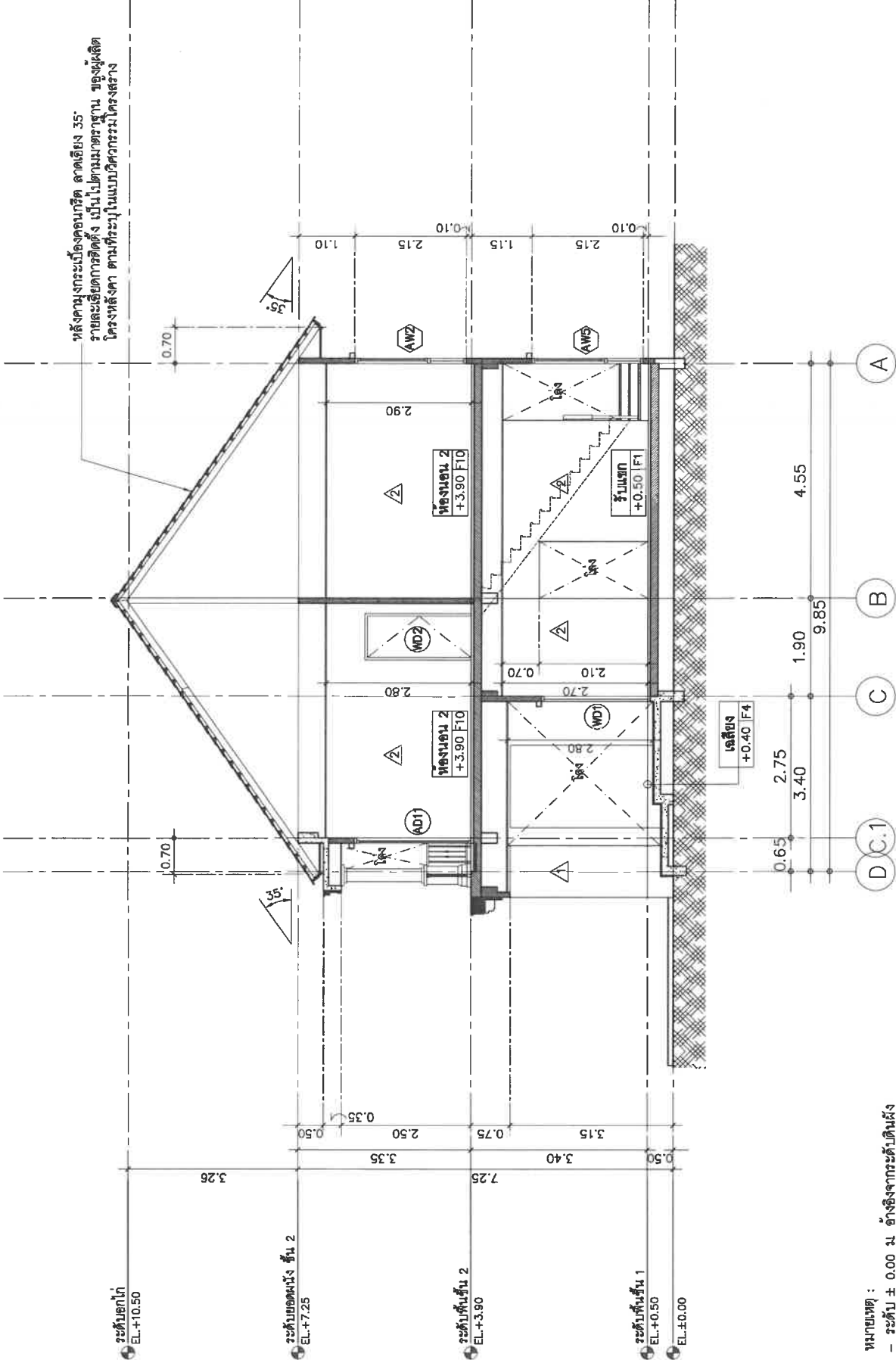








OWNER / DESIGNER :	<b>SANSIRI</b>
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED	
501 201 201 BANGKOK PHUM, BANGKOK	
PHONE 02-2622 1100 FAX 02-2622 1101	
TEL. 090 2027 7000 FAX. 090 202 5470	
Website: <a href="http://www.sansiri.com">www.sansiri.com</a>	
PROJECT :	บ้านพักอาศัย 2 ชั้น
PROJECT NAME :	เคหะชุมชน สุวิภา ภาณุเมศวร์
LOCATION :	ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต
ARCHITECTS :	พรไพจิตร ทรัพย์วิวัฒน์ รหัส 13525
STRUCTURAL ENGINEERS :	ชวกร ทรัพย์เมือง รหัส 9865
ELECTRICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	จันทรา ชาติ รหัส 1464
INTERIOR DESIGNERS :	
DRAWING PACKAGE :	
FOR INFORMATION	
FOR CONSTRUCTION	
FOR SUBMISSION	
FOR ASBUILT	
REVISION : .....	
DRAWING TITLE :	รูปตัด 2
WALL CODE :	M272
PROJECT NUMBER :	
DATE :	
DRAWING NO. :	A3-02
SCALE :	L



รูปตัด 2  
หน้าตัด

1 : 75

- หมายเหตุ :
- ระดับ  $\pm 0.00$  ม. อ้างอิงจากระดับดินฝั่ง
  - รายละเอียดห้องนี้ดูแบบตกแต่งภายใน
  - รายละเอียดห้องครัวดูแบบตกแต่งภายใน
  - ระดับที่แสดงในแบบให้อัตตามแบบสถาปัตย์

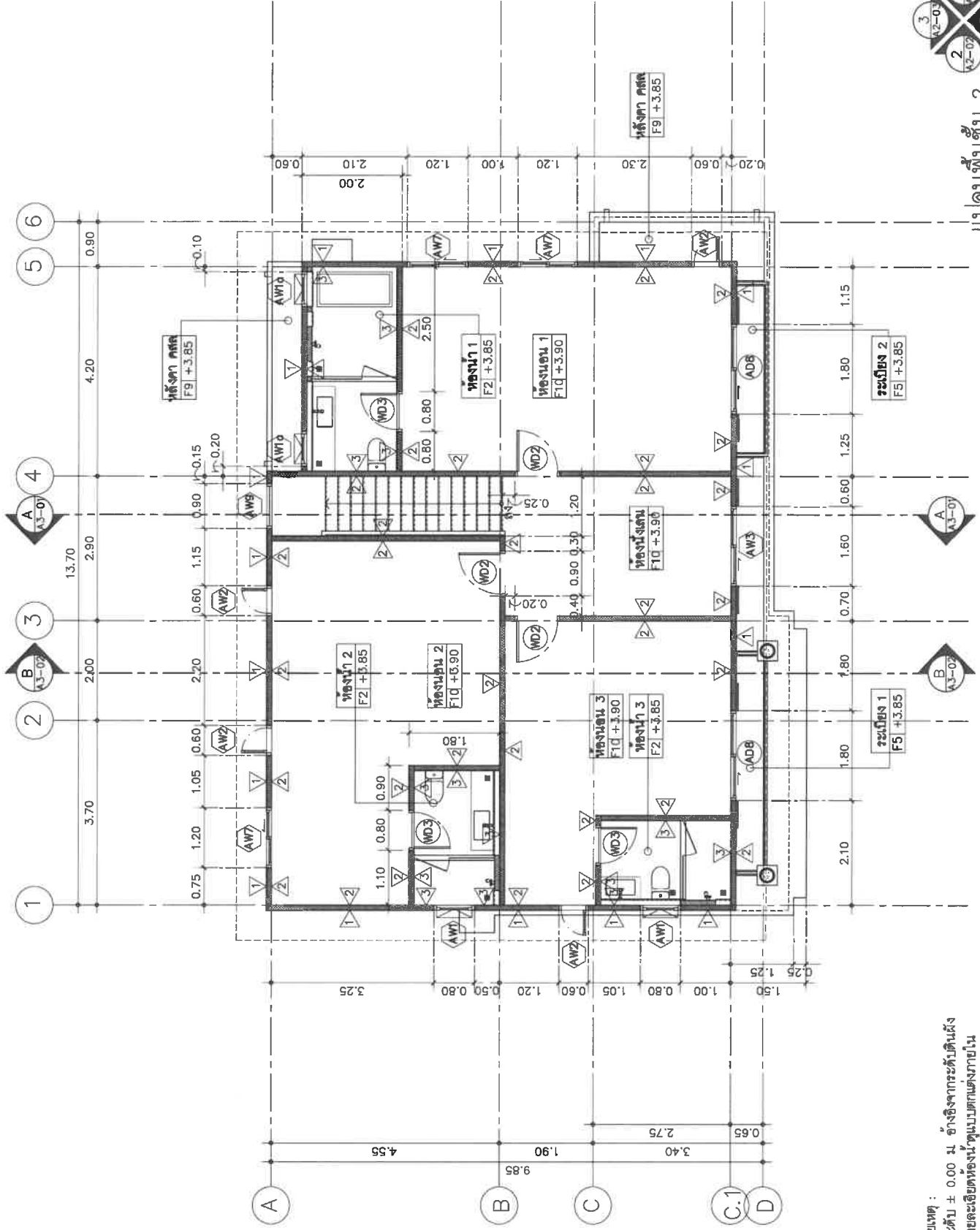


หมายเหตุ :

- ระดับ  $\pm 0.00$  ม. อ้างอิงจากระดับดินฝั่ง
- รายละเอียดห้องนั่งดูแบบตกแต่งภายใน
- รายละเอียดห้องครัวดูแบบตกแต่งภายใน

ระดับที่แสดงในแบบให้ติดตามแบบสถาปัตยกรรม

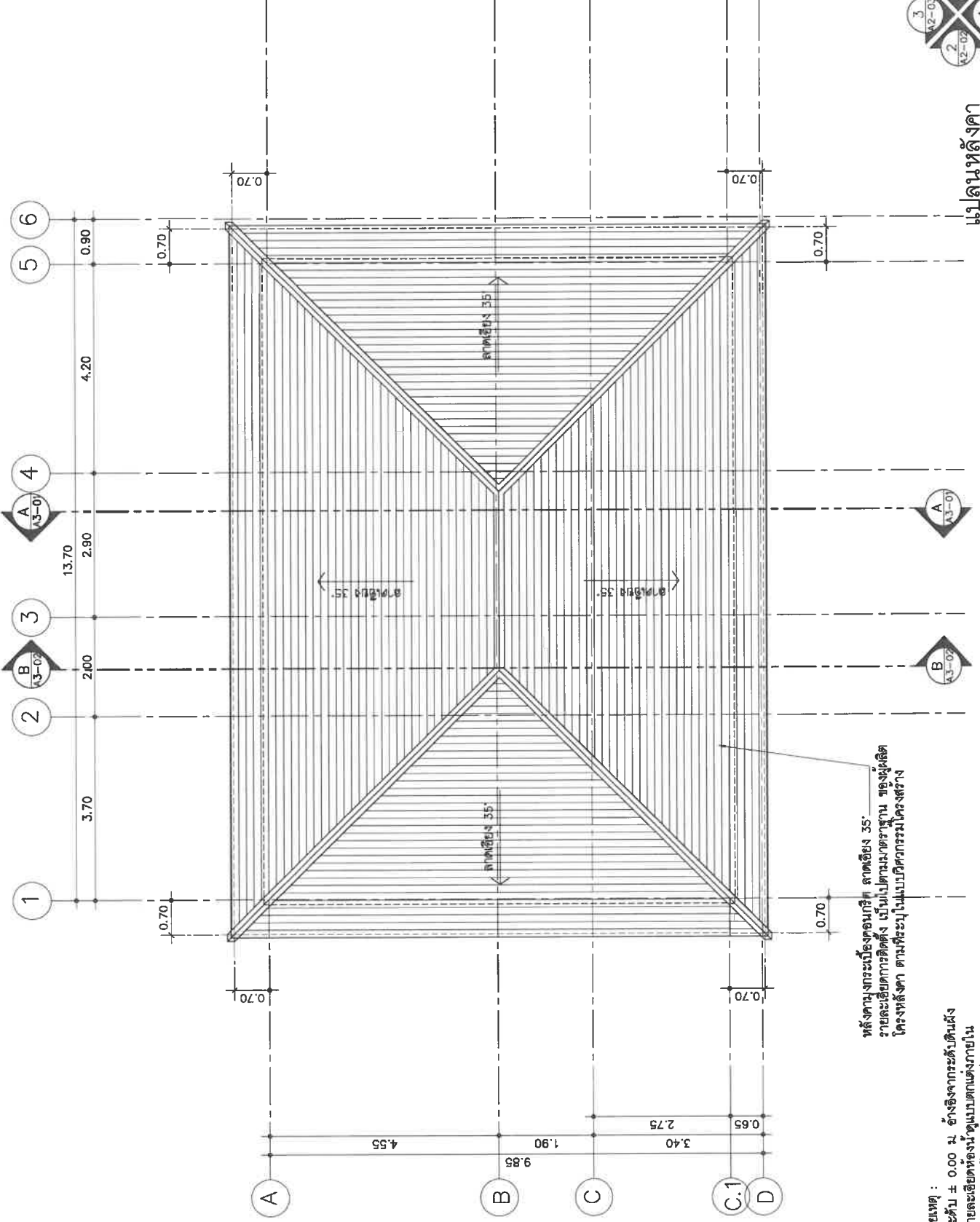
OWNER / DESIGNER :	<b>SANSIRI</b>
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED	
39 SOI BOE KONG PHA BANGKOK	
PHU HONG THAI SUB-DISTRICT, THONGKHA, BANGKOK 10160	
TEL. +66 2827 7888 FAX. +66 233 5479	
www.sansiri.co.th	
PROJECT :	บ้านพักอาศัย 2 ชั้น
PROJECT NAME :	เดิร์ชสตรีท เกาะแก้ว
LOCATION :	ถนนแก้ว เมือง จ.ภูเก็ต
ARCHITECTS :	พรไพจิตร ฤกษ์วิเศษ รหัส 13626
STRUCTURAL ENGINEERS :	ชวาลดี ศวงเมือง รหัส 9865
ELECTRICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	ชินพร วิชา รหัส 1464
INTERIOR DESIGNER :	
BRANNING PACKAGE :	
FOR INFORMATION	
FOR CONSTRUCTION	
FOR SUBMISSION	
FOR ASBUILT	
REVISION : .....	
DRAWING TITLE :	แปลนพื้นที่ 2
SHEET CODE :	M272
PROJECT NUMBER :	
DATE :	
DRAWING NO. :	A1-02
PHASE :	R



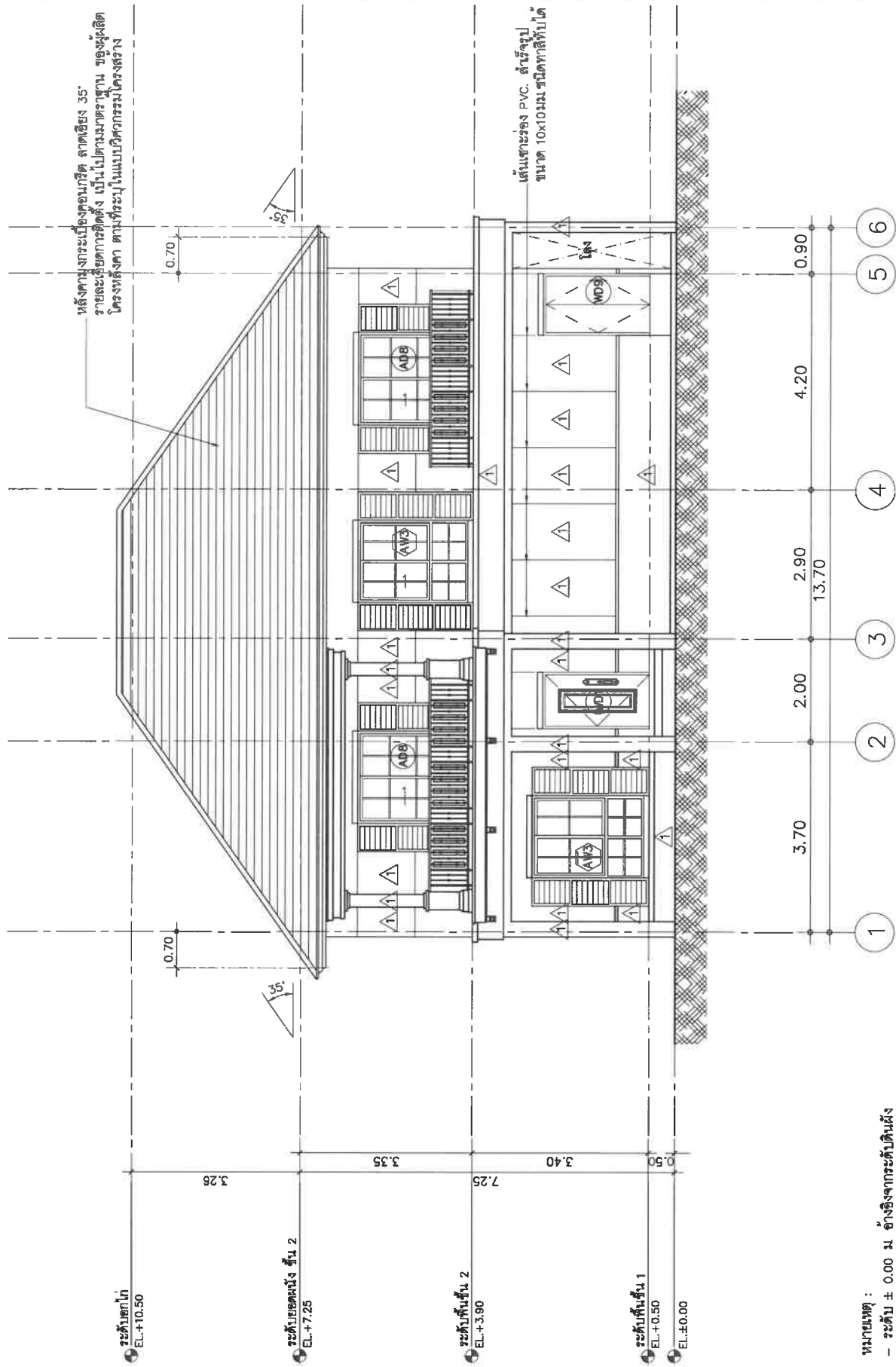
แปลนพื้นที่ 2  
มาตราส่วน 1 : 75

หมายเหตุ :  
- ระดับ  $\pm 0.00$  ม. อ้างอิงจากระดับดินตั้ง  
- รายละเอียดห้องน้ำดูแบบสถาปัตย์ภายใน  
- รายละเอียดห้องครัวดูแบบสถาปัตย์ภายใน  
- ระดับพื้นแสดงในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตย์รวม

OWNER / DESIGNER :		<b>SANSIRI</b>	
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED		59 SOI THAM KULONG PHRA KHAMONG,	
PHRA KHAMONG AREA 33P-DISTRICT, NAKHON RATCHASIMA		TEL. +66 2077 7888 FAX. +66 2100 5470	
PROJECT :		บ้านพักอาศัย 2 ชั้น	
PROJECT NAME :		เศรษฐสิริ เกษะแก้ว	
LOCATION :		ต.นาขาม่วง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	
ARCHITECTS :		พรวิไล ฤกษ์ชัยรัมย์ ภาศ.13928	
STRUCTURAL ENGINEERS :		ชวรัตน์ ศรอนเมือง ภาศ.19865	
ELECTRICAL ENGINEERS :			
SANITARY ENGINEERS :		จันทรา ราโท ภาศ.1464	
INTERIOR DESIGNERS :			
DRAWING PACKAGE :		FOR INFORMATION FOR CONSTRUCTION FOR SUBMISSION FOR ASBUILT REVISION.....	
DRAWING TITLE :		แปลนหลังคา	
HOUSE CODE :		M272	
PROJECT NUMBER :			
DATE :			
DRAWING NO. :		A1-03	
PAGE :		R	



OWNER / DESIGNER :		<b>SANSIRI</b>	
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED			
55, 56, 57 Moo 4, Bang Pakong, Nakhon Si Thammarat Province, 90110, Thailand			
TEL. +66 2027 7088 FAX. +66 2103 5479			
Website: <a href="http://www.sansiri.com">www.sansiri.com</a>			
PROJECT :		บ้านพักอาศัย 2 ชั้น	
PROJECT NAME :		ศรีสุขสิริ เกษแก้ว	
LOCATION :		ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต	
ARCHITECTS :		พรวิมล ฤทธิชัยวัฒน์ วิศวกร 13226	
STRUCTURAL ENGINEERS :		Chak	
ELECTRICAL ENGINEERS :		Sanit	
SANITARY ENGINEERS :		Sanit	
INTERIOR DESIGNERS :			
DRAWING FOR INFORMATION		FOR CONSTRUCTION	
FOR SUBMISSION		FOR ASBUILT	
REVISION		DRAWING TITLE :	
รูปด้าน E1			
PROJECT NUMBER		M272	
DATE		A2-01	
DRAWING NO.		R	



- หมายเหตุ :
- ระดับ  $\pm 0.00$  ม. อ้างอิงจากระดับดินเดิม
  - รายละเอียดของงานตามแบบสถาปัตย์ภายใน
  - รายละเอียดของโครงสร้างตามแบบสถาปัตย์ภายใน
  - ระดับที่แสดงในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตย์วิศวกรรม

รูปด้าน E1  
หน้ากระดาษ 1 : 75



OWNER / DESIGNED :

**SANSIRI**

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

25, 26 THA NAKHON SIAM BUILDING

PIM MANANG AREA, SAK-CHONG, NONGKHAI 50100

TEL. +66 257 7888 FAX. +66 257 3479

ขอสงวนลิขสิทธิ์และข้อมูลในเอกสารนี้ไว้โดยบริษัทฯ

PROJECT :

บ้านพักอาศัย 2 ชั้น

PROJECT NAME :

โครงการสุริยิ เกาะแก้ว

LOCATION :

ตำบลนาหว้า อ.เมือง จ.นงษ์

ARCHITECTS :

นายสุวิทย์ นฤมิตรชัย รหัส 15825

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายสุวิทย์ นฤมิตรชัย รหัส 15825

ELECTRICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

นายสุวิทย์ นฤมิตรชัย รหัส 1464

INTERIOR DESIGNERS :

DRAWING PACKAGE :

FOR INFORMATION

FOR CONSTRUCTION

FOR SUBMISSION

FOR ASBUILT

REVISION.....

DRAWING TITLE :

รูปด้าน E2

HOUSE CODE :

M272

PROJECT NUMBER

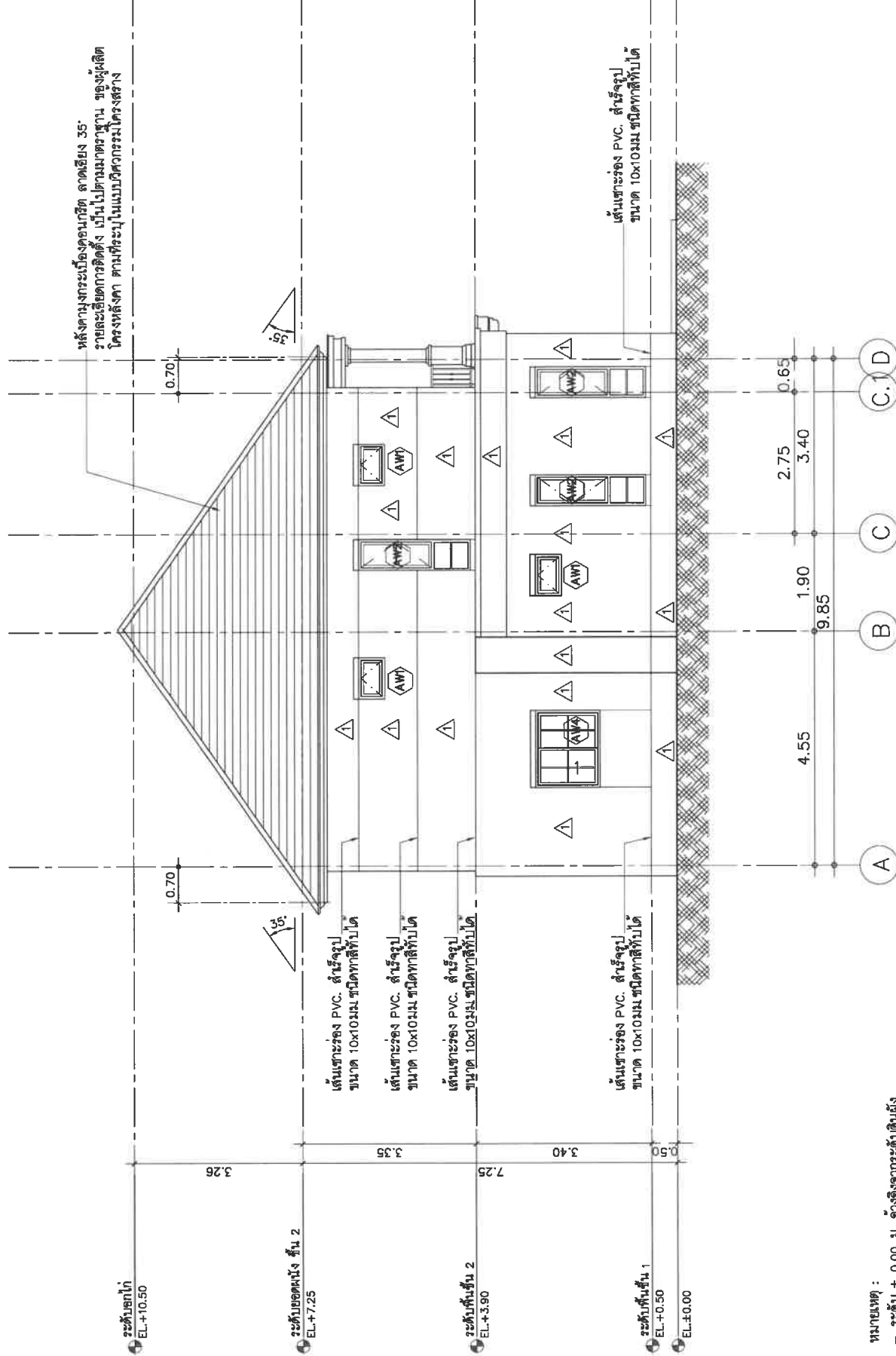
DATE

DRAWING NO.

A2-02

PAGE NO.

R



หมายเหตุ :

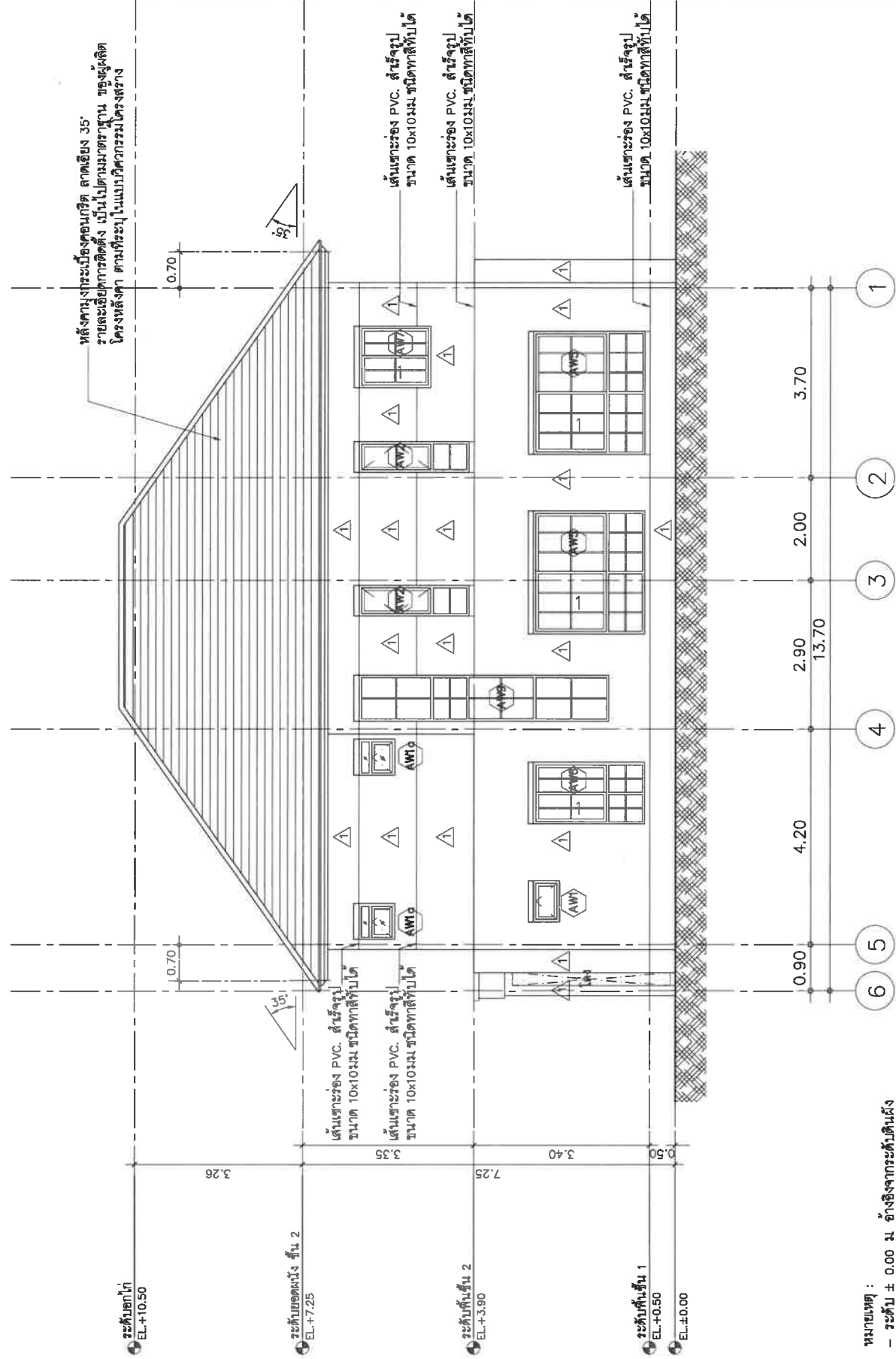
- ระดับ ± 0.00 ม. อ้างอิงจากระดับดินเดิม
- รายละเอียดห้องนี้ดูแบบตกแต่งภายใน
- รายละเอียดห้องครัวดูแบบตกแต่งภายใน
- ระดับที่แสดงในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตย์รวม

รูปด้าน E2

หน้ากระดาษ

1 : 75

OWNER / DESIGNER :	<b>SANSIRI</b>
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED	
35 SOI KULDEE PRAJIT BANGKOK	
PHU HONGHAI RD. 11A-SUBJEC, PHU HONGHAI, CHONGBURI 36000	
TEL. +66 2677 7888 FAX. +66 216 5479	
THAILAND AIR CONDITIONING & REFRIGERATION CO., LTD.	
PROJECT :	บ้านพักอาศัย 2 ชั้น
PROJECT NAME :	เคหะชุมชนสิริเกษมแก้ว
LOCATION :	ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต
ARCHITECTS :	พรไพจิตร ภูมิสถาปัตย์ ภูเก็ต 13626
STRUCTURAL ENGINEERS :	ชวรัตน์ วรรณเมือง ภูเก็ต 9865
ELECTRICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	กันทยา วาโท ภูเก็ต 1464
INTERIOR DESIGNERS :	
DRAWING PACKAGE :	
FOR INFORMATION	
FOR CONSTRUCTION	
FOR SUBMISSION	
FOR ASBUILT	
REVISION : .....	
DRAWING TITLE :	รูปด้าน E3
FRAME CODE :	M272
PROJECT NUMBER :	
DATE :	
DRAWING NO. :	A2-03
PHASE :	R

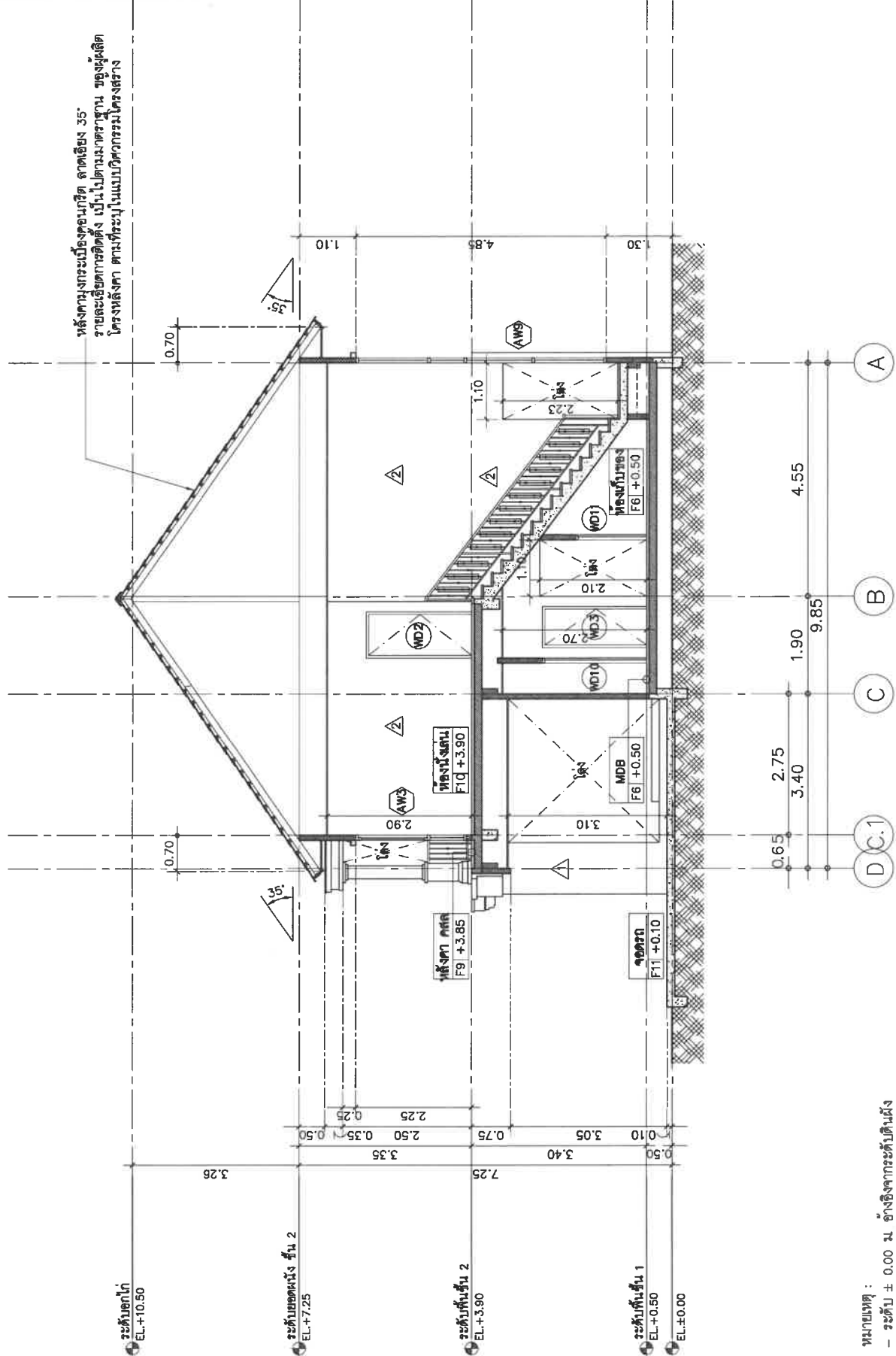


- หมายเหตุ :
- ระดับ ± 0.00 ม. อ้างอิงจากระดับดินเดิม
  - รายละเอียดห้องนั่งเล่นแบบตกแต่งภายใน
  - รายละเอียดห้องครัวแบบตกแต่งภายใน
  - ระดับที่แสดงในแบบให้อัตโนมัติตามแบบสถาปัตย์

รูปด้าน E3  
หน้าขวาส่วน 1 : 75



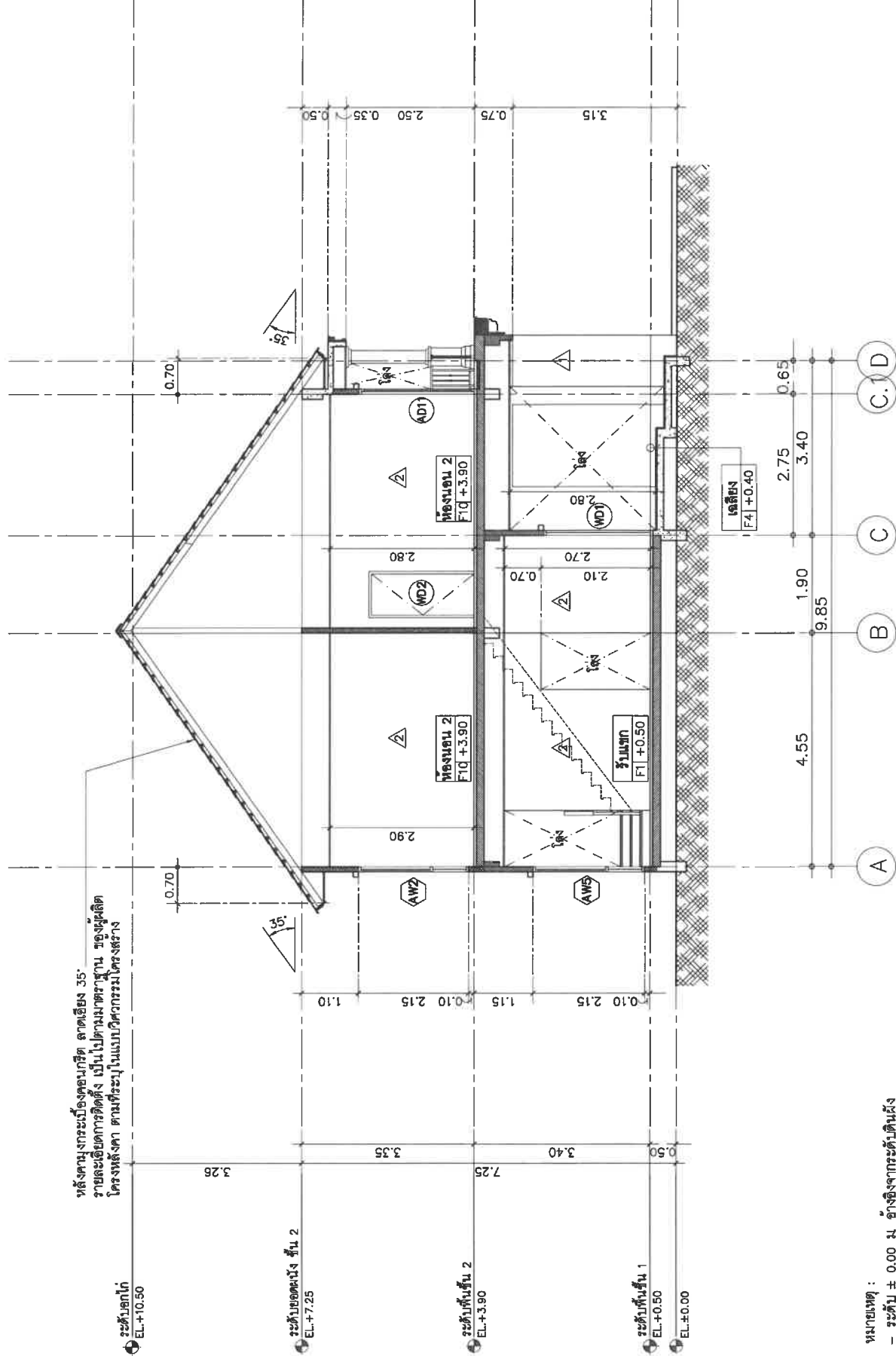
OWNER / DESIGNER :	<b>SANSIRI</b>
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED	
88/201 หมู่ 10 ตำบล บางนา อำเภอบางนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10700	
PHONE : 02-2527 7000 FAX : 02-2527 3479	
PROJECT :	บ้านพักอาศัย 2 ชั้น
PROJECT NAME :	โครงการบ้านพักอาศัย 2 ชั้น
LOCATION :	เลขที่ 10 หมู่ 10 ตำบล บางนา อำเภอบางนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10700
ARCHITECTS :	บริษัท สถาปัตย์บ้านพักอาศัย จำกัด
STRUCTURAL ENGINEERS :	บริษัท สถาปัตย์บ้านพักอาศัย จำกัด
ELECTRICAL ENGINEERS :	บริษัท สถาปัตย์บ้านพักอาศัย จำกัด
MECHANICAL ENGINEERS :	บริษัท สถาปัตย์บ้านพักอาศัย จำกัด
INTERIOR DESIGNERS :	บริษัท สถาปัตย์บ้านพักอาศัย จำกัด
DRAWING PACKAGE :	FOR CONSTRUCTION FOR SUBMISSION FOR ASBUILT
DRAWING TITLE :	รูปตัด 1
PROJECT CODE :	M272
PROJECT NUMBER :	
DATE :	
DRAWING NO. :	A3-01
REVISION :	R



- หมายเหตุ :
- ระดับ  $\pm 0.00$  ม. อ้างอิงจากระดับดิน
  - รายละเอียดห้องนี้ดูแบบตกแต่งภายใน
  - รายละเอียดห้องนี้ดูแบบตกแต่งภายใน
  - ระดับที่แสดงในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตย์

รูปตัด 1  
มาตรฐาน 1 : 75

OWNER / DESIGNER :	<b>SANSIRI</b>	
	SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED	
	38 SRI THEE RD. PHRA PHANOM, PHRA KHAMSAK RD. 3A-SUBDISTRICT, THAKHRI, SAKON NAKHON	
	TEL. +66 2527 7888 FAX. +66 2527 5478	
	www.sansiri.com	
PROJECT :	บ้านพักอาศัย 2 ชั้น	
PROJECT NAME :	เคหะชุมชนสิริเกษมแก้ว	
LOCATION :	ต.เกษมแก้ว อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	
ARCHITECTS :	พรไพจิตร ภูมิสถาปัตย์ จำกัด 13828	
STRUCTURAL ENGINEERS :	ช.ค.ค. 069865	
ELECTRICAL ENGINEERS :	ช.ค.ค. 069865	
SANITARY ENGINEERS :	ช.ค.ค. 069865	
INTERIOR DESIGNERS :	ช.ค.ค. 069865	
DRAWING PACKAGE :	FOR INFORMATION FOR CONSTRUCTION FOR SUBMISSION FOR ASBUILT REVISION.....	
DRAWING TITLE :	รูปตัด 2	
DATE CODE :	M272	
PROJECT NUMBER :	M272	
DATE :	A3-02	
DRAWING NO. :	R	

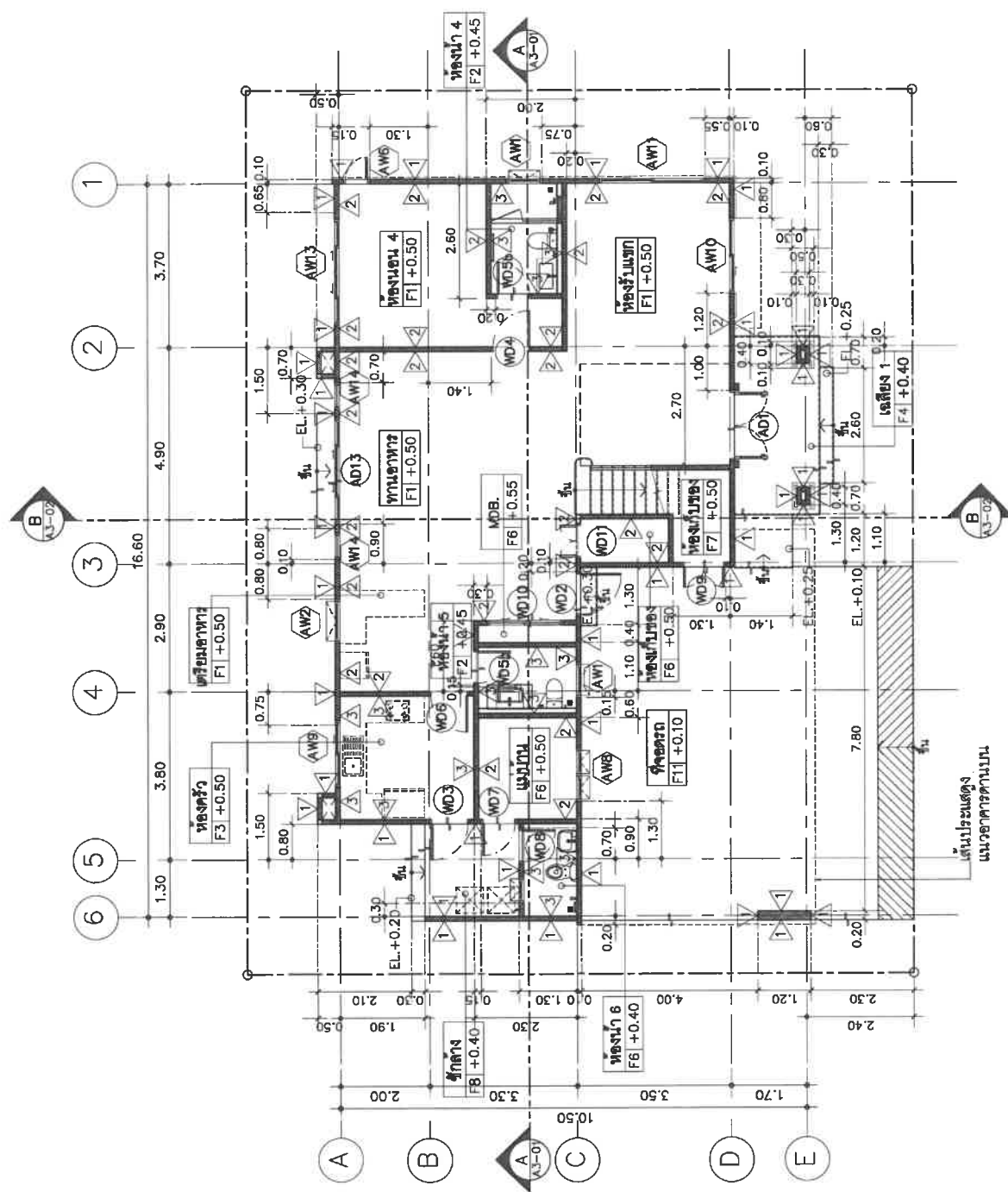


รูปตัด 2  
หน้าขวาส่วน 1 : 75

- หมายเหตุ :
- ระดับ  $\pm 0.00$  ม. อ้างอิงจากระดับดินฝั่ง
  - รายละเอียดห้องนี้ดูแบบแปลนภายใน
  - รายละเอียดหรือคร่าวๆดูแบบแปลนภายใน
  - ระดับที่แสดงในแบบให้อัตโนมัติตามแบบสถาปัตย์กรรม

**แบบบ้านเดี่ยว 2 ชั้น**

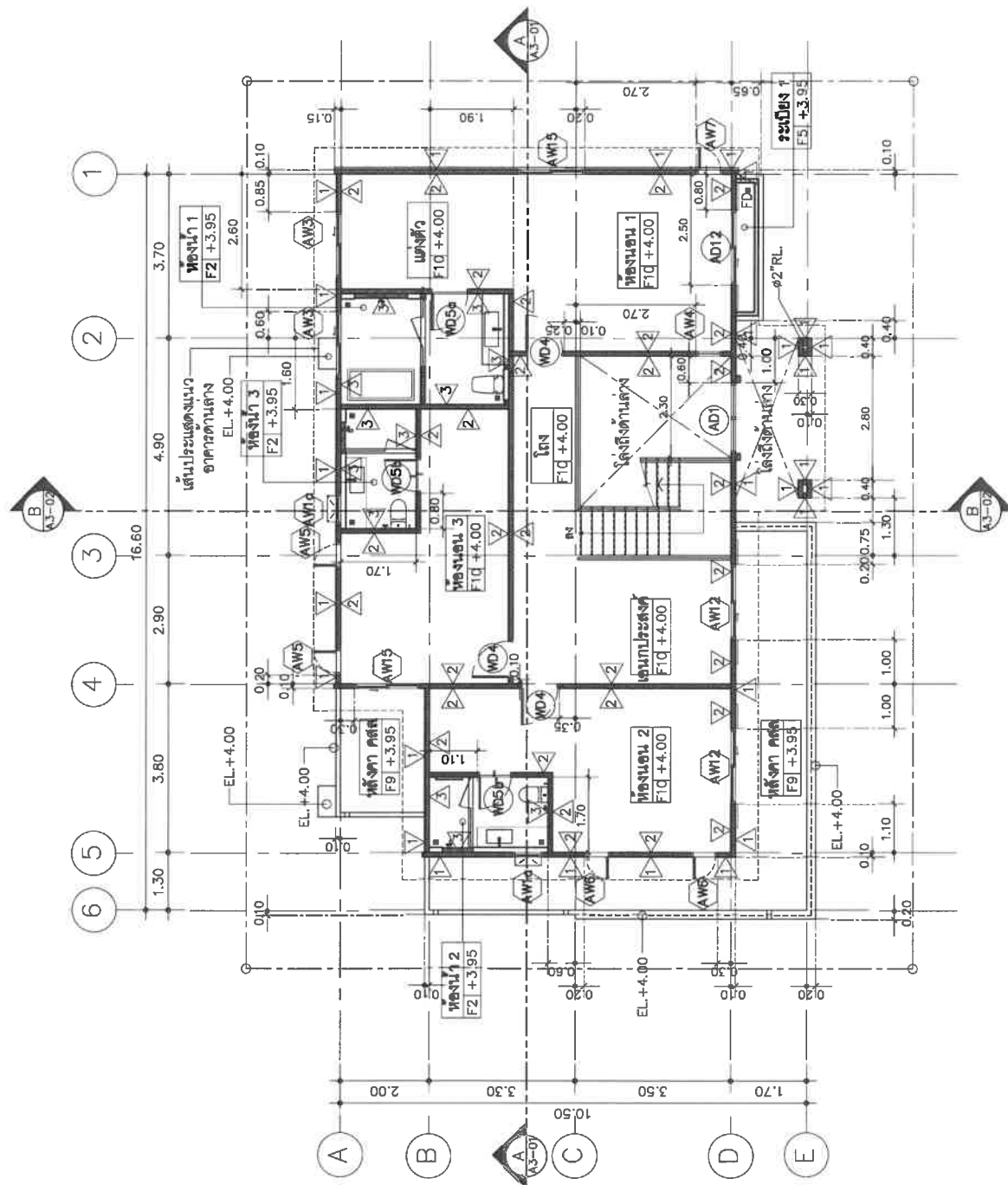
**L-306**



- ระดับ  $\pm 0.00$  ม. อ้างอิงจากระดับดินฝั่ง
- รายละเอียดห้องนำดูแบบตึกแบ่งภายใน
- รายละเอียดโครงสร้างตัวแบบตึกแต่ละภายใน
- ระดับที่แสดงในแบบให้ติดตามแบบสถาปัตย์กรรม

แปลนพื้นที่ 1  
มาตราส่วน 1 : 100





หมายเหตุ :

— ระดับ  $\pm 0.00$  ม. อ้างอิงจากระดับดินฝั่ง

អង្គការសហប្រជាជាតិ បានប្រកាសថា ក្នុងឆ្នាំ ២០០២ មាន ១០០ រយ ៧៩ ភាគរយ នៃប្រជាជនកម្ពុជា បានប្រើប្រាស់សេវាសុខភាព ក្នុងតំបន់ស្រុកកំពង់ស្ពឺ ។

— ๕ —

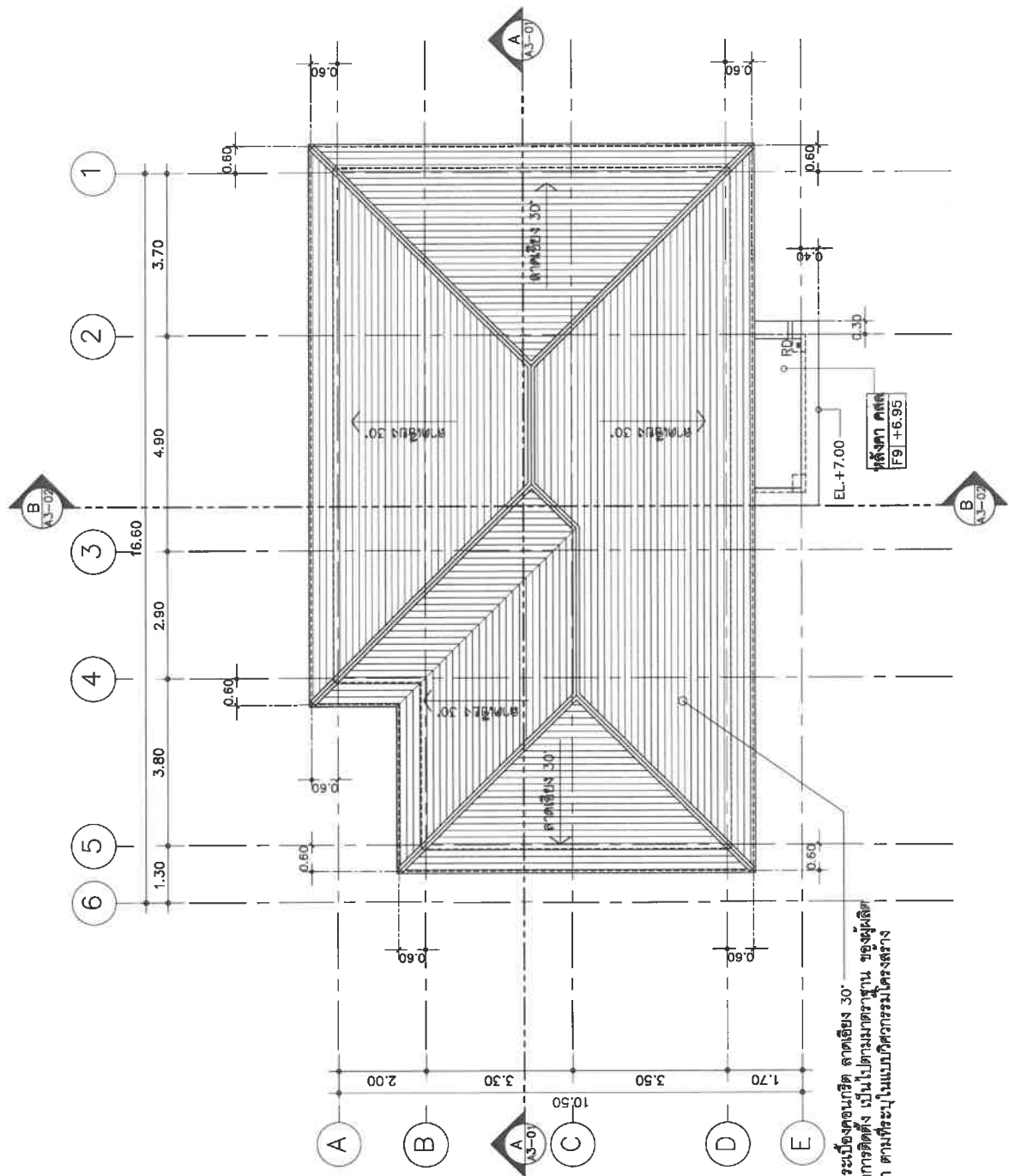
— รายละเอียดของครัวเรือนแบบตกเตียงภายใน  
— ระดับที่แสดงในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตยกรรม

แปลนพื้นที่ 2  
มาตราส่วน 1 : 100

$$\frac{1}{100} : 100$$
[illegible]

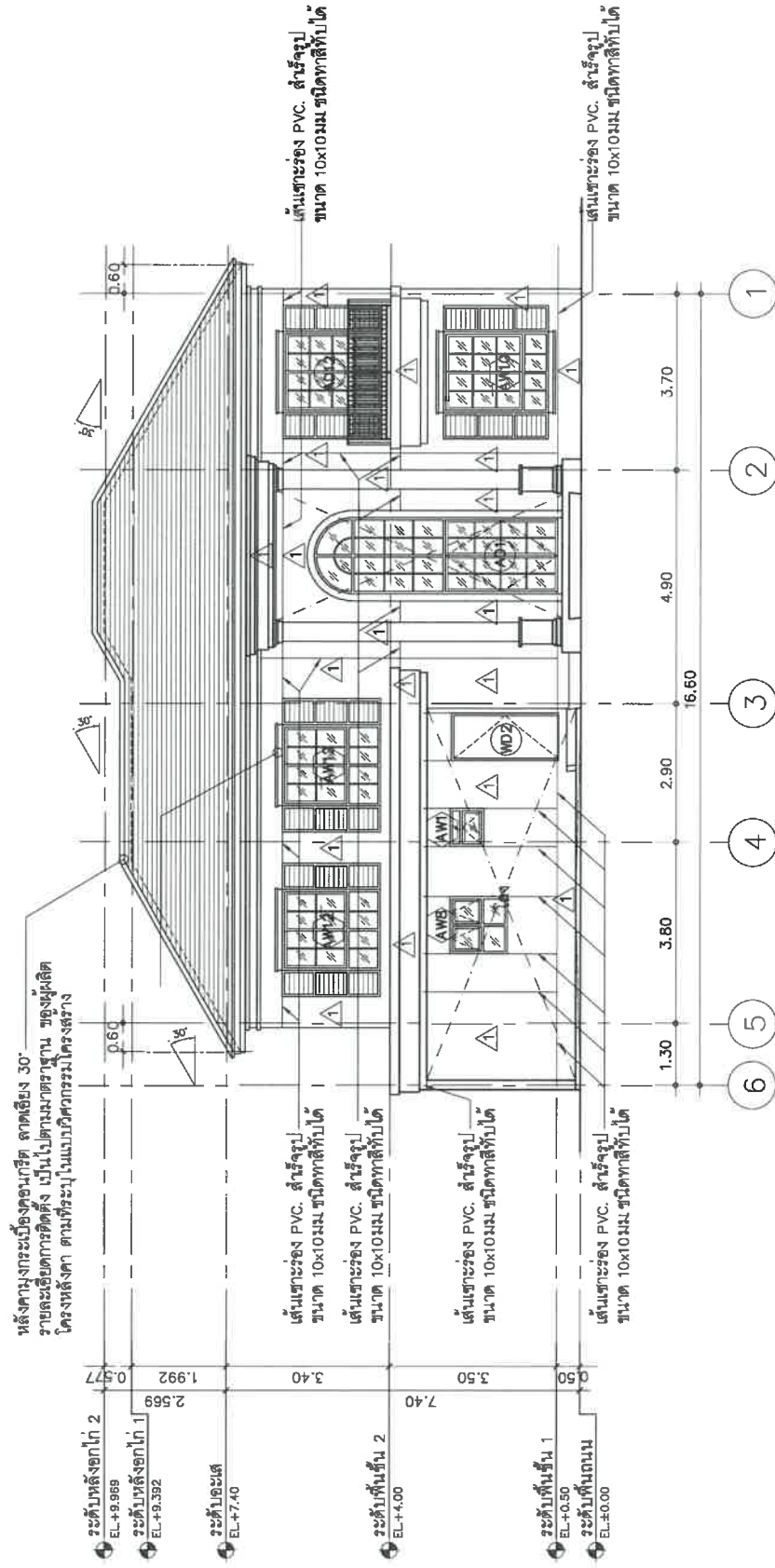


OWNER / ARCHITECT : <b>SANSIRI</b>	
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED 55/50 BHI BANGKOK PHRA BANGKOK PHRA BANGKOK AREA 55-50-ARJIT, WUHAN, SANGKHO CHAI TEL. +66 2277 7000 FAX. +66 2258 5479 ทั้งนี้สถาปนิกได้ออกแบบและให้คำปรึกษาทางเทคนิคแก่ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่	
PROJECT : <b>บ้านพักอาศัย 2 ชั้น</b>	
PROJECT NAME : <b>เศรษฐสิริ เกาะแก้ว</b>	
LOCATION : <b>ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต</b>	
ARCHITECTS : <b>พรไพจิตร เอกราชวิวัฒน์ วิศวกร 13926</b>	
STRUCTURAL ENGINEERS : <b>ชราวุฒิ คงเรือง วิศวกร 13965</b>	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS : <b>จันทร์ภา ราโท วิศวกร 1484</b>	
INTERIOR DESIGNERS :	
DRAWING PACKAGE : <input checked="" type="checkbox"/> FOR INFORMATION <input checked="" type="checkbox"/> FOR CONSTRUCTION <input checked="" type="checkbox"/> FOR SUBMISSION <input checked="" type="checkbox"/> FOR ASBUILT	
REVISION : .....	
DRAWING TITLE : <b>แปลนหลังคา</b>	
PROJECT CODE : <b>L306</b>	PROJECT NUMBER :
DATE :	
DRAWING NO. <b>A1-03</b>	PHASE <b>L</b>



แปลนหลังคา  
มาตรฐาน  
1 : 100

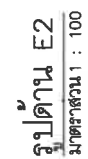
- หมายเหตุ :
- ระดับ  $\pm 0.00$  ม. อ้างอิงจากระดับดินฝัง
  - รายละเอียดทั้งหมดนี้ให้เป็นไปตามแบบร่างภายใน
  - รายละเอียดทั้งหมดนี้ควรปฏิบัติตามแบบร่างภายใน
  - ระดับที่แสดงในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตย์รวม



รูปด้าน E1  
มาตราส่วน 1 : 100

மேலே : :-

- ระดับ  $\pm 0.00$  ม. อ้างอิงจากระดับพื้นดิน
- รายละเอียดห้องนี้ดูแบบสถาปัตย์ภายใน
- รายละเอียดห้องครัวดูแบบตกแต่งภายใน
- ระดับนี้แสดงไปแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตย์อาคาร



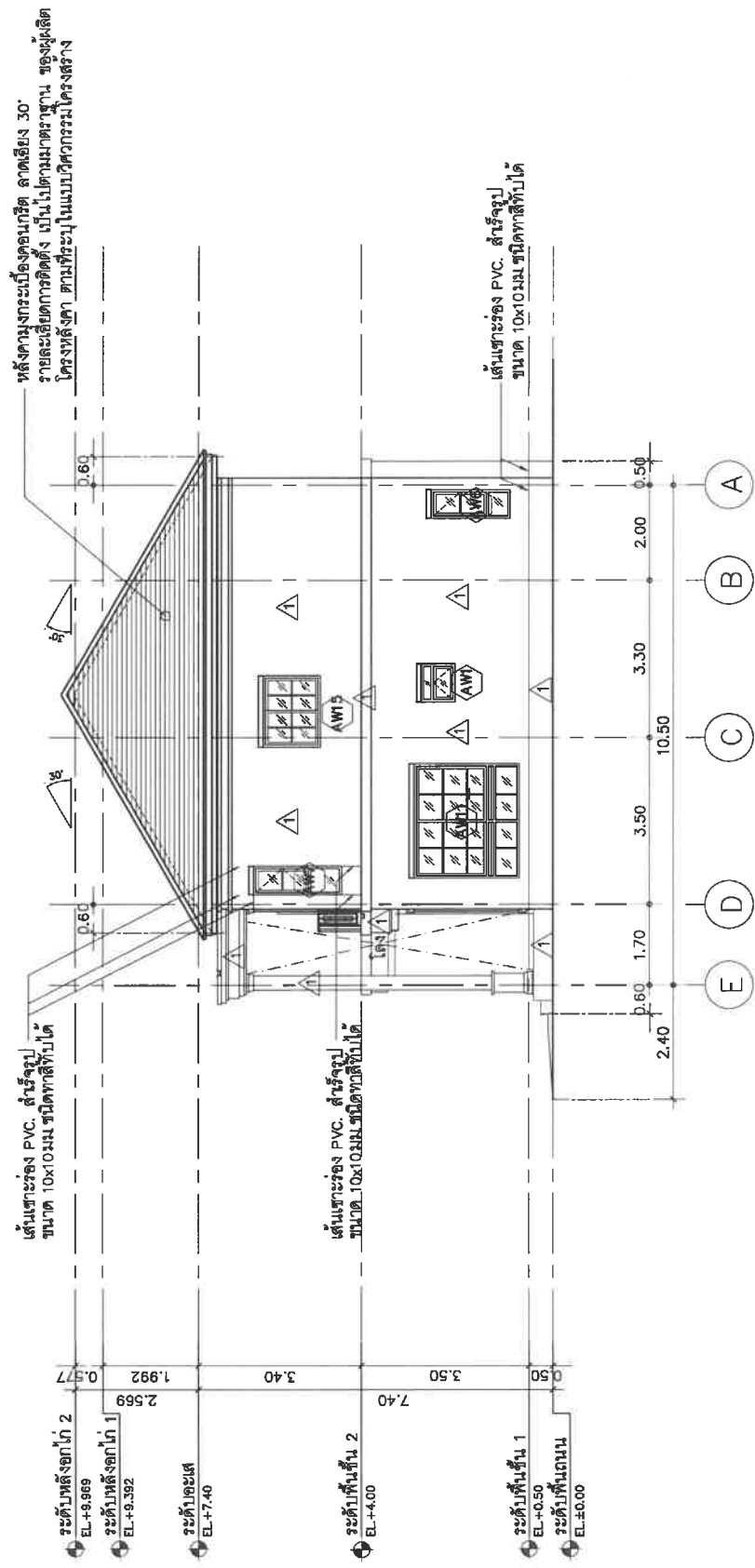
หมายเหตุ :

- ระดับ  $\pm 0.00$  ม. อ้างอิงจากระดับดินผัง
- รายละเอียดทั้งหมดนี้รูปแบบสถาปัตยกรรม
- รายละเอียดห้องครัวรูปแบบตกแต่งภายใน

ระดับที่แสดงในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตย์กรรม



OWNER / DESIGNER :		<b>SANSIRI</b>	
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED		59 SOI 301 BANGKOK PHRA BANGKOK	
PRA BANGKOK AREA 25K-250000, NONGKHA BANGKOK 10000		TEL. +66 2027 7000 FAX. +66 2198 6479	
PROJECT :		บ้านพักอาศัย 2 ชั้น	
PROJECT NAME :		เศรษฐสิริ เกาะแก้ว	
LOCATION :		ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต	
ARCHITECTS :		พรวิมล ทรัพย์ทวีชัย วิศว.13828	
STRUCTURAL ENGINEERS :		พรวิมล ทรัพย์ทวีชัย วิศว.9865	
ELECTRICAL ENGINEERS :			
SANITARY ENGINEERS :		สุนทรพร ราชโพธิ์ วิศว.1464	
INTERIOR DESIGNERS :			
DRAWING PACKAGE :		FOR INFORMATION	
FOR CONSTRUCTION		<input checked="" type="checkbox"/>	
FOR SUBMISSION		<input type="checkbox"/>	
FOR ASBUILT		<input type="checkbox"/>	
REVISION.....			
DRAWING TITLE :		รูปด้าน E4	
DRAFTER :		L306	
PROJECT NUMBER :			
DATE :			
DRAWING NO. :		A2-04	
PAGE :		L	



หมายเหตุ :

- ระดับ ± 0.00 ม. อ้างอิงจากระดับดินฝั่ง
- รายละเอียดโครงสร้างให้ดูแบบแปลนประกอบ
- รายละเอียดโครงสร้างให้ดูแบบแปลนประกอบ
- ระดับที่แสดงในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตย์กรรม

รูปด้าน E4  
ขนาด 1 : 100

OWNER / DESIGNER :

**SANSIRI**

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

55 SOI BAY 81, BANGKOK 10110

PHU THONG, BANGKOK 10110

TEL. +66 207 7888 FAX. +66 208 5478

FOR INFORMATION ONLY

PROJECT :

บ้านพักอาศัย 2 ชั้น

PROJECT NAME :

เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

LOCATION :

ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

ARCHITECTS :

พรวิไลรัตน์ กฤษณะวิวัฒน์ ภูเก็ต 13926

STRUCTURAL ENGINEERS :

ชราวุฒิ ศรอนเมือง ภูเก็ต 9865

ELECTRICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

กันยิศา ราโห ภูเก็ต 1464

INTERIOR DESIGNERS :

DRAWING PACKAGE :

FOR INFORMATION

FOR CONSTRUCTION

FOR SUBMISSION

FOR ASBUILT

REVISION : .....

DRAWING TITLE :

รูปตัด A-A

HOUSE CODE :

L306

PROJECT NUMBER

DATE

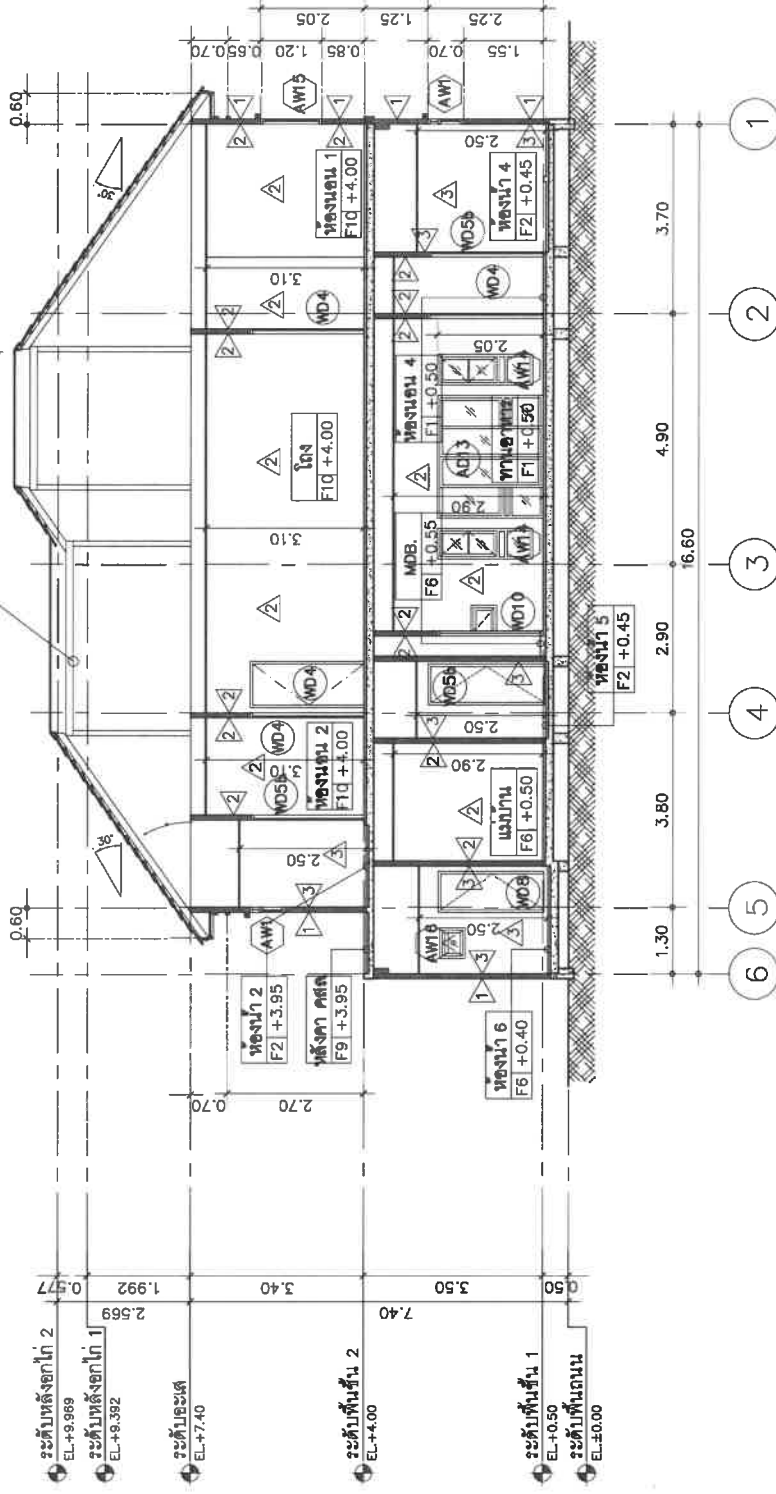
DRAWING NO.

A3-01

PLANNING

L

หลังคาแบบทรงปั้นหยาลาดเอียง 30°  
รายละเอียดการติดตั้ง เป็นไปตามมาตรฐาน ของผู้ผลิต  
โครงสร้างตามที่จะเป็นแบบวิศวกรรมโครงสร้าง



หมายเหตุ :

- ระดับ ± 0.00 ม. อ้างอิงจากระดับดินเดิม
- รายละเอียดโครงสร้างตามแบบแสดงภายใน
- รายละเอียดโครงสร้างตามแบบแสดงภายนอก
- ระดับพื้นดินในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตย์รวม

รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1 : 100

OWNER / DESIGNER :



SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

55/23 BANGKOK ROAD, BANGKOK

PHU THONG ROAD, SRI-ARTS, WATTHANA, BANGKOK 10110

TEL. +66 2027 7888 FAX. +66 220 5479

หน้างานนี้เป็นเอกสารสิทธิ์ของ บริษัท สันศิริ จำกัด

PROJECT :

บ้านพักอาศัย 2 ชั้น

PROJECT NAME :

เศรษฐศิริ เกาะแก้ว

LOCATION :

ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

ARCHITECTS :

พร พงษ์นิมิต วิศวกรวิชาชีพ ภูเก็ต 3826

STRUCTURAL ENGINEERS :

ชราวุฒิ คงเมือง ภูเก็ต 3865

ELECTRICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

จันทรา พาโท ภูเก็ต 1464

INTERIOR DESIGNERS :

DRAWING PACKAGE :

FOR INFORMATION

FOR CONSTRUCTION

FOR SUBMISSION

FOR ASBUILT

REVISION.....

DRAWING TITLE :

รูปตัด B-B

HOUSE CODE :

L306

PROJECT NUMBER

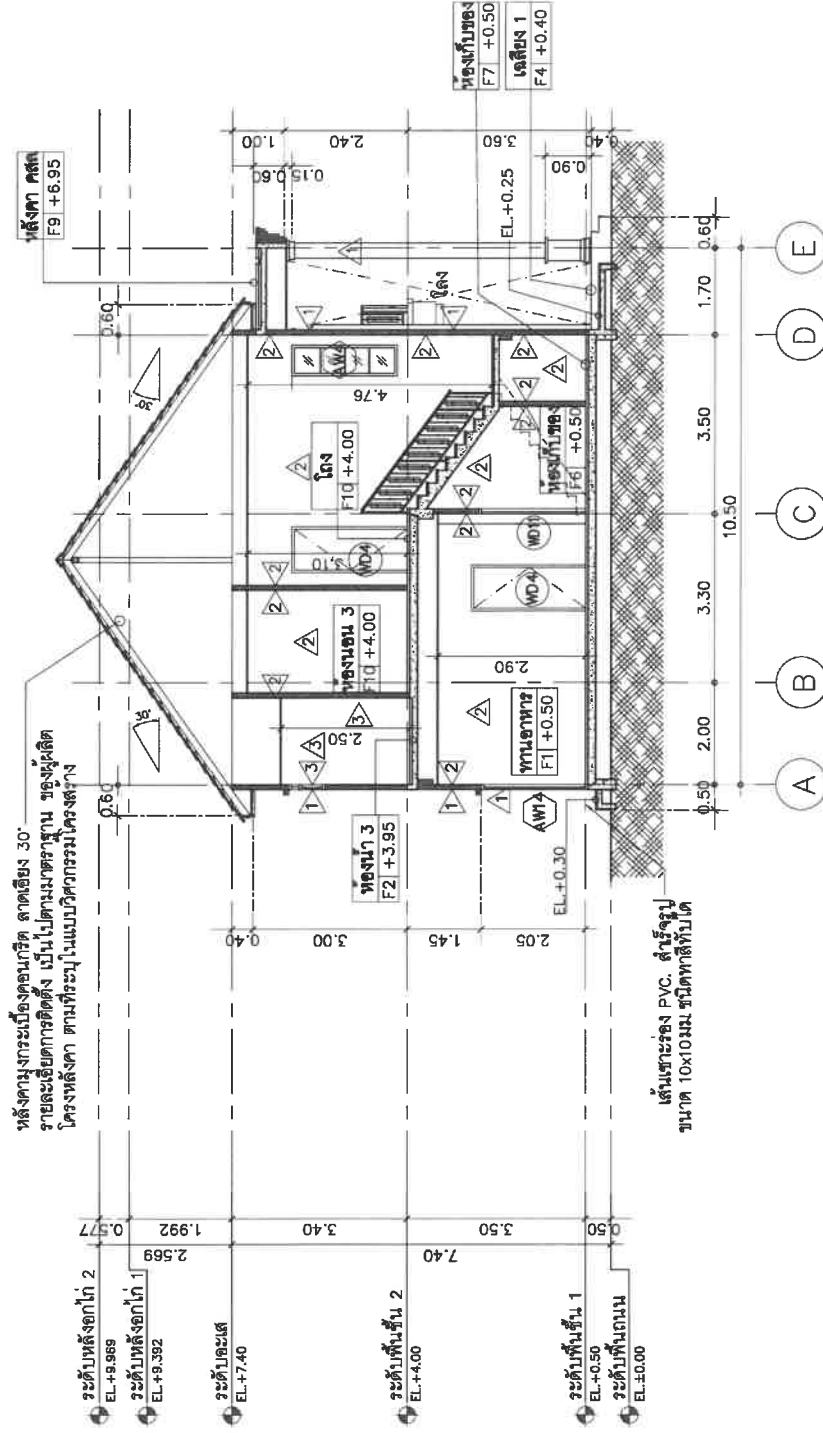
DATE

DRAWING NO.

A3-02

PAGE

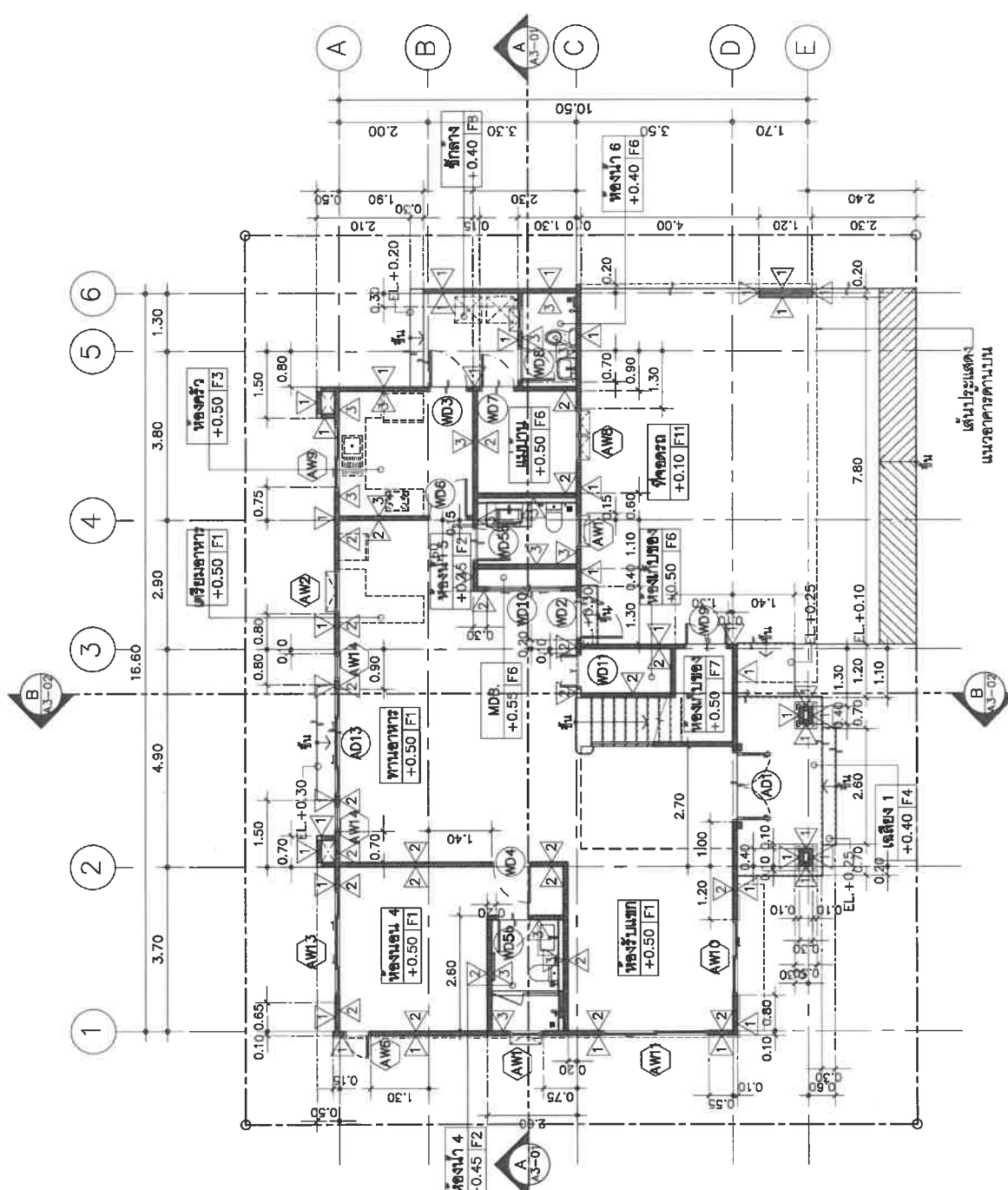
L



รูปตัด B-B  
มาตราส่วน 1 : 100

- หมายเหตุ :
- ระดับ ± 0.00 ม. อ้างอิงจากระดับดินเดิม
  - รายละเอียดโครงสร้างไม่แสดงตามแบบสถาปัตย์
  - รายละเอียดโครงสร้างไม่แสดงตามแบบสถาปัตย์
  - ระดับที่แสดงในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตย์

OWNER / DESIGNED :		SANSIRI	
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED		SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED	
59/50 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่		59/50 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	
P.O. BOX 100, BANGKOK 10000, THAILAND		P.O. BOX 100, BANGKOK 10000, THAILAND	
TEL. +66 2577 7888 FAX. +66 2578 5479		TEL. +66 2577 7888 FAX. +66 2578 5479	
E-MAIL: info@sansiri.com		E-MAIL: info@sansiri.com	
PROJECT :		บ้านพักอาศัย 2 ชั้น	
PROJECT NAME :		โครงการบ้านพักอาศัย 2 ชั้น	
LOCATION :		ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	
ARCHITECTS :		บริษัท สถาปัตย์บ้านใหม่ จำกัด (มหาชน)	
STRUCTURAL ENGINEERS :		บริษัท สถาปัตย์บ้านใหม่ จำกัด (มหาชน)	
ELECTRICAL ENGINEERS :		บริษัท สถาปัตย์บ้านใหม่ จำกัด (มหาชน)	
SANITARY ENGINEERS :		บริษัท สถาปัตย์บ้านใหม่ จำกัด (มหาชน)	
INTERIOR DESIGNERS :		บริษัท สถาปัตย์บ้านใหม่ จำกัด (มหาชน)	
DRAWING PACKAGE :		FOR INFORMATION	
FOR CONSTRUCTION		FOR SUBMISSION	
FOR ASBUILT		REVISION.....	
DRAWING TITLE :		แปลนพื้นที่ 1	
PROJECT CODE :		L306	
PROJECT NUMBER :		L306	
DATE :		.....	
DRAWING NO. :		A1-01	
PARKING :		R	



แปลนพื้นที่ 1  
มาตราส่วน 1 : 100

- หมายเหตุ :
- ระดับ ± 0.00 ม. อ้างอิงจากระดับดิน
  - รายละเอียดห้องน้ำดูแบบสถาปัตย์ภายใน
  - รายละเอียดห้องครัวดูแบบสถาปัตย์ภายใน
  - ระดับพื้นแสดงในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตย์



OWNER / DESIGNER :

**SANSIRI**

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

55/53 PIM RAJONG PAKH CHANGKONG

PRACHIN BANGKOK 10130, SRINAKHARIN VITHAI, BANGKOK 10130

TEL. 02-555 5555 FAX. 02-555 5555

สำนักงานบริษัทสถาปัตย์วิศวกรรมโยธา

PROJECT :

บ้านพักอาศัย 2 ชั้น

PROJECT NAME :

เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

LOCATION :

ตามแนว ถนนสุขุมวิท

ARCHITECTS :

พว.วิวัฒน์ ฤกษ์ชัยวัฒน์ โทร.13826

STRUCTURAL ENGINEERS :

รวิชาติ วรรณกิจ โทร.9865

ELECTRICAL ENGINEERS :

SAFETY ENGINEERS :

จำนวน 1 ราย

INTERIOR DESIGNERS :

DRAWING PACKAGE :

FOR INFORMATION

FOR CONSTRUCTION

FOR SUBMISSION

FOR ASBUILT

REVISION.....

DRAWING TITLE :

แปลนพื้นที่ 2

HOUSE CODE :

L306

PROJECT NUMBER :

DATE :

DRAWING NO. :

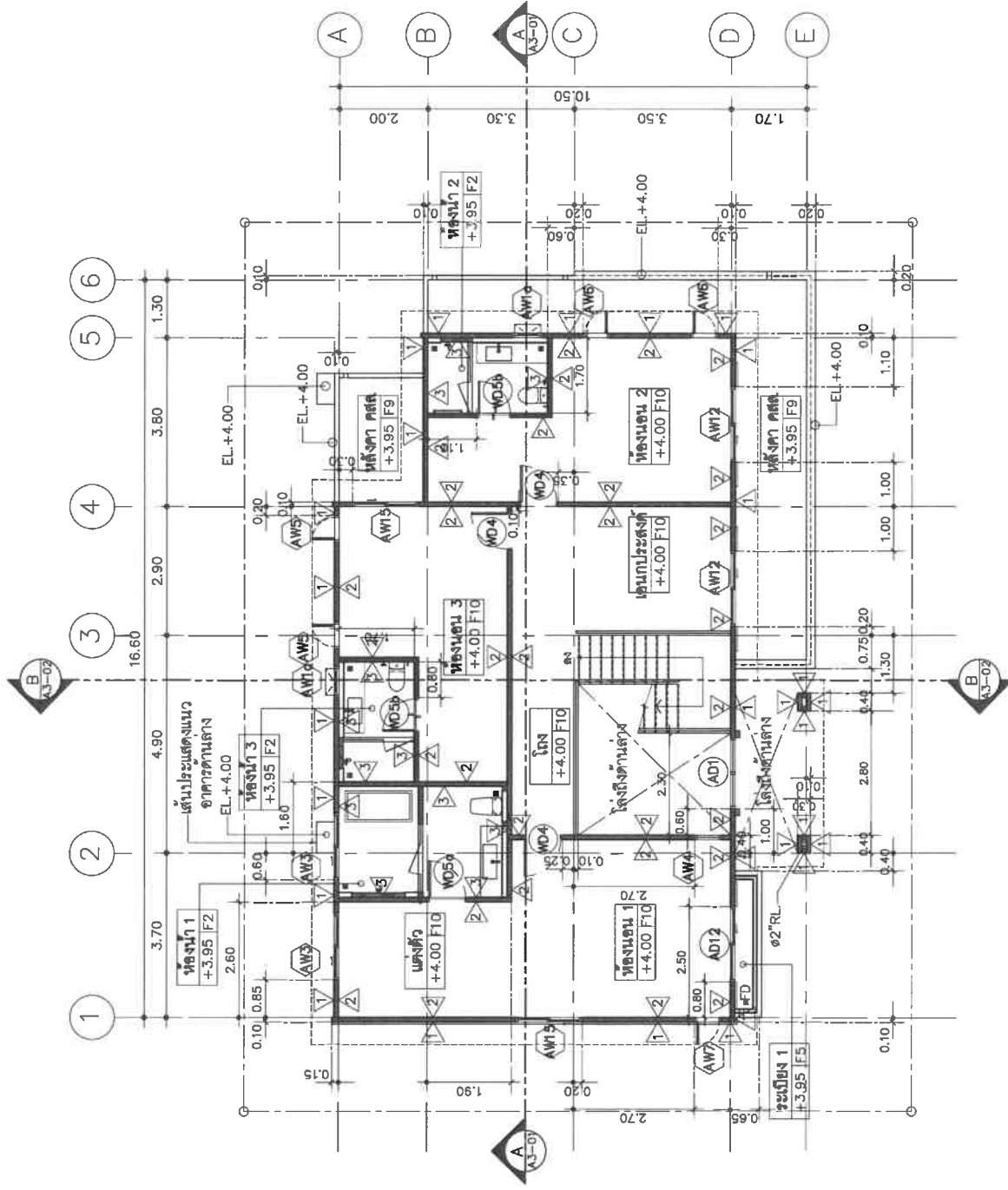
A1-02

REVISION :

R

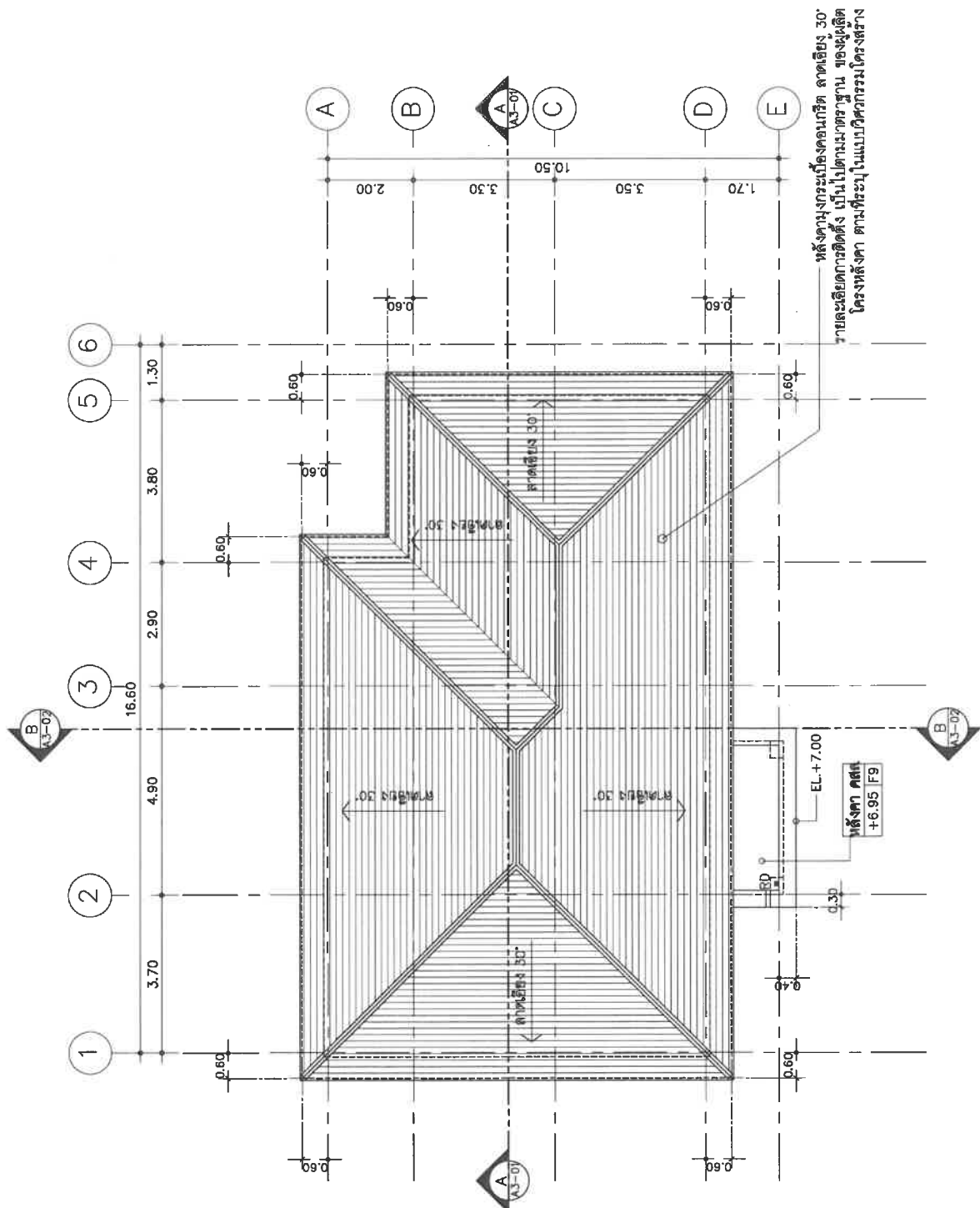


แปลนพื้นที่ 2  
มาตราส่วน 1 : 100



หมายเหตุ :  
- ระดับ ± 0.00 ม. อ้างอิงจากระดับดิน  
- รายละเอียดห้องนอนดูแบบสถาปัตย์ภายใน  
- รายละเอียดห้องครัวดูแบบสถาปัตย์ภายใน  
- ระดับที่แสดงในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตย์รวม

OWNER / DESIGNER :		<b>SANSIRI</b>	
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED		19/30 BANGKOK PRAK KHAMKONG	
PRA. BANGKOK 1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019		TEL. 02-227 7888 FAX. 02-227 7889	
PROJECT :		บ้านพักอาศัย 2 ชั้น	
PROJECT NAME :		โครงการบ้านพักอาศัย	
LOCATION :		ต.บางนา อ.เมือง จ.ภูเก็ต	
ARCHITECTS :		นายไพฑูริย์ ฤทธิเดช	
STRUCTURAL ENGINEERS :		นายไพฑูริย์ ฤทธิเดช	
ELECTRICAL ENGINEERS :		นายไพฑูริย์ ฤทธิเดช	
SANITARY ENGINEERS :		นายไพฑูริย์ ฤทธิเดช	
INTERIOR DESIGNERS :		นายไพฑูริย์ ฤทธิเดช	
DRAWING PACKAGE :		FOR INFORMATION	
FOR CONSTRUCTION		FOR SUBMITTAL	
FOR ASBUILT		REVISION.....	
DRAWING TITLE :		แปลนหลังคา	
HOUSE CODE :		L306	
PROJECT NUMBER :		DATE	
DRAWING NO. :		A1-03	
PAGE NO. :		R	



แปลนหลังคา  
มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ :  
- ระดับ  $\pm 0.00$  ม. อ้างอิงจากระดับดินผิวง  
- รายละเอียดโครงสร้างเป็นไปตามมาตรฐานของ  
- รายละเอียดโครงสร้างเป็นไปตามแบบแปลนวิศวกรรม  
- ระดับที่แสดงในแบบแปลนวิศวกรรม

OWNER / DESIGNER :

**SANSIRI**

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

58 SOI 888 BANGKOK PHRA WUANG,

PHRA WUANG NEI, SUB-JURONG, MUANGNA, SAMKOE 1916

TEL. +66 8977 2888 FAX. +66 239 5729

สำนักงานบริษัทก่อสร้างและวิศวกรรมโยธา

PROJECT :

บ้านพักอาศัย 2 ชั้น

PROJECT NAME :

เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

LOCATION :

ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

ARCHITECTS :

พร โพธิ์น กฤตภากรวิทย์ วิศว.13826

STRUCTURAL ENGINEERS :

ธรรมา ศรอนเมือง วิศว.9865

ELECTRICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

สุเมธ ภาโว วิศว.1464

INTERIOR DESIGNERS :

DRAWING PACKAGE :

FOR INFORMATION

FOR CONSTRUCTION

FOR SUBMISSION

FOR ASBUILT

REVISION.....

DRAWING TITLE :

รูปด้าน E1

HOUSE CODE :

L306

FACADE

PROJECT NUMBER

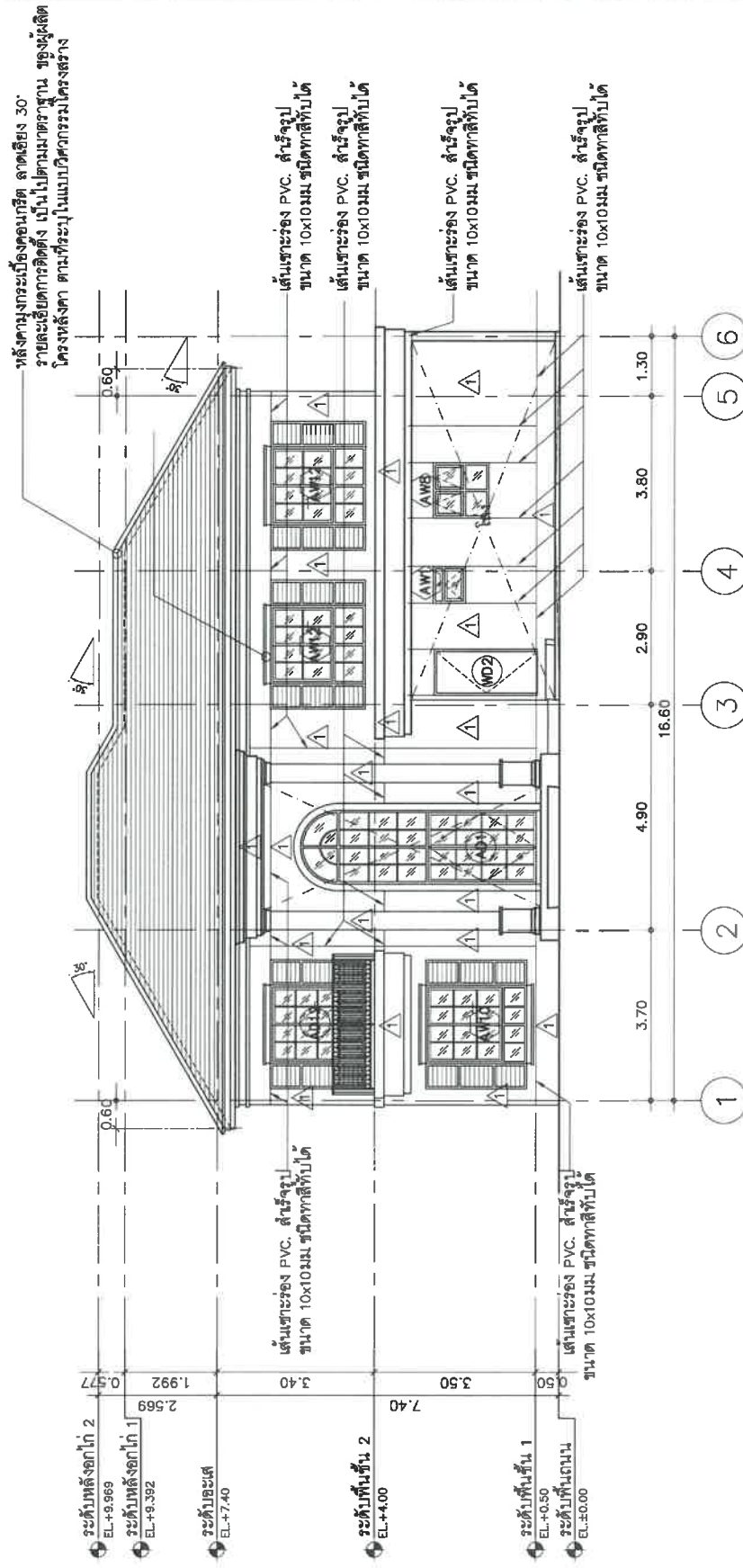
DATE

DRAWING NO.

A2-01

REVISION

R



รูปด้าน E1  
มาตราส่วน 1 : 100

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



OWNER / DESIGNER :

**SANSIRI**

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

55/50 BANGKOK ROAD, BANGKOK

PHONE NUMBER: 02-2555-1111, 02-2555-1112

TEL: 02-2555-7888 FAX: 02-2555-5478

E-mail: sansiri@sansiri.com, sansiri@pcc.com

PROJECT :

บ้านพักอาศัย 2 ชั้น

PROJECT NAME :

โครงการบ้านพักอาศัย

LOCATION :

ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย

ARCHITECTS :

บริษัท สถาปัตย์ 13826

STRUCTURAL ENGINEERS :

บริษัท วิศวกรรม 13826

ELECTRICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

บริษัท 1464

INTERIOR DESIGNERS :

DRAWING PACKAGE :

FOR INFORMATION

FOR CONSTRUCTION

FOR SUBMISSION

FOR ASBUILT

REVISION.....

DRAWING TITLE :

รูปถ่าย E3

HOUSE CODE :

L306

PROJECT NUMBER

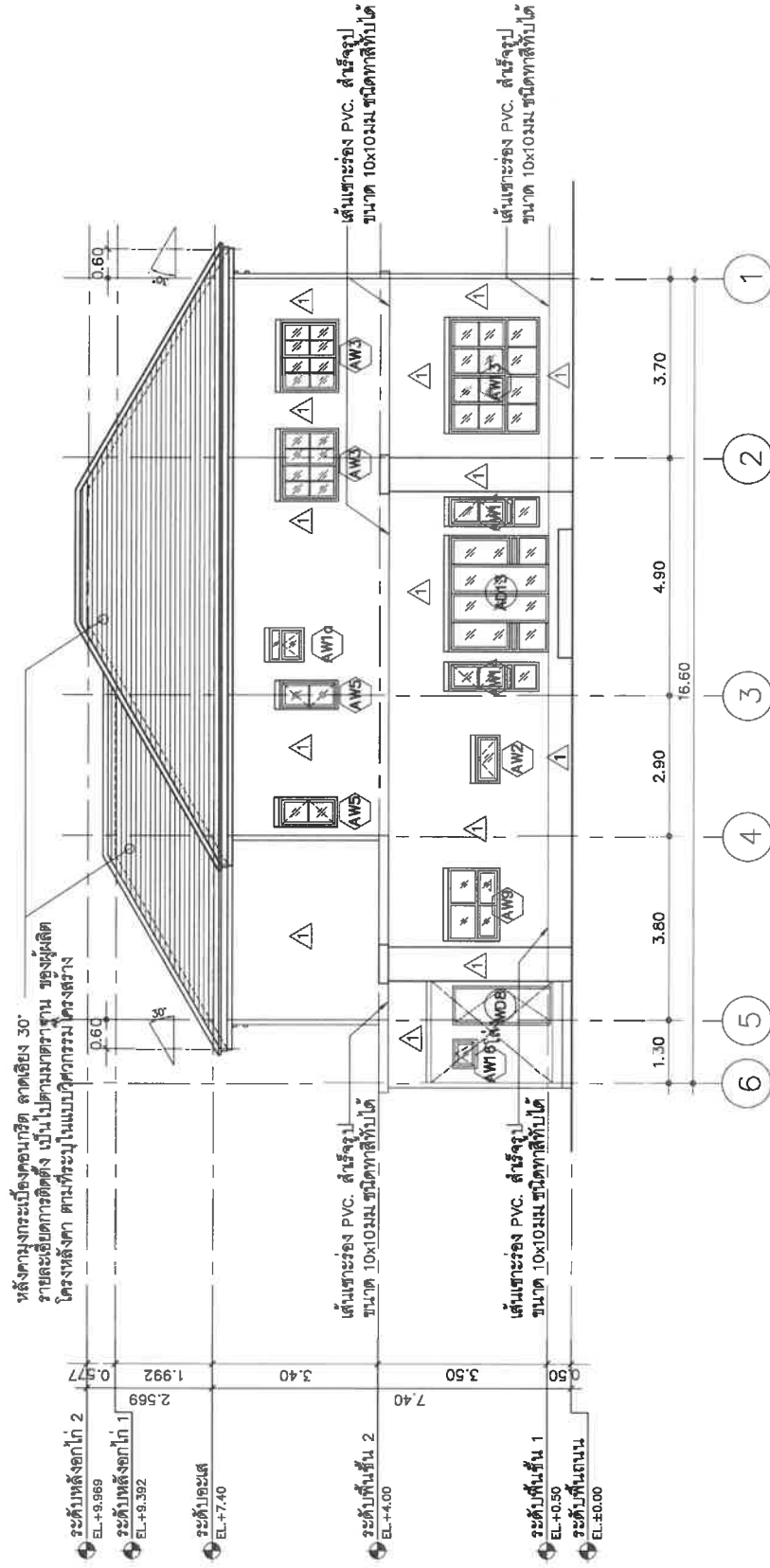
DATE

DRAWING NO.

A2-03

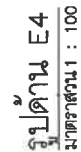
PAGE

R

รูปถ่าย E3  
ขนาดส่วน 1 : 100

หมายเหตุ :

- ระดับ  $\pm 0.00$  ม. อ้างอิงจากระดับดิน
- รายละเอียดห้องน้ำดูแบบตามผังภายใน
- รายละเอียดห้องครัวดูแบบตามผังภายใน
- ระดับที่แสดงในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตย์รวม



หมายเหตุ :

- ระดับ  $\pm 0.00$  ม. อ้างอิงจากระดับดินฝั่ง
- รายละเอียดต้องเป็นไปตามแบบร่างภายใน
- รายละเอียดต้องคร่าวๆแบบตกแต่งภายใน

ระดับที่แสดงในแบบให้ขีดตามแบบสถาปัตยกรร

ระดับที่แสดงในแบบให้อัตตามแบบสถาปัตยกรรม

มาตราส่วน 1 : 100

OWNER / DESIGNER :

**SANSIRI**

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

55/50 หมู่ 4 ซอย 10 แขวง บางนา เขต บางนา กรุงเทพมหานคร 10710

TEL. +66 2007 7800 FAX. +66 2008 5470

จำนวนแบบใช้การก่อสร้างได้แบบสุดท้ายแล้วจึงจะถือว่าใช้ได้

PROJECT :

บ้านพักอาศัย 2 ชั้น

PROJECT NAME :

โครงการบ้านพักอาศัย 2 ชั้น

LOCATION :

ถนนสุขุมวิท แขวง บางนา เขต บางนา กรุงเทพมหานคร 10710

ARCHITECTS :

บริษัท สถาปัตย์บ้านบางนา จำกัด โทร. 02-007-7800

STRUCTURAL ENGINEERS :

บริษัท สถาปัตย์บ้านบางนา จำกัด โทร. 02-007-7800

ELECTRICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

บริษัท สถาปัตย์บ้านบางนา จำกัด โทร. 02-007-7800

INTERIOR DESIGNERS :

DRAWING PACKAGE :

FOR INFORMATION

FOR CONSTRUCTION

FOR SUBMISSION

FOR ASBUILT

REVISION : .....

DRAWING TITLE :

รูปตัด B-B

HOUSE CODE :

L306

PROJECT NUMBER

DATE

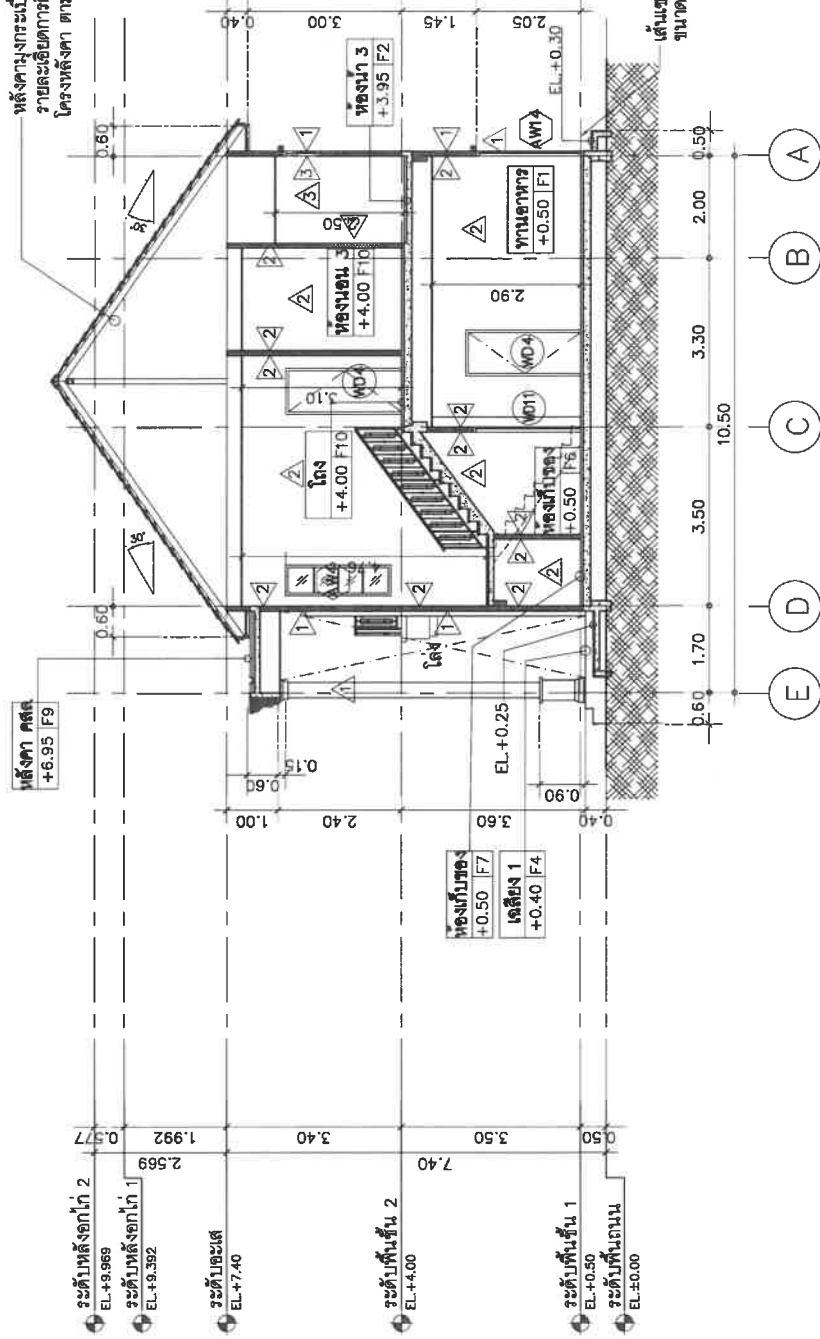
DRAWING NO.

A3-02

REVISION

R

หลังคาแบบทรงปั้นหยาลาดเอียง 30°  
รายละเอียดการติดตั้ง เป็นไปตามมาตรฐาน ของผู้ผลิต  
โครงสร้างตามแบบวิศวกรรมโครงสร้าง



รูปตัด B-B  
ขนาดส่วน 1 : 100

หมายเหตุ :  
- ระดับ ± 0.00 ม. อ้างอิงจากระดับดินผิวดิน  
- รายละเอียดห้องนี้ดูแบบตกแต่งภายใน  
- รายละเอียดห้องครัวดูแบบตกแต่งภายใน  
- ระดับที่แสดงในแบบให้อัตโนมัติตามแบบสถาปัตย์กรรม



**แบบบ้านเดี่ยว 2 ชั้น**

**L-396**



แปลพันธุ์ที่ 1  
มาตราส่วน 1 : 100

- ระดับ  $\pm 0.00$  ม. อ้างอิงจากระดับดินผิวง
- รายละเอียดห้องน้ำ:ดูแบบแปลนภายใน
- รายละเอียดห้องครัวดูแบบแปลนภายใน
- ระดับที่แสดงในแบบให้ถือตามแบบสถาปัตย์



OWNER / DESIGNER :

SANSIRI

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

59 SOI THA RAJONG PHRA DINANG, PHA RAJONG MEE, BKK-ROCK, MOHAK, SONGKRO 10110

TEL. +66 2677 7888 FAX. +66 2128 5479

สำนักงานบริษัทมหาชนจำกัด

PROJECT :

บ้านพักอาศัย 2 ชั้น

PROJECT NAME :

เศรษฐสิริ เกษแก้ว

LOCATION :

ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

ARCHITECTS :

พรวิไล ทรัพย์วิริยะ ภทศ.13926

STRUCTURAL ENGINEERS :

พราณี ศรียงเมือง สย.9865

ELECTRICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

สุนทรา ราโท ภท.1464

INTERIOR DESIGNERS :

DRAWING PACKAGE :

FOR INFORMATION

FOR CONSTRUCTION

FOR SUBMISSION

FOR ASBUILT

REVISION.....

DRAWING TITLE :

แปลนที่ดิน

HOUSE CODE :

L396

PROJECT NUMBER

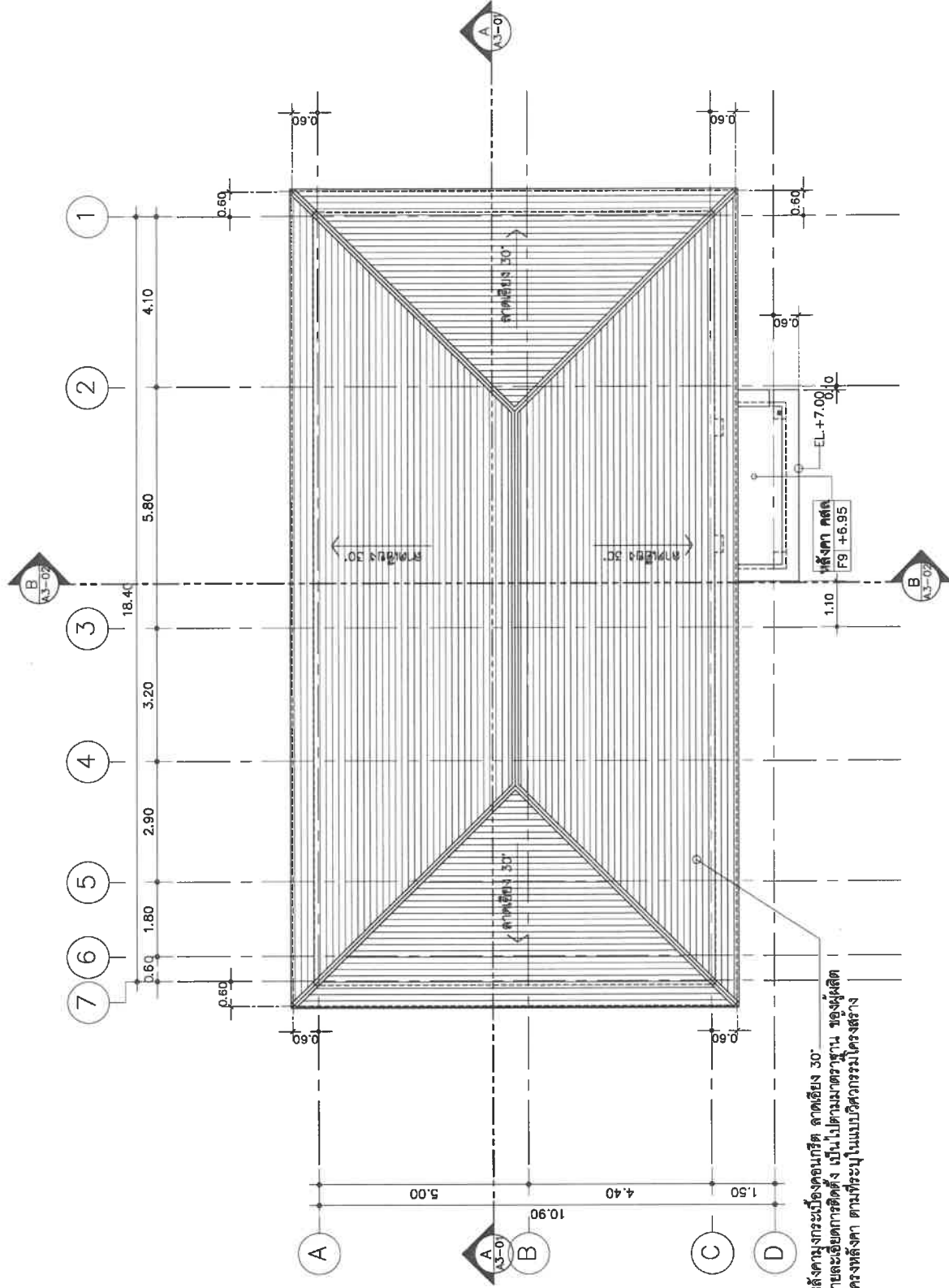
DATE

DRAWING NO.

A1-03

PAGE

L

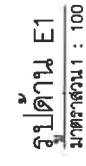


หลังคาแบบกระเบื้องลอนคู่ลาดเอียง 30°  
 รายละเอียดโครงสร้าง เป็นไปตามมาตรฐาน ของผู้ผลิต  
 โครงสร้างหลังคา ตามที่ระบุในแบบวิศวกรรมโครงสร้าง



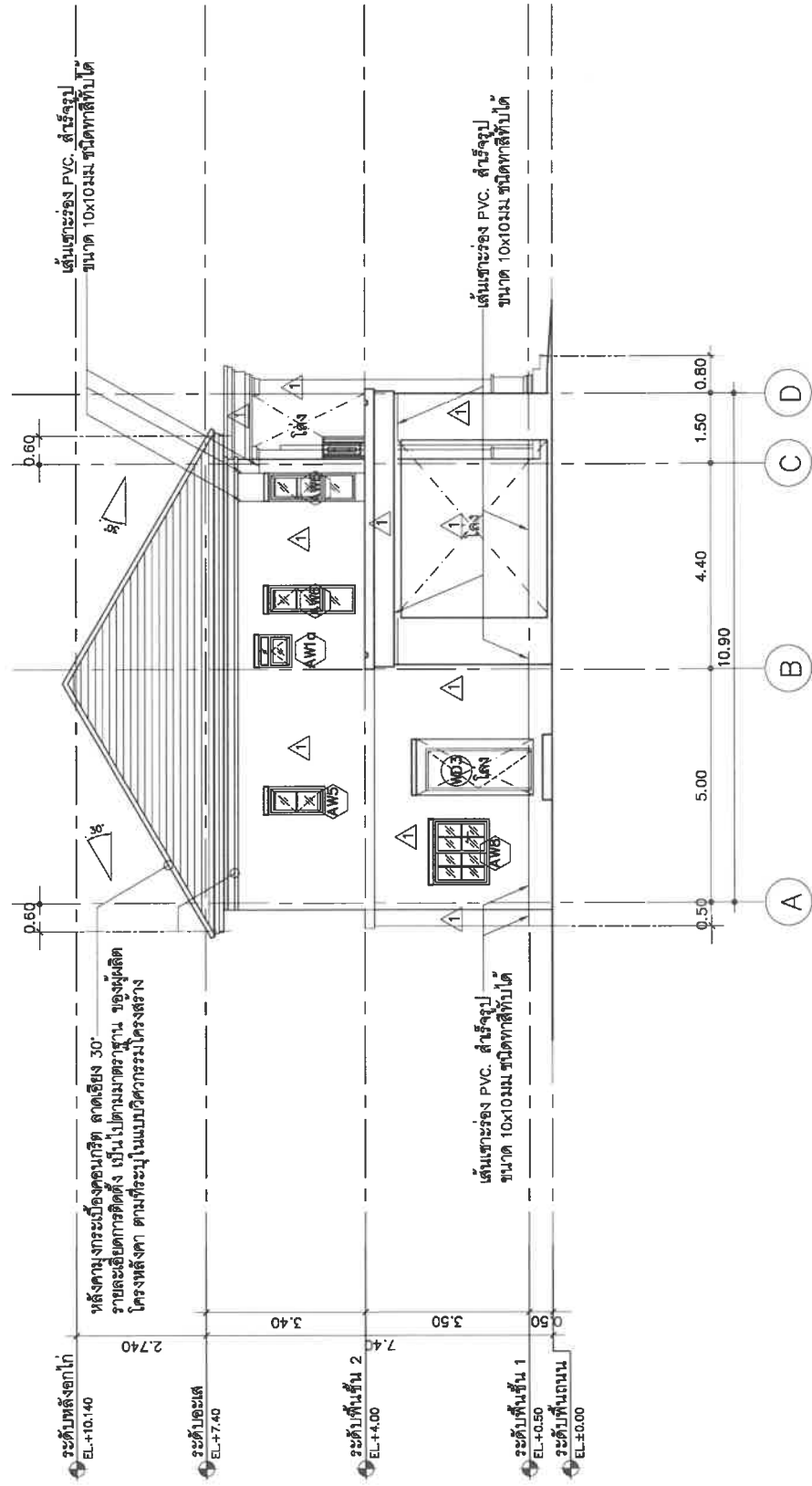
แปลนที่ดิน  
 ขนาด 1:100

- หมายเหตุ :
- ระดับ ± 0.00 ม. อ้างอิงจากระดับดินฝั่ง
  - รายละเอียดโครงสร้างเป็นไปตามมาตรฐานภายใน
  - รายละเอียดของโครงสร้างแบบตามแบบภายใน
  - ระดับพื้นแสดงในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตย์กรรม



- ระดับที่แสดงในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตยกรรม

OWNER / DESIGNER :	<b>SANSIRI</b>
	SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED 39 SOI THAI BANGKOK PHRA KHAMKHA PHVA BANGKOK AREA SUB-SECTION, WUHANNA, BANGKOK 10110 TEL. 02-257 7868 FAX. 02-258 5474 E-mail: siri@sansiri.com
PROJECT :	บ้านพักอาศัย 2 ชั้น
PROJECT NAME :	เศรษฐศิริ เกาะแก้ว
LOCATION :	อ.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต
ARCHITECTS :	พรวิไลพร กฤษณะวิกรมย์ P.No.13926
STRUCTURAL ENGINEERS :	ธราวุฒิ คงอณิธิ P.No.9865
ELECTRICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	กันยพร วาโท P.No.1464
INTERIOR DESIGNERS :	
DRAWING PACKAGE :	
FOR INFORMATION	
FOR CONSTRUCTION	
FOR SUBMISSION	
FOR ASBUILT	
REVISION.....	
DRAWING TITLE :	รูปด้าน E2
HOUSE CODE :	L396
PROJECT NUMBER	
DATE	
DRAWING NO.	A2-02
PAGING	L



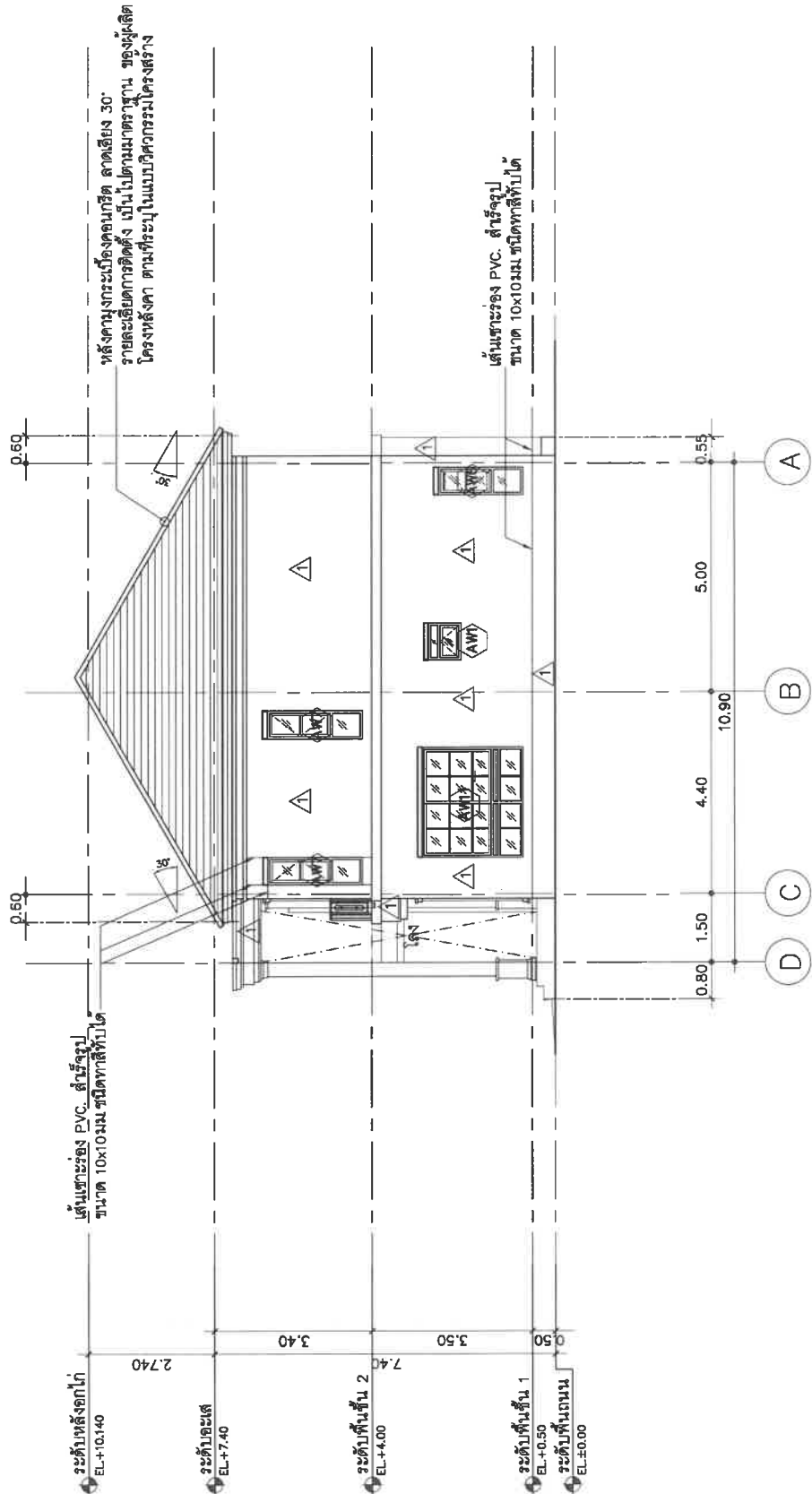
หมายเหตุ :

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

รูปด้าน E2  
มาตราส่วน 1 : 100



OWNER / DESIGNER :		<b>SANSIRI</b>	
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED		55 SOI PHA KLONG PHRA BANGKOK, PHRA NANGKONG AREA, SUB-DISTRICT, PHRA NANGKONG, BANGKOK 10110	
TEL. +66 2027 7888 FAX. +66 2126 5179		FAX. +66 2027 7888 FAX. +66 2126 5179	
PROJECT :		บ้านพักอาศัย 2 ชั้น	
PROJECT NAME :		เศรษฐสิริ เกษะแก้ว	
LOCATION :		ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต	
ARCHITECTS :		พรวิมล ทรัพย์วิมล	
PROJECT NO. :		PRL13826	
STRUCTURAL ENGINEERS :		ชราณี ศรีพงษ์เมือง	
PROJECT NO. :		PRL1464	
ELECTRICAL ENGINEERS :		ชราณี ศรีพงษ์เมือง	
SANITARY ENGINEERS :		ชราณี ศรีพงษ์เมือง	
INTERIOR DESIGNERS :		ชราณี ศรีพงษ์เมือง	
DRAWING PACKAGE :		FOR INFORMATION	
FOR CONSTRUCTION		FOR SUBMISSION	
FOR ASBUILT		REVISION	
DRAWING TITLE :		รูปด้าน E4	
INDEX CODE :		L396	
PROJECT NUMBER :		DATE	
DRAWING NO. :		PARKING	
A2-04		L	



หมายเหตุ :

- ระดับ ± 0.00 ม. อ้างอิงจากระดับดินฝั่ง
- รายละเอียดทั้งหมดนี้ให้แบบตามแบบภายใน
- รายละเอียดโครงสร้างควรดูแบบตามแบบภายใน
- ระดับที่แสดงในแบบให้เปิดตามแบบสถาปัตย์กรรม

รูปด้าน E4  
มาตราส่วน 1 : 100





OWNER / DESIGNER :



SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED  
55/50 Rama 9 Road, Rama 9 Building,  
Rama 9 Building 5th-8th Floor, Bangkok, 10310  
TEL. +66 2027 7888 FAX. +66 2102 5470  
สำนักงานบริษัทมหาชนจำกัด (มหาชน) กรุงเทพมหานคร

PROJECT :

บ้านพักอาศัย 2 ชั้น

PROJECT NAME :

โครงการศูนย์ เกษะแก้ว

LOCATION :

ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร

ARCHITECTS :

บริษัท สถาปัตย์ 13828

STRUCTURAL ENGINEERS :

บริษัท วิศวกรรม 13828

ELECTRICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

บริษัท 1464

INTERIOR DESIGNERS :

DRAWING PACKAGE :

FOR INFORMATION

FOR CONSTRUCTION

FOR SUBMISSION

FOR ASBUILT

REVISION : .....

DRAWING TITLE :

รูปตัด B-B

HOUSE CODE :

L396

PROJECT NUMBER

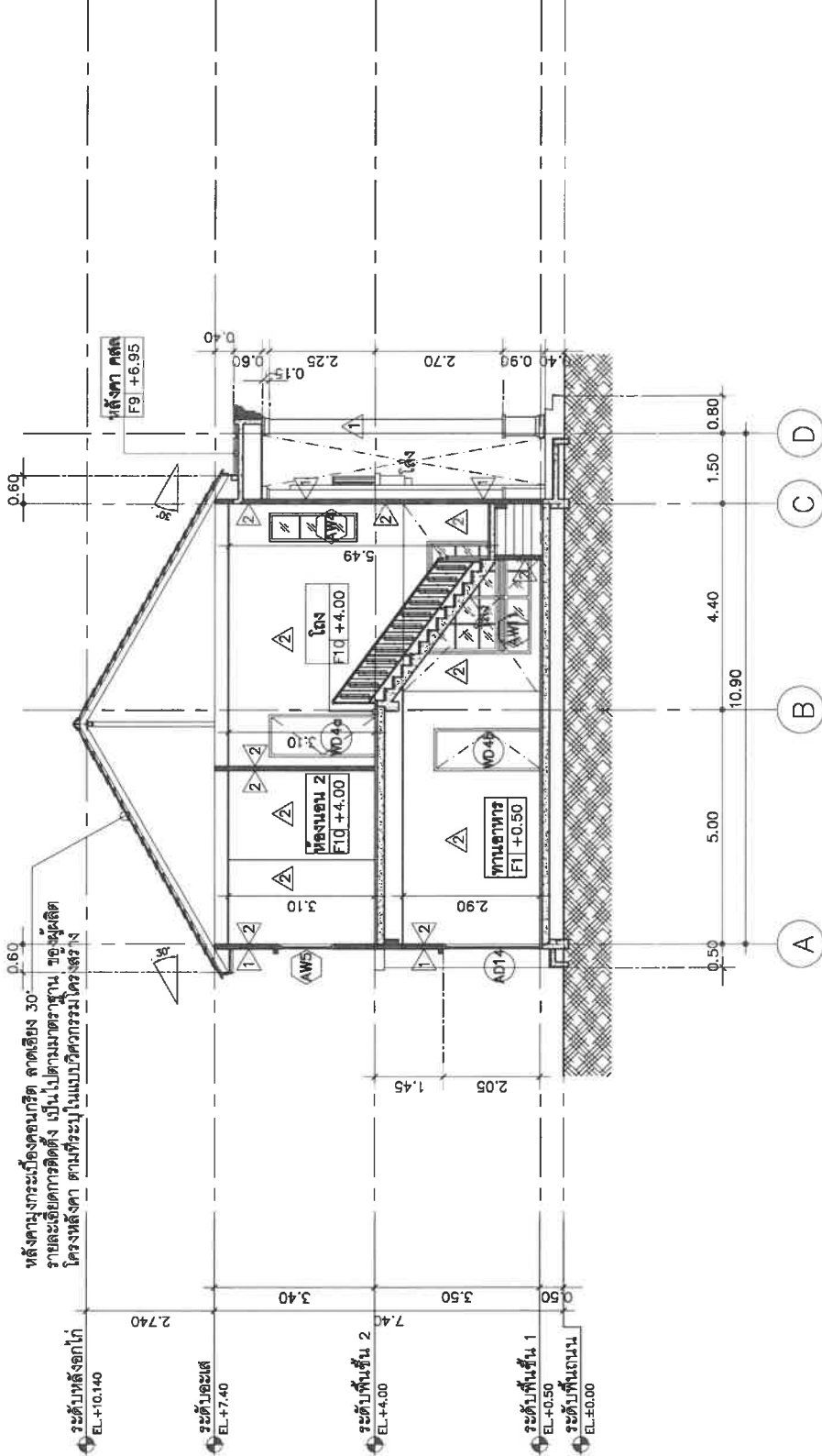
DATE

DRAWING NO.

A3-02

THICKNESS

L



รูปตัด B-B  
มาตราส่วน 1 : 100

- หมายเหตุ :
- ระดับ  $\pm 0.00$  ม. อ้างอิงจากระดับดินเดิม
  - รายละเอียดโครงสร้างเป็นไปตามแบบแปลนภายใน
  - รายละเอียดโครงสร้างเป็นไปตามแบบแปลนภายใน
  - ระดับที่แสดงในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตย์

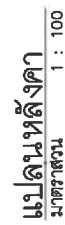


แปลนพื้นที่ 1  
มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ :

- ระดับ  $\pm 0.00$  ม. อ้างอิงจากระดับดินฝั่ง
- รายละเอียดทั้งหมดนี้ดูแบบแปลนภายใน
- รายละเอียดทั้งหมดนี้ดูแบบแปลนภายใน
- ระดับนี้แสดงให้เห็นแบบให้ขีดตามแบบสถาปัตยกรรม





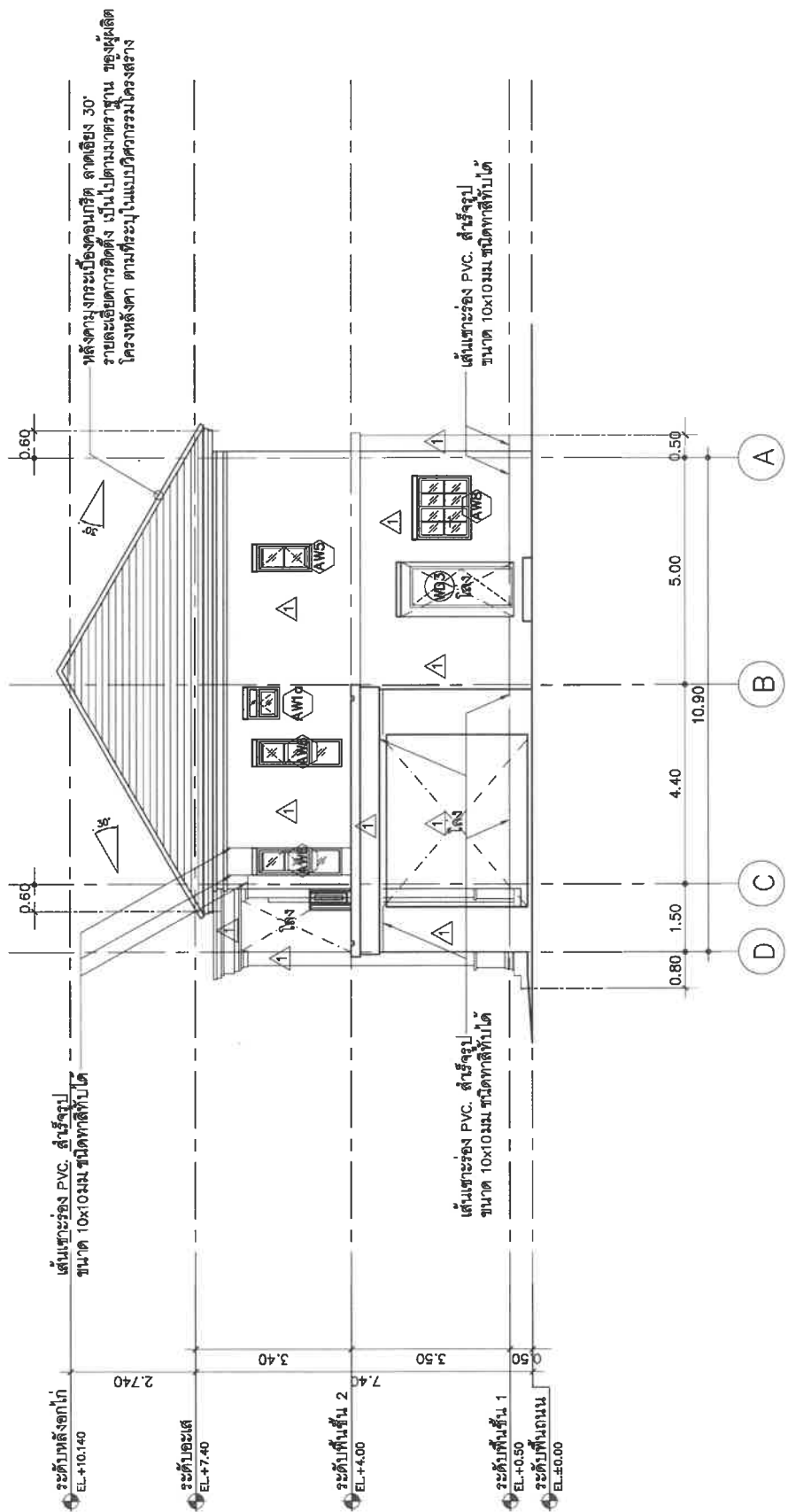
หลังคาทรงกระป๋องคอนกรีตลาดเอียง 30°  
รายละเอียดการติดตั้ง เป็นไปตามมาตรฐาน ของผู้ผลิต  
โครงหลังคา ตามที่จะระบุในแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

หมายเหตุ :

- ระดับ  $\pm 0.00$  ม. อ้างอิงจากระดับดินฝั่ง
- รายละเอียดทั้งหมดระบุแบบตกแต่งภายใน
- รายละเอียดห้องครัวดูแบบตกแต่งภายใน
- ระดับที่แสดงในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตย์กรรม



OWNER / DESIGNER :	<b>SANSIRI</b>
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED	
59 SOI THA KULONG PHRA KHAMING, PHU PHONG VILA, SUB-DISTRICT, NAKHON, SAKON NOKH	
TEL. 090 2027 7899 FAX. 090 202 5479	
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสกลนคร	
PROJECT :	บ้านพักอาศัย 2 ชั้น
PROJECT NAME :	เศรษฐสุสิริ เกษะแก้ว
LOCATION :	ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.สกลนคร
ARCHITECTS :	พรไพสิณ บุญขวัญรัมย์ จภศด.13826
STRUCTURAL ENGINEERS :	ชราวุฒิ ครองเมือง จภศด.9865
ELECTRICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	จันทรา ราโท จภศด.1464
INTERIOR DESIGNERS :	
DRAWING PACKAGE :	
FOR INFORMATION	
FOR CONSTRUCTION	
FOR SUBMISSION	
FOR ASBUILT	
REVISION.....	
DRAWING TITLE :	รูปด้าน E2
INDEX CODE :	L396
PROJECT NUMBER	
DATE	
DRAWING NO.	A2-02
FIGURE	R



หมายเหตุ :

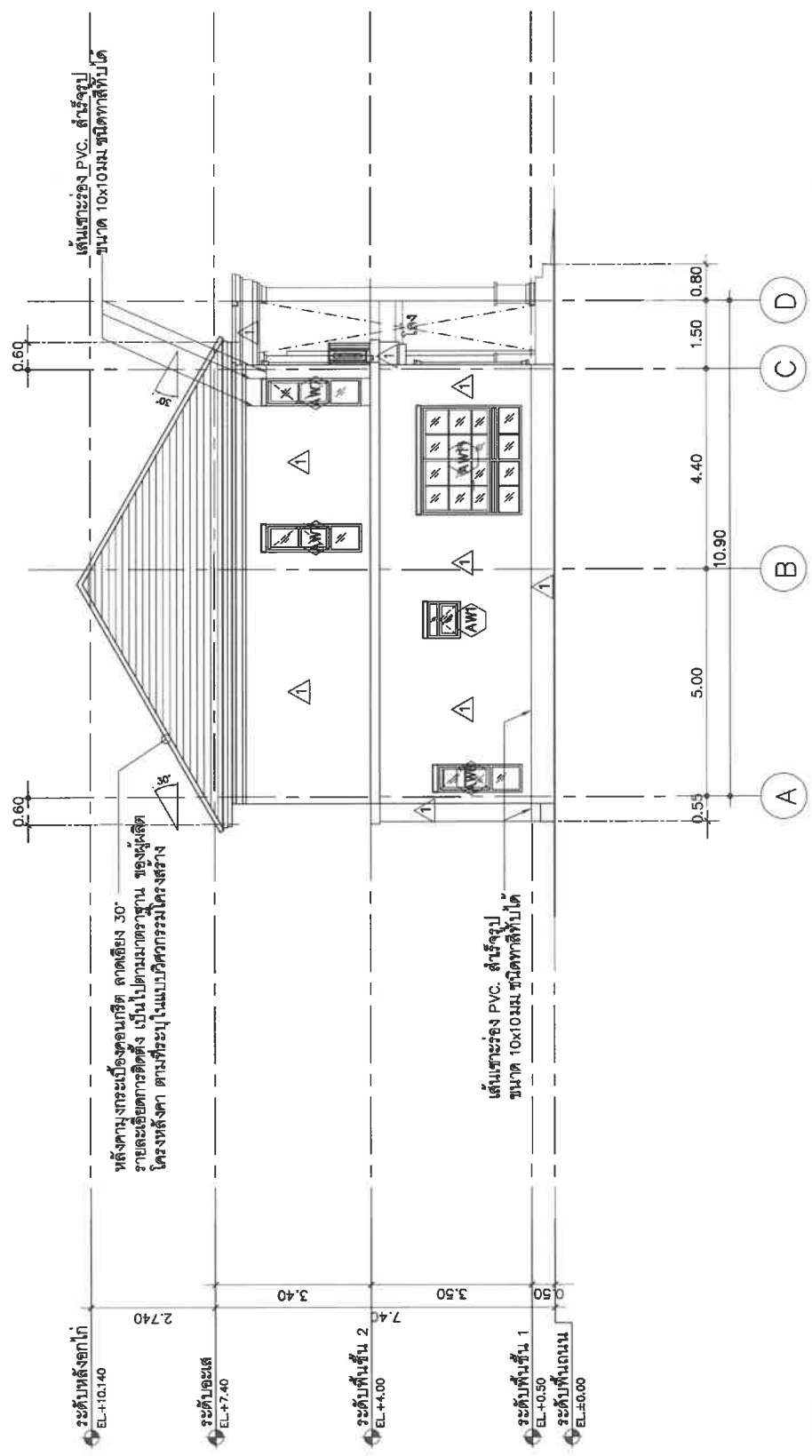
- ระดับ ± 0.00 ม. อ้างอิงจากระดับดินฝั่ง
- รายละเอียดห้องน้ำดูแบบตกแต่งภายใน
- รายละเอียดห้องครัวดูแบบตกแต่งภายใน
- ระดับที่แสดงในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตย์กรรม

รูปด้าน E2  
มาตราส่วน 1 : 100





OWNER /DESIGNER :		<b>SANSIRI</b>	
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED		55/52 PHU KULONG PABA BUAHANG, PABA BUAHANG MUA 3B-03/0001, KHAMMA, SAKON NAKHON 4100	
TEL. +66 2927 2888 FAX. +66 218 218 2179		E-MAIL: siri@sansiri.com	
PROJECT :		บ้านพักอาศัย 2 ชั้น	
PROJECT NAME :		โครงการสุริย เกษแก้ว	
LOCATION :		ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต	
ARCHITECTS :		พรวิมล ฤทธิชัยวัฒน์ วิชา.13926	
STRUCTURAL ENGINEERS :		ชราวุฒิ ศรอนเมือง วิชา.19865	
ELECTRICAL ENGINEERS :			
SANITARY ENGINEERS :		ฉันทพร วาโฑ วิชา.1464	
INTERIOR DESIGNERS :			
DRAWING PACKAGE :		FOR INFORMATION FOR CONSTRUCTION FOR SUBMISSION FOR ASBUILT REVISION.....	
DRAWING TITLE :		รูปด้าน E4	
DRAFTER :		L396	
PROJECT NUMBER :			
DATE :			
DRAWING NO. :		A2-04	
REVISION :		R	



รูปด้าน E4  
มาตราส่วน 1 : 100

- หมายเหตุ :
- ระดับ ± 0.00 ม. อ้างอิงจากระดับดินฝัง
  - รายละเอียดหรือหน้าแบบตกแต่งภายใน
  - รายละเอียดหรือหน้าแบบตกแต่งภายใน
  - ระดับที่แสดงในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตย์กรรม

OWNER / ARCHITECT :

**SANSIRI**

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

59 SOI 881 HILLING ROAD HILLING

PHAN KHUANG MEE SUB-DISTRICT, HANOI, VIETNAM

TEL : +84 907 788 776 FAX : +84 919 5179

หน้างานเป็นโครงการในเครือของ บริษัท สันศิริ

PROJECT :

บ้านพักอาศัย 2 ชั้น

PROJECT NAME :

โครงการ ภูธร ภาณุเกล้า

LOCATION :

ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

ARCHITECTS :

พรวิมล ภาณุแก้ว ภูธร 13926

STRUCTURAL ENGINEERS :

ชราวุธ กระจงเมือง ภูธร 9865

ELECTRICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

จันทร์ภา ภาณุ ภูธร 1464

INTERIOR DESIGNERS :

DRAWING PACKAGE :

FOR INFORMATION

FOR CONSTRUCTION

FOR SUBMISSION

FOR ASBUILT

REVISION.....

DRAWING TITLE :

รูปตัด A-A

HOUSE CODE :

L396

PROJECT NUMBER

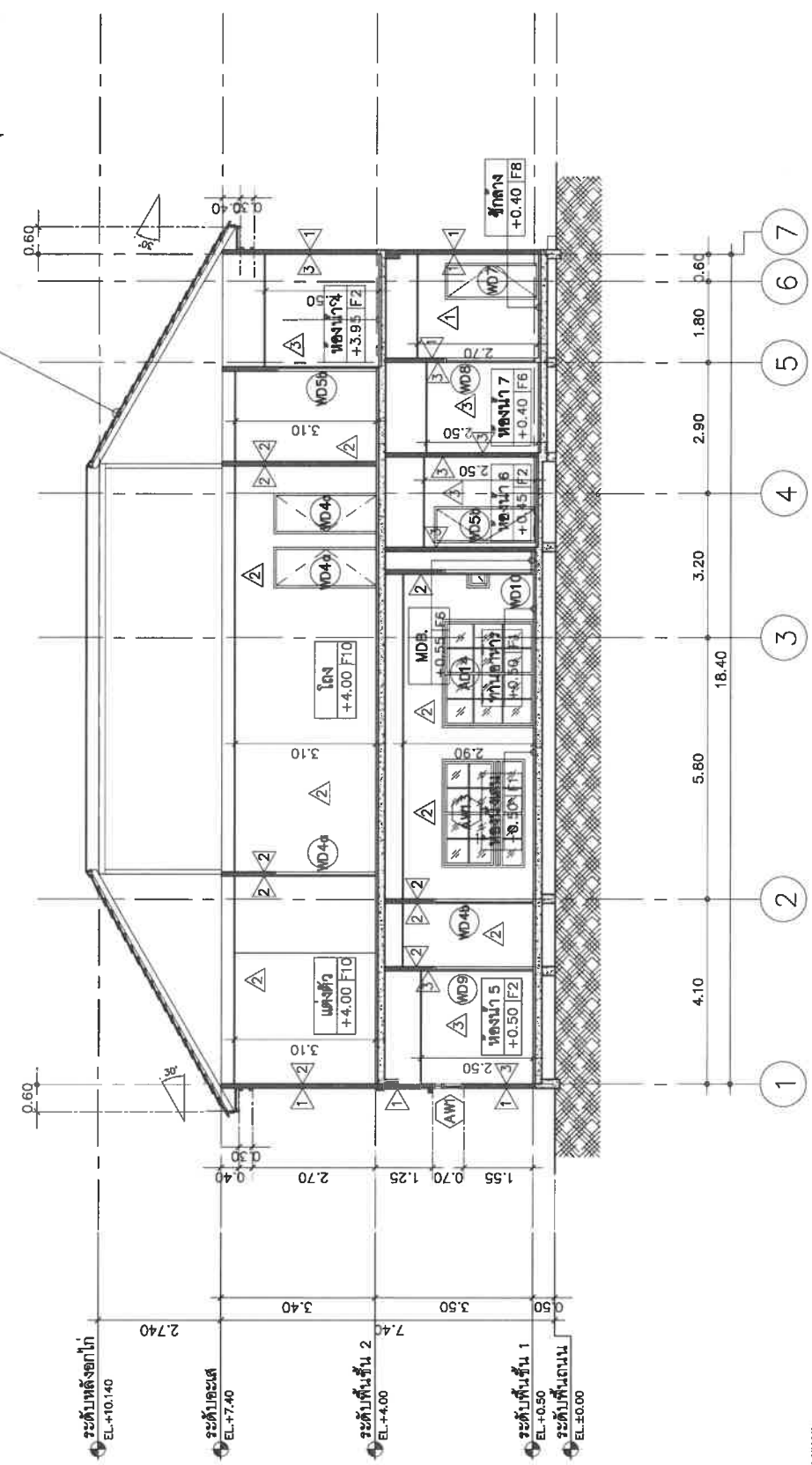
DATE

DRAWING NO.

PAGING

A3-01 R

หลังคาแบบกระเบื้องคอนกรีตลาดเอียง 30°  
รายละเอียดการติดตั้ง เป็นไปตามมาตรฐาน ของผู้ผลิต  
โครงสร้างคาน ตามที่ระบุในแบบวิศวกรรมโครงสร้าง



รูปตัด A-A  
มาตราส่วน 1 : 100

- หมายเหตุ :
- ระดับ ± 0.00 ม. อ้างอิงจากระดับดินฝั่ง
  - รายละเอียดโครงสร้างแบบสถาปัตย์ภายใน
  - รายละเอียดโครงสร้างแบบสถาปัตย์ภายใน
  - ระดับที่แสดงในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตย์

OWNER / DESIGNER :

**SANSIRI**

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

55/25 PLO 14/001 PLO1, CHANGING

PHU HUNG DIST. SR-ROKCHI, WONGSA, BANGKOK 10710

TEL. +66 207 7800 FAX. +66 208 5479

ท่านเป็นเจ้าของโครงการและได้รับอนุญาตให้ใช้ชื่อของ บริษัท

PROJECT :

บ้านพักอาศัย 2 ชั้น

PROJECT NAME :

เศรษฐสิริ เกษแก้ว

LOCATION :

ต.เกษแก้ว อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

ARCHITECTS :

พ.ศ.พิสิณ กฤษดาภิรมย์ ภทศ 13828

STRUCTURAL ENGINEERS :

ชราวุฒิ ศรณเมือง ศทศ 09865

ELECTRICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

สุนทรา ราโท ภทศ 1464

INTERIOR DESIGNERS :

DRAWING PACKAGE :

FOR INFORMATION

FOR CONSTRUCTION

FOR SUBMISSION

FOR ASBUILT

REVISION.....

DRAWING TITLE :

รูปตัด B-B

HOUSE CODE :

L396

FACADE

PROJECT NUMBER

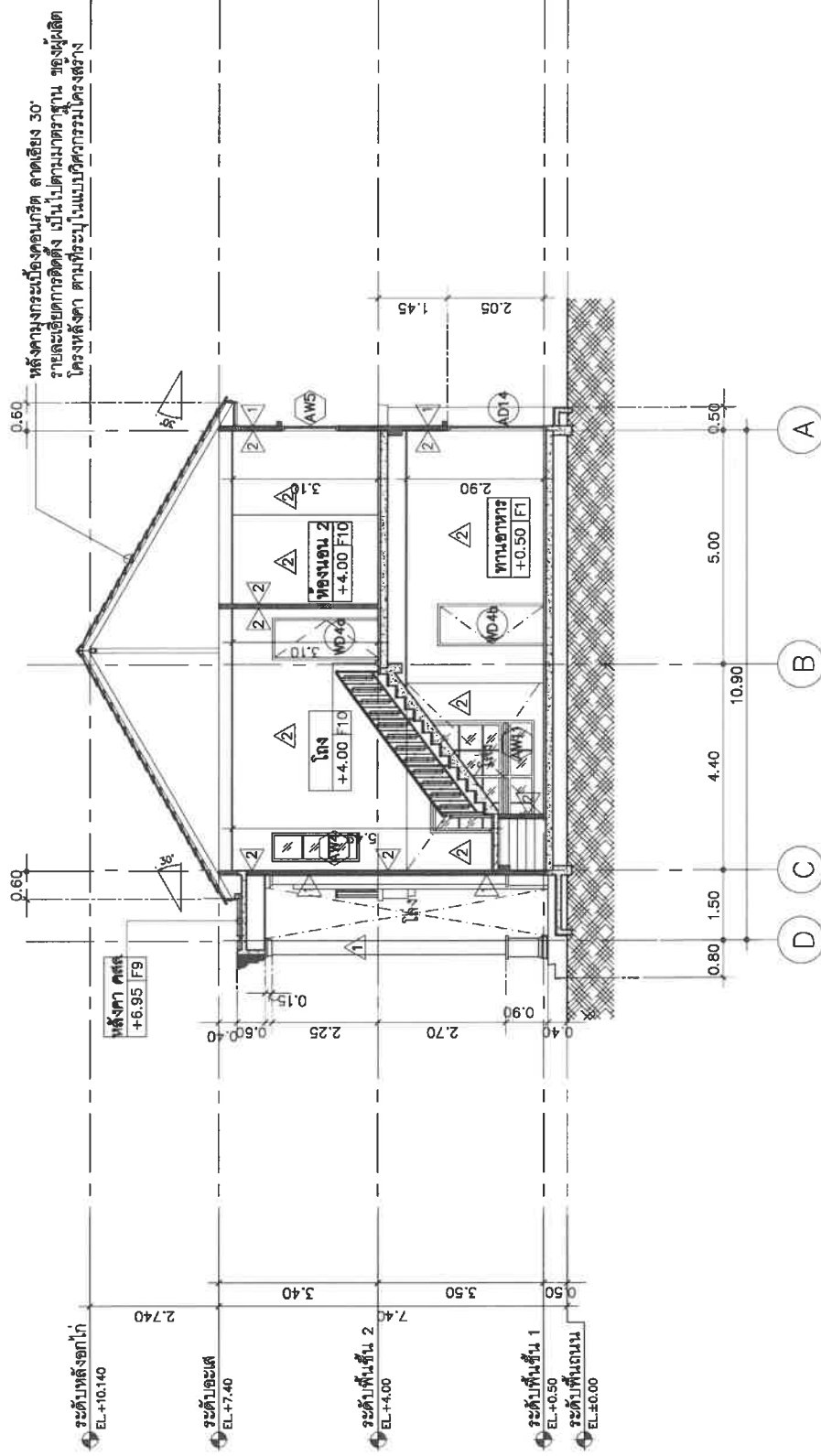
DATE

DRAWING NO.

A3-02

PHONE

R



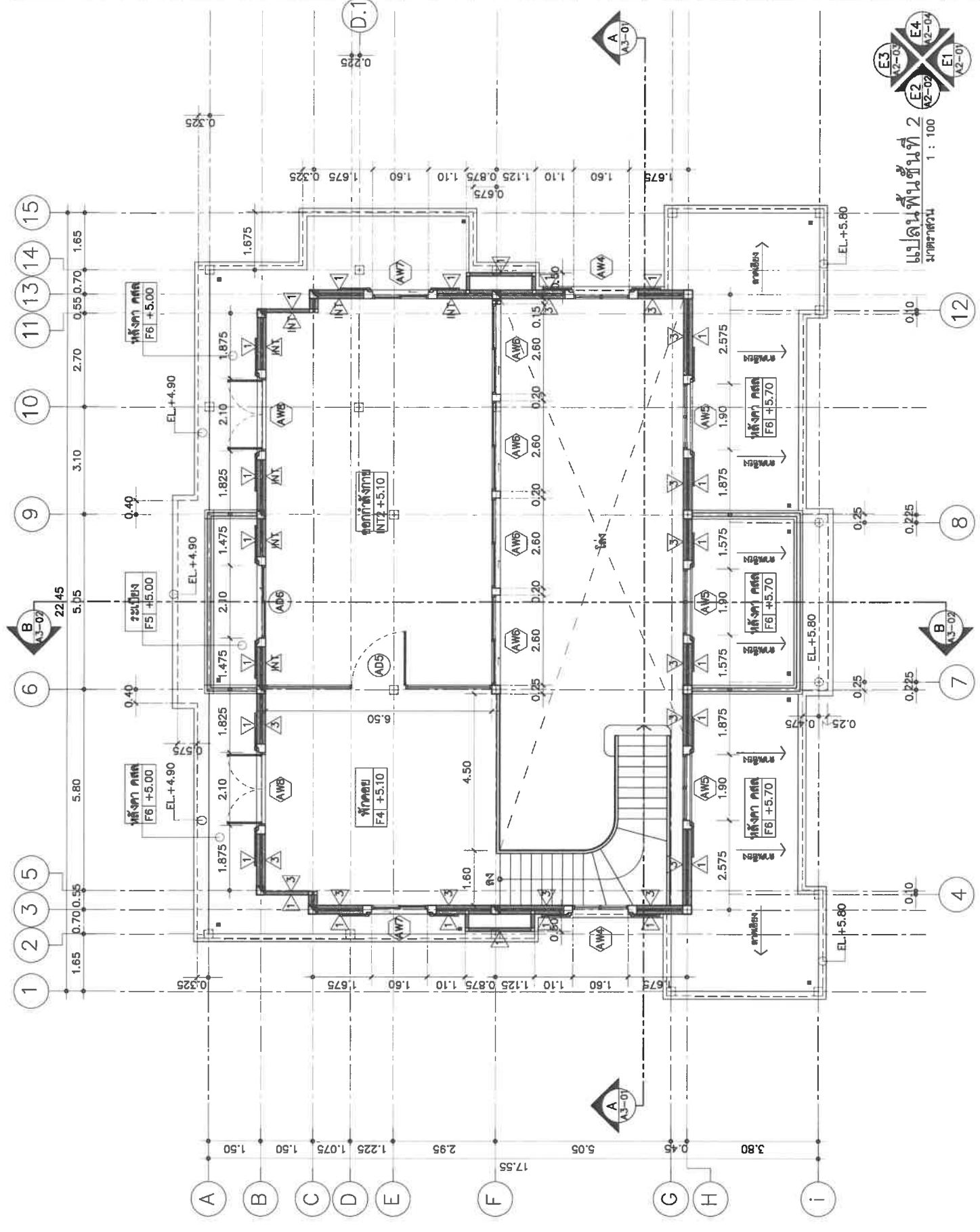
รูปตัด B-B  
มาตราส่วน 1 : 100

- หมายเหตุ :
- ระดับ  $\pm 0.00$  ม. อ้างอิงจากระดับดินเดิม
  - รายละเอียดห้องในแบบสถาปัตย์ภายใน
  - รายละเอียดห้องครัวดูแบบสถาปัตย์ภายใน
  - ระดับที่แสดงในแบบให้ยึดตามแบบสถาปัตย์วิศวกรรม

อาคารสโมสร

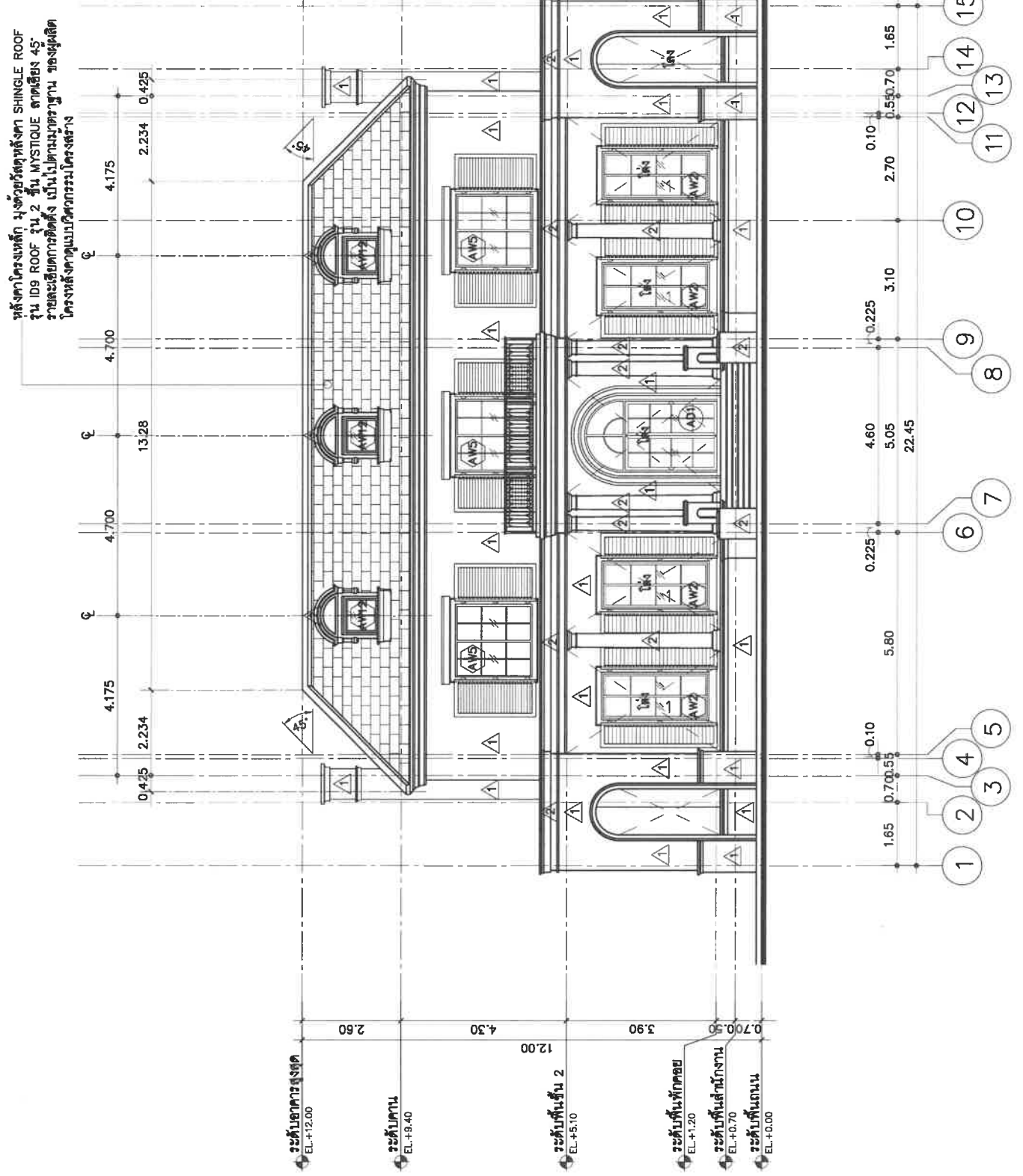


OWNER / DESIGNER :		<b>SANSIRI</b>	
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED		100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000	
PROJECT :		โครงการสโมสรและสระว่ายน้ำ	
PROJECT NAME :		สโมสรสุริย ภูเก็ต	
LOCATION :		ภูเก็ต	
ARCHITECTS :		[Logo]	
STRUCTURAL ENGINEERS :		[Signature]	
ELECTRICAL ENGINEERS :		[Signature]	
SANITARY ENGINEERS :		[Signature]	
INTERIOR DESIGNERS :		[Signature]	
DRAWING PACKAGE :		FOR INFORMATION FOR CONSTRUCTION FOR SUBMISSION FOR ASBUILT REVISION.....	
DRAWING TITLE :		แปลนพื้นที่ 2	
HOUSE CODE		CLUBHOUSE	
PROJECT NUMBER		[Blank]	
DATE		[Blank]	
DRAWING NO.		A1-02	



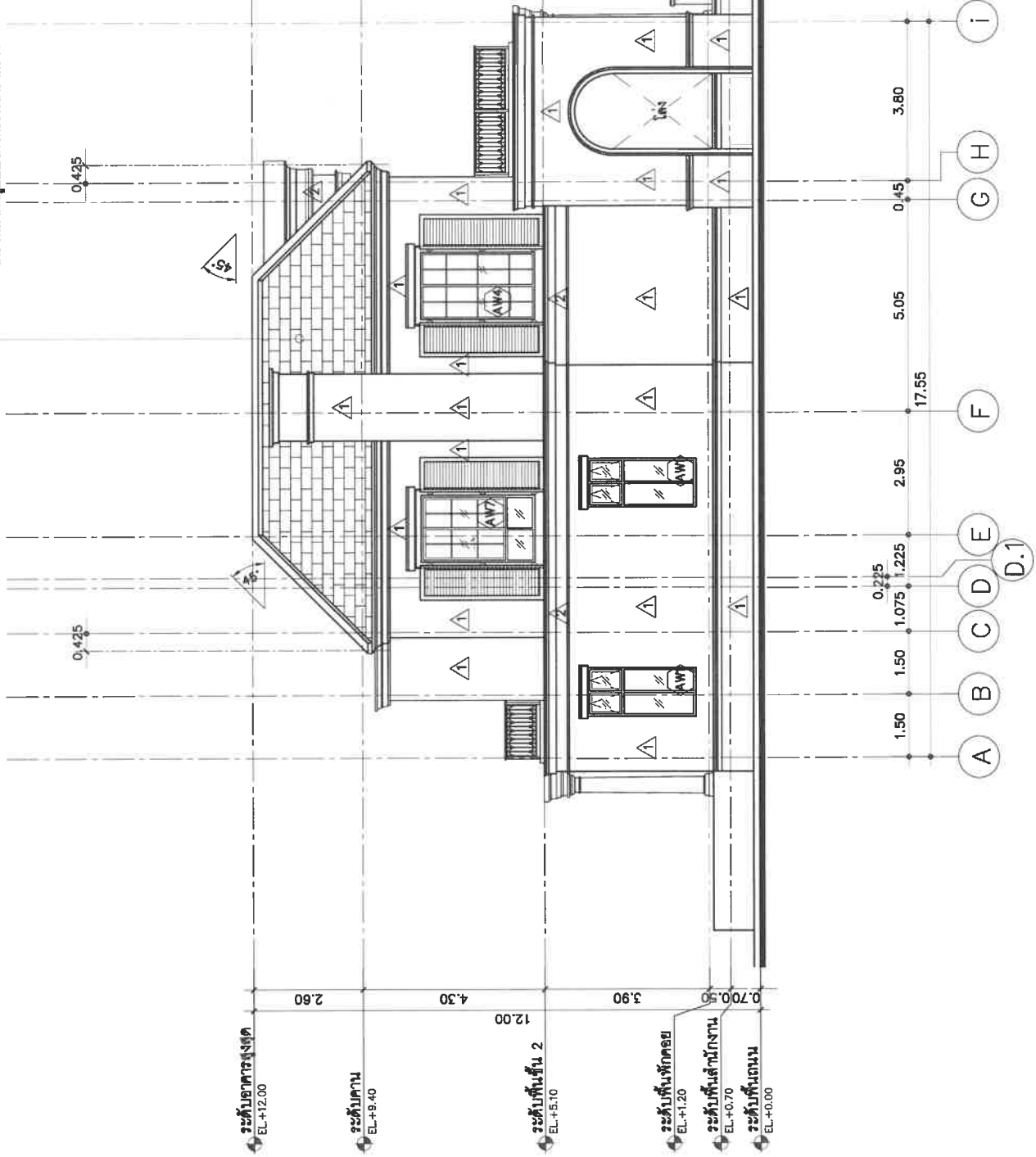
แปลนพื้นที่ 2  
1 : 100  
ไม่รวมพื้นที่







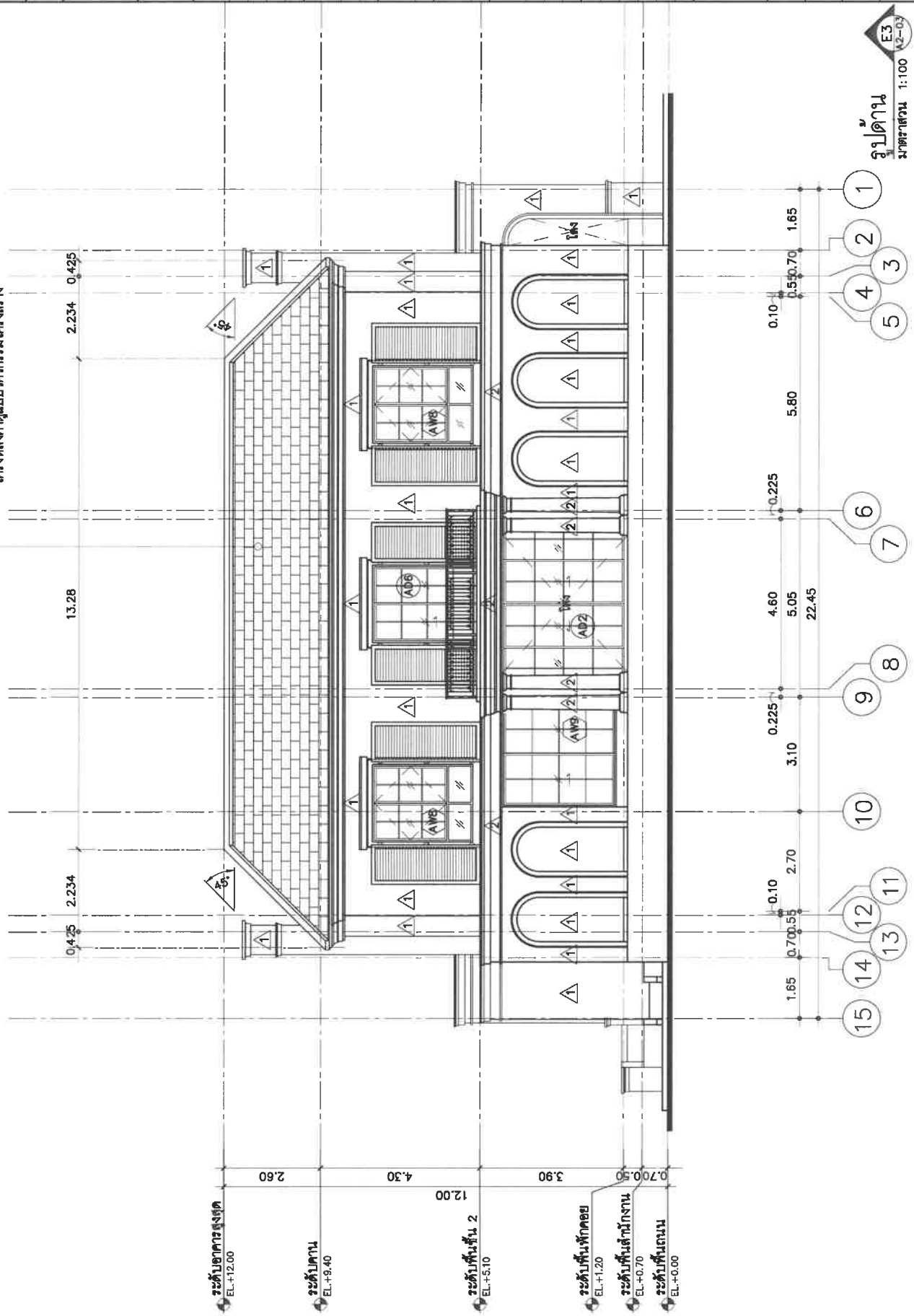
หลังคาโครงเหล็ก มุงด้วยวัสดุหลังคา SHINGLE ROOF  
 รุ่น ID9 ROOF รุ่น 2 รุ่น MYSTIQUE ลาดเอียง 45°  
 รายละเอียดการติดตั้ง เป็นไปตามมาตรฐาน ของผู้ผลิต  
 โครงหลังคาแบบมุงด้วยวัสดุโครงรวมโครงสร้าง



รูปด้าน  
 มাত্রาส่วน 1:100

E2  
 A2-02

OWNER / DESIGNER :		<b>SANSIRI</b>	
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED		133 หมู่ 10 ซอย 10/10 ถนนสุขุมวิท พื้นที่อาคาร 333.33 ตารางเมตร, 133.33 ตารางเมตร, 133.33 ตารางเมตร	
TEL. +66 2027 7100 / 102 - 108 200 5170		พื้นที่อาคาร 333.33 ตารางเมตร, 133.33 ตารางเมตร, 133.33 ตารางเมตร	
PROJECT :			
อาคารสโมสรและสระว่ายน้ำ			
PROJECT NAME :			
สโมสรสุริย เกาะแก้ว			
LOCATION :			
ถนนสุขุมวิท ซ.เมือง จ.ภูเก็ต			
ARCHITECTS :			
พชรพงศ์ ฤทธิชัยวัฒน์ รหัส 13826			
STRUCTURAL ENGINEERS :			
ชวรัตน์ ทรัพย์เมือง รหัส 9885			
ELECTRICAL ENGINEERS :			
SANITARY ENGINEERS :			
สุวิภา ภาทิ รหัส 1464			
INTERIOR DESIGNERS :			
DRAWING PACKAGE :			
FOR INFORMATION			
FOR CONSTRUCTION			
FOR SUBMISSION			
FOR ASBUILT			
REVISION.....			
DRAWING TITLE :			
รูปด้าน E2			
HOUSE CODE		FACADE	
CLUBHOUSE		PROJECT NUMBER	
DATE		DRAWING NO.	
		A2-02	
		PARKING	



OWNER / DESIGNER :		<b>SANSIRI</b>	
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED			
55/55-56/56 BANGKOK ROAD, BANGKOK			
TEL. 02-255 1111 FAX. 02-255 1112			
PROJECT :		อาคารสโมสรและสระว่ายน้ำ	
PROJECT NAME :		สโมสรสุริย ภาณุเกศ	
LOCATION :		ต.บางนา อ.เมือง จ.ภูเก็ต	
ARCHITECTS :		พรวิมล ฤทธิพิริยะ ภูม. 13526	
STRUCTURAL ENGINEERS :		สุรชาติ ศรณเมือง สท.9865	
ELECTRICAL ENGINEERS :			
SANITARY ENGINEERS :		สุนทร ภาณุ สท.1464	
INTERIOR DESIGNERS :			
DRAWING PACKAGE :			
FOR INFORMATION			
FOR CONSTRUCTION			
FOR SUBMISSION			
FOR ASBUILT			
REVISION.....			
DRAWING TITLE :		รูปด้าน E2	
HOUSE CODE		CLUBHOUSE	
PROJECT NUMBER			
DATE			
DRAWING NO.		A2-04	
PARKING			

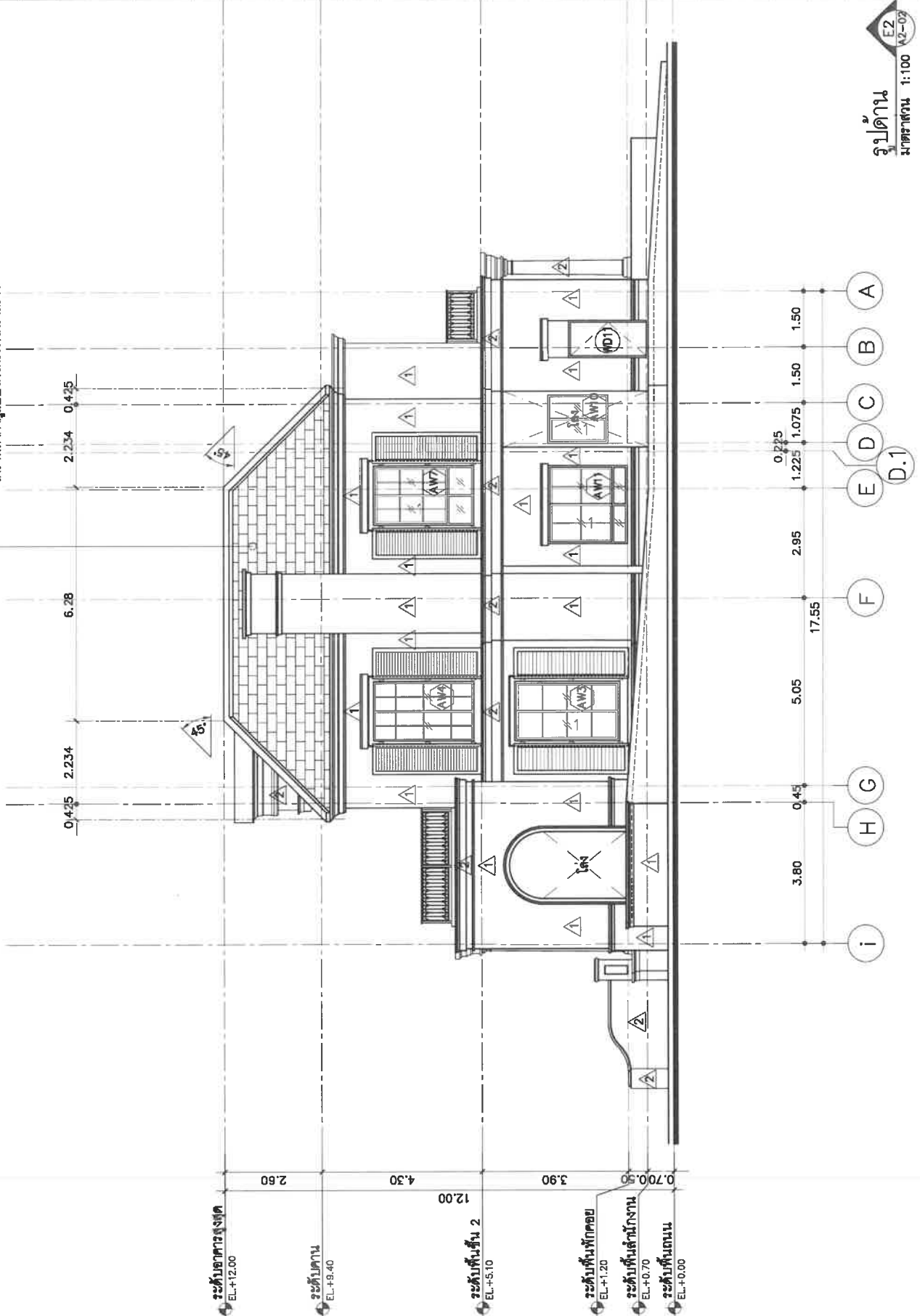
รูปด้าน E2  
มาตราส่วน 1:100

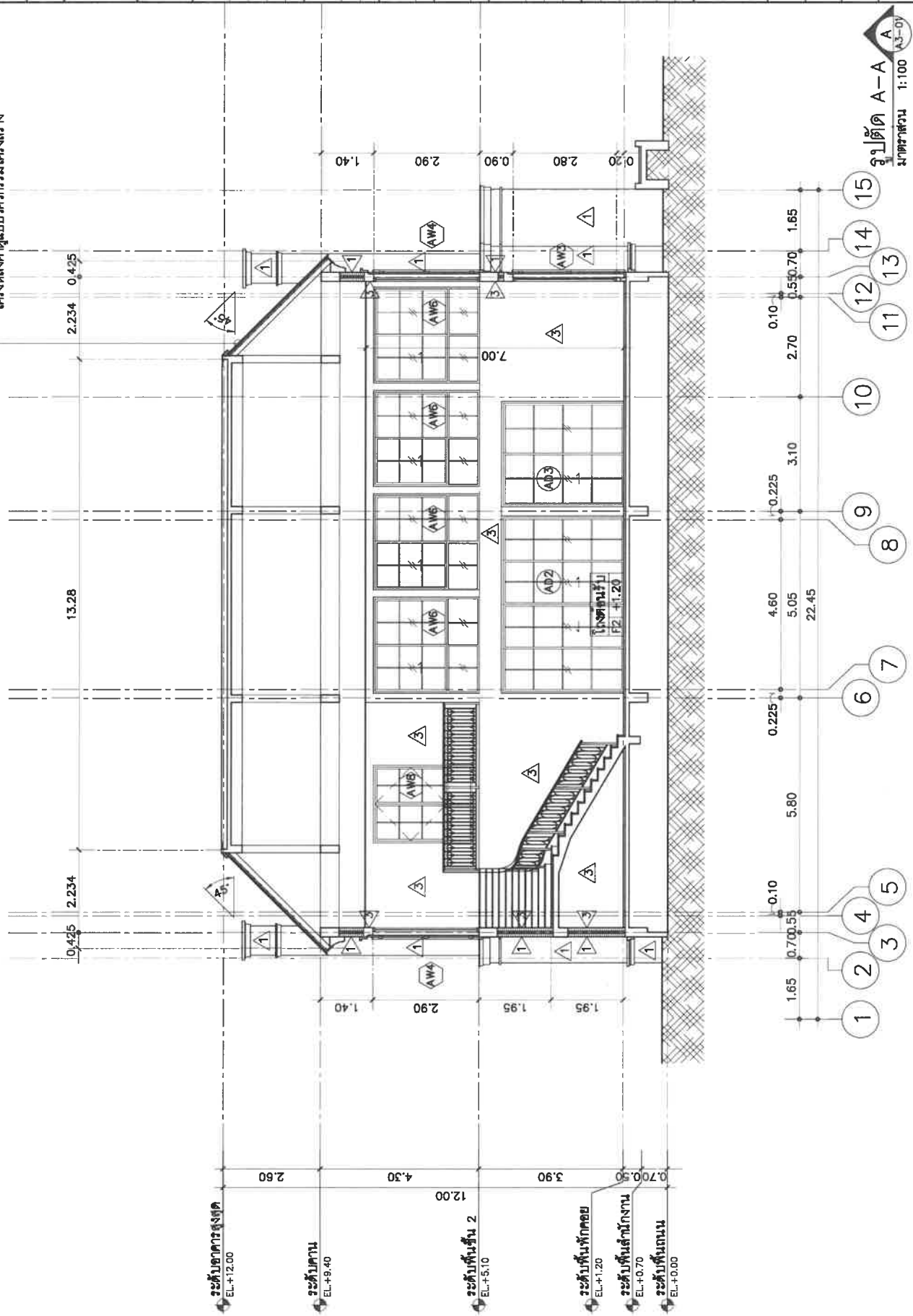
หน้างาน

หน้างาน

หน้างาน

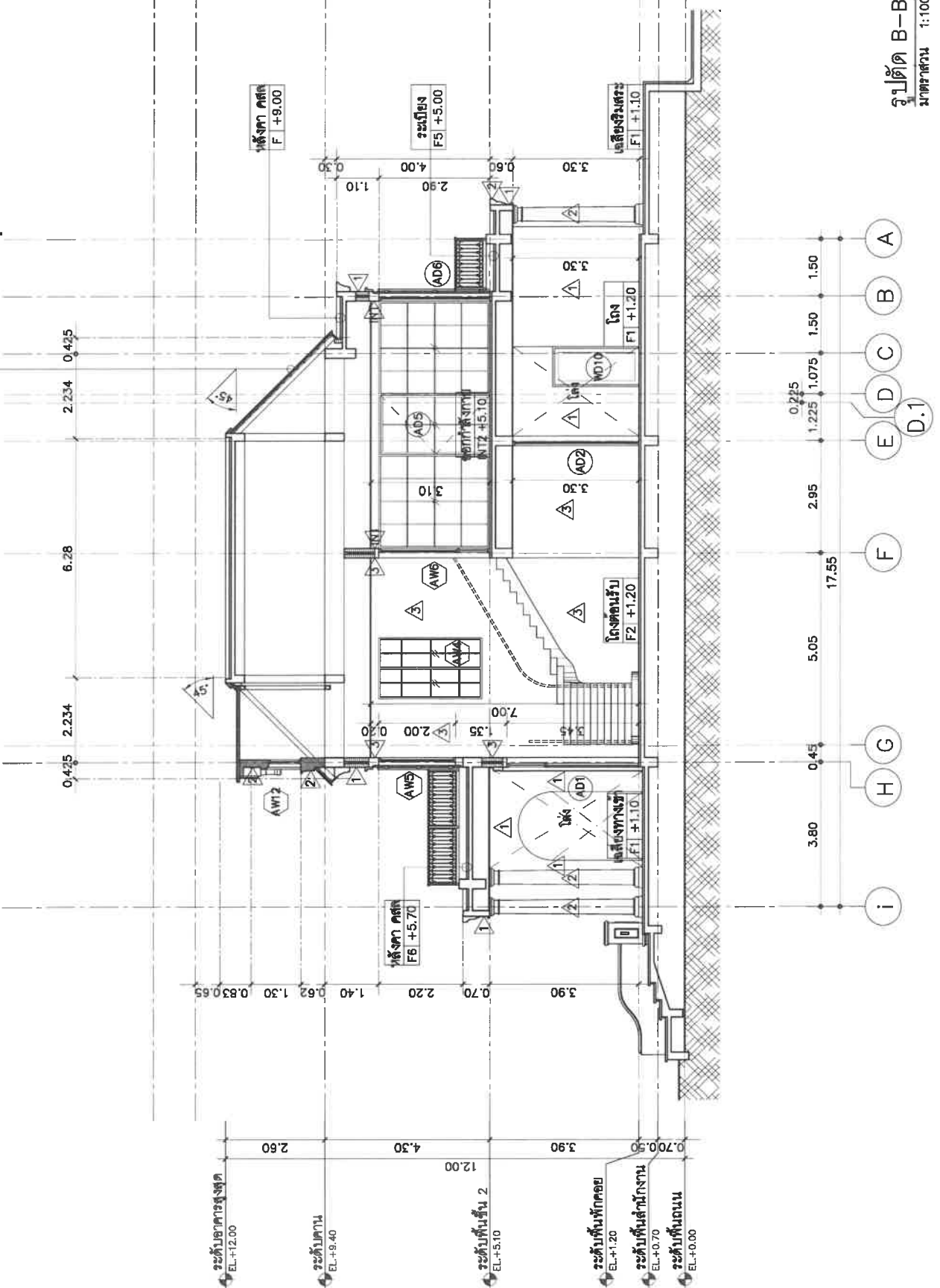
หลังคาโครงเหล็ก มุงด้วยวัสดุหลังคา SHINGLE ROOF  
ฐาน ID9 ROOF ฐาน 2 ฐาน MYSTIQUE ฐาน 45°  
รายละเอียดการติดตั้ง เป็นไปตามมาตรฐาน ของผู้ผลิต  
โครงสร้างตามแบบวิศวกรรมโครงสร้าง



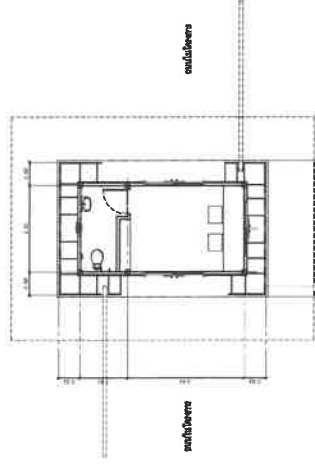


OWNER / DESIGNER :		<b>SANSIRI</b>	
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED		19/101 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200	
PHONE : 08-1818-1818 FAX : 08-1818-1818		E-MAIL : info@sansiri.com	
PROJECT :		อาคารสโมสรและสระว่ายน้ำ	
PROJECT NAME :		สโมสรสุริยิ เกษะแก้ว	
LOCATION :		ต.เกษแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต	
ARCHITECTS :		ทศ.นพรัตน์ นพรัตน์ 13828	
STRUCTURAL ENGINEERS :		ทศ.นพรัตน์ นพรัตน์ 13828	
ELECTRICAL ENGINEERS :		ทศ.นพรัตน์ นพรัตน์ 13828	
SANITARY ENGINEERS :		ทศ.นพรัตน์ นพรัตน์ 13828	
INTERIOR DESIGNERS :		ทศ.นพรัตน์ นพรัตน์ 13828	
DRAWING PACKAGE :		FOR INFORMATION	
FOR CONSTRUCTION		FOR SUBMISSION	
FOR ASBUILT		REVISION : .....	
DRAWING TITLE :		รูปตัด B-B	
HOUSE CODE		CLUBHOUSE	
PROJECT NUMBER		DATE	
DRAWING NO.		A3-02	
PARKING		A3-02	

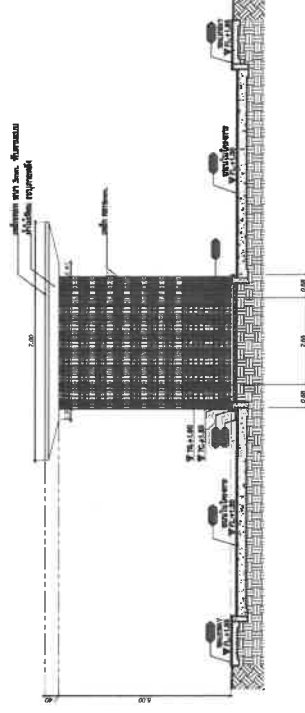
หลังคาโครงเหล็ก มุงด้วยวัสดุหลังคา SHINGLE ROOF  
 ฐาน ID9 ROOF ฐาน 2 ฐาน MYSTIQUE ลาดเชิง 45°  
 รายละเอียดการติดตั้ง เป็นไปตามมาตรฐาน ของผู้ผลิต  
 โครงหลังคาตามแบบวิศวกรรมโครงสร้าง



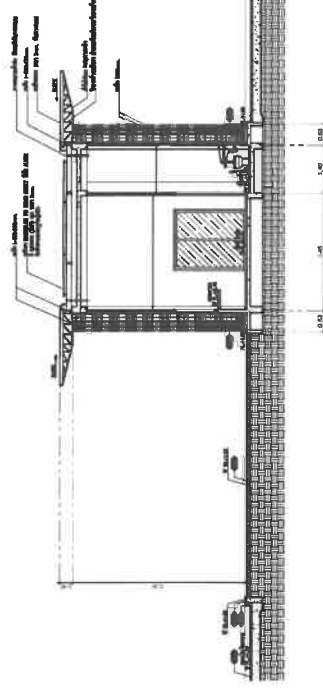
อาคารป้อมยาม



## เพลง



รูปด้านหน้า



รูปตัด B (SECTION B)

OWNER / DESIGNER :		<b>SANSIRI</b>	
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED		88 SOI THA PHRAKONG PHRA KONGKHA,	
PRAKONGKHA SUBCITY, PHRAKONG 10110		TEL. 02-277 7881 FAX. 02-278 6479	
พื้นที่ขออนุญาตใช้ที่ดินได้แก่พื้นที่ใช้สอยสาธารณะใช้ประโยชน์สาธารณะ			
PROJECT :	ศูนย์ทางเข้าโครงการ		
PROJECT NAME :	ศูนย์ชุมชนวิถี เกษะแก้ว		
LOCATION :	ถนนพหลโยธิน แขวงเมือง จ.ปทุมธานี		
ARCHITECTS :	พรไพสิฐ ภาณุทวีวัฒน์ 1810 138228		
STRUCTURAL ENGINEERS :	ชวรัตน์ วรรณเมือง 1810 138655		
MECHANICAL ENGINEERS :	ชวรัตน์ วรรณเมือง 1810 138655		
ELECTRICAL ENGINEERS :	ชวรัตน์ วรรณเมือง 1810 138655		
SANITARY ENGINEERS :	ชวรัตน์ วรรณเมือง 1810 138655		
INTERIOR DESIGNERS :	ชวรัตน์ วรรณเมือง 1810 138655		
DRAWING PACKAGE :	ชวรัตน์ วรรณเมือง 1810 138655		
FOR INFORMATION	ชวรัตน์ วรรณเมือง 1810 138655		
FOR CONSTRUCTION	ชวรัตน์ วรรณเมือง 1810 138655		
FOR SUBMISSION	ชวรัตน์ วรรณเมือง 1810 138655		
FOR ASBUILT	ชวรัตน์ วรรณเมือง 1810 138655		
REVISION.....	ชวรัตน์ วรรณเมือง 1810 138655		
DRAWING TITLE :	ชวรัตน์ วรรณเมือง 1810 138655		
HOUSE CODE	ชวรัตน์ วรรณเมือง 1810 138655		
PROJECT NUMBER	ชวรัตน์ วรรณเมือง 1810 138655		
DATE	ชวรัตน์ วรรณเมือง 1810 138655		
DRAWING NO.	ชวรัตน์ วรรณเมือง 1810 138655		

ภาคผนวก ข-2

ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ

---



ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่เปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่เปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่เปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่เปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่เปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ค

เอกสารราชการ

---



ที่ ภก ๐๐๒๒.๒/๒๕๖๓

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต  
ถนนรัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี ภก ๘๓๐๐๐

๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามหมายเลขทะเบียนเลขที่ ๓๓๖๒/๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งความประสงค์ขอตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว จำนวน ๑๒๒ แปลง บนพื้นที่ตามโฉนดที่ดินเลขที่ ๓๔๑๓๓-๓๔๑๓๕ ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ ๒ ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ตามกฎกระทรวงผังเมืองรวมที่ประกาศใช้บังคับในพื้นที่โครงการดังกล่าว ตั้งอยู่ในที่ดินประเภทใด และมีข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างไรบ้าง เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานฯ ต่อไป นั้น

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

สำหรับข้อกำหนดที่เป็นสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ กำหนดให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

ที่ดินประเภทนี้ ยกเว้นในบริเวณตามวรรคห้า ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนดดังต่อไปนี้

(๑) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(๒) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย

(๓) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

/(๔)จัดสรรที่ดิน...

(๔) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม

(๕) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชย์กรรม เว้นแต่เป็นส่วนหนึ่งของการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย และมีพื้นที่ไม่เกินร้อยละสิบของพื้นที่โครงการทั้งหมด

(๖) จัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชย์กรรมประเภทห้องแถว ตึกแถว หรือบ้านแถว เว้นแต่เป็นส่วนหนึ่งของการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย และมีพื้นที่ไม่เกินร้อยละสิบของพื้นที่โครงการทั้งหมด

(๗) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชย์กรรมประเภทอาคารขนาดใหญ่

(๘) การอยู่อาศัยประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม เว้นแต่อยู่ในระยะ ๑,๐๐๐ เมตร จากชายฝั่งทะเล

ถ้ามีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการจัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชย์กรรมตาม (๕) และเพื่อการอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชย์กรรมประเภทห้องแถว ตึกแถว หรือบ้านแถวตาม (๖) ดำเนินการอยู่ใน การจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยโครงการเดียวกัน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการดังกล่าวรวมกันไม่เกินร้อยละสิบของพื้นที่โครงการทั้งหมด

ข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตาม (๗) และ (๘) มิให้ใช้บังคับในกรณีการดำเนินการของการเคหะแห่งชาติที่ได้รับเงินอุดหนุนจากรัฐ เพื่อรองรับโครงการโยกย้ายชุมชนแออัด

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

(๑) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

(๒) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย

(๓) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

(๔) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม

(๕) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชย์กรรม

(๖) จัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย

(๗) การอยู่อาศัยหรือประกอบกิจการประเภทอาคารขนาดใหญ่

(๘) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชย์กรรมประเภทห้องแถว ตึกแถว หรือบ้านแถว

(๙) การอยู่อาศัยประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม

ที่ดินประเภทนี้ในเขตปฏิรูปที่ดิน ให้ใช้ประโยชน์เพื่อเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ หรือสาธารณประโยชน์เท่านั้น

ที่ดินประเภทนี้ในแนวเขตป่าสงวนแห่งชาติ และแนวเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษา หรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ด่านน้ำลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆตามมติ คณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

การใช้ประโยชน์ที่ดินริมลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า ๖ เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำ หรือการสาธารณูปโภค



อนึ่ง ในการอ้างถึงหนังสือฉบับนี้จะต้องกระทำพร้อมแผนที่การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต หมายเลขทะเบียนที่ ๓๓๖๒/๒๕๖๓ ที่ออกให้โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการพิจารณา และตามความในข้อ ๒๓ ของกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๕๔ กำหนด “ให้ผู้มีอำนาจหน้าที่ในการควบคุมการก่อสร้างอาคารหรือประกอบกิจการในเขตผังเมืองรวมปฏิบัติการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงนี้” ทั้งนี้ จะต้องขออนุญาตและปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบหรือข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมมิตร สมบูรณ์)  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต

กลุ่มงานวิชาการผังเมือง

โทร. ๐-๗๖๒๑-๖๙๒๗

โทรสาร ๐-๗๖๒๑-๖๙๒๗



ฉบับ

125/512 หมู่ที่ 5

ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต

จังหวัดภูเก็ต 83000

27 ก.ย. 2564

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแปลงจำนวนแปลงที่ดินจัดจำหน่ายในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ จัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

เรียน โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวม  
เลขหนังสือที่ ภก 0022.2/2467 ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2563

ตามที่ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นเพื่อ  
ประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว เป็นโครงการประกอบกิจการประเภท  
จัดสรรที่ดิน จำนวน 122 แปลง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 119388 ขนาดเนื้อที่ดิน 45-3-83 ไร่ หรือ 18,383 ตาราง  
วา หรือ 73,532 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1)  
นั้น

ในการนี้ ทางบริษัทฯ มีความประสงค์ขอแจ้งเปลี่ยนรายละเอียดโครงการโดยลดจำนวนแปลงที่ดินจัด  
จำหน่าย จากเดิมระบุ "จำนวน 122 แปลง" เปลี่ยนเป็น "จำนวน 113 แปลง" โดยรายละเอียดอื่นๆ ของโครงการ  
ยังคงเหมือนเดิม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

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

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวพัชริน เชื้อวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ประสานงาน: นางสาววิภา ธงสอาด, 084-5088803 ,076-540968

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



28/9/64



ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/ ๕๗/๕๔

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต  
๔๗๘ ถนนภูเก็ต อำเภอเมือง  
จังหวัดภูเก็ต ๘๓๐๐๐

๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ผลการตรวจสอบที่ตั้งโครงการเบื้องต้น ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๐

เรียน กรรมการบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่แนบท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่  
และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ขอความอนุเคราะห์จากสำนักงาน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ตรวจสอบพื้นที่โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว  
ซึ่งเป็นโครงการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน ๑๒๒ แปลง บนพื้นที่บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๓๙๑๓๓  
(เลขที่ดิน ๑๐๖), บนพื้นที่บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๓๙๑๓๔ (เลขที่ดิน ๑๐๗) และบนพื้นที่บางส่วนของ  
โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๙๑๓๕ (เลขที่ดิน ๑๐๘) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ว่าพื้นที่  
โครงการตั้งอยู่ในบริเวณใด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และ  
มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ได้ตรวจสอบที่ตั้งโครงการเบื้องต้น  
โดยใช้เครื่อง GPS-GARMIN รุ่น GPSMAP-๖๔s ปรากฏว่า โครงการดังกล่าวตั้งอยู่บนพื้นที่บริเวณที่ ๕  
ตามแผนที่ท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการ  
คุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวัตนพงษ์ สุทธิ)

ผู้อำนวยการ

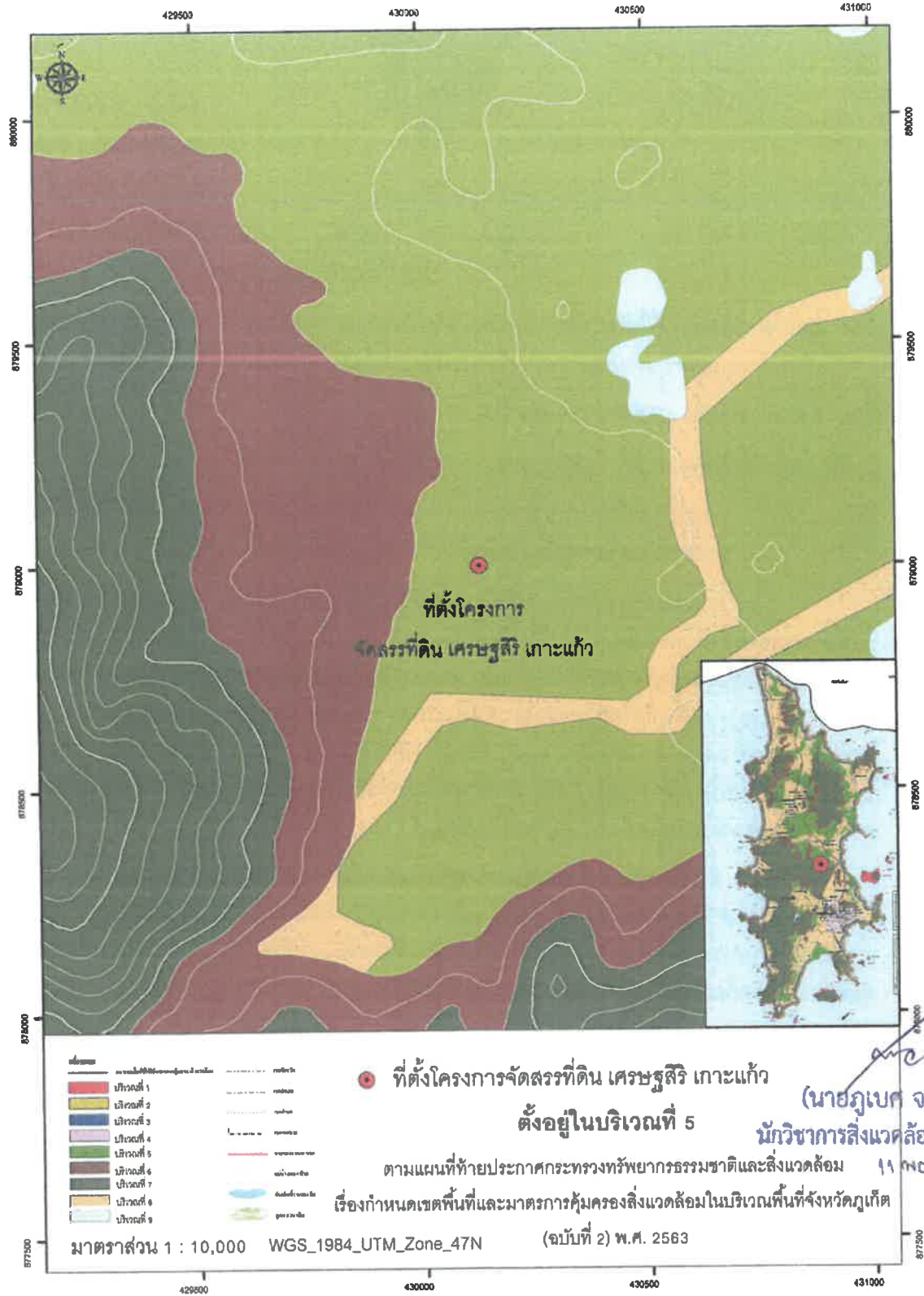
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑



# โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว



ฉบับ

27 ก.ย. 2564

สำนักงาน ทสจ.ภูเก็ต  
เลขที่รับ ๕๕๓๓  
125/512 หมู่ที่ 5 วันที่ ๒๘ ก.ย. ๒๕๖๔  
ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต ๘๐๕๐๐  
จังหวัดภูเก็ต 83000

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต  
เลขที่รับ ๕๖๕๖  
วันที่ ๒๘ ก.ย. ๒๕๖๔  
เวลา ๑๐-๕๕

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแปลงจำนวนแปลงที่ดินจัดจำหน่ายในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ จัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือขอความอนุเคราะห์การตรวจสอบเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม  
เลขหนังสือที่ ภก 0014.2/5798 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2563

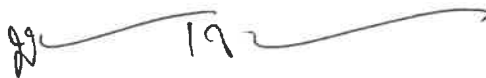
ตามที่ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นเพื่อ  
ประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว เป็นโครงการประกอบกิจการประเภท  
จัดสรรที่ดิน จำนวน 122 แปลง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 119388 ขนาดเนื้อที่ดิน 45-3-83 ไร่ หรือ 18,383 ตาราง  
วา หรือ 73,532 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1)  
นั้น

ในการนี้ ทางบริษัทฯ มีความประสงค์ขอแจ้งเปลี่ยนรายละเอียดโครงการโดยลดจำนวนแปลงที่ดินจัด  
จำหน่าย จากเดิมระบุ "จำนวน 122 แปลง" เปลี่ยนเป็น "จำนวน 113 แปลง" โดยรายละเอียดอื่นๆ ของโครงการ  
ยังคงเหมือนเดิม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

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

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวพัชริน เชี่ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจ



ที่ ภก ๗๑๒๐๓/๒๗๕๗

องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว  
ถนนเทพกระษัตรี ภก ๘๓๐๐๐

๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง การขอความเห็นชอบในการก่อสร้างอาคารที่มีความสูงเกินกว่า ๖ เมตร ในบริเวณที่ ๕ ตามประกาศ  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัทแสนสิริ จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประชุมสภาอบต.เกาะแก้ว สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ประจำปี ๒๕๕๕ จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ขอความเห็นชอบในการก่อสร้างอาคารที่มีความสูง ๑๐.๔ เมตร ในบริเวณที่ ๕ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐศิริ เกาะแก้ว ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต นั้น

ในการนี้องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่ามีมติสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ให้ก่อสร้างอาคารที่มีความสูงเกิน ๖ เมตร แต่ไม่เกิน ๑๒ เมตร ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.๒๕๕๓ ข้อ(๘) ๕ พื้นที่บริเวณที่ ๕ ในคราวประชุมสภาสมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ประจำปี ๒๕๕๕ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๕๕ ซึ่งไม่ขัดต่อประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๗ (๖) พื้นที่บริเวณที่ ๕ ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๖ เมตร เว้นแต่ บริเวณที่ ๕ (๑) สภาท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องอาจมีมติให้อาคารมีความสูงได้เกินกว่า ๖ เมตร แต่จะให้อาคารมีความสูงเกิน ๑๒ เมตรไม่ได้ และต้องมี (ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน (ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดถือปฏิบัติ

ขอแสดงความนับถือ

โกศลเดช จิตต์เกื้อ

(นายเกื้อเกียรติ จิตต์เกื้อ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว

กองช่าง

โทร. ๐๗๖๒๓๕๒๖๓ ต่อ ๒๑๖

โทรสาร. ๐๗๖๓๗๕๒๘

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

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”

รายงานการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว

สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ประจำปี ๒๕๕๕

ครั้งที่ ๑ / ๒๕๕๕

เมื่อวันพุธ ที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๕๕

ณ ห้องประชุมนวลจันทร์ โรงเรียนบ้านสะพาน "มงคลวิทยา"

เริ่มประชุมเวลา ๑๔.๐๐ น.

ผู้มาประชุม

- |                      |                |
|----------------------|----------------|
| ๑. นายอนุเทพ         | ตั้งกู         |
| ๒. นางสาวอรุณศรี     | วิเชียร        |
| ๓. นายสุราษฎร์       | สุวรรณรัตน์    |
| ๔. นายปรีชา          | ทองตัน         |
| ๕. นายศตวรรษ         | บุชาติ         |
| ๖. นายสมชาย          | สมรักษ์        |
| ๗. นายพงษ์ธร         | รังสินธุ์รัตน์ |
| ๘. นายอัครชัย        | นาดี           |
| ๙. นางสาวระพีพรรัตน์ | ทองธานี        |
| ๑๐. นายอัปสรธรรมาน   | ยาดี           |
| ๑๑. นายสมศักดิ์      | ละงู           |
| ๑๒. นายยุโสภ         | ทอดทั้ง        |
| ๑๓. นายสงวน          | คุ้มบ้าน       |
| ๑๔. นายธีรศักดิ์     | เพชรดี         |

ผู้ไม่มาประชุม

ไม่มี

ผู้เข้าร่วมประชุม

- |                      |                |
|----------------------|----------------|
| ๑. นายเกื้อเกียรติ   | จิตต์เกื้อ     |
| ๒. นายมงคล           | คุ้มบ้าน       |
| ๓. นายติลก           | ทองตัน         |
| ๔. นายสุวรรณ         | เหมเหล็ก       |
| ๕. นางประนอม         | แก้วปราง       |
| ๖. ว่าที่ ร.ต. วัลลภ | คำแหง          |
| ๗. นายอภิชาติ        | ดีก่อเสี่ยง    |
| ๘. นางวันทา          | พิมพ์รัตนกานต์ |
| ๙. นายสิทธิศักดิ์    | ทองคำ          |
| ๑๐. นางสาวชินานันท์  | อริยนาทวิทย์   |
| ๑๑. นายกิตติศักดิ์   | แจ้งเอี่ยม     |
| ๑๒. นางประทีป        | วงศ์อักษร      |
| ๑๓. นายสุราษฎร์      | รักดี          |
| ๑๔. นางสมทรง         | จันทร์หอม      |
| ๑๕. นายนิกร          | อินทรเจริญ     |
| ๑๖. นายเสรี          | แช่ตัน         |
| ๑๗. นางสาวสุชาติ     | คุณัญญาตระกูล  |
| ๑๘. นางราตรี         | มีจ้อย         |
| ๑๙. นางจันทร์        | สร้างเมือง     |

ประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว

รองประธานองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว

สมาชิกสภา องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว หมู่ที่ ๑

สมาชิกสภา องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว หมู่ที่ ๑

สมาชิกสภา องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว หมู่ที่ ๒

สมาชิกสภา องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว หมู่ที่ ๓

สมาชิกสภา องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว หมู่ที่ ๓

สมาชิกสภา องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว หมู่ที่ ๔

สมาชิกสภา องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว หมู่ที่ ๔

สมาชิกสภา องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว หมู่ที่ ๕

สมาชิกสภา องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว หมู่ที่ ๕

สมาชิกสภา องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว หมู่ที่ ๖

สมาชิกสภา องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว หมู่ที่ ๗

เลขานุการสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว

รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว

รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว

เลขานุการนายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว

รท. หัวหน้าสำนักงานปลัด

รท. ผู้อำนวยการกองช่าง

รท. ผู้อำนวยการกองคลัง

เจ้าพนักงานส่งเสริมสุขภาพ

นักวิชาการศึกษา

นิติกร

เจ้าพนักงานธุรการ

นายช่างไฟฟ้า

ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๒

ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๓

ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๓

ผู้ช่วยบุคลากร

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ธุรการ

นางสาวอนิตยา...



๒๐. นางสาวอนิตยา

โพธิ์งาม

ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล

๒๑. นางจำเนียร

บุปผาเผ่า

คนงานทั่วไป

นายธีรศักดิ์ เพ็ชรดี

เลขาธิการสภาฯ

บัดนี้สมาชิกสภา อบต.ฯ มาครบองค์ประชุมแล้ว ขอเชิญประธานสภา อบต.ฯ  
กล่าวเปิดประชุมสภาสมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ประจำปี ๒๕๕๕ และดำเนินการประชุม  
ตามระเบียบวาระต่อไป ครับ

นายอนุเทพ ตั้งกู

ประธานสภาฯ

ผมขอเปิดประชุมผผมขอเปิดประชุมสภาสมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ประจำปี ๒๕๕๕

วาระที่ ๑

เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

นายอนุเทพ ตั้งกู

ประธานสภาฯ

๑.๑ รายงานผลการปฏิบัติราชการขององค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วในรอบ  
๖ เดือน (ระหว่างวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔ - ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๕) ขอเชิญ  
ท่านนายกฯ ครับ

นายเกื้อเกียรติ จิตต์เกื้อ

นายก อบต.ฯ

เรียนท่านประธานสภาฯ และสมาชิกสภาทุกท่าน กระผมนายเกื้อเกียรติ จิตต์เกื้อ  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว การปฏิบัติงานในรอบ ๖ เดือนที่ผ่านมา  
ขององค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว โดยให้แต่ละสำนัก/กองได้รายงานให้ที่ประชุม  
รับทราบตามเอกสาร

ที่ประชุม

รับทราบ

นายอนุเทพ ตั้งกู

ประธานสภาฯ

๑.๒ กิจกรรม อบต.เคลื่อนที่ และมหกรรมอาหาร ในวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๕๕  
ขอเชิญสมาชิกและชาวตำบลเกาะแก้วทุกคนร่วมงานด้วย

ที่ประชุม

รับทราบ

วาระที่ ๒

ญัตติเรื่องรับรองรายงานการประชุมสภา สมัยสามัญ สมัยที่ ๑ ประจำปี ๒๕๕๕  
เมื่อวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕

นายอนุเทพ ตั้งกู

ประธานสภาฯ

ตามเอกสารรายงานการประชุมสภาฯ ที่ฝ่ายเลขานุการได้แจกให้ทุกท่านไปแล้วนั้น  
สมาชิกท่านใดจะแก้ไขเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงรายงานประชุมสภาฯ หรือไม่  
ขอเชิญครับ มีไหมครับ หากไม่มีสมาชิกท่านใดเห็นสมควรที่จะแก้ไขเพิ่มเติม ผมขอ  
ถามมติที่ประชุม สมาชิกท่านใดเห็นชอบรับรองรายงานการประชุมสภาสมัยสามัญ  
สมัยที่ ๑ ประจำปี ๒๕๕๕ โปรดยกมือขึ้น

มติที่ประชุม

มีมติเห็นชอบเป็นเอกฉันท์

วาระที่ ๓

นายอนุเทพ ตั้งฤ

ประธานสภาฯ

นายเกื้อเกียรติ จิตต์เกื้อ

นายก อบต.ฯ

ญัตติเรื่องขอความเห็นชอบในร่างแผนพัฒนาสามปี (พ.ศ. ๒๕๕๖ - ๒๕๕๘)

ขอเชิญท่านนายก อบต.ฯ ชี้แจงรายละเอียดครับ

เรียนท่านประธานสภาฯ กระผมนายเกื้อเกียรติ จิตต์เกื้อ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ในเรื่องแผนพัฒนาสามปีเป็นการแปลงแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วไปสู่การปฏิบัติ มีลักษณะเป็นการกำหนดรายละเอียดแผนงาน โครงการพัฒนาที่จัดทำขึ้นสำหรับปีงบประมาณแต่ละปี ซึ่งมีความต่อเนื่องและเป็นแผนกำหนดกรอบครุฑระยะเวลาสามปี โดยมีการทบทวนเพื่อปรับปรุงเป็นประจำทุกปี แผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วได้จัดทำร่างแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วขึ้นมาโดยได้ผ่านขั้นตอนการจัดทำประชาคม และผ่านกระบวนการของคณะกรรมการต่างๆตามระเบียบฯ รายละเอียดตามร่างแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว พ.ศ. ๒๕๕๖ - ๒๕๕๘ ตามวิสัยทัศน์ในการพัฒนาท้องถิ่นคือ สังคมดี เศรษฐกิจเด่น เน้นหลักธรรมาภิบาล มียุทธศาสตร์ ๕ ด้าน คือ ๑. ด้านสังคมและเศรษฐกิจ ๒. ด้านการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม ๓. ด้านโครงสร้างพื้นฐาน ๔. ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ๕ ด้านการบริหาร จึงขอความเห็นชอบต่อสภาเพื่อให้ความเห็นชอบในร่างแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว พ.ศ. ๒๕๕๖ - ๒๕๕๘ ในรายละเอียดข้อระเบียบกฎหมายขอให้ปลัดฯชี้แจงแทนครับ

นายอนุเทพ ตั้งฤ

ประธานสภาฯ

นางประนอม แก้วปราง

ปลัด อบต.ฯ

เรียนท่านประธานสภาฯ สำหรับร่างแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว พ.ศ. ๒๕๕๖ - ๒๕๕๘ เป็นไปตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการจัดทำแผนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๘ ข้อ ๑๘ ที่ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องเสนอญัตติเข้าสภาฯ ให้ทันภายในเดือนมิถุนายนของทุกปีเพื่อให้ความเห็นชอบ ได้ผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมจากภาคประชาชนการจัดเวทีประชาคมและผ่านกระบวนการจัดทำมาทั้งหมดแล้ว โดยได้รับฟังความคิดเห็นจากประชาชนทุกหมู่บ้านภายใต้วิสัยทัศน์ สังคมดี เศรษฐกิจเด่น เน้นหลักธรรมาภิบาล ซึ่งเราก็ต้องคำนึงถึงงบประมาณของ อบต.ด้วย บางโครงการผู้บริหารก็ได้เสนอของบประมาณจากภายนอกในส่วนรายละเอียดในร่างแผนฯ ฝ่ายสภาฯคงได้ดูแล้ว ขอให้สภาฯพิจารณาให้ความเห็นชอบในร่างแผนพัฒนาสามปีขององค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว

นายอนุเทพ ตั้งฤ

ประธานสภาฯ

เมื่อท่านสมาชิกได้รับทราบเหตุผล ข้อระเบียบ กฎหมาย และขั้นตอนในการจัดทำแผนพัฒนาสามปี พ.ศ. ๒๕๕๖ - ๒๕๕๘ แล้ว ท่านสมาชิกฯ ท่านใดจะซักถามรายละเอียดโครงการ หรืออภิปรายเพิ่มเติม ขอเชิญครับ

ที่ประชุม

ไม่มี

เมื่อไม่มีสมาชิก...

นายอนุเทพ ตั้งภู  
ประธานสภาฯ

-๔-

เมื่อไม่มีสมาชิกท่านใดสงสัย หรือซักถาม ผมขอถามมติที่ประชุม สมาชิกท่านใด  
เห็นชอบแผนพัฒนาสามปี พ.ศ. ๒๕๕๖ - ๒๕๕๘ ขององค์การบริหารส่วนตำบล  
เกาะแก้ว โปรดยกมือขึ้นครับ

มติที่ประชุม

มีมติเห็นชอบเป็นเอกฉันท์

วาระที่ ๔

นายอนุเทพ ตั้งภู

ประธานสภาฯ

นายเกื้อเกียรติ จิตต์เกื้อ

นายก อบต.ฯ

ญัตติขออนุมัติโอนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๕

ขอเชิญท่านนายกฯ ขึ้นแจ้งรายละเอียด

เรียนท่านประธานสภาฯ กระผมนายเกื้อเกียรติ จิตต์เกื้อ นายกองค์การบริหารส่วน  
ตำบลเกาะแก้ว ในเรื่องการโอนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๕  
เนื่องจากองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วมีงบประมาณรายจ่ายบางหมวดมี  
งบประมาณไม่เพียงพอ จึงมีความจำเป็นต้องโอนเงินงบประมาณ ซึ่งการโอนในครั้งนี้  
เป็นอำนาจอนุมัติของสภาท้องถิ่น ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีการ  
งบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๑ ข้อ ๒๗ จึงขออนุมัติโอน  
งบประมาณเนื่องจากงบประมาณที่ตั้งไว้ไม่พอจ่าย ดังนี้

๑. สำนักงานปลัด โอนลดจาก แผนงานบริหารทั่วไป งานบริหารทั่วไป  
งบดำเนินการ หมวดค่าใช้สอย ประเภทรายจ่ายเกี่ยวกับการปฏิบัติราชการที่ไม่  
เป็นลักษณะรายจ่ายหมวดอื่น รายการโครงการฝึกอบรมทัศนศึกษาครูงานนอกสถานที่  
จำนวน ๕๐,๐๐๐ บาท โอนเพิ่ม แผนงานบริหารทั่วไป งานบริหารทั่วไป งบลงทุน  
หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทค่าบำรุงและปรับปรุงครุภัณฑ์ รายการเพื่อจ่ายเป็นค่า  
บำรุงรักษาหรือปรับปรุงครุภัณฑ์ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ(ที่มีวงเงินเกินกว่า  
๕,๐๐๐.- บาท) จำนวน ๕๐,๐๐๐ บาท

๒. กองช่าง โอนลดจาก แผนงานเคหะและชุมชน งานไฟฟ้าถนน งบค่าที่ดิน  
และสิ่งก่อสร้าง หมวดค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค ประเภทโครงการเคลื่อนย้ายระบบ  
จำหน่ายไฟฟ้า หมู่ที่ ๑ รายการเพื่อจ่ายเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ  
เคลื่อนย้ายระบบจำหน่ายไฟฟ้า หมู่ที่ ๑ จำนวน ๔๐๐,๐๐๐ บาท โอนเพิ่ม  
แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการ  
โยธา งบค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดค่าบำรุงรักษาและปรับปรุงหรือซ่อมแซม  
รายการเพื่อจ่ายเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการบำรุงรักษาและปรับปรุงหรือการ  
ซ่อมแซม เช่น ถนน รังระบายน้ำ ฯลฯ จำนวน ๔๐๐,๐๐๐ บาท

ซึ่งการโอนในครั้งนี้เพื่อให้การบริหารงานเป็นประโยชน์แก่ประชาชนและเป็นไปตาม  
ระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น  
พ.ศ. ๒๕๔๑ ข้อ ๒๗ การโอนเงินงบประมาณรายจ่ายในหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดิน  
และสิ่งก่อสร้างที่ทำให้ลักษณะ ปริมาณ คุณภาพเปลี่ยน หรือโอนไปตั้งจ่ายเป็น  
รายการใหม่ ให้เป็นอำนาจอนุมัติของสภาท้องถิ่น รายละเอียดการโอนตามเอกสารที่  
แจกให้ทุกท่านแล้วนั้น จึงขอให้สภาพิจารณาการโอนงบประมาณรายจ่ายประจำปี  
งบประมาณ ๒๕๕๕

สมาชิกท่านใด...

นายอนุเทพ ตั้งกู  
ประธานสภาฯ

สมาชิกท่านใดจะซักถามหรืออภิปรายรายละเอียดในการขอโอนงบประมาณรายจ่าย  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๕ ขอเชิญครับ

ที่ประชุม

ไม่มี

นายอนุเทพ ตั้งกู  
ประธานสภาฯ

หากไม่มีการอภิปรายหรือซักถาม ผมขอถามมติที่ประชุม สมาชิกท่านใดเห็นชอบ  
อนุมัติให้โอนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๕ หมวดค่าครุภัณฑ์  
ไปรดยกมือขึ้น

มติที่ประชุม

มีมติเห็นชอบเป็นเอกฉันท์

วาระที่ ๕

ญัตติขออนุมัติแก้ไขแบบแปลนโครงการก่อสร้างถนนลาดยางศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้าน  
เกาะแก้ว หมู่ที่ ๔

นายอนุเทพ ตั้งกู

ประธานสภาฯ

นายเกื้อเกียรติ จิตต์เกื้อ

นายก อบต.ฯ

ขอเชิญท่านนายก อบต.ฯ ชี้แจงรายละเอียดครับ

เรียนท่านประธานสภาฯ กระผมนายเกื้อเกียรติ จิตต์เกื้อ นายกองค์การบริหารส่วน  
ตำบลเกาะแก้ว ในเรื่องรายละเอียดการแก้ไขแบบแปลนขอให้ รก. ผู้อำนวยการกองช่าง  
ชี้แจงรายละเอียดแทน

นายอนุเทพ ตั้งกู

ประธานสภาฯ

นายอภิชาติ ดิถ้องเสียง

รก.ผอ.กองช่าง

ขอเชิญ รก. ผู้อำนวยการกองช่าง ครับ

เรียนท่านประธานสภาฯ กระผมนายอภิชาติ ดิถ้องเสียง รก.ผอ.กองช่าง เรื่องของการ  
แก้ไขแบบแปลนโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง ศพด.เกาะแก้ว หมู่ที่ ๔ ในส่วน  
แรกขอกล่าวถึงเหตุผลความจำเป็นในการแก้ไขเนื่องจากว่าในครั้งแรกที่เราออกแบบใน  
การก่อสร้างทำให้บริเวณพื้นที่ของศูนย์พัฒนาเด็กเกาะแก้วเหลือพื้นที่น้อยลงมาก ต่อมา  
ทางผู้บริหารให้ตรวจสอบพื้นที่อีกครั้งหนึ่งในส่วนพื้นที่ที่เหลือว่าสามารถทำอะไรได้  
บ้าง เช่น การก่อสร้างอาคารเพื่อจะรองรับเด็กในอนาคต ในการตรวจสอบภายหลัง  
พบว่า เราสามารถขยับพื้นที่ถนนให้เข้ามาด้านในได้อีกออกมาจากพื้นที่ของศูนย์พัฒนา  
เด็กเล็กฯ โดยในการแก้ไขแบบครั้งนี้เป็นการประหยัดพื้นที่เพื่อให้มีที่ดินเหลือมากขึ้นแต่  
ในส่วนปริมาณงานไม่มีการลดน้อยลง

ข้อความเดิม โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง ศพด.เกาะแก้ว หมู่ที่ ๔ ตั้งไว้  
๔๐๙,๐๐๐ บาท เพื่อจ่ายเป็นค่าจ้างเหมาก่อสร้างถนนลาดยาง หนา ๐.๐๕ เมตร  
พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๗๕ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลน อบต.เกาะแก้ว

ข้อความใหม่ โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง ศพด.เกาะแก้ว หมู่ที่ ๔ ตั้งไว้  
๔๐๙,๐๐๐ บาท เพื่อจ่ายเป็นค่าจ้างเหมาก่อสร้างถนนลาดยาง หนา ๐.๐๕ เมตร  
กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๒๘.๐๐ เมตร และกว้าง ๑๘.๐๐ เมตร ยาว ๒๘.๐๐  
เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๗๕ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลน อบต.  
เกาะแก้ว ในส่วนราคาก็ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม เราเพียงขยับเพื่อเพิ่ม  
ปริมาณพื้นที่ ขอชี้แจงในส่วนนี้ ท่านสมาชิกท่านใดจะซักถามขอเชิญสอบถามได้ครับ

นายอนุเทพ ตั้งฤ  
ประธานสภา

เชิญสมาชิกฯ ชักถามรายละเอียดการแก้ไขแบบแปลนได้ครับ

นายเกื้อเกียรติ จิตต์เกื้อ  
นายก อบต.ฯ

เรียนท่านประธานสภาฯ กระผมนายเกื้อเกียรติ จิตต์เกื้อ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ผมขอเพิ่มเติมในส่วนที่กองช่างได้ชี้แจง ตามที่ท่านสมาชิกได้ทราบว่าศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านเกาะแก้วของเรา ตอนนี้เกิดสภาพที่จะรองรับเด็กแล้วในการแก้ไขแบบถนนลาดยางตามที่กองช่างได้ออกแบบมา ผมได้รับการร้องเรียน,เสนอแนะจากชาวบ้านว่า น่าจะปรับพื้นที่บางส่วนไว้เพื่อการก่อสร้างรองรับเด็กเข้าเรียน จึงได้นำเข้าที่ประชุมบริหารเพื่อนำเสนอต่อสภาเพื่อแก้ไขแบบ ตรงนี้เป็นความจำเป็นต้องกันพื้นที่ส่วนหนึ่งไว้ก่อสร้างอาคาร

นายอนุเทพ ตั้งฤ  
ประธานสภา

สมาชิกท่านใดจะซักถาม ท่านปลัดมีอะไรจะเพิ่มเติมไหมครับ

นางประนอม แก้วปราง  
ปลัด อบต.ฯ

เรียนท่านประธานสภาฯ และสมาชิกสภาฯ ทุกท่าน การแก้ไขแบบแปลน ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๑ ข้อ ๒๙ การแก้ไขแบบแปลนต้องขออนุมัติต่อสภาฯ จึงขออนุมัติต่อสภาฯเพื่อประโยชน์ของประชาชนขอให้สภาฯได้พิจารณา หลังจากนี้ก็จะได้จัดซื้อจัดจ้างเพื่อหาผู้รับจ้างต่อไป

นายอนุเทพ ตั้งฤ

ประธานสภาฯ

สมาชิกท่านใดจะซักถามหรือมีข้อสงสัยรายละเอียดในการแก้ไขแบบแปลนโครงการก่อสร้างถนนลาดยางศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านเกาะแก้ว หมู่ที่ ๔ ขอเชิญครับ

ที่ประชุม

ไม่มี

นายอนุเทพ ตั้งฤ  
ประธานสภาฯ

หากไม่มี ผมขอถามมติที่ประชุม สมาชิกท่านใดเห็นด้วยกับการแก้ไขแบบแปลนโครงการก่อสร้างถนนลาดยางศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านเกาะแก้ว หมู่ที่ ๔ โปรดยกมือขึ้นครับ

มติที่ประชุม

มีมติเห็นชอบเป็นเอกฉันท์

วาระที่ ๒

ญัตติเรื่องมอบทรัพย์สินให้องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว

นายอนุเทพ ตั้งฤ  
ประธานสภาฯ

ขอเชิญท่านนายก อบต.ฯชี้แจงรายละเอียดครับ

เรียนท่านประธาน...

นายเกื้อเกียรติ จิตต์เกื้อ  
นายก อบต.ฯ

เรียนท่านประธานสภาฯ ที่เคารพ กระผม นายเกื้อเกียรติ จิตต์เกื้อ นายก อบต.เกาะแก้ว เป็นที่ทราบว่าบ้านแหลมหินเมื่อก่อนเป็นชุมชนเล็ก ตอนนีเศรษฐกิจได้มีการพัฒนาขึ้นจากการพัฒนานี้ทำให้การระบายน้ำของคูคลองในหมู่บ้านแหลมหินเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำทำให้น้ำท่วมขังขึ้นมาบนพื้นถนน ในช่วงที่การระบายน้ำไม่ทันผมก็ได้รับการร้องเรียนจากสมาชิกและชาวบ้าน ให้ช่วยหาวิธีการแก้ไขปัญหาน้ำระบายไม่ทันปัญหาที่เกิดขึ้นอยู่ระหว่างตรงโค้งเลยมีสยิดไป ด้วยความเดือดร้อนของชาวบ้านและด้วยงบประมาณของ อบต. จึงไม่สามารถแก้ไขปัญหาคิดทันทั่วทั้งที่ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วจึงได้ขอความอนุเคราะห์เป็นหนังสือไปทางบริษัท นันทวัน ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด โครงการพัฒนาสนธิ์สรุท(แหลมหิน) เพื่อให้เข้ามาช่วยในการก่อสร้างรางระบายน้ำให้ตรงโค้งแหลมหินบริเวณน้ำท่วมขังดังกล่าว เป็นที่ระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๔๐ เมตร เชื่อมต่อระหว่างรางระบายน้ำริมสองข้างทางบริเวณบ้านแหลมหิน ตอนนี้ได้รับการอนุเคราะห์จากบริษัท นันทวัน ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด โครงการพัฒนาสนธิ์สรุท (แหลมหิน) เรียบร้อยแล้ว โดยสามารถแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังได้ดี และ อบต. ก็ได้ทำหนังสือไปยังบริษัทฯ เพื่อขอให้ทางบริษัทฯ มอบทรัพย์สินให้เป็นทรัพย์สินของ อบต. เพื่อให้สามารถซ่อมแซมได้ต่อไปภายหน้า รายละเอียดขอให้ปลัดชี้แจงต่อไปครับ

นายอนุเทพ ตั้งกู  
ประธานสภาฯ

ขอเชิญท่านปลัดครับ

นางประนอม แก้วปราง  
ปลัด อบต.ฯ

เรียนท่านประธานสภาฯ และสมาชิกสภาฯ ทุกท่าน: การที่มีผู้บริจาคหรือโอนทรัพย์สินให้เป็นของ อบต. ส่วนนี้ถือเป็นการในการบำรุงรักษา ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการพัสดุของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๓ ข้อ ๑๕๕ การให้บุคคลใดใช้ประโยชน์หรือได้รับสิทธิใดๆอันเกี่ยวกับพัสดุประเภทที่ดินหรือสิ่งก่อสร้างของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ต้องได้รับความเห็นชอบจากสภาท้องถิ่น จึงเสนอให้สภาพิจารณาหลังจากนั้นจะได้ตั้งงบประมาณในการบำรุง ดูแล เพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วมให้กับประชาชนบ้านแหลมหิน ดังนั้นขอให้สภาได้พิจารณาตามระเบียบฯ

นายอนุเทพ ตั้งกู  
ประธานสภาฯ

ขอบคุณท่านปลัดครับ สมาชิกท่านใดจะซักถามหรืออภิปรายมีไหมครับ

ที่ประชุม

ไม่มี

นายอนุเทพ ตั้งกู  
ประธานสภาฯ

หากไม่มีการซักถามหรืออภิปราย ผมขอถามมติที่ประชุม สมาชิกท่านใดเห็นชอบกับการมอบทรัพย์สินให้องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว โปรดยกมือขึ้น

มติที่ประชุม

มีมติเห็นชอบเป็นเอกฉันท์

ยุติติขอความ...

าระที่ ๗

นายอนุเทพ ตั้งกู  
ประธานสภา

-๘-

ญัตติขอความเห็นชอบอนุมัติให้สร้างอาคารสูง ตามประกาศกระทรวง  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครอง  
สิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๕๓

ขอเชิญท่านนายกฯชี้แจงรายละเอียดครับ

นายเกื้อเกียรติ จิตต์เกื้อ  
นายก อบต.๗

เรียนท่านประธานสภา ฯ ที่เคารพ กระผมนายเกื้อเกียรติ จิตต์เกื้อ นายก อบต.เกาะแก้ว  
เป็นที่ทราบว่าพื้นที่ตำบลเกาะแก้วของเราได้ขยายในจำนวนบ้านพักที่อยู่อาศัย ผมใน  
ฐานะผู้บริหารท้องถิ่นก็ได้รับการร้องเรียนจากชาวบ้านพื้นที่ของเรา ตามประกาศ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการ  
คุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๕๓ ข้อ ๘ (๕) พื้นที่บริเวณที่ ๕  
ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๖ เมตร เว้นแต่กรณีที่พักอาศัยที่เกี่ยวข้องมี  
มติดีให้อาคารมีความสูงได้เกินกว่า ๖ เมตร แต่จะให้อาคารมีความสูงเกิน ๑๒ เมตร  
ไม่ได้ ตามที่ทราบไม่ว่าพื้นที่ของหมู่ใดในตำบลเกาะแก้ว ชาวบ้านมีลูกหลานเพิ่มมากขึ้น  
การก่อสร้างบ้านเรือน อาจจะสร้างได้มากขึ้นแต่ติดประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมอยู่ ผมจึงได้นำปัญหาการก่อสร้างจำกัดความสูงที่เกิดขึ้นเพื่อนำเสนอต่อ  
สภาฯ ให้ก่อสร้างอาคารสูงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
จึงขอให้สภาฯ พิจารณาให้ก่อสร้างอาคารความสูงเกิน ๖ เมตรแต่ไม่เกิน ๑๒ เมตร

นายอนุเทพ ตั้งกู

ประธานสภา

ขอเชิญท่านปลัดฯครับ

นางประนอม แก้วประภา

ปลัด อบต.๗

เรียนท่านประธานสภาฯ และสมาชิกสภาฯ ทุกท่าน ขณะนี้พื้นที่ของเรามีการก่อสร้าง  
เพิ่มมากขึ้น บางพื้นที่ทำให้มีประชาชนได้รับความเดือดร้อนจากการที่ประกาศ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดพื้นที่ความสูงไว้ พื้นที่สีเขียวสร้าง  
ได้ ๖ เมตร ดังนั้นเพื่อประโยชน์ของประชาชนในตำบลเกาะแก้วในการขออนุญาต  
ก่อสร้างอาคารเพื่อบริการประชาชนได้เร็วขึ้น ตรงนี้จึงเรียนให้สมาชิกสภาทราบว่ถ้า  
หากเพิ่มความสูงไปแต่ไม่เกิน ๑๒ เมตร เพื่อให้การก่อสร้างอาคารของประชาชนไม่มี  
ปัญหาและการบริการก็มีความรวดเร็วขึ้น ดังนั้นจึงขอความกรุณาจากสภาฯ เพื่อให้  
การขออนุญาตก่อสร้างอาคารในพื้นที่สีเขียวของตำบลเกาะแก้วเป็นไปตามระเบียบ  
กฎหมาย

นายอนุเทพ ตั้งกู

ประธานสภา

สมาชิกท่านใดจะซักถามญัตติขอความเห็นชอบอนุมัติให้สร้างอาคารสูงตามประกาศ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอเชิญครับ  
ไม่มี

ที่ประชุม

นายอนุเทพ ตั้งกู

ประธานสภา

หากไม่มีการซักถาม ผมขอถามมติที่ประชุม สมาชิกท่านใดเห็นชอบให้สร้างอาคารสูง  
ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และ  
มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๓๐  
กรกฎาคม ๒๕๕๓ ในพื้นที่สีเขียวความสูงเกิน ๖ เมตร แต่ไม่เกิน ๑๒ เมตร โปรด  
ยกมือขึ้นครับ

มติที่ประชุม

มีมติเห็นชอบเป็นเอกฉันท์

วาระที่ ๘

นายอนุเทพ ตั้งกู

ประธานสภา

นายเกื้อเกียรติ จิตต์เกื้อ

นายก อบต.ฯ

ญัตติขออนุมัติจ่ายขาดเงินสะสมประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๕

ขอเชิญท่านนายกฯ ซึ่งแจ้งรายละเอียดการจ่ายขาดเงินสะสมครับ

เรียนท่านประธานสภา ที่เคารพ และสมาชิกสภาทุกท่าน กระผมนายเกื้อเกียรติ จิตต์เกื้อ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ตามที่ฝ่ายบริหารขออนุมัติต่อสภา การจ่ายขาดเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๕ ขอนำเรียนสถานะการคลังเงิน สะสมที่สามารถนำมาจ่ายได้ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๕ ได้ ณ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๕ ประมาณ ๓๗,๒๒๓,๓๖๓.๑๗ บาท หักจ่ายขาดเงินสะสมที่ยังไม่ได้เบิกจ่าย ๒๕,๒๗๖,๙๑๐ บาท ยอดเงินสะสมคงเหลือประมาณ ๑๑,๙๔๖,๔๕๓.๑๗ บาท กันรายจ่ายตามเสถียรภาพทางการคลัง จำนวน ๖,๐๐๐,๐๐๐. บาท จึงขออนุมัติจ่าย ขาดเงินสะสม ดังนี้

๑. กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม จำนวน ๒ โครงการ เป็นเงิน ๑,๑๒๔,๐๐๐ บาท คือ

(๑) โครงการจ้างเหมาเอกชนจัดเก็บขยะมูลฝอย หมู่ที่ ๑ - ๕, ๗ ตำบล เกาะแก้ว เป็นเงิน ๙๘๙,๐๐๐ บาท แผนงานเคหะและชุมชน งานกำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล งบประมาณการ หมวดค่าใช้สอยรายจ่ายเกี่ยวเนื่องกับการปฏิบัติราชการที่ไม่เข้าลักษณะรายจ่ายหมวดอื่น

(๒) โครงการตัดหญ้า-๒ ข้างทาง หมู่ที่ ๑ - ๗ ตำบลเกาะแก้ว เป็นเงิน ๑๓๕,๐๐๐ บาท แผนงานเคหะและชุมชน งานกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล งบประมาณการ หมวดค่าใช้สอย รายจ่ายเกี่ยวเนื่องกับการปฏิบัติราชการที่ไม่เข้าลักษณะรายจ่ายหมวดอื่น

๒. กองช่าง จำนวน ๑ รายการ เป็นเงิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท คือ

(๑) เพื่อจ่ายเป็นค่าไฟฟ้าสำหรับกิจการประปา ส่วนประปา เป็นเงิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท แผนงานการพาณิชย์ งานกิจการประปา งบประมาณการ หมวดค่าสาธารณูปโภค ประเภทค่าไฟฟ้า ขอให้สภาฯ ช่วยพิจารณาอนุมัติจ่ายขาดเงินสะสมประจำปี ๒๕๕๕

นายอนุเทพ ตั้งกู

ประธานสภา

นางประนอม แก้วปราง

ปลัด อบต.ฯ

ท่านปลัดฯ มีอะไรจะเพิ่มเติมไหมครับ ขอเชิญครับ

เรียนท่านประธานสภา ขอเรียนชี้แจงข้อระเบียบตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่า ด้วยการรับเงิน การเบิกจ่ายเงิน การฝากเงิน การเก็บรักษาเงินและการตรวจเงินของ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๘ ข้อ ๘๘ องค์การปกครองส่วน ท้องถิ่นอาจใช้เงินสะสมได้ โดยได้รับอนุมัติจากสภาท้องถิ่น ภายใต้เงื่อนไขดังนี้

(๑) ให้กระทำได้เฉพาะกิจการซึ่งอยู่ในอำนาจหน้าที่ขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นซึ่ง เกี่ยวกับการดำเนินการบริการชุมชนและสังคม หรือกิจการที่เป็นการเพิ่มพูนรายได้ขององค์การ ปกครองส่วนท้องถิ่น หรือกิจการที่จัดทำเพื่อบำบัดความเดือดร้อนของประชาชน ทั้งนี้ ต้องเป็นไปตามแผนพัฒนาขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หรือตามที่กฎหมายกำหนด

ซึ่งโครงการ...



ซึ่งโครงการดังกล่าวอยู่ในแผนและอยู่ในอำนาจหน้าที่ เพื่อบำบัดความเดือดร้อนของประชาชนและเป็นเหตุจำเป็นที่จะต้องจ่ายขาดเงินสะสมในการแก้ไขปัญหาประชาชนในพื้นที่ได้ โดยได้กันเงินไว้เพื่อเสถียรภาพทางการคลังตามระเบียบ ซึ่งการนำเงินมาจ่ายขาดสะสมในครั้งนี้ อยู่ภายใต้การจ่ายขาดเงินที่ขออนุมัติไป ขอเรียนให้สมาชิกสภาได้รับทราบและพิจารณาการจ่ายขาดเงินสะสมในครั้งนี้

นายอนุเทพ ตั้งกู  
ประธานสภา

ขอบคุณท่านปลัดครับ สมาชิกก็ได้รับทราบรายละเอียดการจ่ายขาดเงินสะสมแล้ว สมาชิกท่านใดจะซักถามการจ่ายขาดเงินสะสมประจำปี ๒๕๕๕ ขอเชิญครับ

ที่ประชุม

ไม่มี

นายอนุเทพ ตั้งกู  
ประธานสภา

เมื่อไม่มีการอภิปรายหรือซักถาม ผมขอมติที่ประชุม สมาชิกท่านใดเห็นชอบอนุมัติให้จ่ายขาดเงินสะสม ประจำปี ๒๕๕๕ โปรดยกมือขึ้นครับ  
มีมติเห็นชอบเป็นเอกฉันท์

มติที่ประชุม

วาระที่ ๙  
นายอนุเทพ ตั้งกู  
ประธานสภา  
นายศตวรรษ ชูชาติ  
ส.อบต.หมู่ที่ ๒

เรื่องอื่นๆ

สมาชิกท่านใดมีเรื่องอื่นๆจะหารือ หรือสอบถามในที่ประชุม ขอเชิญครับ

เรียนท่านประธานสภาฯ กระผมนายศตวรรษ ชูชาติ ส.อบต.หมู่ที่ ๒ ขอเรียนสอบถามฝ่ายบริหารเรื่องปัญหาขยะ ซึ่งปัญหาขยะยังไม่ได้รับการแก้ไขยังมีการร้องเรียนจากประชาชน ฝ่ายบริหารมีแนวนโยบายอย่างไรที่ทำให้ปัญหานี้หมดไป

นายอนุเทพ ตั้งกู  
ประธานสภา

ขอบคุณท่านสมาชิกครับ เคียวจะทำปัญหาขยะนำเรียนฝ่ายบริหารต่อไปครับ ขอเชิญสมาชิกท่านอื่นเสนอครับ

นายอับลรามาน ยาดิ  
ส.อบต.หมู่ที่ ๕

เรียนท่านประธานสภาฯ กระผมนายอับลรามาน ยาดิ ส.อบต.หมู่ที่ ๕ ขอเรียนสอบถามฝ่ายบริหาร เรื่องที่ ๑ ปัญหาน้ำท่วมขังบนถนนให้ก่อสร้างคูระบายน้ำเพื่อแก้ปัญหาน้ำท่วม ๒. การขุดลอกคลองใต้เขื่อนติดเจ้าฟ้าการ์เด็นโฮม ๓. ปัญหาขอยเกาะแก้ว ๒๓ หน้าบ้านจำเอนคะหะปะนะน้ำท่วมขัง ๔. ปัญหาขอยเกาะแก้วรถเข้า - ออกมองทางไม่เห็น ให้ฝ่ายโยธาผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการด้วย ๕. ตะแกรงเหล็กชำรุดหน้ามีสก๊อตเกรงจะเป็นอันตรายต่อเด็กนักเรียนและผู้สัญจรไป - มา ๖. ขอให้ช่วยตีเส้นทางม้าลายข้ามถนนสี่แยกเกาะแก้ว ๗. ปัญหาเกาะกลางถนนมีคนขายพวงมาลัยบนเกาะกลางถนนทำให้ทักเสียหาย ขอให้แหวงการทางจัดการห้ามคนขายพวงมาลัยบนเกาะกลางถนนด้วย รายละเอียดตามเอกสารภาพถ่าย

ขอบคุณท่านสมาชิก...

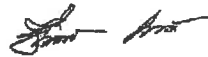
นายอนุเทพ ตั้งกู  
ประธานสภา

ขอบคุณท่านสมาชิกครับ เดี่ยวจะนำปัญหาเสนอต่อฝ่ายบริหารต่อไปครับ  
ขอเชิญสมาชิกท่านอื่นครับ โดยหากท่านสมาชิกจะเสนอเป็นญัตติก็ต้องทำเป็นหนังสือ  
ยื่นต่อประธานสภาล่วงหน้าก่อนวันประชุมไม่น้อยกว่าห้าวันและมีสมาชิกสภารับรอง  
อย่างน้อยสองคน มีสมาชิกท่านอื่นจะซักถามอีกไหมครับ ขอเชิญครับ ถ้าไม่มี  
ผมขอปิดการประชุมสภาสมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ประจำปี ๒๕๕๕ ขอขอบคุณครับ

เลิกประชุม

เวลา ๑๕.๓๐ น.

ลงชื่อ



ผู้จัดรายงานการประชุม

(นายธีรศักดิ์ เพ็ชรดี)

เลขานุการสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว

ลงชื่อ



ผู้รับรองรายงานการประชุม

(นายอนุเทพ ตั้งกู)

ประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว

(หมายเหตุ สภา อบต.เกาะแก้ว รับรองรายงานการประชุมสภา เมื่อวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๕๕)

ฉบับ

125/512 หมู่ที่ 5

ตำบลรัฐา อำเภอมืองภูเก็ต

จังหวัดภูเก็ต 83000

127 ก. ย. 2564

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแปลงจำนวนแปลงที่ดินจัดจำหน่ายในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ จัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือขอความอนุเคราะห์การขอความเห็นชอบในการก่อสร้างอาคารที่มีความสูง  
เกินกว่า 6 เมตร ในบริเวณที่ 5 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เลขหนังสือที่ ภก 71203/2947 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2563

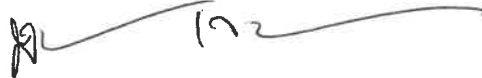
ตามที่ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นเพื่อ  
ประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว เป็นโครงการประกอบกิจการประเภท  
จัดสรรที่ดิน จำนวน 122 แปลง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 119388 ขนาดเนื้อที่ดิน 45-3-83 ไร่ หรือ 18,383 ตาราง  
วา หรือ 73,532 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1)  
นั้น

ในการนี้ ทางบริษัทฯ มีความประสงค์ขอแจ้งเปลี่ยนรายละเอียดโครงการโดยลดจำนวนแปลงที่ดินจัด  
จำหน่าย จากเดิมระบุ "จำนวน 122 แปลง" เปลี่ยนเป็น "จำนวน 113 แปลง" โดยรายละเอียดอื่นๆ ของโครงการ  
ยังคงเหมือนเดิม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

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

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวพัชริน เชี่ยวแก้ว)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ

ผู้ประสานงาน: นางสาววิภา ชงสอาด, 084-5088803, 076-540968

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

อนุมัติ 28/1/64

ที่ ภก ๗๑๒๐๖/ ๒๕๐๙



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว  
ถนนเทพกระษัตรี ภก ๘๓๐๐๐

๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ออกหนังสือการให้บริการเก็บขนมูลฝอย

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) กำลังดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน ๑๒๒ แปลง ตั้งอยู่บนบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๓๙๑๓๓ (เลขที่ดิน ๑๐๖) บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๓๙๑๓๔ (เลขที่ดิน ๑๐๗) และบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๓๙๑๓๕ (เลขที่ดิน ๑๐๘) ปัจจุบันกำลังดำเนินการรังวัดเพื่อแบ่งแยกในนามเดิม(ร.ว.๙) ระยะเวลา ๔๖๒๔ | ๓๐๗๘ (มาตราส่วน ๑/๒๐๐๐) ขนาดเนื้อที่ ๔๕-๓-๘๓ ไร่ หรือ ๗๓,๕๓๒ ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ตและขอหนังสือรับรองการให้บริการเก็บขนมูลฝอยจากองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วเพื่อประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วพิจารณาแล้วเห็นว่า ไม่สามารถให้บริการเก็บขนมูลฝอยให้กับโครงการดังกล่าวได้ และให้ทางโครงการฯ ดำเนินการดังต่อไปนี้

๑. โครงการฯ จะต้องดำเนินการหาผู้รับจ้างเหมาเอกชนเก็บขนมูลฝอย เพื่อดำเนินการเก็บขนมูลฝอยในโครงการฯ โดยต้องเป็นผู้มีใบอนุญาตดำเนินกิจการรับทำการเก็บขนมูลฝอยจากทางองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว .

๒. โครงการฯ จะต้องมีการจัดพักขยะ ในบริเวณโครงการโดยอยู่ในสถานที่ที่สามารถจัดเก็บได้สะดวก พร้อมป้องกันปัญหากลิ่นเหม็นและเชื้อโรค

ทั้งนี้ โครงการฯ จะต้องปฏิบัติตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว เรื่อง การเก็บ ขน และกำจัดสิ่งปฏิกูลมูลฝอย พ.ศ.๒๕๕๒ และพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงษ์ธร รังสินธุรัตน์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม  
โทร. ๐๗๖-๒๓๙-๒๖๓ ต่อ ๑๐๕  
โทรสาร ๐๗๖-๓๗๗-๕๒๙  
<http://www.kohkeaw.go.th>

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”

# ฉบับ

125/512 หมู่ที่ 5

ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต

จังหวัดภูเก็ต 83000

127 ก.ย. 2564

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแปลงจำนวนแปลงที่ดินจัดจำหน่ายในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ จัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

เรียน นายกองคํการบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือขอความอนุเคราะห์ออกหนังสือการให้บริการเก็บขนมูลฝอย  
เลขหนังสือที่ ภก 71206/2408 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2563

ตามที่ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน 122 แปลง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 119388 ขนาดเนื้อที่ดิน 45-3-83 ไร่ หรือ 18,383 ตารางวา หรือ 73,532 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) นั้น

ในการนี้ ทางบริษัทฯ มีความประสงค์ขอแจ้งเปลี่ยนรายละเอียดโครงการโดยลดจำนวนแปลงที่ดินจัดจำหน่าย จากเดิมระบุ "จำนวน 122 แปลง" เปลี่ยนเป็น "จำนวน 113 แปลง" โดยรายละเอียดอื่นๆ ของโครงการยังคงเหมือนเดิม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

  
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)  
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ประสานงาน: นางสาววิชา ทองอาด, 084-5088803, 076-540968

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ณรงค์ 29/11/64

ที่ คค ๐๗๐๓.๔๑/ ๒๕๐๑



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

๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง การขอตรวจสอบชื่อและความกว้างทางหลวงชนบท

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์ขอตรวจสอบชื่อและความกว้างทางหลวงชนบท ภก.๓๐๓๐ บริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่บนบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๓๙๑๓๓ (เลขที่ดิน ๑๐๖) บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๓๙๑๓๔ (เลขที่ดิน ๑๐๗) และบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๓๙๑๓๕ (เลขที่ดิน ๑๐๘) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ว่ามีความกว้างของเขตทางเท่าไร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

แขวงทางหลวงชนบทภูเก็ต ได้ตรวจสอบพื้นที่ดังกล่าวแล้วพบว่า ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการเป็นถนนทางหลวงชนบทหมายเลข ภก.๓๐๓๐ แยกทางหลวงหมายเลข ๔๐๒ - บ้านกะทู้ บริเวณที่ดินโครงการอยู่ช่วง กม. ๖+๙๕๐ - ๗+๐๐๐ (ขวาทาง) มีความกว้างผิวจราจร ๖.๐๐ ม.และมีความกว้างเขตทางประมาณ ๑๐.๐๐ เมตร แต่เนื่องจากเขตทางหลวงชนบทได้มาจากการอุทิศที่ดิน ซึ่งยังไม่มีความชัดเจนที่แน่นอน จึงขอให้ท่านตรวจสอบความชัดเจนของเขตทางหลวงอีกครั้งจากสำนักงานที่ดินอำเภอพื้นที่

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวชนิดา ชังคะจิตร)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทพัทลุง รักษาการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทภูเก็ต

ส่วนปฏิบัติการ

โทรศัพท์/โทรสาร ๐ -๗๖๓๙ - ๐๖๑๘

“ทช.โปร่งใส ใส่ใจคุณธรรม นำความซื่อสัตย์ ขจัดการทุจริต”

ฉบับ

125/512 หมู่ที่ 5

ตำบลรัชฎา อำเภอมืองภูเก็ต

จังหวัดภูเก็ต 83000

2.7. ก. ย. 2564

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแปลงจำนวนแปลงที่ดินจัดจำหน่ายในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ จัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

เรียน สำนักงานทางหลวงชนบทจังหวัดภูเก็ต

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือขอความอนุเคราะห์ขอตรวจสอบข้อถกเถียงและความกว้างถนนสาธารณะ  
เลขหนังสือที่ คค 0703.41/2901 ลงวันที่ 9 พฤศจิกายน 2563

ตามที่ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นเพื่อ  
ประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว เป็นโครงการประกอบกิจการประเภท  
จัดสรรที่ดิน จำนวน 122 แปลง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 119388 ขนาดเนื้อที่ดิน 45-3-83 ไร่ หรือ 18,383 ตาราง  
วา หรือ 73,532 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1)  
นั้น

ในการนี้ ทางบริษัทฯ มีความประสงค์ขอแจ้งเปลี่ยนรายละเอียดโครงการโดยลดจำนวนแปลงที่ดินจัด  
จำหน่าย จากเดิมระบุ "จำนวน 122 แปลง" เปลี่ยนเป็น "จำนวน 113 แปลง" โดยรายละเอียดอื่นๆ ของโครงการ  
ยังคงเหมือนเดิม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

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

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวพัชริน เชื้อแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจ

04,501

27/9/64

ผู้ประสานงาน: นางสาววริษา ธงสอาด, 084-5088803, 076-540968

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ที่ ภก ๗๑๒๐๓/๒๕๕๐

องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว  
ถนนเทพกระษัตรี ภก ๘๓๐๐๐

๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง การตรวจสอบซื้อและความกว้างลำรางสาธารณประโยชน์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัทแสนสิริ จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ภาพถ่ายลำรางสาธารณประโยชน์ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบลำรางสาธารณประโยชน์บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการมีชื่อว่าอะไรและความกว้างกี่เมตร เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐศิริ เกาะแก้ว ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต นั้น

ในการนี้องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ได้ลงพื้นที่ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าลำรางสาธารณประโยชน์บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการดังกล่าวมีชื่อว่า ห้วยหันตรา ลักษณะเป็นลำรางแบบรางวี ด้านบนกว้างประมาณ ๑.๐๐ เมตร ท้องรางกว้างประมาณ ๐.๕๐ เมตร และลึกประมาณ ๑.๐๐ เมตร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเกื้อเกียรติ จิตต์เกื้อ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว

กองช่าง

โทร. ๐๗๖๒๓๕๒๖๓ ต่อ ๒๑๖

โทรสาร. ๐๗๖๓๗๗๕๒๔

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

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”



ฉบับ

125/512 หมู่ที่ 5

ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต

จังหวัดภูเก็ต 83000

27 ก.ย. 2564

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแปลงจำนวนแปลงที่ดินจัดจำหน่ายในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ จัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือขอความอนุเคราะห์ขอตรวจสอบชื่อและความกว้างลำรางสาธารณประโยชน์  
เลขหนังสือที่ ภก 71203/2940 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2563

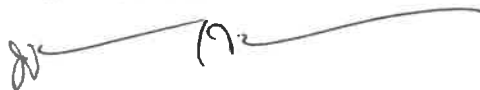
ตามที่ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นเพื่อ  
ประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว เป็นโครงการประกอบกิจการประเภท  
จัดสรรที่ดิน จำนวน 122 แปลง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 119388 ขนาดเนื้อที่ดิน 45-3-83 ไร่ หรือ 18,383 ตาราง  
วา หรือ 73,532 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1)  
นั้น

ในการนี้ ทางบริษัทฯ มีความประสงค์ขอแจ้งเปลี่ยนรายละเอียดโครงการโดยลดจำนวนแปลงที่ดินจัด  
จำหน่าย จากเดิมระบุ "จำนวน 122 แปลง" เปลี่ยนเป็น "จำนวน 113 แปลง" โดยรายละเอียดอื่นๆ ของโครงการ  
ยังคงเหมือนเดิม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

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

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวพัชริน เชี่ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ประสานงาน: นางสาววิภา ธงสอาด, 084-5088803 , 076-540968

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ณรงค์ ๑๘/๑/๖๔

ที่ ภก ๗๑๒๐๓/๒๕๖๓



องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว  
ถนนเทพกระษัตรี ภก ๘๓๐๐๐

๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง การขออนุญาตระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วและน้ำฝนของโครงการ ลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัทแสนสิริ จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ขอความอนุเคราะห์ออกหนังสืออนุญาตระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วและน้ำฝนของโครงการ ลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ด้านทิศตะวันตกโครงการ เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและขอประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐศิริ เกาะแก้ว ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต นั้น

ในการนี้องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ขอแจ้งว่า หนังสืออนุญาตดังกล่าวเป็นอำนาจหน้าที่ของอำเภอเมืองจังหวัดภูเก็ต จึงขอให้ท่านดำเนินการขออนุญาตในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

**นายกองล วัฒนาก**

(นายเกื้อเกียรติ จิตต์เกื้อ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว

กองช่าง

โทร. ๐๗๖๒๓๔๒๖๓ ต่อ ๒๑๖

โทรสาร. ๐๗๖๓๗๗๕๒๔

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

“ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน”

ฉบับ

125/512 หมู่ที่ 5

ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอมะนัง

จังหวัดน่าน 55000

๒๗ ก.ย. ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแปลงจำนวนแปลงที่ดินจัดจำหน่ายในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ จัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

เรียน นายอำเภอมะนัง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือขออนุญาตระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วและน้ำฝนของโครงการ ลงสู่สาธารณะ  
สาธารณสุขประโยชน์ เลขหนังสือที่ ภก 0118.2/2925 ลงวันที่ 24 มิถุนายน ๒๕๖๔

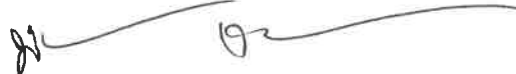
ตามที่ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นเพื่อ  
ประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว เป็นโครงการประกอบกิจการประเภท  
จัดสรรที่ดิน จำนวน 122 แปลง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 119388 ขนาดเนื้อที่ดิน 45-3-83 ไร่ หรือ 18,383 ตาราง  
วา หรือ 73,532 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอมะนัง จังหวัดน่าน (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1)  
นั้น

ในการนี้ ทางบริษัทฯ มีความประสงค์ขอแจ้งเปลี่ยนรายละเอียดโครงการโดยลดจำนวนแปลงที่ดินจัด  
จำหน่าย จากเดิมระบุ "จำนวน 122 แปลง" เปลี่ยนเป็น "จำนวน 113 แปลง" โดยรายละเอียดอื่นๆ ของโครงการ  
ยังคงเหมือนเดิม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ


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

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวพัชริน ไชยแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจ

  
๒๘ ก.ย. ๒๕๖๔

ผู้ประสานงาน: นางสาววิภา ชงสอาด, 084-5088803, 076-540968

บริษัท นานา เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท ๕๓๑๑.๑๘/ภก.(วต)๕๕๔๗/๒๕๖๓

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต  
๑๘๕/๑๗-๒๑,๔๐-๔๑ ถนนพังงา  
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ยื่นยันการให้บริการไฟฟ้า

เรียน กรรมการบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

ตามหนังสือลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) แจ้งความประสงค์ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ยื่นยันการให้บริการสาธารณูปโภคด้านไฟฟ้าให้โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว จำนวน ๑๒๒ แปลง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและขออนุญาตก่อสร้างโครงการ รายละเอียดตามความทราบแล้วนั้น

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ได้ตรวจสอบรายละเอียดต่าง ๆ แล้ว ขอเรียนให้ทราบว่าสามารถให้บริการสาธารณูปโภคด้านไฟฟ้าให้โครงการได้

ทั้งนี้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ขอเรียนให้ทราบ และพิจารณาให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างขยายเขตระบบจำหน่ายให้กับโครงการทั้งหมด ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต มีความพร้อมที่จะให้บริการโดยเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) ปี ๒๕๕๖ ดังนั้นจึงขอให้บริษัทฯ ติดต่อแผนกวิศวกรรมและการตลาด พร้อมข้อมูลและรายละเอียดด้านระบบไฟฟ้าของโครงการ เพื่อจะได้ให้คำแนะนำการใช้พลังงานไฟฟ้า ก่อนยื่นคำร้องขอใช้ไฟฟ้าตามระเบียบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายจิรนต์ ดาวเรือง)

รองผู้จัดการ (บริการลูกค้า) รักษาการแทน  
ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต

แผนกวิศวกรรมและการตลาด

โทร. ๐-๗๖๒๑-๑๔๒๗-๘ ต่อ ๑๔๓๔๐

โทรสาร ๐-๗๖๒๑๙๔๖๖

กฟผ.ภูเก็ต
เลขที่รับ ..... 10.101
วันที่ ..... 28 ก.ย. 2564
เวลา ..... 10.31

คู่มือ

125/512 หมู่ที่ 5  
ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต  
จังหวัดภูเก็ต 83000

27 ก.ย. 2564

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแปลงจำนวนแปลงที่ดินจัดจำหน่ายในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ จัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

เรียน ผู้จัดการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือขอความอนุเคราะห์ขอหนังสือรับรองการให้บริการด้านกระแสไฟฟ้า  
เลขหนังสือที่ มท.5311.18/ภก.(วต)55597/2563 ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2563

ตามที่ บริษัท แสตนสิริ จำกัด (มหาชน) กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นเพื่อ  
ประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว เป็นโครงการประกอบกิจการประเภท  
จัดสรรที่ดิน จำนวน 122 แปลง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 119388 ขนาดเนื้อที่ดิน 45-3-83 ไร่ หรือ 18,383 ตาราง  
วา หรือ 73,532 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1)  
นั้น

ในการนี้ ทางบริษัทฯ มีความประสงค์ขอแจ้งเปลี่ยนรายละเอียดโครงการโดยลดจำนวนแปลงที่ดินจัด  
จำหน่าย จากเดิมระบุ "จำนวน 122 แปลง" เปลี่ยนเป็น "จำนวน 113 แปลง" โดยรายละเอียดอื่นๆ ของโครงการ  
ยังคงเหมือนเดิม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

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

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวพัชริน เชี่ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ประสานงาน: นางสาววิภา ธงสอาด, 084-5088803 , 076-540968

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ที่ มท ๕๕๕๑๐-๒๔/

๑๖๐๕



การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต  
๑๐๖/๑๓๗ ม.๗ ถนนวิชิตสงคราม  
ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง หนังสือรับรองการใช้น้ำประปา  
เรียน นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว

ตามที่ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะก่อสร้างโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ซึ่งเป็นโครงการ ประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน ๑๒๒ แปลง ตั้งอยู่บนบางส่วนของโฉนดที่ดิน เลขที่ ๓๙๑๓๓ (เลขที่ดิน ๑๐๖) บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ ๓๙๑๓๔ (เลขที่ดิน ๑๐๗) และบางส่วนของ โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๙๑๓๕ (เลขที่ดิน ๑๐๘) ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๒ ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต นั้น

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต ขอรับรองว่าสามารถให้บริการน้ำประปา สำหรับที่ดิน โครงการดังกล่าว ดังนั้น การประปาส่วนภูมิภาคจึงขอสงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการตามรูปแบบ และวิธีการที่ เหมาะสม ตามระเบียบและข้อบังคับของการประปาส่วนภูมิภาคทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธำรง คุ่มเพชร)

ผู้ช่วยผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาค รักษาการแทน  
ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาค  
สาขาภูเก็ต

งานบริการและควบคุมน้ำสูญเสีย

โทร. ๐-๗๖๓๑-๔๑๗๓ และ ๐-๗๖๓๑-๔๗๑๖

โทรสาร. ๐-๗๖๓๑-๔๑๗๖

คู่ฉบับ

125/512 หมู่ที่ 5  
ตำบลวังสา อำเภอมืองภูเก็ต  
จังหวัดภูเก็ต 83000

27 ก.ย. 2564

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแปลงจำนวนแปลงที่ดินจัดจำหน่ายในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ จัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

เรียน ผู้จัดการสำนักงานประสานภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือขอความอนุเคราะห์ขอหนังสือรับรองการให้บริการด้านประปา  
เลขหนังสือที่ ภก 55510-24/6404 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2563


ตามที่ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นเพื่อ  
ประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว เป็นโครงการประกอบกิจการประเภท  
จัดสรรที่ดิน จำนวน 122 แปลง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 119388 ขนาดเนื้อที่ดิน 45-3-83 ไร่ หรือ 18,383 ตาราง  
วา หรือ 73,532 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1)  
นั้น

ในการนี้ ทางบริษัทฯ มีความประสงค์ขอแจ้งเปลี่ยนรายละเอียดโครงการโดยลดจำนวนแปลงที่ดินจัด  
จำหน่าย จากเดิมระบุ "จำนวน 122 แปลง" เปลี่ยนเป็น "จำนวน 113 แปลง" โดยรายละเอียดอื่นๆ ของโครงการ  
ยังคงเหมือนเดิม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

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

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจ

๕

ภาคผนวก ง

รายการคำนวณต่าง ๆ ของโครงการ

---



ภาคผนวก ง-1

รายการคำนวณระบบสาธารณูปโภค

---

## รายการคำนวณปริมาณน้ำใช้และน้ำเสีย

โครงการ : เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

สถานที่ : จังหวัดภูเก็ต

### 1. เกณฑ์การออกแบบ

อัตราการใช้น้ำส่วนบ้านพักอาศัย = 200 ลิตร/คน/วัน

### 2. รายการคำนวณปริมาณน้ำใช้

จำนวนผู้พักอาศัย = 5 คน

กำหนดอัตราการใช้น้ำ = 200 ลิตร/คน/วัน

ดังนั้นปริมาณการใช้น้ำที่เกิดขึ้น = 1 ลบ.ม./วัน

### 3. ปริมาณการสำรองน้ำ

กำหนดสำรองน้ำใช้ = 2 วัน

ดังนั้น ต้องสำรองน้ำ = 2x1

= 2 ลบ.ม.

เลือกใช้ถังเก็บน้ำขนาด = 2 ลบ.ม.

### 4. การคำนวณปริมาณน้ำเสีย

#### 4.1 น้ำเสียจากบ้านพักอาศัย

ปริมาณน้ำเสียที่คิด = 100% ของปริมาณน้ำใช้

ปริมาณน้ำใช้ต่อวัน = 1 ลบ.ม.

อัตราการเกิดน้ำเสีย = 1x1

ดังนั้นอัตราการเกิดน้ำเสียรวม = 1 ลบ.ม./วัน

ดังนั้น เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียรองรับน้ำเสีย = 1 ลบ.ม.



## รายการคำนวณปริมาณน้ำใช้และน้ำเสีย

โครงการ : เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

สถานที่ : จังหวัดภูเก็ต

### 1. เกณฑ์การออกแบบ

อัตราการใช้น้ำส่วนบุคคล = 100 ลิตร/คน/วัน

### 2. รายการคำนวณปริมาณน้ำใช้

จำนวนผู้พักอาศัย = 10 คน

กำหนดอัตราการใช้น้ำ = 100 ลิตร/คน/วัน

ดังนั้นปริมาณการใช้น้ำที่เกิดขึ้น = 1 ลบ.ม./วัน

### 3. ปริมาณการสำรองน้ำ

กำหนดสำรองน้ำใช้ = 2 วัน

ดังนั้น ต้องสำรองน้ำ = 2x1

= 2 ลบ.ม.

เลือกใช้อัฒเก็บน้ำขนาด = 2 ลบ.ม.

### 4. การคำนวณปริมาณน้ำเสีย

น้ำเสียจากห้องน้ำ/ชักล้าง

ปริมาณน้ำเสียที่คิด = 100% ของปริมาณน้ำใช้

ปริมาณน้ำใช้ต่อวัน = 1 ลบ.ม.

อัตราการเกิดน้ำเสีย = 1x1.0

= 1 ลบ.ม./วัน

ดังนั้นอัตราการเกิดน้ำเสียรวม = 1 ลบ.ม.

ดังนั้น เลือกใช้อัฒบำบัดน้ำเสียรองรับน้ำเสีย = 1 ลบ.ม.



## รายการคำนวณปริมาณน้ำใช้และน้ำเสีย

โครงการ : เทรษฐิติริ เกาะแก้ว

สถานที่ : จังหวัดภูเก็ต

### 1. เกณฑ์การออกแบบ

อัตราการใช้น้ำส่วน ปลูก, แม่บ้าน = 100 ลิตร/คน/วัน

### 2. รายการคำนวณปริมาณน้ำใช้

จำนวนผู้พักอาศัย = 10 คน  
กำหนดอัตราการใช้น้ำ = 100 ลิตร/คน/วัน  
ดังนั้นปริมาณการใช้น้ำที่เกิดขึ้น = 1 ลบ.ม/วัน

### 3. ปริมาณการสำรองน้ำ

กำหนดสำรองน้ำใช้ = 2 วัน  
ดังนั้น ต้องสำรองน้ำ = 2x1  
= 2 ลบ.ม.  
เลือกใช้ถังเก็บน้ำขนาด = 2 ลบ.ม.

### 4. การคำนวณปริมาณน้ำเสีย

น้ำเสียจากห้องน้ำ/ชักล้าง

ปริมาณน้ำเสียที่คิด = 100% ของปริมาณน้ำใช้  
ปริมาณน้ำใช้ต่อวัน = 1 ลบ.ม.  
อัตราการเกิดน้ำเสีย = 1x1.0  
= 1 ลบ.ม/วัน

ดังนั้นอัตราการเกิดน้ำเสียรวม = 1 ลบ.ม.

ดังนั้น เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียรองรับน้ำเสีย = 1 ลบ.ม.



## รายการคำนวณปริมาณน้ำใช้และน้ำเสีย

โครงการ : เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

สถานที่ : จังหวัดภูเก็ต

### 1. เกณฑ์การออกแบบ

อัตราการใช้น้ำส่วนสโมสร	=	30 ลิตร/ตร.ม./วัน
อัตราการระเหยของสระว่ายน้ำ	=	4.72 มม./วัน

### 2. รายการคำนวณปริมาณน้ำใช้

#### 2.1 ปริมาณน้ำใช้ ส่วนสโมสร ออกกำลังกาย

จำนวนผู้พักอาศัย	=	50 คน
กำหนดอัตราการใช้	=	30 ลิตร/คน/วัน
ดังนั้นปริมาณการใช้ที่เกิดขึ้น	=	1.50 ลบ.ม./วัน

#### 2.2 ปริมาณน้ำใช้ ส่วนการเติมน้ำในสระว่ายน้ำ

พื้นที่สระว่ายน้ำ	=	198.0 ตร.ม.
อัตราการระเหย	=	4.72 มม./วัน
ดังนั้นปริมาณการใช้ที่เกิดขึ้น	=	0.93 ลบ.ม./วัน

ปริมาณน้ำใช้รวม	=	2.43 ลบ.ม./วัน
-----------------	---	----------------

### 3. ปริมาณการสำรองน้ำ

กำหนดสำรองน้ำใช้	=	2 วัน
ดังนั้น ต้องสำรองน้ำ	=	2.43x2
	=	4.87 ลบ.ม.
เลือกใช้ถังเก็บน้ำขนาด	=	5 ลบ.ม.

### 4. การคำนวณปริมาณน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียที่คิด	=	100% ของปริมาณน้ำใช้
ปริมาณน้ำใช้ต่อวัน	=	1.50 ลบ.ม.
อัตราการเกิดน้ำเสีย	=	1.5x1.0
	=	1.50 ลบ.ม./วัน
ดังนั้น เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียรองรับน้ำเสีย	=	2 ลบ.ม./วัน



ภาคผนวก ง-2

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

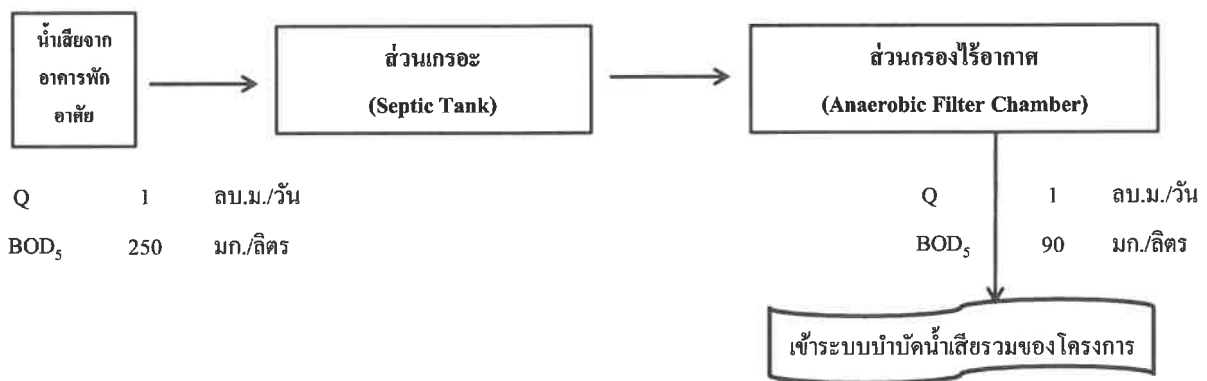
---

# รายการคำนวณถังบำบัดน้ำเสีย

โครงการ : เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

สถานที่ : จังหวัดภูเก็ต

## 1. แผนผังการไหล (FLOW DIAGRAM)



## 2. ข้อกำหนดการออกแบบ (DESIGN CRITERIA)

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังกรองไร้อากาศ (Ammerobic Filter) เป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่อาศัยจุลินทรีย์ประเภทไม่ใช้ออกซิเจน (anaerobic bacteria) ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสีย

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

### 2.1 ปริมาณน้ำเสียเข้าถังบำบัดน้ำเสีย

จำนวนคน					5	คน
อัตราการใช้					200	ลิตร/คน/วัน
ปริมาณการใช้	=	200	x	5	=	1,000 ลิตร/วัน
	=	1,000	/	1,000	=	1.00 ลบ.ม./วัน
ปริมาณน้ำเสีย					100%	ของปริมาณน้ำใช้
	=	100%	x	1.00	=	1.00 ลบ.ม./วัน

### 2.2 ลักษณะสมบัติน้ำเสีย

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

## 2.3 คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดที่ออกแบบ

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

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

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

## 3. การออกแบบถังบำบัดน้ำเสีย

### 3.1 การออกแบบส่วนเกราะ (Septic Tank)

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

### 3.2 การออกแบบส่วนกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter Chamber)

ออกแบบปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศ							
ปริมาณน้ำเสีย						1.00	ลบ.ม./วัน
BOD <sub>5</sub> เข้าส่วนกรองไร้อากาศ						150.00	มก./ลิตร
ภาระบรรทุกอินทรีย์	1.00	x	150.00	/		1,000.00	
						0.15	กก.BOD <sub>5</sub> /วัน
ออกแบบในส่วนกรองไร้อากาศมีระยะเวลาเก็บกัก						12.00	ชม.
ดังนั้นปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศที่ต้องการ	1.00	x	12.00	/		24.00	
						0.50	ลบ.ม.
ประสิทธิภาพของส่วนกรองไร้อากาศ						40.00	%
ดังนั้น BOD <sub>5</sub> ที่ออกจากส่วนกรองไร้อากาศ	60.00	%	x	150.00	=	90.0	มก./ลิตร



### 3.3 ออกแบบปริมาณตัวกรอง

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

### 4. สรุปผลการออกแบบ

#### ถังกรอง-กรองไร้อากาศที่ต้องการ

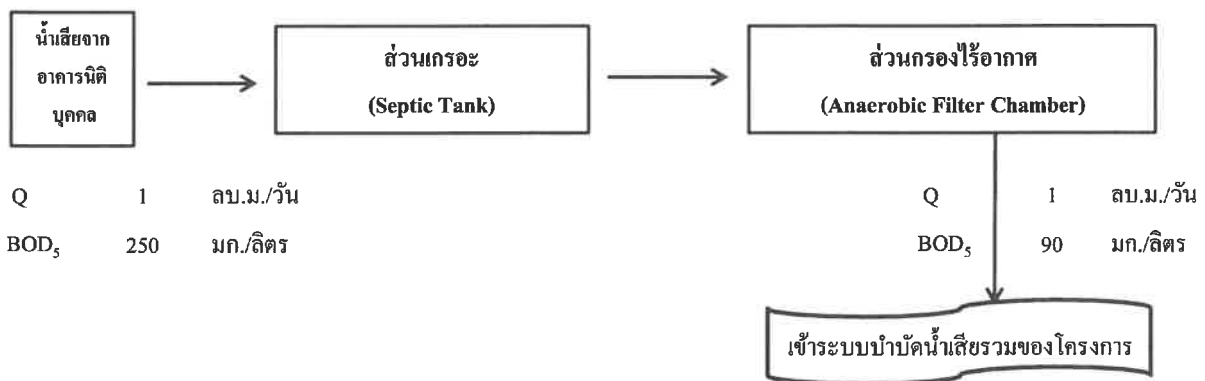
ปริมาตรส่วนกรอง	1.00	ลบ.ม.	ปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศ	0.50	ลบ.ม.
ปริมาตรตัวกรองที่ต้องการ	0.13	ลบ.ม.			
ปริมาตรถังกรอง-กรองไร้อากาศที่ต้องการรวม				1.50	ลบ.ม.
เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย รุ่น CHAMP MODEL CP-1600 (CROSS FLOW SPIRAL MEDIA)					
โดยมีปริมาตรส่วนกรอง	1.07	ลบ.ม.	ปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศ	0.53	ลบ.ม.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

# รายการคำนวณถังบำบัดน้ำเสีย

โครงการ : เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

สถานที่ : จังหวัดภูเก็ต

## 1. แผนผังการไหล (FLOW DIAGRAM)



## 2. ข้อกำหนดการออกแบบ (DESIGN CRITERIA)

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังกรองไร้อากาศ (Annerobic Filter) เป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่อาศัยจุลินทรีย์ประเภทไม่ใช้ออกซิเจน (anaerobic bacteria) ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสีย

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

### 2.1 ปริมาณน้ำเสียเข้าถังบำบัดน้ำเสีย

จำนวนคน					10	คน
อัตราการใช้					100	ลิตร/คน/วัน
ปริมาณการใช้	=	100	x	10	=	1,000 ลิตร/วัน
	=	1,000	/	1,000	=	1.00 ลบ.ม./วัน
ปริมาณน้ำเสีย					100.00%	ของปริมาณน้ำใช้
	=	100%	x	1.00	=	1.00 ลบ.ม./วัน

### 2.2 ลักษณะสมบัติน้ำเสีย

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

## 2.3 คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดที่ออกแบบ

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

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

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

## 3. การออกแบบถังบำบัดน้ำเสีย

### 3.1 การออกแบบส่วนเกราะ (Septic Tank)

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

### 3.2 การออกแบบส่วนกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter Chamber)

ออกแบบปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศ							
ปริมาณน้ำเสีย						1.00	ลบ.ม./วัน
BOD <sub>5</sub> เข้าส่วนกรองไร้อากาศ						150.00	มก./ลิตร
ภาระบรรทุกอินทรีย์	1.00	x	150.00	/		1,000.00	
						0.15	กก.BOD <sub>5</sub> /วัน
ออกแบบในส่วนกรองไร้อากาศมีระยะเวลาเก็บกัก						12.00	ชม.
ดังนั้นปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศที่ต้องการ	1.00	x	12.00	/		24.00	
						0.50	ลบ.ม.
ประสิทธิภาพของส่วนกรองไร้อากาศ						40.00	%
ดังนั้น BOD <sub>5</sub> ที่ออกจากส่วนกรองไร้อากาศ	60.00	%	x	150.00	=	90.0	มก./ลิตร



### 3.3 ออกแบบปริมาณตัวกรอง

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

### 4. สรุปผลการออกแบบ

#### ถังกรอง-กรองไร้อากาศที่ต้องการ

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

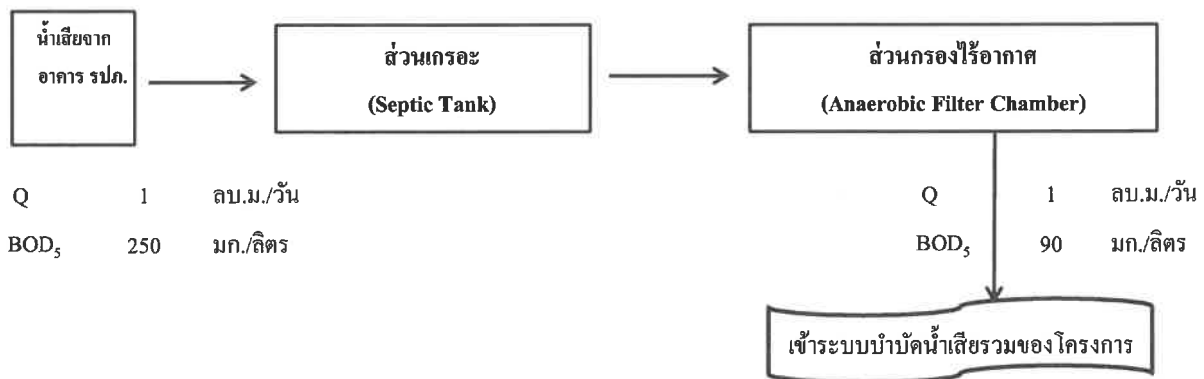


# รายการคำนวณถึงบำบัดน้ำเสีย

โครงการ : เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

สถานที่ : จังหวัดภูเก็ต

## 1. แผนผังการไหล (FLOW DIAGRAM)



## 2. ข้อกำหนดการออกแบบ (DESIGN CRITERIA)

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังกรองไร้อากาศ (Annerobic Filter) เป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่อาศัยจุลินทรีย์ประเภทไม่ใช้ออกซิเจน (anaerobic bacteria) ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสีย

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

### 2.1 ปริมาณน้ำเสียเข้าถังบำบัดน้ำเสีย

จำนวนคน					10	คน
อัตราการใช้					100	ลิตร/คน/วัน
ปริมาณการใช้	=	100	x	10	=	1,000 ลิตร/วัน
	=	1,000	/	1,000	=	1.00 ลบ.ม./วัน
ปริมาณน้ำเสีย					100.00%	ของปริมาณน้ำใช้
	=	100%	x	1.00	=	1.00 ลบ.ม./วัน

### 2.2 ลักษณะสมบัติน้ำเสีย

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

## 2.3 คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดที่ออกแบบ

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

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

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

## 3. การออกแบบถังบำบัดน้ำเสีย

### 3.1 การออกแบบส่วนเกราะ (Septic Tank)

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

### 3.2 การออกแบบส่วนกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter Chamber)

ออกแบบปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศ							
ปริมาณน้ำเสีย						1.00	ลบ.ม./วัน
BOD <sub>5</sub> เข้าส่วนกรองไร้อากาศ						150.00	มก./ลิตร
ภาระบรรทุกอินทรีย์	1.00	x	150.00	/		1,000.00	
						0.15	กก.BOD <sub>5</sub> /วัน
ออกแบบในส่วนกรองไร้อากาศมีระยะเวลาเก็บกัก						12.00	ชม.
ดังนั้นปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศที่ต้องการ	1.00	x	12.00	/		24.00	
						0.50	ลบ.ม.
ประสิทธิภาพของส่วนกรองไร้อากาศ						40.00	%
ดังนั้น BOD <sub>5</sub> ที่ออกจากส่วนกรองไร้อากาศ	60.00	%	x	150.00	=	90.0	มก./ลิตร

### 3.3 ออกแบบปริมาณตัวกรอง

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

### 4. สรุปผลการออกแบบ

#### ถังแกละ-กรองไร้อากาศที่ต้องการ

ปริมาตรส่วนแกละ 1.00 ลบ.ม. ปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศ 0.50 ลบ.ม.

ปริมาณตัวกรองที่ต้องการ 0.13 ลบ.ม.

ปริมาตรถังแกละ-กรองไร้อากาศที่ต้องการรวม 1.50 ลบ.ม.

เลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสีย รุ่น CHAMP MODEL CP-1600 (CROSS FLOW SPIRAL MEDIA)

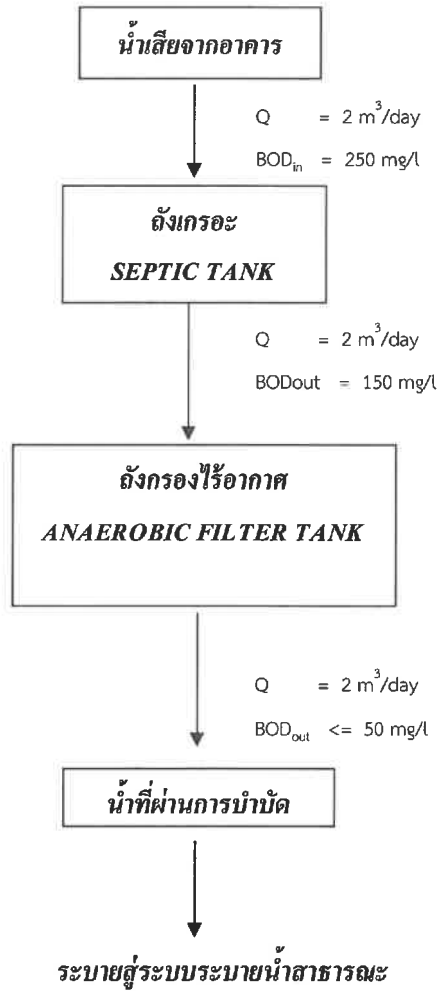
โดยมีปริมาตรส่วนแกละ 1.07 ลบ.ม. ปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศ 0.53 ลบ.ม.

ปริมาตรตัวกรอง 0.13 ลบ.ม.

ปริมาตรถังแกละ-กรองไร้อากาศรวม 1.60 ลบ.ม.

รายการคำนวณถังบำบัดน้ำเสีย  
โครงการ : เศรษฐสิริ เกาะแก้ว  
สถานที่ : จังหวัดภูเก็ต

1. FLOW DIAGRAM





## 2. ข้อมูลการออกแบบ

### 2.1 กระบวนการบำบัด

เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองเติมอากาศแบบฟิล์มสัมผัส (Fixed Film Aeration)

### 2.2 อัตราการไหลของน้ำเสีย

$$\text{อัตราการไหลของน้ำเสียจากห้องน้ำ} = 2.00 \text{ m}^3/\text{day}$$

### 2.3 ลักษณะน้ำเสีย

$$\text{ค่าบีโอดีเข้าสู่ระบบ (BOD}_{in}) = 250.00 \text{ mg/l}$$

$$\text{ค่าบีโอดีออกสู่ระบบ (BOD}_{out}) \leq 50.00 \text{ mg/l}$$

$$\text{ประสิทธิภาพในการลดค่าบีโอดี (Efficiency of Elimination) = 80.00 \%}$$

## 3. ถังเกราะ (Septic Tank)

ส่วนเกราะของระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นส่วนที่ใช้เป็นที่รวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด ช่วยปรับการแปรผันของอัตราการไหล และยังสามารถลดค่าความสกปรก (BOD<sub>5</sub>) ลงได้ส่วนหนึ่ง บ่อเกราะนี้ถูกออกแบบให้อยู่ในส่วนแรกของถังบำบัดน้ำเสีย

$$\text{อัตราการไหลของน้ำเสีย (Wastewater flowrate) = 2.00 m}^3/\text{day}$$

$$\text{ค่าบีโอดีเข้าสู่ระบบ (BOD}_{in}) = 250.00 \text{ mg/l}$$

$$\text{ค่าบีโอดีออกสู่ระบบ (BOD}_{out}) = 150.00 \text{ mg/l}$$

$$\text{ปริมาณการบรรทุกสารอินทรีย์ (BOD}_5 \text{ loading) = 0.50 kgBOD}_5/\text{day}$$

$$\text{ระยะเวลาที่กักเก็บ (Retention time) = 24.00 hr}$$

$$\text{ปริมาตรส่วนเกราะที่ต้องการ (Required volume) = 2.00 m}^3$$

$$\text{ปริมาตรส่วนเกราะที่ใช้ (Use volume) = 2.00 m}^3$$

$$\text{ประสิทธิภาพในการบำบัด (Efficiency of septic) = 40\%}$$

## 4. ถังกรองไร้อากาศ (Anaerobic filter Tank)

ส่วนบำบัดไร้อากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย ทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียต่อจากถัง เกราะ ในส่วนนี้จะใช้สื่อชีวภาพ (Media) เป็นตัวกลางเพื่อให้จุลินทรีย์ชนิดไร้อากาศ (Anaerobic Bacteria) ที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นผิวสัมผัสของ สื่อชีวภาพ ทำการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสีย

$$\text{อัตราการไหลของน้ำเสีย (Wastewater flowrate) = 2.00 m}^3/\text{day}$$

$$\text{ค่าบีโอดีเข้าสู่ระบบ (BOD}_{in}) = 150.00 \text{ mg/l}$$

$$\text{ค่าบีโอดีออกสู่ระบบ (BOD}_{out}) = 50.00 \text{ mg/l}$$

$$\text{ปริมาณการบรรทุกสารอินทรีย์ (BOD}_5 \text{ loading) = 0.30 kgBOD}_5/\text{day}$$

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

$$\text{ปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศที่ต้องการ (Required volume) = 1.00 m}^3$$

$$\text{ปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศที่เลือกใช้ (Use volume) = 1.00 m}^3$$

$$\text{ประสิทธิภาพในการบำบัด (Efficiency of Aeration) = 67\%}$$

$$\text{BOD}_5 \text{ Remain} = 50.00 \text{ mg/l}$$



USE

ANAEROBIC TANK

That have

SEPTIC VOLUME = 2.00 m<sup>3</sup>

ANAEROBIC FILTER VOLUME = 1.00 m<sup>3</sup>

TOTAL = 3.00 m<sup>3</sup>

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. Smith', followed by a period.

---

รายการคำนวณตั้งบำเหน็จน้ำเสีย  
โครงการ เศรษฐสิริ เกาะแก้ว  
เจ้าของโครงการ บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)



นายธีรพล อภัยสวัสดิ์

สส.151

## รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

เจ้าของ บริษัท แสตนสิริ จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้ง ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

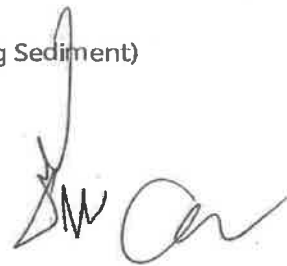
ลักษณะ บ้านเดี่ยว

ขนาดโครงการ จำนวน 117 แปลง

ระบบที่ใช้ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ EQ - กรองเติมอากาศ - หมุนเวียนตะกอน

(Equilibrium Tank - Aerobic Filter - Circulating Sediment)

เลือกใช้ COTTO MODEL CAS-117KJSSR#2.0



นายธีรพล อภัยสวัสดิ์

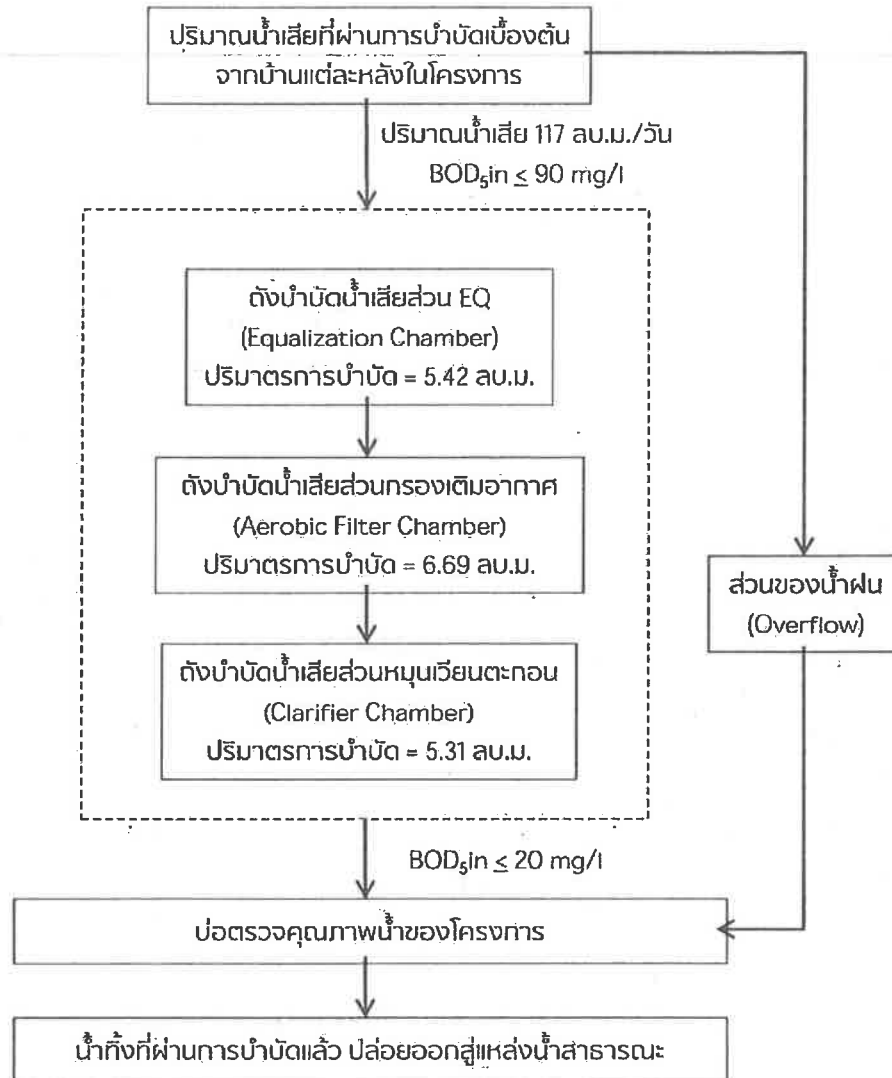
## แนวคิดในการออกแบบ

**โครงการ :** เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

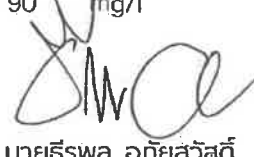
**สถานที่ :** ต.เกาะแก้ว อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต

**รุ่น :** CAS117KJSSR#2.0

**ระบบที่ใช้ :** ระบบบำบัดน้ำเสียแบบรวม EQ - กรองเติมอากาศ - หมุนเวียนตะกอน



จำนวนบ้านพักอาศัย	=	113	แปลง
อัตราการเกิดน้ำเสียต่อแปลง	=	1	m <sup>3</sup> /day
ปริมาณน้ำเสียจากบ้านพักอาศัย	=	113	m <sup>3</sup> /day
ปริมาณน้ำเสียจากส่วนอื่นๆ	=	4	m <sup>3</sup> /day
ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดรวม	=	117	m <sup>3</sup> /day
BOD <sub>5</sub> ของน้ำเสียเข้าระบบ	=	90	mg/l

  
 นายธีรพล อภัยสวัสดิ์  
 สส.151

## รายการคำนวณการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ : เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

สถานที่ : ต.เกาะแก้ว อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต

รุ่น : CAS117KJSSR#2.0

ระบบที่ใช้ : ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ EQ Tank - กรองเติมอากาศ - ส่วนหมุนเวียนตะกอน

### 1. ข้อกำหนดการออกแบบ

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ	Qavd	=	117	m <sup>3</sup> /day
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	pH	=	5-9	
BOD <sub>5</sub> ของน้ำเสียที่เข้าระบบ	BOD <sub>in</sub>	=	90	mg/l
ตะกอนแขวนลอยในน้ำเสีย	SS <sub>in</sub>	=	90	mg/l

#### ค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง

ค่าความเป็นกรด-ด่าง	pH	=	5-9	
BOD <sub>5</sub> ของน้ำเสียที่ออกจากระบบ	BOD <sub>out</sub>	=	20	mg/l
ตะกอนแขวนลอยในน้ำเสีย	SS <sub>out</sub>	=	30	mg/l
ประสิทธิภาพระบบ	E	=	77.78	%

### 2. การออกแบบส่วน EQ Tank

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ	Qavd	=	117	m <sup>3</sup> /day
ออกแบบให้มีระยะเวลาตกเก็บ	HRT	=	1	hr
ปริมาตรถังที่ต้องการ	Vsp	=	4.88	m <sup>3</sup>
BOD <sub>5</sub> ของน้ำเสียที่เข้าระบบ	BOD <sub>in</sub>	=	90	mg/l
ประสิทธิภาพของส่วน EQ Tank	E	=	30	%

Reference : Metcalf & Eddy, Wastewater Engineering Treatment and Reuse, Fourth Education, P-396

BOD <sub>5</sub> ของน้ำเสียที่ออกจากส่วน EQ Tank	BOD <sub>out</sub>	=	63	mg/l
--	--------------------	---	----	------

#### ออกแบบถังที่ใช้โดยเลือก

ตั้งทรงกลมปูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	=	2.00	m.
ความยาวหัวโดมส่วน EQ Tank	=	0.30	m.
ความยาวส่วน EQ Tank	=	1.70	m.
ปริมาตรส่วน EQ Tank	=	5.42	m <sup>3</sup>

#### ตรวจสอบเทียบกับความต้องการของระบบ

ปริมาตรของส่วน EQ Tank	Vat	=	5.42	m <sup>3</sup>
		>	4.88	m <sup>3</sup>
ระยะเวลาตกเก็บส่วน EQ Tank		=	1.11	hr

OK

นายธีรพล วิทยสวัสดิ์

สส.151

### รายการคำนวณการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ : เศรษฐสิริ เก้าแก้ว

สถานที่ : ต.เกาะแก้ว อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต

รุ่น : CAS117KJSSR#2.0

ระบบที่ใช้ : ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ EQ Tank - กรองเติมอากาศ - ส่วนหมุนเวียนตะกอน

#### 3. การออกแบบส่วนกรองเติมอากาศ

ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	Qavd.	=	117	m <sup>3</sup> /day
BOD <sub>5</sub> ของน้ำเสียที่เข้าระบบ	BOD <sub>in</sub>	=	63	mg/l
ค่าภาระ BOD ของน้ำเสียที่เข้าระบบ	Lin	=	7.37	kg/day
กำหนดค่า อัตราส่วนอาหารต่อปริมาณจุลินทรีย์	F/M	=	0.30	day <sup>-1</sup>
ปริมาณจุลินทรีย์ในน้ำเสียในส่วนกรองเติมอากาศ	MLSS	=	4,000	mg/l
	X	=	4.00	Kg/m <sup>3</sup>

Reference : Metcalf & Eddy, Wastewater Engineering Treatment and Reuse, Fourth Education, P-747

ปริมาตรของส่วนกรองเติมอากาศที่ต้องการ	Vat-r	=	6.14	m <sup>3</sup>
---------------------------------------	-------	---	------	----------------

#### ออกแบบถังที่ใช้โดยเลือก

ถังทรงแคปซูลขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง		=	2.00	m.
ความยาวส่วนกรองเติมอากาศ		=	2.35	m.
ปริมาตรส่วนกรองเติมอากาศ		=	6.69	m <sup>3</sup>

#### ตรวจสอบเกี่ยวกับความต้องการของระบบ

ปริมาตรของส่วนกรองเติมอากาศ	Vat	=	6.69	m <sup>3</sup>
		>	6.14	m <sup>3</sup> OK
ระยะเวลาที่กักเก็บส่วนกรองเติมอากาศ		=	1.37	hr

#### การออกแบบตัวกลางพลาสติกในระบบเติมอากาศ

##### ข้อมูลการออกแบบ

ภาระชีวศาสตร์		=	0.120	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> -d
ภาระบรรทุกสารอินทรีย์		=	0.012	kgBOD/m <sup>2</sup> -d
ภาระบรรทุกสารอินทรีย์สูงสุด		=	0.049	kgBOD/m <sup>2</sup> -d
ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม	Qavd	=	117	m <sup>3</sup> /day

Reference : Metcalf & Eddy, Wastewater Engineering Treatment and Reuse, Fourth Education, P-747

ค่าภาระ BOD ของน้ำเสียที่เข้าระบบ	Lin	=	7.37	kgBOD/day
ความต้องการตัวกลางโดยการบรรทุกสารอินทรีย์	A1	=	614.25	m <sup>2</sup>
ความต้องการตัวกลางโดยการชะลศาสตร์	A2	=	975.00	m <sup>2</sup>
อัตราการไหลสูงสุด	Peak Flow	=	3	เท่า
ค่าภาระ BOD ของน้ำเสียที่เข้าระบบสูงสุด	Lin <sub>peak</sub>	=	22.11	kgBOD/day
ความต้องการตัวกลางโดยการบรรทุกสารอินทรีย์	A3	=	411.29	m <sup>2</sup>
พื้นที่ผิวตัวกลางที่ต้องการ	Max(A2)	=	975.00	m <sup>2</sup>

นายธีรพล อกภัยสวัสดิ์

## รายการคำนวณการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ : เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

สถานที่ : ต.เกาะแก้ว อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต

รุ่น : CAS117KJSSR#2.0

ระบบที่ใช้ : ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ EQ Tank - กรองเติมอากาศ - ส่วนหมุนเวียนตะกอน

### ชนิดของตัวกลางที่เลือกใช้ DM-190

พื้นที่ผิวตัวกลางต่อปริมาตร	=	190	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	
ปริมาตรของตัวกลางที่ต้องการ	=	5.13	m <sup>3</sup>	
กำหนดให้ตัวกลางลึก	=	1.25	m.	
ปริมาตรของตัวกลางในถังบำบัด	=	5.88	m <sup>3</sup>	
	>	5.13	m <sup>3</sup>	OK

### ออกแบบปริมาณการเติมอากาศ

ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ	RO	=	7.37	kgO <sub>2</sub> /day
ออกแบบให้รับสภาวะ Peak flow 1.5 เท่า	RO <sub>peak</sub>	=	0.46	kgO <sub>2</sub> /hr

Reference : Qasim, Syed R., Wastewater Treatment Plant, International Edition, P-350

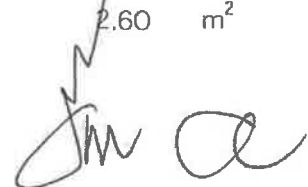
### เลือกเครื่องเติมอากาศ

Blower : Capacity (1 unit @ 2 m. H <sub>2</sub> O)	=	0.55	kgO <sub>2</sub> /hr	
Quantity	=	1	Unit	
ปริมาณอากาศที่เติมเข้าระบบ	=	0.55	kgO <sub>2</sub> /hr	
	≥	0.46	kgO <sub>2</sub> /hr	OK

Reference : Submersible Ejector ขนาด 0.75 kW

### 4. ออกแบบส่วนหมุนเวียนตะกอน

ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	Q <sub>avd</sub>	=	117	m <sup>3</sup> /day
อัตราน้ำล้นผิวที่ใช้ในการออกแบบ	V <sub>s</sub>	=	45	m <sup>3</sup> /day-m <sup>2</sup>
ขนาดพื้นที่น้ำล้นผิวที่ต้องการ	A <sub>s-r</sub>	=	2.60	m <sup>2</sup>
เส้นขอบเปียกของถัง		=	1.50	m.
ความยาวถึงส่วนหมุนเวียนตะกอน		=	1.75	m.
ความยาวถึงส่วนหัวโดม		=	0.30	m.
ตรวจสอบ พื้นที่น้ำล้นผิวที่ออกแบบ	AS	=	3.08	m <sup>3</sup>
		>	2.60	m <sup>2</sup> OK



นายธีรพล อภัยสวัสดิ์  
สส.151



## รายการคำนวณการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ : เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

สถานที่ : ต.เกาะแก้ว อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต

รุ่น : CAS117KJSSR#2.0

ระบบที่ใช้ : ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ EQ Tank - กรองเติมอากาศ - ส่วนหมุนเวียนตะกอน

### ขนาดส่วนหมุนเวียนตะกอน

ความยาวหัวโดมส่วนหมุนเวียนตะกอน	=	0.30	m.	
ความยาวส่วนหมุนเวียนตะกอน	=	1.75	m.	
ปริมาตรส่วนหมุนเวียนตะกอน	=	5.31	m <sup>3</sup>	
อัตราน้ำล้นผิว	=	38.05	m <sup>3</sup> /day-m <sup>2</sup>	
	<	45.00	m <sup>3</sup> /day-m <sup>2</sup>	OK
ตรวจสอบ ปริมาตรส่วนหมุนเวียนตะกอน	=	5.31	m <sup>3</sup>	
	>	4.88	m <sup>3</sup>	OK
ตรวจสอบระยะเวลาพักเก็บ	=	1.09	hr	

Reference : กองวิศวกรรมการบำบัดน้ำเสีย 2541, คู่มือการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่องแนวทางการจัดทำรายงาน, P-46

### 5. สรุปรายละเอียดการออกแบบ

ลำดับที่	รายการ	ค่าที่ระบบต้องการ	ค่าที่ออกแบบได้	ตรวจสอบ	หน่วย
1	ปริมาตรส่วน EQ Tank	4.88	5.42	OK	m <sup>3</sup>
2	ปริมาตรส่วนเติมอากาศ	6.14	6.69	OK	m <sup>3</sup>
3	ปริมาณ Plastic Media	5.13	5.88	OK	m <sup>3</sup>
4	ปริมาณอากาศ	0.46	0.55	OK	m <sup>3</sup> /min.
5	ปริมาตรส่วนหมุนเวียนตะกอน	4.88	5.31	OK	m <sup>3</sup>
6	พื้นที่น้ำล้นผิว	2.60	3.08	OK	m <sup>2</sup>
7	อัตราน้ำล้นผิว	45.00	38.05	OK	m <sup>3</sup> /day-m <sup>2</sup>



นายธีรพล อภัยสวัสดิ์  
สส.151

## CALCULATION SHEET FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT DESIGN

PROJECT : โครงการจัดสรรแสนสิริ

### RESIDENTIAL (KITCHEN WASTE)

#### DESIGN CONDITION

Daily equivalent flow	=	Qdev	=	15.00	l/c-day
Number of capital equivalent	=	N	=	5.00	capital
Daily average flow	=	Qdav	=	0.08	m <sup>3</sup> /day
Detention time	=	dt	=	10.00	hr
Volume required	=	Vreq	=	0.031	m <sup>3</sup>

#### Tank specification :

Diameter	=	0.505	m
Height	=	0.590	m
freeboard	=	0.305	m
Volume Tank	=	Vt	= 0.042 m <sup>3</sup>
		≥	0.031 m <sup>3</sup> OK.

USE : G-TEK 40L 1 SET



ภาคผนวก ง-3

รายการคำนวณการระบายน้ำของโครงการ

---

# รายการคำนวณออกแบบระบบระบายน้ำและบ่อน้ำ

ชื่อโครงการ เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ภูเก็ต

เจ้าของโครงการ

บริษัท แสตนสิริ จำกัด (มหาชน)

วิศวกร



สย. 9865

( นายชราวุฒิ ครองเมือง )

วิศวกร



ภส. 3184

( นางสาว อูมาพร แยมสรวล )

## 1. หลักการออกแบบระบบระบายน้ำ

ปริมาณน้ำที่ใช้ในการคำนวณเพื่อการออกแบบระบายน้ำ ประกอบด้วย องค์ประกอบ 4 ส่วน คือ

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

### 1.1 ปริมาณน้ำฝน ( $Q_r$ )

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

- เมื่อ  $Q_r$  = อัตราการไหลลงสูงสุด (Peak runoff)  
 $C$  = สัมประสิทธิ์การไหลลงของน้ำฝน (Coefficient of runoff)  
 $I$  = ปริมาณน้ำฝน 5 ปี ที่ตกเฉลี่ยในพื้นที่ ; mm./hr.  
 $A$  = พื้นที่รับน้ำฝน ; m<sup>2</sup>

### 1.2 ปริมาณทิ้ง ( $Q_s$ )

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

- เมื่อ กำหนดให้แต่ละบ้านมีผู้อาศัยโดยเฉลี่ย 5 คน/หลัง  
ปริมาณน้ำเสีย 200 ลิตร/คน/วัน  
อัตราน้ำเสียสูงสุด (Peak Factor) = 2

### 1.3 ปริมาณน้ำซึมเข้าท่อ ( $Q_i$ )

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

- เมื่อ ปริมาณน้ำซึมเข้าท่อคอนกรีตประมาณ 20 m<sup>3</sup>/day / km.

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

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



## 2. อัตราไหลของน้ำในท่อ

จากสูตร

Manning's Formula

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

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

$D$  = ขนาดท่อที่ออกแบบ  $m$ .

$S$  = ความลาดชันของท่อระบายน้ำ ;  $m/m$

$n$  = สัมประสิทธิ์ความขรุขระของท่อระบายน้ำ

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

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





ตารางคำนวณขนาดและระดับท่อระบายน้ำ โครงการเสริมสร้างเกาะแก้วภูเก็ต

From Node	To Node	C	t	A	Qr m <sup>3</sup> /sec	Base Total (unit)	Qd (m <sup>3</sup> /sec/unit)	length (m.)	Infiltration m <sup>3</sup> /day/cm	Qi (m <sup>3</sup> /Sec)	Qmax เฉพาะจุด	Qmax ระบาย	Diameter (m.)	length (m.)	Slope m./m.	ระดับฝาท่อ Start (m.)	ระดับฝาท่อ Finish (m.)	Q Full (m <sup>3</sup> /Sec)	diameter (m.)	V Full (m/Sec)
A1	A2	0.6	100	1826	0.0304	0	2.31E-05	121	20.00	0.000028	0.0305	0.0305	0.60	121	0.001	-1.20	-1.32	0.168	O.K.	0.60
A2	A3	0.6	100	0	0.0000	0	2.31E-05	11	20.00	0.000003	0.0000	0.0305	0.60	11	0.001	-1.32	-1.33	0.168	O.K.	0.60
A17	A3	0.6	100	3580	0.0597	6	2.31E-05	112	20.00	0.000026	0.0598	0.0598	0.60	112	0.001	-1.20	-1.31	0.168	O.K.	0.60
A3	A4	0.6	100	588	0.0098	0	2.31E-05	42	20.00	0.000010	0.0098	0.1001	0.60	42	0.001	-1.33	-1.37	0.168	O.K.	0.60
A18	A4	0.6	100	2685	0.0447	5	2.31E-05	111	20.00	0.000026	0.0449	0.0449	0.60	111	0.001	-1.20	-1.31	0.168	O.K.	0.60
A4	A5	0.6	100	0	0.0000	0	2.31E-05	8	20.00	0.000002	0.0000	0.1450	0.60	8	0.001	-1.37	-1.38	0.168	O.K.	0.60
A19	A5	0.6	100	411	0.0068	0	2.31E-05	25	20.00	0.000006	0.0068	0.0068	0.60	25	0.001	-1.20	-1.22	0.168	O.K.	0.60
A5	A6	0.6	100	3018	0.0503	0	2.31E-05	170	20.00	0.000039	0.0503	0.2022	0.80	170	0.001	-1.38	-1.55	0.363	O.K.	0.72
A20	A21	0.6	100	2081	0.0347	4	2.31E-05	114	20.00	0.000026	0.0348	0.0348	0.60	114	0.001	-1.20	-1.31	0.168	O.K.	0.60
A29	A21	0.6	100	1892	0.0315	4	2.31E-05	78	20.00	0.000018	0.0316	0.0316	0.60	78	0.001	-1.20	-1.28	0.168	O.K.	0.60
A21	A22	0.6	100	0	0.0000	0	2.31E-05	8	20.00	0.000002	0.0000	0.0664	0.60	8	0.001	-1.31	-1.32	0.168	O.K.	0.60
A30	A22	0.6	100	1900	0.0317	4	2.31E-05	76	20.00	0.000018	0.0318	0.0318	0.60	76	0.001	-1.20	-1.28	0.168	O.K.	0.60
A22	A23	0.6	100	185	0.0031	0	2.31E-05	38	20.00	0.000009	0.0031	0.1013	0.60	38	0.001	-1.32	-1.36	0.168	O.K.	0.60
A31	A23	0.6	100	1897	0.0316	4	2.31E-05	76	20.00	0.000018	0.0317	0.0317	0.60	76	0.001	-1.20	-1.28	0.168	O.K.	0.60
A23	A24	0.6	100	0	0.0000	0	2.31E-05	8	20.00	0.000002	0.0000	0.1330	0.60	8	0.001	-1.36	-1.37	0.168	O.K.	0.60
A32	A24	0.6	100	1891	0.0315	4	2.31E-05	76	20.00	0.000018	0.0316	0.0316	0.60	76	0.001	-1.20	-1.28	0.168	O.K.	0.60
A24	A25	0.6	100	185	0.0031	0	2.31E-05	38	20.00	0.000009	0.0031	0.1677	0.60	38	0.001	-1.37	-1.41	0.168	O.K.	0.60
A33	A25	0.6	100	1892	0.0315	4	2.31E-05	78	20.00	0.000018	0.0316	0.0316	0.60	78	0.001	-1.20	-1.28	0.168	O.K.	0.60
A25	A26	0.6	100	0	0.0000	0	2.31E-05	8	20.00	0.000002	0.0000	0.1994	0.80	8	0.001	-1.41	-1.41	0.363	O.K.	0.72
A34	A26	0.6	100	1893	0.0315	4	2.31E-05	76	20.00	0.000018	0.0317	0.0317	0.60	76	0.001	-1.20	-1.28	0.168	O.K.	0.60
A26	A27	0.6	100	185	0.0031	0	2.31E-05	38	20.00	0.000009	0.0031	0.2341	0.80	38	0.001	-1.41	-1.45	0.363	O.K.	0.72
A35	A27	0.6	100	1895	0.0316	4	2.31E-05	74	20.00	0.000017	0.0317	0.0317	0.60	74	0.001	-1.20	-1.27	0.168	O.K.	0.60
A27	A28	0.6	100	0	0.0000	0	2.31E-05	9	20.00	0.000002	0.0000	0.2658	0.80	9	0.001	-1.45	-1.46	0.363	O.K.	0.72
A19	A28	0.6	100	2780	0.0463	0	2.31E-05	172	20.00	0.000040	0.0464	0.0464	0.60	172	0.001	-1.20	-1.37	0.168	O.K.	0.60
A28	A6	0.6	100	358	0.0060	0	2.31E-05	30	20.00	0.000007	0.0060	0.3182	0.80	30	0.001	-1.46	-1.49	0.363	O.K.	0.72
A6	A7	0.6	100	0	0.0000	0	2.31E-05	9	20.00	0.000002	0.0000	0.5203	1.00	9	0.001	-1.55	-1.56	0.657	O.K.	0.84
A36	A7	0.6	100	2789	0.0465	5	2.31E-05	112	20.00	0.000026	0.0466	0.0466	0.60	112	0.001	-1.20	-1.31	0.168	O.K.	0.60

*[Handwritten signature]*



ตารางคำนวณขนาดและระดับท่อระบายน้ำ โครงการ เศรษฐกิจ เกษตร

From Node	To Node	C	I	A	Qr m <sup>3</sup> /sec	House (unit)	Total (unit)	Qd (m <sup>3</sup> /Sec)	length (m.)	Infiltration m <sup>3</sup> /day/m	Qi (m <sup>3</sup> /Sec)	Qmax เทนาคู	Qmax ระยะ	Diameter (m.)	length (m.)	Slope m/m.	ระดับท่อ Start (m.)	ระดับท่อ Finish (m.)	Q Full (m <sup>3</sup> /Sec)	diameter (m.)	V Full (m/Sec)
A7	A8	0.6	100	300	0.0050	0	48	2.31E-05	37	20.00	0.000009	0.0050	0.5720	1.00	37	0.001	-1.56	-1.60	0.657	0.8.	0.84
A37	A8	0.6	100	2808	0.0468	6	54	2.31E-05	124	20.00	0.000029	0.0470	0.0470	0.60	124	0.001	-1.20	-1.32	0.168	0.8.	0.60
A8	A9	0.6	100	0	0.0000	0	54	2.31E-05	8	20.00	0.000002	0.0000	0.6189	1.00	8	0.001	-1.60	-1.61	0.657	0.8.	0.84
A38	A9	0.6	100	2226	0.0371	6	60	2.31E-05	123	20.00	0.000028	0.0373	0.0373	0.60	123	0.001	-1.20	-1.32	0.168	0.8.	0.60
A9	A10	0.6	100	299	0.0050	0	60	2.31E-05	37	20.00	0.000009	0.0050	0.6612	1.20	37	0.001	-1.81	-1.85	1.069	0.8.	0.94
A39	A10	0.6	100	2084	0.0347	6	66	2.31E-05	128	20.00	0.000030	0.0349	0.0349	0.60	128	0.001	-1.20	-1.33	0.168	0.8.	0.60
A10	A11	0.6	100	0	0.0000	0	66	2.31E-05	8	20.00	0.000002	0.0000	0.6961	1.20	8	0.001	-1.85	-1.85	1.069	0.8.	0.94
A40	A11	0.6	100	2926	0.0488	6	72	2.31E-05	127	20.00	0.000029	0.0489	0.0489	0.60	127	0.001	-1.20	-1.33	0.168	0.8.	0.60
A11	A12	0.6	100	359	0.0058	0	72	2.31E-05	43	20.00	0.000000	0.0058	0.7509	1.20	43	0.001	-1.85	-1.90	1.069	0.8.	0.94
A41	A12	0.6	100	2889	0.0398	6	78	2.31E-05	93	20.00	0.000022	0.0400	0.0400	0.80	93	0.001	-1.20	-1.29	0.363	0.8.	0.72
A12	A13	0.6	100	0	0.0000	0	78	2.31E-05	14	20.00	0.000003	0.0000	0.7908	1.20	14	0.001	-1.90	-1.91	1.069	0.8.	0.94
A42	A13	0.6	100	1743	0.0291	4	82	2.31E-05	80	20.00	0.000021	0.0292	0.0292	0.60	90	0.001	-1.20	-1.29	0.168	0.8.	0.60
A13	A14	0.6	100	309	0.0050	0	82	2.31E-05	41	20.00	0.000009	0.0050	0.8250	1.20	41	0.001	-1.91	-1.95	1.069	0.8.	0.94
A14	A15	0.6	100	382	0.0064	1	83	2.31E-05	16	20.00	0.000004	0.0064	0.8314	1.20	16	0.001	-1.95	-1.97	1.069	0.8.	0.94
A43	A15	0.6	100	762	0.0127	2	85	2.31E-05	18	20.00	0.000004	0.0127	0.0127	0.60	18	0.001	-1.20	-1.22	0.168	0.8.	0.60
A15	A16	0.6	100	0	0.0000	0	85	2.31E-05	6	20.00	0.000001	0.0000	0.8442	1.20	6	0.001	-1.97	-1.97	1.069	0.8.	0.94
A44	A16	0.6	100	100	0.0017	0	85	2.31E-05	17	20.00	0.000004	0.0017	0.0017	0.60	17	0.001	-1.20	-1.22	0.168	0.8.	0.60
A45	A46	0.6	100	1402	0.0234	0	85	2.31E-05	73	20.00	0.000017	0.0234	0.0234	0.60	73	0.001	-1.20	-1.27	0.168	0.8.	0.60
A46	A46	0.6	100	327	0.0054	0	85	2.31E-05	21	20.00	0.000005	0.0055	0.0055	0.60	21	0.001	-1.20	-1.22	0.168	0.8.	0.60
A46	A47	0.6	100	0	0.0000	0	85	2.31E-05	9	20.00	0.000002	0.0000	0.0288	0.60	9	0.001	-1.27	-1.28	0.168	0.8.	0.60
A45	A47	0.6	100	570	0.0095	1	86	2.31E-05	25	20.00	0.000006	0.0095	0.0095	0.60	25	0.001	-1.20	-1.22	0.168	0.8.	0.60
A47	A48	0.6	100	409	0.0068	0	86	2.31E-05	38	20.00	0.000009	0.0068	0.0452	0.60	38	0.001	-1.28	-1.32	0.168	0.8.	0.60
A46	A48	0.6	100	678	0.0113	1	87	2.31E-05	31	20.00	0.000007	0.0113	0.0113	0.60	31	0.001	-1.20	-1.23	0.168	0.8.	0.60
A48	A49	0.6	100	0	0.0000	0	87	2.31E-05	9	20.00	0.000002	0.0000	0.0565	0.60	9	0.001	-1.32	-1.33	0.168	0.8.	0.60
A47	A49	0.6	100	760	0.0127	1	88	2.31E-05	33	20.00	0.000008	0.0127	0.0127	0.60	33	0.001	-1.20	-1.23	0.168	0.8.	0.60
A49	A50	0.6	100	454	0.0076	0	88	2.31E-05	37	20.00	0.000009	0.0076	0.0768	0.60	37	0.001	-1.33	-1.37	0.168	0.8.	0.60
A48	A50	0.6	100	828	0.0138	2	90	2.31E-05	33	20.00	0.000008	0.0139	0.0139	0.60	33	0.001	-1.20	-1.23	0.168	0.8.	0.60




ตารางคำนวณขนาดและระดับท่อระบายน้ำ โครงการ เศรษฐกิจพิเศษ

From Node	To Node	C	I	A	Qr m <sup>3</sup> /sec	Base Total (unit)	Base Total (unit) (m <sup>3</sup> /sec/unit)	Qd (m <sup>3</sup> /sec)	length (m.)	Infiltration m <sup>3</sup> /day/km	Qi (m <sup>3</sup> /Sec)	Qmax เฉพาะท่อ	Qmax	Diameter (m.)	length (m.)	Slope m/m.	ระดับท่อเข้า Start (m.)	ระดับท่อออก Finish (m.)	Q Fall (m <sup>3</sup> /Sec)	diameter (m.)	V Fall (m/Sec)
A50	A51	0.6	100	0	0.0000	0	2.31E-05	0.000000	8	20.00	0.000002	0.0000	0.0907	0.60	8	0.001	-1.37	-1.37	0.168	O.K.	0.60
A69	A51	0.6	100	923	0.0154	2	2.31E-05	0.000046	33	20.00	0.000008	0.0154	0.0154	0.60	33	0.001	-1.20	-1.23	0.168	O.K.	0.60
A51	A52	0.6	100	362	0.0060	0	2.31E-05	0.000000	40	20.00	0.000009	0.0060	0.1122	0.60	40	0.001	-1.37	-1.41	0.168	O.K.	0.60
A70	A52	0.6	100	997	0.0166	2	2.31E-05	0.000046	37	20.00	0.000008	0.0167	0.0167	0.60	37	0.001	-1.20	-1.24	0.168	O.K.	0.60
A52	A53	0.6	100	0	0.0000	0	2.31E-05	0.000000	8	20.00	0.000002	0.0000	0.1288	0.60	8	0.001	-1.41	-1.42	0.168	O.K.	0.60
A71	A53	0.6	100	1051	0.0175	2	2.31E-05	0.000046	37	20.00	0.000009	0.0176	0.0176	0.60	37	0.001	-1.20	-1.24	0.168	O.K.	0.60
A53	A54	0.6	100	330	0.0055	0	2.31E-05	0.000000	41	20.00	0.000010	0.0055	0.1519	0.60	41	0.001	-1.42	-1.46	0.168	O.K.	0.60
A72	A54	0.6	100	1049	0.0175	2	2.31E-05	0.000046	38	20.00	0.000009	0.0175	0.0175	0.60	38	0.001	-1.20	-1.24	0.168	O.K.	0.60
A54	A55	0.6	100	0	0.0000	0	2.31E-05	0.000000	8	20.00	0.000002	0.0000	0.1695	0.80	8	0.001	-1.46	-1.47	0.363	O.K.	0.72
A73	A55	0.6	100	1068	0.0178	2	2.31E-05	0.000046	38	20.00	0.000009	0.0178	0.0178	0.60	38	0.001	-1.20	-1.24	0.168	O.K.	0.60
A55	A56	0.6	100	330	0.0055	0	2.31E-05	0.000000	41	20.00	0.000010	0.0055	0.1928	0.80	41	0.001	-1.47	-1.51	0.363	O.K.	0.72
A74	A56	0.6	100	1072	0.0179	2	2.31E-05	0.000046	38	20.00	0.000009	0.0179	0.0179	0.60	38	0.001	-1.20	-1.24	0.168	O.K.	0.60
A56	A57	0.6	100	0	0.0000	0	2.31E-05	0.000000	8	20.00	0.000002	0.0000	0.2107	0.80	8	0.001	-1.51	-1.52	0.363	O.K.	0.72
A75	A57	0.6	100	1030	0.0172	2	2.31E-05	0.000046	38	20.00	0.000009	0.0172	0.0172	0.60	38	0.001	-1.20	-1.24	0.168	O.K.	0.60
A57	A58	0.6	100	296	0.0049	0	2.31E-05	0.000000	37	20.00	0.000009	0.0049	0.2329	0.80	37	0.001	-1.52	-1.56	0.363	O.K.	0.72
A76	A58	0.6	100	1028	0.0171	2	2.31E-05	0.000046	39	20.00	0.000009	0.0172	0.0172	0.60	39	0.001	-1.20	-1.24	0.168	O.K.	0.60
A58	A59	0.6	100	0	0.0000	0	2.31E-05	0.000000	8	20.00	0.000002	0.0000	0.2501	0.80	8	0.001	-1.56	-1.56	0.363	O.K.	0.72
A77	A59	0.6	100	1023	0.0170	2	2.31E-05	0.000046	39	20.00	0.000009	0.0171	0.0171	0.60	39	0.001	-1.20	-1.24	0.168	O.K.	0.60
A59	A60	0.6	100	298	0.0050	0	2.31E-05	0.000000	37	20.00	0.000009	0.0050	0.2722	0.80	37	0.001	-1.56	-1.60	0.363	O.K.	0.72
A78	A60	0.6	100	1015	0.0169	2	2.31E-05	0.000046	38	20.00	0.000009	0.0170	0.0170	0.60	38	0.001	-1.20	-1.24	0.168	O.K.	0.60
A60	A61	0.6	100	0	0.0000	0	2.31E-05	0.000000	8	20.00	0.000002	0.0000	0.2892	0.80	8	0.001	-1.60	-1.61	0.363	O.K.	0.72
A79	A61	0.6	100	999	0.0166	2	2.31E-05	0.000046	38	20.00	0.000009	0.0167	0.0167	0.60	38	0.001	-1.20	-1.24	0.168	O.K.	0.60
A61	A62	0.6	100	300	0.0050	0	2.31E-05	0.000000	37	20.00	0.000009	0.0050	0.3109	0.80	37	0.001	-1.61	-1.65	0.363	O.K.	0.72
A80	A62	0.6	100	754	0.0126	1	2.31E-05	0.000023	18	20.00	0.000004	0.0126	0.0126	0.60	18	0.001	-1.20	-1.22	0.168	O.K.	0.60
A62	A63	0.6	100	0	0.0000	0	2.31E-05	0.000000	8	20.00	0.000002	0.0000	0.3235	0.80	8	0.001	-1.65	-1.65	0.363	O.K.	0.72
A81	A63	0.6	100	173	0.0029	0	2.31E-05	0.000000	17	20.00	0.000004	0.0029	0.0029	0.60	17	0.001	-1.20	-1.22	0.168	O.K.	0.60
A63	A16	0.6	100	600	0.0100	0	2.31E-05	0.000000	122	20.00	0.000028	0.0100	0.3364	0.80	122	0.001	-1.65	-1.78	0.363	O.K.	0.72
A16	END	0.6	100	1068	0.0178	0	2.31E-05	0.000000	24	20.00	0.000006	0.0178	1.2000	1.50	24	0.001	-1.97	-2.00	1.938	O.K.	1.10

## รายการคำนวณขนาดบ่อหน่วงน้ำโครงการ เสรษฐสิริ เกาะแก้ว ภูเก็ต

### ZONE A

สภาพพื้นที่ก่อนการพัฒนาเป็นสภาพที่ดินเปล่า	ค่า	C	=	0.30 (โดยประมาณ)
สภาพพื้นที่หลังการพัฒนาเป็นอาคารพักอาศัย	ค่า	C	=	0.68 (โดยประมาณ)
พื้นที่โครงการที่พัฒนามีขนาด			=	73,481.63 ตารางเมตร

#### 1. เวลาการไหลรวมตัวของน้ำ (Tc)



จากสูตร	Tc	=	T <sub>0</sub> + T <sub>pipe</sub>	
	T <sub>0</sub>	=	เวลาน้ำไหลบนพื้นที่ผิวต่างๆ	= 5 นาที
	T <sub>pipe</sub>	=	เวลาที่น้ำวิ่งในเส้นท่อหรือราง	= L/45 นาที
	L	=	ความยาวท่อ	= 590 เมตร
	Tc	=	5 + L/45	
		=	18	นาที

#### 2. อัตราการไหล

จากสูตร	Q	=	2.78x10 <sup>-7</sup> x C x I x A ; ลบ.ม./วินาที	
	Q <sub>ก่อน</sub>	=	2.78x10 <sup>-7</sup> x 0.30 x 100 x 73,481.63	ลบ.ม./วินาที
		=	0.612	ลบ.ม./วินาที
	Q <sub>หลัง</sub>	=	2.78x10 <sup>-7</sup> x 0.68 x 100 x 73,481.63	ลบ.ม./วินาที
		=	1.388	ลบ.ม./วินาที

#### 3. ปริมาณน้ำที่ต้องเก็บกักในบ่อหน่วง

	=	(Q <sub>หลัง</sub> - Q <sub>ก่อน</sub> ) x tc	
	=	( 1.388 - 0.612 ) x 18 x 60	ลบ.ม.
	=	842.862	ลบ.ม.

#### 4. ใช้บ่อน้ำแบบ คสล.

ปริมาตรบ่อที่ต้องการ	=	842.86	ลบ.ม.		
ขนาดบ่อ	=	22.00	x	15.00	x 3.00 กว้าง x ยาว x ลึก
ความสูงเหนือผิวน้ำ		0.40	ม.		
ปริมาตรบ่อจริง	=	858.00	ลบ.ม.		
Check ;	=	858.00	ลบ.ม.	>	842.862 ลบ.ม. O.K.

เพราะฉะนั้น อัตราการระบายน้ำออกนอกโครงการ สูงสุดจะต้องไม่เกินกว่าอัตราการไหลของน้ำก่อนพัฒนาโครงการ

อัตราการไหลของน้ำก่อนพัฒนาโครงการ	=	0.612	ลบ.ม./วินาที
เลือกใช้ท่อระบายน้ำขนาด	=	0.80	ม.
จำนวนระยะทาง	=	23	ม. (จากบ่อดักขยะ ถึง บ่อฟกนออกโครงการ)

ตรวจสอบอัตราการระบายสูงสุดในห้องจาก สมการ การหาอัตราไหลของน้ำในท่อ โดยใช้สูตร ของ Manning

	$Q_{Full}$	=	$(A \times R^{2/3} \times S^{1/2}) / n$	
เลือกใช้				
D	=	ขนาดท่อที่ออกแบบ	0.80	ม.
S	=	ความลาดชันของท่อ	1/1000	ม./ม. = 0.001
n	=	สปต.ความขรุขระของท่อ	0.015	
A	=	พื้นที่หน้าตัดของการไหล = $\pi \times r^2$		
R	=	อัตราส่วนระหว่างพื้นที่หน้าตัดการไหล กับเส้นขอบเปียก = $D/4$		
แทนค่า	$Q_{Full}$	=	$[(22/7 \times (0.80/2)^2) \times ((0.80/4)^{2/3}) \times ((1/1000)^{0.5})] / 0.015$	
		=	0.363	ลบ.ม./วินาที
Check ;	0.363	ลบ.ม./วินาที	<	0.612 ลบ.ม./วินาที O.K.

ดังนั้น จึงเลือกท่อระบายน้ำออกนอกโครงการขนาดขนาด 0.80 ม. ความลาดชัน 1 : 1000 เพื่อให้ได้อัตราการไหล น้อยกว่า ก่อนที่จะพัฒนาโครงการ

ภาคผนวก ง-4

ตารางแสดงการคำนวณระดับเสี่ยงที่เกิดขึ้นจาก  
กิจกรรมการก่อสร้าง

---



ตารางที่ 2 แสดงการคำนวณระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมงานขึ้น

งานโครงสร้าง																					
ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง				
		[1] รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver (ม.)	[2] ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง (ม.)	[3] กำแพงกันเสียง ถึง Receiver (ม.)	[4] ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source (ม.) **	[5] ความสูง กำแพง กันเสียง (ม.)	[6] Source			[7] Receiver			[8] ระดับเสียงจากการตรวจวัด		[9] เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร dB(A)	[10] ระดับเสียง ถึง Receiver เมื่อไม่มี กำแพงกันเสียง dB(A)	[11] ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number				
							ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90) dB(A)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) dB(A)			A	B	T	d	d
เหนือ	อาคาร คสล. สูง 3 ชั้น																				
	ของโรงเรียนนานาชาติ บริติช ภูเก็ต	35.70	6.15	29.55	2.5	2.4	1	0.0	0.5	1	0.0	3.0	48.2	52.4	80	68.83	6.60	29.6	0.00159	35.8	0.37
		35.70	6.15	29.55	5.5	2.4	1	0.0	0.5	2	3.0	6.0	48.2	52.4	80	68.75	6.60	29.7	0.00159	36.1	0.19
		35.70	6.15	29.55	8.5	2.4	1	0.0	0.5	3	6.0	9.0	48.2	52.4	80	68.61	6.60	30.2	0.00159	36.7	0.08

ตารางที่ 2 แสดงการคำนวณระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมงานขึ้น (ต่อ)

งานโครงสร้าง (ต่อ)

ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง																						ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง				ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน							
[12] คุณสมบัติของเสียง					[13] Fresnel	[14] เสียงที่ลดลง	[15] เสียงที่ลดลง	[16] ระดับเสียงที่	[17] ระดับเสียง	[18] เสียงที่	[19] ระดับเสียง	[20] ระดับเสียง	[21] ระดับเสียงเมื่อ	[22] ระดับเสียง	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]														
ความถี่เสียง	อุณหภูมิ	K.	ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง	จากกำแพงกันเสียงที่นำมาใช้ลด	ระดับเสียงที่ Receiver	ที่ตำแหน่งกำแพงกันเสียง	ถูกปิดกั้นจากกำแพงกันเสียง	ที่ผ่านกำแพงกันเสียงโดยตรง	ที่ตำแหน่ง Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน	ตัวปรับค่า	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน														
Hz.	C.		ม./วินาที	ม.		ΔL	ΔL*	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)														
1000	28	301	347	0.35	2.11	16.6	16.6	52.3	84.2	23	61.2	47.5	53.5	56.0	ผ่าน	3.6	2	54.0	54.0	48.2	5.8	ผ่าน														
1000	28	301	347	0.35	1.12	14.0	14.0	54.7	84.2	23	61.2	47.4	55.4	57.2	ผ่าน	4.8	1.5	55.7	55.7	48.2	7.5	ผ่าน														
1000	28	301	347	0.35	0.45	10.8	10.8	57.8	84.2	23	61.2	47.2	58.2	59.2	ผ่าน	6.8	1	58.2	58.2	48.2	10.0	ผ่าน														

ตารางที่ 3 แสดงการคำนวณระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมงานตกแต่ง

งานตกแต่ง																													
ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			ประเมินเสียงรวม		การประเมินเสียงรบกวน							
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]
		รวมระยะทาง	ระยะ Source	กำแพงกันเสียง	ความสูงของ	ความสูง	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด	เสียงมาตรฐาน	ระดับเสียงที่	ระดับเสียง	เสียงที่	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับ	ผลการ
		แนวราบ	ถึง Source	ถึง Receiver	Receiver	กำแพง	ชั้นที่	ระดับพื้นที่	ระดับพื้นที่	ระดับพื้นที่	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ของแหล่งกำเนิดเสียง	ตำแหน่งกำแพง	ถึง Receiver	ถูกปิดกั้นจาก	ที่ผ่าน	ที่ผ่าน	ที่ผ่าน	เมื่อรวมกับ	ผลการ	กับเสียง	ตัวปรับค่า	จากแหล่งกำเนิด	ขณะ	พื้นฐาน	การรบกวน	การรบกวน	ประเมิน
		Source	กำแพงกันเสียง	Receiver	เทียบกับ Source	กำแพง	ชั้นที่	ระดับพื้นที่	ระดับพื้นที่	ระดับพื้นที่	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ของแหล่งกำเนิดเสียง	ตำแหน่งกำแพง	ถึง Receiver	ถูกปิดกั้นจาก	ที่ผ่าน	ที่ผ่าน	ที่ผ่าน	เมื่อรวมกับ	ผลการ	กับเสียง	ตัวปรับค่า	จากแหล่งกำเนิด	ขณะ	พื้นฐาน	การรบกวน	การรบกวน	ประเมิน
		ถึง Receiver			Source	กันเสียง																							
		(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.) **	(ม.)	-	(ม.)	(ม.)		(ม.)	(ม.)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	อาคาร คสล. สูง 3 ชั้น																												
	ของโรงเรียนนานาชาติ บริติช ภูเก็ต	35.70	1.00	34.70	2.5	5.34	1	0.00	0.5	1	0.0	3.0	48.2	52.4	84	104.0	<u>72.83</u>	40.0	<u>64.0</u>	<u>33.1</u>	<u>52.5</u>	ผ่าน	0.1	7	45.5	46.5	48.2	<u>-1.7</u>	ผ่าน
		35.70	1.00	34.70	5.5	5.34	1	0.00	0.5	2	3.0	6.0	48.2	52.4	84	104.0	<u>72.75</u>	40.0	<u>64.0</u>	<u>33.0</u>	<u>52.4</u>	ผ่าน	0.0	7	45.4	47.4	48.2	<u>-0.8</u>	ผ่าน
		35.70	1.00	34.70	8.5	5.34	1	0.00	0.5	3	6.0	9.0	48.2	52.4	84	104.0	<u>72.61</u>	40.0	<u>64.0</u>	<u>32.9</u>	<u>52.4</u>	ผ่าน	0.0	7	45.4	47.4	48.2	<u>-0.8</u>	ผ่าน



ภาคผนวก จ

เอกสารประชาสัมพันธ์ ตัวอย่างแบบสอบถาม  
และผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

---

ภาคผนวก จ-1

เอกสารประชาสัมพันธ์ และตัวอย่างแบบสอบถาม

---

# แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของกลุ่มประชากรต่อการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ 1)

## โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของบริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน 122 แปลง ตั้งอยู่บนบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 39133 (เลขที่ดิน 106) บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 39134 (เลขที่ดิน 107) และบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 39135 (เลขที่ดิน 108) ปัจจุบันกำลังดำเนินการรังวัดเพื่อแบ่งแยกในนามเดิม (ร.ว. 9) ระวาง 4624 I 3078 (มาตราส่วน 1/2000) ขนาดเนื้อที่ 45-3-83 ไร่ หรือ 73,532 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้าง ต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงที่มีต่อโครงการเพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานฯ ให้ความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานฯ จะเก็บข้อมูลต่าง ๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

### คำชี้แจง

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

ชื่อ-นามสกุล (ผู้ตอบแบบสอบถาม).....

บ้านเลขที่ ..... ซอย ..... ถนน ..... ตำบล เกาะแก้ว ..... อำเภอ ..... เมือง ..... จังหวัด ..... ภูเก็ต .....

รหัสไปรษณีย์.....หมายเลขโทรศัพท์.....

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

### ประเภทของกลุ่มตัวอย่าง

- ( ) กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ
- ( ) กลุ่มประชากรในระยะ 100 เมตร
- ( ) กลุ่มประชากรในระยะมากกว่า 100-500 เมตร
- ( ) กลุ่มประชากรในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร

## ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)

### 1.1 เพศของท่าน

- ☐ ชาย ☐ หญิง

### 1.2 อายุ.....ปี

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

### 1.3 สถานภาพในครัวเรือน

- ☐ หัวหน้าครัวเรือน ☐ คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน ☐ บุตรของหัวหน้าครัวเรือน  
☐ บุพการีของหัวหน้าครัวเรือน ☐ ผู้เช่า อื่นๆ (โปรดระบุ).....

### 1.4 สถานภาพการสมรส

- ☐ โสด ☐ สมรส ☐ หม้าย ☐ แยกกันอยู่ ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

### 1.5 ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด

- ☐ ไม่ได้ศึกษา ☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษา  
☐ อาชีว/อนุปริญญา ☐ ปริญญาตรี ☐ ปริญญาโทหรือสูงกว่า

### 1.6 ท่านนับถือศาสนาใด

- ☐ พุทธ ☐ อิสลาม ☐ คริสต์

## ส่วนที่ 2 โครงสร้างของครัวเรือน

### 2.1 ลักษณะบ้านพักอาศัย

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

### 2.2 กรรมสิทธิ์ที่ที่พักอาศัย

- ☐ เป็นของตนเอง ☐ เช่าผู้อื่น ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

### 2.3 ท่านอยู่อาศัยในชุมชนนี้เป็นระยะเวลานานเท่าใด

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

## ส่วนที่ 3 โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคมของครัวเรือน

### 3.1 อาชีพหลักของท่าน

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

### 3.2 ท่านมีรายได้เฉลี่ยรวมต่อเดือนอยู่ในช่วงใด

- ☐ 5,000 บาทหรือต่ำกว่า ☐ 5,000-10,000 บาท ☐ 10,001-15,000 บาท  
☐ 15,001-20,000 บาท ☐ 20,001-25,000 บาท ☐ ตั้งแต่ 25,001 บาทขึ้นไป

### 3.3 ท่านมีรายจ่ายเฉลี่ยรวมต่อเดือนอยู่ในช่วงใด

- ☐ 5,000 บาทหรือต่ำกว่า ☐ 5,000-10,000 บาท ☐ 10,001-15,000 บาท  
☐ 15,001-20,000 บาท ☐ 20,001-25,000 บาท ☐ ตั้งแต่ 25,001 บาทขึ้นไป

#### ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม

##### 4.1 ท่านใช้แหล่งน้ำใดเป็นแหล่งน้ำดื่มหลัก

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

##### 4.2 ท่านใช้แหล่งน้ำใดเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก

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

##### 4.3 ท่านใช้กระแสไฟฟ้าจากหน่วยงานใด

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

##### 4.4 ท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร

- ( ) เเผา ( ) ผึ่ง ( ) เก็บขนโดยองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว

##### 4.5 ท่านมีวิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล (ส้วม) อย่างไร

- ( ) จ้างเอกชนสูบไปกำจัด ( ) องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วรับสูบไปกำจัด

##### 4.6 ท่านมีวิธีการระบายน้ำฝนอย่างไร

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

##### 4.7 ท่านบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม อย่างไร

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

##### 4.8 ท่านบำบัดน้ำเสียจากการอาบน้ำ และซักผ้าอย่างไร

- ( ) ไม่มีการบำบัด ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก (ห้วย หนอง คลอง บึง ฯลฯ) โดยตรง
- ( ) ไม่มีการบำบัด ปล่อยลงสู่ทะเล โดยตรง
- ( ) ไม่มีการบำบัด ปล่อยลงคูราง หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยตรง
- ( ) บำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
- ( ) อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

##### 4.9 ท่านบำบัดน้ำเสียจากห้องครัวอย่างไร

- ( ) ไม่มีการบำบัด ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก (ห้วย หนอง คลอง บึง ฯลฯ) โดยตรง
- ( ) ไม่มีการบำบัด ปล่อยลงสู่ทะเล โดยตรง
- ( ) ไม่มีการบำบัด ปล่อยลงคูราง หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยตรง
- ( ) บำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยผ่านตระแกรง หรือปอดักขยะ และถังดักไขมันก่อน
- ( ) อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

## ส่วนที่ 5 ข้อมูลด้านสุขภาพของประชากร

5.1 ในรอบปีที่ผ่านมา / ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย หรือไม่

( ) ไม่เคย เข้าไปตอบข้อ 2.12 ( ) เคย

5.2 ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด (ตอบได้มากกว่าหนึ่งคำตอบ)

( ) โรคหวัด/ทางเดินหายใจ ( ) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร  
( ) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ( ) โรคผิวหนังและภูมิแพ้  
( ) โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ ( ) โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก  
( ) โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ ( ) อื่น ๆ ระบุ .....

5.3 เมื่อเจ็บป่วย ท่านไปรับบริการการรักษาพยาบาลจากแหล่งใดมากที่สุด

( ) ซอยารับประทานเอง ( ) ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ( ) ไปคลินิก  
( ) ไปโรงพยาบาล ( ) อื่นๆ (โปรดระบุ .....) )

5.4 ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่

( ) เพียงพอ ( ) ไม่เพียงพอ ( ) ไม่ทราบ

## ส่วนที่ 6 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	มี	ระบุแหล่งที่มา	ระดับความรุนแรงของ ผลกระทบที่ได้รับ		
				มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ปัญหาฝุ่นละออง						
2. ปัญหาเสียงดัง						
3. ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้						
4. ปัญหาน้ำเสีย						
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง						
6. ปัญหาการจัดเก็บขยะ						
7. ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก						
8. ปัญหาการจราจรติดขัด						
9. ปัญหาเขม่า/ควัน						
10. อื่นๆ (ระบุ.....)						

## ส่วนที่ 7 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

7.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีการก่อสร้างโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว บริเวณใกล้เคียงบ้านของท่าน

( ) ทราบ ( ) ไม่ทราบ เข้าไปตอบข้อ 7.3

7.2 จากข้อ 7.1 ถ้าทราบ ท่านทราบจากที่ไหน

( ) ผ่านพบ ( ) เพื่อนบ้าน ( ) สื่อสารมวลชน ( ) อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

7.3 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

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

7.4 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้าน มีผลเสียอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

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

7.5 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อโครงการคิดว่ามีผลกระทบอย่างไร

- ( ) ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ      ( ) ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก  
( ) พอๆกัน      ( ) ไม่แน่ใจ      ( ) ไม่ทราบ/ไม่แสดงความคิดเห็น

7.6 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการก่อตั้งโครงการดังกล่าวในบริเวณนี้

- ( ) เห็นด้วย เพราะ .....  
( ) ไม่เห็นด้วย เพราะ .....  
( ) ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ .....

**ส่วนที่ 8** ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการหรือไม่ อย่างไร

- ( ) ไม่มีข้อห่วงกังวล  
( ) มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

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

**ส่วนที่ 9** ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

- ( ) ไม่มีข้อห่วงกังวล  
( ) มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

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

**ส่วนที่ 10 ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

จัดทำโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

084-5088803, 076-540968



## แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของกลุ่มผู้นำชุมชนต่อการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ 1)

### โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน 122 แปลง ตั้งอยู่บนบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 39133 (เลขที่ดิน 106) บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 39134 (เลขที่ดิน 107) และบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 39135 (เลขที่ดิน 108) ปัจจุบันกำลังดำเนินการรังวัดเพื่อแบ่งแยกในนามเดิม (ร.ว. 9) ระวาง 4624 I 3078 (มาตราส่วน 1/2000) ขนาดเนื้อที่ 45-3-83 ไร่ หรือ 73,532 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้าง ต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงที่มีต่อโครงการเพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานฯ ให้ความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานฯ จะเก็บข้อมูลต่าง ๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

#### คำชี้แจง

- โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความเป็นจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
- ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้จะใช้ในการเขียนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้เท่านั้น ดังนั้นผู้ที่ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

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

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

#### ส่วนที่ 2 โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน

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

2.2 ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชน โดยทั่วไป (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) มีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน ( ) เพื่อนบ้านไปมาหาสู่กันช่วยเหลือซึ่งกันและกัน  
( ) ต่างคนต่างอยู่ไม่ยุ่งเกี่ยวกับ ( ) ประชากรเชื่อฟังและปฏิบัติตามผู้นำชุมชน  
( ) ชุมชนเข้มแข็ง ให้ความร่วมมือในกิจกรรมต่างๆของชุมชน

2.3 ปัญหาส่วนใหญ่ที่พบในชุมชน

- ( ) ไม่มีปัญหา  
( ) มีปัญหา  
( ) ปัญหาการลักขโมย ( ) ปัญหาความยากจน ( ) ปัญหาการว่างงาน  
( ) ปัญหายาเสพติด ( ) ปัญหาอาชญากรรม (...) อื่นๆ.....

2.4 ประเด็นที่สืบทอดกันมาของชุมชน.....

### **ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ**

3.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีการก่อสร้างโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว บริเวณใกล้เคียงบ้านของท่าน

- ( ) ทราบ ( ) ไม่ทราบ ข้ามไปตอบข้อ 3.3

3.2 จากข้อ 7.1 ถ้าทราบ ท่านทราบจากที่ไหน

- ( ) ผ่านพับ ( ) เพื่อนบ้าน ( ) สื่อสารมวลชน ( ) อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

3.3 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

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

3.4 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้าน มีผลเสียอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

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

3.5 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อโครงการคิดว่ามีผลกระทบอย่างไร

- ( ) ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ ( ) ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก  
( ) พอๆกัน ( ) ไม่แน่ใจ ( ) ไม่ทราบ/ไม่แสดงความคิดเห็น

3.6 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการก่อตั้งโครงการดังกล่าวในบริเวณนี้

- ( ) เห็นด้วย เพราะ .....  
( ) ไม่เห็นด้วย เพราะ .....  
( ) ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ .....

#### ส่วนที่ 4 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	มี	ระบุแหล่งที่มา	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ ที่ได้รับ		
				มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ปัญหาฝุ่นละออง						
2. ปัญหาเสียงดัง						
3. ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้						
4. ปัญหาน้ำเสีย						
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทันน้ำท่วมขัง						
6. ปัญหาการจัดเก็บขยะ						
7. ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก						
8. ปัญหาการจราจรติดขัด						
9. ปัญหาเขม่า/ควัน						
10. อื่นๆ (ระบุ.....)						

#### ส่วนที่ 5 ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการหรือไม่ อย่างไร

(    ) ไม่มีข้อกังวล

(    ) มีข้อกังวล (โปรดระบุ)

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

## ส่วนที่ 6 ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

(     ) ไม่มีข้อกังวล

(     ) มีข้อกังวล (โปรดระบุ)

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

## ส่วนที่ 7 ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่.....

จัดทำโดย บริษัท ภูเก็ท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

084-5088803, 076-540968

## แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของกลุ่มสถานประกอบการ ต่อการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ 1)

### โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของบริษัท แสตนสิริ จำกัด (มหาชน) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน 122 แปลง ตั้งอยู่บนบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 39133 (เลขที่ดิน 106) บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 39134 (เลขที่ดิน 107) และบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 39135 (เลขที่ดิน 108) ปัจจุบันกำลังดำเนินการรังวัดเพื่อแบ่งแยกในนามเดิม (ร.ว. 9) ระวาง 4624 1 3078 (มาตราส่วน 1/2000) ขนาดเนื้อที่ 45-3-83 ไร่ หรือ 73,532 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงที่มีต่อโครงการเพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานฯ ให้ความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานฯ จะเก็บข้อมูลต่าง ๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

#### คำชี้แจง

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

ชื่อ-นามสกุล (ผู้ตอบแบบสอบถาม).....

ชื่อสถานประกอบการ/หน่วยงาน .....

เลขที่ ..... ซอย ..... ถนน ..... ตำบล เกาะแก้ว ..... อำเภอ ..... เมือง ..... จังหวัด ..... ภูเก็ต .....

รหัสไปรษณีย์.....หมายเลขโทรศัพท์.....

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

#### ประเภทของกลุ่มตัวอย่าง

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

## ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)

### 1.1 เพศของท่าน

( ) ชาย ( ) หญิง

### 1.2 อายุ.....ปี

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

### 1.3 ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด

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

### 1.4 สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

( ) เป็นเจ้าของกิจการ  
( ) พนักงานตำแหน่ง.....

ซึ่งได้รับมอบหมายจากเจ้าของกิจการให้เป็นตัวแทนในการตอบแบบสอบถาม

### 1.5 กรณีโรงแรม/อพาร์ทเมนต์

1.5.1 จำนวนห้องพัก ..... ห้อง

1.5.2 จำนวนพนักงาน ..... คน

1.6 กรณีห้างสรรพสินค้า จำนวนพนักงาน ..... คน

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

## ส่วนที่ 2 โครงสร้างของสถานประกอบการ

### 2.1 ลักษณะอาคาร/สถานประกอบการ

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

### 2.2 กรรมสิทธิ์ของอาคาร/สถานประกอบการ

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

### 2.3 สถานประกอบการเปิดมาแล้วเป็นระยะเวลานานเท่าใด

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

## ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม

### 3.1 ท่านใช้แหล่งน้ำใดเป็นแหล่งน้ำดื่มหลัก

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

### 3.2 ท่านใช้แหล่งน้ำใดเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก

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

### 3.3 ท่านใช้กระแสไฟฟ้าจากหน่วยงานใด

( ) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ( ) อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

### 3.4 ท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร

( ) เผา ( ) ผัง ( ) เก็บขนโดยองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว

### 3.5 ท่านมีวิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล (ส้วม) อย่างไร

( ) จ้างเอกชนสูบไปกำจัด ( ) องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วรับสูบไปกำจัด

### 3.6 ท่านมีวิธีการระบายน้ำฝนอย่างไร

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

( ) ปล่องลงสู่ทะเล ( ) ปล่องลงสู่คูราง หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ

( ) อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

### 3.7 ท่านบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม อย่างไร

( ) ใช้บ่อเกรอะบำบัดก่อน แล้วปล่อยให้ซึมลงดินโดยใช้บ่อซึม

( ) ใช้บ่อเกรอะกักเก็บไว้ เมื่อเต็มแจ้งให้องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วรับสูบมาสูบไปกำจัด

( ) บำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

( ) อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

## ส่วนที่ 4 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	มี	ระบุแหล่งที่มา	ระดับความรุนแรงของ ผลกระทบที่ได้รับ		
				มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ปัญหาฝุ่นละออง						
2. ปัญหาเสียงดัง						
3. ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้						
4. ปัญหาน้ำเสีย						
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทันน้ำท่วมขัง						
6. ปัญหาการจัดเก็บขยะ						
7. ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก						
8. ปัญหาการจราจรติดขัด						
9. ปัญหาเขม่าควัน						
10. อื่นๆ (ระบุ.....)						

## ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

### 5.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีการก่อสร้าง โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เลค วิลล์ ภูเก็ต บริเวณใกล้เคียงอาคารของท่าน

( ) ทราบ ( ) ไม่ทราบ ข้ามไปตอบข้อ 5.3

### 5.2 จากข้อ 5.1 ถ้าทราบ ท่านทราบจากที่ไหน

( ) แผ่นพับ ( ) เพื่อนบ้าน ( ) สื่อสารมวลชน ( ) อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

### 5.3 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

( ) เศรษฐกิจดีขึ้น ( ) สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น

( ) การสาธารณสุขปลอดภัยและอุปโภคดีขึ้น ( ) อื่น ๆ .....

5.4 ท่านคิดว่ากรณีโครงการดังกล่าวใกล้บ้าน มีผลเสียอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

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

5.5 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อโครงการคิดว่ามีผลกระทบอย่างไร

- ( ) ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านลบ ( ) ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก  
 ( ) พอๆกัน ( ) ไม่แน่ใจ ( ) ไม่ทราบ/ไม่แสดงความคิดเห็น

5.6 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการก่อตั้งโครงการดังกล่าวในบริเวณนี้

- ( ) เห็นด้วย เพราะ .....  
 ( ) ไม่เห็นด้วย เพราะ .....  
 ( ) ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ .....

#### **ส่วนที่ 6 ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ**

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการหรือไม่ อย่างไร

- ( ) ไม่มีข้อห่วงกังวล  
 ( ) มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

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



### ส่วนที่ 7 ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

(     ) ไม่มีข้อห่วงกังวล

(     ) มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

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

### ส่วนที่ 8 ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

จัดทำโดย บริษัท ภูเก็ท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

084-5088803, 076-540968

**แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ**  
**ต่อการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ 1)**  
**โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว**

โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน 122 แปลง ตั้งอยู่บนบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 39133 (เลขที่ดิน 106) บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 39134 (เลขที่ดิน 107) และบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 39135 (เลขที่ดิน 108) ปัจจุบันกำลังดำเนินการรังวัดเพื่อแบ่งแยกในนามเดิม (ร.ว. 9) ระวาง 4624 I 3078 (มาตราส่วน 1/2000) ขนาดเนื้อที่ 45-3-83 ไร่ หรือ 73,532 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้าง ต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงที่มีต่อโครงการเพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานฯ ให้ความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานฯ จะเก็บข้อมูลต่างๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

**คำชี้แจง**

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

ชื่อ-นามสกุล (ผู้ตอบแบบสอบถาม).....

ตำแหน่ง.....

ชื่อพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ .....

เลขที่ ..... ซอย ..... ถนน ..... ตำบล ..... เกาะแก้ว ..... อำเภอ ..... เมือง ..... จังหวัด ..... ภูเก็ต

รหัสไปรษณีย์.....หมายเลขโทรศัพท์.....

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

**ประเภทของกลุ่มตัวอย่าง**

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

## ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)

### 1.1 เพศของท่าน

( ) ชาย

( ) หญิง

### 1.2 ปัจจุบันท่านมีอายุ..... ปี

### 1.3 ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด

( ) ไม่ได้ศึกษา

( ) ประถมศึกษา

( ) มัธยมศึกษา

( ) อาชีวฯ/อนุปริญญา

( ) ปริญญาตรี

( ) ปริญญาโทหรือสูงกว่า

## ส่วนที่ 2 ข้อมูลหน่วยงาน

### 2.1 กรณีสถานศึกษา

2.1.1 เปิดสอนในระดับ .....

2.1.2 จำนวนครู .....คน

2.1.3 จำนวนเจ้าหน้าที่ ..... คน

2.1.4 จำนวนนักเรียน/นักศึกษา ..... คน

2.1.5 จำนวนนักการ/ภารโรง ..... คน

### 2.2 กรณีศาสนสถาน

#### 2.2.1 วัด

1) จำนวนพระ ..... รูป

2) จำนวนสามเณร ..... รูป

3) จำนวนแม่ชี.....ท่าน

#### 2.2.2 มัสยิด

1) จำนวนโต๊ะอิหม่าม.....คน

2) จำนวนกรรมการ.....คน

#### 2.2.3 คริสจักร

จำนวนบาทหลวง.....คน

#### 2.2.4 อื่นๆ

ระบุ.....

### 2.3 กรณีสถานพยาบาล/รพ.สต./โรงพยาบาล

2.3.1 จำนวนบุคลากรด้านอื่นๆ ..... คน

2.3.2 จำนวนเตียงผู้ป่วย ..... เตียง

### 2.4 กรณีหน่วยงานราชการอื่นๆ

2.4.1 จำนวนบุคลากรในหน่วยงาน..... คน

## ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

### 3.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีการก่อสร้างโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว บริเวณใกล้เคียงบ้านของท่าน

( ) ทราบ

( ) ไม่ทราบ ข้ามไปตอบข้อ 3.3

### 3.2 จากข้อ 7.1 ถ้าทราบ ท่านทราบจากที่ไหน

( ) แผ่นพับ

( ) เพื่อนบ้าน

( ) สื่อสารมวลชน

( ) อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

### 3.3 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

( ) เศรษฐกิจดีขึ้น

( ) สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น

( ) การสาธารณสุขปลอดภัยและอุปโภคบริโภคดีขึ้น

( ) อื่น ๆ .....

### 3.4 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้าน มีผลเสียอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

( ) ฝุ่นละออง

( ) เสียงดังรบกวน

( ) การอพยพย้ายถิ่น

( ) ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น

( ) การจราจรติดขัด

( ) รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม

( ) อื่น ๆ .....

3.5 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อโครงการคิดว่ามีผลกระทบอย่างไร

- ( ) ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ      ( ) ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก  
( ) พอๆกัน      ( ) ไม่แน่ใจ      ( ) ไม่ทราบ/ไม่แสดงความคิดเห็น

3.6 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการก่อตั้งโครงการดังกล่าวในบริเวณนี้

- ( ) เห็นด้วย เพราะ .....  
( ) ไม่เห็นด้วย เพราะ .....  
( ) ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ .....

#### ส่วนที่ 4 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับในปัจจุบัน	ไม่มี	มี	ระบุแหล่งที่มา	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ ที่ได้รับ		
				มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ปัญหาฝุ่นละออง						
2. ปัญหาเสียงดัง						
3. ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้						
4. ปัญหาน้ำเสีย						
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทันน้ำท่วมขัง						
6. ปัญหาการจัดเก็บขยะ						
7. ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก						
8. ปัญหาการจราจรติดขัด						
9. ปัญหาเขม่า/ควัน						
10. อื่นๆ (ระบุ.....)						

#### ส่วนที่ 5 ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการหรือไม่ อย่างไร

- ( ) ไม่มีข้อกังวล  
( ) มีข้อกังวล (โปรดระบุ)

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

## ส่วนที่ 6 ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

(    ) ไม่มีข้อกังวล

(    ) มีข้อกังวล (โปรดระบุ)

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

## ส่วนที่ 7 ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

จัดทำโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

084-5088803, 076-540968

## แบบสอบถามสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2

### โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน 122 แปลง ตั้งอยู่บนบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 39133 (เลขที่ดิน 106) บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 39134 (เลขที่ดิน 107) และบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 39135 (เลขที่ดิน 108) ปัจจุบันกำลังดำเนินการรังวัดเพื่อแบ่งแยกในนามเดิม (ร.ว. 9) ระวาง 4624 I 3078 (มาตราส่วน 1/2000) ขนาดเนื้อที่ 45-3-83 ไร่ หรือ 73,532 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างต่อองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงที่มีต่อโครงการเพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานฯ ให้ความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานฯ จะเก็บข้อมูลต่างๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

#### คำชี้แจง

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

ชื่อ-นามสกุล (ผู้ตอบแบบสอบถาม).....

ตำแหน่ง.....

ชื่อพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ/สถานประกอบการ .....

เลขที่ ..... ซอย ..... ถนน ..... ตำบล ..... เกาะแก้ว ..... อำเภอ ..... เมือง ..... จังหวัด..... ภูเก็ต

รหัสไปรษณีย์.....หมายเลขโทรศัพท์.....

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

#### ประเภทของกลุ่มตัวอย่าง

- ( ) กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ
- ( ) กลุ่มประชากรในระยะ 100 เมตร
- ( ) กลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร
- ( ) กลุ่มประชากรในระยะมากกว่า 100-500 เมตร
- ( ) กลุ่มประชากรในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร
- ( ) กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-1,000 เมตร
- ( ) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว
- ( ) กลุ่มหน่วยงานราชการ
- ( ) กลุ่มผู้นำชุมชน

## 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<b>1. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานราก ถึงบ่าบดน้ำเสีย และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น รวบเรียบ สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน</li> <li>- จัดให้มีรั้วรอบโครงการโดยในบางบริเวณที่มีระดับดินสูงกว่าข้างเคียง จะจัดให้มีรั้วที่มีกำแพงกันดินอยู่ด้านล่าง เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน</li> <li>- โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าบ่อดักตะกอนและบำบัดขยะ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะก่อนปล่อยออกสู่คลองสาธารณะต่อไป</li> <li>- ปลุกหญ้าคลุมดินทันทีที่การก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน</li> <li>- จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว</li> </ul>		
<b>2. สภาพธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง</li> <li>- โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</li> </ul>		
<b>3. คุณภาพอากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรั้วที่กันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา</li> <li>- โครงการจัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารในระยะก่อสร้างเพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้สัญจรผ่านไปมา</li> <li>- โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดและกำชับให้มีผ้าใบปิดคลุมกระเบื้องที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีติดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</li> <li>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น</li> <li>- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้า-เย็น</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้มีการล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด</li> <li>- จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีมิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>- จัดให้มีป้ายเตือนงานก่อสร้าง และป้ายจำกัดความเร็ว</li> </ul>		
<b>4. เสียงและความสั่นสะเทือน</b> <b>เสียง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วงงานฐานราก จัดให้มีรั้วเมทัลชีทที่บ่ชั่วคราว ความสูงไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร กัน</li> </ul>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>บริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นเมทัลชีท ความสูงไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร กั้นรอบอาคารในช่วงขึ้นโครงสร้าง</li> <li>- ให้ก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร ระหว่าง 08.00 น. ถึง 17.00 น. เว้นแต่ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะเลือกกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การก่ออิฐ และการฉาบปูน รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดการก่อสร้าง</li> <li>- ช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร</li> <li>- กรณีที่ต้องการก่อสร้างเกินเวลาจะต้องดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ทั้งนี้ ต้องเป็นกิจกรรมต่อเนื่องที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เฉพาะการเทพื้นฐานราก เท่านั้น</li> <li>- อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก</li> <li>- ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</li> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</li> <li>- ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</li> <li>- กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวง มหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</li> <li>- จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</li> <li>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา</li> <li>- กรณีที่การดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้ลักษณะคณะกรรมการประสานงานเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วยผู้ที่ได้รับผลกระทบ ผู้ที่ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)) และคนกลางคือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว)</li> <li>- จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</li> </ul>		



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</li> <li>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา</li> </ul> <p><u>ความสั่นสะเทือน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขุดคูดิน (Trenching)</li> <li>- จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยเจาะด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร</li> <li>- สำรวจและถ่ายภาพอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างก่อนการดำเนินการก่อสร้าง หลังเจาะเสาเข็มและระยะก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน หากมีข้อร้องเรียนว่าอาคารได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทรับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการตอกเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้</li> <li>- จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อง่ายเคียงให้น้อยที่สุด</li> <li>- อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน</li> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</li> <li>- หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเขตชุมชน โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)”</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</li> <li>- จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีการชดเชยเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที</li> </ul>		
<p><b>5. การคมนาคมขนส่ง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง</li> <li>- ระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 9.00-16.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน</li> <li>- ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย</li> </ul>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>		
<b>6. การใช้น้ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รมรณค้ให้คณงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด</li> <li>- โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง เพื่อการก่อสร้างของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีบ่อน้ำขีเมนต์ชั่วคราว เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้บริเวณบ้านพักคนงาน</li> <li>- จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์</li> </ul>		
<b>7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ และมีบ่อพักตะกอนก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</li> <li>- ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำทุกสัปดาห์</li> <li>- จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ</li> </ul>		
<b>8. การจัดการน้ำเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในเขตพื้นที่ก่อสร้างจะจัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล สำหรับบ้านพักคนงาน และควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำโสโครกจากห้องส้วมก่อนปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างไปกำจัด ต่อไป</li> <li>- จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</li> <li>- เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย</li> </ul>		
<b>9. การจัดการขยะมูลฝอย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมถังรองรับขยะ สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และ บ้านพักคนงานก่อสร้าง โดยถังขยะทุกใบมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่นรบกวน</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วมาเก็บขนไปกำจัด ทั้งนี้จะมีการผูกมัดถุงขยะให้มิดชิด ไม่ตกหล่น</li> <li>- ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>- การคัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด</li> <li>- ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน</li> <li>- รวบรวมขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่</li> <li>- สำรวจปริมาณขยะ เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับขยะ</li> </ul>		
<b>10. ไฟฟ้า</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน</li> <li>- การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน</li> <li>- กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> </ul>		
<b>11. การป้องกันอัคคีภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด</li> <li>- ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด</li> </ul>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ บ้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</li> <li>- ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด</li> <li>- ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร</li> <li>- ตรวจเช็คอุปกรณ์เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ</li> <li>- อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน</li> <li>- จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลคลอง</li> </ul>		
<b>12. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกต้องเหมาะสม</li> <li>- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือนลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ</li> <li>- ประชาสัมพันธ์และชี้แจงรายละเอียดโครงการที่จะก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความสะดวก</li> <li>- หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง ทางโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข</li> <li>- จัดให้มียามรักษาความปลอดภัยบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</li> </ul>		
<b>13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> <li>● กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>● การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ</li> <li>● การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอ กับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้</li> <li>- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน</li> <li>- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ</li> <li>- ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้ง</li> </ul>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>สภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย</li> <li>- จัดให้มีถังดับเพลิงบริเวณสำนักงานชั่วคราว และจุดสำคัญในพื้นที่ก่อสร้างอย่างทั่วถึง และกระจายทั่วทั้งบริเวณที่พักคนงาน</li> <li>- กำหนดระเบียบบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันการสร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน</li> <li>- จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่</li> </ul> <p>สำหรับกรณีมีบ้านพักคนงาน ทางโครงการจะประสานกับทางผู้รับเหมาก่อสร้างให้กำหนดมาตรการเพื่อความปลอดภัยและป้องกันความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด</li> <li>- ในกรณีใช้เส้นทางผ่านพื้นที่ชุมชน ต้องกำชับให้พนักงานขับรถรับ-ส่งคนงานขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนหนาแน่นและโรงเรียน</li> <li>- ดูแล ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวดเพื่อป้องกันปัญหาหลักขโมยการทำร้ายร่างกายและการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- กำหนดระเบียบและบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันการสร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน</li> <li>- ห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล</li> <li>- ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น.</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้</li> <li>- จัดให้มียามรักษาความปลอดภัยในบริเวณที่พักคนงาน ตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค หรือโรคระบาด</li> </ul>		
<p><b>14. ทศนิยมภาพ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กันรั้วสังกะสีที่สูงเกินระดับสายตาของบุคคลทั่วไปรอบโครงการ</li> <li>- กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น</li> <li>- เมื่อก่อสร้างเสร็จจะต้องทำการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้สะอาดเรียบร้อย</li> </ul>		

## 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<b>1. สภาพธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานเบาเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง</li> </ul>		
<b>2. คุณภาพอากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีมีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถ ผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว หรือทำสัญญาณผิวถนน</li> </ul>		
<b>3. การคมนาคมขนส่ง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ</li> <li>- โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ ซึ่งเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆ ในโครงการตามที่เสนอไว้ในรายงาน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจร</li> <li>- ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง</li> <li>- ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> </ul>		
<b>4. การใช้น้ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังเก็บน้ำของบ้านแต่ละหลังโครงการ</li> <li>- มีการณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำและเลือกใช้สุขภัณฑ์ประเภทประหยัดน้ำ</li> <li>- ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย</li> </ul>		
<b>5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการแยกระบบน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน</li> <li>- จัดให้มีการท่อน้ำในโครงการ ก่อนระบายออกสู่คลองสาธารณะประโยชน์ต่อไป</li> <li>- จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อบำบัดน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</li> <li>- ออกแบบให้มีบ่อบำบัดน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักขยะ บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ</li> </ul>		
<b>6. การจัดการน้ำเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายออกสู่คลองสาธารณะประโยชน์ต่อไป</li> </ul>		
<b>7. การจัดการขยะมูลฝอย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีจุดพักขยะในแต่ละแปลง โดยจะมีรถเก็บขยะของบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วเข้ามาเก็บขน</li> <li>- รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทิ้งขยะลงที่ถังขยะที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น</li> </ul>		
<b>8. ไฟฟ้า</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อลดแรงดันต่ำก่อนเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลักต่อไป</li> <li>- เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน</li> <li>- บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ</li> </ul>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</li> </ul>		
<b>9. การป้องกันอัคคีภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยประจำตลอดเวลา เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดเหตุรุนแรง</li> </ul>		
<b>10. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะพิจารณาปรับประชาชนท้องถิ่นเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมของประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>		
<b>11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที</li> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ดี</li> <li>- ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย</li> <li>- กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะเข้ามาทำการเก็บขนมูลฝอย</li> </ul>		
<b>12. สุขภาพ</b> <u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ</li> <li>- จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</li> <li>- ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>- จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</li> </ul> <u>โรคที่หนูเป็นพาหะนำโรค</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเก็บขยะมูลฝอยในที่รองรับที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้งานได้ดีไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิดหรือเก็บมูลฝอยใส่ถุงดำก่อนนำไปกำจัด</li> <li>- ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้ง ไม่ให้เศษอาหารค้างหรืออุดตัน</li> <li>- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสัตว์ฟันแทะ และสัตว์อื่นๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งแล้วหมัดที่อาศัยอยู่ตามตัวสัตว์ในแหล่งที่เกิดโรค</li> <li>- กำจัดหนูด้วยวิธี วางกาวดักหนูหรือสารเคมีชนิดตายช้า โดยวางในบริเวณที่อยู่อาศัยหากิน ท่อน้ำทิ้ง และในบริเวณที่มีประวัติเคยพบเห็นหนู และจัดให้มีการตรวจสอบและทำ</li> </ul>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>การเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ</p> <p><u>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปิดถังขยะให้สนิท</li> <li>- เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</li> <li>- ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักขยะอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักขยะทุก 1 เดือน</li> </ul> <p><u>โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่</li> <li>- สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่ใช้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ</li> <li>- เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี</li> <li>- บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น</li> <li>- ทำการขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน</li> </ul> <p><u>โรคผิวหนัง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</li> </ul>		
<p><b>13. ทศนียภาพ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>		

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

จัดทำโดย : บริษัท ภูเก็ท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ภาคผนวก จ-2

ผลการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1

---



สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ในรัศมี 1 กิโลเมตร			
รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร	
		กลุ่มที่ 1	
		ระยะมากกว่า 501-1000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
1	ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)		
1.1	เพศ		
	ชาย	88	46.81
	หญิง	100	53.19
	รวม	188	100.00
1.2	อายุ		
	20 - 30 ปี	27	14.36
	31 - 40 ปี	80	42.55
	41 - 50 ปี	52	27.66
	51 - 60 ปี	15	7.98
	ตั้งแต่ 61 ปี ขึ้นไป	14	7.45
	รวม	188	100.00
1.3	สถานภาพในครัวเรือน		
	หัวหน้าครัวเรือน	94	50.00
	คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน	45	23.94
	บุตรของหัวหน้าครัวเรือน	12	6.38
	บุพการีของหัวหน้าครัวเรือน	11	5.85
	ผู้เช่า	12	6.38
	อื่นๆ (ไประบุ).....	14	7.45
	รวม	188	100.00
1.4	สถานภาพการสมรส		
	โสด	31	16.49
	สมรส	153	81.38
	หม้าย	3	1.60
	แยกกันอยู่	1	0.53
	อื่นๆ(ระบุ).....	0	0.00
	รวม	188	100.00
1.5	ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด		
	ไม่ได้ศึกษา	0	0.00
	ประถมศึกษา	17	9.04
	มัธยมศึกษา	30	15.96
	อาชีวะ/อนุปริญญาตรี	18	9.57
	ปริญญาตรี	116	61.70
	ปริญญาโทหรือสูงกว่า	7	3.72
	รวม	188	100.00
1.6	ศาสนา		
	พุทธ	169	89.89
	อิสลาม	17	9.04
	คริสต์	2	1.06
	รวม	188	100.00
2	โครงสร้างของครัวเรือน		
2.1	ลักษณะบ้านพักอาศัย		
	บ้านเดี่ยว	55	29.26
	ทาวน์เฮ้าส์	117	62.23
	บ้านแถวหรืออาคารพาณิชย์	13	6.91
	อื่นๆ (ระบุ).....	3	1.60
	รวม	188	100.00
2.2	กรรมสิทธิ์ที่พักอาศัย		
	เป็นของตนเอง	171	90.96
	เช่าผู้อื่น	14	7.45
	อื่นๆ (ระบุ).....	3	1.60
	รวม	188	100.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ในรัศมี 1 กิโลเมตร			
รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร	
		กลุ่มที่ 1	
		ระยะมากกว่า 501-1000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
2.3	ทำนอยุ่อาศัยในชุมชนนี้เป็นระยะเวลานานเท่าใด		
	1 ปี	6	3.19
	1 - 5 ปี	96	51.06
	6 - 10 ปี	77	40.96
	11 - 20 ปี	6	3.19
	21 - 30 ปี	0	0.00
	ตั้งแต่ 31 ปี ขึ้นไป	3	1.60
	รวม	188	100.00
3	โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคมของครัวเรือน		
3.1	อาชีพหลักของท่าน		
	ไม่ได้ประกอบอาชีพ	1	0.53
	ว่างงานกำลังหางานอยู่	3	1.60
	กำลังศึกษาอยู่	4	2.13
	รับจ้างทั่วไปรายวัน	17	9.04
	เจ้าของกิจการส่วนตัว	57	30.32
	ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	10	5.32
	วิชาชีพอิสระ	3	1.60
	พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	64	34.04
	พ่อบ้านแม่บ้าน	26	13.83
	เกษียณ	3	1.60
	อื่นๆ	0	0.00
	รวม	188	100.00
3.2	ท่านมีรายได้เฉลี่ยรวมต่อเดือนอยู่ในช่วงใด		
	5,000 บาทหรือต่ำกว่า	20	10.64
	5,000 - 10,000 บาท	8	4.26
	10,001 - 15,000 บาท	49	26.06
	15,001 - 20,000 บาท	12	6.38
	20,001 - 25,000 บาท	12	6.38
	ตั้งแต่ 25,001 บาทขึ้นไป	87	46.28
	รวม	188	100.00
3.3	ท่านมีรายจ่ายเฉลี่ยรวมต่อเดือนอยู่ในช่วงใด		
	5,000 บาทหรือต่ำกว่า	27	14.36
	5,000 - 10,000 บาท	23	12.23
	10,001 - 15,000 บาท	30	15.96
	15,001 - 20,000 บาท	33	17.55
	20,001 - 25,000 บาท	14	7.45
	ตั้งแต่ 25,001 บาทขึ้นไป	61	32.45
	รวม	188	100.00
4	ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม		
4.1	แหล่งน้ำดื่มหลัก		
	น้ำฝน	0	0.00
	น้ำซื้อ	187	99.47
	น้ำประปา	1	0.53
	น้ำบ่อ	0	0.00
	น้ำบาดาล	0	0.00
	อื่นๆ	0	0.00
	รวม	188	100.00
4.2	แหล่งน้ำใช้		
	น้ำฝน	0	0.00
	น้ำซื้อ	1	0.53
	น้ำประปา	174	92.55
	น้ำบ่อ	13	6.91
	น้ำบาดาล	0	0.00
	อื่นๆ	0	0.00
	รวม	188	100.00
4.3	กระแสไฟฟ้าที่ใช้		
	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	188	100.00
	อื่นๆ	0	0.00
	รวม	188	100.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ในรัศมี 1 กิโลเมตร			
รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร	
		กลุ่มที่ 1	
		ระยะมากกว่า 501-1000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
4.4	วิธีการกำจัดขยะ		
	เผา	0	0.00
	ฝัง	0	0.00
	เก็บขนโดยองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว	188	100.00
	รวม	188	100.00
4.5	วิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล		
	จ้างเอกชนสูบไปกำจัด	3	1.60
	องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว	185	98.40
	รวม	188	100.00
4.6	วิธีการระบายน้ำฝน		
	ปล่อยซึมลงดิน	0	0.00
	ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก	0	0.00
	ปล่อยลงสู่ทะเล	0	0.00
	ปล่อยลงสู่คู /ราง /ท่อระบายน้ำสาธารณะ	187	99.47
	อื่นๆ	1	0.53
	รวม	188	100.00
4.7	การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม		
	ใช้เกรอะบำบัดก่อน แล้วปล่อยให้ซึมลงดินโดยใช้บ่อซึม	2	1.06
	ใช้บ่อเกรอะกักเก็บเมื่อเต็มองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วมาสูบ	5	2.66
	บำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	181	96.28
	อื่นๆ	0	0.00
	รวม	188	100.00
4.8	การบำบัดน้ำเสียจากการอาบน้ำ และซักผ้า		
	ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก	0	0.00
	ปล่อยลงสู่ทะเล	0	0.00
	ปล่อยลงสู่คู /ราง /ท่อระบายน้ำสาธารณะ	19	10.11
	บำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	166	88.30
	อื่นๆ	3	1.60
	รวม	188	100.00
4.9	การบำบัดน้ำเสียจากห้องครัว		
	ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก	0	0.00
	ปล่อยลงสู่ทะเล	0	0.00
	ปล่อยลงสู่คู /ราง /ท่อระบายน้ำสาธารณะ	19	10.11
	บำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	166	88.30
	อื่นๆ	3	1.60
	รวม	188	100.00
5	ข้อมูลด้านสุขภาพของประชากร		
5.1	ในรอบปีที่ผ่านมาปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย หรือไม่		
	ไม่เคย	98	52.13
	เคย	90	47.87
	รวม	188	100.00
5.2	ส่วนใหญเจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด		
	โรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ	35	38.89
	โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	0	0.00
	โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	0	0.00
	โรคผิวหนังและภูมิแพ้	50	55.56
	โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	2	2.22
	โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	2	2.22
	โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	0	0.00
	อื่นๆ	1	1.11
	รวม	90	100.00
5.3	เมื่อเจ็บป่วยท่านไปรับบริการการรักษาพยาบาลจากแหล่งใดมากที่สุด		
	ซื้อยารับประทานเอง	0	0.00
	ไปสถานเฝ้าหมาย	0	0.00
	ไปคลินิก	0	0.00
	ไปโรงพยาบาล	188	100.00
	อื่นๆ	0	0.00
	รวม	188	100.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ในรัศมี 1 กิโลเมตร			
รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร	
		กลุ่มที่ 1	
		ระยะมากกว่า 501-1000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
	เพียงพอ	188	100.00
	ไม่เพียงพอ	0	0.00
	ไม่ทราบ	0	0.00
	รวม	188	100.00
6	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
6.1	ปัญหาฝุ่นละออง		
	มี	2	1.06
	ไม่มี	186	98.94
	รวม	188	100.00
	แหล่งที่มา		
	การจราจร	2	100.00
	การก่อสร้างต่างๆ	0	0.00
	โรงงาน	0	0.00
	รวม	2	100.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	2	100.00
	รวม	2	100.00
6.2	ปัญหาเสียงดัง		
	มี	2	1.06
	ไม่มี	186	98.94
	รวม	188	100.00
	แหล่งที่มา		
	การจราจร	2	100.00
	การก่อสร้างต่างๆ	0	0.00
	รวม	2	100.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	2	100.00
	รวม	2	100.00
6.3	ปัญหาการขาดแคลนน้ำ		
	มี	52	27.66
	ไม่มี	136	72.34
	รวม	188	100.00
	แหล่งที่มา		
	ฤดูแล้ง	52	100.00
	รวม	52	100.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	52	100.00
	รวม	52	100.00
6.4	ปัญหาน้ำเสีย		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	188	100.00
	รวม	188	100.00
	แหล่งที่มา		
	โรงงาน	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
	น้อย	0	#DIV/0!
	ปานกลาง	0	#DIV/0!
	มาก	0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ในรัศมี 1 กิโลเมตร			
รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร	
		กลุ่มที่ 1	
		ระยะมากกว่า 501-1000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
6.5	ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง		
	มี	6	3.19
	ไม่มี	182	96.81
	รวม	188	100.00
	แหล่งที่มา		
	ถนน	6	100.00
		0	0.00
	รวม	6	100.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	6	100.00
	รวม	6	100.00
6.6	ปัญหาการจัดเก็บขยะ		
	มี	2	1.06
	ไม่มี	186	98.94
	รวม	188	100.00
	แหล่งที่มา		
	ประชากรมากขึ้น	2	100.00
	ถังขยะน้อย	0	0.00
	รวม	2	100.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	2	100.00
	รวม	2	100.00
6.7	ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย		
	มี	5	2.66
	ไม่มี	183	97.34
	รวม	188	100.00
	แหล่งที่มา		
	ไฟฟ้าไม่เพียงพอ	5	100.00
		0	0.00
	รวม	5	100.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	5	100.00
	รวม	5	100.00
6.8	ปัญหาการจราจรติดขัด		
	มี	1	0.53
	ไม่มี	187	99.47
	รวม	188	100.00
	แหล่งที่มา		
	รถเพิ่มขึ้น	1	100.00
		0	0.00
	รวม	1	100.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	1	100.00
	รวม	1	100.00
6.9	ปัญหาเขม่า/ควัน		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	188	100.00
	รวม	188	100.00
	แหล่งที่มา		
	ชุมชน	0	#DIV/0!
		0	#DIV/0!
	รวม	0	#DIV/0!

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ในรัศมี 1 กิโลเมตร			
รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร	
		กลุ่มที่ 1	
		ระยะมากกว่า 501-1000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ			
น้อย		0	#DIV/0!
ปานกลาง		0	#DIV/0!
มาก		0	#DIV/0!
รวม		0	#DIV/0!
6.10 อื่น ๆ			
มี		0	0.00
ไม่มี		188	100.00
รวม		188	100.00
แหล่งที่มา			
		0	#DIV/0!
		0	#DIV/0!
รวม		0	#DIV/0!
ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ			
น้อย		0	#DIV/0!
ปานกลาง		0	#DIV/0!
มาก		0	#DIV/0!
รวม		0	#DIV/0!
7ทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ			
7.1ทราบหรือไม่ว่าจะมีการก่อสร้าง			
ทราบ		186	98.94
ไม่ทราบ		2	1.06
รวม		188	100.00
7.2ถ้าทราบ ทราบจากที่ไหน			
ผ่านป้าย		185	99.46
เพื่อนบ้าน		0	0.00
สื่อสารมวลชน		0	0.00
อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ		1	0.54
รวม		186	100.00
7.3ผลดีของการมีโครงการ			
เศรษฐกิจดีขึ้น		181	78.70
สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น		36	15.65
การสาธารณสุข/อุปโภคบริโภคดีขึ้น		13	5.65
อื่นๆ		0	0.00
รวม		230	100.00
7.4ผลเสียของการมีโครงการ			
ฝุ่นละออง		128	82.58
เสียงดังรบกวน		5	3.23
การอพยพย้ายถิ่น		1	0.65
ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น		2	1.29
การจราจรติดขัด		19	12.26
รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม		0	0.00
น้ำไม่พอใช้		0	0.00
อื่นๆ ไม่มี		0	0.00
รวม		155	100.00
7.5ทัศนคติที่มีต่อโครงการ			
ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ		116	61.70
ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก		3	1.60
พอๆกัน		2	1.06
ไม่แน่ใจ		2	1.06
ไม่ทราบ/ไม่แสดงความคิดเห็น		65	34.57
รวม		188	100.00
7.6ความคิดเห็นต่อการก่อตั้งโครงการ			
เห็นด้วย		72	38.30
ไม่เห็นด้วย		3	1.60
ไม่แสดงความคิดเห็น		113	60.11
รวม		188	100.00
8ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ			
ไม่มีข้อกังวล		130	69.15
มีข้อกังวล		58	30.85
รวม		188	100.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ในรัศมี 1 กิโลเมตร			
รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร	
		กลุ่มที่ 1	
		ระยะมากกว่า 501-1000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>8.1</b>	<b>ฝุ่นละออง</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	42	100.00
	<b>รวม</b>	<b>42</b>	<b>100.00</b>
<b>8.2</b>	<b>เสียงดังรบกวน</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	12	100.00
	<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>100.00</b>
<b>8.3</b>	<b>แรงสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็ม</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	6	100.00
	<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>100.00</b>
<b>8.4</b>	<b>การจราจรติดขัด</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	43	100.00
	<b>รวม</b>	<b>43</b>	<b>100.00</b>
<b>8.5</b>	<b>รถบรรทุก</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	8	100.00
	<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>100.00</b>
<b>8.6</b>	<b>ถนนชำรุด</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	2	100.00
	<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.00</b>
<b>9</b>	<b>ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ</b>		
	ไม่มีข้อกังวล	100	53.19
	มีข้อกังวล	88	46.81
	<b>รวม</b>	<b>188</b>	<b>100.00</b>
<b>9.1</b>	<b>การจราจรติดขัด</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	36	100.00
	<b>รวม</b>	<b>36</b>	<b>100.00</b>
<b>9.2</b>	<b>การจัดการน้ำเสีย</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	7	100.00
	<b>รวม</b>	<b>7</b>	<b>100.00</b>
<b>9.3</b>	<b>การป้องกันน้ำท่วม</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	5	100.00
	<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.00</b>
<b>9.4</b>	<b>การจัดการขยะ</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	7	100.00
	<b>รวม</b>	<b>7</b>	<b>100.00</b>
<b>9.5</b>	<b>น้ำใช้ไม่เพียงพอ</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	75	100.00
	<b>รวม</b>	<b>75</b>	<b>100.00</b>

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ในรัศมี 1 กิโลเมตร			
รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร	
		กลุ่มที่ 1	
		ระยะมากกว่า 501-1000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
9.6	ชุมชนแออัด		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	2	100.00
	รวม	2	100.00
9.7	ไฟฟ้าไม่เพียงพอ		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	10	100.00
	รวม	10	100.00
10	ข้อเสนอแนะ		
10.1	หลีกเลี่ยงการขนส่งชั่วโมงเร่งด่วน	1	14.29
10.2	เพิ่มพื้นที่สีเขียว	2	28.57
10.3	เน้นการระบายน้ำดี/น้ำเสีย	4	57.14
	รวม	7	100.00



ภาคผนวก จ-3

ผลการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2

---

**ผลแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2**  
**กลุ่มพื้นที่หลัก**

**1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างโครงการ**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<b>1. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานราก ถึงบ่อบาดน้ำเสีย และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น รวบเรียบ สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน</li> <li>- จัดให้มีรั้วรอบโครงการโดยในบางบริเวณที่มีระดับดินสูงกว่าข้างเคียง จะจัดให้มีรั้วที่มีกำแพงกันดินอยู่ด้านล่าง เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน</li> <li>- โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าบ่อตกตะกอนและบ่อดักขยะ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด หทราย และเศษขยะก่อนปล่อยออกสู่คลองสาธารณะต่อไป</li> <li>- ปลูกรักษาคลุมดินทันทีที่การก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน</li> <li>- จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว</li> </ul>	2 ตัวอย่าง	-
<b>2. สภาพธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง</li> <li>- โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	2 ตัวอย่าง	-
<b>3. คุณภาพอากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรั้วที่กันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและลดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา</li> <li>- โครงการจัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารในระยะก่อสร้างเพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้สัญจรผ่านไปมา</li> <li>- โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดและกำชับให้มีผ้าใบปิดคลุมกระเบื้องที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</li> <li>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น</li> <li>- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้า-เย็น</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้มีการล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด</li> <li>- จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน หทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีมิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>- จัดให้มีป้ายเตือนงานก่อสร้าง และป้ายจำกัดความเร็ว</li> </ul>	2 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p><b>4. เสียงและความสั่นสะเทือน</b></p> <p><u>เสียง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วงงานฐานราก จัดให้มีรั้วเมทัลชีทที่บับชั่วคราว ความสูงไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นเมทัลชีท ความสูงไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร กันรอบอาคารในช่วงขึ้นโครงสร้าง</li> <li>- ให้ก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร ระหว่าง 08.00 น. ถึง 17.00 น. เว้นแต่ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะเลือกกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การก่ออิฐ และการฉาบปูน รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดการก่อสร้าง</li> <li>- ช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระยะเวลาการขนส่งในระยะเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร</li> <li>- กรณีที่ต้องการก่อสร้างเกินเวลาจะต้องดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ทั้งนี้ ต้องเป็นกิจกรรมต่อเนื่องที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เฉพาะการเทปูนฐานราก เท่านั้น</li> <li>- อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก</li> <li>- ไม่ใช่เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</li> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</li> <li>- ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</li> <li>- กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวง มหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</li> <li>- จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</li> <li>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา</li> <li>- กรณีที่การดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้ลักษณะคณะกรรมการประสานงานเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วยผู้ที่ได้รับผลกระทบ ผู้ที่ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)) และคนกลางคือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วน</li> </ul>	2 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>ตำบลเกาะแก้ว)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</li> <li>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา</li> </ul> <p><u>ความสั่นสะเทือน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขุดคูดิน (Trenching)</li> <li>- จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยเจาะด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร</li> <li>- สำรวจและถ่ายภาพอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างก่อนการดำเนินการก่อสร้าง หลังเจาะเสาเข็มและระยะก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน หากมีข้อร้องเรียนว่าอาคารได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการตอกเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้</li> <li>- จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบตอข้างเคียงให้น้อยที่สุด</li> <li>- อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการตอกเสาเข็มในเวลากลางคืน</li> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</li> <li>- หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเขตชุมชน โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)”</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</li> <li>- จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที</li> </ul>		
<p><b>5. การคมนาคมขนส่ง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง</li> <li>- ระบุเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 9.00-16.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน</li> <li>- ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อ</li> </ul>	2 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>		
<p><b>6. การใช้น้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รมรณคใ้คณงานม่การใ้่น้ำอย่างประหยดั</li> <li>- โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง เพื่อการก่อสร้างของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีปั้มน้ำซีเมนต์ชั่วคราว เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้บริเวณบ้านพักคนงาน</li> <li>- จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์</li> </ul>	2 ตัวอย่าง	-
<p><b>7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ และมีบ่อพักตะกอนก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</li> <li>- ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำทุกสัปดาห์</li> <li>- จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ</li> </ul>	2 ตัวอย่าง	-
<p><b>8. การจัดการน้ำเสีย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในเขตพื้นที่ก่อสร้างจะจัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล สำหรับบ้านพักคนงาน และควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำโสโครกจากห้องส้วมก่อนปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างไปกำจัดต่อไป</li> <li>- จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</li> <li>- เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างไปกำจัดจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย</li> </ul>	2 ตัวอย่าง	-
<p><b>9. การจัดการขยะมูลฝอย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมถังรองรับขยะ สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และ บ้านพักคนงานก่อสร้าง โดยถังขยะทุกใบมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่นรบกวน</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วมาเก็บขนไปกำจัด ทั้งนี้จะมีการผูกมัดถุงขยะให้มิดชิด ไม่ตกหล่น</li> <li>- ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>- การคัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด</li> <li>- ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน</li> <li>- รวบรวมขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่</li> <li>- สำรวจปริมาณขยะ เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับขยะ</li> </ul>	2 ตัวอย่าง	-
<p><b>10. ไฟฟ้า</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน</li> <li>- การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน</li> </ul>	2 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด		
<b>11. การป้องกันอัคคีภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด</li> <li>- ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด</li> <li>- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ บ้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</li> <li>- ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าไปใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด</li> <li>- ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร</li> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ</li> <li>- อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน</li> <li>- จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลลอง</li> </ul>	2 ตัวอย่าง	-
<b>12. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกต้องลักษณะ</li> <li>- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือนลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ</li> <li>- ประชาสัมพันธ์และชี้แจงรายละเอียดโครงการที่จะก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกๆ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน</li> <li>- หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง ทางโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข</li> <li>- จัดให้มียามรักษาความปลอดภัยบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</li> </ul>	2 ตัวอย่าง	-
<b>13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> <li>● กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>● การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ</li> <li>● การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอ กับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้</li> <li>- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน</li> <li>- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้ง</li> </ul>	2 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>กำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย</li> <li>- จัดให้มีถึงดับเพลิงบริเวณสำนักงานชั่วคราว และจุดสำคัญในพื้นที่ก่อสร้างอย่างทั่วถึง และกระจายทั่วทั้งบริเวณที่พักคนงาน</li> <li>- กำหนดระเบียบบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันการสร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน</li> <li>- จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่</li> </ul> <p>สำหรับกรณีมีบ้านพักคนงาน ทางโครงการจะประสานกับทางผู้รับเหมาก่อสร้างให้กำหนดมาตรการเพื่อความปลอดภัยและป้องกันความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด</li> <li>- ในกรณีใช้เส้นทางผ่านพื้นที่ชุมชน ต้องกำชับให้พนักงานขับรถรับ-ส่งคนงานขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนหนาแน่นและโรงเรียน</li> <li>- ดูแล ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวดเพื่อป้องกันปัญหาลักขโมยการทำร้ายร่างกายและการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- กำหนดระเบียบและบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันการสร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน</li> <li>- ห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล</li> <li>- ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น.</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้</li> <li>- จัดให้มียามรักษาความปลอดภัยในบริเวณที่พักคนงาน ตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- จัดหาหน้าใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค หรือโรคระบาด</li> </ul>		
<p><b>14. ทศนิยมภาพ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กันรั้วสังกะสีทึบสูงเกินระดับสายตาของบุคคลทั่วไปรอบโครงการ</li> <li>- กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น</li> <li>- เมื่อก่อสร้างเสร็จต้องทำการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้สะอาดเรียบร้อย</li> </ul>	2 ตัวอย่าง	-

## 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<b>1. สภาพธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานเบทาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันเวลาที่</li> </ul>	2 ตัวอย่าง	-
<b>2. คุณภาพอากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถ ผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว หรือทำสัญญาณบนผิวถนน</li> </ul>	2 ตัวอย่าง	-
<b>3. การคมนาคมขนส่ง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ</li> <li>- โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ ซึ่งเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆ ในโครงการตามที่เสนอไว้ในรายงาน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจร</li> <li>- ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง</li> <li>- ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> </ul>	2 ตัวอย่าง	-
<b>4. การใช้น้ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังเก็บน้ำของบ้านแต่ละหลังโครงการ</li> <li>- มีการรณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำและเลือกใช้สุขภัณฑ์ประเภทประหยัดน้ำ</li> <li>- ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย</li> </ul>	2 ตัวอย่าง	-
<b>5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการแยกระบบน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน</li> <li>- จัดให้มีการท่อน้ำในโครงการ ก่อนระบายออกสู่คลองสาธารณะประโยชน์ต่อไป</li> <li>- จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อบักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</li> <li>- ออกแบบให้มีบ่อบักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักขยะ บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ</li> </ul>	2 ตัวอย่าง	-
<b>6. การจัดการน้ำเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายออกสู่คลองสาธารณะประโยชน์ต่อไป</li> </ul>	2 ตัวอย่าง	-
<b>7. การจัดการขยะมูลฝอย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีจุดพักขยะในแต่ละแปลง โดยจะมีรถเก็บขยะของบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วเข้ามาเก็บขน</li> <li>- รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทิ้งขยะลงที่ถังขยะที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น</li> </ul>	2 ตัวอย่าง	-
<b>8. ไฟฟ้า</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อลดแรงดันต่ำก่อนเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลักต่อไป</li> <li>- เลือกใช้ไฟฟ้าสองแสงและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน</li> <li>- บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ</li> </ul>	2 ตัวอย่าง	-



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</li> </ul>		
<b>9. การป้องกันอัคคีภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยประจำตลอดเวลา เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดเหตุรุนแรง</li> </ul>	2 ตัวอย่าง	-
<b>10. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะพิจารณาประชาชนท้องถิ่นเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมของประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	2 ตัวอย่าง	-
<b>11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที</li> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ดี</li> <li>- ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย</li> <li>- กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะเข้ามาทำการเก็บขนมูลฝอย</li> </ul>	2 ตัวอย่าง	-
<b>12. สุขภาพ</b> <u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ล้างทำความสะอาดภาชนะรับน้ำเครื่องปรับอากาศ</li> <li>- จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</li> <li>- ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>- จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</li> </ul> <u>โรคที่หนุเป็นพาหะนำโรค</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเก็บขยะมูลฝอยในที่รองรับที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้งานได้ดีไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด หรือเก็บมูลฝอยใส่ถุงดำก่อนนำไปกำจัด</li> <li>- ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้ง ไม่ให้เศษอาหารค้างหรืออุดตัน</li> <li>- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสัตว์ฟันแทะ และสัตว์อื่นๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งแล้วหมัดที่อาศัยอยู่ตามตัวสัตว์ในแหล่งที่เกิดโรค</li> <li>- กำจัดหนูด้วยวิธี วางกาวดักหนูหรือสารเคมีชนิดตายช้า โดยวางในบริเวณที่อยู่อาศัยหากิน ท่อน้ำทิ้ง และในบริเวณที่มีประวัติเคยพบเห็นหนู และจัดให้มีการตรวจสอบและทำ</li> </ul>	2 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>การเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ</p> <p><u>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปิดถังขยะให้สนิท</li> <li>- เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</li> <li>- ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักขยะอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักขยะทุก 1 เดือน</li> </ul> <p><u>โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่</li> <li>- สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ</li> <li>- เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด โห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี</li> <li>- บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น</li> <li>- ทำการขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน</li> </ul> <p><u>โรคผิวหนัง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</li> </ul>		
<p><b>13. ทิศนัยภาพ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	2 ตัวอย่าง	-

# ผลแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง

## 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p><b>1. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานราก ถึงป่าบดน้ำเสีย และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น รวบเรียบ สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน</li> <li>- จัดให้มีรั้วรอบโครงการโดยในบางบริเวณที่มีระดับดินสูงกว่าข้างเคียง จะจัดให้มีรั้วที่มีกำแพงกันดินอยู่ด้านล่าง เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน</li> <li>- โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าบ่อดักตะกอนและบำบัดขยะ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด หทราย และเศษขยะก่อนปล่อยออกสู่คลองสาธารณะต่อไป</li> <li>- ปลูกหญ้าคลุมดินทันทีที่การก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน</li> <li>- จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว</li> </ul>	194 ตัวอย่าง	-
<p><b>2. สภาพธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง</li> <li>- โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	194 ตัวอย่าง	-
<p><b>3. คุณภาพอากาศ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรั้วที่บดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา</li> <li>- โครงการจัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารในระยะก่อสร้างเพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้สัญจรผ่านไปมา</li> <li>- โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดและกำชับให้มีผ้าใบปิดคลุมกระเบื้องที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรจุทุก</li> <li>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น</li> <li>- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้า-เย็น</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้มีการล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด</li> <li>- จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน หทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีมิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>- จัดให้มีป้ายเตือนงานก่อสร้าง และป้ายจำกัดความเร็ว</li> </ul>	194 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p><b>4. เสียงและความสั่นสะเทือน</b></p> <p><u>เสียง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วงงานฐานราก จัดให้มีรั้วเมทัลชีทที่บดขยี้ความสูงไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นเมทัลชีท ความสูงไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร กันรอบอาคารในช่วงขึ้นโครงสร้าง</li> <li>- ให้ก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร ระหว่าง 08.00 น. ถึง 17.00 น. เว้นแต่ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะเลือกกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การก่ออิฐ และการฉาบปูน รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดการก่อสร้าง</li> <li>- ช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร</li> <li>- กรณีที่ต้องการก่อสร้างเกินเวลาจะต้องดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ทั้งนี้ ต้องเป็นกิจกรรมต่อเนื่องที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เฉพาะการเทปูนฐานราก เท่านั้น</li> <li>- อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาดเครื่องลงระหว่างการพัก</li> <li>- ไม่ใช่เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</li> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</li> <li>- ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</li> <li>- กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวง มหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</li> <li>- จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</li> <li>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา</li> <li>- กรณีที่การดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้ลักษณะคณะกรรมการประสานงานเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วยผู้ที่ได้รับผลกระทบ ผู้ที่ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)) และคนกลางคือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วน</li> </ul>	194 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>ตำบลเกาะแก้ว)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</li> <li>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา</li> </ul> <p><u>ความสั่นสะเทือน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขุดคูดิน (Trenching)</li> <li>- จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยเจาะด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร</li> <li>- สำรวจและถ่ายภาพอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างก่อนการดำเนินการก่อสร้าง หลังเจาะเสาเข็มและระยะก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน หากมีข้อร้องเรียนว่าอาคารได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการตอกเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้</li> <li>- จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบตอข้างเคียงให้น้อยที่สุด</li> <li>- อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน</li> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</li> <li>- หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเขตชุมชน โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)”</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</li> <li>- จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที</li> </ul>		
<p><b>5. การคมนาคมขนส่ง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง</li> <li>- ระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 9.00-16.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้นั้น</li> <li>- ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อ</li> </ul>	194 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>		
<p><b>6. การใช้น้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด</li> <li>- โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง เพื่อการก่อสร้างของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีบ่อบุนชีเมนต์ชั่วคราว เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้บริเวณบ้านพักคนงาน</li> <li>- จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์</li> </ul>	194 ตัวอย่าง	-
<p><b>7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ และมีบ่อพักตะกอนก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ต่อไป</li> <li>- ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำทุกสัปดาห์</li> <li>- จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ</li> </ul>	194 ตัวอย่าง	-
<p><b>8. การจัดการน้ำเสีย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในเขตพื้นที่ก่อสร้างจะจัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล สำหรับบ้านพักคนงาน และควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำโสโครกจากห้องส้วมก่อนปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างไปกำจัด ต่อไป</li> <li>- จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันมิให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</li> <li>- เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างไปกำจัดจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย</li> </ul>	194 ตัวอย่าง	-
<p><b>9. การจัดการขยะมูลฝอย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมถังรองรับขยะ สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และ บ้านพักคนงานก่อสร้าง โดยถังขยะทุกใบมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่นรบกวน</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างจะว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วมาเก็บขนไปกำจัด ทั้งนี้จะมีการผูกมัดถุงขยะให้มิดชิด ไม่ตกหล่น</li> <li>- ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>- การคัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด</li> <li>- ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน</li> <li>- รวบรวมขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่</li> <li>- สำรวจปริมาณขยะ เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับขยะ</li> </ul>	194 ตัวอย่าง	-
<p><b>10. ไฟฟ้า</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกใช้ไฟฟ้าสองส่วและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน</li> <li>- การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน</li> </ul>	194 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด		
<b>11. การป้องกันอัคคีภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด</li> <li>- ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด</li> <li>- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ บ้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</li> <li>- ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด</li> <li>- ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร</li> <li>- ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ</li> <li>- อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน</li> <li>- จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลฉลอง</li> </ul>	194 ตัวอย่าง	-
<b>12. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกสุขลักษณะ</li> <li>- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มีให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือนลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ</li> <li>- ประชาสัมพันธ์และชี้แจงรายละเอียดโครงการที่จะก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ขอโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกๆ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน</li> <li>- หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง ทางโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข</li> <li>- จัดให้มียามรักษาความปลอดภัยบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</li> </ul>	194 ตัวอย่าง	-
<b>13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> <li>● กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>● การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ</li> <li>● การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอ กับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้</li> <li>- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน</li> <li>- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้ง</li> </ul>	194 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>กำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย</li> <li>- จัดให้มีถังดับเพลิงบริเวณสำนักงานชั่วคราว และจุดสำคัญในพื้นที่ก่อสร้างอย่างทั่วถึง และกระจายทั่วทั้งบริเวณที่พักคนงาน</li> <li>- กำหนดระเบียบบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันการสร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน</li> <li>- จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อให้มีบุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่</li> </ul> <p>สำหรับกรณีมีบ้านพักคนงาน ทางโครงการจะประสานกับทางผู้รับเหมาก่อสร้างให้กำหนดมาตรการเพื่อความปลอดภัยและป้องกันความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด</li> <li>- ในกรณีใช้เส้นทางผ่านพื้นที่ชุมชน ต้องกำชับให้พนักงานขับรถรับ-ส่งคนงานขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนหนาแน่นและโรงเรียน</li> <li>- ดูแล ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวดเพื่อป้องกันปัญหาลักขโมยการทำร้ายร่างกายและการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- กำหนดระเบียบและบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันการสร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน</li> <li>- ห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล</li> <li>- ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น.</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้</li> <li>- จัดให้มียามรักษาความปลอดภัยในบริเวณที่พักคนงาน ตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- จัดหาหน้าใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค หรือโรคระบาด</li> </ul>		
<p><b>14. ทศนิยมภาพ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กั้นรั้วสังกะสีที่บ่งชี้ระดับสายตาของบุคคลทั่วไปรอบโครงการ</li> <li>- กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น</li> <li>- เมื่อก่อสร้างเสร็จต้องทำการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้สะอาดเรียบร้อย</li> </ul>	194 ตัวอย่าง	-



## 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<b>1. สภาพธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานเบทาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้งที่</li> </ul>	194 ตัวอย่าง	-
<b>2. คุณภาพอากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีรถขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถ ผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว หรือทำสัญญาณบนผิวถนน</li> </ul>	194 ตัวอย่าง	-
<b>3. การคมนาคมขนส่ง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ</li> <li>- โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ ซึ่งเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆ ในโครงการตามที่เสนอไว้ในรายงาน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจร</li> <li>- ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง</li> <li>- ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> </ul>	194 ตัวอย่าง	-
<b>4. การใช้น้ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังเก็บน้ำของบ้านแต่ละหลังโครงการ</li> <li>- มีการณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำและเลือกใช้สุขภัณฑ์ประเภทประหยัดน้ำ</li> <li>- ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย</li> </ul>	194 ตัวอย่าง	-
<b>5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการแยกระบบน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน</li> <li>- จัดให้มีการท่อน้ำในโครงการ ก่อนระบายออกสู่คลองสาธารณะประโยชน์ต่อไป</li> <li>- จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อบำบัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</li> <li>- ออกแบบให้มีบ่อบำบัด และติดตั้งตะแกรงดักขยะ บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ</li> </ul>	194 ตัวอย่าง	-
<b>6. การจัดการน้ำเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายออกสู่คลองสาธารณะประโยชน์ต่อไป</li> </ul>	194 ตัวอย่าง	-
<b>7. การจัดการขยะมูลฝอย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีจุดพักขยะในแต่ละแปลง โดยจะมีรถเก็บขนขยะของบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วเข้ามาเก็บขน</li> <li>- รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทิ้งขยะลงที่ถังขยะที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น</li> </ul>	194 ตัวอย่าง	-
<b>8. ไฟฟ้า</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อลดแรงดันต่ำก่อนเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลักต่อไป</li> <li>- เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน</li> <li>- บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ</li> </ul>	194 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</li> </ul>		
<b>9. การป้องกันอัคคีภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยประจำตลอดเวลา เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดเหตุรุนแรง</li> </ul>	194 ตัวอย่าง	-
<b>10. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะพิจารณาประชาชนท้องถิ่นเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมของประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	194 ตัวอย่าง	-
<b>11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที</li> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ดี</li> <li>- ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย</li> <li>- กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะเข้ามาทำการเก็บขนมูลฝอย</li> </ul>	194 ตัวอย่าง	-
<b>12. สุขภาพ</b> <u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ</li> <li>- จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</li> <li>- ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>- จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</li> </ul> <u>โรคที่หนูเป็นพาหะนำโรค</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเก็บขยะมูลฝอยในที่รองรับที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้งานได้ดีไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด หรือเก็บมูลฝอยใส่ถุงดำก่อนนำไปกำจัด</li> <li>- ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้ง ไม่ให้เศษอาหารค้างหรืออุดตัน</li> <li>- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสัตว์พื้นแทะ และสัตว์อื่นๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งแล้วหมัดที่อาศัยอยู่ตามตัวสัตว์ในแหล่งที่เกิดโรค</li> <li>- กำจัดหนูด้วยวิธี วางกาวดักหนูหรือสารเคมีชนิดตายช้า โดยวางในบริเวณที่อยู่อาศัยหากิน ท่อน้ำทิ้ง และในบริเวณที่มีประวัติเคยพบเห็นหนู และจัดให้มีการตรวจสอบและทำ</li> </ul>	194 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>การเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ</p> <p><u>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปิดถังขยะให้สนิท</li> <li>- เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</li> <li>- ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักขยะอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักขยะทุก 1 เดือน</li> </ul> <p><u>โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่</li> <li>- สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ</li> <li>- เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด โข้ว กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี</li> <li>- บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น</li> <li>- ทำการขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน</li> </ul> <p><u>โรคผิวหนัง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดขั้มมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวดถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</li> </ul>		
<p><b>13. ทศนิยมภาพ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>194 ตัวอย่าง</p>	-

## ผลแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2

### กลุ่มผู้นำชุมชน

#### 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<b>1. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานราก ถังบำบัดน้ำเสีย และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น รวบเรียบ สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน</li> <li>- จัดให้มีรั้วรอบโครงการโดยในบางบริเวณที่มีระดับดินสูงกว่าข้างเคียง จะจัดให้มีรั้วที่มีกำแพงกันดินอยู่ด้านล่าง เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน</li> <li>- โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าบ่อตกตะกอนและบ่อดักขยะ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะก่อนปล่อยออกสู่คลองสาธารณะต่อไป</li> <li>- ปลูกหญ้าคลุมดินทันทีที่การก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน</li> <li>- จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-
<b>2. สภาพธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง</li> <li>- โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-
<b>3. คุณภาพอากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรั้วที่กันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา</li> <li>- โครงการจัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารในระยะก่อสร้างเพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้สัญจรผ่านไปมา</li> <li>- โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดและกำชับให้มีผ้าใบปิดคลุมกระเบื้องที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</li> <li>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น</li> <li>- จัดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุกายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้า-เย็น</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้มีการล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด</li> <li>- จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>- จัดให้มีป้ายเตือนงานก่อสร้าง และป้ายจำกัดความเร็ว</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p><b>4. เสียงและความสั่นสะเทือน</b></p> <p><u>เสียง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่างงานฐานราก จัดให้มีรั้วเมทัลชีทที่บดขยี้ความสูงไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นเมทัลชีท ความสูงไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร กันรอบอาคารในช่วงขึ้นโครงสร้าง</li> <li>- ให้ก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร ระหว่าง 08.00 น. ถึง 17.00 น. เว้นแต่ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะเลือกกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การก่ออิฐ และการฉาบปูน รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดการก่อสร้าง</li> <li>- ช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระยะเวลาการขนส่งในระยะเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร</li> <li>- กรณีที่ต้องการก่อสร้างเกินเวลาจะต้องดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ทั้งนี้ ต้องเป็นกิจกรรมต่อเนื่องที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เฉพาะการเทปูนฐานราก เท่านั้น</li> <li>- อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบາเครื่องลงระหว่างการพัก</li> <li>- ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</li> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</li> <li>- ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</li> <li>- กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาการทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวง มหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วนและเวลากลางคืน</li> <li>- จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</li> <li>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา</li> <li>- กรณีที่การดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้ลักษณะคณะกรรมการประสานงานเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วยผู้ที่ได้รับผลกระทบ ผู้ที่เกิดผลกระทบ (บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)) และคนกลางคือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วน</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>ตำบลเกาะแก้ว)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</li> <li>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา</li> </ul> <p><u>ความสั่นสะเทือน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขุดคูดิน (Trenching)</li> <li>- จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยเจาะด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร</li> <li>- สำรวจและถ่ายภาพอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างก่อนการดำเนินการก่อสร้าง หลังเจาะเสาเข็มและระยะก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน หากมีข้อร้องเรียนว่าอาคารได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการตอกเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้</li> <li>- จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด</li> <li>- อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน</li> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</li> <li>- หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเขตชุมชน โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) "</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</li> <li>- จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที</li> </ul>		
<p><b>5. การคมนาคมขนส่ง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องปฏิบัติตามความระมัดระวัง</li> <li>- ระบุเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 9.00-16.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้งาน</li> <li>- ควบคุมให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อ</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่าง ๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>		
<p><b>6. การใช้น้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด</li> <li>- โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง เพื่อการก่อสร้างของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีบ่อน้ำขีมนต์ชั่วคราว เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้บริเวณบ้านพักคนงาน</li> <li>- จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-
<p><b>7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ และมีบ่อพักตะกอนก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ต่อไป</li> <li>- ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำทุกสัปดาห์</li> <li>- จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-
<p><b>8. การจัดการน้ำเสีย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในเขตพื้นที่ก่อสร้างจะจัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล สำหรับบ้านพักคนงาน และควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำโสโครกจากห้องส้วมก่อนปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัด ต่อไป</li> <li>- จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</li> <li>- เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถดูดสิ่งปฏิกูลมาสูบสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-
<p><b>9. การจัดการขยะมูลฝอย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมถังรองรับขยะ สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และ บ้านพักคนงานก่อสร้าง โดยถังขยะทุกใบมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่นรบกวน</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วมาเก็บขนไปกำจัด ทั้งนี้จะมีการผูกมัดถุงขยะให้มิดชิด ไม่ตกหล่น</li> <li>- ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>- การคัดแยกขยะที่สามารถนำมาย่อย เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด</li> <li>- ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน</li> <li>- รวบรวมขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่</li> <li>- สำรวจปริมาณขยะ เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับขยะ</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-
<p><b>10. ไฟฟ้า</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน</li> <li>- การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> </ul>		
<b>11. การป้องกันอัคคีภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด</li> <li>- ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด</li> <li>- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</li> <li>- ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด</li> <li>- ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร</li> <li>- ตรวจเช็คอุปกรณ์เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ</li> <li>- อบรมคนงานให้ความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน</li> <li>- จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลลง</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-
<b>12. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกสุขลักษณะ</li> <li>- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือนลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ</li> <li>- ประชาสัมพันธ์และชี้แจงรายละเอียดโครงการที่จะก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน</li> <li>- หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง ทางโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข</li> <li>- จัดให้มียามรักษาความปลอดภัยบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-
<b>13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> <li>● กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>● การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ</li> <li>● การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอ กับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้</li> <li>- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน</li> <li>- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้ง</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>กำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย</li> <li>- จัดให้มีถึงดับเพลิงบริเวณสำนักงานชั่วคราว และจุดสำคัญในพื้นที่ก่อสร้างอย่างทั่วถึง และกระจายทั่วทั้งบริเวณที่พักคนงาน</li> <li>- กำหนดระเบียบบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันการสร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน</li> <li>- จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่</li> </ul> <p>สำหรับกรณีมีบ้านพักคนงาน ทางโครงการจะประสานกับทางผู้รับเหมาก่อสร้างให้กำหนดมาตรการเพื่อความปลอดภัยและป้องกันความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด</li> <li>- ในกรณีใช้เส้นทางผ่านพื้นที่ชุมชน ต้องกำชับให้พนักงานขับรถรับ-ส่งคนงานขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนหนาแน่นและโรงเรียน</li> <li>- ดูแล ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวดเพื่อป้องกันปัญหาลักขโมยการทำร้ายร่างกายและการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- กำหนดระเบียบและบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันการสร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน</li> <li>- ห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล</li> <li>- ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น.</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้</li> <li>- จัดให้มียามรักษาความปลอดภัยในบริเวณที่พักคนงาน ตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- จัดหาหน้าใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค หรือโรคระบาด</li> </ul>		
<p><b>14. ทศณียภาพ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กันรั่วสักระสีที่บสูงเกินระดับสายตาของบุคคลทั่วไปรอบโครงการ</li> <li>- กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น</li> <li>- เมื่อก่อสร้างเสร็จต้องทำการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้สะอาดเรียบร้อย</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-

## 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<b>1. สภาพธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานเบาเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-
<b>2. คุณภาพอากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถ ผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว หรือทำสัญญาณบนผิวถนน</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-
<b>3. การคมนาคมขนส่ง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ</li> <li>- โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ ซึ่งเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆ ในโครงการตามที่เสนอไว้ในรายงาน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจร</li> <li>- ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง</li> <li>- ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-
<b>4. การใช้น้ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังเก็บน้ำของบ้านแต่ละหลังโครงการ</li> <li>- มีการรณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำและเลือกใช้สุขภัณฑ์ประเภทประหยัดน้ำ</li> <li>- ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-
<b>5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการแยกระบบน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน</li> <li>- จัดให้มีการท่อน้ำในโครงการ ก่อนระบายออกสู่คลองสาธารณะประโยชน์ต่อไป</li> <li>- จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อบำบัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</li> <li>- ออกแบบให้มีบ่อบำบัด และติดตั้งตะแกรงดักขยะ บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-
<b>6. การจัดการน้ำเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายออกสู่คลองสาธารณะประโยชน์ต่อไป</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-
<b>7. การจัดการขยะมูลฝอย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีจุดพักขยะในแต่ละแปลง โดยจะมีรถเก็บขยะของบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วเข้ามาเก็บขน</li> <li>- รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทิ้งขยะลงที่ถังขยะที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-
<b>8. ไฟฟ้า</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อลดแรงดันต่ำก่อนเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลักต่อไป</li> <li>- เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน</li> <li>- บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</li> </ul>		
<b>9. การป้องกันอัคคีภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยประจำตลอดเวลา เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-
<b>10. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะพิจารณาประชาชนท้องถิ่นเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมของประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-
<b>11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที</li> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้</li> <li>- ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย</li> <li>- กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะเข้ามาทำการเก็บขนมูลฝอย</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-
<b>12. สุขภาพ</b> <u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ล้างทำความสะอาดภาชนะรับน้ำเครื่องปรับอากาศ</li> <li>- จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</li> <li>- ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>- จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดระดับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</li> </ul> <u>โรคที่เห่นเป็นพาหะนำโรค</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเก็บขยะมูลฝอยในที่รองรับที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้งานได้ดีไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด หรือเก็บมูลฝอยใส่ถุงดำก่อนนำไปกำจัด</li> <li>- ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้ง ไม่ให้เศษอาหารค้างหรืออุดตัน</li> <li>- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสัตว์ฟันแทะ และสัตว์อื่นๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งแล้วหมัดที่อาศัยอยู่ตามตัวสัตว์ในแหล่งที่เกิดโรค</li> <li>- กำจัดหนูด้วยวิธี วางกาวดักหนูหรือสารเคมีชนิดตายช้า โดยวางในบริเวณที่อยู่อาศัยหากิน ท่อน้ำทิ้ง และในบริเวณที่มีประวัติเคยพบเห็นหนู และจัดให้มีการตรวจสอบและทำ</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>การเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ</p> <p><u>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปิดถังขยะให้สนิท</li> <li>- เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</li> <li>- ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักขยะอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักขยะทุก 1 เดือน</li> </ul> <p><u>โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่</li> <li>- สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ</li> <li>- เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด โห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้ยุงรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี</li> <li>- บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้โปร่งตาขึ้น</li> <li>- ทำการขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน</li> </ul> <p><u>โรคผิวหนัง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดขั้มมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</li> </ul>		
<p><b>13. ทิศนียภาพ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-

# ผลแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2

## กลุ่มหน่วยงานราชการ

### 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<b>1. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานราก ถึงบ่าบัดน้ำเสีย และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น รวบเรียบ สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน</li> <li>- จัดให้มีรั้วรอบโครงการโดยในบางบริเวณที่มีระดับดินสูงกว่าข้างเคียง จะจัดให้มีรั้วที่มีกำแพงกันดินอยู่ด้านล่าง เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน</li> <li>- โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าบ่อตกตะกอนและบ่อดักขยะ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะก่อนปล่อยออกสู่คลองสาธารณะต่อไป</li> <li>- ปลุกหญ้าคลุมดินทันทีที่การก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน</li> <li>- จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-
<b>2. สภาพธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง</li> <li>- โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-
<b>3. คุณภาพอากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรั้วที่บดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา</li> <li>- โครงการจัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารในระยะก่อสร้างเพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้สัญจรผ่านไปมา</li> <li>- โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดและกำชับให้มีผ้าใบปิดคลุมกระเบื้องที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรจุทุก</li> <li>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น</li> <li>- จัดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้า-เย็น</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้มีการล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด</li> <li>- จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>- จัดให้มีป้ายเตือนงานก่อสร้าง และป้ายจำกัดความเร็ว</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p><b>4. เสียงและความสั่นสะเทือน</b></p> <p><u>เสียง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วงงานฐานราก จัดให้มีรั้วเมทัลชีททึบชั่วคราว ความสูงไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นเมทัลชีท ความสูงไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร กันรอบอาคารในช่วงขึ้นโครงสร้าง</li> <li>- ให้ก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร ระหว่าง 08.00 น. ถึง 17.00 น. เว้นแต่ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะเลือกกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การก่ออิฐ และการฉาบปูน รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดการก่อสร้าง</li> <li>- ช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น. หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร</li> <li>- กรณีที่ต้องการก่อสร้างเกินเวลาจะต้องดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ทั้งนี้ ต้องเป็นกิจกรรมต่อเนื่องที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เฉพาะการเทปูนฐานราก เท่านั้น</li> <li>- อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาดเครื่องลงระหว่างการพัก</li> <li>- ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</li> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</li> <li>- ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</li> <li>- กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวง มหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</li> <li>- จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</li> <li>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา</li> <li>- กรณีที่การดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้ลักษณะคณะกรรมการประสานงานเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วยผู้ที่ได้รับผลกระทบ ผู้ที่ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)) และคนกลางคือ หน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วน</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>ตำบลเกาะแก้ว)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</li> <li>- ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา</li> </ul> <p><u>ความสั่นสะเทือน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขุดคูดิน (Trenching)</li> <li>- จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยเจาะด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร</li> <li>- สำรวจและถ่ายภาพอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างก่อนการดำเนินการก่อสร้าง หลังเจาะเสาเข็มและระยะก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน หากมีข้อร้องเรียนว่าอาคารได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการตอกเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้</li> <li>- จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อง่ายข้างเคียงให้น้อยที่สุด</li> <li>- อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน</li> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</li> <li>- หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเขตชุมชน โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)”</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</li> <li>- จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที</li> </ul>		
<p><b>5. การคมนาคมขนส่ง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง</li> <li>- ระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 9.00-16.00 น. หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน</li> <li>- ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อ</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>		
<p><b>6. การใช้น้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รมรณค้ให้คณงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด</li> <li>- โครงการก่อกำรจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง เพื่อกำรก่อสร้างของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีบ่อบุนซีเมนต์ชั่วคราว เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้บริเวณบ้านพักคณงาน</li> <li>- จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-
<p><b>7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ และมีบ่อพักตะกอนก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ต่อไป</li> <li>- ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำทุกสัปดาห์</li> <li>- จัดให้มีคณงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบ่งกันมิให้เศษดิน เศษขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-
<p><b>8. การจัดการน้ำเสีย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในเขตพื้นที่ก่อสร้างจะจัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล สำหรับบ้านพักคณงาน และควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำโสโครกจากห้องส้วมก่อนปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- จัดให้มีคณงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัด ต่อไป</li> <li>- จัดให้มีคณงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คณงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อบ่งกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</li> <li>- เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-
<p><b>9. การจัดการขยะมูลฝอย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมถังรองรับขยะ สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และ บ้านพักคณงานก่อสร้าง โดยถังขยะทุกใบมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่นรบกวน</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างจะว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วมาเก็บขนไปกำจัด ทั้งนี้จะมีการผูกมัดถุงขยะให้มิดชิด ไม่ตกหล่น</li> <li>- ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- กำชับคณงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>- การคัดแยกขยะที่สามารถนำมายาย เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด</li> <li>- ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน</li> <li>- รวบรวมขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่</li> <li>- สำนวจปริมาณขยะ เมื่อพบว่ามีปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับขยะ</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-
<p><b>10. ไฟฟ้า</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกใช้ไฟฟ้าสองสวางและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน</li> <li>- การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
- กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด		
<b>11. การป้องกันอัคคีภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด</li> <li>- ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด</li> <li>- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</li> <li>- ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด</li> <li>- ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร</li> <li>- ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ</li> <li>- อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน</li> <li>- จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลลอง</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-
<b>12. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกสุขลักษณะ</li> <li>- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือนลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ</li> <li>- ประชาสัมพันธ์และชี้แจงรายละเอียดโครงการที่จะก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน</li> <li>- หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง ทางโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข</li> <li>- จัดให้มียามรักษาความปลอดภัยบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-
<b>13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> <li>● กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>● การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ</li> <li>● การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอ กับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้</li> <li>- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน</li> <li>- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้ง</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>กำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย</li> <li>- จัดให้มีถึงดับเพลิงบริเวณสำนักงานชั่วคราว และจุดสำคัญในพื้นที่ก่อสร้างอย่างทั่วถึง และกระจายทั่วทั้งบริเวณที่พักคนงาน</li> <li>- กำหนดระเบียบบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันการสร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน</li> <li>- จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่</li> </ul> <p>สำหรับกรณีมีบ้านพักคนงาน ทางโครงการจะประสานกับทางผู้รับเหมาก่อสร้างให้กำหนดมาตรการเพื่อความปลอดภัยและป้องกันความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด</li> <li>- ในกรณีใช้เส้นทางผ่านพื้นที่ชุมชน ต้องกำชับให้พนักงานขับรถรับ-ส่งคนงานขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนหนาแน่นและโรงเรียน</li> <li>- ดูแล ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวดเพื่อป้องกันปัญหาลักขโมยการทำร้ายร่างกายและการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- กำหนดระเบียบและบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันการสร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน</li> <li>- ห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล</li> <li>- ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น.</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้</li> <li>- จัดให้มียามรักษาความปลอดภัยในบริเวณที่พักคนงาน ตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค หรือโรคระบาด</li> </ul>		
<p><b>14. ทิศนียภาพ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กั้นรั้วลวดหนามสูงเกินระดับสายตาของบุคคลทั่วไปรอบโครงการ</li> <li>- กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น</li> <li>- เมื่อก่อสร้างเสร็จจะต้องทำการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้สะอาดเรียบร้อย</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-

## 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<b>1. สภาพธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานเบทาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันเวลาที่</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-
<b>2. คุณภาพอากาศ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถ ผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว หรือทำสนุนบนผิวถนน</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-
<b>3. การคมนาคมขนส่ง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ</li> <li>- โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ ซึ่งเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆ ในโครงการตามที่เสนอไว้ในรายงาน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดรถกีดขวางเส้นทางการจราจร</li> <li>- ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง</li> <li>- ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-
<b>4. การใช้น้ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังเก็บน้ำของบ้านแต่ละหลังโครงการ</li> <li>- มีการณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำและเลือกใช้สุขภัณฑ์ประเภทประหยัดน้ำ</li> <li>- ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-
<b>5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการแยกระบบน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน</li> <li>- จัดให้มีการท่อน้ำในโครงการ ก่อนระบายออกสู่คลองสาธารณะประโยชน์ต่อไป</li> <li>- จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อบำบัดน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</li> <li>- ออกแบบให้มีบ่อบำบัดน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักขยะ บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-
<b>6. การจัดการน้ำเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายออกสู่คลองสาธารณะประโยชน์ต่อไป</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-
<b>7. การจัดการขยะมูลฝอย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีจุดพักขยะในแต่ละแปลง โดยจะมีรถเก็บขนขยะของบริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วเข้ามาเก็บขน</li> <li>- รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทิ้งขยะลงที่ถังขยะที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-
<b>8. ไฟฟ้า</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อลดแรงดันต่ำก่อนเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลักต่อไป</li> <li>- เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน</li> <li>- บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- งดแรงค้ให้ผู้ที่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</li> </ul>		
<b>9. การป้องกันอัคคีภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยประจำตลอดเวลา เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดเหตุรุนแรง</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-
<b>10. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะพิจารณารับประชาชนท้องถิ่นเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมของประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-
<b>11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที</li> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ดี</li> <li>- ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย</li> <li>- กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะเข้ามาทำการเก็บขนมูลฝอย</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-
<b>12. สุขภาพ</b> <u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ</li> <li>- จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</li> <li>- ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>- จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</li> </ul> <u>โรคที่เห่นเป็นพาหะนำโรค</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเก็บขยะมูลฝอยในที่รองรับที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้งานได้ดีไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิดหรือเก็บมูลฝอยใส่ถุงดำก่อนนำไปกำจัด</li> <li>- ทำความสะอาดห้องน้ำ ไม่ให้เศษอาหารค้างหรืออุดตัน</li> <li>- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสัตว์ฟันแทะ และสัตว์อื่นๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งแล้วหมัดที่อาศัยอยู่ตามตัวสัตว์ในแหล่งที่เกิดโรค</li> <li>- กำจัดหนูด้วยวิธี วางกาวดักหนูหรือสารเคมีชนิดตายช้า โดยวางในบริเวณที่อยู่อาศัยหากิน ท่อน้ำทิ้ง และในบริเวณที่มีประวัติเคยพบเห็นหนู และจัดให้มีการตรวจสอบและทำ</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>การเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ</p> <p><u>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปิดถังขยะให้สนิท</li> <li>- เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด</li> <li>- ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักขยะอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักขยะทุก 1 เดือน</li> </ul> <p><u>โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่</li> <li>- สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาดหรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ</li> <li>- เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด โห่ กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี</li> <li>- บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้โปร่งตาขึ้น</li> <li>- ทำการขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน</li> </ul> <p><u>โรคผิวหนัง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดชั้นมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว</li> </ul>		
<p><b>13. ทิศนียภาพ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	1 ตัวอย่าง	-

ภาคผนวก จ

ผลการสำรวจดิน

---

# รายงานผลการทดสอบชั้นดิน

## SOIL BORING TEST

โครงการ เศรษฐศิริ เกาะแก้ว

ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

ที่ พว. 2562

วันที่ 24 กันยายน 2562

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการเจาะสำรวจดิน

โครงการก่อสร้าง เสรษฐสิริ เกาะแก้ว ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานเจาะสำรวจดิน จำนวน 3 เล่ม

เรียน เจ้าของโครงการ

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

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานผลดังกล่าวเพื่อใช้ประกอบในการออกแบบ  
ฐานรากได้อย่างประหยัดและปลอดภัย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวพิมพ์พรชาญ พันธุ์วิศวกาญจน์)

กรรมการผู้จัดการ

ORIGINAL



## สารบัญ

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

## 1. บทนำ

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลการสำรวจชั้นดิน โครงการ เสรฐฐูลีรี เกาะแก้ว งานสำรวจในสนามได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 14 กันยายน 2562 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเจาะสำรวจดิน และทดสอบหาลำรับน้ำหนักบรรทุกทุกพลอคภัยของดิน และเสาเข็ม ตลอดจนวิเคราะห์หาคุณสมบัติต่างๆของชั้นดิน และชนิดของฐานรากที่เหมาะสม เพื่อเป็นแนวทางในการเลือกใช้ชนิดของฐานรากให้ถูกต้องและเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม เพื่อความปลอดภัย และประหยัด

## 2. มาตรฐาน และวิธีการสำรวจสภาพชั้นดิน

การเจาะสำรวจดิน และการเก็บตัวอย่างดินพร้อมการทดสอบในสนามและในห้องปฏิบัติการ ได้ดำเนินการตามมาตรฐาน ASTM หรือมาตรฐานสากลอื่นที่เทียบเท่า ดังต่อไปนี้

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

## 2.1 การเจาะสำรวจดิน

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

## 2.2 การเก็บตัวอย่างดินและการทดสอบในสนาม

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

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

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

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

### 2.2.3 ชั้นทราย (Sand)

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

## 2.3 การทดสอบตัวอย่างดินในห้องทดลอง (Laboratory Test)

### 2.3.1 ตัวอย่างดินคงสภาพ (จากกระบอกบาง)

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

### 2.3.2 ตัวอย่างดินแปลงสภาพ (ดินแข็งและทรายจากกระบอกผ่า)

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

## 3. ผลการเจาะสำรวจดิน

### 3.1 ผลการทดสอบในสนาม และในห้องปฏิบัติการ

ผลการทดสอบดินในสนาม ได้มีการตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นโดยการสังเกตด้วยสายตาและการสัมผัสจากผู้ปฏิบัติการภาคสนามที่มีประสบการณ์ในงานภาคสนามและในห้องปฏิบัติการต่างๆมาเป็นเวลานาน และได้มีการนำข้อมูลเบื้องต้นนี้มาเปรียบเทียบกับผลทดสอบในห้องปฏิบัติการ ตรวจสอบความสัมพันธ์ของค่าพารามิเตอร์ต่างๆ เพื่อให้ได้มาซึ่งผลการเจาะสำรวจที่มีถูกต้องตามหลักวิศวกรรมธรณีเทคนิค ดังแสดงไว้ในภาคผนวก ข. ได้แก่ Summary of Results และ Boring log ซึ่ง ได้แสดงข้อมูลลักษณะการเรียงลำดับชั้นดิน ลักษณะทางกายภาพของดิน สี ระดับน้ำใต้ดิน และผลทดสอบต่างๆ

### 3.2 ระดับน้ำใต้ดิน

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

ตารางที่ 1 แสดงค่าระดับน้ำใต้ดินของหลุมเจาะสำรวจ

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

### 3.3 ลักษณะชั้นดินและคุณสมบัติต่างๆ

จากการสำรวจและทดสอบในห้องปฏิบัติการพอจะแบ่งชั้นดินได้ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แสดงค่าลักษณะชั้นดินและคุณสมบัติต่างๆ

หลุมเจาะ BH-1

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

หลุมเจาะ BH-2

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

หลุมเจาะ BH-3

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

#### 4. การคำนวณค่าการรับน้ำหนักของดิน

##### 4.1 ฐานรากเสาเข็มตอก และเสาเข็มเจาะ

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

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

The ultimate pile load may be expressed as

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

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

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

For pile in sand:

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

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

For pile in clay:

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

Where:  $C_a$  = Adhesion factor

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

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

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

Where:  $U_c$  = Unconfined compressive strength



## 4.2 ฐานรากแผ่

### วิธีการที่ 1: Allowable Bearing Capacity

สมการของ Terzaghi (1943) ดังต่อไปนี้:

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

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

$q$  = Overburden pressure

$r \cdot D_f$

$D_f$  = Depth of shallow foundation

$B$  = Width of footing

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

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

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

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

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

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

$N_{cor}$  = Corrected standard penetration value

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

$F_d$  = Depth factor

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

#### 4.3 รายการคำนวณการรับน้ำหนักของชั้นดิน

##### Pile Bearing Capacity Calculation

โครงการเศรษฐกิจเกาะแก้ว ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

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

เสาเข็มตอรับแรงกด

Calculation For BH - 1

Skin Friction Capacity

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

โครงการเศรษฐกิจเกาะแก้ว ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

เสาเข็มตอรับแรงกด (BH – 1)

**Bearing Capacity**

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

โครงการเศรษฐกิจเกาะแก้ว ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต  
เสาเข็มตอกรับแรงกด (BH – 1)

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

หมายเหตุ :

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

### Pile Bearing Capacity Calculation

โครงการเศรษฐสิริเกาะแก้ว    ต.เกาะแก้ว    อ.เมือง    จ.ภูเก็ต

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

เสาเข็มเจาะรับแรงกด

Calculation For BH – 1

Skin Friction Capacity

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

เสาเข็มเจาะรับแรงกด (BH – 1)

Bearing Capacity

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

โครงการเศรษฐกิจเกาะแก้ว ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต  
เสาเข็มเจาะรับแรงกด (BH – 1)

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

หมายเหตุ :

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

## Pile Bearing Capacity Calculation

โครงการเศรษฐกิจสิริเกษแก้ว      ต.เกาะแก้ว      อ.เมือง      จ.ภูเก็ต

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

เสาเข็มตอกรับแรงกด

Calculation For BH – 2

Skin Friction Capacity

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



โครงการเสริมฐานลึกริเกาะแก้ว ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

เสาเข็มตอรับแรงกด (BH – 2)

**Bearing Capacity**

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

โครงการเศรษฐกิจเสาเข็ม ค.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต  
เสาเข็มตอกรับแรงกด (BH – 2)

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

หมายเหตุ :

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

### Pile Bearing Capacity Calculation

โครงการเศรษฐกิจใต้ทะเล    ต.เกาะแก้ว    อ.เมือง    จ.ภูเก็ต

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

เสาเข็มเจาะรับแรงกด

Calculation For BH – 2

Skin Friction Capacity

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

โครงการเศรษฐกิจใต้ถุนดิน ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

เสาเข็มเจาะรับแรงกด (BH – 2)

**Bearing Capacity**

<b>Df (m.)</b>	<b>Qsf Tons</b>	<b>Qeb Tons</b>
12.00	25.94 (Lp)	219 Aeb
13.00	32.19 (Lp)	441 Aeb
14.00	38.48 (Lp)	475 Aeb
15.00	44.80 (Lp)	508 Aeb

โครงการเศรษฐกิจเกาะแก้ว ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต  
เสาเข็มเจาะรับแรงกด (BH – 2)

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

หมายเหตุ :

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

### Pile Bearing Capacity Calculation

โครงการเสริมฐานลึกริเกาะแก้ว ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

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

เสาเข็มตอกรับแรงกด

Calculation For BH – 3

Skin Friction Capacity

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

โครงการเศรษฐสิริเกาะแก้ว ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

เสาเข็มตอรับแรงกด (BH – 3)

**Bearing Capacity**

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

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

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

หมายเหตุ :

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



### Pile Bearing Capacity Calculation

โครงการเศรษฐกิจสิริเกษแก้ว      ต.เกาะแก้ว      อ.เมือง      จ.ภูเก็ต

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

เสาเข็มเจาะรับแรงกด

Calculation For BH – 3

Skin Friction Capacity

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

เสาเข็มเจาะรับแรงกด (BH – 3)

Bearing Capacity

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

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

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

หมายเหตุ :

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

## สรุปขนาดและความยาวเสาเข็ม

จากผลการเจาะสำรวจและวิเคราะห์ชั้นดิน ในบริเวณสถานที่ก่อสร้าง โครงการเสริมฐานรากเสาเข็ม ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต โดยสามารถเลือกตัวอย่างระดับความลึกและขนาดหน้าตัดของเสาเข็ม ของโครงการได้ดังตารางต่อไปนี้

ตารางแสดงขนาดเสาเข็มตอกของโครงการ

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

ตารางแสดงขนาดเสาเข็มเจาะของโครงการ

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

#### 4.4 ข้อเสนอแนะในการก่อสร้าง

การวิเคราะห์และการคำนวณการรับน้ำหนักบรรทุกทุกพลอคภัยของชั้นดินตามที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้นนี้อาศัยการเลือกตัวแทนจากการกำหนดจุดเจาะสำรวจดินในสนามและผลการทดสอบดินในห้องปฏิบัติการเป็นสำคัญซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่โครงการ และเป็นเพียงข้อเสนอแนะเบื้องต้นเพื่อเป็นแนวทางให้วิศวกรผู้ออกแบบฐานราก อันเป็นที่ทราบกันคืออยู่แล้วว่าลักษณะชั้นดินอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพธรรมชาติ และสภาพชั้นดินระหว่างหลุมเจาะอาจมีความแปรปรวนแตกต่างกันไป โดยทั่วไปผู้ว่าจ้างเป็นผู้กำหนดจำนวนหลุมเจาะในสนาม ซึ่งมักจะนำผลทดสอบดินนี้ไปใช้เป็นข้อมูลสำหรับพื้นที่บริเวณกว้างของโครงการ ทำให้ข้อมูลอาจมีความคลาดเคลื่อนไปบ้าง ในกรณีที่ชั้นดินมีความแปรปรวนมาก ผู้ออกแบบหรือผู้ว่าจ้างควรแจ้งให้บริษัทที่ทราบในทันทีเพื่อจะได้ตรวจสอบข้อมูลในสนาม และทำการปรับปรุงหรือกำหนดจุดเจาะเพิ่มเติมตามความจำเป็น กรณีที่ทำการเจาะสำรวจดินพบชั้นหิน ควรทำการตรวจสอบว่าเป็นชั้นหินลอยหรือไม่ และทำการ coring หิน เพื่อนำไปทดสอบความแข็งแรงของหิน ให้แน่ใจว่าชั้นหินมีเสถียรภาพเพียงพอในการรับน้ำหนักของฐานราก

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

## เอกสารอ้างอิง

กรมโยธาธิการ (2526) มาตรฐานงานก่อสร้าง มยธ. 105-2525 และ 106-2525. ประสบ กระแสสินธุ์. การรับน้ำหนักของเสาเข็ม.

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (2525) น้ำหนักบรรทุกเสาเข็ม

American Society for Testing and Materials (ASTM). Annual Book of ASTM Standards. Volume 04, 08, Soil and Rock; Building Stones, Phil., Pa.

Bowles. Joseph E.(1968). *Foundation Analysis and Design*, McGraw-Hill Book Co., New York

Broms. Bengt B.(1966). Method of Calculating the Ultimate Bearing Capacity of Pile Summary. Soil No.18-19

Meyerhof, G.G.(1959). *Compaction of Sands and Bearing Capacity of Piles*. Journal of Soil Mechanics and Foundation Division. ASCE. New York.

Peck. R.B.W.E.Hanson and T.H.Thornburn.(1974) . *Foundation Engineering*. John Wiley & Sons. Inc., New York.

Teng, W.C. (1969). *Foundation Design*, Prentice Hall, Englewood Cliffs, N.J.

Terzaki, K. (1943). *Theoretical Soil Mechanics*, Wiley & Sons, New York.

Terzaghi, K., and Peck, R.B. (1948). *Soil Mechanics in Engineering Practice*, Wiley. New York.

Tomlinson, M.J. (1986). *Foundation Design and Construction*, 5<sup>th</sup> Ed., New York, John Wiley and Son.

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่เปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่เปิดเผยตามกฎหมาย)



ใบประกอบวิชาชีพ

(ข้อมูลส่วนบุคคลได้รับการคุ้มครองไม่เปิดเผยตามกฎหมาย)

**ภาคผนวก ก.**

- แผนที่แสดงสถานที่เจาะสำรวจ
  - พังบริเวณ ตำแหน่งหลุมเจาะ
- ภาพถ่ายการเจาะสำรวจในภาคสนาม

# แผนที่แสดงสถานที่เจาะสำรวจ

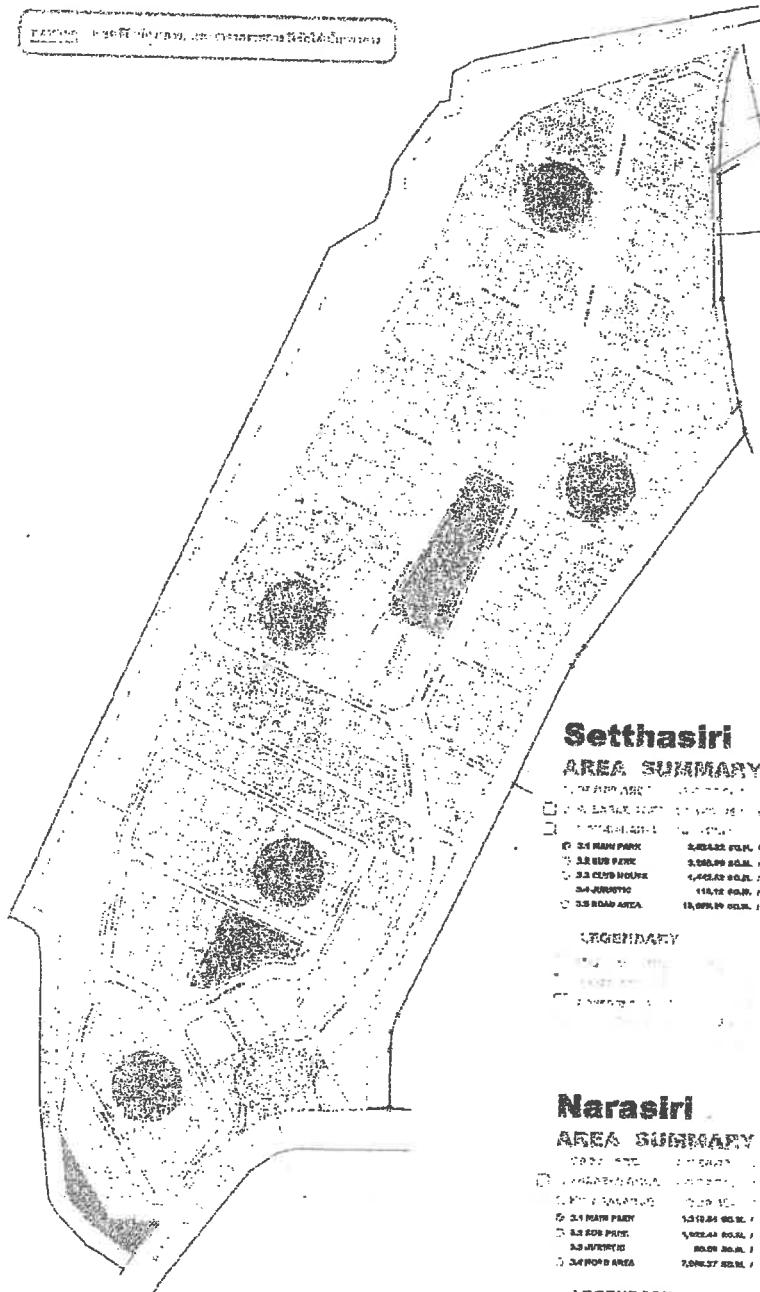
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

ที่ดินอนชาติ จ.ภูเก็ต

SCHEMATIC DESIGN ALT.01

DATE : 2010 (P.100)

พื้นที่ : 1,000 ตารางวา, 100 ตารางเมตร หรือ 100 ไร่



## Setthasiri

### AREA SUMMARY of 100 UNITS

1. TOTAL AREA	100,000 SQ.M.	100,000 SQ.M.	100,000 SQ.M.
2. LAND AREA	100,000 SQ.M.	100,000 SQ.M.	100,000 SQ.M.
3. BUILDING AREA	10,000 SQ.M.	10,000 SQ.M.	10,000 SQ.M.
4. PARK AREA	10,000 SQ.M.	10,000 SQ.M.	10,000 SQ.M.
5. ROAD AREA	10,000 SQ.M.	10,000 SQ.M.	10,000 SQ.M.

#### LEGENDARY

1. LAND AREA	100,000 SQ.M.	100,000 SQ.M.	100,000 SQ.M.
2. BUILDING AREA	10,000 SQ.M.	10,000 SQ.M.	10,000 SQ.M.
3. PARK AREA	10,000 SQ.M.	10,000 SQ.M.	10,000 SQ.M.
4. ROAD AREA	10,000 SQ.M.	10,000 SQ.M.	10,000 SQ.M.

## Narasiri

### AREA SUMMARY of 25 UNITS

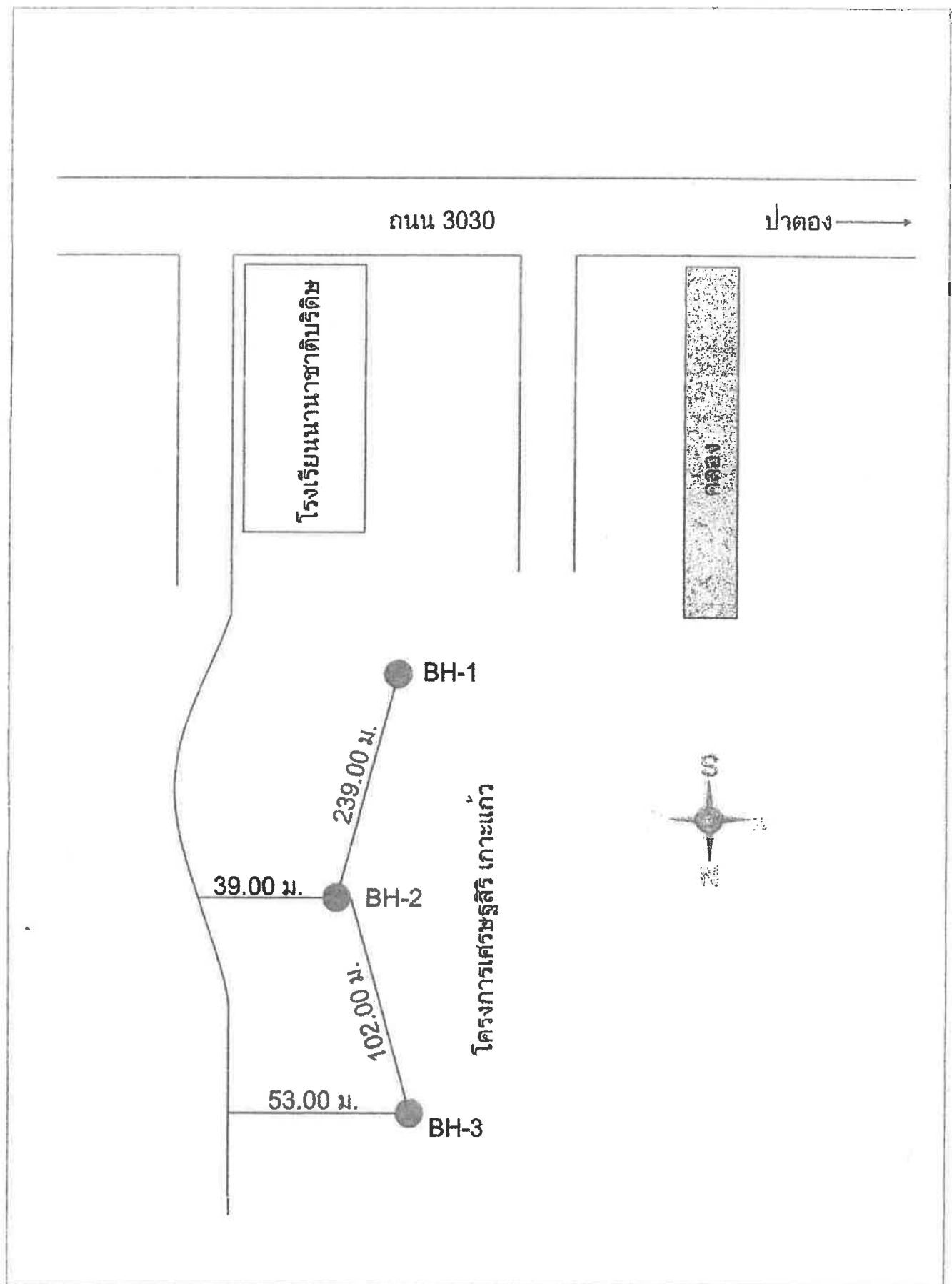
1. TOTAL AREA	25,000 SQ.M.	25,000 SQ.M.	25,000 SQ.M.
2. LAND AREA	25,000 SQ.M.	25,000 SQ.M.	25,000 SQ.M.
3. BUILDING AREA	2,500 SQ.M.	2,500 SQ.M.	2,500 SQ.M.
4. PARK AREA	2,500 SQ.M.	2,500 SQ.M.	2,500 SQ.M.
5. ROAD AREA	2,500 SQ.M.	2,500 SQ.M.	2,500 SQ.M.

#### LEGENDARY

1. LAND AREA	25,000 SQ.M.	25,000 SQ.M.	25,000 SQ.M.
2. BUILDING AREA	2,500 SQ.M.	2,500 SQ.M.	2,500 SQ.M.
3. PARK AREA	2,500 SQ.M.	2,500 SQ.M.	2,500 SQ.M.
4. ROAD AREA	2,500 SQ.M.	2,500 SQ.M.	2,500 SQ.M.

NORTH  
MASTER PLAN  
SCALE 1:1000

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



### ภาพถ่ายการเจาะสำรวจในภาคสนาม

Photo of field activity for BH-1

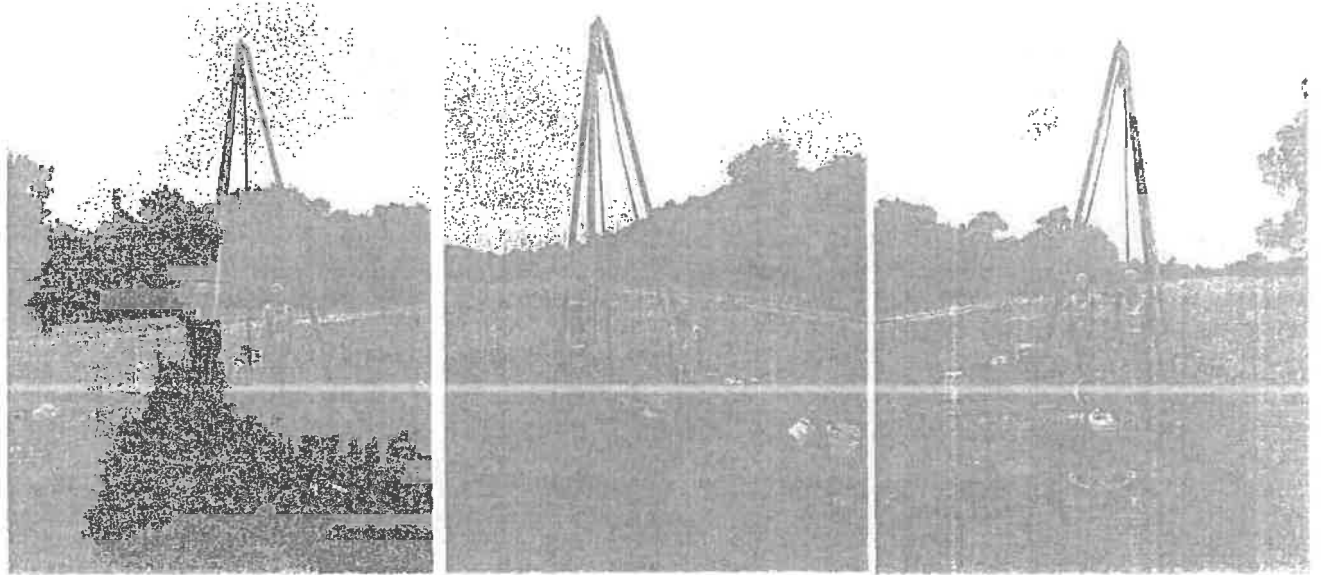


Photo of field activity for BH-2

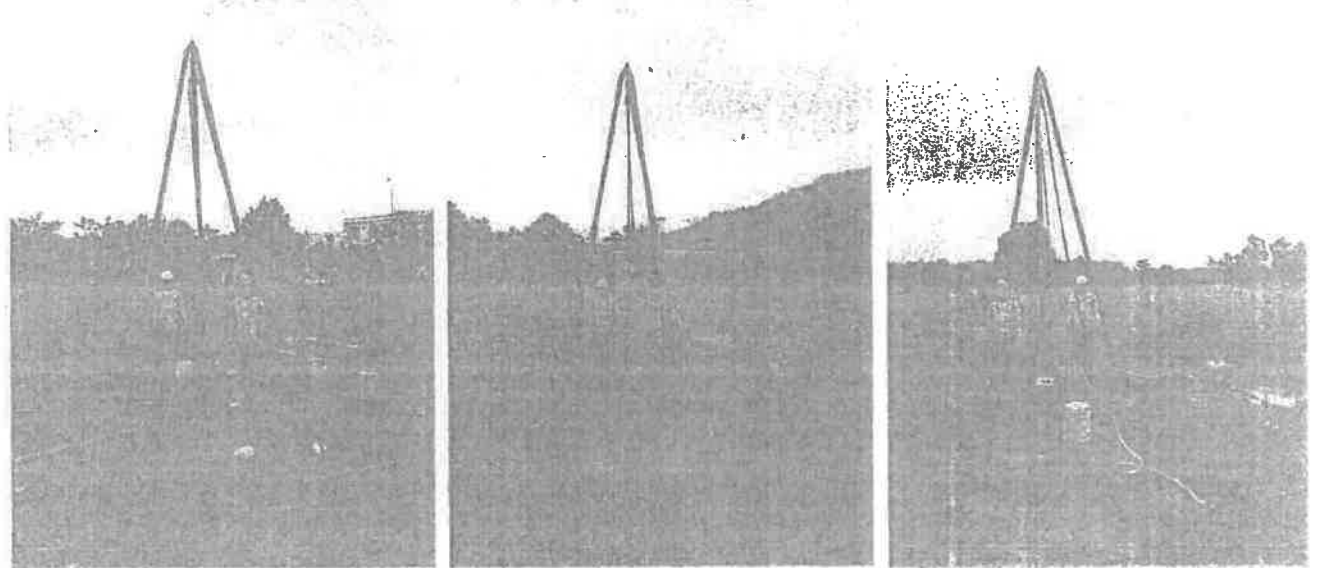
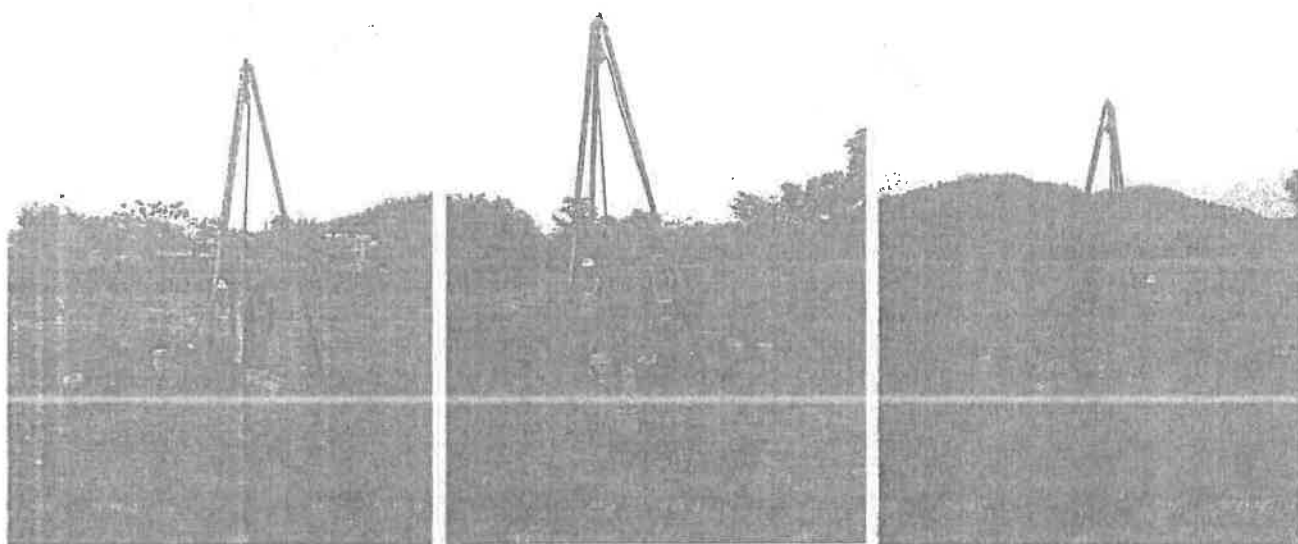


Photo of field activity for BH-3



บริเวณใกล้เคียงจุดเจาะ



**ภาคผนวก ข.**

- Summary of Results
- Soil Boring Log

# SUMMARY OF RESULTS FOR BH-1

PROJECT : เศรษฐศิริ เกาะแก้ว							ENGINEER : นายอัครเดช นนทิว						BORING NO	
LOCATION : ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต							DATE : 14 กันยายน 2562						1	
DEPTH	ATTEBURG			WATER	GROUP	UNIT	SIEVE				UC.		VANE	SPT
	LIMIT			CONTET	SYM-	WEIGT	ANALYSIS				t/m <sup>2</sup>		SHEAR	N
m.	LL	PL	PI	%	BOLS	t/m <sup>3</sup>	#4	#10	#40	#200	LAB	POCKET	t/m <sup>2</sup>	B1/Ft
1.00-1.45	No Recovery				ML									4
1.50-1.95	36.6	29.6	7.0	31.2	ML	1.67						4.0		3
2.00-2.45	No Recovery				ML									4
2.50-2.95	37.2	29.8	7.4	31.6	ML	1.68						5.0		4
3.00-3.45	36.8	29.8	7.0	31.4	ML	1.68						5.0		4
4.50-4.95	No Recovery				ML									5
6.00-6.45	36.0	29.2	6.8	30.8	ML	1.72						13.0		10
7.50-7.95	36.2	29.8	6.4	30.4	ML	1.74						15.0		11
9.00-9.45	35.8	29.8	6.0	29.2	ML	1.78						24.0		17
10.50-10.95	35.6	30.2	5.4	28.9	ML	1.80						24.0		17
12.00-12.45	37.6	22.6	15.0	28.6	CL	1.80						25.0		17
13.50-13.95	34.0	28.8	5.2	27.8	ML	1.84						30.0		21
15.00-15.45	33.5	28.9	4.6	25.0	ML	1.88						36.0		26
16.50-16.95	32.8	28.4	4.4	24.6	ML	1.90						37.0		27
18.00-18.45	31.6	27.4	4.2	24.0	ML	1.94						45.0		31
19.50-19.95	29.4	25.6	3.8	19.9	ML	2.16						>50.0		70
21.00-21.45	28.8	24.8	4.0	19.4	ML	2.18						>50.0		73
22.50-22.95	28.4	24.8	3.6	18.0	ML	2.20						>50.0		84

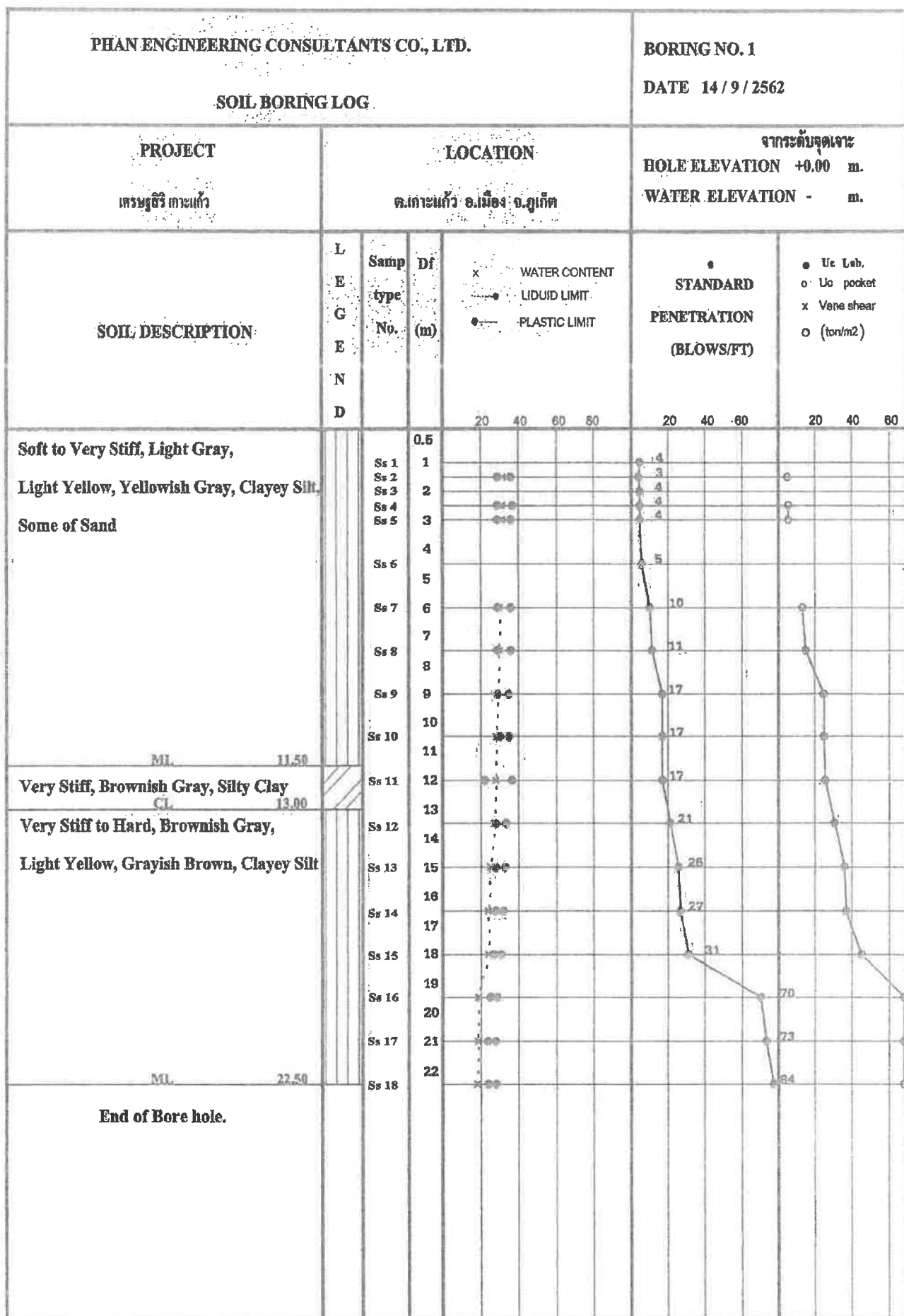


# SUMMARY OF RESULTS FOR BH-2

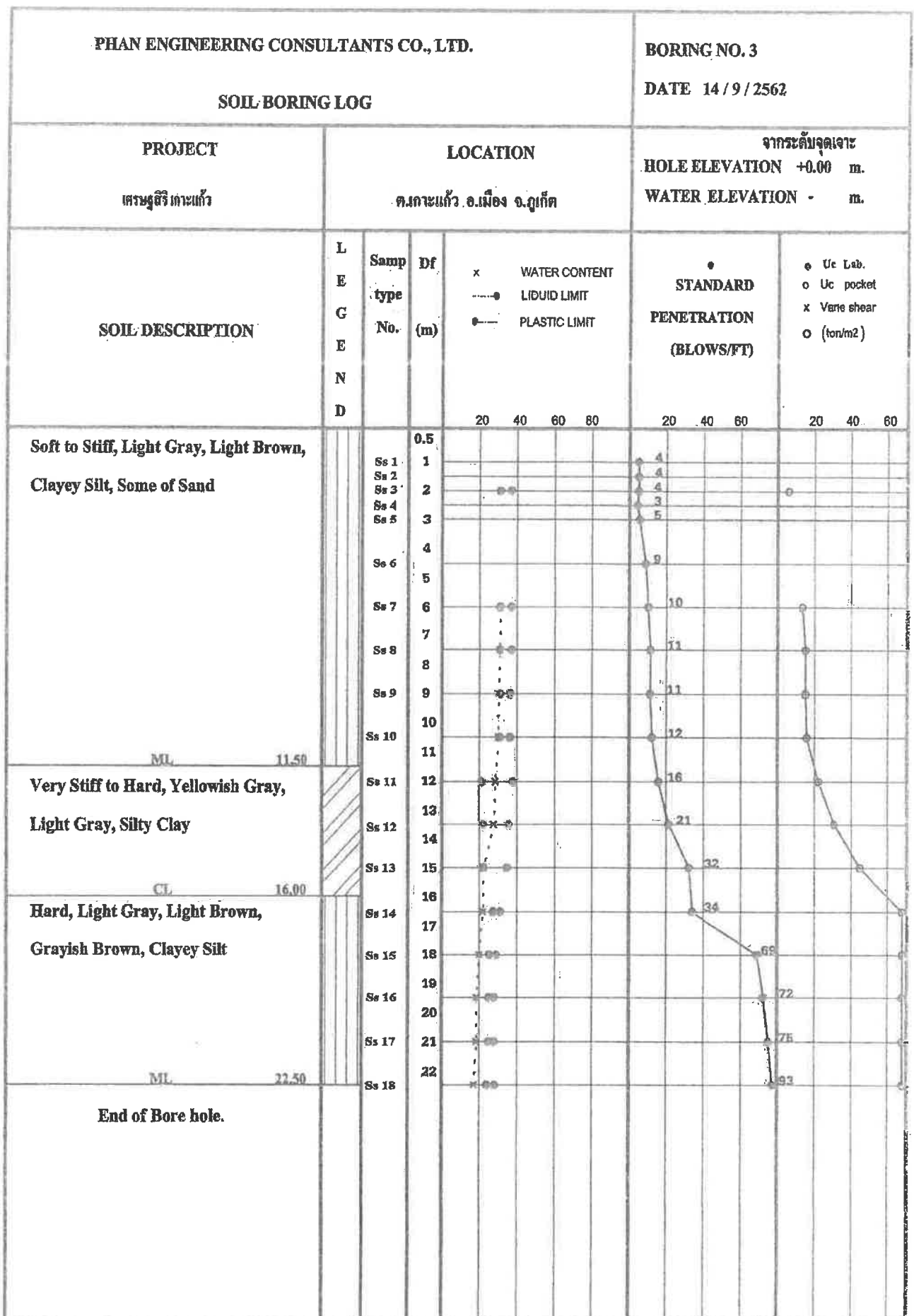
PROJECT : เสรษฐกิจ เกาะแก้ว							ENGINEER.: นายอัครเดช แซ่จิ๋ว						BORING NO	
LOCATION : ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต							DATE : 15 กันยายน 2562						2	
DEPTH  m.	ATTERBURG LIMIT  %			WATER CONTENT  %	GROUP SYM-  BOLS	UNIT WEIGHT  t/m <sup>3</sup>	SIEVE ANALYSIS				UC.  t/m <sup>2</sup>		VANE SHEAR  t/m <sup>2</sup>	SPT  N  Bl/Ft
	LL	PL	PI				#4	#10	#40	#200	LAB	POCKET		
1.00-1.45	No Recovery				ML									4
1.50-1.95	36.6	31.4	5.2	30.4	ML	1.70						6.0		5
2.00-2.45	No Recovery				ML									5
2.50-2.95	41.0	22.6	18.4	38.6	CL	1.66						4.0		3
3.00-3.45	35.2	30.2	5.0	30.0	ML	1.70						7.0		6
4.50-4.95	No Recovery				SM									10
6.00-6.45	No Recovery				SM									14
7.50-7.95	Slight Plasticity			24.6	SM	1.77	96	70	44	16		24.0		16
9.00-9.45	38.4	21.6	16.8	29.5	CL	1.78						25.0		16
10.50-10.95	36.2	21.6	14.6	26.8	CL	1.88						30.0		20
12.00-12.45	34.6	22.4	12.2	21.5	CL	1.94						>50.0		34
13.50-13.95	Slight Plasticity			18.6	SM	2.12	94	62	38	18		>50.0		36
15.00-15.45	30.2	26.2	40.0	20.5	ML	2.14						>50.0		40
16.50-16.95	No Recovery				ML									45
18.00-18.45	Slight Plasticity			11.4	SM	2.24	92	60	32	18		>50.0		67/3"

### SUMMARY OF RESULTS FOR BH-3

PROJECT : เสรษฐสิริ เกาะแก้ว							ENGINEER : นายอัครเดช แซ่จิว						BORING NO	
LOCATION : ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต							DATE : 14 กันยายน 2562						3	
DEPTH	ATTERBURG			WATER	GROUP	UNIT	SIEVE				UC.		VANE	SPT
	LIMIT			CONTET	SYM-	WEIGT	ANALYSIS				t/m <sup>2</sup>		SHEAR	N
m.	LL	PL	PI	%	BOLS	t/m <sup>3</sup>	#4	#10	#40	#200	LAB	POCKET	t/m <sup>2</sup>	Bl/Ft
1.00-1.45	No Recovery				ML									4
1.50-1.95	No Recovery				ML									4
2.00-2.45	37.4	31.2	6.2	31.8	ML	1.68						5.0		4
2.50-2.95	No Recovery				ML									3
3.00-3.45	No Recovery				ML									5
4.50-4.95	No Recovery				ML									9
6.00-6.45	37.7	31.9	5.8	31.2	ML	1.73						13.0		10
7.50-7.95	37.0	31.4	5.6	31.0	ML	1.74						15.0		11
9.00-9.45	36.4	31.2	5.2	30.6	ML	1.74						15.0		11
10.50-10.95	36.8	31.8	5.0	30.0	ML	1.75						16.0		12
12.00-12.45	38.0	21.4	16.6	29.4	CL	1.80						22.0		16
13.50-13.95	36.4	2.22	14.2	27.0	CL	1.85						30.0		21
15.00-15.45	35.0	22.4	12.6	22.8	CL	1.93						45.0		32
16.50-16.95	31.0	27.0	4.0	22.4	ML	1.96						>50.0		34
18.00-18.45	29.6	25.8	3.8	20.0	ML	2.15						>50.0		69
19.50-19.95	28.9	25.8	3.6	19.6	ML	2.19						>50.0		72
21.00-21.45	28.4	25.4	3.0	19.0	ML	2.20						>50.0		75
22.50-22.95	28.0	24.8	3.2	17.0	ML	2.26						>50.0		93



PHAN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.				BORING NO. 2		
SOIL BORING LOG				DATE 15/9/2562		
PROJECT	LOCATION			จากระดับจุดเจาะ		
เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง	ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต			HOLE ELEVATION +0.00 m.		
				WATER ELEVATION - m.		
SOIL DESCRIPTION	L E G E N D	Samp type No.	Df (m)	x WATER CONTENT • LIQUID LIMIT * PLASTIC LIMIT	• STANDARD PENETRATION (BLOWS/FT)	• Uc Lab. o Uc pocket x Vane shear o (ton/m <sup>2</sup> )
				20 40 60 80	20 40 60	20 40 60
Soft to Medium, Light Gray, Light Brown Clayey Silt, Some of Sand		Ss 1	0.5		4	
		Ss 2	1		5	
		Ss 3	2		5	
		Ss 4	2		3	
		Ss 5	3		8	
ML 2.45						
Soft, Light Gray, Silty Clay		Ss 6	4		10	
CL 2.95						
Medium, Light Yellow, Clayey Silt, Some of Sand		Ss 7	5		14	
		Ss 8	6		16	
ML 4.00						
Loose to Medium, Light Gray, Silty Sand		Ss 9	7		16	
SM 8.50						
Very Stiff to Hard, Light Gray, Yellowish Gray, Silty Clay		Ss 10	8		16	
		Ss 11	9		20	
		Ss 12	10		34	
CL 13.00						
Dense, Light Gray, Silty Sand		Ss 13	11		36	
SM 14.50						
Hard, Light Gray, Clayey Silt, Some of Sand		Ss 14	12		40	
		Ss 15	13		45	
ML 17.50						
Very Dense, Light Gray, Silty Sand			14		47/1"	
SM 18.00						
End of Bore hole.			15			

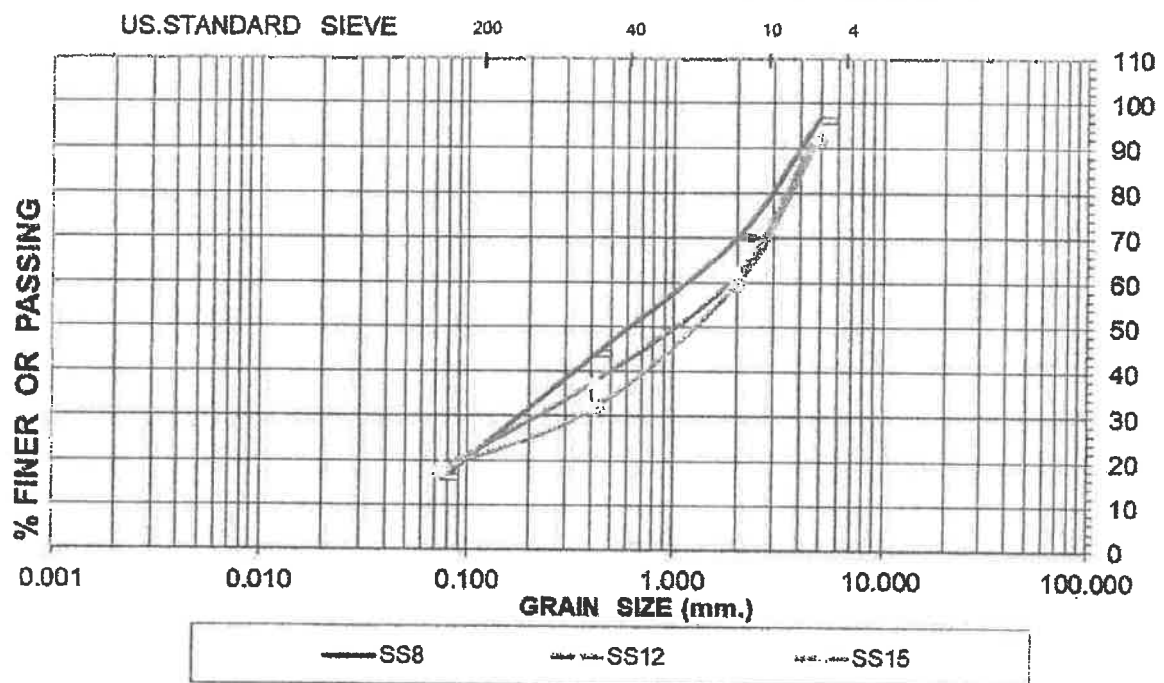


BH-1			BH-2			BH-3		
Depth(m.)								
0.00								
1.00	Soft to Very Stiff, Light Gray, Light Yellow, Yellowish Gray, Clayey Silt, Some of Sand		Soft to Medium, Light Gray, Light Brown, Clayey Silt, Some of Sand			Soft to Stiff, Light Gray, Light Brown, Clayey Silt, Some of Sand		
2.00			ML 2.45 Soft, Light Gray, Silty Clay					
3.00			CL 2.95 Medium, Light Yellow, Clayey Silt, Some of Sand					
4.00			ML 4.00 Loose to Medium, Silty Sand					
5.00								
6.00								
7.00								
8.00			SM 8.50 Very Stiff to Hard, Light Gray, Yellowish Gray, Silty Clay					
9.00								
10.00								
11.00	ML 11.50 Very Stiff, Brownish Gray, Silty Clay					ML 11.50 Very Stiff to Hard, Yellowish Gray, Light Gray Silty Clay		
12.00								
13.00	CL 13.00 Very Stiff to Hard, Brownish Gray, Light Yellow, Grayish Brown, Clayey Silt		CL 13.00 Dense, Light Gray, Silty Sand					
14.00			SM 14.50 Hard, Light Gray, Clayey Silt, Some of Sand					
15.00								
16.00								
17.00								
18.00			ML 17.50 Very Dense, Light Gray, Silty Sand			CL 16.00 Hard, Light Gray, Light Brown, Grayish Brown, Clayey Silt		
19.00			SM 18.00 End of Bore hole.					
20.00								
21.00								
22.00	ML 22.50 End of Bore hole.					ML 22.50 End of Bore hole.		
23.00								

**ภาคผนวก ค.**

- ตารางและกราฟต่างๆ
- มาตรฐาน ASTM

## GRADING CURVES FOR BH-2

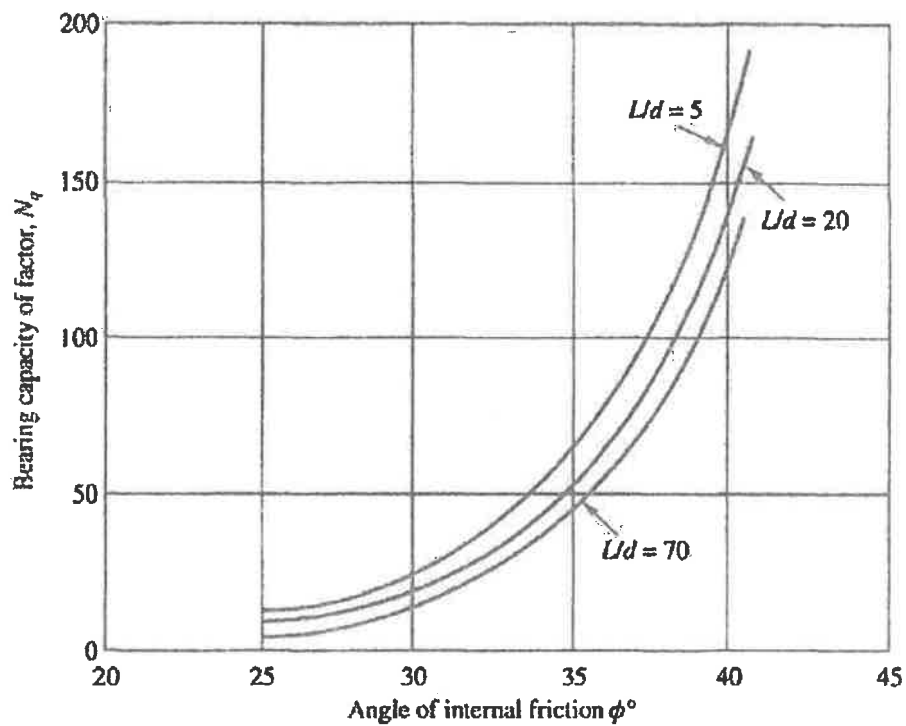




ตารางที่ 1.1 สัมประสิทธิ์แรงดันดินด้านข้างของดินต่อพื้นผิววัสดุ

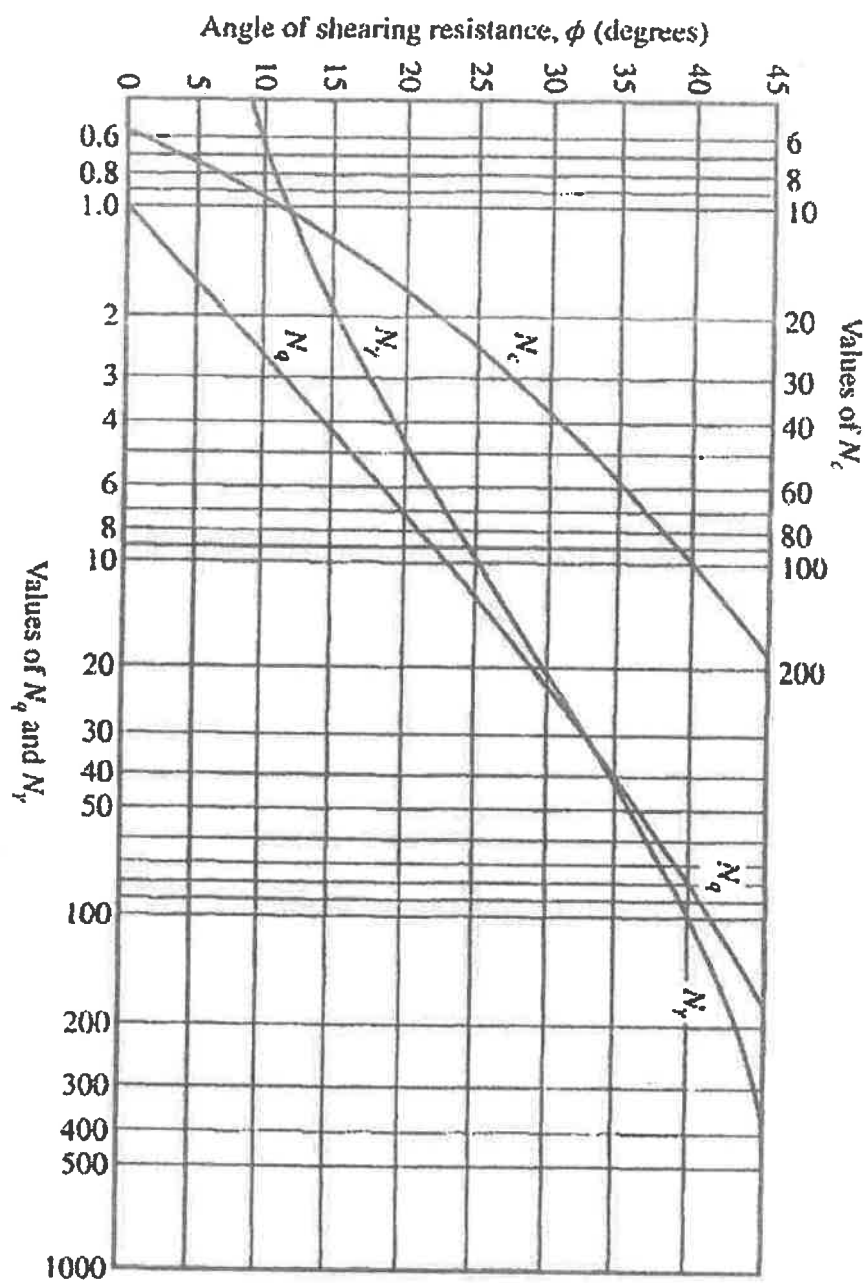
Pile Type	Angle of wall friction, $\phi_a$	Coefficient of lateral earth pressure, $K_s$	
		Low Relative Density	High Relative Density
Steel	20°	0.5	1.0
Concrete	$3/4 \phi^*$	1.0	2.0
Wood	$2/3 \phi^*$	1.5	4.0

Remark: \* is angle of internal friction ( $\phi$ )

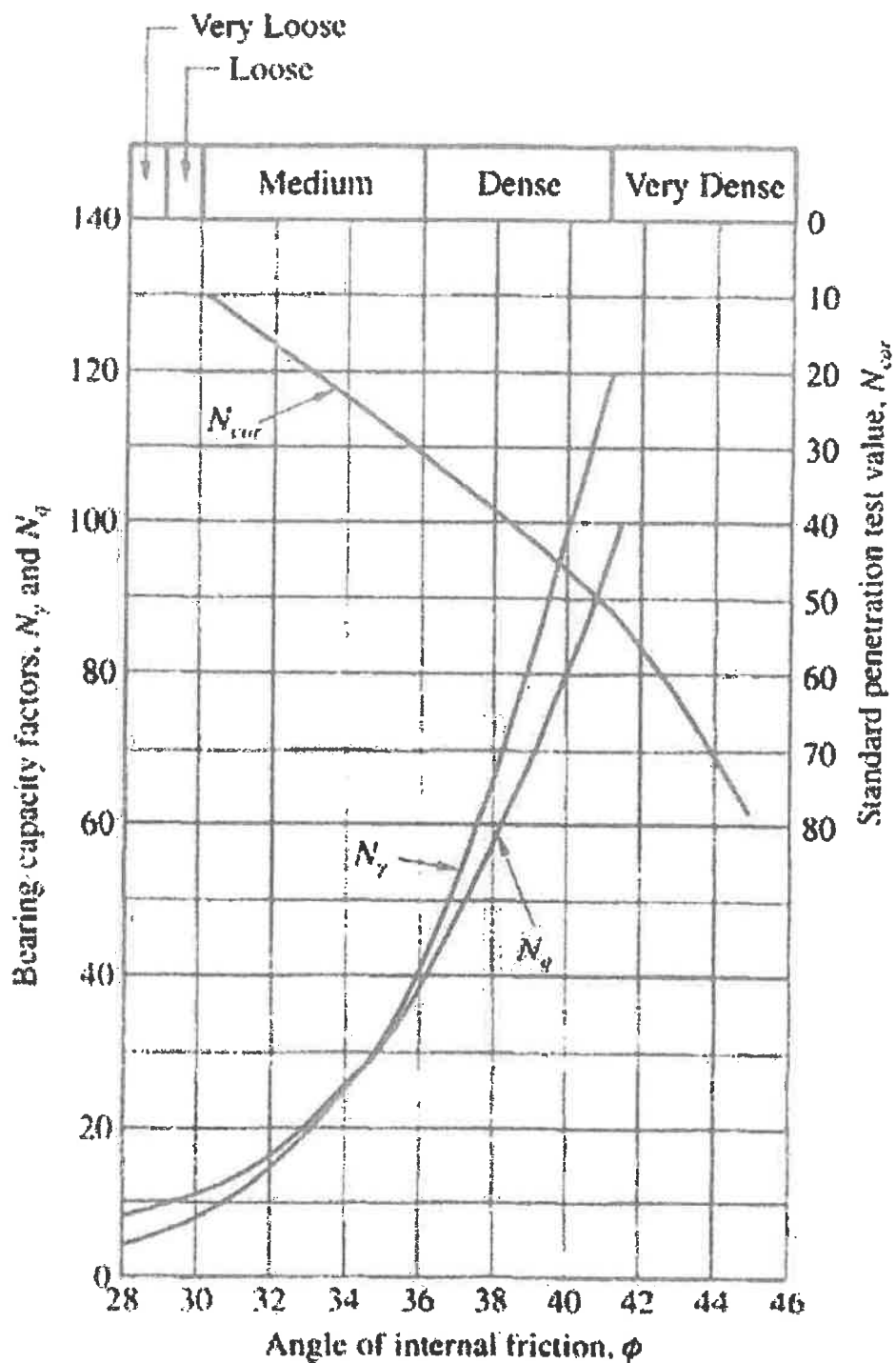


รูปที่ 1.1 Berezantsev's bearing capacity factor,  $N_q$  (after Tomlinson, 1986)

where:  $L$  = Length of embedment of pile  
 $d$  = Diameter or width of pile

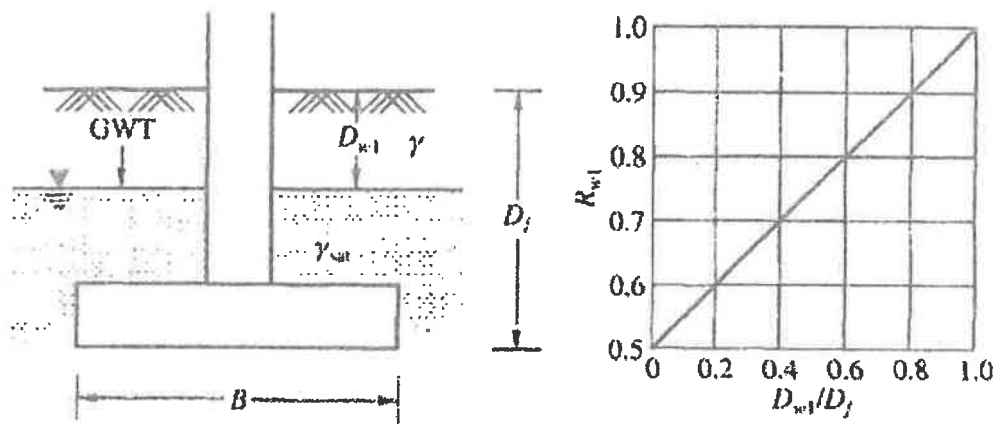


รูปที่ 1.2 Terzaghi's bearing capacity factors for shallow foundation

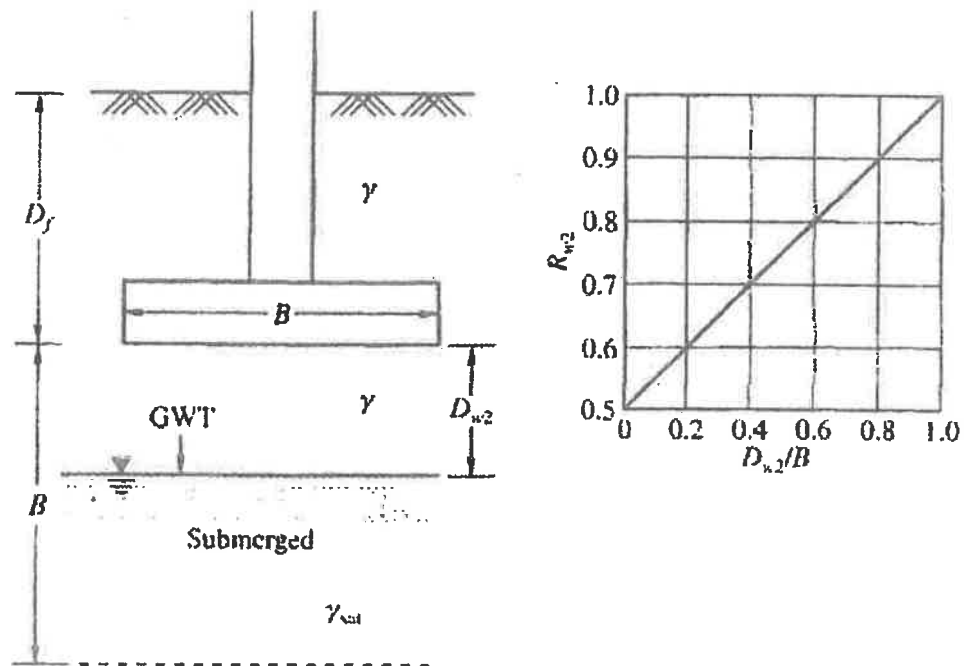


รูปที่ 1.3 Relation between angle of internal friction ( $\phi$ ), bearing capacity factors ( $N_q$  and  $N_y$ ), and N-value from the standard penetration test (after Peck et al., 1974)

(a)



(b)



รูปที่ 1.4 Effect of water table on bearing capacity (a) water table above base level of foundation and (b) water table below base level of foundation

## สัญลักษณ์ต่างๆ

### 1.) Soil Properties

W <sub>n</sub>	=	Natural Water Content	G <sub>s</sub>	=	Specific Gravity
LL	=	Liquid Limit	γ <sub>t</sub>	=	Natural Water Content
PL	=	Plasticity Index	S <sub>u</sub>	=	Undrained Shear Strength
LI	=	Liquidity Index	ST	=	Sensitivity
UC	=	Unconfined Compression	SPT-N	=	Specific Gravity

### 2.) Drilling and sampling symbols

SS	=	Split-Spoon – 1 3/8" I.D., 2" O.D., except where noted
ST	=	Shelby Tube – 2" O.D., except where noted
PA	=	Power Auger Sample
DB	=	Diamond Bit – NX:BX:AX:
CB	=	Carbology Bit – NX:BX:AX:
OS	=	Osterberg Sampler – 3" Shelby Tube
HS	=	Housel Sampler
WS	=	Wash Sampler
FT	=	Fish Tail
RB	=	Rock Bit
WO	=	Wash Out

Standard "N" Penetration : Blows per foot of a 140 pound hammer falling 30 inches on 2 inches O.D. split spoon, except where noted.

### 3.) Water Level Measurement Symbols

WL	=	Water Level	WD	=	While Drilling
WCI	=	Wet Cave In	BCR	=	Before Casing Removal
DCI	=	Dry Cave In	ACR	=	After Casing Removal
WS	=	While Sampling	AB	=	After Boring

### 4.) Soil Consistency and Compactness

Cohesive Soils (Clay, Plastic Silt)			Cohesionless Soils (Sand, Nonplastic Silt, Gravel)		
Consistency	SPT-N (Blows/ft)	Unconfined Shear Strength (t/m <sup>2</sup> )	Compactness	SPT-N (Blows/ft)	Relative Density (%)
Very Soft	0 - 2	< 1.25	Very Loose	0 - 4	0 - 15
Soft	2 - 4	1.25 - 2.50	Loose	4 - 10	15 - 35
Medium	4 - 8	2.50 - 5.00	Medium Dense	4 - 8	35 - 65
Stiff	8 - 15	5.00 - 10.00	Dense	8 - 15	65 - 85
Very Stiff	15 - 30	10.00 - 20.00	Very Dense	> 20	85 - 100
Hard	> 30	> 20			

### 5.) Minor Component of Cohesionless Soil in Cohesive Soil

Cohesionless Soils		Cohesive Soils		
"Trace"	: 1% - 15%	If clay content is sufficient to that clay dominates soil properties, then clay becomes the principle noun with the other major soil constituents may be added according to classification breakdown for cohesion less soil, i.e., silty clay, trace to some sand, trace gravel.		
"Trace to some"	: 10% - 20%			
"Some"	: 20% - 35%			
"And"	: 35% - 50%			
Very Loose	: N = 0 - 4 blows	Very Soft	: 0.00 - 0.25	Tsf.or 0 - 2 blows
Loose	: N = 4 - 10 blows	Soft	: 0.25 - 0.50	Tsf.or 2 - 4 blows
Medium	: N = 10 - 30 blows	Medium	: 0.50 - 1.00	Tsf.or 4 - 8 blows
Dense	: N = 30 - 50 blows	Stiff	: 1.00 - 2.00	Tsf.or 8 - 16 blows
Very Dense	: N = Over 50 blows	Very Stiff	: 2.00 - 4.00	Tsf.or 16 - 32 blows
		Hard	: Over 4.00	Tsf.or > 32 blows

UNIFIED SOIL CLASSIFICATION AND SYMBOL CHART			LABORATORY CLASSIFICATION CRITERIA	
COARSE-GRAINED SOILS (more than 50% of material is larger than No. 200 sieve size.)				
GRAVELS More than 50% of coarse fraction larger than No. 4 sieve size	Clean Gravels (Less than 5% fines)			
		GW	$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$ greater than 4; $C_c = \frac{D_{30}}{D_{10} \times D_{60}}$ between 1 and 3	
		GP	Not meeting all gradation requirements for GW	
	Gravels with fines (More than 12% fines)			
		GM	Atterberg limits below "A" line or P.I. less than 4	Above "A" line with P.I. between 4 and 7 are borderline cases requiring use of dual symbols
		GC	Atterberg limits above "A" line with P.I. greater than 7	
SANDS 50% or more of coarse fraction smaller than No. 4 sieve size	Clean Sands (Less than 5% fines)			
		SW	$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$ greater than 4; $C_c = \frac{D_{30}}{D_{10} \times D_{60}}$ between 1 and 3	
		SP	Not meeting all gradation requirements for GW	
	Sands with fines (More than 12% fines)			
		SM	Atterberg limits below "A" line or P.I. less than 4	Limits plotting in shaded zone with P.I. between 4 and 7 are borderline cases requiring use of dual symbols.
		SC	Atterberg limits above "A" line with P.I. greater than 7	
FINE-GRAINED SOILS (50% or more of material is smaller than No. 200 sieve size.)			Determine percentages of sand and gravel from grain-size curve. Depending on percentage of fines (fraction smaller than No. 200 sieve size), coarse-grained soils are classified as follows: Less than 5 percent ..... GW, GP, SW, SP More than 12 percent ..... GM, GC, SM, SC 5 to 12 percent ..... Borderline cases requiring dual symbols	
SILTS AND CLAYS Liquid limit less than 50%		ML	Inorganic silts and very fine sands, rock flour, silty of clayey fine sands or clayey silts with slight plasticity	
		CL	Inorganic clays of low to medium plasticity, gravelly clays, sandy clays, silty clays, lean clays	
		OL	Organic silts and organic silty clays of low plasticity	
SILTS AND CLAYS Liquid limit 50% or greater		MH	Inorganic silts, micaceous or diatomaceous fine sandy or silty soils, elastic silts	
		CH	Inorganic clays of high plasticity, fat clays	
		OH	Organic clays of medium to high plasticity, organic silts	
HIGHLY ORGANIC SOILS		PT	Peat and other highly organic soils	

PLASTICITY CHART	

รูปที่ 1.5 แสดงการจำแนกชนิดของดินตามระบบ Unified Soil Classification System (USCS).



## Standard Test Method for Penetration Test and Split-Barrel Sampling of Soils<sup>1</sup>

This standard is issued under the fixed designation D 1586; the number immediately following the designation indicates the year of original adoption or, in the case of revision, the year of last revision. A number in parentheses indicates the year of last reapproval. A superscript epsilon ( $\epsilon$ ) indicates an editorial change since the last revision or reapproval.

*This standard has been approved for use by agencies of the Department of Defense.*

### 1. Scope \*

1.1 This test method describes the procedure, generally known as the Standard Penetration Test (SPT), for driving a split-barrel sampler to obtain a representative soil sample and a measure of the resistance of the soil to penetration of the sampler.

1.2 *This standard does not purport to address all of the safety problems, if any, associated with its use. It is the responsibility of the user of this standard to establish appropriate safety and health practices and determine the applicability of regulatory limitations prior to use.* For a specific precautionary statement, see 5.4.1.

1.3 The values stated in inch-pound units are to be regarded as the standard.

NOTE 1—Practice D 6066 can be used when testing loose sands below the water table for liquefaction studies or when a higher level of care is required when drilling these soils. This practice provides information on drilling methods, equipment variables, energy corrections, and blow-count normalization.

### 2. Referenced Documents

#### 2.1 ASTM Standards:

- D 2487 Practice for Classification of Soils for Engineering Purposes (Unified Soil Classification System)<sup>2</sup>
- D 2488 Practice for Description and Identification of Soils (Visual-Manual Procedure)<sup>2</sup>
- D 4220 Practices for Preserving and Transporting Soil Samples<sup>2</sup>
- D 4633 Test Method for Stress Wave Energy Measurement for Dynamic Penetrometer Testing Systems<sup>2</sup>
- D 6066 Practice for Determining the Normalized Penetration Resistance Testing of Sands for Evaluation of Liquefaction Potential<sup>3</sup>

### 3. Terminology

#### 3.1 Definitions of Terms Specific to This Standard:

3.1.1 *anvil*—that portion of the drive-weight assembly

which the hammer strikes and through which the hammer energy passes into the drill rods.

3.1.2 *cathead*—the rotating drum or windlass in the rope-cathead lift system around which the operator wraps a rope to lift and drop the hammer by successively tightening and loosening the rope turns around the drum.

3.1.3 *drill rods*—rods used to transmit downward force and torque to the drill bit while drilling a borehole.

3.1.4 *drive-weight assembly*—a device consisting of the hammer, hammer fall guide, the anvil, and any hammer drop system.

3.1.5 *hammer*—that portion of the drive-weight assembly consisting of the  $140 \pm 2$  lb ( $63.5 \pm 1$  kg) impact weight which is successively lifted and dropped to provide the energy that accomplishes the sampling and penetration.

3.1.6 *hammer drop system*—that portion of the drive-weight assembly by which the operator accomplishes the lifting and dropping of the hammer to produce the blow.

3.1.7 *hammer fall guide*—that part of the drive-weight assembly used to guide the fall of the hammer.

3.1.8 *N-value*—the blowcount representation of the penetration resistance of the soil. The *N-value*, reported in blows per foot, equals the sum of the number of blows required to drive the sampler over the depth interval of 6 to 18 in. (150 to 450 mm) (see 7.3).

3.1.9  $\Delta N$ —the number of blows obtained from each of the 6-in. (150-mm) intervals of sampler penetration (see 7.3).

3.1.10 *number of rope turns*—the total contact angle between the rope and the cathead at the beginning of the operator's rope slackening to drop the hammer, divided by 360° (see Fig. 1).

3.1.11 *sampling rods*—rods that connect the drive-weight assembly to the sampler. Drill rods are often used for this purpose.

3.1.12 *SPT*—abbreviation for standard penetration test, a term by which engineers commonly refer to this method.

### 4. Significance and Use

4.1 This test method provides a soil sample for identification purposes and for laboratory tests appropriate for soil obtained from a sampler that may produce large shear strain disturbance in the sample.

4.2 This test method is used extensively in a great variety of geotechnical exploration projects. Many local correlations and

<sup>1</sup> This method is under the jurisdiction of ASTM Committee D-18 on Soil and Rock and is the direct responsibility of Subcommittee D18.02 on Sampling and Related Field Testing for Soil Investigations.

Current edition approved Jan. 10, 1999. Published March 1999. Originally published as D 1586 – 58 T. Last previous edition D 1586 – 99.

<sup>2</sup> Annual Book of ASTM Standards, Vol 04.08

<sup>3</sup> Annual Book of ASTM Standards, Vol 04.09

\* A Summary of Changes section appears at the end of this standard.

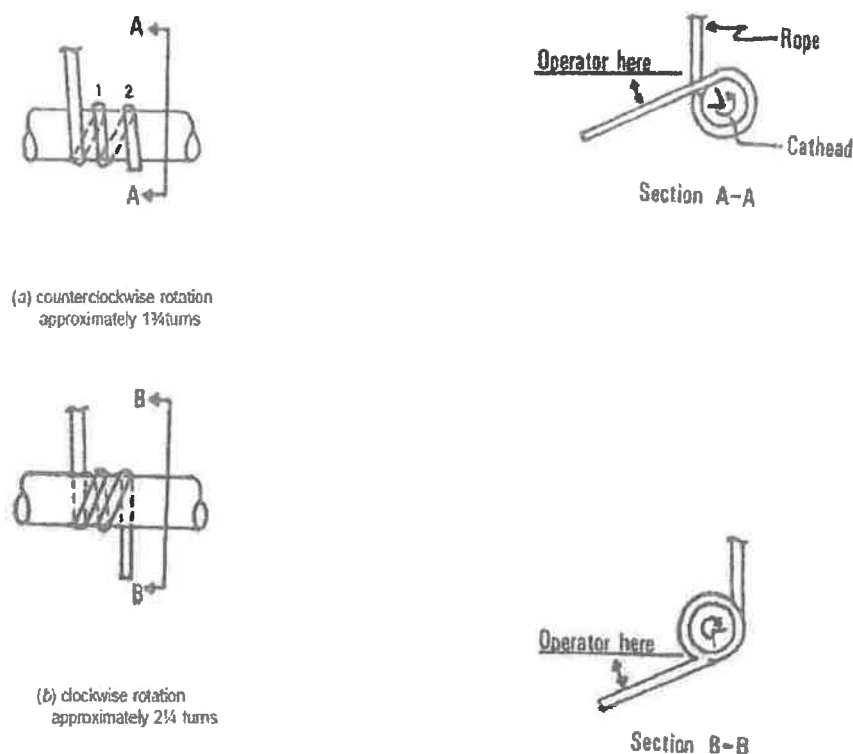


FIG. 1 Definitions of the Number of Rope Turns and the Angle for (a) Counterclockwise Rotation and (b) Clockwise Rotation of the Cathead

widely published correlations which relate SPT blowcount, or  $N$ -value, and the engineering behavior of earthworks and foundations are available.

## 5. Apparatus

5.1 *Drilling Equipment*—Any drilling equipment that provides at the time of sampling a suitably clean open hole before insertion of the sampler and ensures that the penetration test is performed on undisturbed soil shall be acceptable. The following pieces of equipment have proven to be suitable for advancing a borehole in some subsurface conditions.

5.1.1 *Drag, Chopping, and Fishtail Bits*, less than 6.5 in. (162 mm) and greater than 2.2 in. (56 mm) in diameter may be used in conjunction with open-hole rotary drilling or casing-advancement drilling methods. To avoid disturbance of the underlying soil, bottom discharge bits are not permitted; only side discharge bits are permitted.

5.1.2 *Roller-Cone Bits*, less than 6.5 in. (162 mm) and greater than 2.2 in. (56 mm) in diameter may be used in conjunction with open-hole rotary drilling or casing-advancement drilling methods if the drilling fluid discharge is deflected.

5.1.3 *Hollow-Stem Continuous Flight Augers*, with or without a center bit assembly, may be used to drill the boring. The inside diameter of the hollow-stem augers shall be less than 6.5 in. (162 mm) and greater than 2.2 in. (56 mm).

5.1.4 *Solid, Continuous Flight, Bucket and Hand Augers*, less than 6.5 in. (162 mm) and greater than 2.2 in. (56 mm) in

diameter may be used if the soil on the side of the boring does not cave onto the sampler or sampling rods during sampling.

5.2 *Sampling Rods*—Flush-joint steel drill rods shall be used to connect the split-barrel sampler to the drive-weight assembly. The sampling rod shall have a stiffness (moment of inertia) equal to or greater than that of parallel wall "A" rod (a steel rod which has an outside diameter of 1 5/8 in. (41.2 mm) and an inside diameter of 1 1/8 in. (28.5 mm)).

NOTE 2—Recent research and comparative testing indicates the type rod used, with stiffness ranging from "A" size rod to "N" size rod, will usually have a negligible effect on the  $N$ -values to depths of at least 160 ft (30 m).

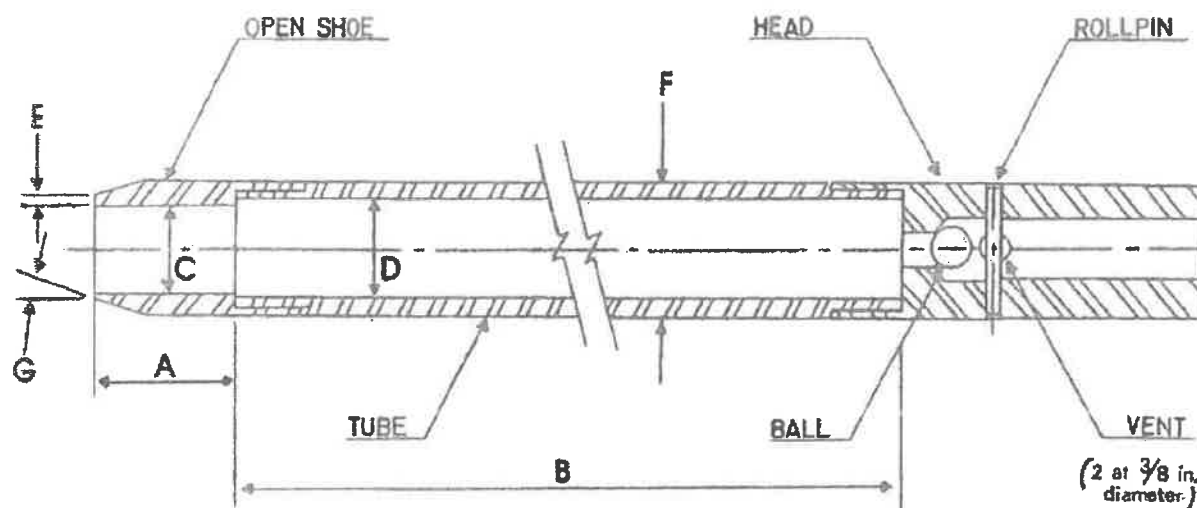
5.3 *Split-Barrel Sampler*—The sampler shall be constructed with the dimensions indicated in Fig. 2. The driving shoe shall be of hardened steel and shall be replaced or repaired when it becomes dented or distorted. The use of liners to produce a constant inside diameter of 1 3/8 in. (35 mm) is permitted, but shall be noted on the penetration record if used. The use of a sample retainer basket is permitted, and should also be noted on the penetration record if used.

NOTE 3—Both theory and available test data suggest that  $N$ -values may increase between 10 to 30 % when liners are used.

## 5.4 Drive-Weight Assembly:

5.4.1 *Hammer and Anvil*—The hammer shall weigh  $140 \pm 2$  lb ( $63.5 \pm 1$  kg) and shall be a solid rigid metallic mass. The hammer shall strike the anvil and make steel on steel contact when it is dropped. A hammer fall guide permitting a free fall





- A = 1.0 to 2.0 in. (25 to 50 mm)  
 B = 18.0 to 30.0 in. (0.457 to 0.762 m)  
 C = 1.375 ± 0.005 in. (34.93 ± 0.13 mm)  
 D = 1.50 ± 0.05 - 0.00 in. (38.1 ± 1.3 - 0.0 mm)  
 E = 0.10 ± 0.02 in. (2.54 ± 0.25 mm)  
 F = 2.00 ± 0.05 - 0.00 in. (50.8 ± 1.3 - 0.0 mm)  
 G = 16.0 to 23.0 in.

The 1½ in. (38 mm) inside diameter split barrel may be used with a 16-gage wall thickness split liner. The penetrating end of the drive shoe may be slightly rounded. Metal or plastic retainers may be used to retain soil samples.

FIG. 2 Split-Barrel Sampler

shall be used. Hammers used with the cathead and rope method shall have an unimpeded overlift capacity of at least 4 in. (100 mm). For safety reasons, the use of a hammer assembly with an internal anvil is encouraged.

NOTE 4—It is suggested that the hammer fall guide be permanently marked to enable the operator or inspector to judge the hammer drop height.

5.4.2 *Hammer Drop System*—Rope-cathead, trip, semi-automatic, or automatic hammer drop systems may be used, providing the lifting apparatus will not cause penetration of the sampler while re-engaging and lifting the hammer.

5.5 *Accessory Equipment*—Accessories such as labels, sample containers, data sheets, and groundwater level measuring devices shall be provided in accordance with the requirements of the project and other ASTM standards.

## 6. Drilling Procedure

6.1 The boring shall be advanced incrementally to permit intermittent or continuous sampling. Test intervals and locations are normally stipulated by the project engineer or geologist. Typically, the intervals selected are 5 ft (1.5 mm) or less in homogeneous strata with test and sampling locations at every change of strata.

6.2 Any drilling procedure that provides a suitably clean and stable hole before insertion of the sampler and assures that the penetration test is performed on essentially undisturbed soil shall be acceptable. Each of the following procedures have proven to be acceptable for some subsurface conditions. The subsurface conditions anticipated should be considered when selecting the drilling method to be used.

6.2.1 Open-hole rotary drilling method.

6.2.2 Continuous flight hollow-stem auger method.

6.2.3 Wash boring method.

6.2.4 Continuous flight solid auger method.

6.3 Several drilling methods produce unacceptable borings. The process of jetting through an open tube sampler and then sampling when the desired depth is reached shall not be permitted. The continuous flight solid auger method shall not be used for advancing the boring below a water table or below the upper confining bed of a confined non-cohesive stratum that is under artesian pressure. Casing may not be advanced below the sampling elevation prior to sampling. Advancing a boring with bottom discharge bits is not permissible. It is not permissible to advance the boring for subsequent insertion of the sampler solely by means of previous sampling with the SPT sampler.

6.4 The drilling fluid level within the boring or hollow-stem augers shall be maintained at or above the in situ groundwater level at all times during drilling, removal of drill rods, and sampling.

## 7. Sampling and Testing Procedure

7.1 After the boring has been advanced to the desired sampling elevation and excessive cuttings have been removed, prepare for the test with the following sequence of operations.

7.1.1 Attach the split-barrel sampler to the sampling rods and lower into the borehole. Do not allow the sampler to drop onto the soil to be sampled.

7.1.2 Position the hammer above and attach the anvil to the top of the sampling rods. This may be done before the sampling

rods and sampler are lowered into the borehole.

7.1.3 Rest the dead weight of the sampler, rods, anvil, and drive weight on the bottom of the boring and apply a seating blow. If excessive cuttings are encountered at the bottom of the boring, remove the sampler and sampling rods from the boring and remove the cuttings.

7.1.4 Mark the drill rods in three successive 6-in. (0.15-m) increments so that the advance of the sampler under the impact of the hammer can be easily observed for each 6-in. (0.15-m) increment.

7.2 Drive the sampler with blows from the 140-lb (63.5-kg) hammer and count the number of blows applied in each 6-in. (0.15-m) increment until one of the following occurs:

7.2.1 A total of 50 blows have been applied during any one of the three 6-in. (0.15-m) increments described in 7.1.4.

7.2.2 A total of 100 blows have been applied.

7.2.3 There is no observed advance of the sampler during the application of 10 successive blows of the hammer.

7.2.4 The sampler is advanced the complete 18 in. (0.45 m) without the limiting blow counts occurring as described in 7.2.1, 7.2.2, or 7.2.3.

7.3 Record the number of blows required to effect each 6 in. (0.15 m) of penetration or fraction thereof. The first 6 in. is considered to be a seating drive. The sum of the number of blows required for the second and third 6 in. of penetration is termed the "standard penetration resistance," or the "N-value." If the sampler is driven less than 18 in. (0.45 m), as permitted in 7.2.1, 7.2.2, or 7.2.3, the number of blows per each complete 6-in. (0.15-m) increment and per each partial increment shall be recorded on the boring log. For partial increments, the depth of penetration shall be reported to the nearest 1 in. (25 mm), in addition to the number of blows. If the sampler advances below the bottom of the boring under the static weight of the drill rods or the weight of the drill rods plus the static weight of the hammer, this information should be noted on the boring log.

7.4 The raising and dropping of the 140-lb (63.5-kg) hammer shall be accomplished using either of the following two methods:

7.4.1 By using a trip, automatic, or semi-automatic hammer drop system which lifts the 140-lb (63.5-kg) hammer and allows it to drop  $30 \pm 1.0$  in. (0.76 m  $\pm$  25 mm) unimpeded.

7.4.2 By using a cathead to pull a rope attached to the hammer. When the cathead and rope method is used the system and operation shall conform to the following:

7.4.2.1 The cathead shall be essentially free of rust, oil or grease and have a diameter in the range of 6 to 10 in. (150 to 250 mm).

7.4.2.2 The cathead should be operated at a minimum speed of rotation of 100 RPM, or the approximate speed of rotation shall be reported on the boring log.

7.4.2.3 No more than  $2\frac{1}{4}$  rope turns on the cathead may be used during the performance of the penetration test, as shown in Fig. 1.

NOTE 5—The operator should generally use either  $1\frac{1}{4}$  or  $2\frac{1}{4}$  rope turns, depending upon whether or not the rope comes off the top ( $1\frac{1}{4}$  turns) or the bottom ( $2\frac{1}{4}$  turns) of the cathead. It is generally known and accepted that  $2\frac{1}{4}$  or more rope turns considerably impedes the fall of the hammer and should not be used to perform the test. The cathead rope should be maintained in a relatively dry, clean, and unfayed condition.

7.4.2.4 For each hammer blow, a 30-in. (0.76-m) lift and drop shall be employed by the operator. The operation of pulling and throwing the rope shall be performed rhythmically without holding the rope at the top of the stroke.

7.5 Bring the sampler to the surface and open. Record the percent recovery or the length of sample recovered. Describe the soil samples recovered as to composition, color, stratification, and condition, then place one or more representative portions of the sample into sealable moisture-proof containers (jars) without ramming or distorting any apparent stratification. Seal each container to prevent evaporation of soil moisture. Affix labels to the containers bearing job designation, boring number, sample depth, and the blow count per 6-in. (0.15-m) increment. Protect the samples against extreme temperature changes. If there is a soil change within the sampler, make a jar for each stratum and note its location in the sampler barrel.

## 8. Report

8.1 Drilling information shall be recorded in the field and shall include the following:

8.1.1 Name and location of job,

8.1.2 Names of crew,

8.1.3 Type and make of drilling machine,

8.1.4 Weather conditions,

8.1.5 Date and time of start and finish of boring,

8.1.6 Boring number and location (station and coordinates, if available and applicable),

8.1.7 Surface elevation, if available,

8.1.8 Method of advancing and cleaning the boring,

8.1.9 Method of keeping boring open,

8.1.10 Depth of water surface and drilling depth at the time of a noted loss of drilling fluid, and time and date when reading or notation was made,

8.1.11 Location of strata changes,

8.1.12 Size of casing, depth of cased portion of boring,

8.1.13 Equipment and method of driving sampler,

8.1.14 Type sampler and length and inside diameter of barrel (note use of liners),

8.1.15 Size, type, and section length of the sampling rods, and

8.1.16 Remarks.

8.2 Data obtained for each sample shall be recorded in the field and shall include the following:

8.2.1 Sample depth and, if utilized, the sample number,

8.2.2 Description of soil,

8.2.3 Strata changes within sample,

8.2.4 Sampler penetration and recovery lengths, and

8.2.5 Number of blows per 6-in. (0.15-m) or partial increment.

## 9. Precision and Bias

9.1 *Precision*—A valid estimate of test precision has not been determined because it is too costly to conduct the necessary inter-laboratory (field) tests. Subcommittee D18.02 welcomes proposals to allow development of a valid precision statement.

9.2 *Bias*—Because there is no reference material for this test method, there can be no bias statement.

9.3 Variations in N-values of 100% or more have been

observed when using different standard penetration test apparatus and drillers for adjacent borings in the same soil formation. Current opinion, based on field experience, indicates that when using the same apparatus and driller, *N*-values in the same soil can be reproduced with a coefficient of variation of about 10 %.

9.4 The use of faulty equipment, such as an extremely massive or damaged anvil, a rusty cathead, a low speed cathead, an old, oily rope, or massive or poorly lubricated rope sheaves can significantly contribute to differences in *N*-values obtained between operator-drill rig systems.

9.5 The variability in *N*-values produced by different drill rigs and operators may be reduced by measuring that part of the hammer energy delivered into the drill rods from the sampler and adjusting *N* on the basis of comparative energies. A method for energy measurement and *N*-value adjustment is given in Test Method D 4633.

## 10. Keywords

10.1 blow count; in-situ test; penetration resistance; split-barrel sampling; standard penetration test

## SUMMARY OF CHANGES

(1) Added note to Section 1, Scope. The note refers to a related standard, Practice D 6066.

(2) Added Practice D 6066 to Section 2 on Referenced Documents.

*The American Society for Testing and Materials takes no position respecting the validity of any patent rights asserted in connection with any item mentioned in this standard. Users of this standard are expressly advised that determination of the validity of any such patent rights, and the risk of infringement of such rights, are entirely their own responsibility.*

*This standard is subject to revision at any time by the responsible technical committee and must be reviewed every five years and if not revised, either reapproved or withdrawn. Your comments are invited either for revision of this standard or for additional standards and should be addressed to ASTM Headquarters. Your comments will receive careful consideration at a meeting of the responsible technical committee, which you may attend. If you feel that your comments have not received a fair hearing you should make your views known to the ASTM Committee on Standards, 100 Barr Harbor Drive, West Conshohocken, PA 19428.*



ภาคผนวก ข

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

---


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : Phuket Environmental Services Co., Ltd.  
**Address** : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000  
**Project Name** : โครงการ จัดสรรที่ดิน ณ วาราศิร และ เศรษฐศิริ  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0429905 E, 0878835 N  
**Sampling Date** : November 12-13, 2019  
**Sampling Time** : 14:50  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sample Condition** : Good  
**Sampling By** : Mr.Sopon Poykaew (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

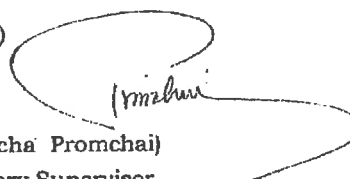
**Analysis No.** : AB1501/2562  
**Received Date** : November 15, 2019  
**Analytical Date** : November 15-21, 2019  
**Report Date** : November 25, 2019

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.065	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.031	0.120

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

  
(Ms. Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer




  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

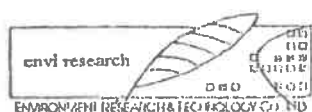
## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : Phuket Environmental Services Co., Ltd.  
**Address** : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000  
**Project Name** : โครงการ จัดสรรที่ดิน ธาราศิริ และเศรษฐสิริ  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0429905 E, 0878835 N  
**Measured Date** : November 12-13, 2019  
**Measured By** : Mr.Sopon Poykaew (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number 3VJ73T6X  
**Reported Number** : ASC407-CO-2562  
**Report Date** : November 21, 2019

Interval Time	Result CO (mg/m <sup>3</sup> )		Standard <sup>1/</sup>
	1 hr Avg	8 hr Avg	
15:00 - 16:00	0.4	-	
16:00 - 17:00	0.5	-	
17:00 - 18:00	0.5	-	
18:00 - 19:00	0.5	-	
19:00 - 20:00	0.5	-	
20:00 - 21:00	0.5	-	
21:00 - 22:00	0.5	-	
22:00 - 23:00	0.5	-	
23:00 - 24:00	0.5	0.5	
00:00 - 01:00	0.5	0.5	
01:00 - 02:00	0.5	0.5	
02:00 - 03:00	0.5	0.5	
03:00 - 04:00	0.5	0.5	
04:00 - 05:00	0.5	0.5	
05:00 - 06:00	0.5	0.5	
06:00 - 07:00	0.5	0.5	
07:00 - 08:00	0.5	0.5	
08:00 - 09:00	0.5	0.5	
09:00 - 10:00	0.5	0.5	
10:00 - 11:00	0.5	0.5	
11:00 - 12:00	0.5	0.5	
12:00 - 13:00	0.5	0.5	
13:00 - 14:00	0.5	0.5	
14:00 - 15:00	0.5	0.5	
24 Hours Average	0.5	-	
1 Hour Maximum	0.5	-	
8 Hours Maximum	-	0.5	34.2
			10.26

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

  
(Ms. Wassana Khunngoen)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor


DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : Phuket Environmental Services Co., Ltd.  
**Address** : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000  
**Project Name** : โครงการ จัดสรรที่ดิน นวราศิริ และเศรษฐสิริ  
**Project Location** : หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47N 0429960 E, 0878638 N  
**Measured Date** : November 12-13, 2019  
**Measured By** : Mr.Sopon Poykaew (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00221384  
**Reported Number** : NCC633/2562

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leg	Lmax	L5	L10	L50	L90
15:00 - 16:00	54.6	75.9	63.2	59.4	47.5	43.8
16:00 - 17:00	50.6	72.7	54.0	52.2	47.7	44.6
17:00 - 18:00	52.6	72.7	55.8	54.0	50.0	46.8
18:00 - 19:00	56.7	70.4	63.0	59.2	54.2	50.8
19:00 - 20:00	53.8	67.5	56.0	55.2	53.5	50.9
20:00 - 21:00	52.1	69.7	54.8	53.8	50.8	49.6
21:00 - 22:00	51.6	67.2	54.1	52.8	50.3	49.6
22:00 - 23:00	51.1	66.0	54.0	52.3	50.3	49.4
23:00 - 24:00	52.1	59.1	56.1	55.0	50.9	49.9
00:00 - 01:00	50.7	63.3	54.2	52.3	49.9	49.1
01:00 - 02:00	50.8	57.6	53.3	52.6	50.2	49.1
02:00 - 03:00	51.1	67.2	52.1	51.6	50.5	49.6
03:00 - 04:00	51.9	63.5	56.3	53.0	50.4	49.7
04:00 - 05:00	51.1	65.6	54.1	52.3	50.5	49.8
05:00 - 06:00	54.5	62.9	58.6	58.0	52.6	51.2
06:00 - 07:00	55.2	63.2	60.7	59.4	51.7	49.2
07:00 - 08:00	52.5	76.2	55.4	54.2	51.2	48.8
08:00 - 09:00	51.9	75.8	55.1	53.4	49.1	45.8
09:00 - 10:00	50.4	70.3	54.6	52.5	47.4	43.9
10:00 - 11:00	51.0	76.8	54.8	52.6	46.4	43.4
11:00 - 12:00	48.6	67.8	53.1	51.1	45.3	42.7
12:00 - 13:00	48.9	70.4	53.1	50.7	45.3	42.3
13:00 - 14:00	50.0	69.6	55.1	51.7	45.6	42.4
14:00 - 15:00	51.9	72.5	57.6	53.5	46.9	43.1
24 Hours Measurement	52.4	76.8	57.0	54.8	50.2	48.2
Standard <sup>1/</sup>	70	115	-	-	-	-
Ldn	58.8	-	-	-	-	-

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

  
(Ms. Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ที่ กค ๐๓๑๐/(๑) ๑ ๓ ๑ ๒ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๕ กันยายน ๒๕๖๑

เรื่อง ต่อยานหนังสือรับชี้ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็มไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตให้ะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอ็มไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑๓ แผ่น

ตามหนังสือที่ยังถึง บริษัท เอ็มไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุ  
หนังสือรับชี้ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๙๙-๙-๕๕๐๐  
๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนนางวังควาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร  
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็มไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ต่ออายุหนังสือรับชี้ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

๑. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางสาวปวีณา พรหมชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๐๑
- ๒) นางณัฐธิดา เลี้ยงรักษา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๐๒
- ๓) นายมงคล บุรมักัด ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๐๓
- ๔) นางสาวอนิศา บุญรุ่งเรือง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๐๔
- ๕) นางสาวเสณีย์ วชิราบุญโต ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๐๕
- ๖) นางสาวรมิดา แดงไทย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๐๖
- ๗) นางสาวไรรินทร์ โพธิ์สิทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๐๗
- ๘) นางสาวณัฐนิชา เสริมดวงกั ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๐๘
- ๙) นายณัฏฐ์ ทวีพรประดิษฐ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๐๙

๒. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางสาวสาภา ชันเงิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๑๐
- ๒) นางสาวสุกกรณ สุวรรณภา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๑๑
- ๓) นางสาวนาถกรรณ ห่มม่วง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๑๒
- ๔) นายณัฏฐ์ ศิริชาติ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๑๓
- ๕) นางสาวเปรมมาติ เจริญสง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๑๔
- ๖) นายอภิชาติ พูลพล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๑๕
- ๗) นางสาวณัฏฐณิชา ทองนาง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๑๖

(๘) นางสาวสุภาภรณ์...

-๒-

- ๘) นางสาวสุภาภรณ์ นวลิตา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๑๗
- ๙) นางสาวจิตารัตน์ ปุละ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๑๘
- ๑๐) นางสาวชนกานันท์ แร้วพลอย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๑๙
- ๑๑) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๒๐
- ๑๒) นางสาวสุเมธรา สุขเกษม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๒๑
- ๑๓) นางสาวนันทนา คำนวน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๒๒
- ๑๔) นางสาวอัมพร คนแรง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๒๓
- ๑๕) นางสาววดี ณ ระนอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๒๔
- ๑๖) นางสาวสุมานันท์ วัฒเมือง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๒๕
- ๑๗) นางสาวศิริวรรณ บุญพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๒๖
- ๑๘) นางสาวสุดารัตน์ เซจรรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๒๗
- ๑๙) นางสาวพรทิพย์ นิเวศสุดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๒๘
- ๒๐) นางสาวพรณิภา เพ็ญเกิด ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๒๙
- ๒๑) นางสาวอัมมิกา กุลาบานนท์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๓๐
- ๒๒) นางสาวลิดา โพธิ์เจริญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๓๑
- ๒๓) นางสาวณัฏฐรัตน์ พันธ์รักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๓๒
- ๒๔) นางสาววัชรินทร์ ภูประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๓๓
- ๒๕) นายภาณุพล โพธิ์แดง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๓๔
- ๒๖) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๓๕
- ๒๗) นายจิรยุทธ์ สัทนามกร ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๓๖
- ๒๘) นายวัชรณะ สัทนามกร ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๓๗
- ๒๙) นายโสพล ปิยะแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๓๘
- ๓๐) นายไกรสรณ์ น้อยเวียง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๓๙
- ๓๑) นายอภิวัฒน์ ชำนาญเวช ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๔๐
- ๓๒) นายสมพัฒน์ การแข็ง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๔๑
- ๓๓) นางสาวไฉนพัย เกื้อกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๔๒
- ๓๔) นางสาวพัชร งามักัด ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๔๓
- ๓๕) นางสาวสุธิดา อิสสระ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๔๔
- ๓๖) นางสาววัชรวรรณ เขาวัวพจน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๔๕
- ๓๗) นางสาวลัดดาวัลย์ ชันทะบาล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๔๖
- ๓๘) นางสาวพราภา มาภิบุรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๔๗
- ๓๙) นางสาวจริยาณัฐ อ่อนนุ่ม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๔๘
- ๔๐) นายวัชรกร กองแสง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๔๙
- ๔๑) นางสาวสุรทิพย์ อิ่มน้อย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๕๐
- ๔๒) นายพรศักดิ์ เตือนจันทร์ฉาย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๕๑
- ๔๓) นายชนันท์ บุญกานตง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๕๒
- ๔๔) นางสาวพิชิตา เทียนประกาย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๕๓
- ๔๕) นางสาวสุรีย์พร ปิ่นปัก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-๙-๕๕๕๔

/ศ. สารณิพัช...



ค. สารมลพิษที่อนุญาตให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๖ รายการ นำได้ต้น จำนวน ๕๘ รายการ สภาพเสีย จำนวน ๒๔ รายการ การกักตุนสารพิษ จำนวน ๑๘ รายการ และดิน จำนวน ๕๖ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๔๓ รายการ ตามสิ่งส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะมีผลตั้งแต่วันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๔ หากประสงค์จะส่งข้อมูลหนังสือ รับพิจารณาเป็นข้อปฏิบัติการวิเคราะห์เสีย ให้ยื่นคำขอต่อศูนย์ข้อมูลสารประกอบเคมีการเกษตรกรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรมวิชาการเกษตร ภายในวันสิ้นฤดูของหนังสือรับพิจารณาเพื่อปฏิบัติการวิเคราะห์เสีย ซึ่งคำขอ ต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประกอบ วิริยกุล)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนาสารพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและประเมินห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๖๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๖๐๒ ๔๐๐๖

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๖๔๔ ๓๔๑๔

เอกสารแนบท้ายหนังสืออนุญาตต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เสีย  
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๙๔  
ที่ อก ๐๓๑๐/๑) ๑ ๓ ๑ ๒ ๖ ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๔

สารมลพิษที่อนุญาตให้วิเคราะห์ จำนวน 183 รายการ

แนบมาจำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารพิษ	วิธีการวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
2	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[3]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[3]</sup>
4	Cadmium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup> Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[3]</sup> ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[3]</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
6	Color	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup> Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
7	Copper	1) Iodometric Method <sup>[3]</sup> 2) DPD Colorimetric Method <sup>[3]</sup> Filtration, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
8	Cyanide	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
9	Formaldehyde	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
10	Free Chlorine	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
11	Hexavalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
12	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
13	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
14	Mercury	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
15	Nickel	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
16	Oil & Grease	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup> Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method <sup>[3]</sup>

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
17	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
18	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup>
19	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
20	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method <sup>[3]</sup>
21	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[3]</sup>
22	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[3]</sup>
23	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
24	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[3]</sup>
25	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
26	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

น้ำดื่ม จำนวน 58 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
2	Antimony	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
4	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
9	Cadmium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

(นางวิภาญ์ อัครกุลวิไล) / 29 Carbon disulfide...

ผู้ชำนาญการพิเศษ/หัวหน้างาน/หัวหน้าห้องปฏิบัติการ  
นายสมนึก เมืองบุรีรัมย์

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
12	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
13	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
14	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
15	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
16	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup>
17	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
18	Cyanide	Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
19	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
20	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
21	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
22	1,1- Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
23	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
24	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
25	dis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
26	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
27	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
28	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>

(นางวิภาญ์ อัครกุลวิไล) / 29 1,3-Dichloropropane...

ผู้ชำนาญการพิเศษ/หัวหน้างาน/หัวหน้าห้องปฏิบัติการ  
นายสมนึก เมืองบุรีรัมย์

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
29	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
30	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
33	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
35	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
36	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
37	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
38	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
39	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
40	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
42	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
43	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
46	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
47	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>

(นางวิภาดา บุญ... อัครฤทธิเดช)  
ผู้ชำนาญการพิเศษชำนาญการพิเศษชำนาญการพิเศษ  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

วิภาดา

/48 1,1,1-Trichloroethane...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
48	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
49	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
50	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
51	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
52	Vanadium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
53	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
54	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
55	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
56	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
57	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
58	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

ฉนวนพิเศษ (ปล่องระบาย) จำนวน 25 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
2	Arsenic	1) Isokinetic, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

วิภาดา

(นางวิภาดา บุญ... อัครฤทธิเดช) /3 Carbon...

ผู้ชำนาญการพิเศษชำนาญการพิเศษชำนาญการพิเศษ  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
3	Carbon Monoxide	1) Bag, Non-Dispersive Infrared Method <sup>(1)</sup> 2) Electrochemical Sensor Method <sup>(4)</sup>
4	Copper	1) Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1)</sup> 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
5	Hydrogen Sulfide	Absorption, Iodometric Method <sup>(1)</sup>
6	Lead	1) Isokinetic, Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1)</sup> 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
7	Mercury	Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
8	Opacity	Ringelmann's Method <sup>(1)</sup>
9	Oxides of Nitrogen	Absorption, Phenoldisulfonic Acid Method <sup>(1)</sup>
10	Sulfur Dioxide	1) Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>(1)</sup> 2) Isokinetic, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>(1)</sup>
11	Sulfuric Acid	Isokinetic, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>(1)</sup>
12	Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric Method <sup>(1)</sup>
13	Xylene	Adsorption, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
14	Beryllium	1) Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1)</sup> 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
15	Cadmium	1) Isokinetic, Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1)</sup> 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
16	Chlorine	1) Absorption, Ion Chromatographic Method <sup>(2)</sup> 2) Isokinetic, Ion Chromatographic Method <sup>(2)</sup>
17	Chromium	1) Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1)</sup> 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>

(นางวิภาดา จิตกรกุล) /18 Cobalt...  
ผู้ชำนาญการพิเศษระดับชำนาญการพิเศษ  
และระดับชำนาญการพิเศษ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
18	Cobalt	1) Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(2)</sup> 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
19	Hydrogen Chloride	1) Absorption, Ion Chromatographic Method <sup>(2)</sup> 2) Isokinetic, Ion Chromatographic Method <sup>(2)</sup>
20	Hydrogen Fluoride	1) Absorption, Ion Chromatographic Method <sup>(2)</sup> 2) Isokinetic, Ion Chromatographic Method <sup>(2)</sup>
21	Manganese	1) Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1)</sup> 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
22	Nickel	1) Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1)</sup> 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
23	Selenium	1) Isokinetic, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1)</sup> 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
24	Tin	1) Isokinetic, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1)</sup> 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
25	Vanadium	1) Isokinetic, Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>(1)</sup> 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>

ภาคอุตสาหกรรม จำนวน 18 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1,2)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2)</sup>
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,2)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2)</sup>

(นางวิภาดา จิตกรกุล) /3 Barium...  
ผู้ชำนาญการพิเศษระดับชำนาญการพิเศษ  
และระดับชำนาญการพิเศษ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>5.6</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>5.12</sup> Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>5.12</sup>
4	Beryllium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>5.6</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>5.12</sup>
5	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>5.6</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>5.12</sup>
6	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>5.6</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>5.12</sup>
7	Cobalt	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>5.6</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>5.12</sup>
8	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>5.6</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>5.12</sup>
9	Hexavalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>5.6</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>5.12</sup>
10	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>5.6</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>5.12</sup>
11	Mercury	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>5.6</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>5.12</sup>
12	Molybdenum	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>5.6</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>5.12</sup>
13	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>5.6</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>5.12</sup>
14	Selenium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>5.6</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>5.12</sup>
15	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>5.6</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>5.12</sup>
16	Thallium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>5.6</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>5.12</sup>
17	Vanadium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>5.6</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>5.12</sup>
18	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>5.6</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>5.12</sup>

/ดิน...

(นางวิภาดา จิตต์สุภาวดี)

ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ/หัวหน้างาน  
และควบคุมการปฏิบัติงาน

วิภาดา

ดิน จำนวน 56 ชนิด

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>13.14</sup>
2	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method <sup>5.6</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>5.12</sup>
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>5.7</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>5.12</sup>
4	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method <sup>5.6</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>5.12</sup>
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>13.14</sup>
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>5.12</sup>
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>13.14</sup>
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>13.14</sup>
9	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method <sup>5.6</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>5.12</sup>
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>13.14</sup>
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>13.14</sup>
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>13.14</sup>
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>13.14</sup>
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>13.14</sup>
15	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method <sup>5.6</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>5.12</sup>

วิภาดา

(นางวิภาดา จิตต์สุภาวดี) /16 Chromium (III)...

ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ/หัวหน้างาน  
และควบคุมการปฏิบัติงาน

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
16	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method; Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>(5,6,9)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>(2,9,12)</sup>
17	Chromium (VI)	Digestion, Colorimetric Method <sup>(8,9)</sup>
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
28	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
30	Hoxachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>

/31 Lead...

(นางวิภาญชน วัชรฤทธิไธ)

ผู้ชำนาญการชำนาญการพิเศษ/หัวหน้างานควบคุมมลพิษ  
และประเมินภัยพิบัติทาง

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
31	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method <sup>(5,6)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5,12)</sup>
32	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method <sup>(5,6)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5,12)</sup>
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(10)</sup>
34	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
35	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
36	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
38	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method <sup>(5,6)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5,12)</sup>
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5,11)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5,12)</sup>
40	Silver	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method <sup>(5,6)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5,12)</sup>
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
45	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>

ผู้ชำนาญการชำนาญการพิเศษ/หัวหน้างานควบคุมมลพิษ  
และประเมินภัยพิบัติทาง

(นางวิภาญชน วัชรฤทธิไธ)

ผู้ชำนาญการชำนาญการพิเศษ/หัวหน้างานควบคุมมลพิษ  
และประเมินภัยพิบัติทาง

/46 1,1,1-Trichloroethane...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
46	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
47	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
48	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
49	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
50	Vanadium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method <sup>(5,6)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5,12)</sup>
51	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
52	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
53	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
54	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
55	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
56	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrophotometric Method <sup>(5,6)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5,12)</sup>

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณ  
เกณฑ์ที่ปล่อยในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้ถ่านเป็นเชื้อเพลิง.  
ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 จ.
- สมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4 กรุงเทพฯ :  
เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and  
Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance  
for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A. 2005

(นางริษาณูญ์ อัครสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการวิเคราะห์มลพิษทางเคมี  
และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

/5 United...

- United States Environment Protection Agency. Acid Digestion of Sediments,  
Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Flame Atomic Absorption  
Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
- United States Environment Protection Agency. Antimony and Arsenic. (Atomic  
Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994.
- United States Environment Protection Agency. Alkaline Digestion for Hexavalent  
Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environment Protection Agency. Chromium, Hexavalent  
(Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
- United States Environment Protection Agency. Mercury in Solid or Semisolid Waste  
(Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.
- United States Environment Protection Agency. Selenium (Atomic Absorption,  
Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. Inductively Coupled Plasma-Atomic  
Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Closed System Purge-and-Trap and  
Extraction for Volatile Organic in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2002.
- United States Environmental Protection Agency. Volatile Organic Compounds  
by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260B, 1996.

สรุป

(นางริษาณูญ์ อัครสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการวิเคราะห์มลพิษทางเคมี  
และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๙ ๕๒ ๕๖



๐ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้ติดตาม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๒

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาพิษ เลขทะเบียน ๖-๐๕๔ สภาพื้นที่จังหวัด ๒๕/๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยเชียงใหม่ ๑ ถนนวงกว้างว่านแจวทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาพิษและเอชซีแอนด์แล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้อยู่ในความควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย  
นางสาวณิชา วรจิราภูล
๒. ให้อยู่ในความควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๘ ราย
  - ๑) นางสาวณิชาณันท์ ทองบาง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๔-จ-๖๓๔๘
  - ๒) นางสาวสุภาภรณ์ มนัสสุลา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๔-จ-๖๓๕๐
  - ๓) นางสาวชนกานต์ แก้วพลอย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๔-จ-๗๐๒๕
  - ๔) นางสาวนันทา คำนวน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๔-จ-๗๐๒๘
  - ๕) นางสาวสุนันท์ วัดเมือง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๔-จ-๗๐๓๔
  - ๖) นางสาวศิริวรรณ บุญพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๔-จ-๗๐๓๖
  - ๗) นางสาวพรพิมล อธิระศุภดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๔-จ-๗๐๓๘
  - ๘) นางสาวอัมพิกา ภูวลาพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๔-จ-๗๐๔๐
  - ๙) นางสาวกัญชรัตน์ พันธ์รักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๔-จ-๗๐๔๓
  - ๑๐) นายจิรายุทธ สมนารถ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๔-จ-๗๐๔๕
  - ๑๑) นายชนพัฒน์ การแจ้ง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๔-จ-๗๐๔๙
  - ๑๒) นางสาวอเมทัย เกตุผล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๔-จ-๗๐๖๑
  - ๑๓) นางสาวพัชรี วงศ์กิตติ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๔-จ-๗๐๖๔
  - ๑๔) นางสาวสุจิตา อิศสระ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๔-จ-๗๐๖๑
  - ๑๕) นางสาวกัญชรพรรณ เจ้าไวพจน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๔-จ-๗๐๖๘
  - ๑๖) นางสาวพรภา มาบริบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๔-จ-๗๐๗๐

๑๗) นายพรศักดิ์...

-๒-

๑๗) นายประสิทธิ์ เทียนจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๔-จ-๗๐๖๔  
๑๘) นางสาวสุรีย์พร ปิณฑิก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๔-จ-๗๐๖๘  
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นายวิชาญ ชื่นจันทร์  
ผู้ตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข เขตสุขภาพที่ ๑  
ผู้ตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข เขตสุขภาพที่ ๑

กองวิจัยและพัฒนากายภาพโรงพยาบาล  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแลปและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๖๐๖ ๕๐๐๒  
โทรสาร. ๐ ๒ ๓๕๕๔ ๓๖๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๕๑๕



ภาคผนวก ข

## ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

---



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.  
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000  
P/O :  
Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐกิจเกาะแก้วและนาราสีเกาะแก้ว  
Project Location : ม.2 ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

Lot ID: 20108657  
Date Received : Oct 06, 2020  
Date Reported : Oct 12, 2020  
Report Number : 1789159-1

Page 1 of 1

Sample Number	20108657-1						
Sampled Date	Oct 05, 2020 10:30 AM						
Sample Description	น้ำคลอง						
Location	จุดที่1						
Date Analysis Commenced	Oct 06, 2020						
Condition of Sample	Contained in four plastic bottles and two BOD bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Microbiological Testing</b>							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	2200.0	≤4000	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	13000.0	≤20000	APHA (2017), 9221 B	Songkhla
<b>Water Testing</b>							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	<0.06	≤0.5	Based on APHA (2017), 4500-NH3 (B), (F)	Bangkok
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	<2	≤2	Based on APHA (2017), 5210 B	Songkhla
Color *	Color unit	-	5	25	n	APHA (2017), 2120 B	Songkhla
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	8.0	≥4	Based on APHA (2017), 4500-O (C)	Songkhla
<sup>[A]</sup> Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	<0.2	≤5	APHA (2017), 4110 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Temperature *	Degree C	-	-	27.5	n	Based on APHA (2017), 2550 B	Songkhla

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

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

n : Not Change from natural condition

Remark :

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

Approved by

*Sutthirak T.*

Sutthirak Tiprat  
Scientist (2)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS TRUST PARTNER



## Analysis / Test Report

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

P/O :

Project Name : โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริเกาะแก้วและนาราสีเกาะแก้ว

Project Location : ม.2 ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

TESTING

No.0009

Lot ID: 20108654

Date Received : Oct 06, 2020

Date Reported : Oct 12, 2020

Report Number : 1789112-1

Page 1

Sample Number 20108654-1  
Sampled Date Oct 05, 2020 10:45 AM  
Sample Description น้ำคลอง  
Location จุดที่2  
Date Analysis Commenced Oct 06, 2020  
Condition of Sample Contained in four plastic bottles and two BOD bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)  
Physical Property Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Microbiological Testing</b>							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	3300.0	≤4000	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	4900.0	≤20000	APHA (2017), 9221 B	Songkhla
<b>Water Testing</b>							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	<0.06	≤0.5	Based on APHA (2017), 4500-NH3 (B), (F)	Bangkok
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	<2	≤2	Based on APHA (2017), 5210 B	Songkhla
Color *	Color unit	-	5	25	n	APHA (2017), 2120 B	Songkhla
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	8.0	≥4	Based on APHA (2017), 4500-O (C)	Songkhla
<sup>[A]</sup> Nitrate as N	mg/L	0.06	0.2	<0.2	≤5	APHA (2017), 4110 B	Bangkok
pH at 25 degree C	-	-	-	7.6	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Temperature *	Degree C	-	-	27.6	n'	Based on APHA (2017), 2550 B	Songkhla

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

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

n : Not Change from natural condition

Remark :

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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Sutthirak T*

Sutthirak Tiprat  
Scientist (2)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group



www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

L1485-23/ EMAIL

S:\Reports\All\_GL.rpt ( 4:37PM)

ภาคผนวก ฅ

หนังสือแจ้งพัฒนาโครงการ

---

ฉบับ

125/512 หมู่ที่ 5

ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต

จังหวัดภูเก็ต 83000

127 ก.ย. 2564

เรื่อง แจ้งการพัฒนารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ  
จัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

เรียน ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรเมืองภูเก็ต


สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ  
2. ผังบริเวณของโครงการ

บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ จัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน 122 แปลง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 119388 ขนาดเนื้อที่ดิน 45-3-83 ไร่ หรือ 18,383 ตารางวา หรือ 73,532 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โดยมีแผนที่แสดงที่ตั้งและผังบริเวณโครงการ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ในการนี้โครงการฯ จึงขอแจ้งเพื่อทราบว่ามีบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีการพัฒนาโครงการ เพื่อให้สถานีตำรวจภูธรเมืองภูเก็ต ได้เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับและดูแลประชาชนในโครงการได้อย่างครบถ้วน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

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



(นางสาวพัชริน เขียวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ประสานงาน: นางสาววิภา ธงสอาด โทร. 084-5088803, 076-540968

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

สทศ. ศ  
18 ก.ย. 64

# คู่มือ

125/512 หมู่ที่ 5

ตำบลรัฐา อำเภอเมืองภูเก็ต

จังหวัดภูเก็ต 83000

127 ก.ย. 2564

เรื่อง แจ้งการพัฒนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ  
จัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ  
2. ผังบริเวณของโครงการ

เนื่องด้วย บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ จัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน 113 แปลง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 119388 ขนาดเนื้อที่ดิน 45-3-83 ไร่ หรือ 18,383 ตารางวา หรือ 73,532 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โดยมีแผนที่แสดงที่ตั้งและผังบริเวณโครงการ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ในการนี้โครงการฯ จึงขอแจ้งให้ทราบว่าบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีการพัฒนาโครงการ เพื่อให้งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว ได้เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับและดูแลประชาชนในโครงการด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ ได้อย่างครบถ้วน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

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

(นางสาวพัชริน เขี้ยวแก้ว)

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ประสานงาน: นางสาววิภา ธงสอาด โทร. 084-5088803, 076-540968

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

นางพัชริน ๑๘/๑/๖๔

ภาคผนวก ญ

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

---



ที่ ทส ๑๐๑๐.๑/ ๕ ๘ ๘ ๕

ถึง บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ  
ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๕๘๒๒ ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๔ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เบื้องต้นโครงการ จัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบล  
เกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๕ ๘ ๒ ๒



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๘ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว  
ของบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว. ๑/๒๕๖๔  
ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๔

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๖๐๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของบริษัท แสนสิริ  
จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอน  
เมนทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ  
เกาะแก้ว ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทจัดสรรที่ดิน  
มีจำนวนแปลงที่ดินย่อยจัดจำหน่าย จำนวน ๑๒๒ แปลง ขนาดเนื้อที่ดิน ๔๕ - ๓ - ๘๓ ไร่ ให้สำนักงาน  
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงาน รายละเอียด  
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน  
การพิจารณา รายงาน และจังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณ  
จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ  
ให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของบริษัท  
แสนสิริ จำกัด (มหาชน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตาม

สิ่งที่ส่งมาด้วย...

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด  
เรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document  
Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน  
เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว  
ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไข ให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ  
ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



.....  
.....

ภอว.1/2564

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 194 วันที่ 6 พ.ค. 64  
เวลา 14:47 ผู้รับ จีวีเค  
125/512 หมู่ที่ 5 ตำบลกระแต  
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
83000 โทร.084-5088803

5 มกราคม 2564

เรื่อง ส่งรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นฉบับหลัก จำนวน 18 ชุด

เนื่องด้วย บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) กำลังจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดินขนาดกลาง เพื่อการจัดจำหน่ายพร้อมอาคารประเภทบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 122 แปลง พื้นที่โครงการตั้งอยู่บนเอกสารสิทธิที่ดิน จำนวน 1 ฉบับ คือ โฉนดที่ดินเลขที่ 119388 ขนาดเนื้อที่ดิน 45-3-83 ไร่ หรือ 18,383 ตารางวา หรือ 73,532 ตารางเมตร ซึ่งเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างดังกล่าว ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 โดยให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น บัดนี้ ได้จัดทำรายงานฯ เสร็จแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ เพื่อให้พิจารณาดำเนินการต่อไป

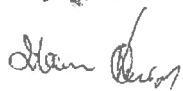
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ



นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว

เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการอาวุโส

ด่วนที่สุด

ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/ ๖๐๗๙



สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 5788	วันที่ ๒ มิ.ย. ๒๕๖๔
เวลา ๑๗.๑๓	ผู้รับ

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต

ถนนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๓๗๙ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง) จำนวน ๑ ชุด
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว จำนวน ๘ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ของบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทจัดสรรที่ดิน มีจำนวนแปลงที่ดินย่อยจัดจำหน่าย จำนวน ๑๒๒ แปลง ขนาดเนื้อที่ดิน ๔๕-๓-๘๓ ไร่ จัดทำรายงานโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ให้จังหวัดภูเก็ตนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ นั้น

ในการนี้ จังหวัดภูเก็ต ได้นำเสนอรายงานฯ และความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมตามความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้จังหวัดภูเก็ต นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ เมื่อวันศุกร์ที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณารายงานฯ

กลุ่มงานอาคาร	
เลขที่ ๘๐๙	วันที่ ๐๔/๐๔
เวลา ๑๖.๕๕	ผู้รับ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 659	วันที่ ๕ มิ.ย. ๒๕๖๔
เวลา ๑๓:๒๖	ผู้รับ บจ

-๒-และเอกสาร...

และเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมของโครงการแล้วมีมติให้ความเห็นชอบในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว รายงานการประชุมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการจัดสรรที่ดิน เศรษฐสิริ เกาะแก้ว ต้องยึดถือปฏิบัติมาเพื่อให้ จังหวัดภูเก็ตดำเนินการจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ว่าที่ ร.ต. 

(วิกรม จากที่)

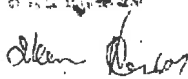
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

นางสาว 

น่าน น่าน

นางสาว น่าน น่าน

เจ้าหน้าที่บริหารงาน



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

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

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