

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ภาคผนวก

รายงานฉบับสมบูรณ์

รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

- ชื่อโครงการ : โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เบลล่า วิชิต ภูเก็ต
- ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
- ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
- ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 1011 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร



การมอบอำนาจ

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

จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

สิงหาคม 2565

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ภาคผนวก

รายงานฉบับสมบูรณ์

รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

- ชื่อโครงการ : โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลย์ เบลล่า วิชิต ภูเก็ต
- ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
- ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)
- ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 1011 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร



การมอบอำนาจ

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

จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

สิงหาคม 2565

สารบัญ

(ภาคผนวก)

รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เบลล่า วิชิต ภูเก็ต

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก เอกสารสิทธิ์ที่ดิน และหนังสือรับรองความเสียหายข้างเคียง

ภาคผนวก ก-1 เอกสารสิทธิ์ที่ดินของโครงการ

ภาคผนวก ก-2 หนังสือรับรองความเสียหายข้างเคียง

ภาคผนวก ข แบบรายละเอียดอาคารของโครงการ และใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ

ภาคผนวก ข-1 แบบแปลนพื้น แปลนหลังคา รูปด้านและรูปตัดของบ้านแต่ละแบบ

ภาคผนวก ข-2 ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ

ภาคผนวก ค เอกสารราชการ

ภาคผนวก ง รายการคำนวณต่าง ๆ

ภาคผนวก ง-1 รายการคำนวณระบบสาธารณูปโภค

ภาคผนวก ง-2 รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย และปริมาณละอองน้ำเสีย

ภาคผนวก ง-3 รายการคำนวณระบบระบายน้ำของโครงการ

ภาคผนวก ง-4 ตารางแสดงการคำนวณระดับเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง

ภาคผนวก จ เอกสารประชาสัมพันธ์ ตัวอย่างแบบสอบถามและผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

ภาคผนวก จ-1 เอกสารประชาสัมพันธ์ และตัวอย่างแบบสอบถาม

ภาคผนวก จ-2 ผลการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1

ภาคผนวก จ-3 ผลการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2

ภาคผนวก ฉ ผลการเจาะสำรวจดิน

ภาคผนวก ช ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศและเสียง และผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณ
คลองมุดง

ภาคผนวก ซ หนังสือแจ้งพัฒนาโครงการ

ภาคผนวก ฌ ใบอนุญาตถมดิน

ภาคผนวก ก

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

และหนังสือรับรองความเสียหายข้างเคียง

ภาคผนวก ก-1

เอกสารสิทธิ์ที่ดิน

โนนดที่ติน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ตึน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ตึน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ใต้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ตึน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ใ้รับการคุมครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ตื้น*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ตึน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ใต้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ตึน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ใต้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ตึน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ตึน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ใ้ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ตึน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ใต้รับการคุมครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โฉนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

โนนดที่ดิน*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ก-2

หนังสือรับรองความเสียหายข้างเคียง

คู่ฉบับ

หนังสือรับรองว่าจะรับผิดชอบความเสียหายข้างเคียง
เนื่องจากการก่อสร้างอาคาร

เทศบาลตำบลวิชัย
เลขที่ V ๗๕๗๙
วันที่ ๒๗ ต.ค. ๒๕๖๔
เวลา ๑๙.๓๒

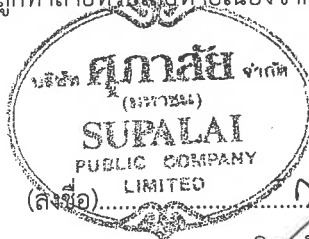
เขียนที่ 1011 อาคารสุภาลัย แกรนด์ทาวเวอร์
ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร

27 ต.ค. 2564

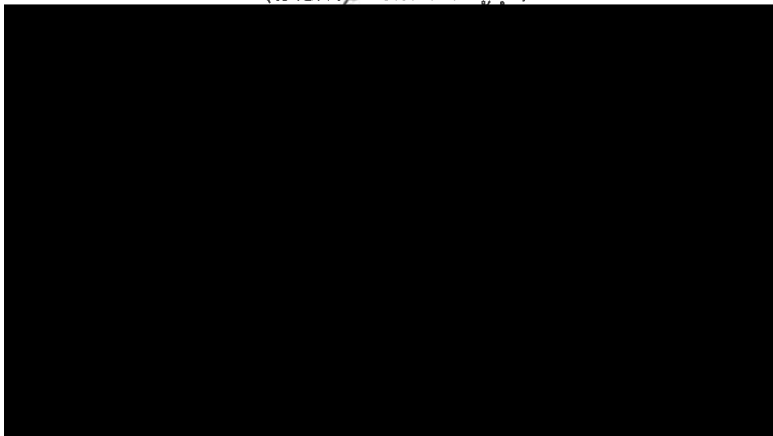
เรียน นายกเทศมนตรีตำบลวิชัย

เนื่องด้วย บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) กำลังจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เบลล่า วิชิต ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน 158 แปลง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน จำนวน 21 ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 2293, 27485, 27486, 38950, 38951, 45178, 45179, 86168, 86169, 86170, 86171, 86172, 88096, 88097, 88098, 88248, 88856, 88857, 88858, 88859 และ 113002 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลวิชัย อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า จะรับผิดชอบกรณีถ้ามีการก่อสร้างรुक้าในที่ดินข้างเคียง รวมทั้งหากเกิดปัญหาน้ำท่วมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ ประชาชนได้รับความเจ็บปวด หรือตายจากการก่อสร้าง และถ้ามีการก่อสร้างทำให้อาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย ข้าพเจ้าจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี และจะชดใช้ค่าเสียหาย ในเมื่อทำให้ทรัพย์สินของข้างเคียงถูกทำลายหรือเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างครั้งนี้



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายกริช จันท์เจริญสุข)



ภาคผนวก ข

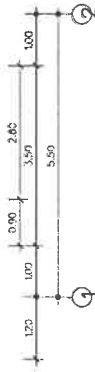
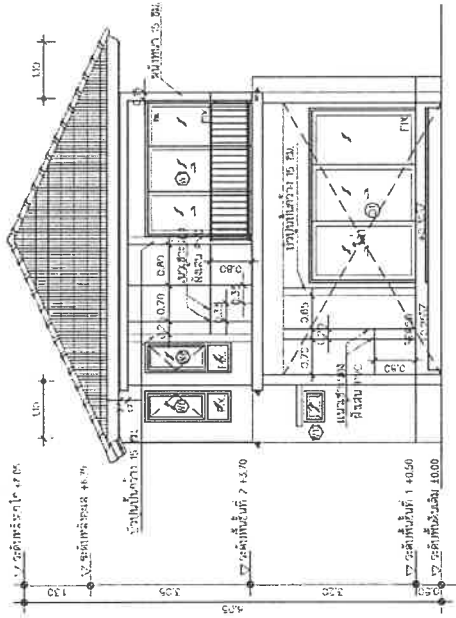
แบบรายละเอียดอาคารของโครงการ
และใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ

ภาคผนวก ข-1

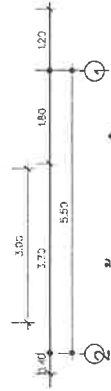
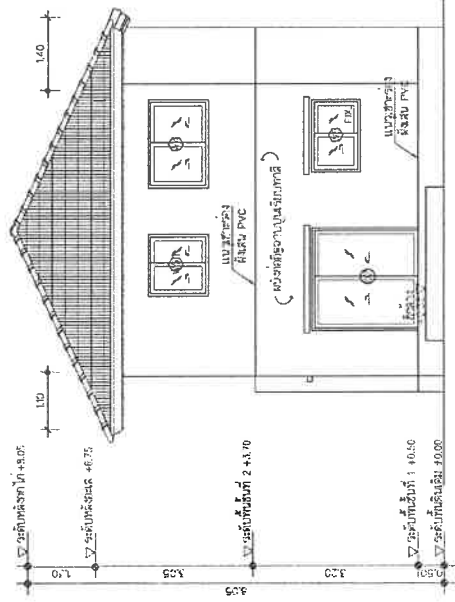
แบบแปลนพื้น แปลนหลังคา รูปด้านและรูปตัดของ
บ้านแต่ละแบบ

บ้านเดี่ยว 2 ชั้น

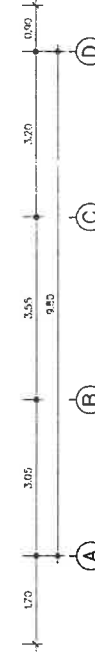
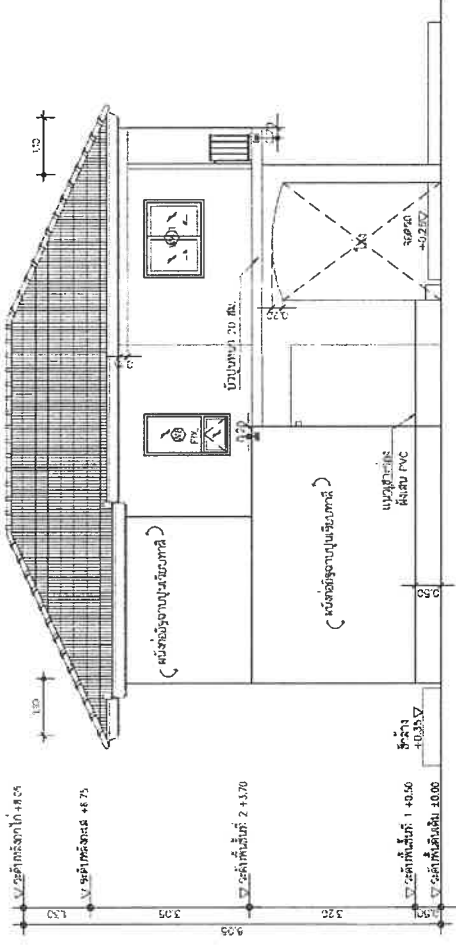
บ้านสุกหนลิน



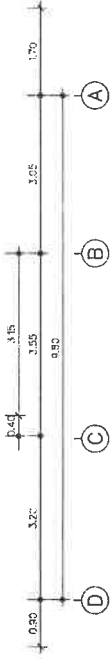
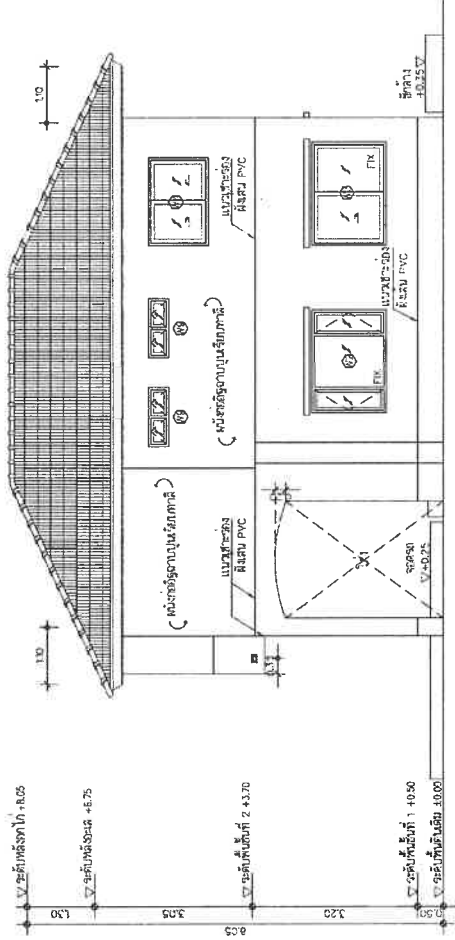
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1 : 100



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1 : 100

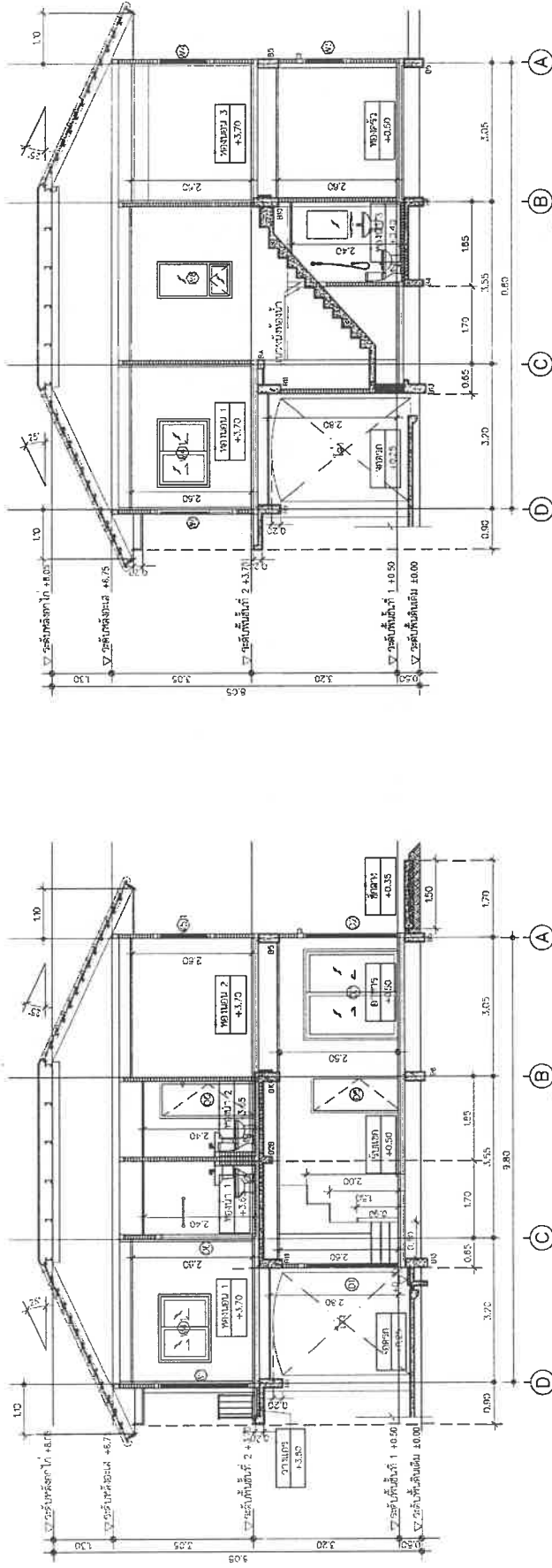


รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1 : 100



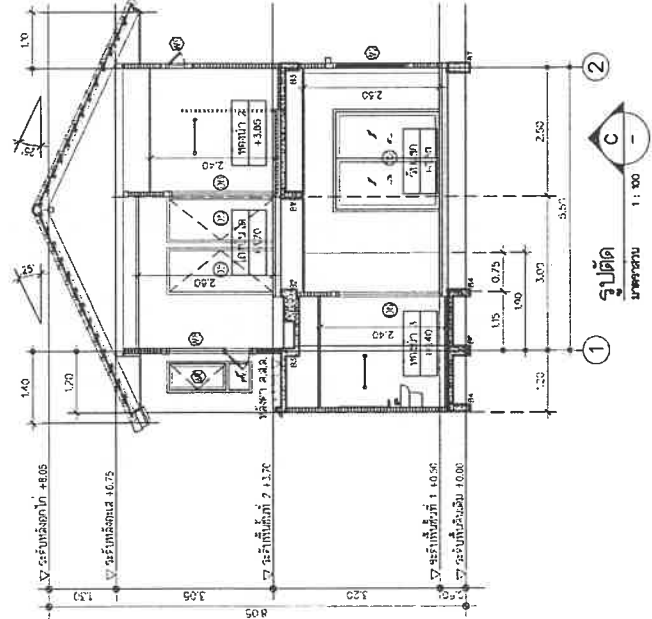
รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1 : 100

แบบบ้านเลขที่ 4819	
โครงการ	ศูนย์พัฒนาฯ วัดป่า ภูมิล
ผู้เขียน	บุญเลิศ ขันทอง บุญเลิศ
เขียนเสร็จวันที่	/01/64
สถาปนิก	ทวีศักดิ์ ออกลัมพร ภูมิล 10948
วิศวกรโยธา	สุวิมลราช แก้วจำเริญ ภูมิล 10948
ผู้ตรวจ	สิริวิทย์ คำกลิ่น
คำนำหน้าชื่อ	ชื่อคนเขียน



รูปตัด B
มาตราส่วน 1:100

รูปตัด A
มาตราส่วน 1:100

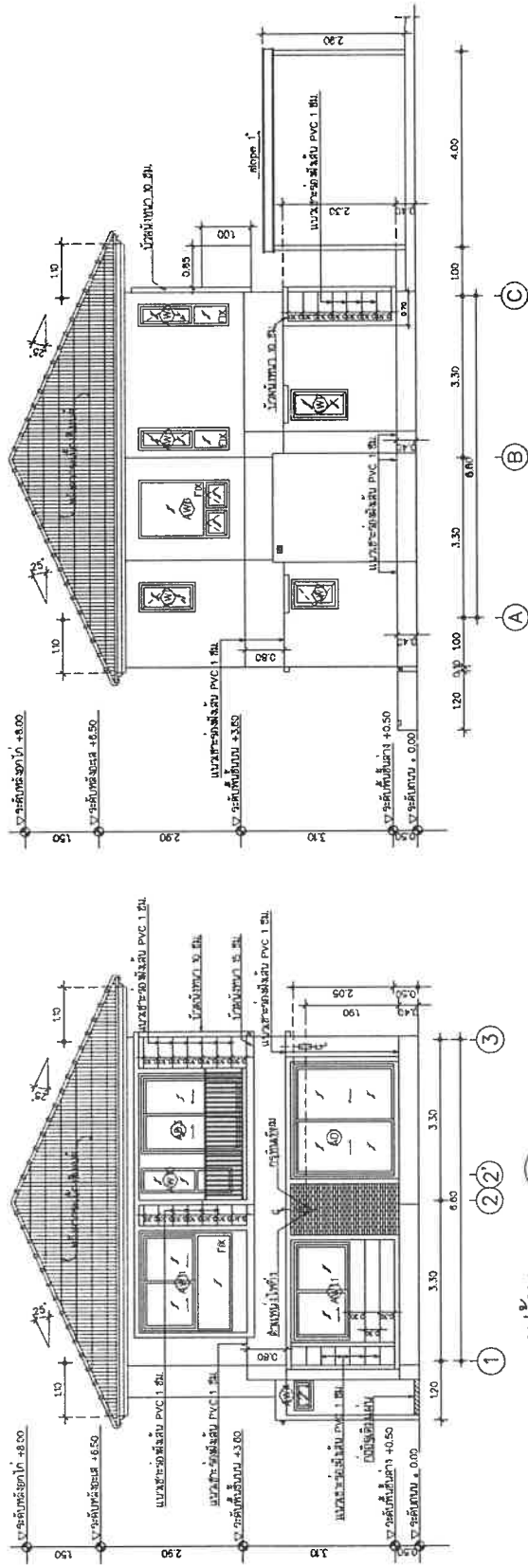


รูปตัด C
มาตราส่วน 1:100

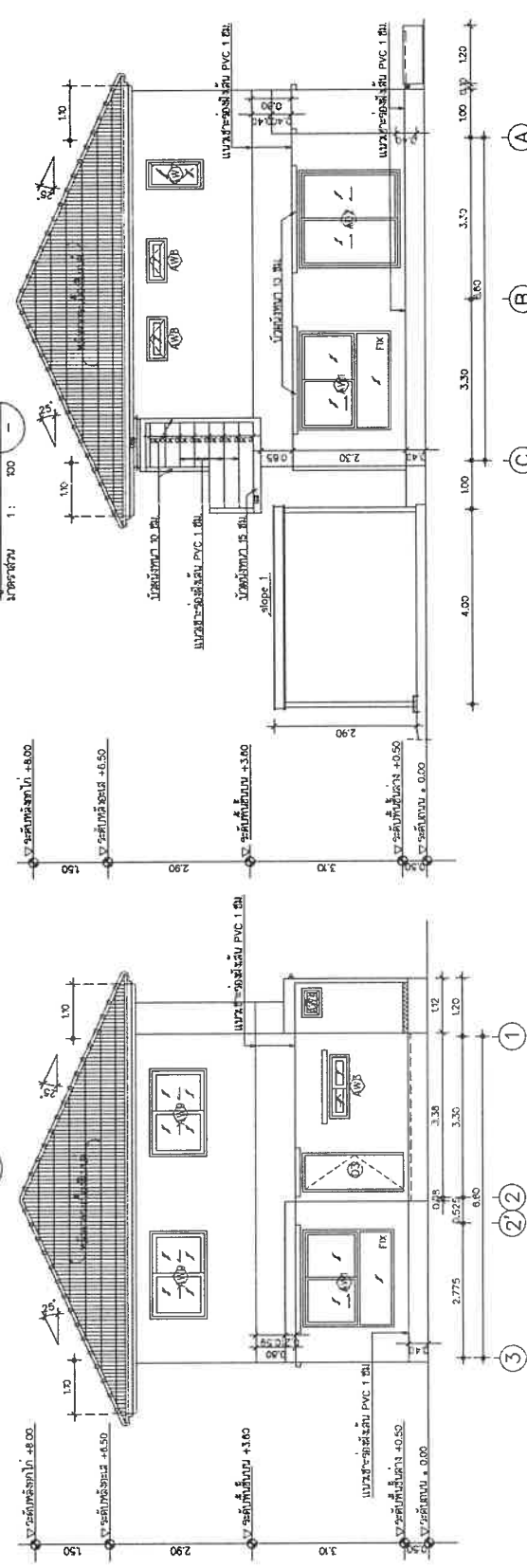
แบบบ้านผู้มอบ : 47/0	
โครงการ	ศูนย์วิจัย เบลล์ วิลล่า
ผู้เขียน	บุญเลิศ ทัพทอง บุญเลิศ
เขียนเสร็จวันที่	/ 10/04
สถาปนิก	ทวีศักดิ์ ดอกจันทร์ ภาสกร 10948
วิศวกรโยธา	ศิริมาตราช เม่งจันทร์ ภาสกร 10948
ผู้ตรวจ	ศิริมาตราช เม่งจันทร์ ภาสกร 10948
สำหรับ ข้อมูลพื้นฐาน	

บ้านเดี่ยว 2 ชั้น

บ้านสุภานนท์

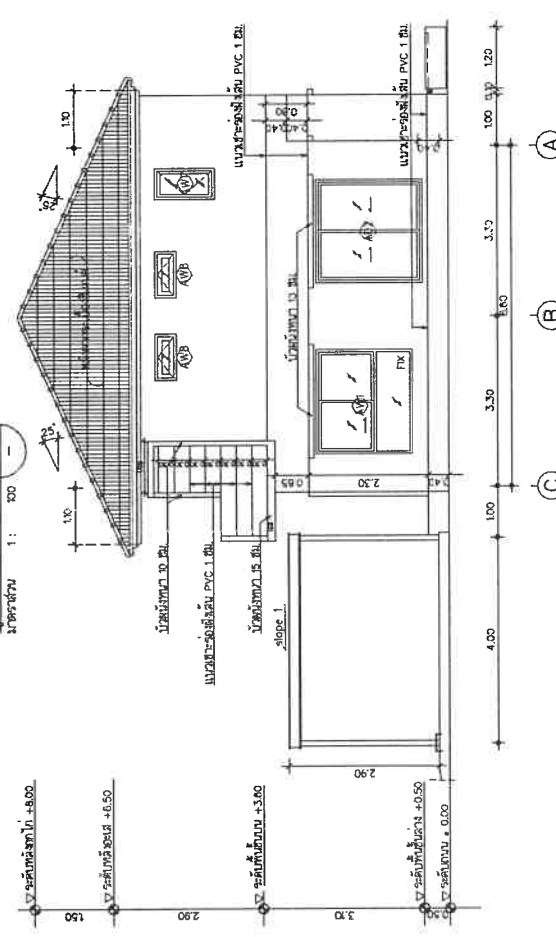


รูปด้าน
หน้า
ขนาดส่วน 1: 100



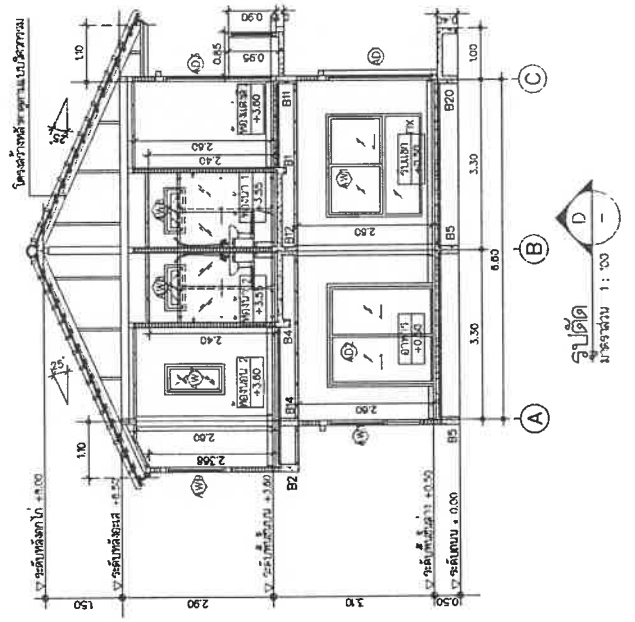
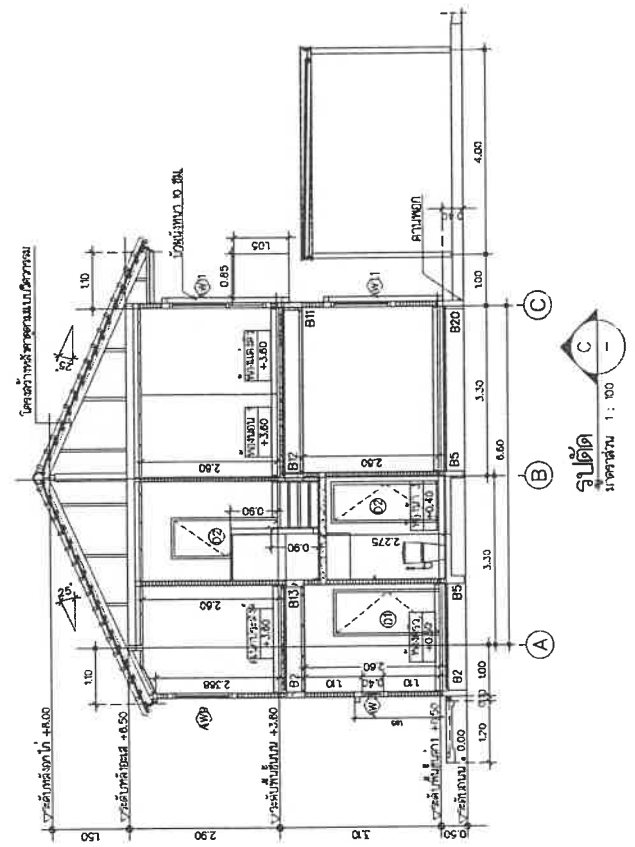
รูปด้าน
ข้าง
ขนาดส่วน 1: 100

รูปด้าน
หลัง
ขนาดส่วน 1: 100



รูปด้าน
หลัง
ขนาดส่วน 1: 100

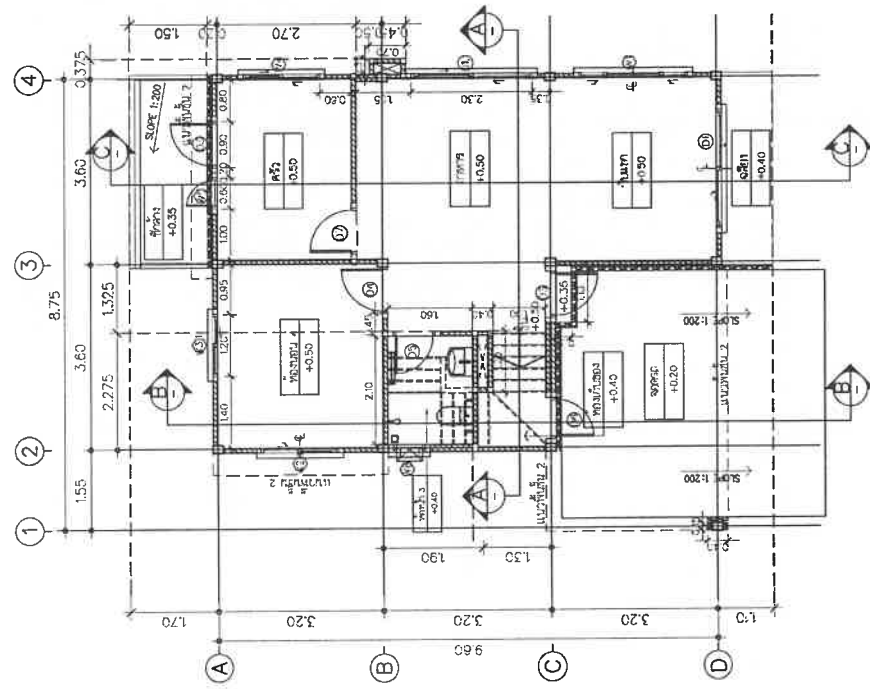
แบบบ้านชุดที่ 1 REV.3
โครงการ สุภาลัย บดลำ วังวิเศษ
ผู้เขียน พิกุลพงษ์ บิณัญญ์กุล ภาณุ 2548
เขียนเสร็จวันที่ สถาปนิก 1/6/64
ผู้ตรวจ พิกุลพงษ์ บิณัญญ์กุล ภาณุ 2548
วิศวกรโยธา สุภาวดี โมทนา 25. 64. 64. 64
ผู้ควบคุม วิวัฒน์ คำลั่น
☐ สำเนาแบบ ขออนุญาตในฐาน



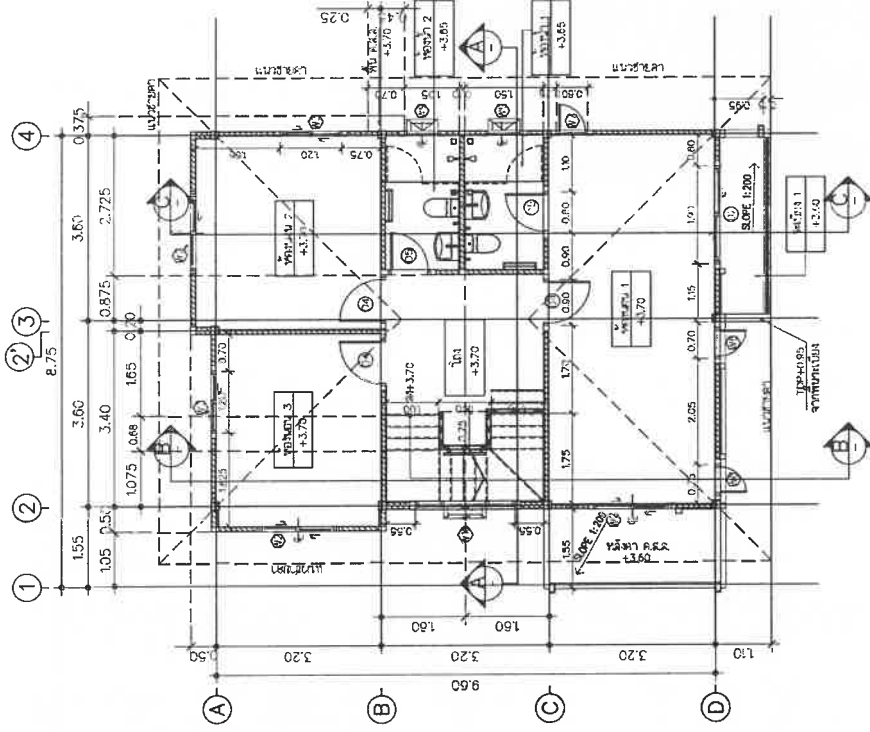
แบบวัดคุณวิเศษ	REV.3
โครงการ	สุกานัน แสงลา วิจิต ภูจิต
ผู้เขียน	พิชญ์กานัน ปิยะรักษ์ ใหญ่สุข ภาควิชา ๔๘
เขียนเสร็จวันที่	1/10/64
สถานที่	พิชญ์กานัน ปิยะรักษ์ ใหญ่สุข ภาควิชา ๔๘
ผู้ตรวจเนื้อหา	สุพรกานัน ปิยะรักษ์ ๘๓ ๘349
ผู้ตรวจ	สิงขรวิทย์ ศักดิ์สัน
<input type="checkbox"/> สำหรับเขียนข้อมูลพื้นฐาน	

บ้านเดี่ยว 2 ชั้น

บ้านศุภรดา

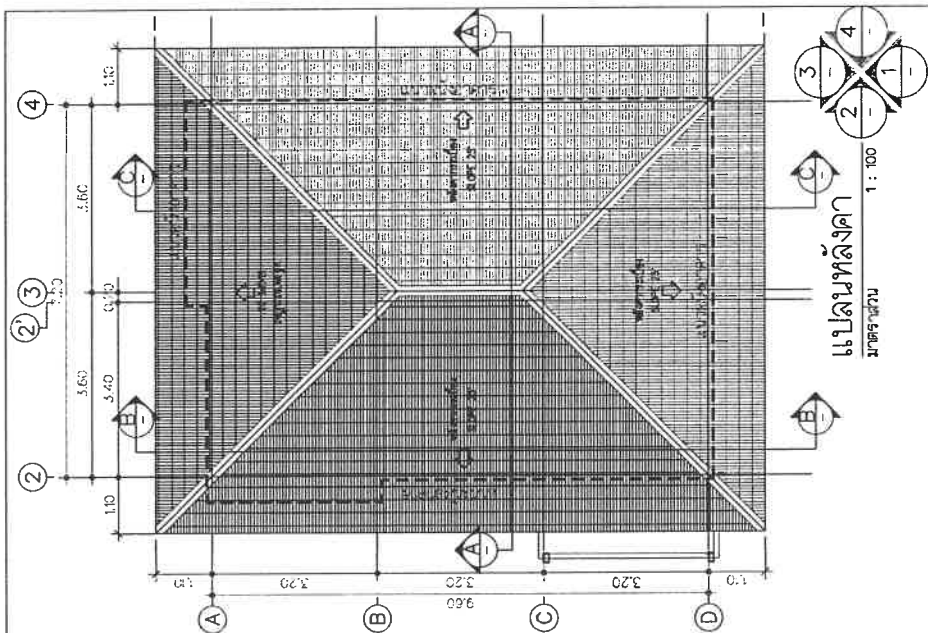
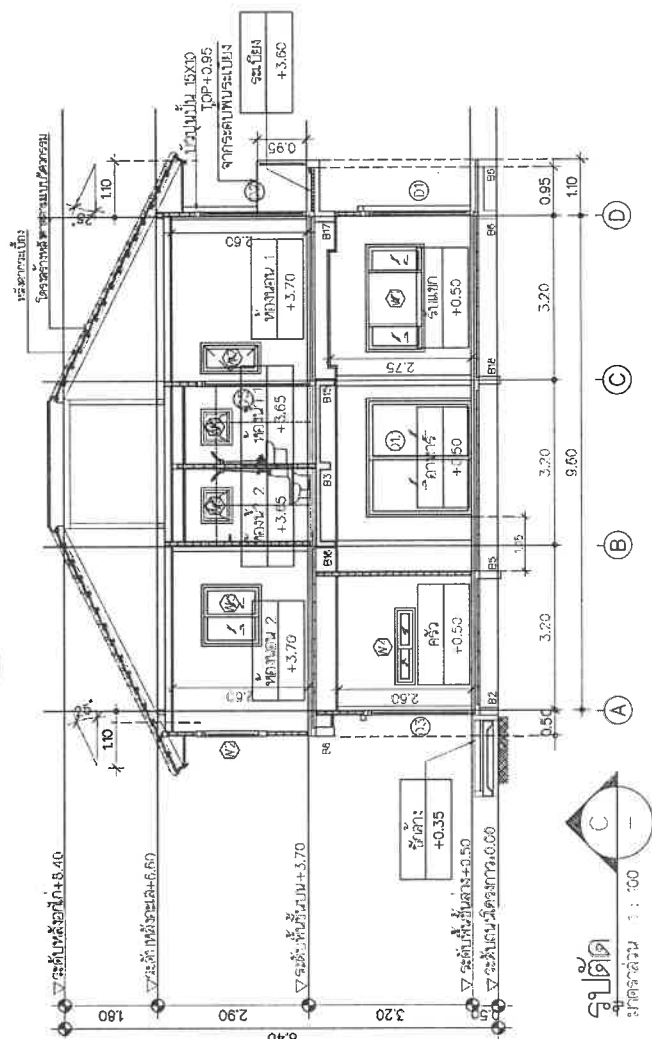
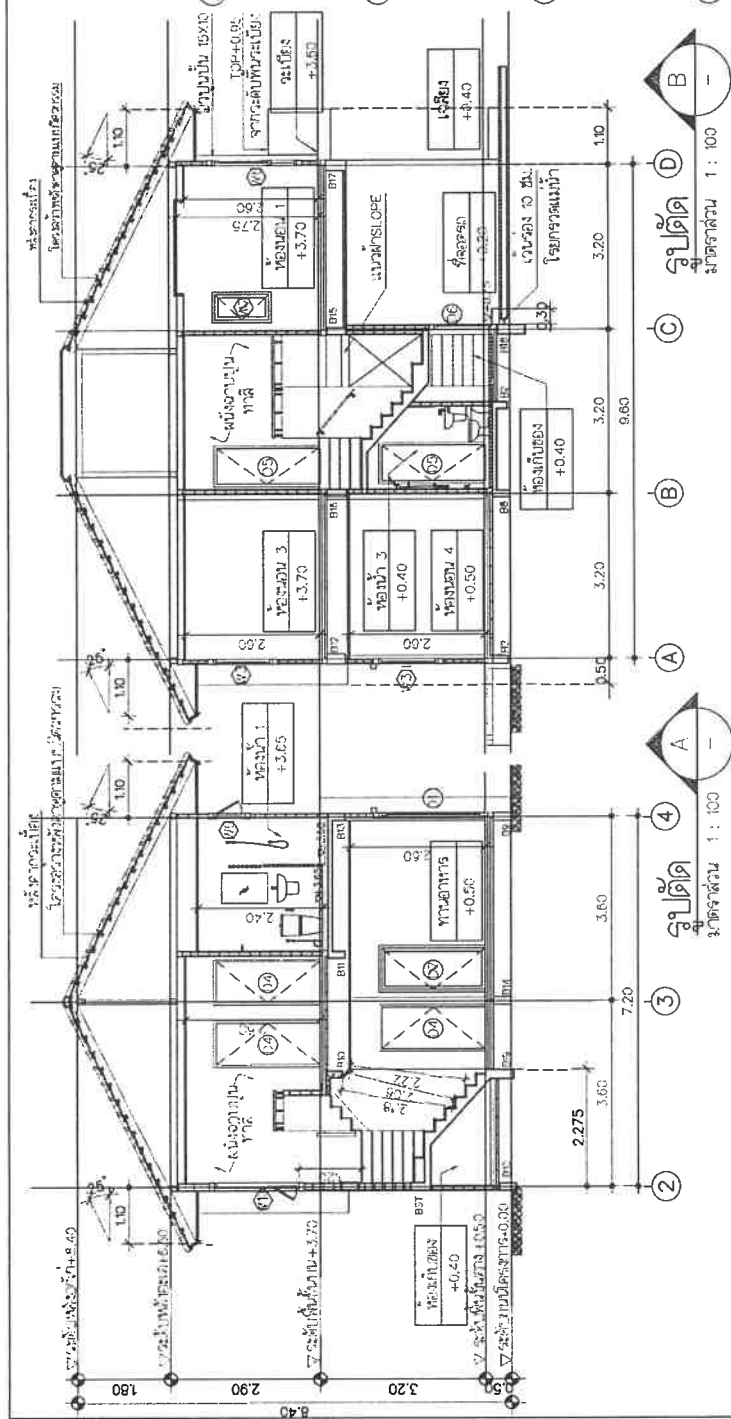


แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:100



แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:100

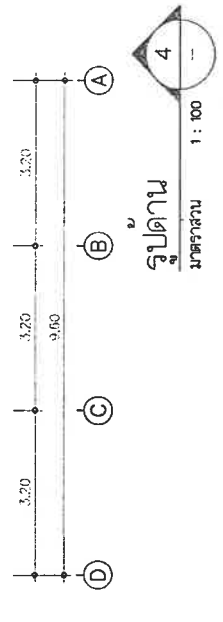
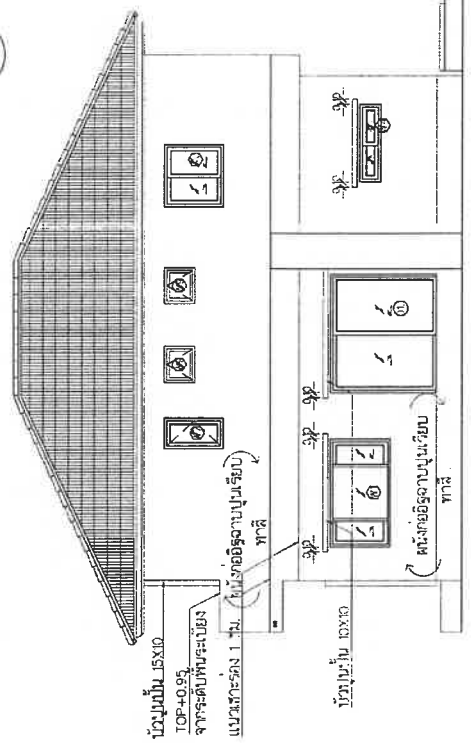
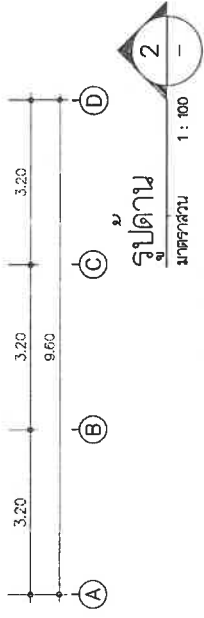
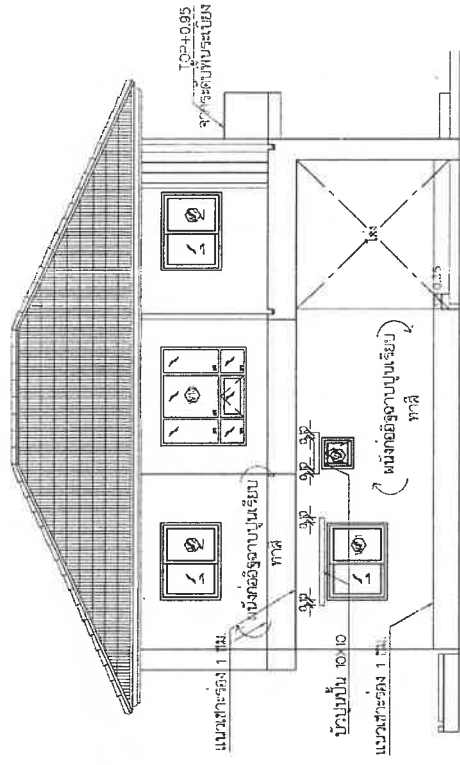
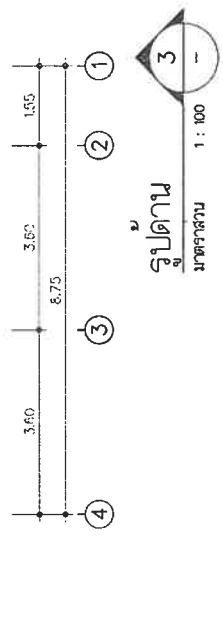
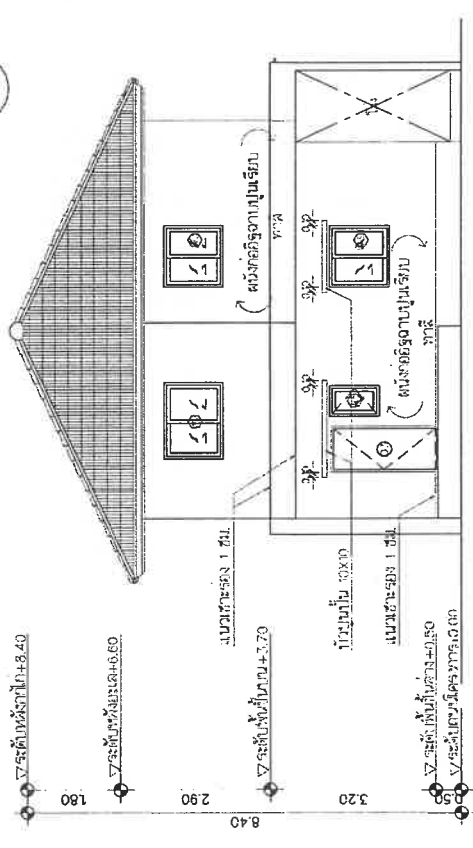
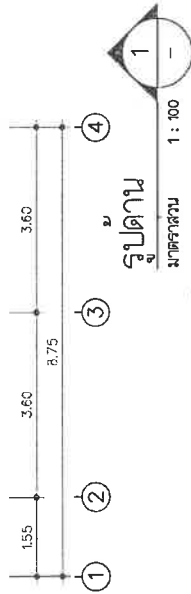
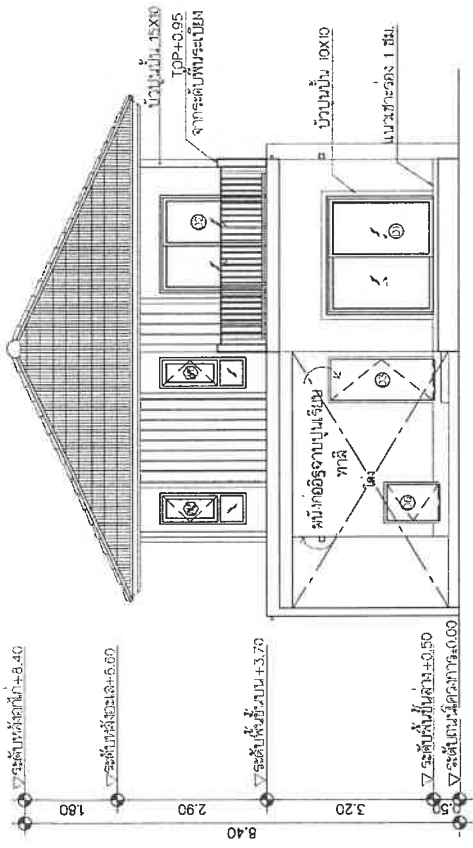
แบบบ้านเลขที่ 182/2	
โครงการ	ศูนย์บริการ
ผู้เขียน	ศุภชัย เบลล์ วิจิตร ภูมิคุ้ม
ผู้เขียน	ศุภชัย เบลล์ 18-20595
เขียนเสร็จวันที่	/10/64
สถาปนิก	ศุภชัย เบลล์ 18-20595
วิศวกรโยธา	จันทิมา พงษ์นิล 18-20595
ผู้ตรวจ	วิจิตร ภูมิคุ้ม
ผู้ควบคุม	วิจิตร ภูมิคุ้ม
ผู้รับ	ศูนย์บริการ



แปลนหลังคา

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

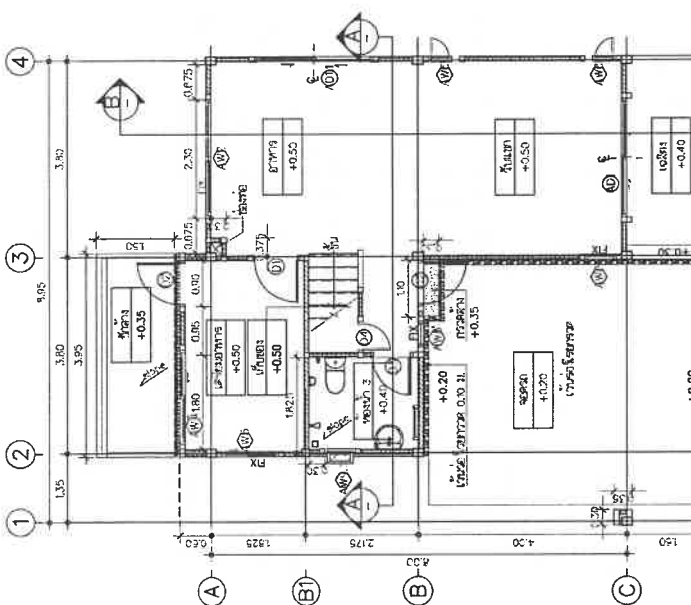
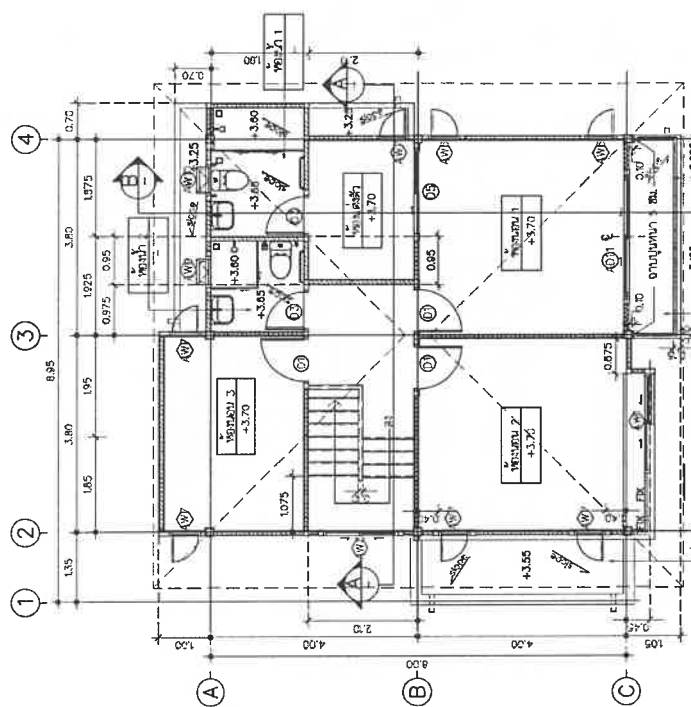
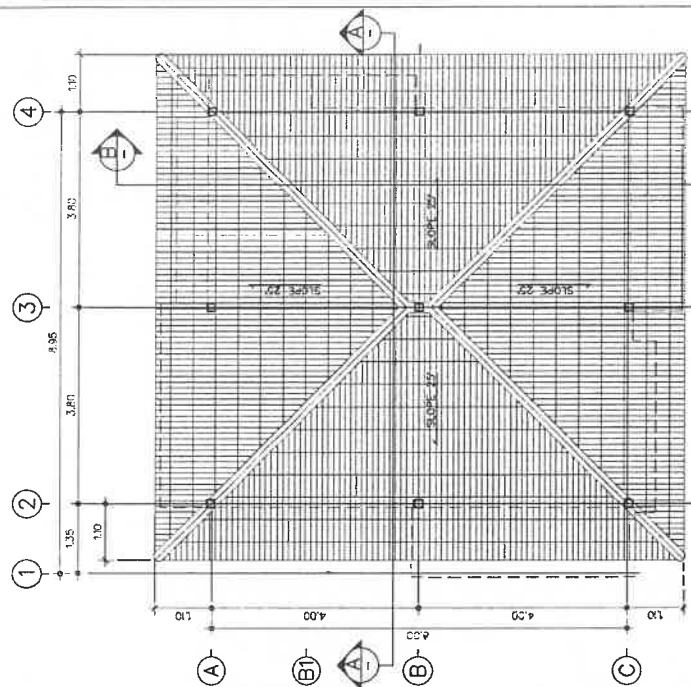
แบบบ้าน 45x24	45x24
โครงการ	สุภาลัย เบลอ วิลล่า ภูเก็ต
ผู้เขียน	ศุภณัฐ ช่างงาม ก-8020595
เขียนเสร็จวันที่	/30/64
สถาปนิก	ศุภณัฐ ช่างงาม ก-8020595
วิศวกรโยธา	จิรากร พงษ์จิต กข174353
ผู้สำรวจ	สิริวิมล คำกลิ่น
<input checked="" type="checkbox"/>	สำนักงาน ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล





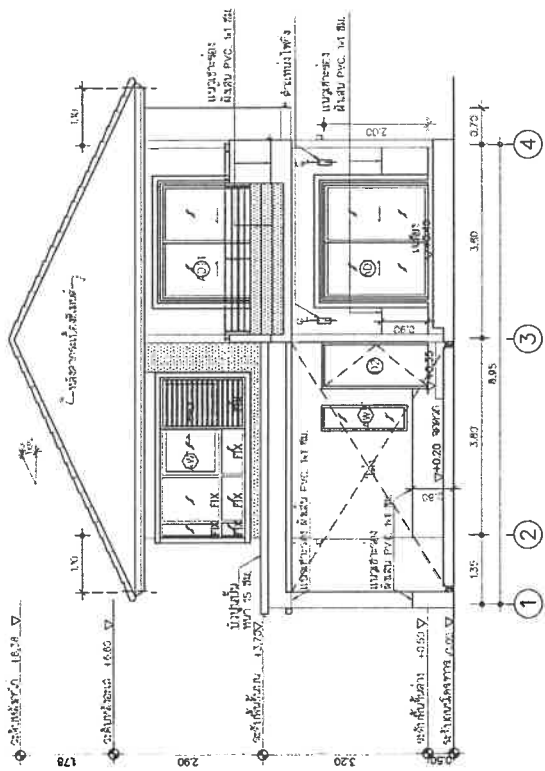
แบบบ้านผู้สูงอายุ 18/2	
โครงการ	ผู้สูงอายุ บ้าน 18/2
ผู้เขียน	ศุภนิ ราชาน 18-20595
เขียนเสร็จวันที่	/ 10/64
สถาปนิก	ศุภนิ ราชาน 18-20595
วิศวกรโยธา	จ.ระดบ 18/2 18/20595
ผู้ตรวจ	จ.ระดบ 18/2 18/20595
สำหรับ ข้อมูลพื้นฐาน	

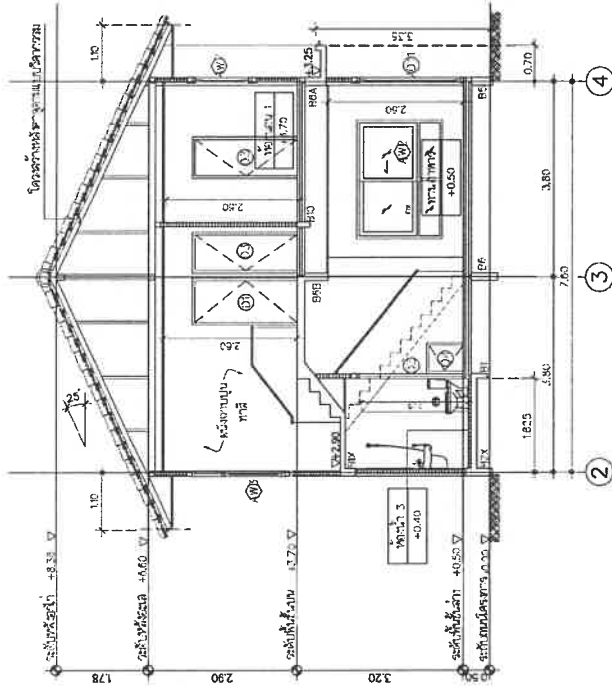
บ้านเดี่ยว 2 ชั้น

บ้านสุภาพชน

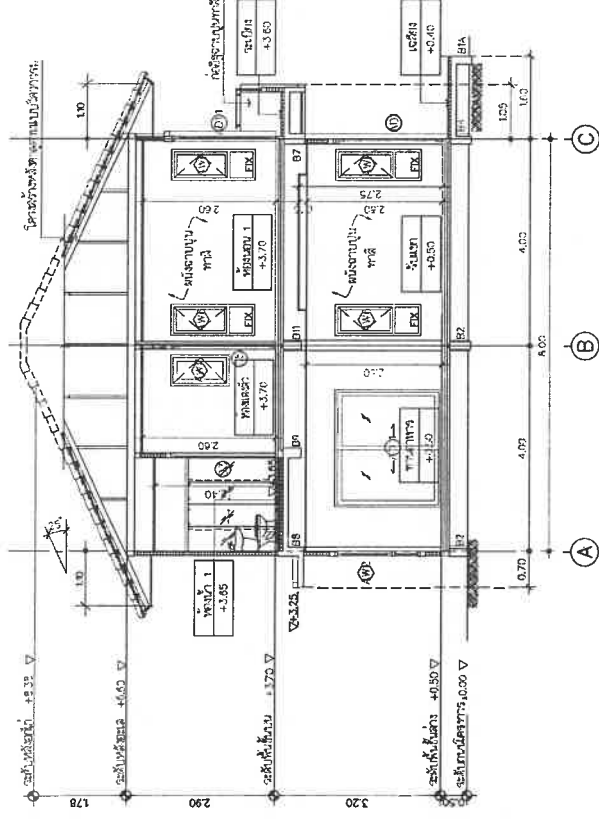


<input type="checkbox"/>	หน้าเว็บ ข้อมูลพื้นฐาน
ผู้ตรวจ	ลือชัย ล่ากัน
หัวหน้างาน	สุนทร โพนทอง สม 8049
วิศวกรโยธา	
สถาปนิก	ธนพงศ์ ชำประเสริฐ ก-ส่ง 2709 
เขียนแบบร่างวันที่	/ 10 / 64
ผู้อนุมัติ	เอกพันธ์ ชำประเสริฐ ก-ส่ง 2709 
โครงการ	สุกัลยา เบสเลย์ วิถี นวัตกรรม
แบบบ้านคู่รักเฉพาะ REV.3	





รูปตัด
หน้าตัด A 1:100

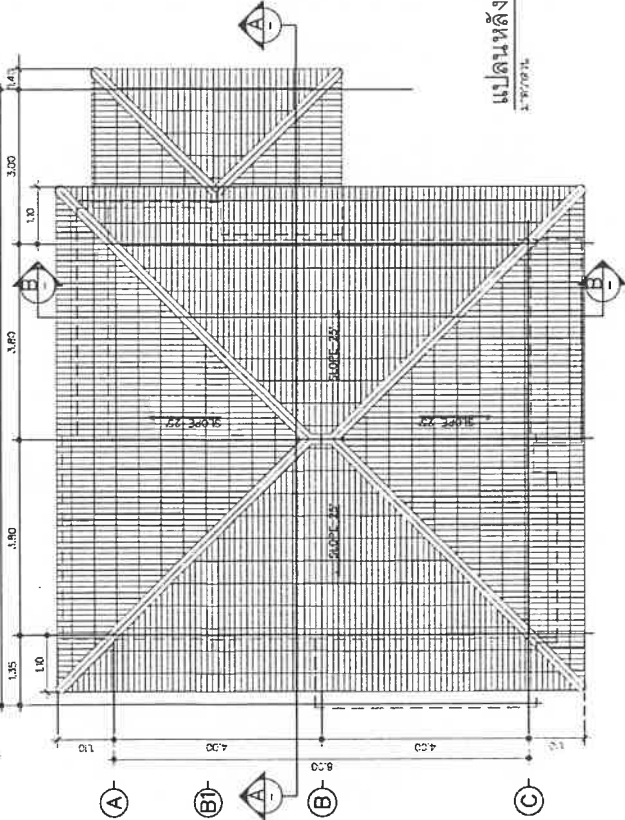
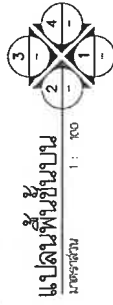
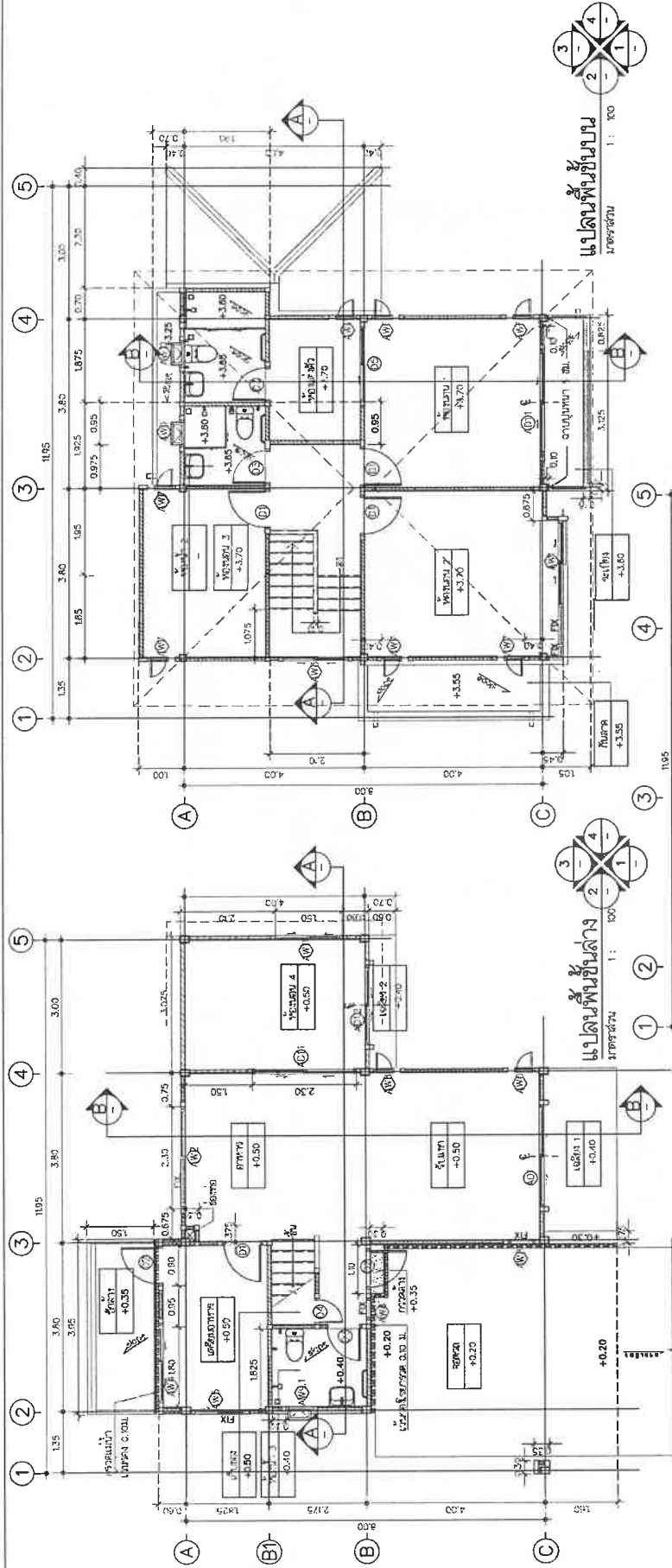


รูปตัด
หน้าตัด B 1:100

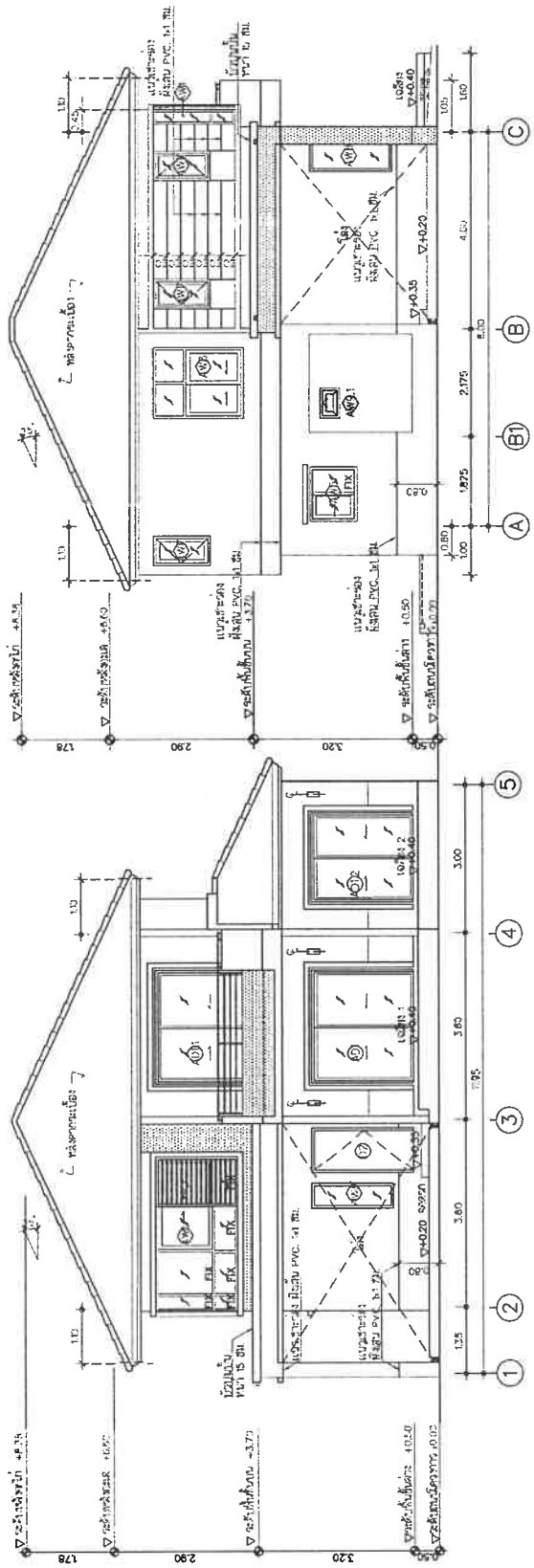
ข้อมูลเบื้องต้น	
โครงการ	ศูนย์การเรียนรู้
ผู้เขียน	นายแพทย์ วิชาญ วิชาญ
เขียนเสร็จวันที่	10/04
สถาปนิก	นายแพทย์ วิชาญ วิชาญ
วิศวกรโยธา	นายแพทย์ วิชาญ วิชาญ
ผู้ตรวจ	นายแพทย์ วิชาญ วิชาญ
สำหรับ ข้อมูลพื้นฐาน	

บ้านเดี่ยว 2 ชั้น

บ้านสุภาพลักษณ์ 5 A

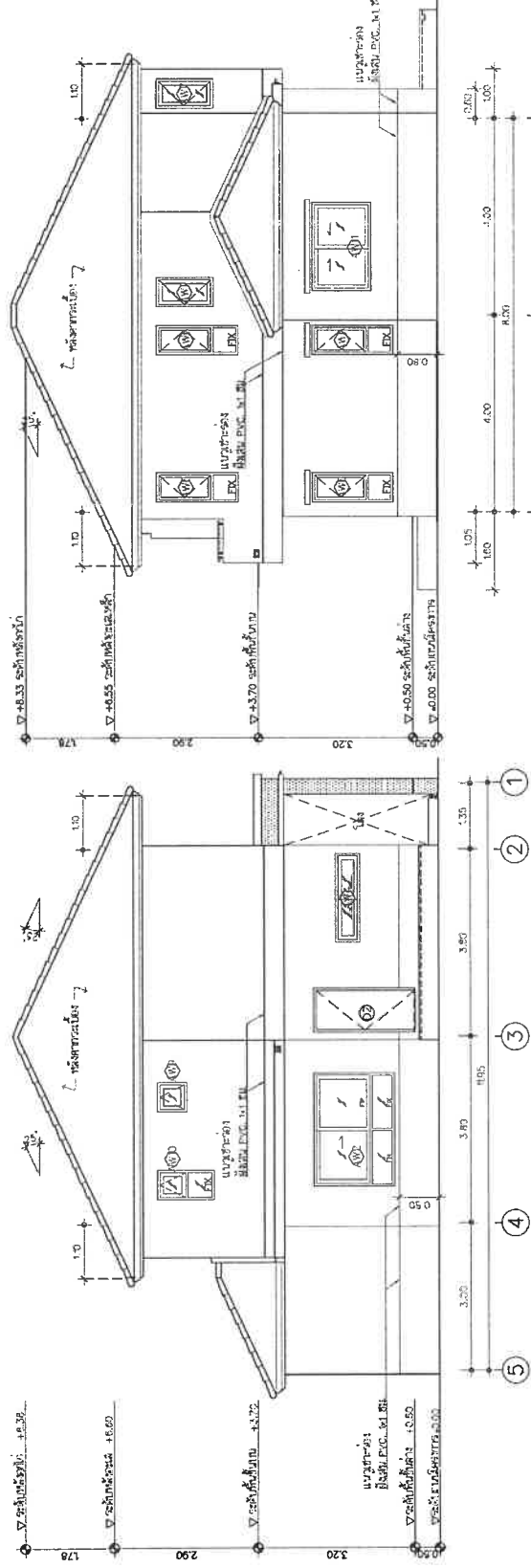


แบบบ้านพักอาศัย 4 ห้องนอน 4 ห้องน้ำ	
โครงการ	สุภาลัย เบสส์ วิลล่า
ผู้เขียน	ศ. วิสารทศิลป์ งามเลิศ
เขียนเสร็จวันที่	1/10/64
สถาปนิก	ศ. วิสารทศิลป์ งามเลิศ
วิศวกรโยธา	สุเมธ นุ่ม
ผู้ตรวจ	อ.วิชัย คำกลั่น
☐ สำหรับ ยื่นต่อพื้นฐาน	



รูปด้าน
มาตราส่วน 1: 100

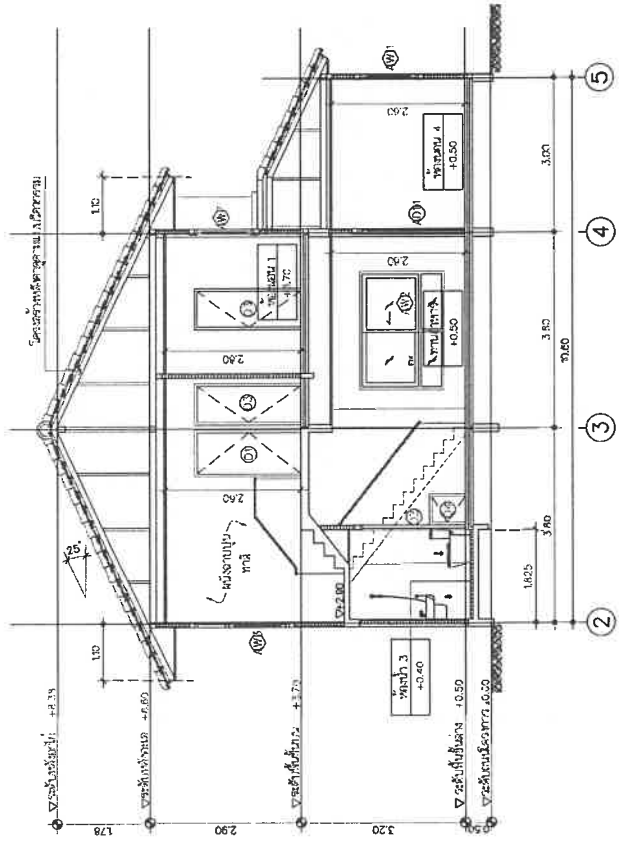
รูปด้าน
มาตราส่วน 1: 100



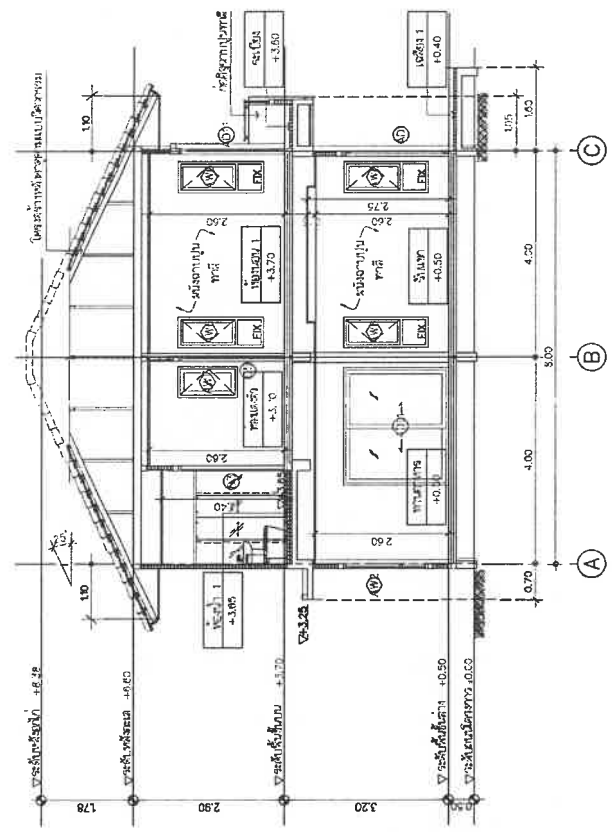
รูปด้าน
มาตราส่วน 1: 100

รูปด้าน
มาตราส่วน 1: 100

แบบบ้านพักอาศัย 8x10	
โครงการ	สุภาดิษฐ์ เจริญกิจ
ผู้เขียน	ศิริ วิสารศิลป์ ก-สถาปัตย์ 8849
เขียนเสร็จวันที่	10/04
สถาปนิก	ศิริ วิสารศิลป์ ก-สถาปัตย์ 8849
วิศวกรโยธา	สุเมธ นิ่มทอง สบ 8849
ผู้ตรวจ	ศิริวิทย์ คำคำ
สำหรับ ข้อมูลพื้นฐาน	



รูปตัด A
มาตราส่วน 1 : 100

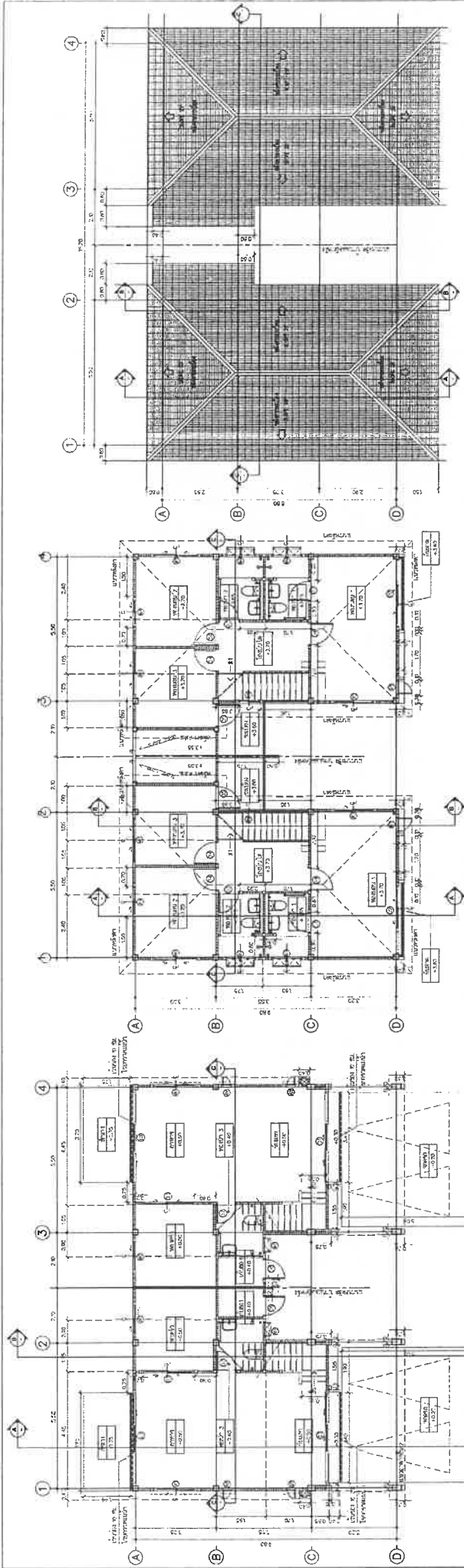


รูปตัด B
มาตราส่วน 1 : 100

แบบแปลนชุดเลขที่: 48/254	
โครงการ ศุภชัย เบลล์ ซิตี้ กูบเต๋	
ผู้เขียน	ศร. วิภากรพงศ์ ก-สส.5399 <i>N.T.</i>
เขียนเสร็จวันที่	/10/64
สถาปนิก	ศร. วิภากรพงศ์ ก-สส.5399 <i>N.T.</i>
วิศวกรโยธา	สุเมธ นพอม ขน. 8849 <i>SN</i>
ผู้ตรวจ	สิริวิทย์ คำตัน <i>SA</i>
<input checked="" type="checkbox"/> สำเนาเก็บ ข้อมูลพื้นฐาน	

บ้านแฝด 2 ชั้น

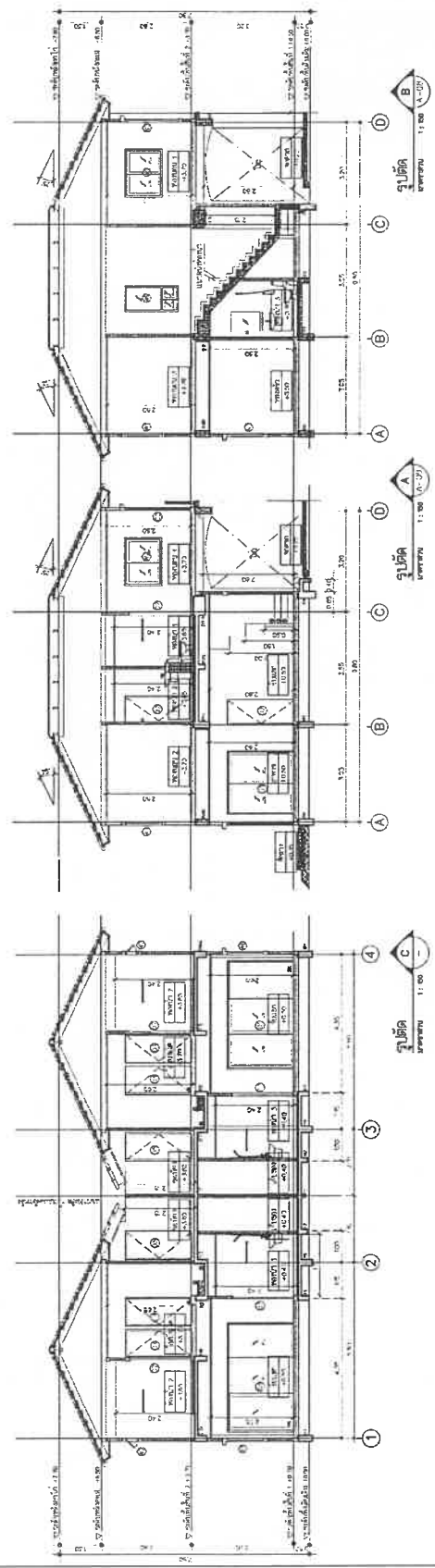
บ้านศุภกวี



แปลนพื้นที่ 1
ขนาดจริง 1:100

แปลนพื้นที่ 2
ขนาดจริง 1:100

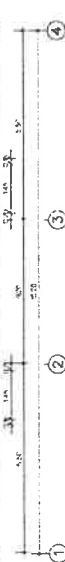
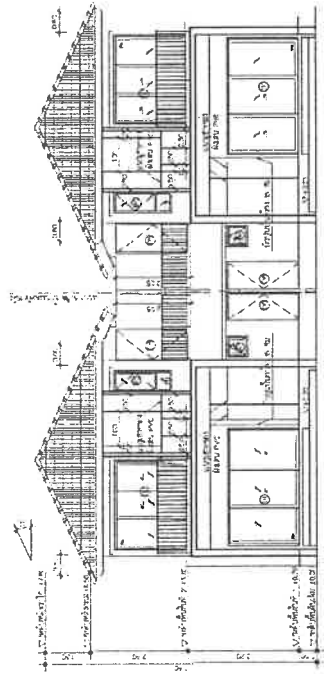
แปลนหลังคา
ขนาดจริง 1:100



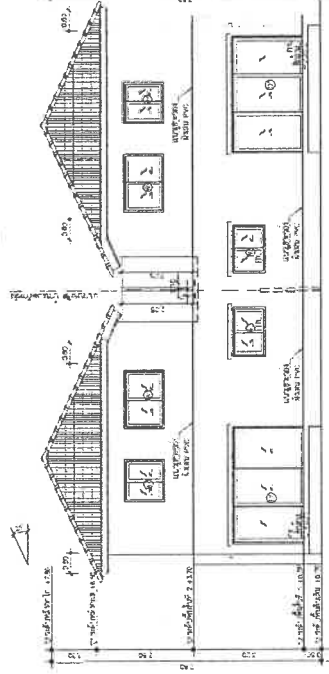
รูปตัด A-A
ขนาดจริง 1:100

รูปตัด B-B
ขนาดจริง 1:100

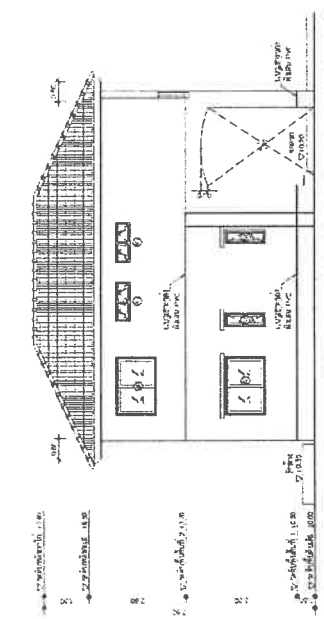
โครงการ		ศูนย์การเรียนรู้
ผู้เขียน	อรรชดา เสงี่ยมงาม	ภ.ศ.ด. 08049
เขียนเสร็จวันที่	/10/64	
สถาปนิก	อรรชดา เสงี่ยมงาม	ภ.ศ.ด. 08049
วิศวกรโยธา	สุจิตรา ความนิม	ภ.ย. 05270
ผู้ตรวจ	สิริวิทย์ คำตัน	
☐ สำเนาเก็บ บัญชีพื้นที่นฐาน		



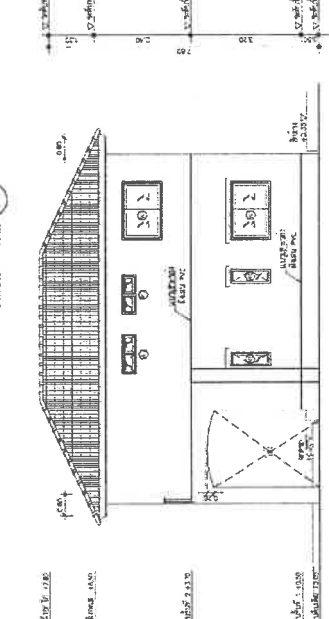
รูปด้าน 1
ขนาดตาม 1:100



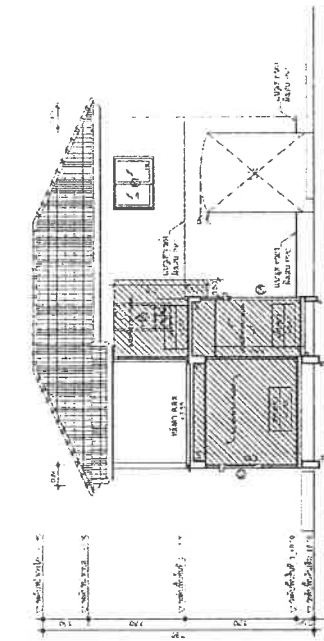
รูปด้าน 3
ขนาดตาม 1:100



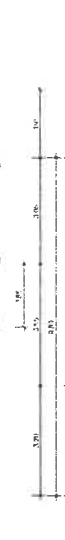
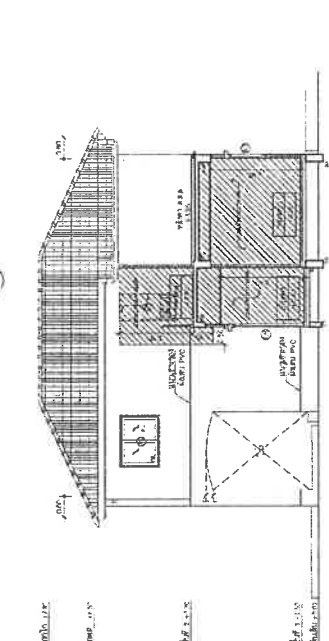
รูปด้าน 2
ขนาดตาม 1:100



รูปด้าน 4
ขนาดตาม 1:100



รูปด้าน 5
ขนาดตาม 1:100

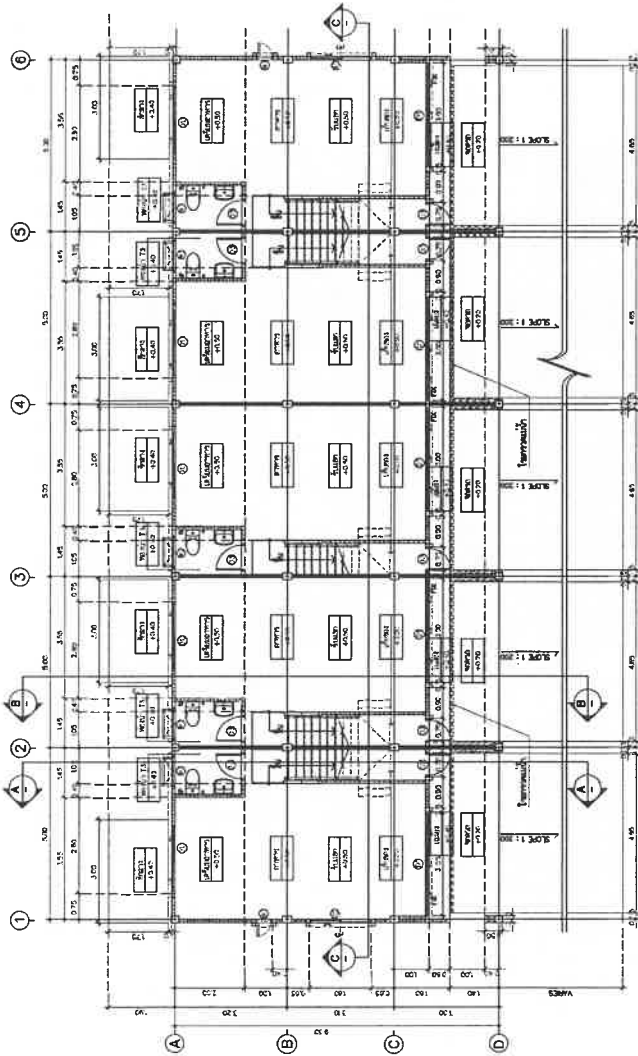


รูปด้าน 6
ขนาดตาม 1:100

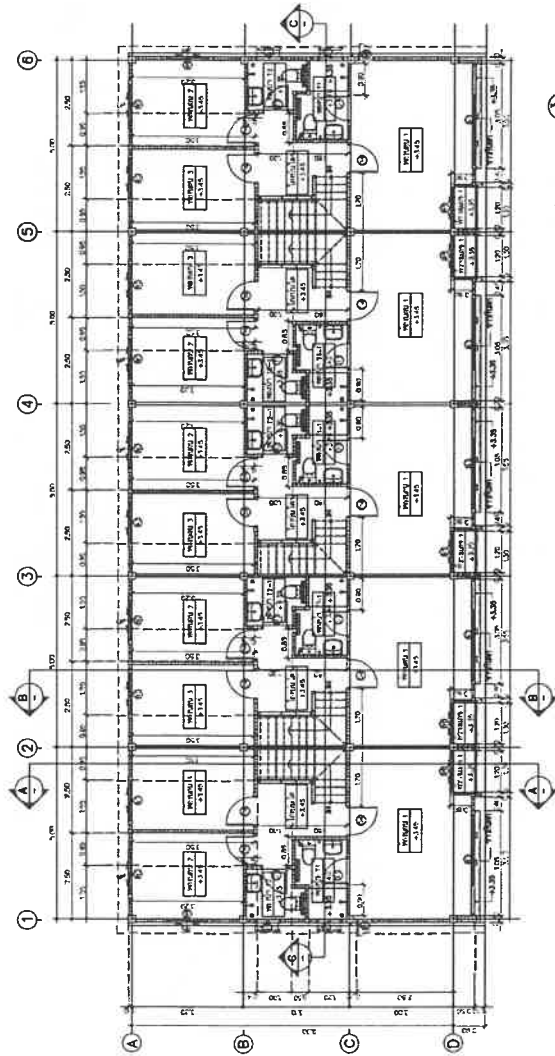
แผนผังอาคาร	
โครงการ สุภาลัย เบลล่า วิลล่า ภูเก็ต	
ผู้เขียน	อนิศา เสงี่ยมิ่ง ภ.ด.ร. 18049
เขียนเสร็จวันที่	1/10/64
สถาปนิก	อนิศา เสงี่ยมิ่ง ภ.ด.ร. 18049
วิศวกรโยธา	สุรธยา ดวงมกร ภ.ย. 65279
ผู้ตรวจ	ฉัตรชัย คัทลัน
ตำแหน่ง ช่างเขียน	

บ้านแถว 2 ชั้น

บ้านศุภเศรษฐ์

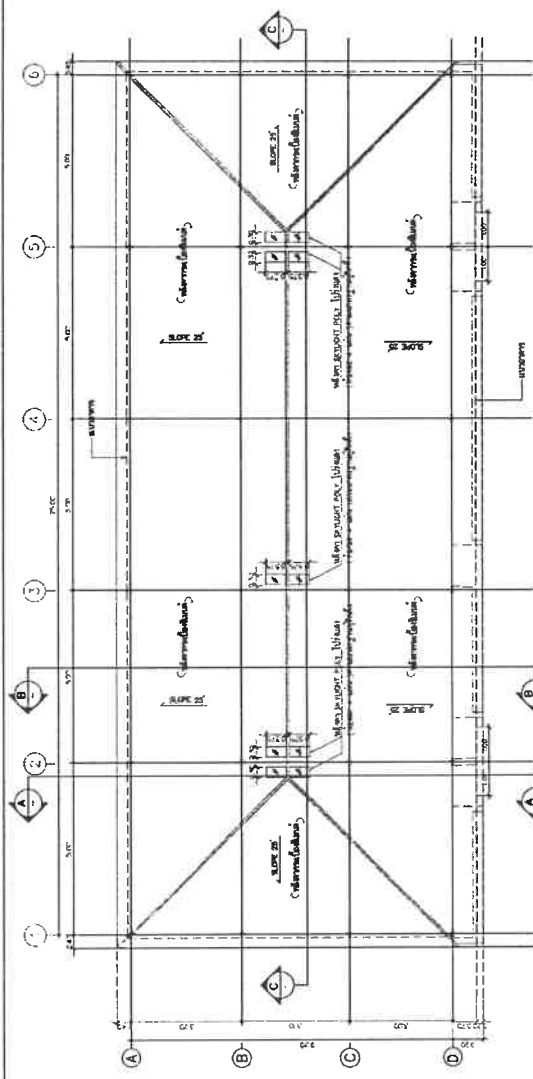


แปลนพื้นที่ว่าง 3
ขนาดพื้นที่ 11.75

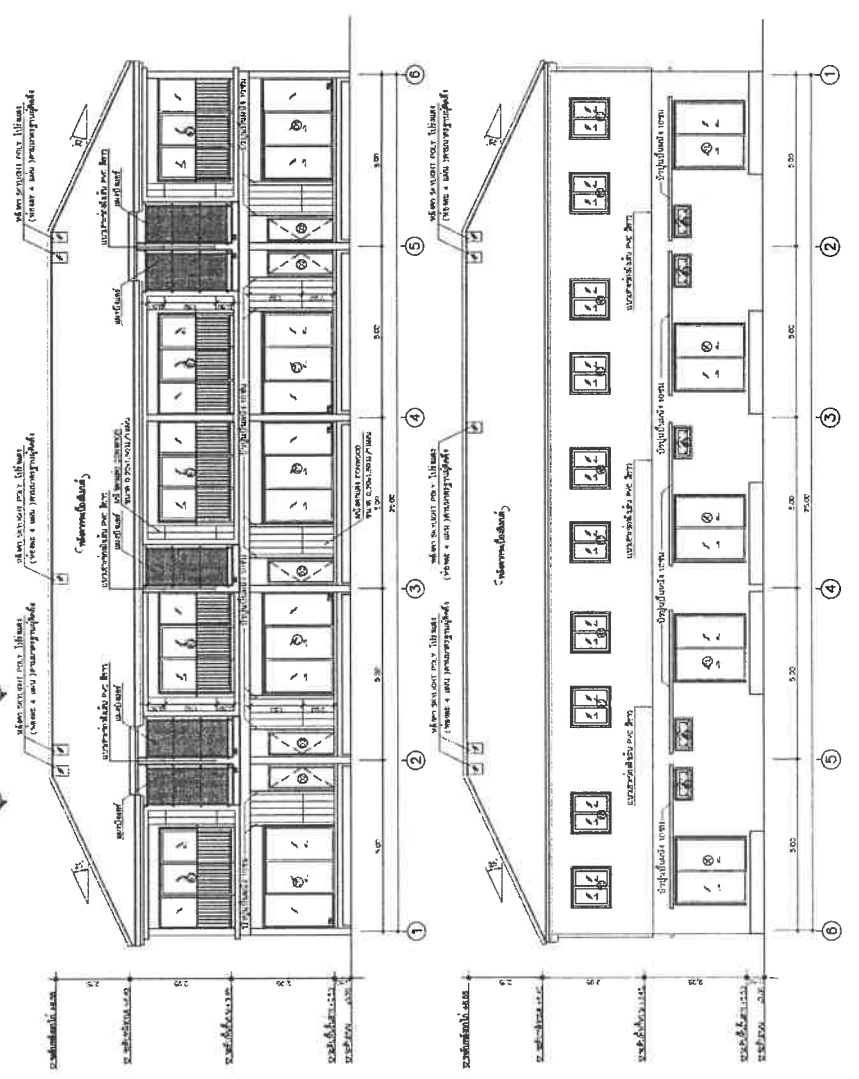


แปลนพื้นที่ว่าง 3
ขนาดพื้นที่ 11.75

แบบแปลนชุดอาคาร 5 ชั้น 4.4	
โครงการ	ศูนย์วิจัย พัฒนา วิจัย วิจัย
ผู้เขียน	พันโทพันตรี ปิยะวิทย์ วิจัย วิจัย 0.002548
เขียนและจัดทำ	/10/84
สถาปนิก	พันโทพันตรี ปิยะวิทย์ วิจัย วิจัย 0.002548
วิศวกรโยธา	ศรวิทย์ สุขะชัย 0.00254
ผู้ตรวจ	ศิริวิทย์ สุขะชัย
☐	สำนักงาน ขนส่งทางบก



แปลนหลังคา
ขนาด 1:100

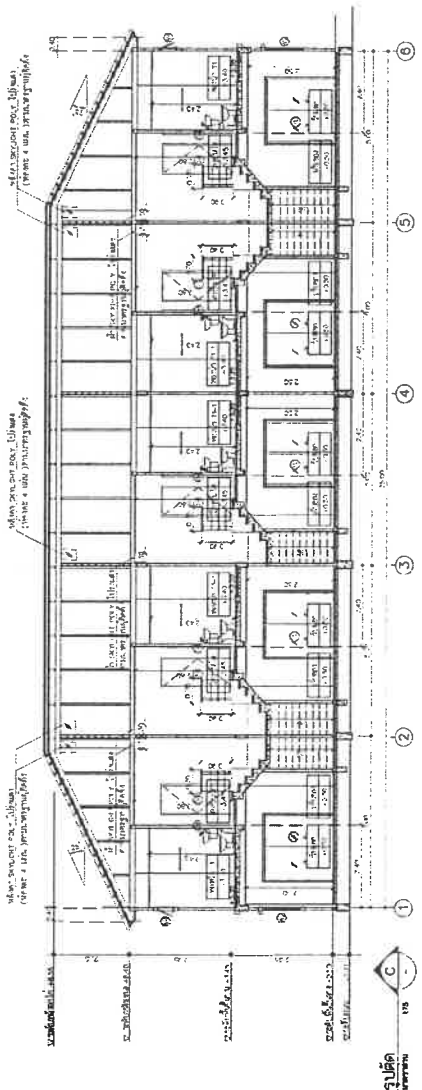
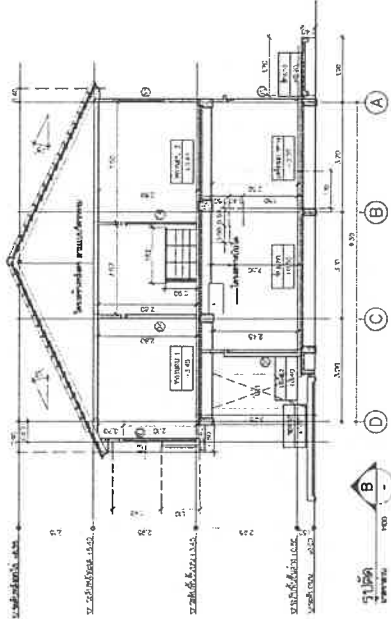
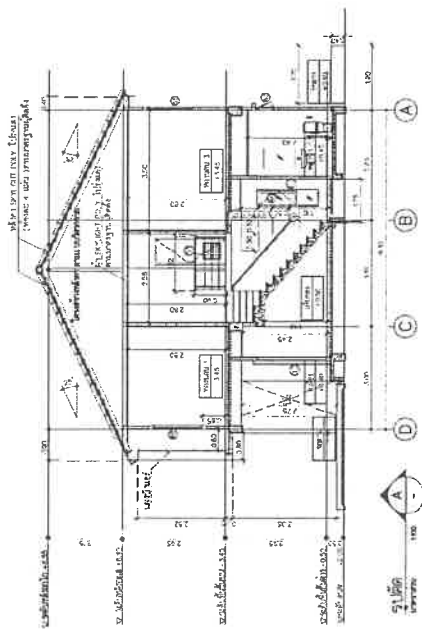
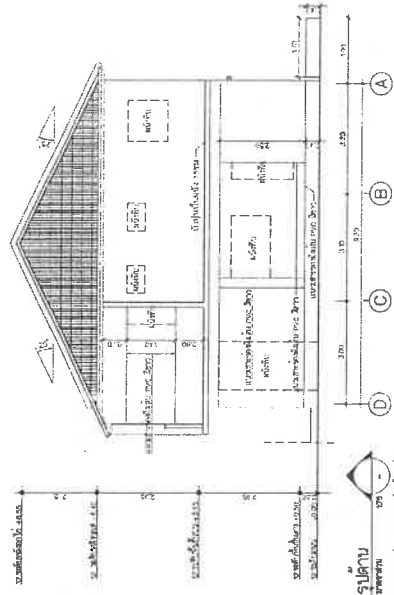
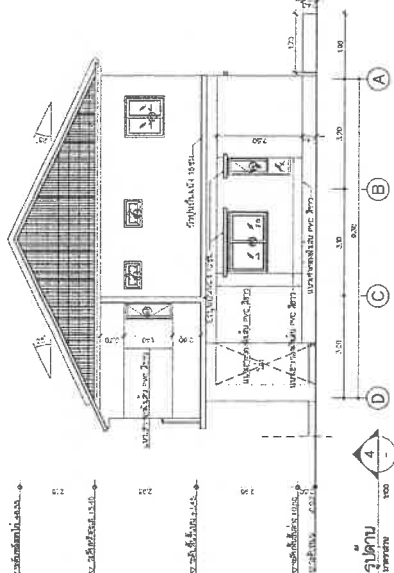
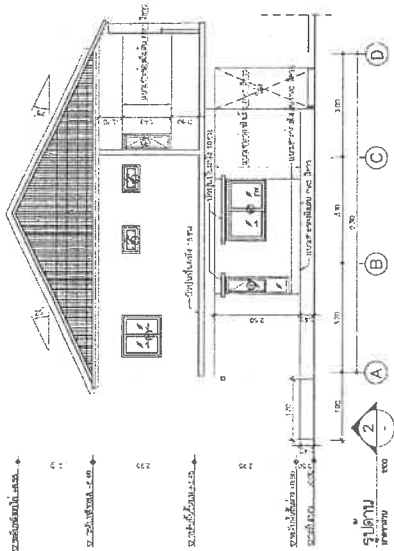


รูปด้าน
หน้า
ขนาด 1:100

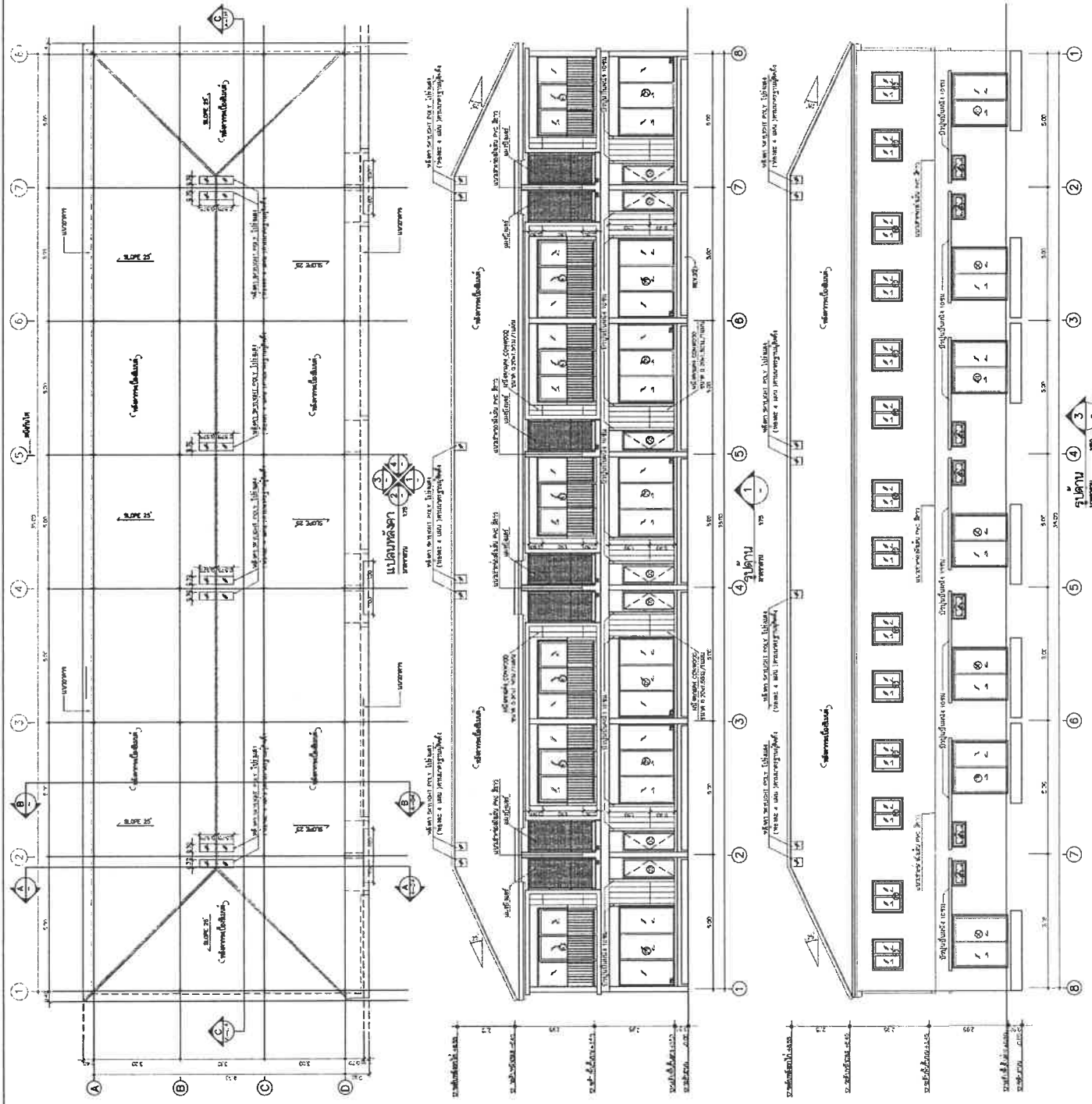
รูปด้าน
ข้าง
ขนาด 1:100

แบบบ้านเลขที่ ๓ ซอย ๓๖/๔	
โครงการ	สุภาวดี เบลล์ วิดี วิดี
ผู้เขียน	พณิทัฬย์ วิษณุวิฑูรย์ ๓๖๓๒๕๔๘
เขียนและจัดพิมพ์	/๓๐/๖๔
สถาปนิก	พณิทัฬย์ วิษณุวิฑูรย์ ๓๖๓๒๕๔๘
วิศวกรโยธา	ศรวิฑูรย์ ๓๖๓๒๕๔๘
ผู้ตรวจ	วิฑูรย์ ๓๖๓๒๕๔๘
ผู้รับ	วิฑูรย์ ๓๖๓๒๕๔๘

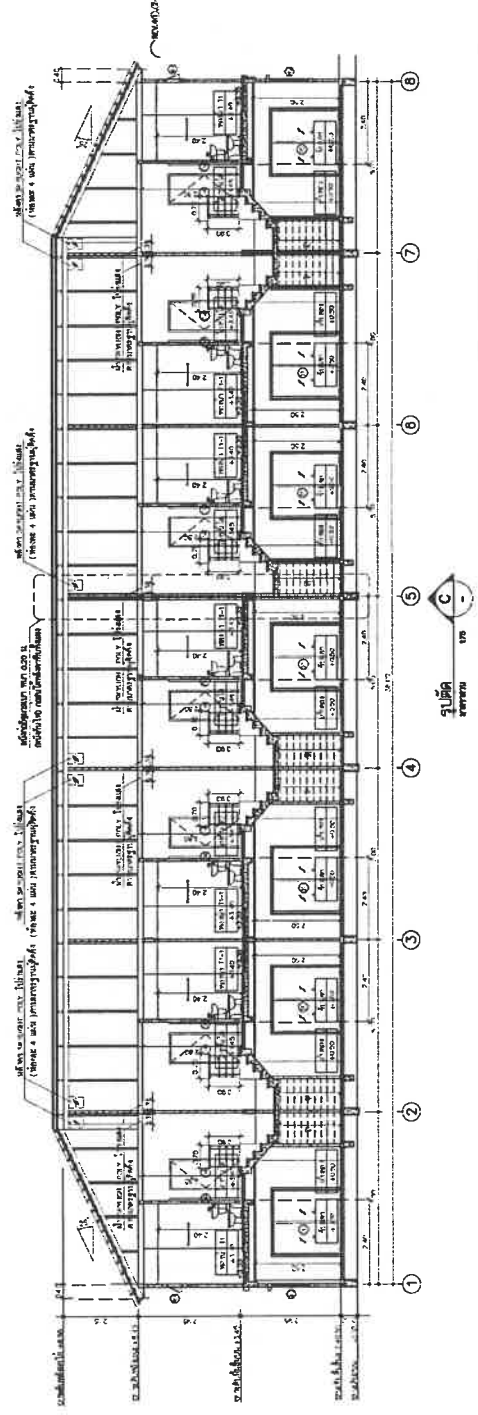
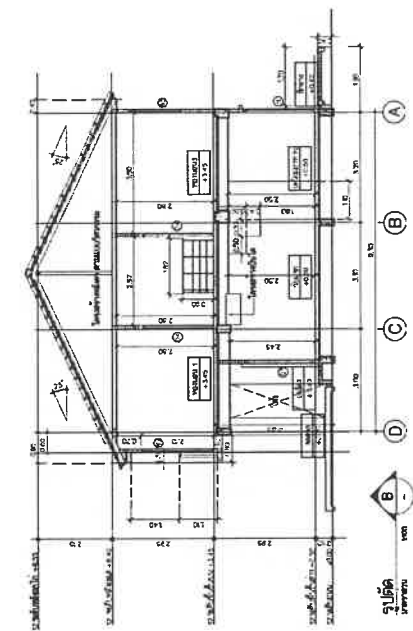
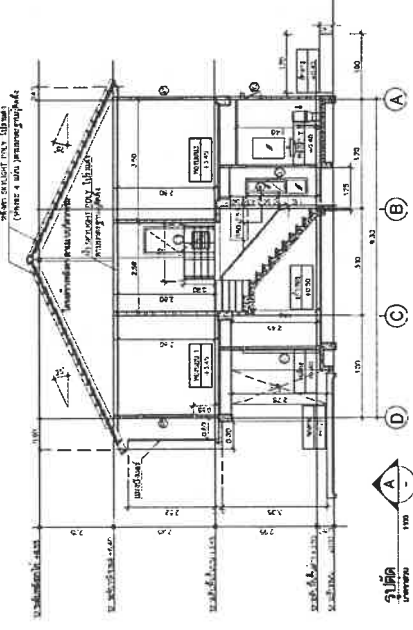
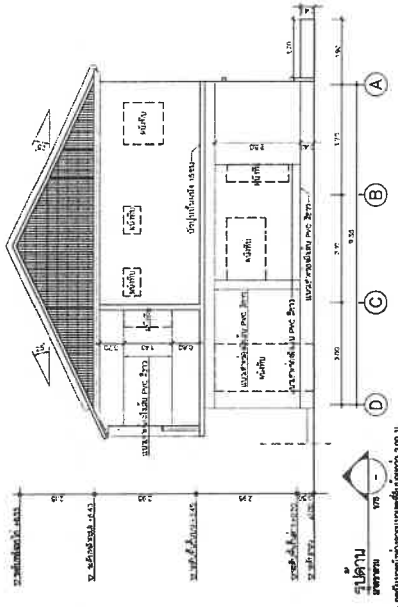
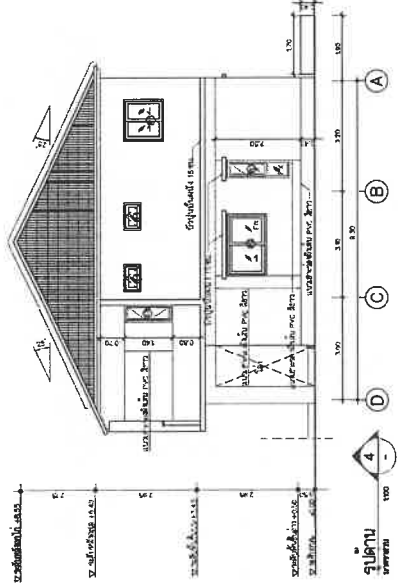
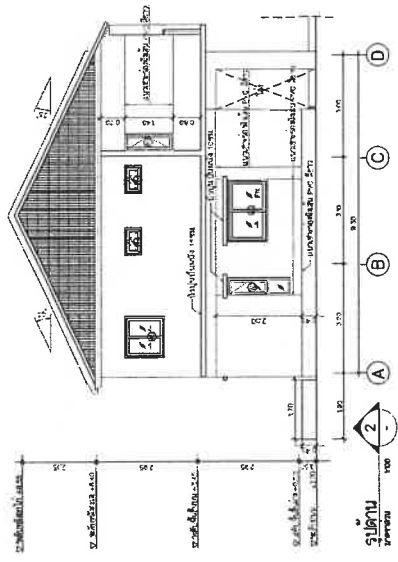
ส่วนหน้า ข้อมูลพื้นฐาน



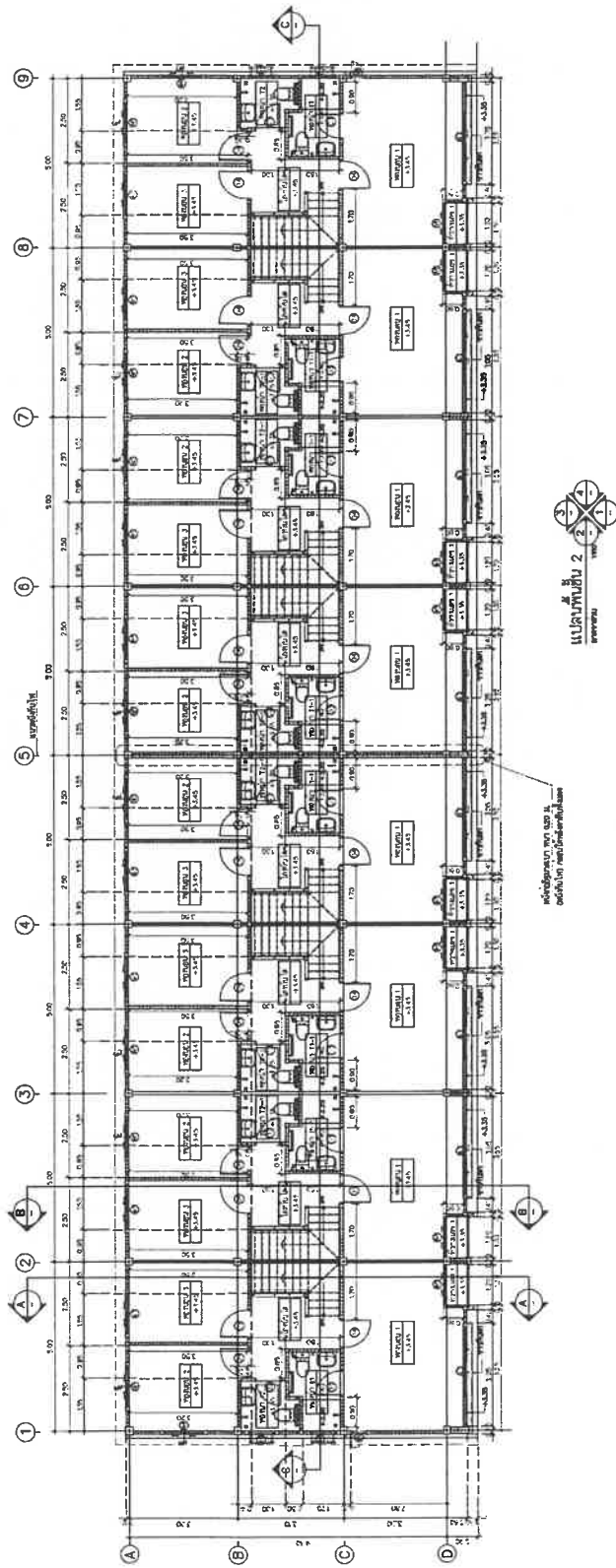
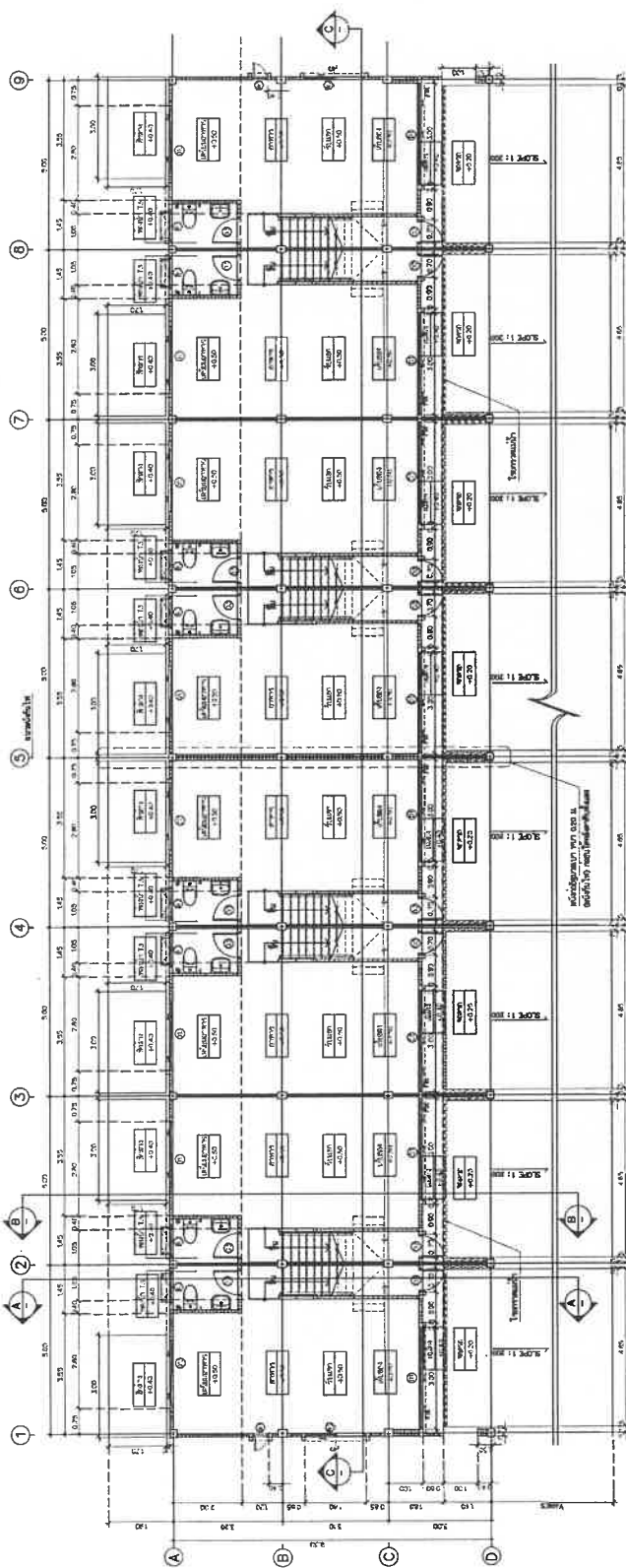
โครงการ	
สุกัญญา เบลล์ สุกัญญา	
ผู้เขียน	ผู้ควบคุมงาน: ปิยะวิทย์ วิบูลย์กุล กส.2548
เขียนเสร็จวันที่	/01/04
สถาปนิก	ผู้ควบคุมงาน: ปิยะวิทย์ วิบูลย์กุล กส.2548
วิศวกรโยธา	ศรวิทย์ สุกัญญา กส.2548
ผู้ตรวจ	อ.วิทย์ สุกัญญา
สำนักงาน ขอบเขตงาน	



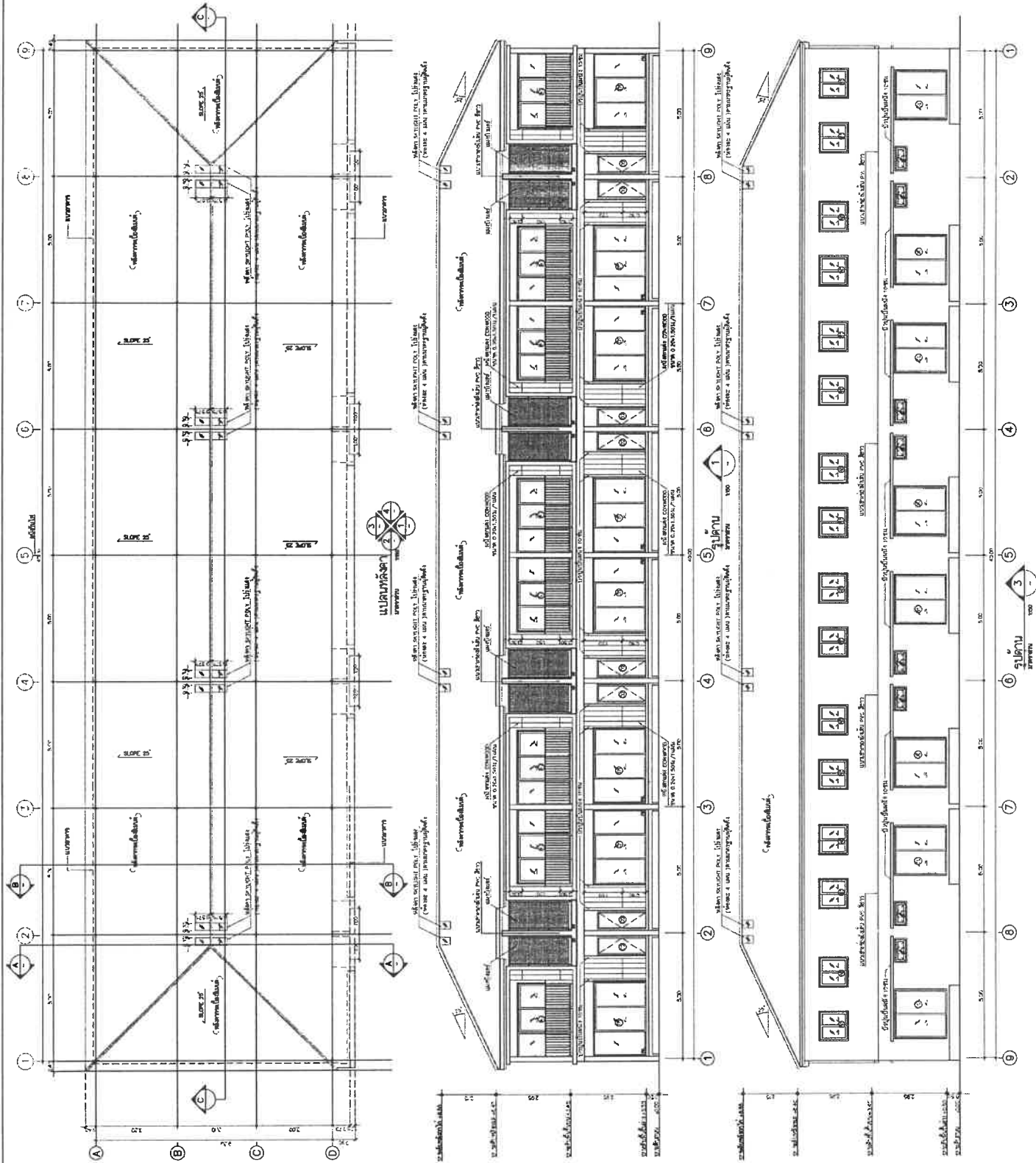
แบบแปลนอาคาร 7 ชั้น REV.4	
โครงการ	ศูนย์วิจัย เภสัช วิจัย กุศล
ผู้เขียน	พิณทิพย์ ปิยะภิญโญกุล ภาส.2548
เขียนเสร็จวันที่	/10/64
สถาปนิก	พิณทิพย์ ปิยะภิญโญกุล ภาส.2548
วิศวกรโยธา	ศรภาส อุดมชัย ภาส.2544
ผู้ตรวจ	ฉัตรชัย คำตัน
<input checked="" type="checkbox"/> ฝ่าฝืนข้อบัญญัติ	



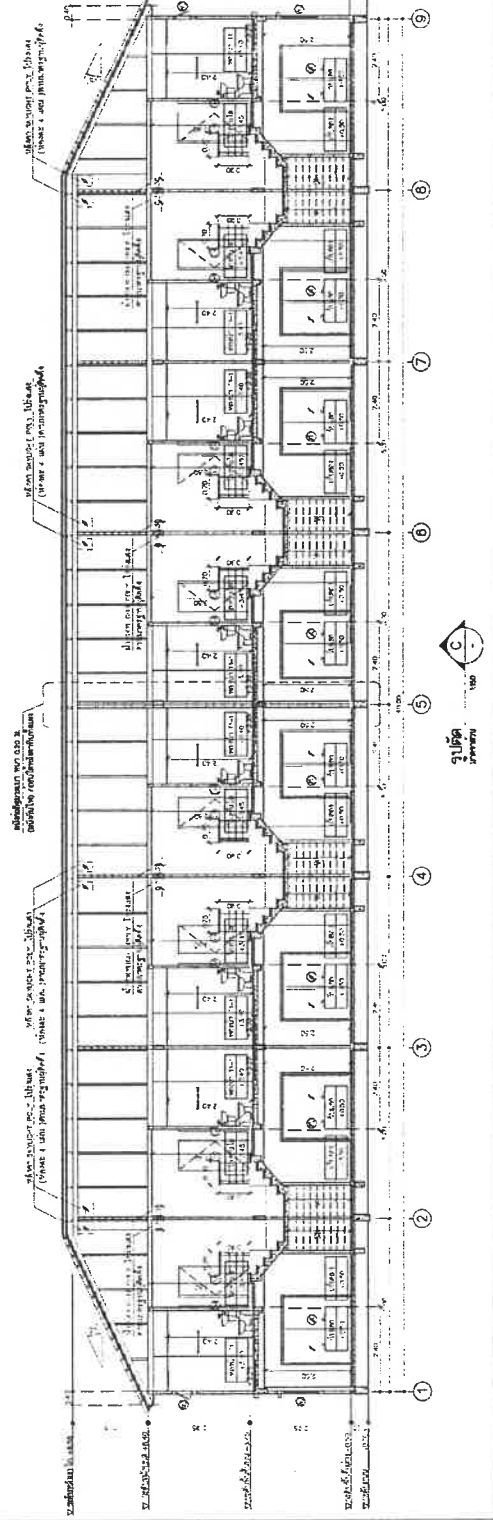
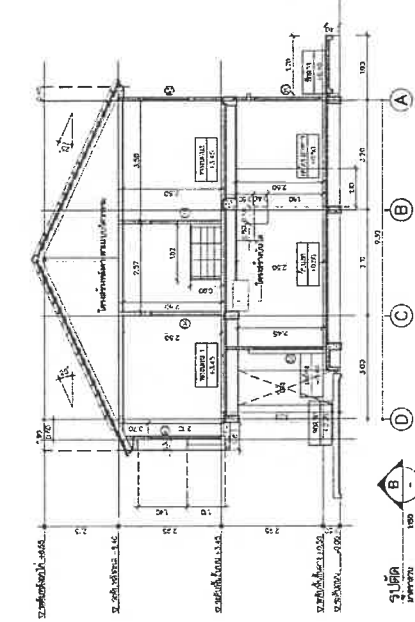
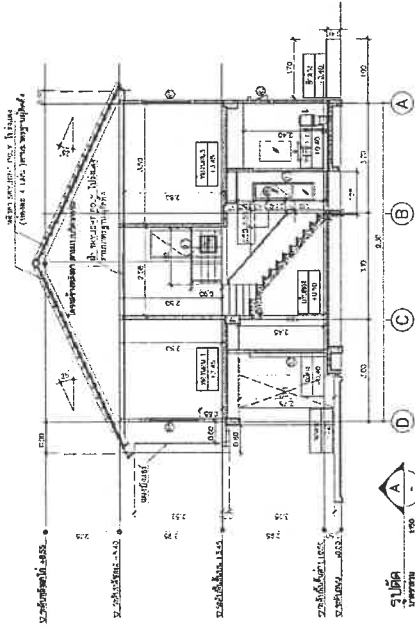
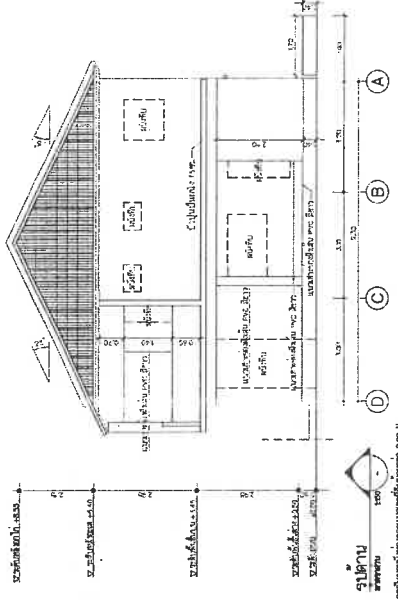
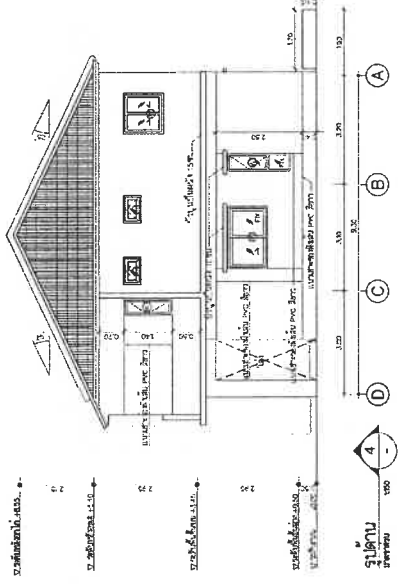
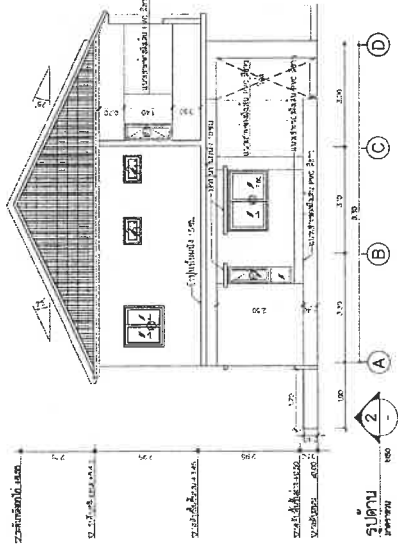
แบบร่างอาคาร / วันที่ 14-1-4	
โครงการ	สุภาลัย เบลล่า วิลลา
ผู้เขียน	พชรพงษ์ ปิยะบุญใหญ่กุล ภาสกร 2548
เขียนเสร็จวันที่	/ 01/04
สถาปนิก	พชรพงษ์ ปิยะบุญใหญ่กุล ภาสกร 2548
วิศวกรโยธา	ศรวิทย์ สุภาชัย ภาสกร 2548
ผู้ตรวจ	ธีรวิทย์ คำชัย
<input checked="" type="checkbox"/> ส่วนรับ ข้อมูลพื้นฐาน	

[illegible]

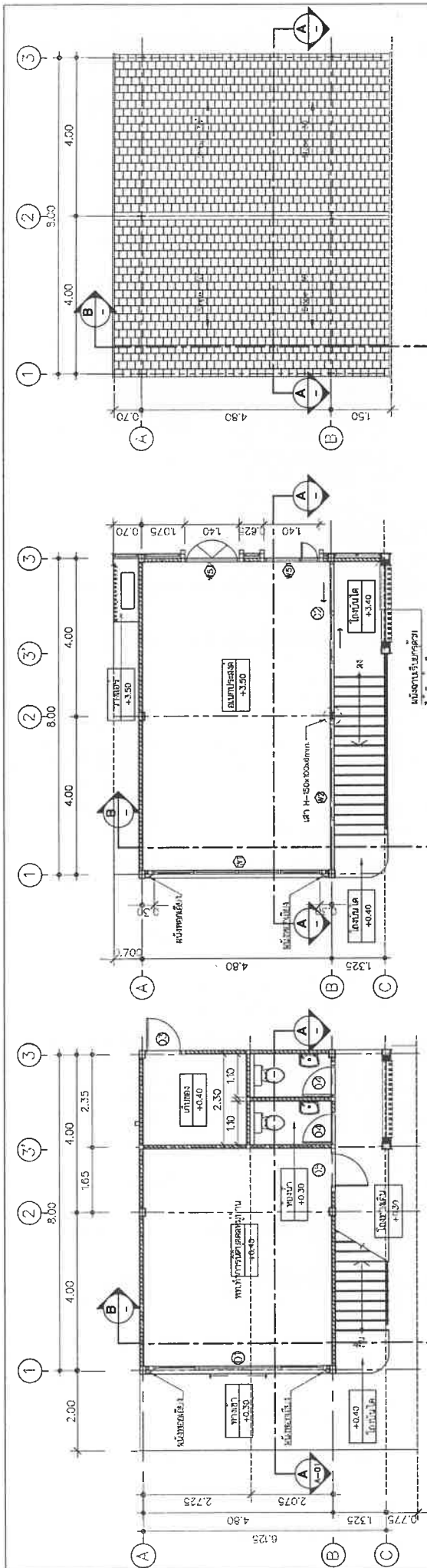
สำหรับ ข้อมูลพื้นฐาน



แบบบ้านเลขที่ 8 หมู่ 4 หมู่ 4	
โครงการ	ศูนย์ เสด็จ วิทยาลัย
ผู้เขียน	พันโท ปิยะวิทย์ บุญมี ภาส 2548
เขียนเสร็จวันที่	/10/64
สถาปนิก	พันโท ปิยะวิทย์ บุญมี ภาส 2548
วิศวกรโยธา	ศ.ดร. อุดมชัย ภาส 2548
ผู้ตรวจ	อ.วิวัฒน์ ภาส 2548
<input checked="" type="checkbox"/> สำเนาฉบับ ขออนุมัติพื้นฐาน	



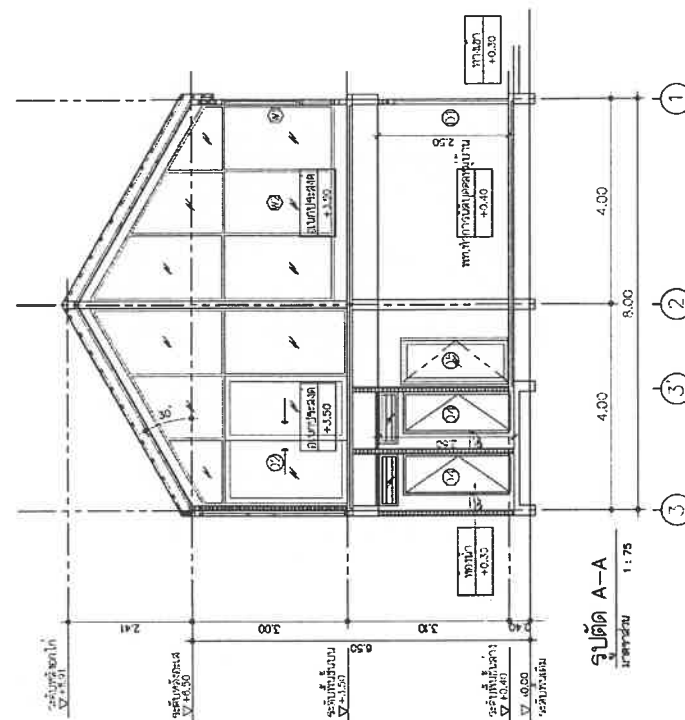
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	
โครงการ	ศูนย์การเรียนรู้
ผู้เขียน	วิมลรัตน์ วิมลรัตน์ / 10/64
ผู้ออกแบบ	วิมลรัตน์ วิมลรัตน์ / 10/64
วิศวกรโยธา	วิมลรัตน์ วิมลรัตน์ / 10/64
ผู้ตรวจสอบ	วิมลรัตน์ วิมลรัตน์ / 10/64
ผู้ควบคุม	วิมลรัตน์ วิมลรัตน์ / 10/64
สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร	



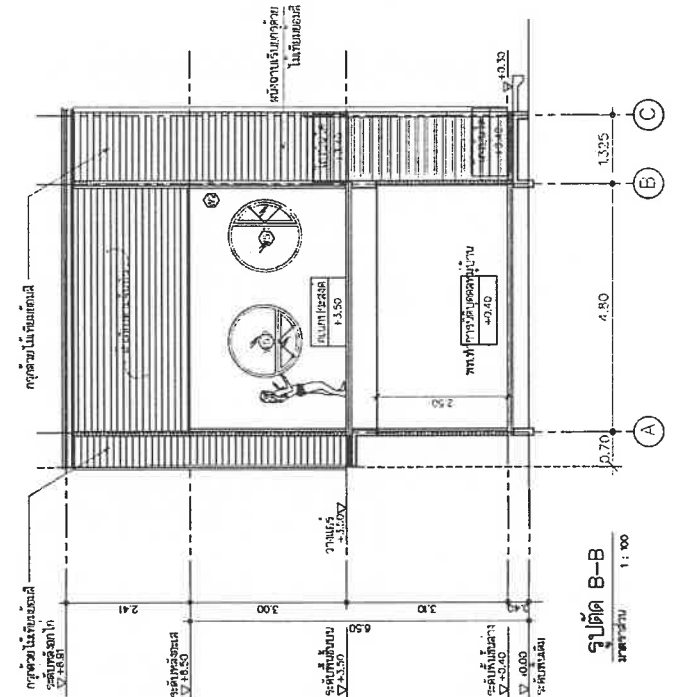
แปลนพื้นที่กลาง
มาตราส่วน 1 : 75

แปลนพื้นที่บน
มาตราส่วน 1 : 75

แปลนพื้นที่ล่าง
มาตราส่วน 1 : 75

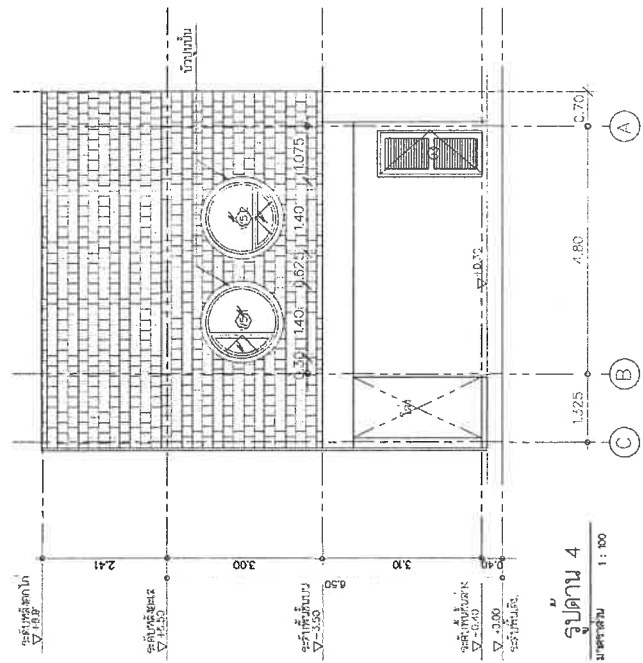
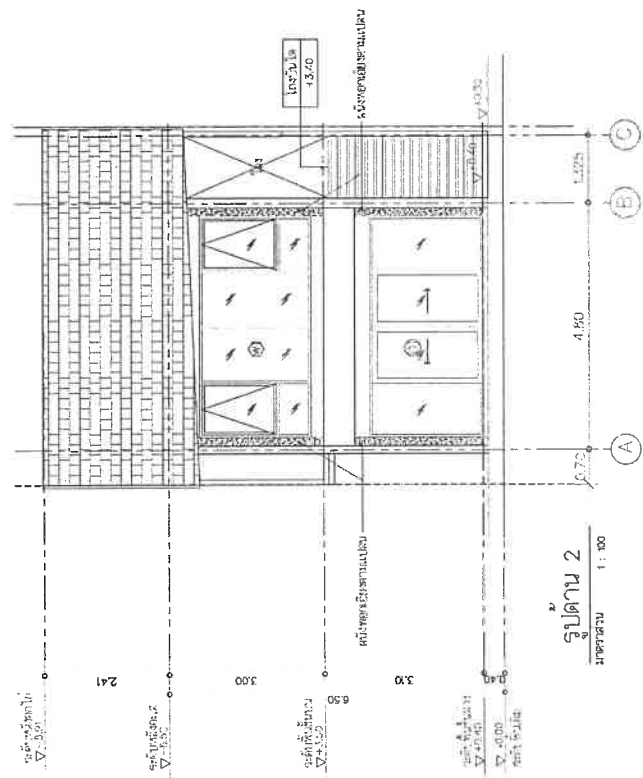
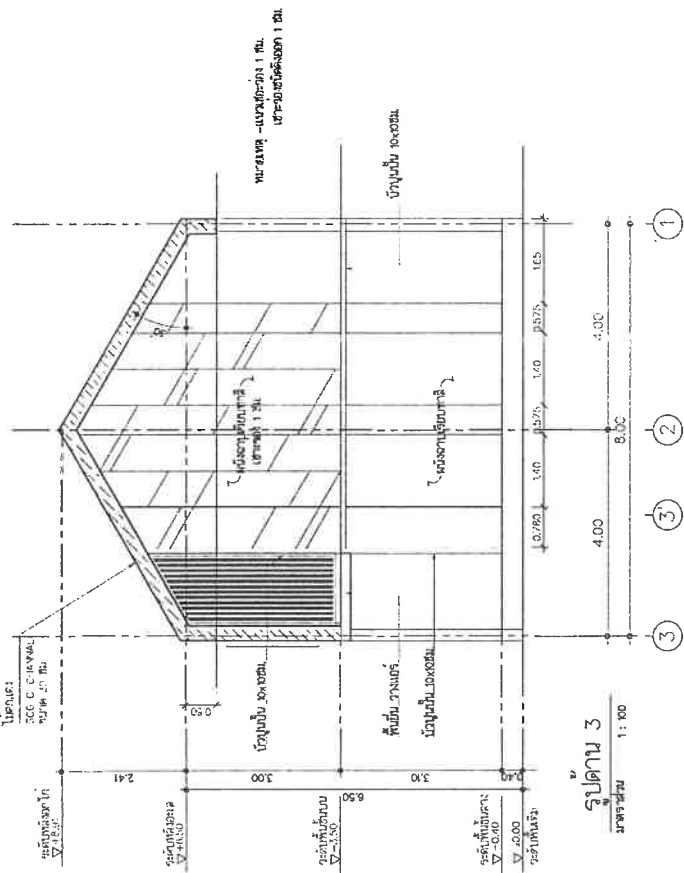
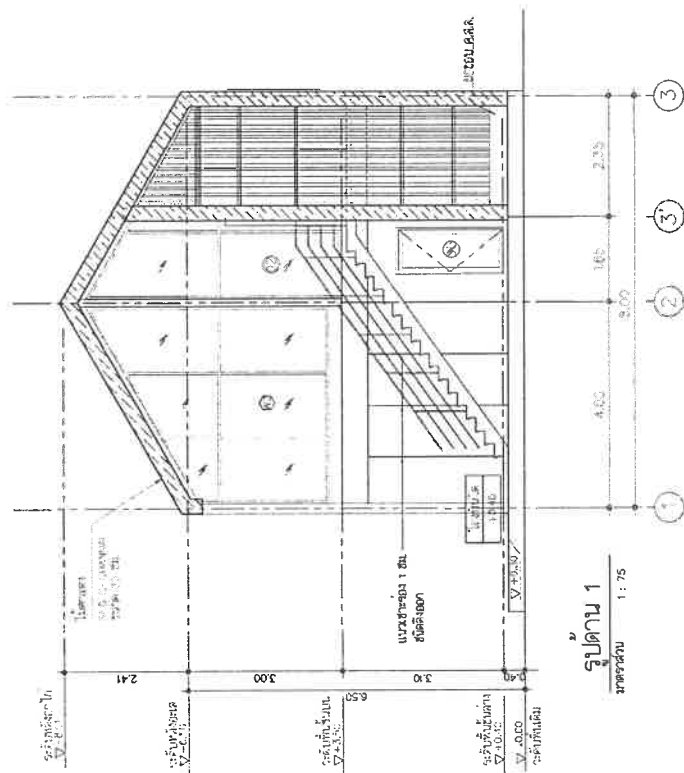


รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1 : 75



รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1 : 100

โครงการ	ศูนย์ บ่อปลา วัด ภู่อิต
ผู้เขียน	ศุภณัฐ อังคณา ภู่อิต 2565
เขียนเสร็จวันที่	10/04
สถาปนิก	ศุภณัฐ อังคณา ภู่อิต 2565
ผู้สถาปนิก	ภู่อิต
วิศวกรโยธา	สุเมธ วัฒน 8840
วิศวกรสุขาภิบาล	สุเมธ วัฒน 8840
ผู้ตรวจ	สุเมธ วัฒน 8840
☑ สำหรับ ขอมูลพื้นฐาน	

[illegible]

ภาคผนวก ข-2

ใบประกอบวิชาชีพผู้ออกแบบ

ใบประกอบวิชาชีพ*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ใบประกอบวิชาชีพ*

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก ค

เอกสารราชการ



ที่ รก ๐๐๒๒.๒/๒๕๕๕

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต
ถนนรัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี รก ๘๓๐๐๐

พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ที่ น.ต. ๑๐๔๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามหมายเลขทะเบียนเลขที่ ๓๔๕๗/๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งความประสงค์ขอตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลย์ เบลล่า วิชิต ภูเก็ต จำนวน ๑๕๘ แปลง บนพื้นที่ตามโฉนดที่ดินเลขที่ ๒๒๙๓, ๒๗๔๘๕, ๒๗๔๘๖, ๓๘๙๕๐, ๓๘๙๕๑, ๔๕๑๗๘, ๔๕๑๗๙, ๘๖๑๖๘-๘๖๑๗๒, ๘๘๐๙๖-๘๘๐๙๘, ๘๘๒๔๘, ๘๘๘๕๖-๘๘๘๕๙ และ ๑๑๓๐๐๒ ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ ๑ ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ตามกฎกระทรวงผังเมืองรวมที่ประกาศใช้บังคับในพื้นที่โครงการดังกล่าว ตั้งอยู่ในที่ดินประเภทใด และมีข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างไรบ้าง นั้น

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต ได้ตรวจสอบตามแผนที่ที่ตั้งโครงการซึ่งแสดงตำแหน่งของกรรมสิทธิ์ที่ดินที่ได้รับมาแล้ว ขอเรียนว่า ที่ดินแปลงดังกล่าวตั้งอยู่ในบริเวณหมายเลข ๒.๓๒ ซึ่งได้กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็น ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๕๔ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๑๘ ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๕๔ และตามมาตรา ๑๑๑ ของพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๖๒ ให้มีผลใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีประกาศกระทรวงมหาดไทยหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นให้ใช้บังคับผังเมืองรวมให้ใช้บังคับในพื้นที่เดียวกัน

สำหรับข้อกำหนดที่เป็นสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ กำหนดให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละห้าสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

ที่ดินประเภทนี้ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(๒) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย

(๓) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

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

/(๕) สุสาน...

- (๕) สุสานและฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสานและฌาปนสถาน
- (๖) โรงฆ่าสัตว์
- (๗) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร
- (๘) กำจัดมูลฝอย
- (๙) ซ้ำขายหรือเก็บเศษวัสดุ

ที่ดินประเภทนี้ในแนวเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษาหรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

อนึ่ง ในการอ้างถึงหนังสือฉบับนี้จะต้องกระทำพร้อมแผนที่การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต หมายเลขทะเบียนที่ ๓๔๕๗/๒๕๖๔ ที่ออกให้โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการพิจารณา และตามความในข้อ ๒๓ ของกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๕๔ กำหนด “ให้ผู้มีอำนาจหน้าที่ในการควบคุมการก่อสร้างอาคารหรือประกอบกิจการในเขตผังเมืองรวมปฏิบัติการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงนี้” ทั้งนี้ จะต้องขออนุญาตและปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบหรือข้อกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

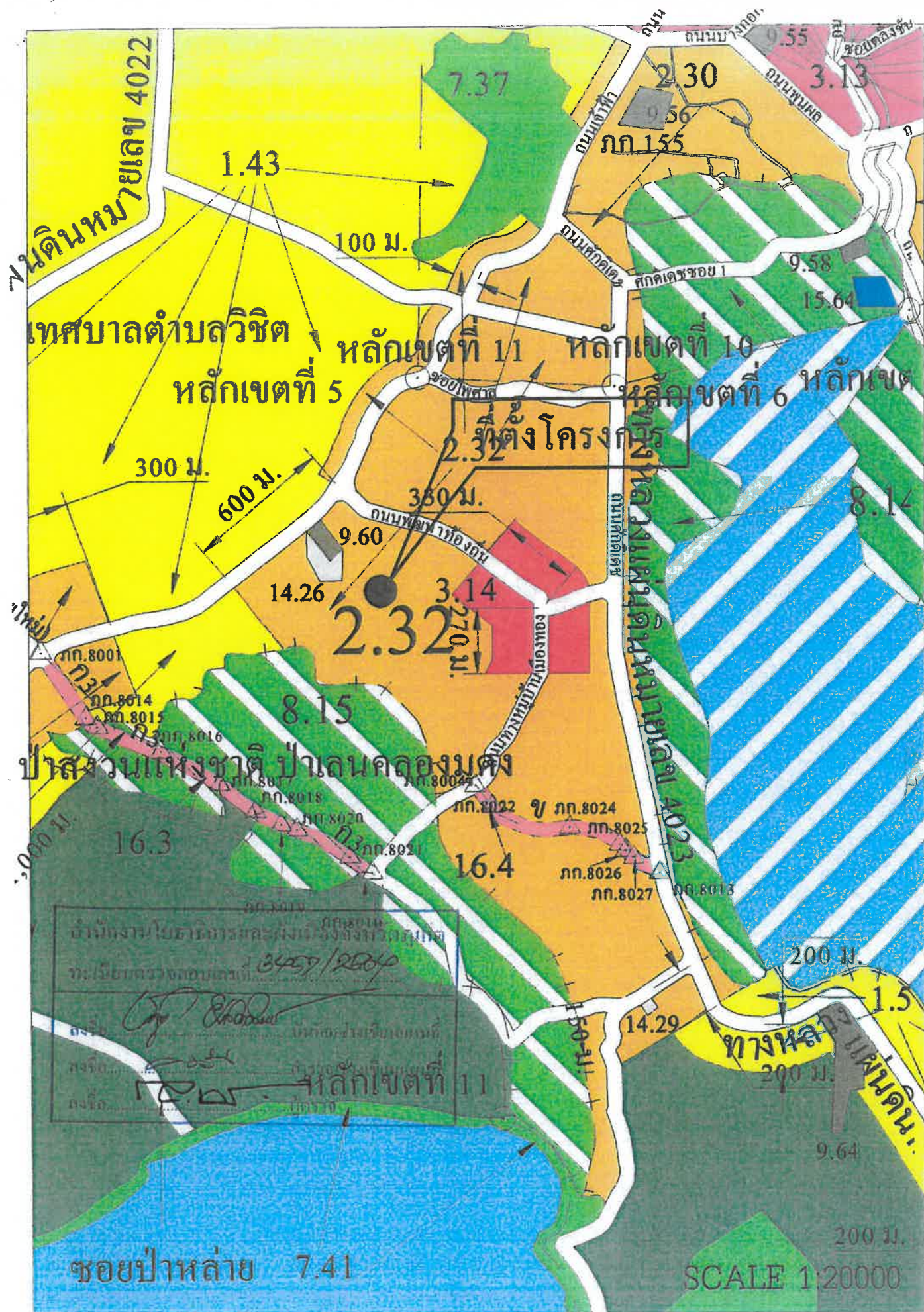


(นายสมมิตร สมบูรณ์)
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต

กลุ่มงานวิชาการผังเมือง

โทร. ๐-๗๖๒๑-๖๙๒๗

โทรสาร ๐-๗๖๒๑-๖๙๒๗





ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๖๓๕๕

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
๔๗๘ ถนนภูเก็ต อำเภอเมือง
จังหวัดภูเก็ต ๘๓๐๐๐

๖๓ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุญาตตรวจสอบเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ฉบับลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลย์ เบลล่า วิชิต ภูเก็ต จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ขออนุญาตตรวจสอบพื้นที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ตรวจสอบเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมโครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลย์ เบลล่า วิชิต ภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน ๑๕๘ แปลง บนโฉนดที่ดิน จำนวน ๒๑ ฉบับ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณใด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๐ เพื่อประกอบการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น นั้น

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ได้ตรวจสอบที่ตั้งโครงการเบื้องต้นโดยใช้เครื่อง GPS-GARMIN รุ่น GPSMAP-64s ปรากฏว่า โครงการดังกล่าวตั้งอยู่บนพื้นที่บริเวณที่ ๘ ตามแผนที่ท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยพื้นที่บริเวณที่ ๘ ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๒๓ เมตร และต้องมี (ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน (ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ ท่านต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายวัฒนพงษ์ สุกใส)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

ที่ ภก๕๒๖๐๔/ ๙๕๓๖



สำนักงานเทศบาลตำบลวิชิต
ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก ภก. ๘๓๐๐๐

๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง การให้บริการเก็บขนมูลฝอย

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือของ บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อผู้ประกอบการจัดเก็บขนมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลวิชิต จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์ขอสอบถามการให้บริการจัดเก็บมูลฝอย ณ โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เบลล่า วิชิต ภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน ๑๕๘ แปลง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินจำนวน ๒๑ ฉบับ ได้แก่โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๒๙๓, ๒๗๔๘๕, ๒๗๔๘๖, ๓๘๙๕๐, ๓๘๙๕๑, ๔๕๑๗๘, ๔๕๑๗๙, ๘๖๑๖๘-๘๖๑๗๒, ๘๘๐๙๖-๘๘๐๙๘, ๘๘๒๔๘, ๘๘๘๕๖-๘๘๘๕๙ และ ๑๑๓๐๐๒ ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๑ ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เพื่อขอหนังสือรับรองการให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยให้แก่โครงการ นั้น

เทศบาลตำบลวิชิต จึงเรียนท่านว่า ขณะนี้การให้บริการจัดเก็บมูลฝอยได้เต็มศักยภาพการให้บริการแล้ว เนื่องจากข้อจำกัดทางด้านบุคลากรและยานพาหนะ จึงไม่สามารถให้บริการ ในพื้นที่โครงการได้ ซึ่งหากทางเทศบาลตำบลวิชิต มีการขยายพื้นที่การให้บริการเพิ่มเติมจะแจ้งให้ท่านทราบ ในโอกาสต่อไป หากท่านประสงค์ขออนุญาตดำเนินการเก็บขนเอง หรือจ้างเอกชน ได้รับอนุญาตดำเนินการเทศบาลตำบลวิชิต ก็ไม่ขัดข้องแต่ประการใด ในกรณีที่จ้างเอกชนเข้าดำเนินการต้องแจ้งชื่อ ของเอกชนที่ดำเนินการจัดเก็บขยะให้ทางเทศบาลได้รับทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายกริธา โชติวิชญ์พิพัฒน์)

นายกเทศมนตรีตำบลวิชิต

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์. ๐-๗๖๕๒-๕๑๐๐ ต่อ ๑๖๒

โทรสาร. ๐-๗๖๕๒-๕๑๐๑

Website : www.phuket-vichit.go.th

ios



android

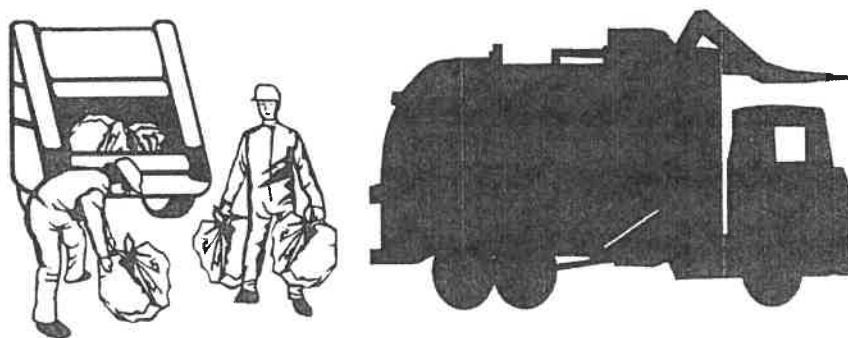


Mobile Application

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจกักตัก รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์”

รายชื่อผู้ประกอบการเก็บขนมูลฝอยที่ทางเทศบาลตำบลวิชัยอนุญาตให้ดำเนินการ

ลำดับ	ชื่อผู้ประกอบการ	ใบอนุญาตเลขที่	หมายเลขโทรศัพท์
๑.	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภูเก็ต ลัคกี้ ทรานสปอร์ต (นางสาววรรณ เทียมหาญ)	๓/๒๕๖๔ (หมดอายุ ๒๗ ม.ค. ๖๕)	๐๘๑ - ๙๙๘๓๓๒๑
๒.	นายอนิรุต รักษาบ	๔/๒๕๖๔ (หมดอายุ ๒๓ มี.ค. ๖๕)	๐๘๓-๖๓๒๙๑๓๗
๓.	นางสาวอำพร ครุฑแก้ว	๕/๒๕๖๔ (หมดอายุ ๒๗ พ.ค. ๖๕)	๐๖๓ - ๖๐๗๗๔๓๓
๔.	บริษัท บิ๊กบอส เต๋อจิน เซอร์วิส จำกัด	๖/๒๕๖๔ (หมดอายุ ๔ ส.ค. ๖๕)	๐๘๑-๓๒๖๖๒๐๔





การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท ๕๓๑๑.๑๘/ภก.(вт) ๗๓๑๗๑/๒๕๖๔

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

๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ยืนยันการให้บริการไฟฟ้า

เรียน กรรมการบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)

ตามหนังสือลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๔ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) แจ้งความประสงค์ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ยืนยันการให้บริการสาธารณูปโภคด้านไฟฟ้าให้โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลย์ เบลล์วชิตภูเก็ต จำนวน ๑๕๘ แปลง ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ ๑ ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและขออนุญาตก่อสร้างโครงการ รายละเอียดตามความทราบแล้วนั้น

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ได้ตรวจสอบรายละเอียดต่างๆ แล้ว ขอเรียนให้ทราบว่าสามารถให้บริการสาธารณูปโภคด้านไฟฟ้าให้โครงการได้

ทั้งนี้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ขอเรียนให้ทราบ และพิจารณาให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างขยายเขตระบบจำหน่ายให้กับโครงการทั้งหมด ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต มีความพร้อมที่จะให้บริการโดยเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) ปี ๒๕๕๖ ดังนั้นจึงขอให้บริษัทฯ ติดต่อแผนวิศวกรรมและการตลาด พร้อมข้อมูลและรายละเอียดด้านระบบไฟฟ้าของโครงการ เพื่อจะได้ให้คำแนะนำการใช้พลังงานไฟฟ้า ก่อนยื่นคำร้องขอใช้ไฟฟ้าตามระเบียบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายจิรนนต์ ดาวเรือง)

รองผู้จัดการ (บริการลูกค้า) รักษาการแทน
ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต

แผนวิศวกรรมและการตลาด

โทร. ๐-๗๖๒๑-๑๔๒๗-๘ ต่อ ๑๔๓๔๐

โทรสาร ๐-๗๖๒๑๔๙๖๖

ที่ มท ๕๕๕๑๐-๒๔/

๒๓๕๓



การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต
๑๐๖/๑๓๗ ม.๗ ถนนวิชิตสงคราม
ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต

๖๕ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับรองการใช้น้ำประปา

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)

ตามที่ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะดำเนินการจัดทำโครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลย์ เบลล่า วิชิต ภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน ๑๕๘ แปลง ดำเนินการบนเอกสารสิทธิ์ที่ดิน จำนวน ๒๑ ฉบับ คือ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๒๙๓ , ๒๗๔๘๕ , ๒๗๔๘๖ , ๓๘๙๕๐ , ๓๘๙๕๑ , ๔๕๑๗๘ , ๔๕๑๗๙ , ๘๖๑๖๘ , ๘๖๑๖๙ , ๘๖๑๗๐ , ๘๖๑๗๑ , ๘๖๑๗๒ , ๘๘๐๙๖ , ๘๘๐๙๗ , ๘๘๐๙๘ , ๘๘๒๔๘ , ๘๘๘๕๖ , ๘๘๘๕๗ , ๘๘๘๕๘ , ๘๘๘๕๙ และ ๑๑๓๐๐๒ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต นั้น

การการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต ขอรับรองว่าสามารถให้บริการน้ำประปา สำหรับที่ดินโครงการดังกล่าว ดังนั้น การประปาส่วนภูมิภาคจึงขอสงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการตามรูปแบบ และวิธีการที่เหมาะสม ตามระเบียบและข้อบังคับของการประปาส่วนภูมิภาคทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายมานิชญ์ เจริญพร)

ผู้ช่วยผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต รักษาการแทน
ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาค
สาขาภูเก็ต

งานบริการและควบคุมน้ำสูญเสีย

โทร. ๐-๗๖๓๑-๙๑๗๓ และ ๐-๗๖๓๑-๙๗๑๖

โทรสาร. ๐-๗๖๓๑-๙๑๗๖

ที่ ภก ๕๒๖๐๓/ ๐๗๗๐



สำนักงานเทศบาลตำบลวิชิต
ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก ภก ๘๓๐๐๐

๗๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตเชื่อมต่อระบายน้ำของโครงการฯ ลงสู่ท่อระบายสาธารณะประโยชน์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือ บริษัท บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๕

ตามที่ท่านมีความประสงค์ ขออนุญาตเชื่อมต่อระบายน้ำภายในโครงการฯ กับท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ ของเทศบาลตำบลวิชิต เพื่อระบายน้ำภายในโครงการจัดสรรเพื่อที่อยู่อาศัย (ศุภาลย์ เบลล่า วิชิต) ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๑ ซอยสุนิรันดร์ ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต นั้น

เทศบาลตำบลวิชิต อนุญาตให้ทำการเชื่อมต่อระบายน้ำภายในโครงการฯ ที่ผ่านการบำบัดแล้ว ของโครงการฯ ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ ของเทศบาลตำบลวิชิตได้ โดยการดำเนินการต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ ๔๔ พ.ศ. ๒๕๓๘ กฎกระทรวงฉบับที่ ๕๑ พ.ศ. ๒๕๔๑ ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ รวมถึงกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายกรัทยา ไซติวิชญ์พัฒน์)

นายกเทศมนตรีตำบลวิชิต

กองช่าง

โทร. ๐๗๖ - ๕๒๕๑๐๐

โทรสาร ๐๗๖ - ๕๒๕๑๐๑

E-mail : info @ phuket-vichit.go.th

Website : www. Phuket-vichit.org

ios

android



Mobile Application

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์”

ที่ ภก ๕๒๖๐๓/ ๑๓๖๙



สำนักงานเทศบาลตำบลวิชิต
ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก ภก ๘๓๐๐๐

๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตเชื่อมถนนของโครงการฯ กับทางสาธารณประโยชน์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๕

ตามที่ท่านมีความประสงค์ขอหนังสืออนุญาตเชื่อมถนนของโครงการฯ กับทางสาธารณประโยชน์ (ซอยสุขนิรันดร์) ของเทศบาลตำบลวิชิต เพื่อใช้เป็นทางเข้า-ออก ของโครงการจัดสรรเพื่อที่อยู่อาศัย (ศุภาลัย เบลล่า วิชิต) ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๑ ซอยสุขนิรันดร์ ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต นั้น

เทศบาลตำบลวิชิต อนุญาตให้ทำการเชื่อมถนนของโครงการฯ กับทางสาธารณะประโยชน์ (ซอยสุขนิรันดร์) ของเทศบาลตำบลวิชิต เพื่อใช้เป็นทางเข้า-ออก ของโครงการจัดสรรเพื่อที่อยู่อาศัย (ศุภาลัย เบลล่า วิชิต) โดยท่านต้องปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ ๗ พ.ศ. ๒๕๑๗ ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. ๒๔๗๙ ดังนี้

๑. แนวศูนย์กลางปากทางเข้า-ออกของรถยนต์ไม่อยู่ในที่ที่เป็นทางร่วมหรือทางแยก และต้องห่างจากจุดเริ่มต้นทางโค้ง หรือหักมุมของขอบทางร่วมหรือขอบทางแยกสาธารณะมีระยะไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร

๒. แนวศูนย์กลางปากทางเข้า-ออกของรถยนต์ต้องไม่อยู่บนเชิงสะพาน และต้องห่างจากจุดเชิงสะพานมีระยะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายกริธา โชติวิชญ์พิพัฒน์)

นายกเทศมนตรีตำบลวิชิต

กองช่าง

โทร. ๐๗๖ - ๕๒๕๑๐๐

โทรสาร ๐๗๖ - ๕๒๕๑๐๑

E-mail : info @ phuket-vichit.go.th

Website : www. Phuket-vichit.org

ios

android



Mobile Application

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักสถาบันพระมหากษัตริย์”

ที่ ภก ๕๒๖๐๓/ ๑๗๗๑



สำนักงานเทศบาลตำบลวิชิต
ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก ภก ๘๓๐๐๐

๗๐

พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตปรับปรุงวางท่อระบายน้ำสาธารณประโยชน์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๕

ตามที่ท่านมีความประสงค์ขออนุญาตปรับปรุงวางท่อระบายน้ำสาธารณประโยชน์ เพื่อรองรับการระบายน้ำจากโครงการฯ และชุมชนในบริเวณดังกล่าว บริเวณซอยสุขนิรันดร์ ๒ หมู่ที่ ๑ ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต นั้น

เทศบาลตำบลวิชิต อนุญาตให้ทำการปรับปรุงวางท่อระบายน้ำสาธารณประโยชน์ เพื่อรองรับการระบายน้ำจากโครงการฯ และชุมชนในบริเวณดังกล่าว บริเวณซอยสุขนิรันดร์ ๒ โดยก่อนดำเนินการต้องแจ้งเทศบาลตำบลวิชิตทราบ และระหว่างดำเนินการต้องคำนึงถึงมาตรการความปลอดภัยของผู้สัญจรบริเวณดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๑๗

(นายกรัทยา โชติวิญญ์พัฒน์)

นายกเทศมนตรีตำบลวิชิต

กองช่าง

โทร. ๐๗๖ - ๕๒๕๑๐๐

โทรสาร ๐๗๖ - ๕๒๕๑๐๑

E-mail : info @ phuket-vichit.go.th

Website : www. Phuket-vichit.org

ios

android



Mobile Application

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจกักตัก รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์”

สำเนาฉบับ

ที่ ภก ๕๒๖๐๓/ ๑๐๖๒

สำนักงานเทศบาลตำบลวิชิต

ถนนเจ้าฟ้าตะวันออก ภก ๘๓๐๐๐

๙๐ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การเชื่อมถนนของโครงการกับถนนสาธารณะประโยชน์ ขอตรวจสอบชื่อถนนและความกว้างถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ

เรียน บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือขอเชื่อมถนนของโครงการกับถนนสาธารณะประโยชน์ และขอตรวจสอบชื่อถนนและความกว้างถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ

ตามที่ท่านมีความประสงค์ ขอหนังสือรับรองการเชื่อมต่อทางเข้า - ออก โครงการและขอรับรองความกว้างของถนนสาธารณะ เนื่องด้วยบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) กำลังจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย เบลล่า วิชิต ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดินจำนวน ๑๕๘ แปลง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน ๒๑ ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๒๙๓, ๒๗๔๘๕, ๒๗๔๘๖, ๓๘๙๕๐, ๓๘๙๕๑, ๔๕๑๗๘, ๔๕๑๗๙, ๘๖๑๖๘, ๘๖๑๖๙, ๘๖๑๗๐, ๘๖๑๗๑, ๘๖๑๗๒, ๘๘๐๙๖, ๘๘๐๙๗, ๘๘๐๙๘, ๘๘๒๔๘, ๘๘๘๕๖, ๘๘๘๕๗, ๘๘๘๕๘, ๘๘๘๕๙ และ ๑๑๓๐๐๒ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต รายละเอียดดังปรากฏตามหนังสือที่อ้างถึงนั้น

๑. เทศบาลตำบลวิชิต อนุญาตให้ทำการเชื่อมต่อทางเข้า - ออก ของโครงการกับถนนสาธารณะได้ โดยท่านต้องปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ ๗ พ.ศ. ๒๕๑๗ ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๗๙ ดังนี้

๑.๑ ทางเข้าออกของรถยนต์ต้องกว้างไม่น้อยกว่า ๖ เมตร ในกรณีจำเป็นให้รถยนต์วิ่งได้ทางเดียวทางเข้า และทางออกต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕๐ เมตร โดยต้องทำเครื่องหมายแสดงทางเข้า และทางออกไว้ให้ปรากฏและปากทางเข้าออกของรถยนต์ต้องเป็นดังนี้

- แนวศูนย์กลางปากทางเข้าออกรถยนต์ไม่อยู่ในที่ที่เป็นทางร่วมหรือทางแยก และต้องห่างจากจุดเริ่มต้นทางโค้ง หรือหักมุมของขอบทางร่วมหรือขอบทางแยกสาธารณะมีระยะไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร

- แนวศูนย์กลางปากทางเข้าออกรถยนต์ต้องไม่อยู่บนเชิงลาดสะพาน และต้องห่างจากจุดเชิงสะพานมีระยะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร

๒. เทศบาลตำบลวิชิต ตรวจสอบถนนขอยุขนิรันดร์ความกว้างถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการมีความกว้างถนนสุทธิ ๖.๔๐ เมตร ไม่มีเกาะกลาง มีเขตทางกว้าง ๐.๗๐ เมตร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายกริชา โชติวิชัยพัฒน์)
นายกเทศมนตรีตำบลวิชิต

กองช่าง

โทร. ๐-๗๖๕๒-๕๑๐๐ ต่อ ๑๕๐

โทรสาร. ๐-๗๖๕๒-๕๑๐๑

<http://www.phuket-vichit.go.th>



Mobile Application

ปลัด.....	
รองปลัด.....	
ผอ.กองช่าง.....	
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง.....	
หัวหน้าฝ่ายการโยธา.....	
เจ้าหน้าที่.....	
พิมพ์/ทาน.....	สุธารัตน์

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักสถาบันพระมหากษัตริย์”

ภาคผนวก ง

รายการคำนวณต่าง ๆ ของโครงการ

ภาคผนวก ง-1

รายการคำนวณระบบสาธารณูปโภค

รายการคำนวณน้ำใช้-น้ำเสีย
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลย์ เบลล่า วิจิต ภูเก็ต

ปริมาณน้ำใช้

ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบน้ำ ชักล้าง ประกอบอาหาร และการใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์อื่นๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น **158.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน** ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 14.90 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ

อาคาร	จำนวน	จำนวน ผู้ให้บริการ	อัตราการใช้น้ำ	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)
แปลงจัดสรร	158 แปลง	790 คน	200 ลิตร/คน/วัน ¹⁾	158.00
สำนักงานนิติบุคคล	1 ห้อง	3	100 ลิตร/คน/วัน	0.3
ปั๊อมยาม	1 ห้อง	2	100 ลิตร/คน/วัน	0.2
รวมปริมาณการใช้น้ำของโครงการ				158.50

หมายเหตุ ¹⁾ : คิดตามเกณฑ์สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560

²⁾ : คิดมากกว่าอัตราการระเหยของของสถานีอุตุนิยมวิทยาภูเก็ต

ที่มา : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)

ปริมาณน้ำเสีย

เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากโครงการทั้งหมด ประมาณ 159.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากปริมาณน้ำเสียร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ และไม่คิดน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ (ข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดสรรที่ดินจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2546 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550) แสดงดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ปริมาณน้ำเสียและการจัดการน้ำเสียของโครงการ

รายละเอียด	ปริมาณ น้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณ น้ำเสีย* (ลบ.ม./วัน)	ถึงบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น		ถึงบำบัดน้ำเสียรวม
			อัตราการบำบัด (ลบ.ม./วัน)	จำนวน (ชุด)	
- แปลงจัดสรร	158	158	1	158	กรองเติมอากาศ – หมุนเวียนตะกอน/ ขนาด 118 ลูกบาศก์ เมตร/จำนวน 1 ชุด
- สำนักงานนิติบุคคล	0.5	0.5	1	1	
- ปั๊อมยาม	0.5	0.5	-	-	
รวมทั้งสิ้น	159.00	159.00	-	159	1

หมายเหตุ : * คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560) และไม่คิดน้ำใช้จากสระว่ายน้ำ

ที่มา : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)

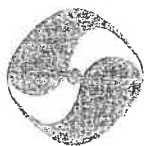
ภาคผนวก ง-2

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย และปริมาณละอองน้ำเสีย

CHAMP MODEL CP-1600

ที่ตั้ง : ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

จัดทำโดย :



THAMMASORN
GROUP

บริษัท ธรรมสารณ์ จำกัด
Thammasorn Co., Ltd.

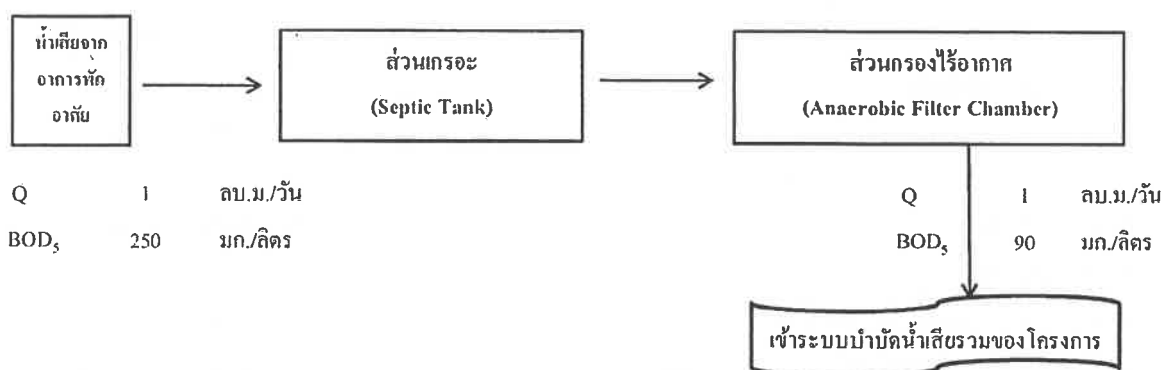
The 10 principal components (Table 1) explain 75.2% of the variance in the data.

11/1/2015, 1:54 PM 9.1 Properties of \mathbb{R} and \mathbb{C} 1/10

Tel: +60 36 40 99 95 99 ext. 442/46/5003

Fox 1550 AM 1240 AM 1230 AM 1220 AM 1210 AM 1200 AM 1150 AM 1140 AM 1130 AM 1120 AM 1110 AM 1100 AM 1050 AM 1040 AM 1030 AM 1020 AM 1010 AM 1000 AM 950 AM 940 AM 930 AM 920 AM 910 AM 900 AM 850 AM 840 AM 830 AM 820 AM 810 AM 800 AM 750 AM 740 AM 730 AM 720 AM 710 AM 700 AM 650 AM 640 AM 630 AM 620 AM 610 AM 600 AM 550 AM 540 AM 530 AM 520 AM 510 AM 500 AM 450 AM 440 AM 430 AM 420 AM 410 AM 400 AM 350 AM 340 AM 330 AM 320 AM 310 AM 300 AM 250 AM 240 AM 230 AM 220 AM 210 AM 200 AM 150 AM 140 AM 130 AM 120 AM 110 AM 100 AM 90 AM 80 AM 70 AM 60 AM 50 AM 40 AM 30 AM 20 AM 10 AM 00 AM

1. แผนผังการไหล (FLOW DIAGRAM)



2. ข้อกำหนดการออกแบบ (DESIGN CRITERIA)

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังกรองไร้อากาศ (Anacrobic Filter) เป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่อาศัยจุลินทรีย์ประเภทไม่ใช้ออกซิเจน

(anaerobic bacteria) ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสีย

โดยภายในระบบบำบัดน้ำเสียจะมีตัวกลาง (MEDIA) ที่เหมาะสม เพื่อให้จุลินทรีย์ยึดเกาะ ทำให้จุลินทรีย์ไม่หลุดออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และทำให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถรองรับความสกปรกของสารอินทรีย์ได้สูง และทนต่อความแปรปรวนของภาระขบวนการของอินทรีย์ (BOD₅ loading) ที่เพิ่มขึ้นได้ดี

2.1 ปริมาณน้ำเสียเข้าถังบำบัดน้ำเสีย

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

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

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

2.2 ลักษณะสมบัติน้ำเสีย

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

Hans Sten
freq. 1

2.3 คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดที่ออกแบบ

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

2.4 ภาระบรรทุกอินทรีย์ (BOD₅ loading)

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

3. การออกแบบถังบำบัดน้ำเสีย

3.1 การออกแบบส่วนเกรอะ (Septic Tank)

ปริมาณน้ำเสีย					1.00	ลบ.ม./วัน
BOD ₅ เข้าส่วนเกรอะ					250.00	มก./ลิตร
ภาระบรรทุกอินทรีย์					0.25	กก.BOD ₅ /วัน
ออกแบบในส่วนเกรอะมีระยะเวลาเก็บกัก					24.00	ชม.
ดังนั้นปริมาตรส่วนเกรอะที่ต้องการ	1.00	x	24.00	/	24.00	
					1.00	ลบ.ม.
ประสิทธิภาพของส่วนเกรอะ					40	%
ดังนั้น BOD ₅ ที่ออกจากส่วนเกรอะ	60.00	%	x	250.00	=	150.00 มก./ลิตร

3.2 การออกแบบส่วนกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter Chamber)

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

Handwritten signature

3.3 ออกแบบปริมาณตัวกรอง

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

4. สรุปผลการออกแบบ

ถังกรอง-กรองไร้อากาศที่ต้องการ

ปริมาตรส่วนกรอง 1.00 ลบ.ม. ปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศ 0.50 ลบ.ม.

ปริมาตรตัวกรองที่ต้องการ 0.13 ลบ.ม.

ปริมาตรถังกรอง-กรองไร้อากาศที่ต้องการรวม 1.50 ลบ.ม.

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

โดยมีปริมาตรส่วนกรอง 1.07 ลบ.ม. ปริมาตรส่วนกรองไร้อากาศ 0.53 ลบ.ม.

ปริมาตรตัวกรอง 0.24 ลบ.ม.

ปริมาตรถังกรอง-กรองไร้อากาศรวม 1.60 ลบ.ม.

Handwritten signature
สมชาย

CLIENT.

PROJECT NAME.

ทุกชิ้น เสร็จแล้ว 100%

SANITARY ENGINEER.

Handwritten signature

STRUCTURAL ENGINEER.

ELECTRICAL ENGINEER.

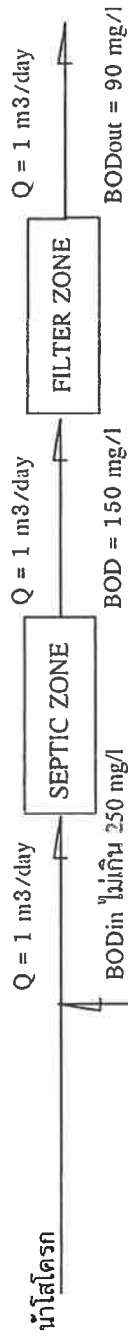
DRAWING TITLE.

คู่มือติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย
CP-1600

REV.	DESCRIPTION	DATE	DATE
SCALE	NTS	CHECKED	14/01/25
DRAWN	1:1	1:1	
C.N.	DWG. NO.	REVISION	
<input type="radio"/> PRELIMINARY	<input type="radio"/> FOR INFORMATION	<input type="radio"/> APPROVED	
<input type="radio"/> FOR CONSTRUCTION	<input type="radio"/> FOR ERECTION	<input type="radio"/> CONSTRUCTION	
<input type="radio"/> SHOP DRAWING	<input type="radio"/> AS BUILT	<input type="radio"/> DRAWING	

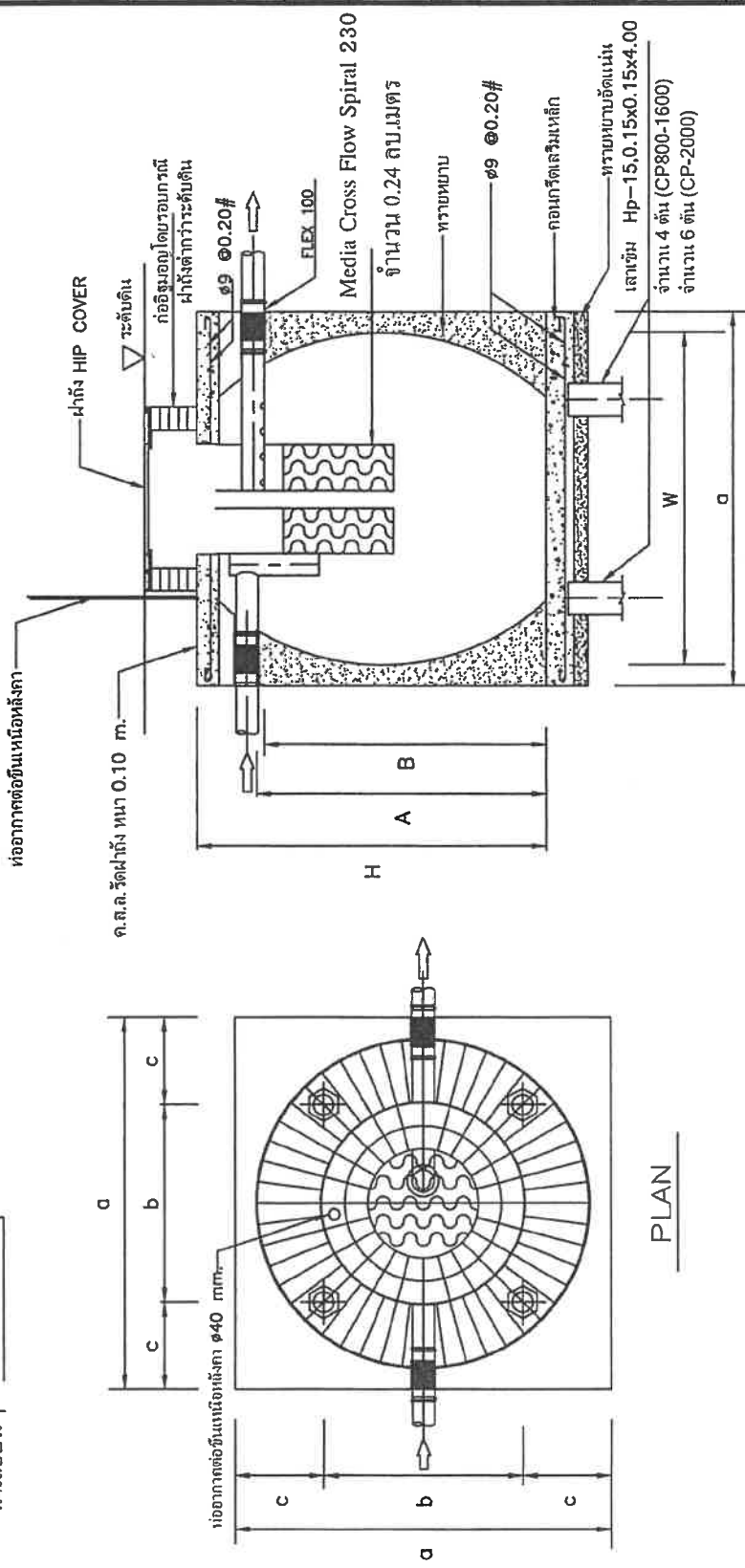
SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE

UP DATE 20/12/18



บ่อดักไขมัน

น้ำเสียอินทรีย์



ตารางแสดงค่าระยะต่างๆ (mm.)

MODEL	A	B	W	H	a	b	c	d	e
CP-1600	1200	1190	1530	1420	1800	900	450	-	-

CALCULATION SHEET FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT DESIGN

รุ่น DFF-175(EJ) (ตั้งต้นค่าศูนย์กลาง 2.50 ม.)

โครงการ : สุภาลย์ เบลล่า วิจิต ภูเก็ค
 ที่ตั้ง : จังหวัดภูเก็ต
 ระบบบำบัดที่ใช้ : ถังเติมอากาศ (Dos Aeration Fixed Film process) ใช้เติมอากาศแบบ Submersible Ejector
 ออกแบบสำหรับ : ที่ดินแปลงเดี่ยวไม่เกิน 175 แปลง
 น้ำเสียที่นำมาบำบัด : น้ำทิ้งจากบ้านพักอาศัยที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากถังบำบัดติดกับที่(On-Site) มาแล้ว

DESIGN CONDITION

ปริมาณน้ำเสียออกแบบ (waste flow design)	=	Qavd	=	175.00	m ³ /day
ความเข้มข้น บีโอดี เข้าระบบ (Influent BOD concentration)	=	BODin	=	90.00	mg/l
ความเข้มข้น บีโอดี ออกระบบ (Effluent BOD concentration)	=	BODout	=	30.00	mg/l
ความเข้มข้น สารแขวนลอย เข้าระบบ (Influent SS concentration)	=	SSin	=	75.00	mg/l
ความเข้มข้น สารแขวนลอย ออกระบบ (Effluent SS concentration)	=	Ssout	=	40.00	mg/l
ค่า BOD-Loading ของน้ำเสียที่เข้าระบบ	=	Lin	=	15.75	kgBOD ₅ /day
ประสิทธิภาพการบำบัดที่ต้องการ	=	E	=		
	=	(BODin - BODout) / BODin x 100	=	66.67	%

หน่วยการบำบัดประกอบด้วย (Unit treatment)

- 1 บ่อสูบน้ำเสียเข้าถังบำบัด (Sump Pump)
- 2 ถังเติมอากาศหลัก (Aeration Tank)

1. บ่อสูบน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดรวม	=	Qavd	=	175	m ³ /day
			=	7.29	m ³ /hr
			=	0.12	m ³ /min
DESIGN ปริมาณการสูบที่ต้องการ	=	Qp = 1.5 x Qavd	=	0.18	m ³ /min
เวลาที่สั้นที่สุดระหว่างการปิดเปิด pump	=	Tp	=	30	min
ปริมาตรใช้งานที่ต้องการ	=	Vpu-r = Qpk x Tp / 4	=	1.37	m ³
ความลึกน้ำ			=	1.5	m.
Pump สูง			=	0.5	m.
ความลึกประสิทธิภาพ	=	Deff	=	1.00	m.
ความกว้างประสิทธิภาพ	=	Weff	=	1.50	m.
ความยาวประสิทธิภาพ	=	Leff	=	3.00	m.
CHECK : ปริมาตรใช้งานของบ่อรวม	=	Vpu = Deff*Weff*Leff	=	4.50	m ³

CALCULATION SHEET FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT DESIGN

รุ่น DFF-175(EJ) (ถังเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.50 ม.)

โครงการ	:	ศุภาลย์ เบลล่า วิจิตร ภูเก็
ที่ตั้ง	:	จังหวัดภูเก็ต
ระบบบำบัดที่ใช้	:	ถังเติมอากาศ (Dos Aeration Fixed Film process) ใช้เติมอากาศแบบ Submersible Ejector
ออกแบบสำหรับ	:	ที่ดินแปลงเดียวไม่เกิน 175 แปลง
น้ำเสียที่นำมาบำบัด	:	น้ำทิ้งจากบ้านพักอาศัยที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากถังบำบัดติดกับที่(On-Site) มาแล้ว

ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสียเข้าถังเติมอากาศ ชนิดจุ่มใต้น้ำ จำนวน 2 เครื่อง การควบคุมใช้ถูลอย 3 ระดับ ชนิด alternate operation

ชนิดเครื่องสูบน้ำเสีย (type of pump,SP1,SP2)

รุ่น (Model)	=	CN501-P50
อัตราการสูบ (Capacity)	=	0.20 m ³ /min
แรงดัน (TDH)	=	8.00 m.
กำลังมอเตอร์ (Motor Power)	=	0.75 kW
ความเร็วรอบ (Revolution)	=	3000 RPM
ไฟฟ้า (Electricity)	=	380-3-50
จำนวนเครื่อง	=	2 units
ผลิตภัณฑ์ที่ใช้	=	Shinmaywa/ญี่ปุ่น

2. ถังเติมอากาศหลัก

อัตราการไหลของน้ำเสีย (Wastewater flowrate)	=	Qavd	=	175.00	m ³ /day
ค่าบีโอดีเข้าสู่ระบบ (BOD _{in})	=	BOD _{in}	=	90.00	mg/l
ค่าบีโอดีออกสู่ระบบ (BOD _{out})	=	BOD _{out}	=	30.00	mg/l
ปริมาณภาระบรรทุกสารอินทรีย์ (BOD ₅ loading)	=	Lin = Qavd x BOD _{in} / 1000	=	15.75	kgBOD ₅ /day
อัตราส่วนสารอาหารต่อปริมาณจุลินทรีย์ (F/M)	=	F / M	=	0.20	kgBOD ₅ /kgMLVSS-day
ค่าความเข้มข้นตะกอนจุลินทรีย์ในถังเติมอากาศ (MLSS)	=	X	=	3.00	kg/m ³
ปริมาตรส่วนเติมอากาศที่ต้องการ (Required volume)	=	Vat-r	=	BOD ₅ loading/(F/M)/MLSS	
	=	Lin / (F/M) / X	=	26.25	m ³

ใช้ถังไฟเบอร์กลาส

	เส้นผ่านศูนย์กลางถัง	=	2.50	m.
	ความยาวรวมหัวแคป	=	6.15	m.
	Freeboard	=	0.30	m.
	ปริมาตรถัง	=	26.36	m ³
CHECK :	ปริมาตรของ Aeration tank	=	Vat	= 26.36 m ³
		>	26.25	m ³ OK.
ระยะเวลาพักน้ำ		=	3.61	hr.

CALCULATION SHEET FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT DESIGN

รุ่น DFF-175(EJ) (ถังเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.50 ม.)

โครงการ	:	สุภาลักษณ์ เบญจมา วิจิตร ภูเก็ต
ที่ตั้ง	:	จังหวัดภูเก็ต
ระบบบำบัดที่ใช้	:	ถังเติมอากาศ (Dos Aeration Fixed Film process) ใช้เติมอากาศแบบ Submersible Ejector
ออกแบบสำหรับ	:	ที่ดินแปลงเดียวไม่เกิน 175 แปลง
น้ำเสียที่นำมาบำบัด	:	น้ำทิ้งจากบ้านพักอาศัยที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากถังบำบัดติดกับที่(On-Site) มาแล้ว

ส่วนบำบัดของ Media

Biofilm Filtration (Fine Medium)	=	0.15 - 5.0	kgBOD/m ³ -day	
เลือก				= 3.50 kgBOD/m ³ -day
ค่า BOD-Loading ของน้ำเสียที่เข้าระบบ	=	Lin = Qavd x BODin / 1000		= 15.75 kgBOD/day
ปริมาณ Media ที่ต้องการ	=	Vmedia		= 4.50 m ³
				= 5.00 m ³
พื้นที่จำเพาะของ Media	=	Sarea		= 190.00 m ² /m ³
พื้นที่ผิวทั้งหมดของตัวกรองที่จุลินทรีย์สามารถเกาะได้	=	Area		= 950.00 m ²
ความหนาของจุลินทรีย์ที่เกาะอยู่ที่ผิวของตัวกรอง	=			= 0.06 mm.
ปริมาณของจุลินทรีย์ที่ใช้งานที่เกาะติดอยู่บนตัวกรอง	=			= 0.06 kg/m ²
				= 57.00 kg
อัตราส่วนสารอาหารต่อปริมาณจุลินทรีย์ (F/M)	=	F / M		= 0.199

เนื่องจากค่า อัตราส่วนสารอาหาร ต่อปริมาณจุลินทรีย์ที่ใช้งานจริงน้อยกว่าที่ออกแบบไว้ แสดงว่าระบบนี้สามารถทำงานได้

- ปริมาณอากาศที่ต้องการ (Air Required)

น้ำหนักบรรทุกทุก บีโอดี.(BOD loading,Lr)	=	15.75	kgBOD/day
ปริมาณออกซิเจนที่ต้องการ(oxygen requirement)	=	27.56	kgO ₂ /day
	=	1.15	kgO ₂ /hr
ตัวคูณปลอดภัย	=	1.10	
ค่าออกซิเจนที่ต้องใช้	=	1.26	kgO ₂ /hr
ค่าออกซิเจนที่ใช้จริง	=	2.40	kgO ₂ /hr
เทียบค่าน้ำหนักออกซิเจน/น้ำหนักบรรทุกทุก บีโอดี	=	3.66	
ค่าผสมกวน/ลบ.ม.(mixing power/cu.m) : required	=	30.00	Watt/m ³
เลือกใช้เครื่องเติมอากาศชนิดจุ่มได้น้ำ รุ่น	=	JA152	
กำลังมอเตอร์ (motor power)	=	1.50	kW
ความสามารถให้ออกซิเจนได้ต่อเครื่อง (oxygen supply/unit)	=	1.20	kgO ₂ /hr
ความสามารถให้ลมได้ต่อเครื่อง (air supply/unit)	=	22.00	m ³ /hr
ไฟฟ้า (electricity)	=	380-3-50	
จำนวนเครื่อง	=	2.00	units
ผลิตภัณฑ์ที่ใช้	=	ShinMayWa	หรือเทียบเท่า
การควบคุมใช้ timer/manual			
ค่าผสมกวน/ลบ.ม.(mixing power/cu.m) :duty operation quantity	=	113.82	Watt/m ³

CALCULATION SHEET FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT DESIGN

รุ่น DFF-175(E-J) (ถังเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.50 ม.)

โครงการ	:	ศุภาลย์ เบลล่า วิจิต ภูเก็ต
ที่ตั้ง	:	จังหวัดภูเก็ต
ระบบบำบัดที่ใช้	:	ถังเติมอากาศ (Dose Aeration Fixed Film process) ใช้เติมอากาศแบบ Submersible Ejector
ออกแบบสำหรับ	:	ที่ดินแปลงเดียวไม่เกิน 175 แปลง
น้ำเสียที่นำมาบำบัด	:	น้ำทิ้งจากบ้านพักอาศัยที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากถังบำบัดติดกับที่ (On-Site) มาแล้ว

- ส่วนคกตะกอนน้ำใส

ในกรณีที่มีความหนาของจุลินทรีย์ตะกอนที่เกาะบนผิวสื่อชีวภาพไม่เกิน 70 ไมครอน (0.07 มิลลิเมตร) ไม่จำเป็นต้องมีถังคกตะกอน

- ส่วนบำบัดตะกอนส่วนเกิน (Excess sludge)

บ่อเก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นส่วนที่ใช้กักเก็บตะกอนส่วนเกินของจุลินทรีย์ในบ่อเติมอากาศ เพื่อรอการสูบไปทิ้ง ปริมาณตะกอนที่ทิ้งในแต่ละวัน

Yobs	=	$Y/(1+kdA)$		
Maximum yeild coefficient, Y	=		=	0.50 kg VSS/kgBOD ₅ - day
Endogenous decay rate ,kd	=		=	0.05 l/day
Sludge aged ,A	=		=	60.00 day
Yobs	=		=	0.13 kg VSS/kgBOD ₅ - day
มวลของปริมาณตะกอนที่เพาะแยกได้ ,Px	=	Yobs x BOD load		
	=		=	1.97 kg VSS/ day
มวลรวมของตะกอนแข็งแขวนลอย, Px = 80%	=		=	2.46 kg SS/ day
ความเข้มข้นของตะกอนก้นถัง (ภายหลังการย่อย 1-5 %)	=	10,000 - 50,000 mg/l		
ความเข้มข้นของตะกอนก้นถังภายหลังการย่อยที่ใช้ 5 %	=		=	50000.00 mg/l
ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ต้องกำจัด	=		=	2.46 kg/day
(คิดที่ความเข้มข้นของตะกอนก้นถังภายหลังการย่อย 5 %)	=		=	0.049 m ³ /day
ปริมาณถังเก็บตะกอนที่ต้องการ	=		=	2.21 m ³
(บำบัดตะกอนส่วนเกินใช้วิธีกำจัดตะกอนส่วนเกินในส่วนถังเติมอากาศ)	=			
ปริมาณสูบตะกอนทิ้งจากถังเติมอากาศ เดือนละครั้ง	=		=	1.48 m ³ /month

ใช้ถังไฟเบอร์กลาสทรงแคปซูล เส้นผ่าศูนย์กลาง 2.50 ม.ความยาวรวมหัวแคป	6.15 เมตร จำนวน	1	Tank
ปริมาตรส่วนเติมอากาศ	=	26.36	m ³
ปริมาตรบ่อสูบคสล. (กว้าง 1.50 ม. ยาว 3.00 ม. สูง 1.50+ระดับท้องท่อน้ำเข้า ม. ,ระดับน้ำสูงสุด 1.50 ม.)	=	4.50	m ³

CALCULATION SHEET FOR WASTEWATER TREATMENT PLANT DESIGN

รุ่น DFF-175(EJ) (ถังเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.50 ม.)

โครงการ	:	สุกัลยา เบลล่า วิจิตร ภูเก็ต
ที่ตั้ง	:	จังหวัดภูเก็ต
ระบบบำบัดที่ใช้	:	ถังเติมอากาศ (Dos Aeration Fixed Film process) ใช้เติมอากาศแบบ Submersible Ejector
ออกแบบสำหรับ	:	ที่ดินแปลงเดียวไม่เกิน 175 แปลง
น้ำเสียที่นำมาบำบัด	:	น้ำทิ้งจากบ้านพักอาศัยที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากถังบำบัดคอกับที่(On-Site) มาแล้ว

3.AEROSOL TREATMENT TANK DESIGN

ปริมาณอากาศจากเครื่องเติมอากาศที่ใช้ในระบบ	=	44.00	m ³ /hr
ปริมาณอากาศออกจากเครื่องเติมอากาศ	=	44.00	m ³ /hr
ปริมาณออกซิเจนที่ใช้จริงที่ความลึกน้ำ 3 เมตรในรูปฟองอากาศ	=	5.00	%
จำนวนครั้งฟองอากาศเดินทางวนเวียนได้ภายในระบบ	=	20.00	times
Safety Factor	=	1.50	
จำนวนครั้งฟองอากาศเดินทางวนเวียนได้ภายในระบบจริง	=	13.33	times
ตัวเลขใช้งานครั้ง	=	8.00	times
ดังนั้นปริมาณ Aerosol ที่ถูกดึงออกจากระบบ	=	5.50	m ³ /hr
	=	132.00	m ³ /day
ปริมาตรบ่อบำบัดน้ำเสียส่วนเติมอากาศ	=	26.36	m ³
Aerosol จากระบบเติมอากาศต่อวัน	=	20.00	%
ดังนั้นปริมาณ Aerosol ที่ถูกดึงออกจากระบบส่วนนี้	=	5.27	m ³ /day
ปริมาณ Aerosol รวมจากทั้งระบบ	=	137.27	m ³ /day
	=	5.72	m ³ /hr
เลือกใช้ถัง Aerosol ปริมาตร	=	2.00	m ³
ปริมาตรมีเดีย DM-102	=	1.00	m ³
คิดเป็นพื้นที่ผิวมีเดียรวม	=	102.00	m ²
พื้นที่สัมผัสอากาศ	=	17.83	m ² /m ³
	>	6.00	m ² /m ³ OK
พื้นที่หน้าตัดถัง Aerosol	=	1.09	m ²
ความเร็วการไหลของอากาศ	=	5.23	m/hr
	=	0.0015	m/sec
	<	0.0047*	m/sec OK

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

ภาคผนวก ง-3

รายการคำนวณการระบายน้ำของโครงการ

รายการคำนวณ ระบบบ่อน้ำ โครงการศุภาลย์ เบลล่า วิชิต ภูเก็ต

ประเมินอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ เปรียบเทียบระหว่างสภาพเดิมก่อนมี โครงการและ
และหลังมีการปรับเปลี่ยนพื้นที่เพื่อพัฒนาโครงการ (พิจารณาทั้งปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำทิ้ง)
ได้พิจารณาตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหรือกิจการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ปี 2560
คิดปริมาณน้ำฝนจากค่าอัตราฝนตกสูงสุดในชั่วโมงแรก (Front Concentration) และสิ้นสุดใน 3 ชั่วโมง
โดยใช้ข้อมูลดังต่อไปนี้

1. ความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มฝน - ช่วงเวลา-ความถี่ของฝน ของสถานีตรวจวัดที่ใกล้เคียง

ใช้กราฟความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มฝน - ช่วงเวลา-ความถี่ของฝน จังหวัดภูเก็ต

สถานีตรวจวัด อ.เมือง จ.ภูเก็ต ดังแสดงในรูปที่ 1

ที่ RETURN PERIOD (ความถี่) 10 ปี

2. อัตราการไหลของน้ำฝน คำนวณจาก

$$\text{จากสูตร} \quad Q = 0.278 \times CIA \times 10^{-6}$$

โดยที่ Q = อัตราการไหลของน้ำฝน (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)

C = ค่าสัมประสิทธิ์การไหลของน้ำฝน

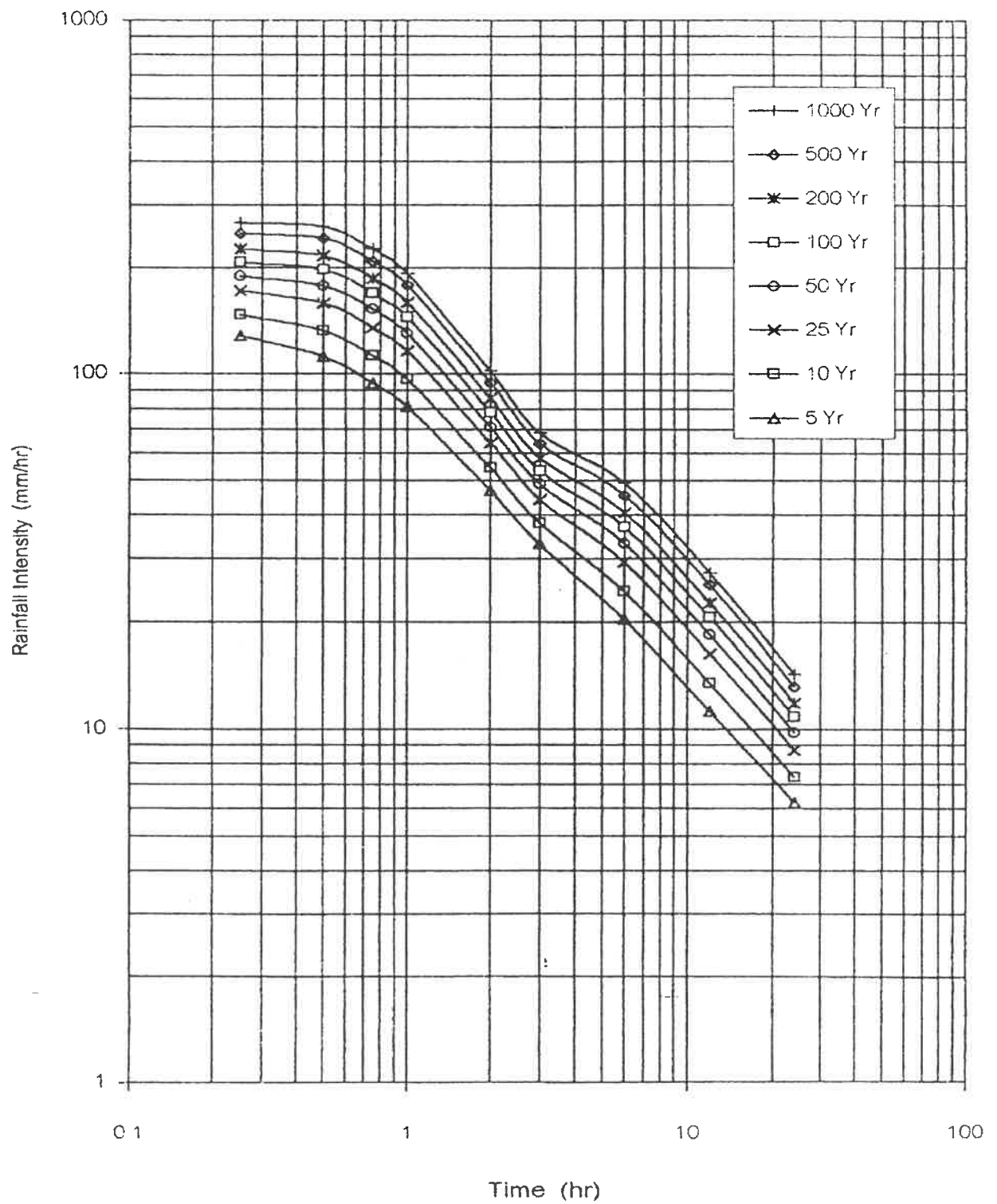
I = อัตราความเข้มฝน (มิลลิเมตร/ชั่วโมง)

A = พื้นที่ที่ระบายน้ำ (ตารางเมตร)

ซึ่งมีรายละเอียดในการคิดหาอัตราการระบายน้ำดังนี้

ในที่นี้	A	=	พื้นที่โครงการ	34,208.00 ตารางเมตร	=	8,552.00 ตร.ว.
	C ก่อน	=	0.30 (เขตรกร้าง, ดูตารางที่ 1 ประกอบ)			
	C หลัง	=	0.60 (จากข้อกำหนดการจัดสรรที่ดินจังหวัดภูเก็ต)			
		=	0.61 (จากตารางที่ 2)			
	เลือก	=	0.61			

รายการคำนวณปริมาตรบ่อน้ำแสดงในตารางที่ 3



รูปที่ 1 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มฝน - ช่วงเวลา-ความถี่ของฝน อ.เมือง จ.ภูเก็ต

ตารางที่ 1 ค่าสัมประสิทธิ์ของการไหลนองของพื้นที่น้ำฝนในลักษณะต่างๆ

เขตการใช้ของพื้นที่	สัมประสิทธิ์ ของการไหลนอง (C)	ลักษณะพื้นที่ผิว	สัมประสิทธิ์ ของการไหลนอง (C)
เขตธุรกิจ		ยางมะตอยหรือคอนกรีต	0.70-0.95
ใจกลาง	0.70-0.95	อิฐหรือตัวหนอนปูพื้น	0.70-0.85
รอบๆ บริเวณ	0.50-0.70	หลังคา	0.75-0.95
เขตที่พักอาศัย		สนาม (แบบดินทราย)	
ครอบครัวเดี่ยว	0.30-0.50	เรียบมีความลาด 2%	0.05-0.1
หลายครอบครัวแบบแยกกัน	0.40-0.60	ความลาด 2-7%	0.1-0.15
หลายครอบครัวแบบติดกัน	0.60-0.75	ชันความลาด 7% ขึ้นไป	0.15-0.20
ชานเมือง	0.25-0.40	สนาม (แบบดินแน่น)	
อพาร์ทเมนต์	0.50-0.70	เรียบมีความลาด 2%	0.13-0.17
เขตอุตสาหกรรม		ความลาด 2-7%	0.18-0.22
ขนาดเบา	0.50-0.80	ชันความลาด 7% ขึ้นไป	0.25-0.35
ขนาดหนัก	0.60-0.90		
เขตสวนสาธารณะ	0.10-0.25		
เขตสนามเด็กเล่น	0.20-0.35		
เขตชุมชนทางสถานีรถไฟ	0.20-0.35		
เขตรกร้าง	0.10-0.30		

ที่มา: ธงชัย พรณสวัสดิ์, 2538. คู่มือการออกแบบระบบระบายน้ำเสียและน้ำฝน.

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และสมาคมสิ่งแวดล้อมไทย

ตารางที่ 2 แสดงค่า C เฉลี่ยของโครงการหลังก่อสร้างโครงการ ศุภาลย์ เบลล่า วิชิต ภูเก็ต

การใช้ประโยชน์พื้นที่	สัมประสิทธิ์การไหลนอง ¹ (C)	พื้นที่ ² (A : ตารางเมตร)	A x C
1 พื้นที่จัดจำหน่าย-แปลงจัดสรร	0.60	21,789.20	13,073.52
2 พื้นที่ส่วนสาธารณูปโภค			
2.1 สวนสาธารณะ	0.20	1,093.20	218.64
2.2 พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	0.50	764.00	382.00
2.1 สวนหย่อม 6 แห่ง	0.20	158.00	31.60
2.2 สำนักงานนิติบุคคล	0.50	266.80	133.40
2.3 พื้นที่ว่างถึงขยะ	0.50	10.00	5.00
2.4 พื้นที่ถนน และที่จอดรถ	0.70	10,126.80	7,088.76
รวมพื้นที่ทั้งโครงการที่ระบายน้ำ		34,208.00	20,932.92
C เฉลี่ยรวมทั้งโครงการ		0.61 *	

ที่มา:

- ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองของพื้นที่แปลงจัดสรร จากข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดสรรที่ดิน ภูเก็ต
ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองของพื้นที่รับน้ำฝนในส่วนสาธารณูปโภค (ดูจากตารางที่ 1 ประกอบ)
- บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ:

$$* C_{\text{เฉลี่ย}} = \frac{(A1 C1 + A2 C2 + \dots)}{(A1 + A2 + \dots)}$$

ความเร็วของน้ำในท่อระบายน้ำ

1.09 ม./วินาที

ขนาดท่อ 0.6

ม. อัตราการไหล =

0.31 ลบ.ม./วินาที

ที่ความชัน 1: 300

ตารางที่ 3 แสดงอัตราการไหลและปริมาณน้ำก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ

เวลา (นาท.)	ความเข้ม ฝน (มม./ชม.)	อัตราไหล ก่อนการ เปลี่ยนแปลง C =0.3 (ลบ.ม./วินาที)	ปริมาณน้ำ ผิวดินก่อน การเปลี่ยนแปลง (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ผิวดินสะสมก่อน การเปลี่ยนแปลง (ลบ.ม.)	อัตราไหล หลังการ เปลี่ยนแปลง C =0.61 (ลบ.ม./วินาที)	ปริมาณน้ำ ผิวดินหลัง การเปลี่ยนแปลง (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ผิวดินสะสมหลัง การเปลี่ยนแปลง (ลบ.ม.)	อัตรา การระบาย ออก โดยท่อ (ลบ.ม./วินาที)	ปริมาณ การระบาย ออก (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำฝนสะสม ที่เหลืออยู่ (ลบ.ม.)
15	209.93	0.5989	539.03	539.03	1.1978	1,078.06	1,078.06	0.3100	279.00	799.06
30	129.41	0.3692	332.27	871.30	0.7384	664.55	1,742.61	0.3100	279.00	1,184.61
45	97.51	0.2782	250.37	1,121.67	0.5564	500.74	2,243.35	0.3100	279.00	1,406.35
60	79.77	0.2276	204.82	1,326.50	0.4552	409.64	2,652.99	0.3100	279.00	1,536.99
75	68.26	0.1948	175.28	1,501.78	0.3895	350.56	3,003.55	0.3100	279.00	1,608.55
90	60.11	0.1715	154.33	1,656.11	0.3430	308.67	3,312.22	0.3100	279.00	1,638.22
105	53.98	0.1540	138.59	1,794.70	0.3080	277.18	3,589.40	0.3100	279.00	1,636.40
120	49.17	0.1403	126.26	1,920.96	0.2806	252.51	3,841.92	0.3100	279.00	1,609.92
135	45.29	0.1292	116.29	2,037.25	0.2584	232.59	4,074.50	0.3100	279.00	1,563.50
150	42.08	0.1201	108.05	2,145.30	0.2401	216.09	4,290.60	0.3100	279.00	1,500.60
165	39.37	0.1123	101.09	2,246.39	0.2247	202.19	4,492.78	0.3100	279.00	1,423.78
180	37.05	0.1057	95.14	2,341.53	0.2114	190.27	4,683.06	0.3100	279.00	1,335.06

ต้องมีบ่อหน่วงน้ำฝนอย่างน้อย

1,638.22 ลบ.ม.

(ปริมาณน้ำฝนที่เหลือสะสมมากที่สุด ที่จะต้องกักหรือหน่วงไว้ในพื้นที่)

เพื่อรองรับน้ำฝนที่เหลืออยู่

พื้นที่บ่อหน่วงน้ำในโครงการ =

451.68 ตร.ม.

ลึกประมาณ

5.2 เมตร เมื่อ freeboard

0.8 เมตร

ความยาวเส้นขอบบ่อหน่วงน้ำ =

เมตร

ความลึกเก็บกักน้ำ

4.4 เมตร

ความลาดข้างบ่อหน่วงน้ำ

= 1 : 1

ปริมาตรเก็บกักบ่อหน่วงน้ำของโครงการ =

1,987 ลบ.ม.

ปริมาตรรวมบ่อหน่วงน้ำ =

2,349 ลบ.ม.

OK

ขนาดท่อที่ออกจากบ่อหน่วงน้ำ =

0.6 ม. โดยที่ปริมาณน้ำที่ระบายออกไม่มากกว่าสภาพเดิมก่อนมีโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อน้ำที่ข้างเคียงเดิม

ต้องการสูบน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำเพื่อพร่องน้ำ ในเวลา

3 ชั่วโมง

ดังนั้นใช้เครื่องสูบน้ำ

0.150 ลบ.ม./วินาที

546.07 ลบ.ม./ชม

TDH =

10

เมตร

เพื่อสูบน้ำออกจากบ่อ

จำนวนเครื่องสูบน้ำ

2 ชุด ทำงาน

2 ชุด Stand by

0 ชุด

ขนาดเครื่องสูบน้ำ

0.075 ลบ.ม./วินาที

75 ลิตร/วินาที

ขนาดมอเตอร์

12.25 kw ประสิทธิภาพ

60%

ภาคผนวก ง-4

ตารางแสดงการคำนวณระดับเสียงที่เกิดขึ้นจาก

กิจกรรมการก่อสร้าง

ตารางที่ 1 แสดงการคำนวณระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมงานฐานราก																					
ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกั้นเสียง				
		[1] รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	[2] ระยะ Source ถึง กำแพงกั้นเสียง (ม.)	[3] กำแพงกั้นเสียง ถึง Receiver (ม.)	[4] ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source (ม.) **	[5] ความสูง กำแพง กั้นเสียง (ม.)	[6] Source			[7] Receiver			[8] ระดับเสียงจากการตรวจวัด		[9] เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร dB(A)	[10] ระดับเสียง ถึง Receiver เมื่อไม่มี กำแพงกั้นเสียง 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
ทิศเหนือ	บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น	4.00	2.00	2.00	1	2.4	1	0.00	0.5	1	0.0	1.5	50.0	52.9	70	77.68	3.12	2.4	0.00159	4.1	1.44
ทิศใต้	บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น	5.66	2.56	3.10	1	2.4	1	0.00	0.5	1	0.0	1.5	50.0	52.9	70	74.80	3.51	3.4	0.00159	5.7	1.16
ทิศตะวันออก	บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น	4.58	2.58	2.00	1	2.4	1	0.00	0.5	1	0.0	1.5	50.0	52.9	70	76.57	3.52	2.4	0.00159	4.7	1.28
ทิศตะวันตก	บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น	4.01	2.01	2.00	1	2.4	1	0.00	0.5	1	0.0	1.5	50.0	52.9	70	77.66	3.13	2.4	0.00159	4.1	1.44

ตารางที่ 1 แสดงการคำนวณระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมงานฐานราก (ต่อ)																						
ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกั้นเสียง					ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง					ประเมินเสียงรวม			การประเมินเสียงรบกวน									
[12]					[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]
คุณสมบัติของเสียง					Fresnel	เสียงที่ลดลง	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียง	เสียงที่	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น	ตัวปรับค่า	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ค่าระดับ	ผลการ
ความถี่เสียง	อุณหภูมิ	K.	ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น	Number N	จากการอ้อมผ่านกำแพงกั้นเสียง	จากกำแพงกั้นเสียงที่นำมาใช้ลด	ระดับเสียงที่ Receiver	ที่ตำแหน่งกำแพงกั้นเสียง	ถูกปิดกั้นจากกำแพงกั้นเสียง	ที่ผ่านกำแพงกั้นเสียงโดยตรง	ที่ตำแหน่ง Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงภายนอก	ประเมิน	กับเสียงไม่มีการรบกวน	ปรับ	จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	ขณะมีการรบกวน	พื้นฐาน (L90)	การรบกวน	ประเมิน
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)	
1000	28	301	347	0.35	8.32	22.3	22.3	55.4	84.0	30	54.0	53.4	57.5	<u>58.8</u>	ผ่าน	5.9	1.5	57.3	57.3	50	<u>7.3</u>	ผ่าน
1000	28	301	347	0.35	6.71	21.4	21.4	53.4	81.8	30	51.8	49.9	55.0	<u>57.1</u>	ผ่าน	4.2	2	55.1	55.1	50	<u>5.1</u>	ผ่าน
1000	28	301	347	0.35	7.37	21.8	21.8	54.8	81.8	30	51.8	53.5	57.2	<u>58.6</u>	ผ่าน	5.7	1.5	57.1	57.1	50	<u>7.1</u>	ผ่าน
1000	28	301	347	0.35	8.30	22.3	22.3	55.4	83.9	30	53.9	53.5	57.5	<u>58.8</u>	ผ่าน	5.9	1.5	57.3	57.3	50	<u>7.3</u>	ผ่าน

หมายเหตุ: กรณี Δ L มีค่าเกิน 25 dB(A) ให้ใช้ค่าที่ 25 dB(A)

งานโครงสร้าง																					
ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง				
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]				
		รวมระยะทางแนวราบ Source ถึง Receiver (ม.)	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง (ม.)	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver (ม.)	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source (ม.) **	ความสูง กำแพง กันเสียง (ม.)	ระดับพื้นที่	ระดับพื้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับพื้นที่	ระดับพื้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90) dB(A)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) dB(A)	เสียงมาตรฐานของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร dB(A)	ระดับเสียง ถึง Receiver เมื่อไม่มี กำแพงกันเสียง dB(A)	ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number				
		-	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	ชั้นที่	ชั้นที่	(ม.)	ชั้นที่	ชั้นที่	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)	A	B	T	d	d
ทิศเหนือ	บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น																				
	- ช่วงชั้นโครงสร้าง ชั้นที่ 1	4.00	0.05	3.95	2.5	4	1	0	0.5	1	0.0	3.0	50.0	52.9	80	<u>86.5</u>	4.00	4.2	0.00159	4.7	3.51
	- ช่วงชั้นโครงสร้าง ชั้นที่ 2	4.00	0.05	3.95	-0.5	4	2	0.5	3.5	1	0.0	3.0	50.0	52.9	80	<u>87.9</u>	4.00	6.0	0.00159	4.0	5.93
ทิศใต้	บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น																				
	- ช่วงชั้นโครงสร้าง ชั้นที่ 1	5.66	0.05	5.61	2.5	4	1	0	0.5	1	0.0	3.0	50.0	52.9	80	<u>84.2</u>	4.00	5.8	0.00159	6.2	3.62
	- ช่วงชั้นโครงสร้าง ชั้นที่ 2	5.66	0.05	5.61	-0.5	4	2	0.5	3.5	1	0.0	3.0	50.0	52.9	80	<u>84.9</u>	4.00	7.2	0.00159	5.7	5.48
ทิศตะวันออก	บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น																				
	- ช่วงชั้นโครงสร้าง ชั้นที่ 1	4.58	0.05	4.53	2.5	4	1	0	0.5	1	0.0	3.0	50.0	52.9	80	<u>85.6</u>	4.00	4.8	0.00159	5.2	3.56
	- ช่วงชั้นโครงสร้าง ชั้นที่ 2	4.58	0.05	4.53	-0.5	4	2	0.5	3.5	1	0.0	3.0	50.0	52.9	80	<u>86.7</u>	4.00	6.4	0.00159	4.6	5.75
ทิศตะวันตก	บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว																				
	- ช่วงชั้นโครงสร้าง ชั้นที่ 1	4.01	0.05	3.96	2.5	4	1	0	0.5	1	0.0	3.0	50.0	52.9	80	<u>86.5</u>	4.00	4.2	0.00159	4.7	3.51
	- ช่วงชั้นโครงสร้าง ชั้นที่ 2	4.01	0.05	3.96	-0.5	4	2	0.5	3.5	1	0.0	3.0	50.0	52.9	80	<u>87.9</u>	4.00	6.0	0.00159	4.0	5.92

งานโครงสร้าง (ต่อ)																						
ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง										ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง				ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน					
[12] คุณสมบัติของเสียง					[13] Fresnel Number N	[14] เสียงที่ลดลง จากการอ้อมผ่าน กำแพงกันเสียง ΔL dB(A)	[15] เสียงที่ลดลง ที่นำมาใช้ลด ΔL^* dB(A)	[16] ระดับเสียงที่ Receiver dB(A)	[17] ระดับเสียง ที่ตำแหน่ง กำแพงกันเสียง dB(A)	[18] เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง dB(A)	[19] ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง dB(A)	[20] ระดับเสียง ที่ตำแหน่ง Receiver dB(A)	[21] ระดับเสียงเมื่อ รวมกับเสียงที่ ทะลุผ่านกำแพง dB(A)	[22] ระดับเสียง เมื่อรวมกับ เสียงภายนอก dB(A)	[23] ผลการ ประเมิน	[24] ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้น กับเสียง ไม่มีการรบกวน dB(A)	[25] ตัวปรับค่า dB(A)	[26] ระดับเสียง จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) dB(A)	[27] ระดับเสียง ขณะ มีการรบกวน dB(A)	[28] ระดับเสียง พื้นฐาน (L90) dB(A)	[29] ค่าระดับ การรบกวน dB(A)	[30] ผลการ ประเมิน
ความถี่เสียง	อุณหภูมิ	K.	ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น																		
Hz.	C.		ม./วินาที	ม.																		
1000	28	301	347	0.35	20.23	26.1	25.0	61.5	126.0	47	79.0	39.6	61.5	62.1	ผ่าน	9.2	2.1	60.0	60.0	50.0	10.0	ผ่าน
1000	28	301	347	0.35	34.16	28.4	25.0	62.9	126.0	47	79.0	41.0	62.9	63.3	ผ่าน	10.4	3.5	59.8	59.8	50.0	9.8	ผ่าน
1000	28	301	347	0.35	20.87	26.2	25.0	59.2	126.0	47	79.0	37.2	59.2	60.1	ผ่าน	7.2	1	59.1	59.1	50.0	9.1	ผ่าน
1000	28	301	347	0.35	31.61	28.0	25.0	59.9	126.0	47	79.0	38.0	59.9	60.7	ผ่าน	7.8	0.5	60.2	60.2	50.0	10.2	ไม่ผ่าน
1000	28	301	347	0.35	20.50	26.2	25.0	60.6	126.0	47	79.0	38.7	60.7	61.3	ผ่าน	8.4	0.5	60.8	60.8	50.0	10.8	ไม่ผ่าน
1000	28	301	347	0.35	33.14	28.2	25.0	61.7	126.0	47	79.0	39.8	61.8	62.3	ผ่าน	9.4	0.5	61.8	61.8	50.0	11.8	ไม่ผ่าน
1000	28	301	347	0.35	20.24	26.1	25.0	61.5	126.0	47	79.0	39.6	61.5	62.1	ผ่าน	9.2	0.5	61.6	61.6	50.0	11.6	ไม่ผ่าน
1000	28	301	347	0.35	34.14	28.4	25.0	62.9	126.0	47	79.0	41.0	62.9	63.3	ผ่าน	10.4	0.5	62.8	62.8	50.0	12.8	ไม่ผ่าน

ตารางที่ 3 แสดงการคำนวณระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมงานตกแต่ง

งานตกแต่ง

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			ประเมินเสียงรวม	การประเมิน เสียงรบกวน								
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]		[8]		[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	
		ความระยะทางแนวราบ Source ถึง Receiver (ม.)	ระยะ Source กำแพงกันเสียง ถึง Receiver (ม.)	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver (ม.)	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source (ม.) **	ความสูง กำแพง กันเสียง (ม.)	ระดับพื้นที่ ชั้นที่	ระดับพื้นที่ ชั้นที่	ระดับพื้นที่ ความสูง	ระดับพื้นที่ ชั้นที่	ระดับพื้นที่ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L90) dB(A)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) dB(A)	เสียงมาตรฐานของแหล่งกำเนิดเสียงที่ระยะ 10 เมตร dB(A)	ระดับเสียงที่ตำแหน่งกำแพงกันเสียง dB(A)	ระดับเสียงถึง Receiver เมื่อไม่มีกำแพงกันเสียง dB(A)	เสียงที่ถูกปิดกั้นจากกำแพงกันเสียง dB(A)	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพงกันเสียงโดยตรงที่ตำแหน่งกำแพงกันเสียง dB(A)	ระดับเสียงที่ผ่านกำแพงกันเสียงโดยตรงที่ตำแหน่ง Receiver dB(A)	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงภายนอก dB(A)	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงที่ไม่มีการรบกวน dB(A)	ตัวปรับค่าการแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า) dB(A)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) dB(A)	ค่าระดับการรบกวน dB(A)	ผลการประเมิน		
							-	(ม.)	(ม.)	(ม.)	(ม.)																		
ทิศเหนือ	บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น																												
	- ช่วงงานตกแต่ง ชั้นที่ 1	4.00	1.00	3.00	2.5	3	1	0.00	0.5	1	0.0	3.0	50.0	52.9	84	104.0	<u>90.51</u>	40.0	<u>64.0</u>	<u>52.6</u>	<u>55.8</u>	ผ่าน	2.9	3	52.8	52.8	50.0	<u>2.8</u>	ผ่าน
	- ช่วงงานตกแต่ง ชั้นที่ 2	4.00	1.00	3.00	-0.5	3	2	0.50	3.5	1	0.0	3.0	50.0	52.9	84	104.0	<u>91.88</u>	40.0	<u>64.0</u>	<u>54.4</u>	<u>56.7</u>	ผ่าน	3.8	2	54.7	54.7	50.0	<u>4.7</u>	ผ่าน
ทิศใต้	บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียวบุคคลอื่น																												
	- ช่วงงานตกแต่ง ชั้นที่ 1	5.66	1.00	4.66	2.5	3	1	0.00	0.5	1	0.0	3.0	50.0	52.9	84	104.0	<u>88.15</u>	40.0	<u>64.0</u>	<u>49.7</u>	<u>54.6</u>	ผ่าน	1.7	4.5	50.1	50.1	50.0	<u>0.1</u>	ผ่าน
	- ช่วงงานตกแต่ง ชั้นที่ 2	5.66	1.00	4.66	2.5	3	2	0.00	0.5	1	0.0	3.0	50.0	52.9	84	104.0	<u>88.15</u>	40.0	<u>64.0</u>	<u>49.7</u>	<u>54.6</u>	ผ่าน	1.7	4.5	50.1	50.1	50.0	<u>0.1</u>	ผ่าน
ทิศตะวันออก	บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว																												
	- ช่วงงานตกแต่ง ชั้นที่ 1	4.58	1.00	3.58	2.5	3	1	0.00	0.5	1	0.0	3.0	50.0	52.9	84	104.0	<u>89.64</u>	40.0	<u>64.0</u>	<u>51.5</u>	<u>55.3</u>	ผ่าน	2.4	4.5	50.8	50.8	50.0	<u>0.8</u>	ผ่าน
	- ช่วงงานตกแต่ง ชั้นที่ 2	4.58	1.00	3.58	2.5	3	2	0.00	0.5	1	0.0	3.0	50.0	52.9	84	104.0	<u>89.64</u>	40.0	<u>64.0</u>	<u>51.5</u>	<u>55.3</u>	ผ่าน	2.4	4.5	50.8	50.8	50.0	<u>0.8</u>	ผ่าน
ทิศตะวันตก	บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว																												
	- ช่วงงานตกแต่ง ชั้นที่ 1	4.01	1.00	3.01	2.5	3	1	0.00	0.5	1	0.0	3.0	50.0	52.9	84	104.0	<u>90.50</u>	40.0	<u>64.0</u>	<u>52.6</u>	<u>55.7</u>	ผ่าน	2.8	3	52.7	52.7	50.0	<u>2.7</u>	ผ่าน
	- ช่วงงานตกแต่ง ชั้นที่ 2	4.01	1.00	3.01	2.5	3	2	0.00	0.5	1	0.0	3.0	50.0	52.9	84	104.0	<u>90.50</u>	40.0	<u>64.0</u>	<u>52.6</u>	<u>55.7</u>	ผ่าน	2.8	3	52.7	52.7	50.0	<u>2.7</u>	ผ่าน

ภาคผนวก จ

เอกสารประชาสัมพันธ์ ตัวอย่างแบบสอบถาม
และผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

ภาคผนวก จ-1

เอกสารประชาสัมพันธ์ และตัวอย่างแบบสอบถาม

รายละเอียดระบบสารสนเทศ

◆ การใช้

โครงการจะขอรับบริการให้นำไปประกอบการประชาสัมพันธ์ ภาค จังหวัดภูเก็ต เพื่อแจกจ่ายไปยังถึงเจ้าของบ้านแต่ละหลัง

◆ การจัดจำหน่าย

โครงการจัดให้มีระบบนำขึ้นต้น และระบบนำขึ้นต้นเสียรวม และปล่อยลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ทางสาธารณะต่อไป

◆ การจัดจำหน่าย

โครงการจะจัดให้มีที่พักขยะรวม โดยโครงการจะประสานงานกับหน่วยงานเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลวิสัยใต้ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขยะไม่กำจัดต่อไป

◆ ไฟฟ้า

โครงการจะขอรับบริการเสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต โดยจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลักก่อนจ่ายไฟฟ้าผ่านสายไฟฟ้าแรงต่ำ และติดตั้งเสาไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการ

◆ ขนถ่ายของโครงการ

โครงการจะใช้เสาเข็มตอก ในการทำฐานรากของอาคาร



รับฟังข้อมูลเกี่ยวกับ การควบคุมและกำกับดูแลผู้ได้รับใบอนุญาต
ทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย Scan QR Cord

โครงการจัดสรรที่ดิน ศุกร์ชัย เบลล่า วิชิต ภูเก็ต



บริษัท ศุกร์ชัย จำกัด (มหาชน)

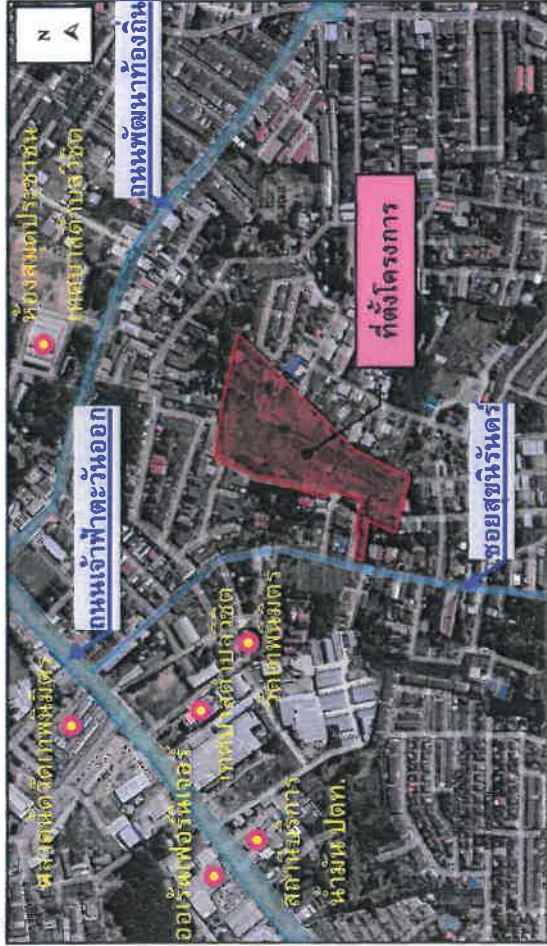
หากมีข้อสงสัยหรือมีข้อแนะนำเกี่ยวกับการดำเนินการ กรุณาติดต่อ
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทัล เซอร์วิส จำกัด โทร. 076-540968
หมายเหตุ : บริษัท ศุกร์ชัย จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทัล เซอร์วิส จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

วัตถุประสงค์

ก่อสร้างบ้านจัดสรรเพื่อการพักอาศัย สำหรับตอบสนองความต้องการด้านที่พักอาศัยของประชาชนที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง

ที่ตั้งโครงการ

โครงการจัดสรรที่ดิน ต.สุภาลัย ภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ซอยสุขนิรันดร์ ตำบลเชิงทะเล อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ที่ตั้งโครงการโดยสังเขป แสดงดังรูป



ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ

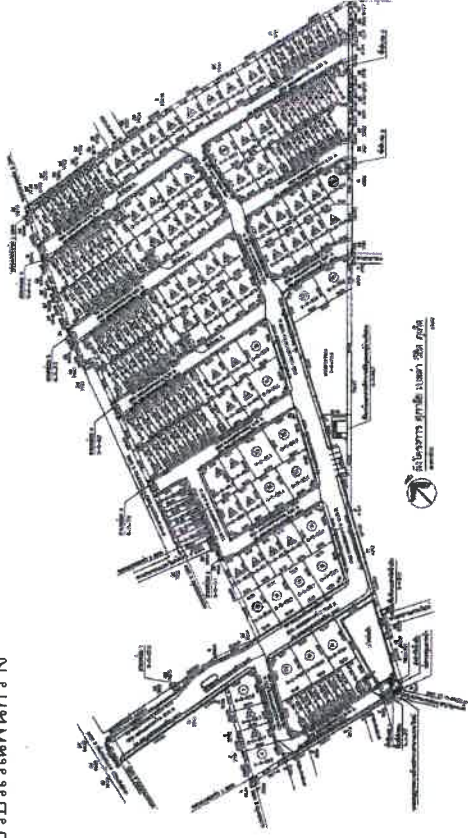
โครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างใดๆ คาดว่าใช้ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 24 เดือน

รายละเอียดโครงการ

โครงการจัดสรรที่ดิน ต.สุภาลัย ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน เพื่อการจำหน่ายพร้อมอาคาร จำนวน 158 แปลง ประกอบด้วย บ้านเดี่ยว บ้านแถว และบ้านแฝด ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน จำนวน 21 ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 2293, 27485, 27486, 38950, 38951, 45178, 45179, 86168, 86169, 86170, 86171, 86172, 88096, 88097, 88098, 88248, 88856, 88857, 88858, 88859 และ 113002 ขนาดพื้นที่โครงการ 21-1-52.0 ไร่ หรือ 34,208 ตารางเมตร

รูปแบบของอาคาร

รูปแบบของโครงการจัดสรรที่ดิน ต.สุภาลัย ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน เพื่อการจำหน่ายพร้อมอาคาร ซึ่งรูปแบบทางสถาปัตยกรรมของอาคาร เน้นการออกแบบให้มีมุมมองที่สามารถสัมผัสความร่มรื่นที่อยู่แวดล้อมอาคารให้มากที่สุด โดยออกแบบอาคารให้ดูทันสมัย เรียบง่าย และออกแบบบ้านพักอาศัยเพื่อความเป็นส่วนตัวมากที่สุด ให้มีการระบายอากาศตามธรรมชาติ จัดให้มีระเบียงเปิดโล่ง อีกทั้งยังจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง



สถานภาพโครงการ

ปัจจุบันอยู่ในระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) เพื่อเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาและคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ตให้ความเห็นชอบโครงการ ทั้งนี้โครงการได้เปิดโอกาสให้ประชาชนได้รับรู้ข้อมูลข่าวสารและมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นตลอดการดำเนินโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

การดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น ส่วนผลกระทบด้านลบอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้หากไม่ เกิดการจัดการที่ดี โดยผลกระทบที่สำคัญในระยะก่อสร้าง เช่น คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน การระบายน้ำ ผลกระทบที่สำคัญในระยะดำเนินการ เช่น การจราจร การระบายน้ำ เป็นต้น

แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของกลุ่มประชากรต่อการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ 1)
โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เบลล่า วิชิต ภูเก็ต

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เบลล่า วิชิต ภูเก็ต ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน 158 แปลง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน จำนวน 21 ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 2293, 27485, 27486, 38950, 38951, 45178, 45179, 86168, 86169, 86170, 86171, 86172, 88096, 88097, 88098, 88248, 88856, 88857, 88858, 88859 และ 113002 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ซอยสุขนิรันดร์ ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตทำการจัดสรรที่ดินต่อสำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ตและการขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลวิชิต โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอาคาร 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 ...วิชิต...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 ☐ ทาวน์เฮาส์ ☐ บ้านแถวหรืออาคารพาณิชย์ ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

2.2 กรรมสิทธิ์ที่พำนักอาศัย

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

2.3 ท่านอยู่อาศัยในชุมชนนี้เป็นระยะเวลานานเท่าใด

☐ 1 ปี ☐ 1-5 ปี ☐ 6-10 ปี

☐ 11-20 ปี ☐ 21-30 ปี ☐ ตั้งแต่ 31 ปีขึ้นไป

ส่วนที่ 3 โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคมของครัวเรือน

3.1 อาชีพหลักของท่าน

☐ ไม่ได้ประกอบอาชีพ ☐ วางงาน/กำลังหางานทำอยู่ ☐ กำลังศึกษาอยู่

☐ รับจ้างทั่วไปรายวัน ☐ เจ้าของกิจการส่วนตัว ☐ ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ

☐ วิชาชีพอิสระ (แพทย์ ทันตแพทย์ สถาปนิก วิศวกร นักบัญชี ทนายความ ฯลฯ)

☐ พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง ☐ พ่อบ้าน/แม่บ้าน ☐ เกษียณ

☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

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

- () เผา () ผัง () เก็บขนโดยเทศบาลตำบลลวิสิต

4.5 ท่านมีวิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล (ส้วม) อย่างไร

- () จ้างเอกชนสูบไปกำจัด () เทศบาลตำบลลวิสิตรับสูบไปกำจัด

4.6 ท่านมีวิธีการระบายน้ำฝนอย่างไร

- () ปล่อยซึมลงดิน () ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก (ห้วย หนอง คลอง บึง ฯลฯ)
() ปล่อยลงสู่ทะเล () ปล่อยลงสู่คูราง หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ
() อื่นๆ (โปรดระบุ)

4.7 ท่านบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม อย่างไร

- () ใช้บ่อเกรอะบำบัดก่อน แล้วปล่อยให้ซึมลงดินโดยใช้บ่อซึม
() ใช้บ่อเกรอะกักเก็บไว้ เมื่อเต็มแจ้งให้เทศบาลตำบลลวิสิตมาสูบไปกำจัด
() 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 หรือบ่อดักขยะ และถึงดักไขมันก่อน
() อื่นๆ (โปรดระบุ)

ส่วนที่ 5 ข้อมูลด้านสุขภาพของประชากร

5.1 ในรอบปีที่ผ่านมา / ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย หรือไม่

() ไม่เคย ข้ามไปตอบข้อ 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

() ซื้อยารับประทานเอง () ไปสถานเฝ้าระวัง () ไปคลินิก
() ไปโรงพยาบาล () อื่นๆ (โปรดระบุ))

5.4 ท่านคิดว่า การให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ 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 ศุภาลัย เบลล่า วิชิต ภูเก็ต บริเวณใกล้เคียงบ้านของท่าน

() ทราบ () ไม่ทราบ ข้ามไปตอบข้อ 7.3

7.2 จากข้อ 7.1 ถ้าทราบ ท่านทราบจากที่ไหน

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

7.3 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() เศรษฐกิจดีขึ้น () สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น
() การสาธารณสุขโรคและอุปโภคดีขึ้น () อื่น ๆ

7.4 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้าน มีผลเสียอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

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

7.5 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อโครงการคิดว่ามีผลกระทบอย่างไร

- () ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ () ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก
() พอๆ กัน () ไม่แน่ใจ () ไม่ทราบ/ไม่แสดงความคิดเห็น

7.6 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการก่อตั้งโครงการดังกล่าวในบริเวณนี้

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

ส่วนที่ 8 ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงรื้อถอน

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงรื้อถอนหรือไม่ อย่างไร

- () ไม่มีข้อห่วงกังวล
() มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

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

ส่วนที่ 9 ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการหรือไม่ อย่างไร

- () ไม่มีข้อห่วงกังวล
() มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

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

ส่วนที่ 10 ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

- () ไม่มีข้อห่วงกังวล
- () มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

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

ส่วนที่ 11 ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

จัดทำโดย บริษัท ภูเก็ท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

081-9709260, 076-540968

แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของกลุ่มสถานประกอบการ ต่อการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ 1)
โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลย์ เบลล่า วิชิต ภูเก็ต

โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลย์ เบลล่า วิชิต ภูเก็ต ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน 158 แปลง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน จำนวน 21 ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 2293, 27485, 27486, 38950, 38951, 45178, 45179, 86168, 86169, 86170, 86171, 86172, 88096, 88097, 88098, 88248, 88856, 88857, 88858, 88859 และ 113002 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ซอยสุขนิรันดร์ ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตทำการจัดสรรที่ดินต่อสำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ตและการขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลวิชิต โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงที่มีต่อโครงการเพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานฯ ให้ความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานฯ จะเก็บข้อมูลต่างๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง

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

ชื่อ-นามสกุล (ผู้ตอบแบบสอบถาม).....

ชื่อสถานประกอบการ/หน่วยงาน

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

รหัสไปรษณีย์.....หมายเลขโทรศัพท์.....

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

ประเภทของกลุ่มตัวอย่าง

- () กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ
- () กลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร
- () กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร
- () กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 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 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 สถานประกอบการเปิดมาแล้วเป็นเวลานานเท่าใด

() 1 ปี

() 1-5 ปี

() 6-10 ปี

() 11-20 ปี

() 21-30 ปี

() ตั้งแต่ 31 ปีขึ้นไป

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม

3.1 ท่านใช้แหล่งน้ำใดเป็นแหล่งน้ำดื่มหลัก

() น้ำฝน

() น้ำซื้อ

() น้ำประปาของ

() น้ำบ่อของ

() น้ำบาดาลของ

() อื่นๆ (โปรดระบุ)

3.2 ท่านใช้แหล่งน้ำใดเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก

() น้ำฝน

() น้ำซื้อ

() น้ำประปาของ

() น้ำบ่อของ

() น้ำบาดาลของ

() อื่นๆ (โปรดระบุ)

3.3 ท่านใช้กระแสไฟจากหน่วยงานใด

() การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค () อื่นๆ (โปรดระบุ)

3.4 ท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร

() เผา () ผัง () เก็บขนโดยเทศบาลตำบลวิชัย

3.5 ท่านมีวิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล (อุบาสวม) อย่างไร

() จ้างเอกชนสูบไปกำจัด () เทศบาลตำบลวิชัยรับสูบไปกำจัด

3.6 ท่านมีวิธีการระบายน้ำฝนอย่างไร

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

() ปล่องลงสู่ทะเล () ปล่องลงสู่คูราง หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ

() อื่นๆ (โปรดระบุ)

3.7 ท่านบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม อย่างไร

() ใช้บ่อเกรอะบำบัดก่อน แล้วปล่อยให้ซึมลงดินโดยใช้บ่อซึม

() ใช้บ่อเกรอะกักเก็บไว้ เมื่อเต็มแจ้งให้เทศบาลตำบลวิชัยรับสูบมาสูบไปกำจัด

() 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. ปัญหาไฟฟ้ายับ/ไฟตก						
8. ปัญหาการจราจรติดขัด						
9. ปัญหาเขม่าควัน						
10. อื่นๆ (ระบุ.....)						

ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

5.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีการก่อสร้าง โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เบลล่า วิชิต ภูเก็ต บริเวณใกล้เคียงอาคารของท่าน

() ทราบ () ไม่ทราบ ข้ามไปตอบข้อ 5.3

5.2 จากข้อ 5.1 ถ้าทราบ ท่านทราบจากที่ไหน

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

5.3 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() เศรษฐกิจดีขึ้น () สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น

() การสาธารณสุขปลอดภัยและอุปโภคดีขึ้น () อื่น ๆ

5.4 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้าน มีผลเสียอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

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

5.5 ความคิดเห็นในภาพรวมของท่านที่มีต่อโครงการคิดว่ามีผลกระทบอย่างไร

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

5.6 ท่านเห็นด้วยหรือไม่ต่อการก่อตั้งโครงการดังกล่าวในบริเวณนี้

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

ส่วนที่ 6 ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงรื้อถอน

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงรื้อถอนหรือไม่ อย่างไร

- () ไม่มีข้อห่วงกังวล
 () มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

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

ส่วนที่ 7 ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการหรือไม่ อย่างไร

() ไม่มีข้อห่วงกังวล

() มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

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

ส่วนที่ 8 ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

() ไม่มีข้อห่วงกังวล

() มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

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

ส่วนที่ 9 ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

จัดทำโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

081-9709260, 076-540968

แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ

ต่อการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ 1)

โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลย์ เบลล่า วิชิต ภูเก็ต

โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลย์ เบลล่า วิชิต ภูเก็ต ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน 158 แปลง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน จำนวน 21 ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 2293, 27485, 27486, 38950, 38951, 45178, 45179, 86168, 86169, 86170, 86171, 86172, 88096, 88097, 88098, 88248, 88856, 88857, 88858, 88859 และ 113002 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ซอยสุขนิรันดร์ ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตทำการจัดสรรที่ดินต่อสำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ตและการขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลวิชิต โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการอาคาร 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 ...วิชิต...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
() อาชีว/อนุปริญญา () ปริญญาตรี () ปริญญาโทหรือสูงกว่า

ส่วนที่ 2 ข้อมูลหน่วยงาน

2.1 กรณีสถานศึกษา

2.1.1 เปิดสอนในระดับ

2.1.2 จำนวนครูคน

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/สถานเอนกมัย/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 สุภาลัย เบลล่า วิชิต ภูเก็ต บริเวณใกล้เคียงบ้านของท่าน

() ทราบ () ไม่ทราบ ข้ามไปตอบข้อ 7.3

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

- () ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านลบ () 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. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง						
6. ปัญหาการจัดเก็บขยะ						
7. ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก						
8. ปัญหาการจราจรติดขัด						
9. ปัญหาเขม่า/ควัน						
10. อื่นๆ (ระบุ.....)						

ส่วนที่ 5 ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงรื้อถอน

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงรื้อถอนหรือไม่ อย่างไร

- () ไม่มีข้อห่วงกังวล
() มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

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

ส่วนที่ 6 ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการหรือไม่ อย่างไร

() ไม่มีข้อกังวล

() มีข้อกังวล (โปรดระบุ)

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

ส่วนที่ 7 ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

() ไม่มีข้อกังวล

() มีข้อกังวล (โปรดระบุ)

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

ส่วนที่ 8 ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

จัดทำโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

081-9709260, 076-540968

แบบสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลของกลุ่มผู้นำชุมชนต่อการพัฒนาโครงการ (ครั้งที่ 1)

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เบลล่า วิชิต ภูเก็ต

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เบลล่า วิชิต ภูเก็ต ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน 158 แปลง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน จำนวน 21 ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 2293, 27485, 27486, 38950, 38951, 45178, 45179, 86168, 86169, 86170, 86171, 86172, 88096, 88097, 88098, 88248, 88856, 88857, 88858, 88859 และ 113002 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ซอยสุขนิรันดร์ ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตทำการจัดสรรที่ดินต่อสำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ตและการขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลวิชิต โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

ในการจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ต้องมีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงที่มีต่อโครงการเพื่อนำไปประกอบในการจัดทำรายงานฯ ให้ความสอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชนมากที่สุด จึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านในการตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง โดยที่ท่านจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ ทั้งสิ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงานฯ จะเก็บข้อมูลต่างๆ เหล่านี้ไว้เป็นความลับ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่กรุณาเสียสละเวลาตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง

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

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)

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

ส่วนที่ 2 โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคมของชุมชน

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

2.2 ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชน โดยทั่วไป (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

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

2.3 ปัญหาส่วนใหญ่ที่พบในชุมชน

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

2.4 ประเพณีที่สืบทอดกันมาของชุมชน.....

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

3.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีการก่อสร้างโครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย เบลล่า วิชิต ภูเก็ต บริเวณใกล้เคียงบ้านของท่าน

- () ทราบ () ไม่ทราบ ข้ามไปตอบข้อ 7.3

3.2 จากข้อ 7.1 ถ้าทราบ ท่านทราบจากที่ไหน

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

3.3 ท่านคิดว่าการมีโครงการดังกล่าวใกล้บ้านมีผลดีอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () เศรษฐกิจดีขึ้น () สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น
() การสาธารณสุขโรคและอุปโภคดีขึ้น () 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	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ ได้รับ		
				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 5 ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงรื้อถอน

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงรื้อถอนหรือไม่ อย่างไร

() ไม่มีข้อห่วงกังวล

() มีข้อห่วงกังวล (โปรดระบุ)

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

ส่วนที่ 6 ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการหรือไม่ อย่างไร

() ไม่มีข้อกังวล

() มีข้อกังวล (โปรดระบุ)

ข้อห่วงกังวล	ระดับความกังวล		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
9. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง			
10. เสียงดังรบกวน			
11. ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง			
12. การจราจรติดขัด			
13.			
14.			
15.			
16.			

ส่วนที่ 7 ข้อห่วงกังวลของประชากรช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ

ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการหรือไม่ อย่างไร

() ไม่มีข้อกังวล

() มีข้อกังวล (โปรดระบุ)

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

ส่วนที่ 8 ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

วันที่.....

จัดทำโดย บริษัท ภูเก็ท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

081-9709260, 076-540968

แบบสอบถามสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เบลล่า วิชิต ภูเก็ต

โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เบลล่า วิชิต ภูเก็ต ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน 158 แปลง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน จำนวน 21 ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 2293, 27485, 27486, 38950, 38951, 45178, 45179, 86168, 86169, 86170, 86171, 86172, 88096, 88097, 88098, 88248, 88856, 88857, 88858, 88859 และ 113002 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ซอยสุขนิรันดร์ ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จัดเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตทำการจัดสรรที่ดินต่อสำนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต และการขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลวิชิต โดยเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนให้ความเห็นชอบโครงการ

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

คำชี้แจง

- โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในข้อที่ตรงกับความเป็นจริง และความคิดเห็นของท่านมากที่สุด
- ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้จะใช้ในการเขียนรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนี้เท่านั้น ดังนั้น ผู้ที่ตอบแบบสอบถามจะไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ จากการตอบแบบสอบถามนี้

บ้านเลขที่ ซอย ถนน ตำบล วิชิต อำเภอ เมือง จังหวัด ภูเก็ต

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
1. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม <ul style="list-style-type: none"> - ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานราก ถึงบ่อบาดน้ำเสีย และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น รวบเรียบ สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน - จัดให้มีรั้วรอบโครงการโดยในบางบริเวณที่มีระดับดินสูงกว่าข้างเคียง จะจัดให้มีรั้วที่มีกำแพงกันดินอยู่ด้านล่าง เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน - โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าบ่อดักตะกอนและบ่อดักขยะ สำหรับดักตะกอนดิน กรวด หิน และเศษขยะก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป - ปลูกหญ้าคลุมดินทันทีที่การก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน - จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว 		
2. สภาพธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว <ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง - โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
3. คุณภาพอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรั้วที่กั้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา - โครงการจัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารในระยะก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้สัญจรผ่านไปมา - โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดและกำชับให้มีผ้าใบปิดคลุมกระเบื้องที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น - ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุกายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้า-เย็น - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้มีการล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด - จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราบที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูซีเมนต์ที่มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดให้มีป้ายเตือนงานก่อสร้าง และป้ายจำกัดความเร็ว 		
4. เสียงและความสั่นสะเทือน <u>เสียง</u> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงงานฐานราก จัดให้มีรั้วเมทัลชีทที่บับชั่วคราว ความสูงไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร กั้นบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ - จัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นเมทัลชีท ความสูงไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร กันรอบอาคารในช่วงขึ้นโครงสร้าง - ให้ก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร ระหว่าง 08.00 น. ถึง 17.00 น. เว้นแต่ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าว โครงการจะเลือกกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การก่ออิฐ และการฉาบปูน รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลวิชัย โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดการก่อสร้าง - 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 - กรณีที่ต้องการก่อสร้างเกินเวลาจะต้องดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ทั้งนี้ ต้องเป็นกิจกรรมต่อเนื่องที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เฉพาะการเทพื้นฐานราก เท่านั้น - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาดเครื่องลงระหว่างการพัก - ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสม 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>กับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน - กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน - จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวง มหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา - กรณีที่การดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันได้ไม่ได้ ให้ใช้ลักษณะคณะกรรมการประสานงานเพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วยผู้ที่ได้รับผลกระทบ ผู้ที่ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)) และคนกลางคือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลวิชิต) - จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา <p><u>ความสั่นสะเทือน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ขุดคูดิน (Trenching) - จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยตอกด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร - สำรวจและถ่ายภาพอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างก่อนการดำเนินการก่อสร้าง หลังตอกเสาเข็มและระยะก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน หากมีข้อร้องเรียนว่าอาคารได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง - กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการตอกเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ - จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด - อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี - หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>“หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเขตชุมชน โปรดแจ้ง (ระบบเบรคไทรคัพ)”</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น - จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที 		
<p>5. การคมนาคมขนส่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง - 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 - รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน - ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย - ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ - จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย - จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 		
<p>6. การใช้น้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - รถแรงที่ใช้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด - โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง เพื่อการก่อสร้างของโครงการ - จัดให้มีบ่อน้ำซีเมนต์ชั่วคราวปริมาตร 80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้บริเวณบ้านพักคนงาน - จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมากโดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์ 		
<p>7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ และมีบ่อพักตะกอนก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ต่อไป - ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำทุกสัปดาห์ - จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ 		
<p>8. การจัดการน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในเขตพื้นที่ก่อสร้างจะจัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล สำหรับบ้านพักคนงาน และควบคุมมิให้มีการระบายน้ำโสโครกจากห้องส้วมก่อนปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ - ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสีย 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>สำเร็จรูปเต็มจะต้องติดตอร์นูลสิ่งปฏิกลมาสูบไปกำจัด ต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกลมาสูบล้างปฏิกลออกจากถังกักน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย 		
<p>9. การจัดการขยะมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังรองรับขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 9 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และ บ้านพักคนงานก่อสร้าง โดยถังขยะทุกใบมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่นรบกวน - ผู้รับเหมาก่อสร้างจะประสานงานหน่วยงานเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลวิจิตรให้เข้ามาเก็บขนไปกำจัด ทั้งนี้จะมีการผูกมัดถุงขยะให้มิดชิด ไม่ตกหล่น - ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - การคัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด - ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน - รวบรวมขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ - สำรวจปริมาณขยะ เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับขยะ 		
<p>10. ไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน - การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน - กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 		
<p>11. การป้องกันอัคคีภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด - ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด - ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร - ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ - การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ - อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลวิจิตร 		
<p>12. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกต้องสุขลักษณะ - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือนลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น - จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ - ประชาสัมพันธ์และชี้แจงรายละเอียดโครงการที่จะก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้ 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง ทางโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข - จัดให้มียามรักษาความปลอดภัยบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง 		
<p>13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของแรงงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> ● กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ● การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ ● การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ - ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย - จัดให้มีถังดับเพลิงบริเวณสำนักงานชั่วคราว และจุดสำคัญในพื้นที่ก่อสร้างอย่างทั่วถึง และกระจายทั่วทั้งบริเวณที่พักคนงาน - กำหนดระเบียบบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันการสร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ <p>สำหรับกรณีมีบ้านพักคนงาน ทางโครงการจะประสานกับทางผู้รับเหมาก่อสร้างให้กำหนดมาตรการเพื่อความปลอดภัยและป้องกันความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด - ในกรณีใช้เส้นทางผ่านพื้นที่ชุมชน ต้องกำชับให้พนักงานขับรถรับ-ส่งคนงานขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนหนาแน่นและโรงเรียน - ดูแล ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวดเพื่อป้องกันปัญหาลักขโมยการทำร้ายร่างกายและการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับชุมชนใกล้เคียง - กำหนดระเบียบและบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันการสร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน - ห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้ - จัดให้มียามรักษาความปลอดภัยในบริเวณที่พักคนงาน ตลอด 24 ชั่วโมง - จัดหาผ้าใช้ ระบายรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค หรือโรคระบาด 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
14. ทศนียภาพ <ul style="list-style-type: none"> - กันรั้วสังกะสีที่บสูงเกินระดับสายตาของบุคคลทั่วไปรอบโครงการ - กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น - เมื่อก่อสร้างเสร็จต้องทำการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้สะอาดเรียบร้อย 		

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
1. สภาพธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว <ul style="list-style-type: none"> - เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานเบทาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง 		
2. คุณภาพอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถ ผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว หรือทำสนันบนผิวถนน 		
3. การคมนาคมขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ - ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ - โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ ซึ่งเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆ ในโครงการตามที่เสนอไว้ในรายงาน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดกีดขวางเส้นทางการจราจร - ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง - ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 		
4. การใช้น้ำ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังเก็บน้ำของบ้านแต่ละหลังโครงการ - มีการรณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำและเลือกใช้สุขภัณฑ์ประเภทประหยัดน้ำ - ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย 		
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการแยกระบบน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน - จัดให้มีการท่อน้ำในโครงการ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ต่อไป - จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงป้องกันน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักขยะ บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
6. การจัดการน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายออกสู่ร่องน้ำสาธารณะต่อไป 		
7. การจัดการขยะมูลฝอย <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีจุดพักขยะในแต่ละแปลง โดยจะมีรถเก็บขนขยะของเทศบาลตำบลวิชิตเข้ามาเก็บขน - รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทิ้งขยะลงที่ถังขยะที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น 		
8. ไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อลดแรงดันต่ำก่อนเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลักต่อไป - เลือกใช้ไฟฟ้าสองสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน - บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง 		
9. การป้องกันอัคคีภัย <ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยประจำตลอดเวลา เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง - จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดเหตุรุนแรง 		
10. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะพิจารณารับประชาชนท้องถิ่นเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมของประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางศาสนา - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ 		
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ดี - ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย - กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขนขยะเข้ามาทำการเก็บขนมูลฝอย 		
12. สุขภาพ โรกระบบทางเดินหายใจ <ul style="list-style-type: none"> - ล้างทำความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ - จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก - ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ - ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณ 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม (กรณีไม่เพียงพอ โปรดระบุข้อคิดเห็นเพิ่มเติม)
<p>พื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว <p><u>โรคที่เห่นเป็นพาหะนำโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บขยะมูลฝอยในที่รองรับที่ท้าวด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้งานได้ดีไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด หรือเก็บมูลฝอยใส่ถุงดำก่อนนำไปกำจัด - ทำความสะอาดห้องน้ำทิ้ง ไม่ให้เศษอาหารค้างหรืออุดตัน - หลีกเสี่ยงการสัมผัสกับสัตว์พื้นแทะ และสัตว์อื่นๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งแล้วหมัดที่อาศัยอยู่ตามตัวสัตว์ในแหล่งที่เกิดโรค - กำจัดหนูด้วยวิธี วางกาวดักหนูหรือสารเคมีชนิดตายช้า โดยวางในบริเวณที่อยู่อาศัยหากิน ท่อน้ำทิ้ง และในบริเวณที่มีประวัติเคยพบเห็นหนู และจัดให้มีการตรวจสอบและทำการเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ <p><u>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดถังขยะให้สนิท - เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด - ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักขยะอย่างสม่ำเสมอ - ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักขยะทุก 1 เดือน <p><u>โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ - สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่เกิดโรคไข้เลือดออกระบาดหรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ - เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี - บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้ดูโปร่งตาขึ้น - ทำการขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน <p><u>โรคผิวหนัง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว <p>13. ทศนิยมภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ 		

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่.....

จัดทำโดย : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ภาคผนวก จ-2

ผลการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลย์ เบลล่า วิชิต ภูเก็ต ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร						รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2		กลุ่มที่ 3			
		ระยะมากกว่า 0-100 เมตร		ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1	ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)								
1.1	เพศ								
	ชาย	107	43.67	128	44.91	34	47.89	269	44.76
	หญิง	138	56.33	157	55.09	37	52.11	332	55.24
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
1.2	อายุ								
	20 - 30 ปี	31	12.65	32	11.23	7	9.86	70	11.65
	31 - 40 ปี	55	22.45	77	27.02	21	29.58	153	25.46
	41 - 50 ปี	63	25.71	55	19.30	8	11.27	126	20.97
	51 - 60 ปี	47	19.18	67	23.51	22	30.99	136	22.63
	ตั้งแต่ 61 ปี ขึ้นไป	49	20.00	54	18.95	13	18.31	116	19.30
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
1.3	สถานภาพในครัวเรือน								
	หัวหน้าครัวเรือน	107	43.67	99	34.74	36	50.70	242	40.27
	คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน	44	17.96	68	23.86	13	18.31	125	20.80
	บุตรของหัวหน้าครัวเรือน	31	12.65	20	7.02	3	4.23	54	8.99
	บุพการีของหัวหน้าครัวเรือน	17	6.94	7	2.46	0	0.00	24	3.99
	ผู้เช่า	42	17.14	89	31.23	19	26.76	150	24.96
	อื่นๆ (โปรดระบุ).....	4	1.63	2	0.70	0	0.00	6	1.00
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
1.4	สถานภาพการสมรส								
	โสด	43	17.55	45	15.79	10	14.08	98	16.31
	สมรส	196	80.00	233	81.75	61	85.92	490	81.53
	หม้าย	6	2.45	7	2.46	0	0.00	13	2.16
	แยกกันอยู่	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	อื่นๆ(ระบุ).....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
1.5	ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด								
	ไม่ได้ศึกษา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ประถมศึกษา	14	5.71	13	4.56	2	2.82	29	4.83
	มัธยมศึกษา	99	40.41	167	58.60	40	56.34	306	50.92
	อาชีวะ/อนุปริญญาตรี	26	10.61	36	12.63	8	11.27	70	11.65
	ปริญญาตรี	106	43.27	69	24.21	21	29.58	196	32.61
	ปริญญาโทหรือสูงกว่า	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
1.6	ศาสนา								
	พุทธ	235	95.92	280	98.25	68	95.77	583	97.00
	อิสลาม	8	3.27	5	1.75	3	4.23	16	2.66
	คริสต์	2	0.82	0	0.00	0	0.00	2	0.33
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
2	โครงสร้างของครัวเรือน								
2.1	ลักษณะบ้านพักอาศัย								
	บ้านเดี่ยว	127	51.84	143	50.18	39	54.93	309	51.41
	ทาวน์เฮ้าส์	63	25.71	77	27.02	15	21.13	155	25.79
	บ้านแถวหรืออาคารพาณิชย์	55	22.45	65	22.81	17	23.94	137	22.80
	อื่นๆ (ระบุ).....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
2.2	กรรมสิทธิ์ที่พักอาศัย								
	เป็นของตนเอง	179	73.06	192	67.37	54	76.06	425	70.72
	เช่าผู้อื่น	66	26.94	93	32.63	17	23.94	176	29.28
	อื่นๆ (ระบุ).....	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการจัดสรรที่ดิน ศูนย์เบลล่า วิชิต ภูเก็ต ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร						รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2		กลุ่มที่ 3			
		ระยะมากกว่า 0-100 เมตร		ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
2.3	ท่านอยู่อาศัยในชุมชนนี้เป็นเวลานานเท่าใด								
	1 ปี	6	2.45	0	0.00	0	0.00	6	1.00
	1 - 5 ปี	65	26.53	73	25.61	21	29.58	159	26.46
	6 - 10 ปี	31	12.65	48	16.84	10	14.08	89	14.81
	11 - 20 ปี	83	33.88	51	17.89	19	26.76	153	25.46
	21 - 30 ปี	12	4.90	45	15.79	9	12.68	66	10.98
	ตั้งแต่ 31 ปี ขึ้นไป	48	19.59	68	23.86	12	16.90	128	21.30
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
3	โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคมของครัวเรือน								
3.1	อาชีพหลักของท่าน								
	ไม่ได้ประกอบอาชีพ	2	0.82	0	0.00	0	0.00	2	0.33
	ว่างงาน/กำลังหางานอยู่	16	6.53	6	2.11	2	2.82	24	3.99
	กำลังศึกษาอยู่	4	1.63	0	0.00	0	0.00	4	0.67
	รับจ้างทั่วไปรายวัน	42	17.14	46	16.14	19	26.76	107	17.80
	เจ้าของกิจการส่วนตัว	67	27.35	77	27.02	22	30.99	166	27.62
	ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	13	5.31	1	0.35	0	0.00	14	2.33
	วิชาชีพอิสระ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	50	20.41	100	35.09	19	26.76	169	28.12
	พ่อบ้าน/แม่บ้าน	37	15.10	50	17.54	6	8.45	93	15.47
	เกษียณ	14	5.71	3	1.05	2	2.82	19	3.16
	อื่นๆทำสวน	0	0.00	2	0.70	1	1.41	3	0.50
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
3.2	ท่านมีรายได้เฉลี่ยรวมต่อเดือนอยู่ในช่วงใด								
	5,000 บาทหรือต่ำกว่า	51	20.82	55	19.30	9	12.68	115	19.13
	5,000 - 10,000 บาท	9	3.67	2	0.70	0	0.00	11	1.83
	10,001 - 15,000 บาท	36	14.69	70	24.56	17	23.94	123	20.47
	15,001 - 20,000 บาท	14	5.71	33	11.58	12	16.90	59	9.82
	20,001 - 25,000 บาท	35	14.29	34	11.93	13	18.31	82	13.64
	ตั้งแต่ 25,001 บาทขึ้นไป	100	40.82	91	31.93	20	28.17	211	35.11
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
3.3	ท่านมีรายจ่ายเฉลี่ยรวมต่อเดือนอยู่ในช่วงใด								
	5,000 บาทหรือต่ำกว่า	60	24.49	55	19.30	9	12.68	124	20.63
	5,000 - 10,000 บาท	12	4.90	22	7.72	4	5.63	38	6.32
	10,001 - 15,000 บาท	62	25.31	106	37.19	35	49.30	203	33.78
	15,001 - 20,000 บาท	15	6.12	12	4.21	6	8.45	33	5.49
	20,001 - 25,000 บาท	16	6.53	3	1.05	0	0.00	19	3.16
	ตั้งแต่ 25,001 บาทขึ้นไป	80	32.65	87	30.53	17	23.94	184	30.62
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
4	ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม								
4.1	แหล่งน้ำดื่มหลัก								
	น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	น้ำซื้อ	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
	น้ำประปา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	น้ำบ่อ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	น้ำบาดาล	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
4.2	แหล่งน้ำใช้								
	น้ำฝน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	น้ำซื้อ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการจัดสรรที่ดิน ศูนย์เบลล่า วิชิต ภูเก็ต ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร						รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2		กลุ่มที่ 3			
		ระยะมากกว่า 0-100 เมตร		ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	น้ำประปา	140	57.14	208	72.98	51	71.83	399	66.39
	น้ำบ่อ	105	42.86	75	26.32	19	26.76	199	33.11
	น้ำมาดาล	0	0.00	2	0.70	1	1.41	3	0.50
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
4.3	กระแสไฟฟ้าที่ใช้								
	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
4.4	วิธีการกำจัดขยะ								
	เผา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ฝัง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	เก็บขนโดยเทศบาลตำบลวิจิตร	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
4.5	วิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล								
	จ้างเอกชนสูบไปกำจัด	2	0.82	0	0.00	0	0.00	2	0.33
	เทศบาลตำบลวิจิตร	243	99.18	285	100.00	71	100.00	599	99.67
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
4.6	วิธีการระบายน้ำฝน								
	ปล่อยซึมลงดิน	4	1.63	0	0.00	0	0.00	4	0.67
	ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปล่อยลงสู่ทะเล	0	0.00		0.00	0	0.00	0	0.00
	ปล่อยลงสู่คู /ราง /ท่อระบายน้ำสาธารณะ	241	98.37	285	100.00	71	100.00	597	99.33
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
4.7	การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม								
	ใช้เกราะบำบัดก่อน แล้วปล่อยให้ซึมลงดินโดยใช้บ่อซึม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ใช้บ่อเกราะกักเก็บเมื่อเต็มเทศบาลตำบลวิจิตรมาสูบ	30	12.24	13	4.56	6	8.45	49	8.15
	บำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	215	87.76	269	94.39	65	91.55	549	91.35
	อื่นๆซึมดิน	0	0.00	3	1.05	0	0.00	3	0.50
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
4.8	การบำบัดน้ำเสียจากการอาบน้ำ และซักผ้า								
	ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปล่อยลงสู่ทะเล	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปล่อยลงสู่คู /ราง /ท่อระบายน้ำสาธารณะ	84	34.29	143	50.18	42	59.15	269	44.76
	บำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	157	64.08	142	49.82	29	40.85	328	54.58
	อื่นๆซึมดิน	4	1.63	0	0.00	0	0.00	4	0.67
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
4.9	การบำบัดน้ำเสียจากห้องครัว								
	ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปล่อยลงสู่ทะเล	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปล่อยลงสู่คู /ราง /ท่อระบายน้ำสาธารณะ	84	34.29	143	50.18	42	59.15	269	44.76
	บำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	157	64.08	142	49.82	29	40.85	328	54.58
	อื่นๆซึมดิน	4	1.63	0	0.00	0	0.00	4	0.67
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
5	ข้อมูลด้านสุขภาพของประชากร								
5.1	ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่								
	ไม่เคย	146	59.59	237	83.16	58	81.69	441	73.38
	เคย	99	40.41	48	16.84	13	18.31	160	26.62
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
5.2	ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด								

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการจัดสรรที่ดิน ศาลาลัย เบลล่า วิชิต ภูเก็ต ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		วิธีที่ 1 กิโลเมตร						รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2		กลุ่มที่ 3			
		ระยะมากกว่า 0-100 เมตร		ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	โรคหัวใจ/โรคทางเดินหายใจ	37	22.02	23	28.75	8	36.36	68	25.19
	โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	4	2.38	1	1.25	0	0.00	5	1.85
	โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	9	5.36	5	6.25	2	9.09	16	5.93
	โรคผิวหนังและภูมิแพ้	55	32.74	31	38.75	4	18.18	90	33.33
	โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	50	29.76	13	16.25	2	9.09	65	24.07
	โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	11	6.55	5	6.25	5	22.73	21	7.78
	โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	อื่นๆ	2	1.19	2	2.50	1	4.55	5	1.85
	รวม	168	100.00	80	100.00	22	100.00	270	100.00
5.3	เมื่อเจ็บป่วยท่านไปรับบริการการรักษาพยาบาลจากแหล่งใดมากที่สุด								
	ขอเข้ารับประทานเอง	4	1.63	4	1.40	0	0.00	8	1.33
	ไปสถานื่อนามัย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไปคลินิก	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไปโรงพยาบาล	241	98.37	281	98.60	71	100.00	593	98.67
	อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
5.4	ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่าง ๆ เพียงพอหรือไม่								
	เพียงพอ	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
	ไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่ทราบ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
6	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน								
6.1	ปัญหาฝุ่นละออง								
	มี	4	1.63	3	1.05	1	1.41	8	1.33
	ไม่มี	241	98.37	282	98.95	70	98.59	593	98.67
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
	แหล่งที่มา								
	การจราจร	4	100.00	3	100.00	1	100.00	8	100.00
	การก่อสร้างต่างๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	โรงงาน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	โรงงาน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	4	100.00	3	100.00	1	100.00	8	100.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	4	100.00	3	100.00	1	100.00	8	100.00
	รวม	4	100.00	3	100.00	1	100.00	8	100.00
6.2	ปัญหาเสียงดัง								
	มี	6	2.45	0	0.00	2	2.82	8	1.33
	ไม่มี	239	97.55	285	100.00	69	97.18	593	98.67
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
	แหล่งที่มา								
	การจราจร	6	100.00	0	0.00	2	100.00	8	100.00
	การก่อสร้างต่างๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	6	100.00	0	0.00	2	100.00	8	100.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	6	100.00	0	0.00	2	100.00	8	100.00
	รวม	6	100.00	0	0.00	2	100.00	8	100.00
6.3	ปัญหาการขาดแคลนน้ำ								

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลย์ เบลล่า วิชิต ภูเก็ต ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร						รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2		กลุ่มที่ 3			
		ระยะมากกว่า 0-100 เมตร		ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร			
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	มี	3	1.22	0	0.00	3	4.23	6	1.00
	ไม่มี	242	98.78	285	100.00	68	95.77	595	99.00
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
	แหล่งที่มา								
	ถูกล้าง	3	100.00	0	0.00	3	100.00	6	100.00
		0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	3	100.00	0	0.00	3	100.00	6	100.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	3	100.00	0	0.00	3	100.00	6	100.00
	รวม	3	100.00	0	0.00	3	100.00	6	100.00
6.4	ปัญหาน้ำเสีย								
	มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่มี	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
	แหล่งที่มา								
	โรงแรม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
		0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
6.5	ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง								
	มี	0	0.00	4	1.40	1	1.41	5	0.83
	ไม่มี	245	100.00	281	98.60	70	98.59	596	99.17
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
	แหล่งที่มา								
	ถนน	0	0.00	4	100.00	1	100.00	5	100.00
		0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	0	0.00	4	100.00	1	100.00	5	100.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	0	0.00	4	100.00	1	100.00	5	100.00
รวม	0	0.00	4	100.00	1	100.00	5	100.00	
6.6	ปัญหาการจัดเก็บขยะ								
	มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่มี	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
	แหล่งที่มา								
	ประชากรมากขึ้น	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ถึงขยะน้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลย์ เบลล่า วิชิต ภูเก็ต ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร						รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2		กลุ่มที่ 3			
		ระยะมากกว่า 0-100 เมตร		ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.7	ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย								
	มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่มี	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
	แหล่งที่มา								
	ไฟฟ้าไม่เพียงพอ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
		0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
6.8	ปัญหาการจราจรติดขัด								
	มี	2	0.82	0	0.00	2	2.82	4	0.67
	ไม่มี	243	99.18	285	100.00	69	97.18	597	99.33
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
	แหล่งที่มา								
	ถนนแคบ	2	100.00	0	0.00	2	100.00	4	100.00
		0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	2	100.00	0	0.00	2	100.00	4	100.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	2	100.00	0	0.00	2	100.00	4	100.00
	รวม	2	100.00	0	0.00	2	100.00	4	100.00
6.9	ปัญหาเขม่า/ควัน								
	มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่มี	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
	แหล่งที่มา								
	ชุมชน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
		0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
6.10	อื่น ๆ								
	มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ไม่มี	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
	แหล่งที่มา								
		0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
		0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการจัดสรรที่ดิน ศูนย์เบลล่า วิถี ภูเก็ต ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร						รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2		กลุ่มที่ 3			
		ระยะมากกว่า 0-100 เมตร		ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
	รวม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7	ทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ								
7.1	ทราบหรือไม่ว่าจะมีการก่อสร้าง								
	ทราบ	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
	ไม่ทราบ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
7.2	ถ้าทราบ ทราบจากที่ไหน								
	ผ่านป้าย	239	97.55	285	100.00	71	100.00	595	99.00
	เพื่อนบ้าน	6	2.45	0	0.00	0	0.00	6	1.00
	สื่อสารมวลชน	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
7.3	ผลดีของการมีโครงการ								
	เศรษฐกิจดีขึ้น	205	70.69	283	96.59	71	95.95	559	85.08
	สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	23	7.93	1	0.34	0	0.00	24	3.65
	การสาธารณสุขปลอดภัย/อุปโภคดีขึ้น	26	8.97	7	2.39	3	4.05	36	5.48
	อื่นๆ ไม่มี	36	12.41	2	0.68	0	0.00	38	5.78
	รวม	290	100.00	293	100.00	74	100.00	657	100.00
7.4	ผลเสียของการมีโครงการ								
	ฝุ่นละออง	236	69.41	280	93.96	71	97.26	587	82.56
	เสียงดังรบกวน	88	25.88	8	2.68	2	2.74	98	13.78
	การอพยพย้ายถิ่น	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น	1	0.29	0	0.00	0	0.00	1	0.14
	การจราจรติดขัด	13	3.82	10	3.36	0	0.00	23	3.23
	รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	อื่นๆ	2	0.59	0	0.00	0	0.00	2	0.28
	อื่นๆ ไม่มี	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	รวม	340	100.00	298	100.00	73	100.00	711	100.00
7.5	ทัศนคติที่มีต่อโครงการ								
	ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ	165	67.35	243	85.26	65	91.55	473	78.70
	ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก	4	1.63	2	0.70	0	0.00	6	1.00
	พอๆกัน	10	4.08	0	0.00	0	0.00	10	1.66
	ไม่แน่ใจ	25	10.20	26	9.12	6	8.45	57	9.48
	ไม่ทราบ/ไม่แสดงความคิดเห็น	41	16.73	14	4.91	0	0.00	55	9.15
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
7.6	ความคิดเห็นต่อการก่อตั้งโครงการ								
	เห็นด้วย	70	28.57	130	45.61	24	33.80	224	37.27
	ไม่เห็นด้วย	6	2.45	4	1.40	0	0.00	10	1.66
	ไม่แสดงความคิดเห็น	169	68.98	151	52.98	47	66.20	367	61.06
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
8	ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ								
	ไม่มีข้อกังวล	91	37.14	185	64.91	56	78.87	332	55.24
	มีข้อกังวล	154	62.86	100	35.09	15	21.13	269	44.76
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
8.1	ฝุ่นละออง								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	2	1.49	0	0.00	0	0.00	2	0.91
	มาก	132	98.51	73	100.00	12	100.00	217	99.09
	รวม	134	100.00	73	100.00	12	100.00	219	100.00
8.2	เสียงดังรบกวน								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลย์ เบลล่า วิชิต ภูเก็ต ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร						รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2		กลุ่มที่ 3			
		ระยะมากกว่า 0-100 เมตร		ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร		จำนวน	ร้อยละ
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	ปานกลาง	1	1.06	0	0.00	0	0.00	1	0.78
	มาก	93	98.94	31	100.00	4	100.00	128	99.22
	รวม	94	100.00	31	100.00	4	100.00	129	100.00
8.3	แรงสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็ม								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	1	1.64	0	0.00	0	0.00	1	1.28
	มาก	60	98.36	16	100.00	1	100.00	77	98.72
	รวม	61	100.00	16	100.00	1	100.00	78	100.00
8.4	การจราจรติดขัด								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	1	2.33	0	0.00	0	0.00	1	0.93
	มาก	42	97.67	58	100.00	7	100.00	107	99.07
	รวม	43	100.00	58	100.00	7	100.00	108	100.00
8.5	ถนนชำรุด								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	2	100.00	2	100.00	1	100.00	5	100.00
	รวม	2	100.00	2	100.00	1	100.00	5	100.00
8.6	ความปลอดภัย								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	3	100.00	0	0.00	0	0.00	3	100.00
	รวม	3	100.00	0	0.00	0	0.00	3	100.00
8.7	น้ำท่วม								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	2	100.00	12	100.00	0	0.00	14	100.00
	รวม	2	100.00	12	100.00	0	0.00	14	100.00
9	ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ								
	ไม่มีข้อกังวล	149	60.82	221	77.54	58	81.69	428	71.21
	มีข้อกังวล	96	39.18	64	22.46	13	18.31	173	28.79
	รวม	245	100.00	285	100.00	71	100.00	601	100.00
9.1	การจราจรติดขัด								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	1	2.04	0	0.00	0	0.00	1	1.20
	มาก	48	97.96	28	100.00	6	100.00	82	98.80
	รวม	49	100.00	28	100.00	6	100.00	83	100.00
9.2	การจัดการน้ำเสีย								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	1	10.00	0	0.00	0	0.00	1	5.56
	มาก	9	90.00	5	100.00	3	100.00	17	94.44
	รวม	10	100.00	5	100.00	3	100.00	18	100.00
9.3	การป้องกันน้ำท่วม								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	2	8.00	0	0.00	0	0.00	2	3.23
	มาก	23	92.00	33	100.00	4	100.00	60	96.77
	รวม	25	100.00	33	100.00	4	100.00	62	100.00
9.4	การจัดการขยะ								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	1	8.33	0	0.00	0	0.00	1	5.00
	มาก	11	91.67	6	100.00	2	100.00	19	95.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลย์ เบลล่า วิชิต ภูเก็ต ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		รัศมี 1 กิโลเมตร						รวม	
		กลุ่มที่ 1		กลุ่มที่ 2		กลุ่มที่ 3			
		ระยะมากกว่า 0-100 เมตร		ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร			
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	รวม	12	100.00	6	100.00	2	100.00	20	100.00
9.5	น้ำใช้ไม่เพียงพอ								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	22	100.00	11	100.00	5	100.00	38	100.00
	รวม	22	100.00	11	100.00	5	100.00	38	100.00
9.6	ไฟฟ้าไม่เพียงพอ								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	6	100.00	6	100.00	0	0.00	12	100.00
	รวม	6	100.00	6	100.00	0	0.00	12	100.00
9.7	ความปลอดภัย								
	น้อย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	มาก	3	100.00	0	0.00	0	0.00	3	100.00
	รวม	3	100.00	0	0.00	0	0.00	3	100.00
10	ข้อเสนอแนะ								
10.1	จำกัดความเร็วของรถบรรทุก	1	14.29	0	0.00	0	0.00	1	7.69
10.2	มีจุดบดก/ป้ายรับเรื่องร้องเรียน	1	14.29	0	0.00	0	0.00	1	7.69
10.3	ให้โครงการแจกแถมกับบ้านที่ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่น	1	14.29	0	0.00	0	0.00	1	7.69
10.4	ควรล้างถนนทางเข้าออกโครงการ	1	14.29	0	0.00	1	33.33	2	15.38
10.5	คำนวณปริมาณการระบายน้ำฝนลงท่อให้เพียงพอ	1	14.29	1	33.33	0	0.00	2	15.38
10.6	มีที่จัดเก็บขยะให้เป็นที่	1	14.29	0	0.00	0	0.00	1	7.69
10.7	ไม่ให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุผ่านซอยสุขเสรีอุทิศ	1	14.29	1	33.33	1	33.33	3	23.08
10.8	ควรมีทางเข้าออกหลายทาง	0	0.00	1	33.33	0	0.00	1	7.69
10.9	ดูแลสุขภาพคนงาน	0	0.00	0	0.00	1	33.33	1	7.69
	รวม	7	100.00	3	100.00	3	100.00	13	100.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการจัดสรรที่ดิน ศูนย์เบลล่า วิถีต ภูเก็ต ในรัศมี 1 กิโลเมตร			
รายละเอียด		ผู้ประกอบการ รัศมี 1 กิโลเมตร	
		ระยะ 100-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
1	ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)		
1.1	เพศ		
	ชาย	5	23.81
	หญิง	16	76.19
	รวม	21	100.00
1.2	อายุ		
	20 - 30 ปี	2	9.52
	31 - 40 ปี	7	33.33
	41 - 50 ปี	4	19.05
	51 - 60 ปี	6	28.57
	ตั้งแต่ 61 ปี ขึ้นไป	2	9.52
	รวม	21	100.00
1.3	ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด		
	ไม่ได้ศึกษา	0	0.00
	ประถมศึกษา	0	0.00
	มัธยมศึกษา	1	4.76
	อาชีวะ/อนุปริญญาตรี	1	4.76
	ปริญญาตรี	18	85.71
	ปริญญาโทหรือสูงกว่า	1	4.76
	รวม	21	100.00
1.4	สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม		
	เป็นเจ้าของกิจการ	10	47.62
	พนักงาน	11	52.38
	รวม	21	100.00
1.5	กรณีโรงแรม/อพาร์ทเมนต์		
	จำนวนห้องพัก		
	จำนวน 1-20 ห้อง	10	76.92
	จำนวน 21-40 ห้อง	1	7.69
	จำนวน 41-60 ห้อง	1	7.69
	จำนวน 61-80 ห้อง	1	7.69
	จำนวน 81-100 ห้อง	0	0.00
	จำนวนมากกว่า 101 ห้อง	0	0.00
	ไม่ระบุ	0	0.00
	รวม	13	100.00
	จำนวนพนักงาน		
	จำนวน 1-20 คน	13	100.00
	จำนวน 21-40 คน	0	0.00
	จำนวน 41-60 คน	0	0.00
	จำนวน 61-80 คน	0	0.00
	จำนวน 81-100 คน	0	0.00
	จำนวนมากกว่า 101 คน	0	0.00
	ไม่ระบุ	0	0.00
	รวม	13	100.00
1.6	กรณีห้างสรรพสินค้า		
	จำนวน 1-20 คน	4	50.00
	จำนวน 21-40 คน	4	50.00
	จำนวน 41-60 คน	0	0.00
	จำนวน 61-80 คน	0	0.00
	จำนวน 81-100 คน	0	0.00
	จำนวนมากกว่า 101 คน	0	0.00
	ไม่ระบุ	0	0.00
	รวม	8	100.00
2	โครงสร้างของสถานประกอบการ		

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลย์ เบลล์ วิชิต ภูเก็ต ในรัศมี 1 กิโลเมตร			
รายละเอียด		ผู้ประกอบการ รัศมี 1 กิโลเมตร	
		ระยะ 100-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
2.1	ลักษณะอาคาร/สถานประกอบการ		
	โรงแรม	3	14.29
	อพาร์ทเมนต์	9	42.86
	อาคารพาณิชย์	1	4.76
	บริษัท/ห้าง/ร้าน	7	33.33
	อื่นๆ(ระบุ) ร้านอาหาร	1	4.76
	รวม	21	100.00
2.2	กรรมสิทธิ์ของอาคาร/สถานประกอบการ		
	เป็นของตนเอง	18	85.71
	เช่าผู้อื่น	3	14.29
	อื่นๆ(ระบุ).....	0	0.00
	รวม	21	100.00
2.3	สถานประกอบการเปิดมาแล้วเป็นระยะเวลานานเท่าใด		
	1 ปี	0	0.00
	1 - 5 ปี	8	38.10
	6 - 10 ปี	5	23.81
	11 - 20 ปี	6	28.57
	21 - 30 ปี	2	9.52
	ตั้งแต่ 31 ปี ขึ้นไป	0	0.00
	รวม	21	100.00
3	ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม		
3.1	แหล่งน้ำใช้ดื่มหลัก		
	น้ำฝน	0	0.00
	น้ำซื้อ	21	100.00
	น้ำประปา	0	0.00
	น้ำบ่อ	0	0.00
	น้ำบาดาล	0	0.00
	อื่นๆ	0	0.00
	รวม	21	100.00
3.2	แหล่งน้ำใช้		
	น้ำฝน	0	0.00
	น้ำซื้อ	0	0.00
	น้ำประปา	11	52.38
	น้ำบ่อ	9	42.86
	น้ำบาดาล	1	4.76
	อื่นๆ	0	0.00
	รวม	21	100.00
3.3	กระแสไฟฟ้าที่ใช้		
	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	21	100.00
	อื่นๆ	0	0.00
	รวม	21	100.00
3.4	วิธีการกำจัดขยะ		
	เผา	0	0.00
	ฝัง	0	0.00
	เก็บขนโดยเทศบาลตำบลวิชิต	21	100.00
	รวม	21	100.00
3.5	วิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล		
	จ้างเอกชนสูบไปกำจัด	0	0.00
	เทศบาลตำบลวิชิต	21	100.00
	รวม	21	100.00
3.6	วิธีการระบายน้ำฝน		
	ปล่อยซึมลงดิน	0	0.00
	ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก	0	0.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลย์ เบลล่า วิชิต ภูเก็ต ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		ผู้ประกอบการ รัศมี 1 กิโลเมตร	
		ระยะ 100-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
	ปล่อยลงสู่ทะเล	0	0.00
	ปล่อยลงสู่คู /ราง /ท่อระบายน้ำสาธารณะ	21	100.00
	อื่นๆ	0	0.00
	รวม	21	100.00
3.7	การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม		
	ใช้บ่อเกรอะบำบัดก่อน แล้วปล่อยให้ซึมลงดินโดยใช้บ่อซึม	0	0.00
	ใช้บ่อเกรอะกักเก็บ เมื่อเต็มเทศบาลตำบลวิชิตมาสูบ	0	0.00
	บำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	21	100.00
	อื่นๆ	0	0.00
	รวม	21	100.00
4	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
4.1	ปัญหาฝุ่นละออง		
	มี	2	9.52
	ไม่มี	19	90.48
	รวม	21	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
4.2	ปัญหาเสียงดังรบกวน		
	มี	2	9.52
	ไม่มี	19	90.48
	รวม	21	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
4.3	ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	21	100.00
	รวม	21	100.00
	แหล่งที่มา		
	ฤดูแล้ง	0	0.00
	การก่อสร้างต่างๆ	0	0.00
	รวม	0	0.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	0	0.00
	รวม	0	0.00
4.4	ปัญหาน้ำเสีย		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	21	100.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลย์ เบลล่า วิถีต ภูเก็ต ในรัศมี 1 กิโลเมตร			
รายละเอียด		ผู้ประกอบการ รัศมี 1 กิโลเมตร	
		ระยะ 100-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
	รวม	21	100.00
	แหล่งที่มา		
	ชุมชน	0	0.00
	การก่อสร้างต่างๆ	0	0.00
	รวม	0	0.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	0	0.00
	รวม	0	0.00
4.5	ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง		
	มี	1	4.76
	ไม่มี	20	95.24
	รวม	21	100.00
	แหล่งที่มา		
	ถนน	0	0.00
	การปิดกั้นทางน้ำ	1	100.00
	รวม	1	100.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	1	100.00
	รวม	1	100.00
4.6	ปัญหาการจัดเก็บขยะ		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	21	100.00
	รวม	21	100.00
	แหล่งที่มา		
	ชุมชน	0	0.00
	การก่อสร้างต่างๆ	0	0.00
	รวม	0	0.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	0	0.00
	รวม	0	0.00
4.7	ปัญหาไฟฟ้าไฟดับบ่อย		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	21	100.00
	รวม	21	100.00
	แหล่งที่มา		
	ไฟฟ้าไม่เพียงพอ	0	0.00
		0	0.00
	รวม	0	0.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	0	0.00
	รวม	0	0.00
4.8	ปัญหาการจราจรติดขัด		
	มี	1	4.76
	ไม่มี	20	95.24
	รวม	21	100.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย เบลล่า วิธิต ภูเก็ต ในรัศมี 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		ผู้ประกอบการ รัศมี 1 กิโลเมตร	
		ระยะ 100-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
	แหล่งที่มา		
	ถนนแคบ	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
4.9	ปัญหาเขม่า/ควัน		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	21	100.00
	รวม	21	100.00
	แหล่งที่มา		
	ชุมชน	0	0.00
	การก่อสร้างต่างๆ	0	0.00
	รวม	0	0.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	0	0.00
	รวม	0	0.00
4.10	ปัญหาอื่นๆ		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	21	100.00
	รวม	21	100.00
	แหล่งที่มา		
		0	0.00
		0	0.00
	รวม	0	0.00
	ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	0	0.00
	รวม	0	0.00
5. ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ			
5.1	ทราบหรือไม่ว่าจะมีการก่อสร้าง		
	ทราบ	21	100.00
	ไม่ทราบ	0	0.00
	รวม	21	100.00
5.2	ถ้าทราบ ทราบจากที่ไหน		
	ผ่านป้าย	20	95.24
	เพื่อนบ้าน	0	0.00
	สื่อสารมวลชน	0	0.00
	อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1	4.76
	รวม	21	100.00
5.3	ผลดีของการมีโครงการ		
	เศรษฐกิจดีขึ้น	17	62.96
	สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	3	11.11
	การสาธารณสุขปลอดภัย/ปลอดภัยดีขึ้น	5	18.52
	อื่นๆ	2	7.41
	รวม	27	100.00
5.4	ผลเสียของการมีโครงการ		

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการจัดสรรที่ดิน ศูนย์เบลล่า วิถีต ภูเก็ต ในรัศมี 1 กิโลเมตร			
รายละเอียด		ผู้ประกอบการ รัศมี 1 กิโลเมตร	
		ระยะ 100-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
	ฝุ่นละออง	14	40.00
	เสียงดังรบกวน	5	14.29
	การอพยพย้ายถิ่น	0	0.00
	ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น	0	0.00
	การจราจรติดขัด	13	37.14
	รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	0	0.00
	ขาดแคลนน้ำ	3	8.57
	รวม	35	100.00
5.5 ทิศนคติที่มีต่อโครงการ			
5.5	ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ	8	38.10
	ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก	1	4.76
	พอกๆกัน	0	0.00
	ไม่แน่ใจ	10	47.62
	ไม่ทราบ/ไม่แสดงความคิดเห็น	2	9.52
	รวม	21	100.00
5.6 ความคิดเห็นต่อการก่อตั้งโครงการ			
5.6	เห็นด้วย	5	23.81
	ไม่เห็นด้วย	1	4.76
	ไม่แสดงความคิดเห็น	15	71.43
	รวม	21	100.00
6 ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ			
6	ไม่มีข้อกังวล	9	42.86
	มีข้อกังวล	12	57.14
	รวม	21	100.00
6.1 ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง			
6.1	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	2	40.00
	มาก	3	60.00
	รวม	5	100.00
6.2 เสียงดังรบกวน			
6.2	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	2	33.33
	มาก	4	66.67
	รวม	6	100.00
6.3 ความสั่นสะเทือน			
6.3	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	1	33.33
	มาก	2	66.67
	รวม	3	100.00
6.4 การจราจรติดขัด			
6.4	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	1	20.00
	มาก	4	80.00
	รวม	5	100.00
7 ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ			
7	ไม่มีข้อกังวล	11	52.38
	มีข้อกังวล	10	47.62
	รวม	21	100.00
7.1 การจราจรติดขัด			
7.1	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	1	16.67
	มาก	5	83.33
	รวม	6	100.00

สรุปข้อมูลแบบสอบถาม โครงการจัดสรรที่ดิน ศุภาลัย เบลล่า วิชิต ภูเก็ต ในรัศมี 1 กิโลเมตร			
รายละเอียด		ผู้ประกอบการ รัศมี 1 กิโลเมตร	
		ระยะ 100-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
7.2	การจัดการน้ำเสีย		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	1	33.33
	มาก	2	66.67
	รวม	3	100.00
7.3	การป้องกันน้ำท่วม		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	1	25.00
	มาก	3	75.00
	รวม	4	100.00
7.4	การจัดการขยะมูลฝอย		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	1	50.00
	มาก	2	100.00
	รวม	3	150.00
7.5	น้ำใช้ไม่เพียงพอ		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	3	100.00
	รวม	3	100.00
7.6	ไฟฟ้าไม่เพียงพอ		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	2	100.00
	รวม	2	100.00
8	ข้อเสนอแนะ		
	รวม		

ภาคผนวก จ-3

ผลการสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2

ผลสำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 2
โครงการจัดสรรที่ดิน ศูนย์เบลล่า วิถี ภูเก็ต

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กลุ่มผลกระทบหลัก		กลุ่มผลกระทบรอง		กลุ่มพื้นที่ก่อนไหว		กลุ่มพื้นที่ราชการและ รัฐวิสาหกิจ		กลุ่มผู้ชุมชน	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม
1. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม <ul style="list-style-type: none"> - ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานราก ถังบำบัดน้ำเสีย และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น ราบเรียบ สม่่าเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน - จัดให้มีรั้วรอบโครงการโดยในบางบริเวณที่มีค่าระดับดินสูงกว่าข้างเคียง จะจัดให้มีรั้วที่มีกำแพงกันดินอยู่ด้านล่าง เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน - โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าบ่อตกตะกอนและปล่อยทิ้งขยะสำหรับตะกอนดิน กรวด หิน และเศษขยะก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป - บล็อกห้วยกลุ่มดินพื้นที่ทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน จะลดการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน - จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานตามจุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว 	282 ตัวอย่าง	-	377 ตัวอย่าง	-	5 ตัวอย่าง	-	6 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
2. สภาพธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว <ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง - โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด 	282 ตัวอย่าง	-	377 ตัวอย่าง	-	5 ตัวอย่าง	-	6 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กลุ่มผลกระทบหลัก		กลุ่มผลกระทบรอง		กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มพื้นที่ราชการและ รัฐวิสาหกิจ		กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม
3. คุณภาพอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรั้วกั้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้างเพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา - โครงการจัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารในระยะก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้สัญจรผ่านไป-มา - โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดและกำกับให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีติดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น - จัดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้า-เย็น - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้มีการล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด - จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน หินทรายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อนสกปรกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ ปูนซีเมนต์ที่มีดัดจริต มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย 	282 ตัวอย่าง	-	377 ตัวอย่าง	-	5 ตัวอย่าง	-	6 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กลุ่มผลกระทบหลัก		กลุ่มผลกระทบรอง		กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มพื้นที่ราชการและ รัฐวิสาหกิจ		กลุ่มผู้ชุมชน	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม
<ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีป้ายเตือนนานก่อนสร้าง และป้ายจำกัดความเร็ว										
4. เสี่ยงและความสั่นสะเทือน <ul style="list-style-type: none">- ช่างงานฐานราก จัดให้มีรั้วเหล็กที่ทับชั่วคราว ความสูงไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ- จัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นเมทัลชีท ความสูงไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร กันรอบอาคารในช่วงขึ้นโครงสร้าง- ให้ออกสร้างหรือกระทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร ระหว่าง 08.00 น. ถึง 17.00 น. เว้นแต่ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะเลือกกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การก่ออิฐ และการฉาบปูน รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลวิจิตร โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดการก่อสร้าง- 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 กรณีที่ต้องการก่อสร้างเกินเวลาจะต้องดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ทั้งนี้ ต้องเป็นกิจกรรมต่อเนื่องที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เฉพาะการเทพื้นฐานราก เท่านั้น- อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาคือเครื่องลงระหว่างการพัก	282 ตัวอย่าง	-	377 ตัวอย่าง	-	5 ตัวอย่าง	-	6 ตัวอย่าง	1 ตัวอย่าง	-	

[illegible]

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กลุ่มผลกระทบหลัก		กลุ่มผลกระทบรอง		กลุ่มพื้นที่ราชการและ รัฐวิสาหกิจ		กลุ่มผู้มีส่วน เกี่ยวข้อง	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม
<p>(บริษัท ชูกลาย จำกัด (มหาชน) และคนกลางคือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลวิเศษ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด - หลีกเลี่ยงการส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข <p>ปัญหา</p> <p>ความสั่นสะเทือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขุดคูดิน (Trenching) - จัดลำดับการตอกเสาเข็มโดยต่อกัด้านใกล้อาคารข้างเคียงก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร - สำรวจและถ่ายภาพอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างก่อนการดำเนินการก่อสร้าง หลังตอกเสาเข็มและระยะก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน หากมีข้อร้องเรียนว่าอาคารได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการตอกเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ - จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อนข้างเคียงให้น้อยที่สุด - อุปกรณ์ที่ใช้ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลา 								

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กลุ่มผลกระทบหลัก		กลุ่มผลกระทบรอง		กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มพื้นที่ราชการและ รัฐวิสาหกิจ		กลุ่มผู้นำชุมชน	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม
<p>กลางวันของวันธรรมดา และงดการทำภารกิจกลางแจ้งในเวลา กลางคืน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี - หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเขตชุมชน โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)" - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลา กลางคืน - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น - จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที 										
<p>5. การคมนาคมขนส่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง - 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 โครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เสียล่วงหน้า 	282 ตัวอย่าง	-	377 ตัวอย่าง	-	5 ตัวอย่าง	-	6 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กลุ่มผลกระทบหลัก		กลุ่มผลกระทบรอง		กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มพื้นที่ราชการและ รัฐวิสาหกิจ		กลุ่มผู้นำชุมชน	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม
<p>อย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร โดย จะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และ วันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะใช้เวลาไปกลับกลุ่มกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน - ควบคุมมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับ รถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หาก พบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากกรขนส่งวัสดุ ต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพ เรียบร้อย - ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างตลอดแนวด้านพื้นที่ที่โครงการและบริเวณทางเข้า- ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกการเดินรถเข้า-ออก จากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ - จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางทางเข้า-ออก โครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่ สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย - จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 										
<p>6. การใช้น้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - รับผิดชอบให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด - โครงการการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง เพื่อการก่อสร้างของโครงการ - จัดให้มีบ่อน้ำขึ้นเขื่อนชั่วคราวปริมาตร 80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้บริเวณบ้านพักคนงาน - จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถ ล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่า ประโยชน์ 	282 ตัวอย่าง	-	377 ตัวอย่าง	-	5 ตัวอย่าง	-	6 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กลุ่มผลกระทบหลัก		กลุ่มผลกระทบรอง		กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มพื้นที่ทางราชการและรัฐวิสาหกิจ		กลุ่มผู้ชุมนุมชน	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม - จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ และมีบ่อบำบัดตะกอนก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ต่อไป - ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำทุกสัปดาห์ - จัดให้มีคันกั้นน้ำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้าง อดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ	282 ตัวอย่าง	-	377 ตัวอย่าง	-	5 ตัวอย่าง	-	6 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
8. การจัดการน้ำเสีย - ในเขตพื้นที่ก่อสร้างจะจัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลสำหรับบ้านพักคนงาน และควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำโสโครกจากห้องส้วมก่อนปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ - ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย - จัดให้ยี่ต่งงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกไหลถึงบ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดตั้งสูบล้าง - ปฏิบัติตามสูบล้างไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างปฏิกลมาสูบล้างปฏิกลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	282 ตัวอย่าง	-	377 ตัวอย่าง	-	5 ตัวอย่าง	-	6 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
9. การจัดการขยะมูลฝอย - จัดเตรียมถังรองรับขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 9 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และ บ้านพักคนงานก่อสร้าง โดยตั้งขยะทุกใบมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่นรบกวน - ผู้รับเหมาก่อสร้างจะประสานงานหน่วยงานเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลศรีสวัสดิ์ให้เข้ามาเก็บขนไปกำจัด ทั้งนี้จะมีการผูกมัดขยะให้มิดชิด ไม่ตกหล่น - ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	282 ตัวอย่าง	-	377 ตัวอย่าง	-	5 ตัวอย่าง	-	6 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กลุ่มผลกระทบหลัก		กลุ่มผลกระทบรอง		กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มพื้นที่ราชการและ รัฐวิสาหกิจ		กลุ่มผู้นำชุมชน	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม
<ul style="list-style-type: none"> กำหนดงานก่อสร้างให้ทั้งระยะลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด การคัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน รวบรวมขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ สำรวจปริมาณขยะ เมื่อพบว่ามีปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับขยะ 										
10. ไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 	282 ตัวอย่าง	-	377 ตัวอย่าง	-	5 ตัวอย่าง	-	6 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
11. การป้องกันอัคคีภัย <ul style="list-style-type: none"> ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ บัญเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน หามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ การเดินทางไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน 	282 ตัวอย่าง	-	377 ตัวอย่าง	-	5 ตัวอย่าง	-	6 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กลุ่มผลกระทบหลัก		กลุ่มผลกระทบรอง		กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มพื้นที่ราชการและ รัฐวิสาหกิจ		กลุ่มผู้มีส่วน เกี่ยวข้อง	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม
จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลวิจิตร										
12. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ - ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกสุขลักษณะ - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชน และพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการกล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น - จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรวม - ประชาสัมพันธ์และชี้แจงรายละเอียดโครงการที่จะก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความคิดเห็น - หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง ทางโครงการผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข - จัดให้มียามรักษาความปลอดภัยบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างเพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	282 ตัวอย่าง	-	377 ตัวอย่าง	-	5 ตัวอย่าง	-	6 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
13. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย - กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการ	282 ตัวอย่าง	-	377 ตัวอย่าง	-	5 ตัวอย่าง	-	6 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-

[illegible]

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กลุ่มผลกระทบหลัก		กลุ่มผลกระทบรอง		กลุ่มพื้นที่ก่อนไหว		กลุ่มพื้นที่ราชการและ รัฐวิสาหกิจ		กลุ่มผู้นำชุมชน	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม
<p>บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่</p> <p>สำหรับกรณีบ้านพักคนงาน ทางโครงการจะประสานกับทางผู้รับเหมาก่อสร้างให้กำหนดมาตรการเพื่อความปลอดภัยและป้องกันความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด - ในกรณีใช้เส้นทางผ่านพื้นที่ชุมชน ต้องกำชับให้พนักงานขับรถรับ-ส่งคนงานขับด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนหนาแน่นและโรงเรียน - ดูแล ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวดเพื่อป้องกันปัญหาลักขโมยการทำร้ายร่างกายและการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับชุมชนใกล้เคียง - กำหนดระเบียบและบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันการสร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน - ห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้ - จัดให้มีมาตรการความปลอดภัยในบริเวณที่พักคนงาน ตลอด 24 ชั่วโมง - จัดทำน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค หรือโรคระบาด 										
<p>14. ทัศนียภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กันรั้วสังกะสีที่บัสสูงเกินระดับสายตาของบุคคลทั่วไปรอบโครงการ - กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น 	282 ตัวอย่าง	-	377 ตัวอย่าง	-	5 ตัวอย่าง	-	6 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กลุ่มผลกระทบหลัก		กลุ่มผลกระทบรอง		กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มพื้นที่ราชการและรัฐวิสาหกิจ		กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม
- เมื่อก่อสร้างเสร็จต้องทำการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพพื้นที่โครงการให้สะอาดเรียบร้อย										

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเปิดดำเนินการโครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กลุ่มผลกระทบหลัก		กลุ่มผลกระทบรอง		กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มพื้นที่ราชการและรัฐวิสาหกิจ		กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	
	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ไม่เหมาะสม
1. สภาพธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว <ul style="list-style-type: none"> เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้กำหนดงบประมาณหาสารเคมี เพื่อให้ความช่วยเหลือเหลืออยู่ภายในการอพยพออกจากอาคารได้ทันที 	282 ตัวอย่าง	-	377 ตัวอย่าง	-	5 ตัวอย่าง	-	6 ตัวอย่าง	1 ตัวอย่าง	-	-
2. คุณภาพอากาศ <ul style="list-style-type: none"> มีการติดตั้งป้ายให้ผู้อาศัยระดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเค็ลอื่น เช่น กรณีที่จอดรถอยู่พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว หรือทำสัญญาณเตือน 	282 ตัวอย่าง	-	377 ตัวอย่าง	-	5 ตัวอย่าง	-	6 ตัวอย่าง	1 ตัวอย่าง	-	-
3. การคมนาคมขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ 	282 ตัวอย่าง	-	377 ตัวอย่าง	-	5 ตัวอย่าง	-	6 ตัวอย่าง	1 ตัวอย่าง	-	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กลุ่มผลกระทบหลัก		กลุ่มผลกระทบรอง		กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มพื้นที่ราชการและ รัฐวิสาหกิจ		กลุ่มผู้นำชุมชน	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม
<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ ซึ่งเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆ ในโครงการตามที่เสนอไว้ในรายงาน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดข้อพิพาทภายในโครงการจอดรถก็ดขวางเส้นทางการจราจร - ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะและบริเวณไหล่ทาง - ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 										
4. การใช้น้ำ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังเก็บน้ำของบ้านแต่ละหลังโครงการ - มีการรณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำและเลือกใช้สุขภัณฑ์ประเภทประหยัดน้ำ - ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย 	282 ตัวอย่าง	-	377 ตัวอย่าง	-	5 ตัวอย่าง	-	6 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
5. การระบายน้ำและป้องกันท่วม <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการระบายบ่อน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน - จัดให้มีการท่อน้ำในโครงการ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป - จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักขยะ บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ 	282 ตัวอย่าง	-	377 ตัวอย่าง	-	5 ตัวอย่าง	-	6 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
6. การจัดการน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายออกสู่ร่องน้ำสาธารณะประโยชน์ต่อไป 	282 ตัวอย่าง	-	377 ตัวอย่าง	-	5 ตัวอย่าง	-	6 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กลุ่มผลกระทบหลัก		กลุ่มผลกระทบรอง		กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มพื้นที่ราชการและ รัฐวิสาหกิจ		กลุ่มผู้ให้ชุมชน	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม
7. การจัดการขยะมูลฝอย	282 ตัวอย่าง	-	377 ตัวอย่าง	-	5 ตัวอย่าง	-	6 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
- จัดให้มีจุดพักขยะในแต่ละแปลง โดยจะมีรถเก็บขนขยะของเทศบาลตำบลวัดเวินเข้ามาเก็บขน										
- รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทิ้งขยะลงที่ถังขยะที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น										
8. ไฟฟ้า	282 ตัวอย่าง	-	377 ตัวอย่าง	-	5 ตัวอย่าง	-	6 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อลดแรงดันตกก่อนเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลักต่อไป										
- เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน										
- บำรุงรักษาระบบระบบไฟฟ้าเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ										
- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ										
- รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด										
- จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดลง										
9. การป้องกันอัคคีภัย	282 ตัวอย่าง	-	377 ตัวอย่าง	-	5 ตัวอย่าง	-	6 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
- ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานองระบบป้องกันและดับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น										
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยประจำตลอดเวลา เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง										
- จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับ โรงพยาบาล เพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดเหตุรุนแรง										
10. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	282 ตัวอย่าง	-	377 ตัวอย่าง	-	5 ตัวอย่าง	-	6 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
- โครงการจะพิจารณาจ้างประชาชนท้องถิ่นเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมของประเพณีของท้องถิ่น และ										

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กลุ่มผลกระทบหลัก		กลุ่มผลกระทบรอง		กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว		กลุ่มพื้นที่ราชการและ รัฐวิสาหกิจ		กลุ่มผู้นำชุมชน	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม
กิจกรรมทางศาสนา - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสํารับติดตามและ ประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชน โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ										
11. อธิวอนามัยและความปลอดภัย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติงานที่อย่าง เคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายใน โครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอ ความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และ บรรเทาสาธารณภัยทันที - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายใน โครงการ ให้สามารถใช้งานได้ - ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่าง สม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย - กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวม ของโครงการทุกวัน หลังจากรดเก็บขยะเข้ามาทำการเก็บ ขนมูลฝอย	282 ตัวอย่าง	-	377 ตัวอย่าง	-	5 ตัวอย่าง	-	6 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-
12. สุขภาพ <u>โรคระบบทางเดินหายใจ</u> - ล้างทำความสะอาดอาคารรับน้ำเครื่องปรับอากาศ - จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดย ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้ อากาศถ่ายเทได้สะดวก - ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ - ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่อง ฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและ เพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อช่วยลดอุณหภูมิที่เกิด จากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้ง	282 ตัวอย่าง	-	377 ตัวอย่าง	-	5 ตัวอย่าง	-	6 ตัวอย่าง	-	1 ตัวอย่าง	-

[illegible]

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กลุ่มผลกระทบหลัก		กลุ่มผลกระทบรอง		กลุ่มพื้นที่อันเนื่องมาจาก รัฐวิสาหกิจ		กลุ่มผู้ให้ข้อมูลชน	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม
<p>โครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออก ได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน</p> <p><u>โรคผิวหนัง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและ เพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดอุณหภูมิที่เกิด จากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว <p>13. ทิศนัยภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับ สภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ 								

ภาคผนวก จ

ผลการสำรวจดิน



บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)

รายงาน

การสำรวจสภาพชั้นดิน

โครงการศุภาลย์ ซอยสุขนรินทร์ จังหวัดภูเก็ต



พฤษภาคม 2564

เลขที่ 21056

จัดทำโดย

บริษัท จีไอ-เทคโนโลยี คอนสตรัคชั่น จำกัด
เลขที่ 43 อาคารไทย ซีซี ทาวเวอร์ ชั้น 15 ห้อง 159
ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0-2672-3010 โทรสาร 0-2672-3009



สารบัญ

	หน้า
1 บทนำ	1
1.1 เกริ่นนำ	1
1.2 วัตถุประสงค์	1
1.3 สภาพธรณีวิทยาบริเวณที่ตั้งโครงการ	1
2 การสำรวจสภาพชั้นดิน	4
2.1 การเจาะสำรวจดิน	4
2.2 การทดสอบในห้องปฏิบัติการ	7
3 ผลการสำรวจสภาพชั้นดิน	11
3.1 ผลการทดสอบในห้องปฏิบัติการ	11
3.2 ลักษณะการเรียงลำดับชั้นดิน	11
3.3 คุณสมบัติทางวิศวกรรมของดิน	13
4 การคำนวณค่าการรับน้ำหนักของเสาเข็ม	13
5 สรุปผลการสำรวจสภาพชั้นดิน	17
ภาคผนวก	
ก Summary of Test Results	
ข Borehole Log and Soil Properties	
ค การคำนวณค่าการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม	
ง รูปภาพ	

สารบัญรูป

1.1	แผนที่ตั้งโครงการ	หน้า
1.2	แผนที่บริเวณที่จัดโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง	2
2.1	แผนที่แสดงตำแหน่งหลุมเจาะสำรวจ	3
3.1	รูปตัดขวางชั้นดินตามแนว A-A'	6
		12

สารบัญตาราง

2.1	แสดงค่าความสัมพันธ์ระหว่างค่า SPT-N กับ ϕ ของทราย และ S_u ของดินเหนียว	หน้า
2.2	การทดสอบ และมาตรฐานการทดสอบ	7
2.3	มาตรฐานการจำแนกดินระบบ USCS	8
4.1	ผลการคำนวณค่าการรับน้ำหนักเสาเข็มตอก (Driven Pile \square)	10
4.2	ผลการคำนวณค่าการรับน้ำหนักเสาเข็มตอก (Driven Pile I)	15

รายงานการสำรวจสภาพชั้นดิน
โครงการศุภกลัย ขอบสุขนิรันดร์
จังหวัดภูเก็ต

1. บทนำ

1.1 เกริ่นนำ

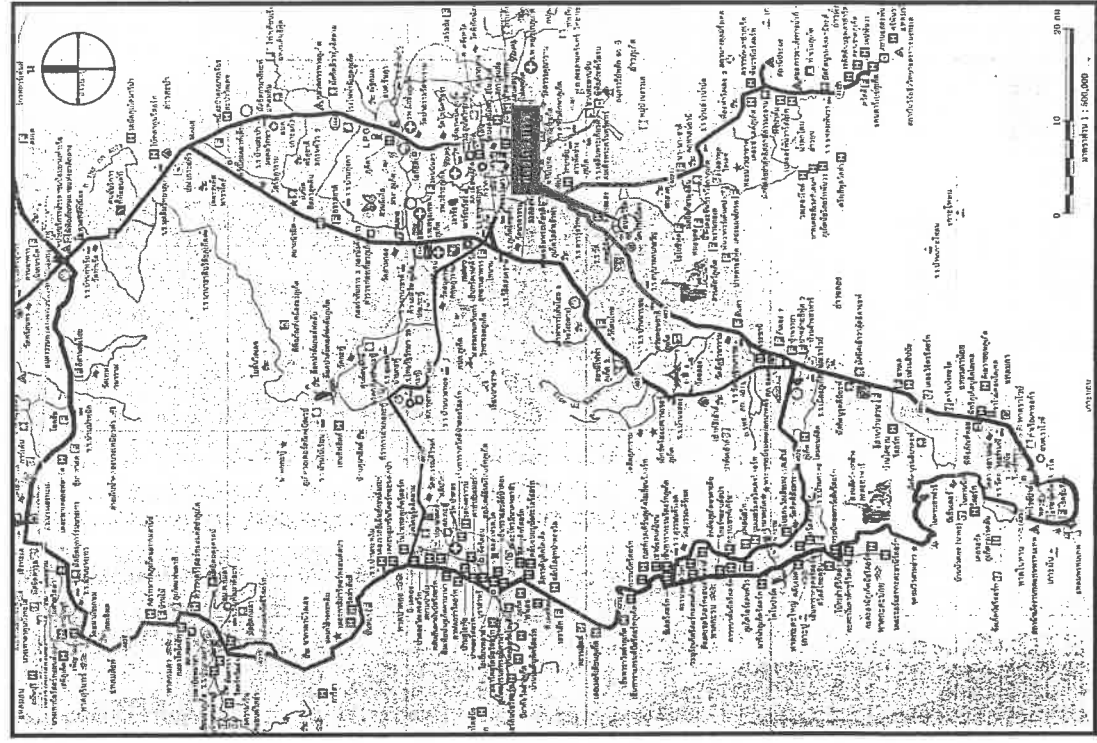
รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลการสำรวจสภาพชั้นดิน โครงการศุภกลัย ขอบสุขนิรันดร์ จังหวัดภูเก็ต (รูปที่ 1.1) บริษัท จีโอ-เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด (GTC) ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ดำเนินการสำรวจ โดยเข้าดำเนินการสำรวจภาคสนามระหว่างวันที่ 30-31 มีนาคม 2564 ซึ่งงานภาคสนามประกอบด้วย งานเจาะสำรวจสภาพชั้นดิน จำนวน 2 หลุม ความลึก 10.95-15.45 เมตร พร้อมได้เก็บตัวอย่างดินตามความลึก จากนั้นนำส่งห้องปฏิบัติการเพื่อทดสอบหาคุณสมบัติทางวิศวกรรมต่าง ๆ ของดิน

1.2 วัตถุประสงค์

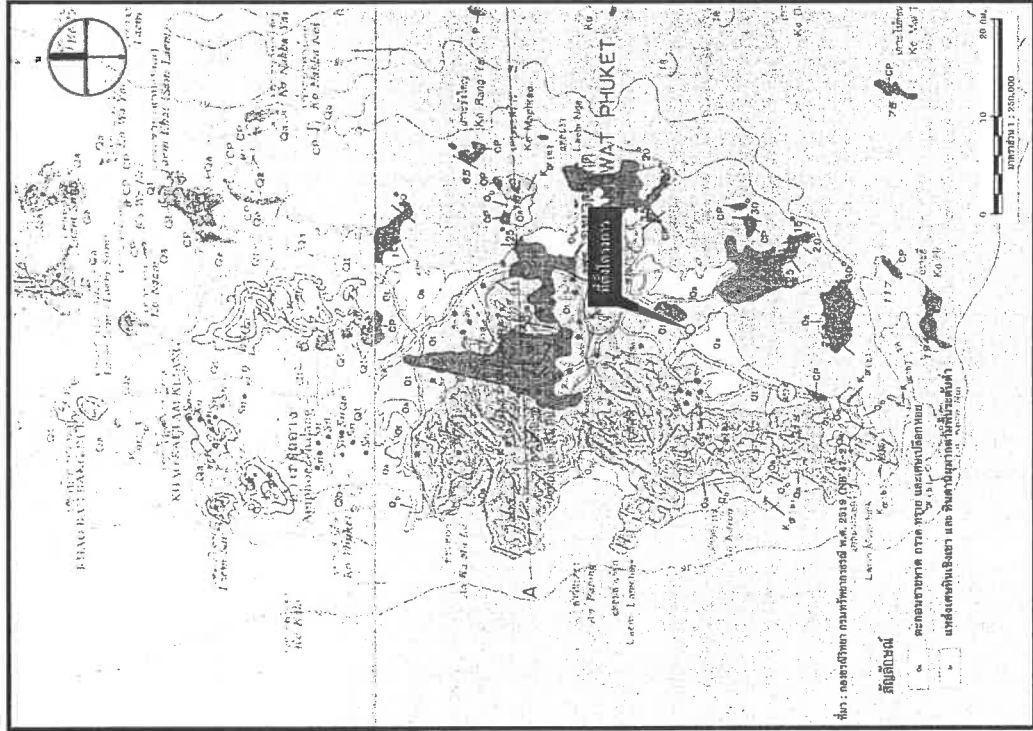
สำรวจสภาพชั้นดินเพื่อแสดงการจัดเรียงตัวของชั้นดิน ศึกษาคุณสมบัติทางวิศวกรรมต่าง ๆ ของแต่ละชั้นดิน และวิเคราะห์หาความสามารถในการรับน้ำหนักของเสาเข็มตอกและเสาเข็มเจาะขนาดต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการออกแบบฐานรากของอาคารในโครงการให้มีความปลอดภัย และถูกต้องตามหลักวิศวกรรม

1.3 สภาพธรณีวิทยาบริเวณที่ตั้งโครงการ

ที่ตั้งโครงการอยู่ในเขตตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต จากแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย จังหวัดภูเก็ต (NB 47-2) มาตราส่วน 1: 250,000 ปี พ.ศ.2519 (รูปที่ 1.2) ซึ่งจัดทำโดยสำนักงานวิทยธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี (เดิม) กรมทรัพยากรธรณี พบว่าพื้นที่โครงการประกอบด้วยตะกอนชายหาด กรวด หาย และเปลือกหอย และแหล่งตะกอนเชิงเขา หินดานผุตามพื้นที่ระดับต่ำ



รูปที่ 1.1 แผนที่ตั้งโครงการ



รูปที่ 1.2 แผนที่ธรณีวิทยาบริเวณที่ตั้งโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง

2. การสำรวจสภาพชั้นดิน#

2.1 การเจาะสำรวจดิน

บริษัทฯ ได้ดำเนินการเจาะสำรวจดิน จำนวน 2 หลุม คือ BH-1 และ BH-2 ซึ่ง ความลึก และค่า ทิศทางของหลุมเจาะ และค่าระดับปากหลุมเจาะ (กำหนดให้ BM-1 อยู่ตรงกลางถนนบริเวณหน้าโครงการ ± 0.0 เมตร) มีค่าดังนี้

หลุมเจาะ	พิกัดหลุมเจาะ	ระดับปากหลุมเจาะ, เมตร	ความลึก, เมตร
BH-1	N7.858135 E98.371402	+4.50	15.45
BH-2	N7.859336 E98.372259	+4.75	10.95

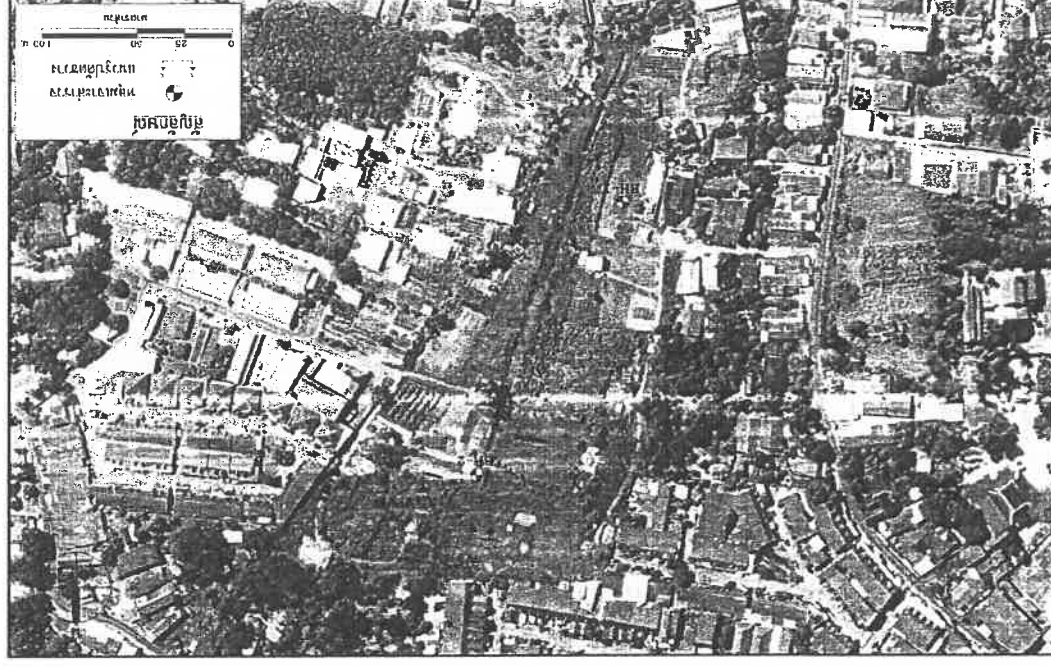
ในการเจาะสำรวจได้ใช้เครื่องเจาะดินซึ่งหัวเจาะมีขนาด 100 มิลลิเมตร (4 นิ้ว) และเพื่อป้องกันการพังทลายของหลุมเจาะได้ใส่ท่อกรุกันดินพัง (Steel Casing) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร ในชั้นดิน ช่วงบนหรือในช่วงความลึกที่จำเป็นและเจาะสำรวจ สำหรับกระบวนการเจาะที่ใช้เป็นการเจาะแบบอัดล้าง (Wash Boring) โดยแผ่นที่แสดงตำแหน่งหลุมเจาะได้แสดงไว้ในรูปที่ 2.1

การเก็บตัวอย่างดินทั่วไปจะเก็บทุกกระยะความลึก 1.5 เมตร เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องตามแนวอน วิธีการในการเก็บตัวอย่างสำหรับโครงการนี้มีดังต่อไปนี้

- ชั้นดินเหนียวแข็ง (Stiff Clay) เก็บตัวอย่างโดยใช้กระบอกผ่า โดยช่วงความลึก 0-3 เมตร ทำการเก็บทุกกระยะความลึก 0.5 เมตร และทำการเก็บทุกกระยะความลึก 1.5 เมตร ในช่วงความลึกถัดไป

สำหรับการเก็บตัวอย่างดินใช้อุปกรณ์ที่มีรายละเอียดดังนี้

- การเก็บด้วยกระบอกผ่า (Split Spoon Sampler) ลักษณะกระบอกผ่าเป็นกระบอกเหล็กซึ่งผ่าออกเป็น 2 ซีก นำมาประกบกันไว้โดยมีเกลียวครอบหัวและท้ายกระบอก เมื่อเก็บตัวอย่างดินแล้วสามารถจะเปิดแยกเพื่อดูตัวอย่างดินได้ กระบอกผ่ามีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกและภายในเท่ากับ 5.0 ซม. และ 3.5 ซม. ตามลำดับ และยาว 69 ซม. การเก็บตัวอย่างดินแข็งหรือทรายจะทำหลังจากทำความเข้าใจความสะอาดกันหลุมเจาะเรียบร้อยแล้ว โดยตกลงไปในดินด้วยลูกตุ้มเหล็กหนัก 63.5 กิโลกรัม ระยะยกลูกตุ้ม 76.2 ซม. ลูกตุ้มเหล็กกระแทกบนเป็นก้านนำส่ง จดบันทึกค่าการตกของทุกระยะรวมลง 15 ซม. เป็นจำนวน 3 ระยะ ค่าการตก 2 ระยะหลังรวมกันเรียกว่า ค่า Standard Penetration Number การทดสอบวิธีนี้เรียกว่า การตกทดสอบ (Standard Penetration Test-SPT) ซึ่งสามารถนำไปวิเคราะห์หาความต้านทานของดิน (ตารางที่ 2.1) โดยการทดสอบนี้เป็นไปตามมาตรฐาน ASTM D 1586



รูปที่ 2.1 แผนที่แสดงตำแหน่งจุดสำรวจ

ตารางที่ 2.1

แสดงค่าความสัมพันธ์ระหว่างค่า SPT-N กับ ϕ ของทราย และ S_{uc} ของดินเหนียว

ก. ดินทราย

SPT-N Blows (Blows/300 mm)	Relative density	Angle of internal friction (ϕ), (deg.)
0 - 4	Very Loose	< 28°
4 - 10	Loose	28° - 30°
10 - 30	Medium Dense	30° - 36°
30 - 50	Dense	36° - 41°
> 50	Very Dense	> 41°

ข. ดินเหนียว

SPT-N Blows (Blows/300 mm)	Consistency	Undrained shear strength S_{uc} , (kN/m ²)
< 2	Very Soft	< 15
2 - 4	Soft	15 - 25
4 - 8	Medium	25 - 50
8 - 15	Stiff	50 - 100
15 - 30	Very Stiff	100 - 200
> 30	Hard	> 200

ที่มา: Peck, R.B., Hansen, W.E., and Thornburn, T.H. (1974), Foundation Engineering, 2nd ed., John Wiley & Sons, New York, USA.

2.2 การทดสอบในห้องปฏิบัติการ

การทดสอบตัวอย่างดินในห้องปฏิบัติการประกอบด้วยการทดสอบหาคุณสมบัติทางกายภาพของดิน ซึ่งจะกระทำกับตัวอย่างดินที่เป็นตัวแทน (Representative Sample) ที่ได้จากขั้นตอนการเจาะสำรวจดิน ในการทดสอบในห้องปฏิบัติการนี้ ใช้วิธีการทดสอบตามมาตรฐาน ASTM โดยทำการทดสอบต่างๆ ได้แสดงไว้ในตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.2

การทดสอบ และมาตรฐานการทดสอบ

การทดสอบ	มาตรฐานการทดสอบ
การทดสอบหาปริมาณน้ำในมวลดินตามธรรมชาติ	ASTM D 2216
การทดสอบหาขีดจำกัดแอมเตอร์เบิร์ก (ขีดเหลวและขีดพลาสติก)	ASTM D 4318
การทดสอบหาขนาดเม็ดดิน	ASTM D 422
- ชนิดร่อนผ่านตะแกรง	
การทดสอบหาหน่วยน้ำหนักของมวลดิน	Weight & Dimension Measurement

2.2.1 การทดสอบหาปริมาณน้ำในมวลดินตามธรรมชาติ และขีดจำกัดแอมเตอร์เบิร์ก

ปริมาณน้ำในมวลดินตามธรรมชาติและขีดจำกัดแอมเตอร์เบิร์ก เป็นคุณสมบัติพื้นฐานที่สำคัญของดิน คุณสมบัติดังกล่าวจะขึ้นอยู่กับตัวแปรหลายชนิด อาทิเช่น ส่วนประกอบทางเคมี ความชื้นเหลว (Consistency) กำลังของดิน (Soil Strength) ประวัติความเค้น (Stress History) และลักษณะการยุบตัวของมวลดิน เป็นต้น โดยเมื่อพิจารณาการรวมกับการกระจายขนาดของเม็ดดินแล้ว ค่าขีดจำกัดแอมเตอร์เบิร์กจะช่วยให้การจำแนกดินชนิดมวลละเอียด และส่วนละเอียดของดินมวลหยาบ

2.2.2 การทดสอบหาขนาดเม็ดดิน

ขนาดของเม็ดดินมีอิทธิพลต่อคุณสมบัติทางวิศวกรรมของดิน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการนิยามมวล หยาบ เมื่อดินนั้นมีขนาดแตกต่างกันนับตั้งแต่ขนาดใหญ่กว่า 300 มิลลิเมตร ไปจนถึงขนาดเล็กกว่า 0.002 มิลลิเมตร สามารถจำแนกชนิดของดินตามขนาดของเม็ดดินได้ดังนี้

- กรวดมใหญ่ (Boulder) ขนาดใหญ่กว่า 300 มิลลิเมตร
- กรวดมนเล็ก (Cobble) ขนาด 75 มิลลิเมตร - 300 มิลลิเมตร
- กรวด (Gravel) ขนาด 4.75 มิลลิเมตร - 75 มิลลิเมตร
- ทราย (Sand) ขนาด 0.074 มิลลิเมตร - 4.75 มิลลิเมตร
- ทรายแป้ง (Silt) ขนาด 0.002 มิลลิเมตร - 0.074 มิลลิเมตร
- ดินเหนียว (Clay) ขนาดเล็กกว่า 0.002 มิลลิเมตร

มวลดินที่เม็ดขนาดใหญ่มากว่า 0.074 มิลลิเมตร ขึ้นไป เป็นดินมวลหยาบ ซึ่งเสถียรภาพของมวลดินชนิดนี้จะขึ้นอยู่กับความเสถียรของเม็ดดิน เรียกดินมวลหยาบชนิดนี้ว่า ดินเสถียร โดยเป็นดินที่ไม่มี

3. ผลการสำรวจสภาพชั้นดิน

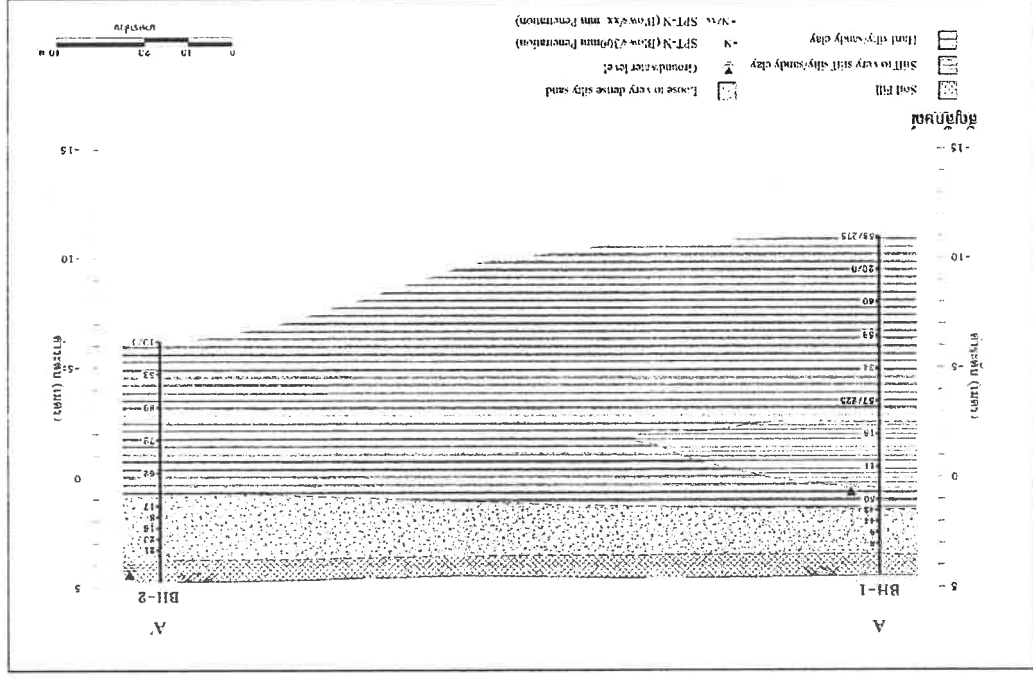
3.1 ผลการทดสอบในห้องปฏิบัติการ

ข้อมูลผลการทดสอบดินตามรายการทดสอบที่แสดงไว้ในตารางที่ 2.2 ถูกนำมาวิเคราะห์เพื่อศึกษาถึงการกระจายขนาดของเม็ดดิน ปริมาณน้ำในมวลดินตามธรรมชาติ ซึ่ดักแด้แอดเตอร์เบอร์ก และหน่วยน้ำหนักมวลดินรวม หลังจากการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลแล้วนำผลมาสรุปและนำเสนอในรูปแบบตารางดังแสดงไว้ในภาคผนวก ก

3.2 ลักษณะการเรียงลำดับชั้นดิน (Subsurface Stratigraphy)

ข้อมูลลักษณะและการเรียงลำดับชั้นดินที่ได้จากการสำรวจ ถูกนำมารวบรวมเข้ากับผลการทดสอบต่างๆ จากห้องปฏิบัติการ จากนั้นได้นำเสนอในรูปแบบของ Borehole Logs and Soil Properties ดังแสดงไว้ในภาคผนวก ข และรูปตัดขวางชั้นดินตามแนว A-A' แสดงในรูปที่ 3.1 โดยพบว่าชั้นดินมีการเรียงตัวจากบนลงล่าง ดังนี้

ความลึกเฉลี่ย (เมตร)	ชั้นดิน	ลักษณะที่พบ
0.0-1.0	ดินถม (Soil Fill)	ดินถม
1.0-4.0	ทรายหยาบถึงแน่นปานกลาง (Loose to Medium Dense Silty Sand)	ทรายปนทรายแข็ง หยาบถึงแน่นปานกลาง สีน้ำตาล มีขนาดเม็ดทรายละเอียดถึงปานกลาง มีค่า SPT-N ต่ำถึงปานกลาง
4.0-15.5	ดินเหนียวแข็งมากที่สุด (Hard Silty/Sandy Clay)	ดินเหนียวปนทรายและทรายแข็ง แข็งมากที่สุด สีเทา และสีน้ำตาล มีค่าพลาสติกที่ดี มีค่า SPT-N สูงมากที่สุด พบชั้นดินนี้จนถึงเส้นสุดความลึกของหลุมเจาะ BH-1 พบชั้นดินเหนียว แข็งถึงแข็งมาก หนา 2 เมตร แทรกในชั้นดินนี้



รูปที่ 3.1 รูปตัดขวางชั้นดินตามแนว A-A'

ตารางที่ 4.1 ผลการคำนวณค่าการรับน้ำหนักเสาเข็มตอก (Driven Pile □)

Borehole	Pile Length (m)	Allowable Pile Capacity for each Driven Pile Size (tons)				
		□-0.18 m	□-0.22 m	□-0.26 m	□-0.30 m	
BH-1	8	13.2	16.5	20.0	23.6	
	9	16.8	21.1	25.7	30.4	
	10	19.5	24.5	29.7	35.2	
	11	23.1	29.0	35.1	41.5	
	12	26.5	33.2	40.1	47.3	
	13	-	37.6	45.4	53.5	
	14	-	41.7	50.2	59.1	
BH-2	15	-	-	54.9	64.5	
	5	8.0	10.6	13.4	16.5	
	6	11.7	15.2	19.0	23.1	
	7	15.1	19.3	23.9	28.8	
	8	18.3	23.3	28.6	34.2	
	9	21.6	27.3	33.3	39.6	
	10	24.8	31.2	37.9	44.9	

* กำหนดให้ f_c ของเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงเท่ากับ 350 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร

* Factor of Safety (F.S.) เท่ากับ 2.5

ตารางที่ 4.2 ผลการคำนวณค่าการรับน้ำหนักเสาเข็มตอก (Driven Pile □)

Borehole	Pile Length (m)	Allowable Pile Capacity for each Driven Pile Size (tons)				
		I-0.18 m	I-0.22 m	I-0.26 m	I-0.30 m	
BH-1	8	12.7	15.8	19.3	22.5	
	9	16.1	20.1	24.6	28.8	
	10	18.8	23.4	28.6	33.4	
	11	-	27.8	33.9	39.6	
	12	-	-	38.8	45.3	
	13	-	-	43.9	51.3	
	14	-	-	-	56.8	
BH-2	5	7.1	9.2	12.0	14.4	
	6	10.7	13.7	17.4	20.7	
	7	14.0	17.8	22.3	26.4	
	8	17.3	21.8	27.0	31.8	
	9	-	25.7	31.7	37.2	
	10	-	-	36.4	42.6	

* กำหนดให้ f_c ของเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงเท่ากับ 350 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร

* Factor of Safety (F.S.) เท่ากับ 2.5

การใช้กราฟในการคำนวณค่าการรับน้ำหนักเสาเข็มสามารถทำได้ตามตัวอย่างต่อไปนี้

สมมติว่าเลือกใช้เสาเข็มตอกขนาด □-0.22 เมตร จากตารางที่ ค.1 ที่ความลึก 10 เมตร บริเวณหลุมเจาะ BH-1

Ultimate Unit Skin Resistance	=	59.8 t/m of pile perimeter
Ultimate Unit End Resistance	=	204.0 t/m ² of pile tip area
เส้นรอบวงเสาเข็ม	=	0.88 m
พื้นที่หน้าตัดเสาเข็ม	=	0.0484 m ²
น้ำหนักเสาเข็ม	=	0.116 x 10 = 1.16 tons ... (4.10)
Ultimate Skin Resistance	=	59.8 x 0.88 = 52.62 tons ... (4.11)
Ultimate End Resistance	=	204.0 x 0.0484 = 9.87 tons ... (4.12)
$Q_{u,1}$	=	(4.11) + (4.12) = (4.10)
	=	61.33 tons ... (4.13)

ความสามารถในการรับน้ำหนักของเสาเข็มจะขึ้นอยู่กับ 2 เงื่อนไขดังต่อไปนี้

เงื่อนไขที่ 1 กำลังรับน้ำหนักของชั้นดิน

$$Q_{allow,1} = (4.13)/2.5$$

$$= 61.33/2.5$$

$$= 24.5 \text{ tons} \quad \dots (4.14)$$

เงื่อนไขที่ 2 กำลังของวัสดุที่ใช้ทำเสาเข็ม (Concrete Bearing Capacity)

$$Q_{allow,2} = 0.25 f_c \times \text{Area} \quad \dots (4.15)$$

$$= 0.25 \times 350 \times 0.0484 \times \left[\frac{(100)^2}{1,000} \right]$$

$$= 42.4 \text{ tons}$$

(กำหนดให้ f_c ของเสาเข็มเจาะเท่ากับ 350 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร)

เมื่อพิจารณาจาก $Q_{allow,1}$ และ $Q_{allow,2}$ ซึ่งเป็นผลลัพธ์ที่ได้จากการคำนวณ และเลือกใช้ค่าที่น้อยที่สุด ดังนั้นตำแหน่งหลุมเจาะ BH-1 ถ้าใช้เสาเข็มตอกขนาด □-0.22 เมตร ความยาว 10 เมตร จะรับน้ำหนักปลอดภัยได้ตั้งแต่ 24.5 ตัน

5. สรุปผลการสำรวจสภาพชั้นดิน

- ก. สภาพชั้นดินในโครงการนี้ ได้แบ่งชั้นดินต่าง ๆ ซึ่งเรียงจากบนลงล่าง ดังนี้
1. ดินถม มีความลึกประมาณ 0.0-1.0 เมตร
 2. ทรายหยาบถึงปานกลาง มีความลึกประมาณ 1.0-4.0 เมตร
 3. ดินเหนียวแข็งมากที่สุด พบชั้นดินนี้จนสิ้นสุดความลึกของหลุมเจาะ
- ข. การคำนวณค่าการรับน้ำหนักสูงสุดของเสาเข็ม ได้คำนวณจากสูตรที่ยอมรับกันโดยทั่วไป ผู้ออกแบบฐานรากสามารถพิจารณาค่าการรับน้ำหนักของเสาเข็มดังกล่าวได้ตามความเหมาะสม
- ค. ค่าการรับน้ำหนักปลอดภัยของเสาเข็มที่แสดงไว้ในรายงานฉบับนี้ เป็นค่าที่ได้โดยการคำนวณ จากคุณสมบัติของดินที่ได้ทำการเจาะสำรวจ เก็บตัวอย่าง แล้วนำมาทดสอบในห้องปฏิบัติการ เท่านั้น จึงควรมีการทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็มหลังทำการตอกแล้วในบริเวณพื้นที่ โครงการเพื่อพิสูจน์ค่าการรับน้ำหนักปลอดภัยที่แท้จริง

ภาคผนวก ก

Summary of Test Results

Summary of Test Results

BH-1

ທາງຕາມ ຖ້ຳກັບ ສອບຖານີ້ນຳ

ຈົນກະທັ້ງ

Sample	No.	Depth (m)	W _n	Atterberg Limits		Sieve Analysis										USCS	Soil Strength	Unit ^d	SPT-N ^e	Weight/ (Blows/ 300 mm)	Group ^b	P _{uc} ^b Torvane	S _{uc} ^c (kN/m ²)	Unit ^d	SPT-N ^e																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		To		PL	PI	% Passing (US Standard Sieve)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				3/4"	1/2"	3/8"	#4	#10	#40	#100	#200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				Found Hard Surface at 15.50 m																																	No Recovery (Clay)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
SS- 1	1.00	1.45	12.6	Non Plastic	100	40	26	18	10	SM	20.8	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

Notes:

^a USCS groups provided in parenthesis are from visual classification

^b P_{uc} = Pocket Penetrometer Resistance

^c S_{uc} = q_u/2; where q_u is Unconfined Compressive Strength from Unconfined Compression Test

^d Unit Weight provided for split spoon samples (SS) are for disturbed samples from SPT tests.

^e If the sampler is driven less than 50 mm, the number of blows per each complete and partial less than or equal to 150 mm) increments were recorded

Summary of Test Results

BH-2

ທາງຕາມ ຖ້ຳກັບ ສອບຖານີ້ນຳ

ຈົນກະທັ້ງ

Sample	No.	Depth (m)	W _n (%)	Atterberg Limits (%)		Sieve Analysis										USCS	Soil Strength (kN/m ²)	Unit ^d Weight (Blows/ 300 mm)	SPT-N ^e			
						% Passing (US Standard Sieve)					Group ^b											
																		Found Hard Surface at 11.00 m				
																		No Recovery (Clay)				
SS- 1	1.00	1.45	13.0	Non Plastic	100	90	30	10	SP-SM	21.2	21											
SS- 2	1.50	1.95	13.2	Non Plastic	100	88	20	9	SP-SM	21.0	20											
SS- 3	2.00	2.45	15.3	Non Plastic	100	91	15	12	SP-SM	21.3	16											
SS- 4	2.50	2.95	15.7	Non Plastic	100	96	19	19	SM	20.4	8											
SS- 5	3.00	3.45	13.6	Non Plastic	100	100	93	45	15	SM	20.6	17										
SS- 6	4.50	4.95	15.3	30.8	23.9	6.9			CL	21.5	62											
SS- 7	6.00	6.45	21.4						CL	22.2	72											
SS- 8	7.50	7.95	21.6	35.6	25.5	10.1			CL	22.5	89											
SS- 9	9.00	9.45	17.7	31.4	25.1	6.3			CL	22.5	53											
SS- 10	10.50	10.95							CL	21.8	53											

Notes:

^a USCS groups provided in parenthesis are from visual classification

^b P_{uc} = Pocket Penetrometer Resistance

^c S_{uc} = q_u/2; where q_u is Unconfined Compressive Strength from Unconfined Compression Test

^d Unit Weight provided for split spoon samples (SS) are for disturbed samples from SPT tests.

^e If the sampler is driven less than 50 mm, the number of blows per each complete and partial less than or equal to 150 mm) increments were recorded

Project No. : 21056

Borehole Number : BH-1

Page 1 of 1

Project : โครงการศึกษาพื้นที่ ขอยุทธภัณฑ์

Borehole Location : กรุงเทพมหานคร

Ground Elevation (m) : +4.50

G.W.L. (m) : 4.00 (m below from ground)

Total Depth (m) : 15.45

Latitude, N (deg) : 7.858135

Longitude, E (deg) : 98.371402

Date Started : 31/03/2564

Date Finished : 01/04/2564

SAMPLE			SUBSURFACE PROFILE		Atterberg Limits (%)	Unit Weight (kN/m ³)	SPT-N (Blows/300mm)
Depth	Symbol	Type	Description	Symbol			
0			Ground Surface				
1	SS	1	Soil Fill				
2	SS	2	Loose silty SAND, brown, very fine to medium grained (SM)				
3	SS	3	Dense silty SAND, brown, very fine to medium grained (SM)				
4	SS	4	Hard silty/sandy CLAY, gray and brown, low plasticity (CL)				
5	SS	5	Stiff to very stiff silty/sandy CLAY, brown, low plasticity (CL)				
6	SS	6					
7	SS	7					
8	SS	8	Hard silty/sandy CLAY, gray and brown, low plasticity (CL) found hard surface at 15.50 m				
9	SS	9					
10	SS	10					
11	SS	11					
12	SS	12					
13	SS	13					
14	SS	14					
15	SS	15	End of Borehole				
16							
17							
18							

Thin wall tube

Soil spoon

Rock core

Sampler

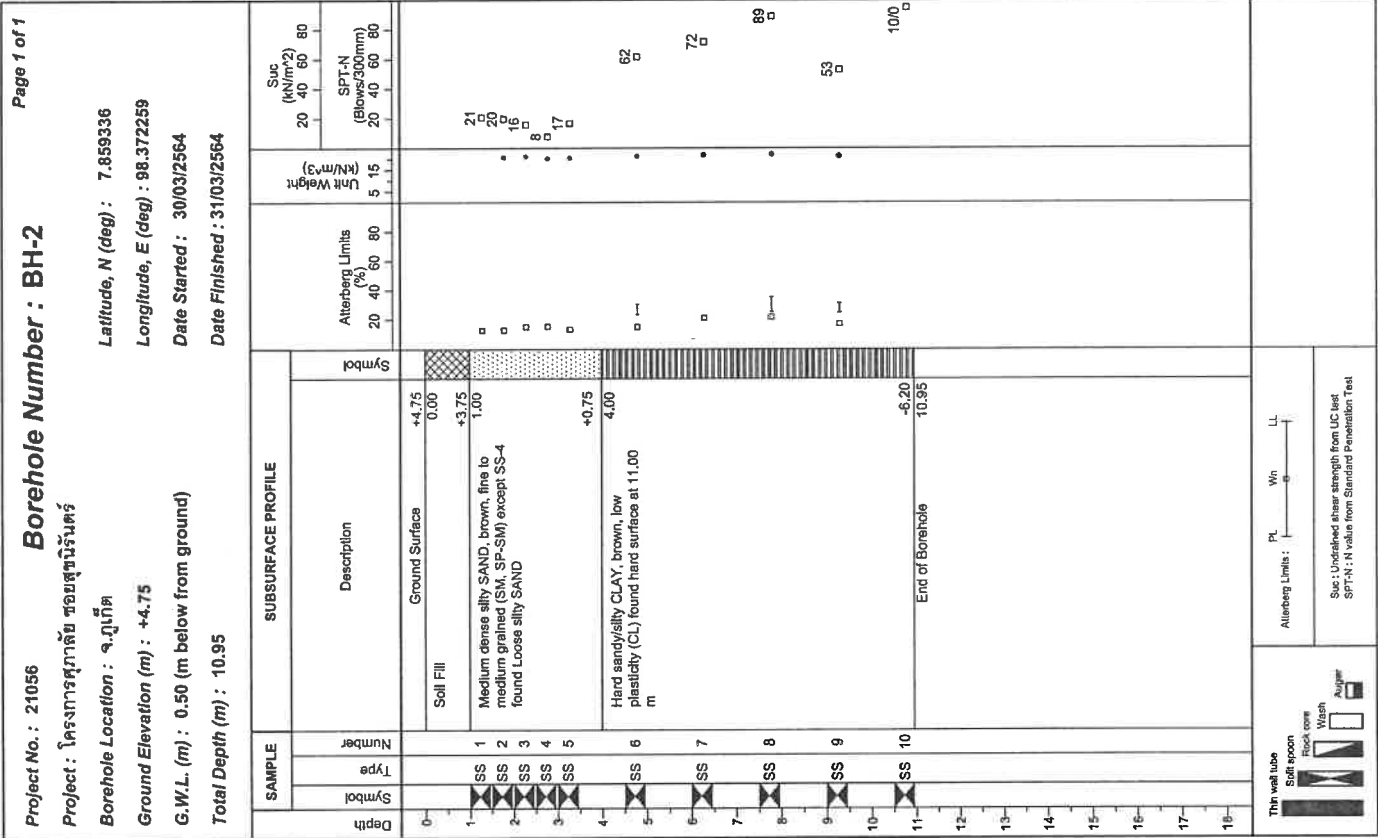
Auger

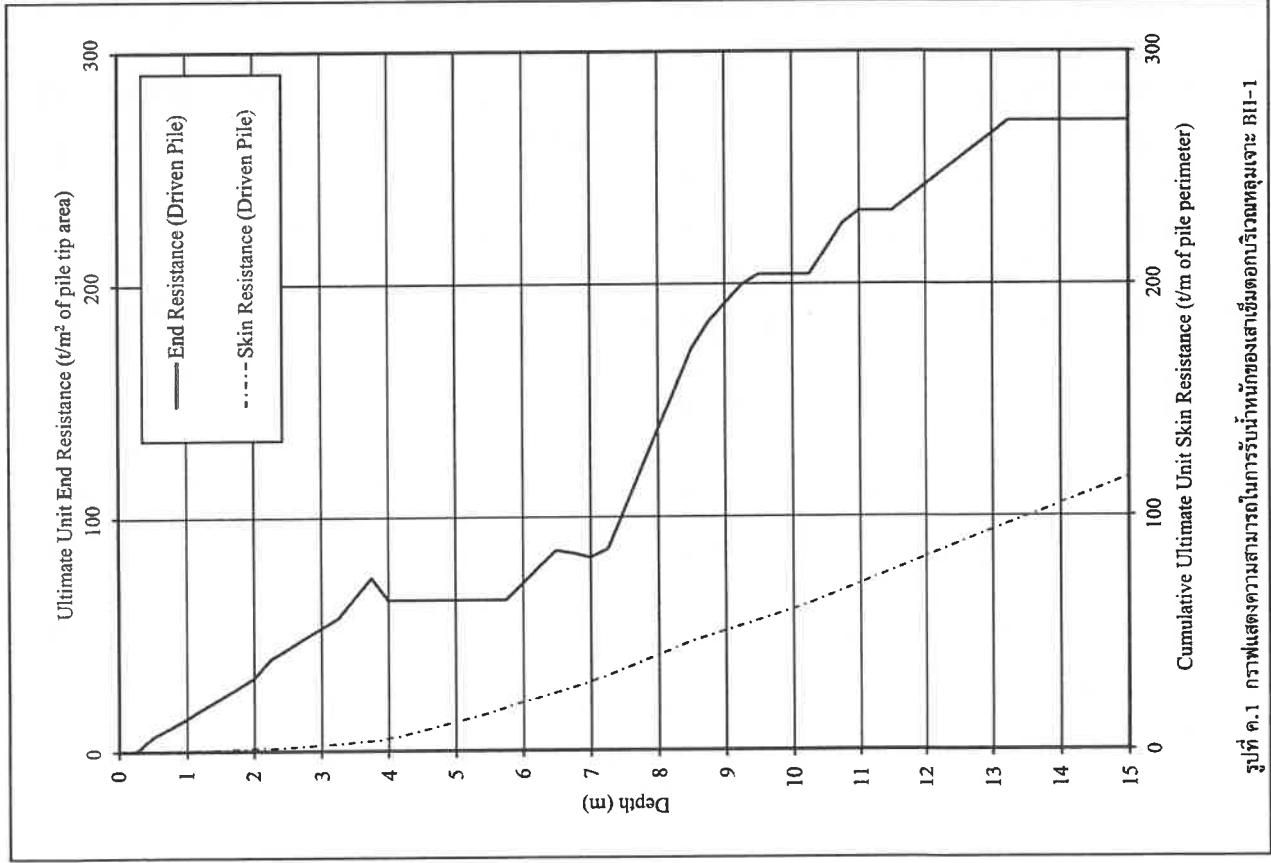
Atterberg Limits : PL Wp LL

Suc : Undrained shear strength from UC test
SPT-N : N value from Standard Penetration Test

ภาคผนวก ข

Borehole Log and Soil Properties





รูปที่ ค.1 กราฟแสดงความสามารถในการรับน้ำหนักของเสาเข็มตอกบริเวณหลุมเจาะ BH-1

Remark: Other Zone / Driven Pile

ตารางที่ ค.1

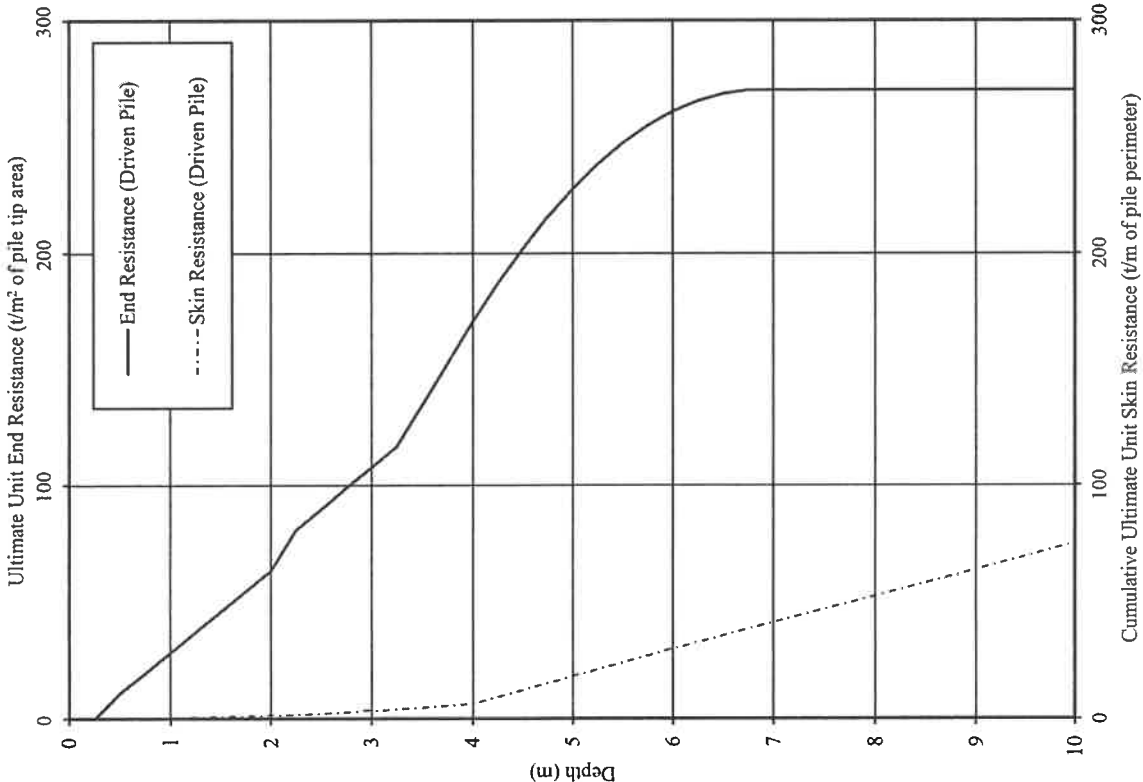
ผลการคำนวณค่าการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มตอกบริเวณตำแหน่งหลุมเจาะ BH-1

Project: ตูมถ้าย ขยะชุมชนรีไซเคิล		PILE CAPACITY									
จุดติดตั้ง		DRIVEN PILE									
Factor	TYPE OF PILE	1-0.18	1-0.22	1-0.26	1-0.30	0.18	0.22	0.26	0.30		
Safety	AREA, A (m ²)	0.022	0.033	0.052	0.066	0.032	0.048	0.068	0.090		
	Weight of Pile, w _p (t/m)	0.053	0.079	0.125	0.158	0.078	0.116	0.162	0.216		
2.5	PERIMETER, P (m)	0.720	0.880	1.040	1.200	0.720	0.880	1.040	1.200		
Driven Pile		ALLOWABLE AXIAL LOAD PILE CAPACITY									
Depth (m)	q _s (t/m)	q _c (t/m ²)	COMPRESSION PILE, Q _{allow} (tons)								
8	40.4	137.6	12.7	15.8	19.3	22.5	13.2	16.5	20.0	23.6	
9	50.6	191.5	16.1	20.1	24.6	28.8	16.8	21.1	25.7	30.4	
10	59.8	204.0	18.8	23.4	28.6	33.4	19.5	24.5	29.7	35.2	
11	71.2	231.5		27.8	33.9	39.6	23.1	29.0	35.1	41.5	
12	82.6	242.5			38.8	45.3	26.5	33.2	40.1	47.3	
13	94.0	264.5			43.9	51.3		37.6	45.4	53.5	
14	105.4	270.0				56.8		41.7	50.2	59.1	
15	116.8	270.0							54.9	64.5	
Remarks:											
Q _{allow}	=	{q _s P + q _c A - W _p } / F.S.									
q _s	=	Ultimate Unit Skin Resistance									
q _c	=	Ultimate Unit End Resistance									
W _p	=	Weight of Pile = w _p x Depth									

ตารางที่ ค.2

ผลการคำนวณค่าการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มตอกบริเวณตำแหน่งหลุมเจาะ BH-2

Project: ชุดกลัด ขอบเขื่อนน้ำขึ้นน้ำลง จ.ภูเก็ต			PILE CAPACITY									
			DRIVEN PILE									
Factor Safety	TYPE OF PILE		I-0.18	I-0.22	I-0.26	I-0.30	□ 0.18	□ 0.22	□ 0.26	□ 0.30		
	AREA, A (m ²)		0.022	0.033	0.052	0.066	0.032	0.048	0.068	0.090		
	Weight of Pile, w _p (t/m)		0.053	0.079	0.125	0.158	0.078	0.116	0.162	0.216		
	PERIMETER, P (m)		0.720	0.880	1.040	1.200	0.720	0.880	1.040	1.200		
ALLOWABLE AXIAL LOAD PILE CAPACITY												
Driven Pile			COMPRESSION PILE, Q _{allow} (tons)									
Depth (m)	q _s (t/m)	q _c (t/m ²)										
5	18.2	227.5	7.1	9.2	12.0	14.4	8.0	10.6	13.4	16.5		
6	29.6	260.7	10.7	13.7	17.4	20.7	11.7	15.2	19.0	23.1		
7	41.0	270.0	14.0	17.8	22.3	26.4	15.1	19.3	23.9	28.8		
8	52.4	270.0	17.3	21.8	27.0	31.8	18.3	23.3	28.6	34.2		
9	63.8	270.0		25.7	31.7	37.2	21.6	27.3	33.3	39.6		
10	75.2	270.0			36.4	42.6	24.8	31.2	37.9	44.9		
Remarks:												
Q _{allow}			= {q _s P + q _c A - W _p } / F.S.									
q _s			= Ultimate Unit Skin Resistance									
q _c			= Ultimate Unit End Resistance									
W _p			= Weight of Pile = w _p x Depth									

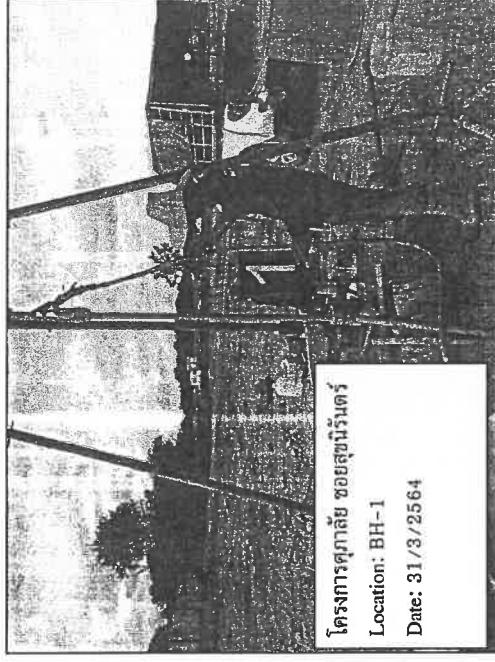


รูปที่ ค.2 กราฟแสดงความสามารถในการรับน้ำหนักของเสาเข็มตอกบริเวณหลุมเจาะ BH-2

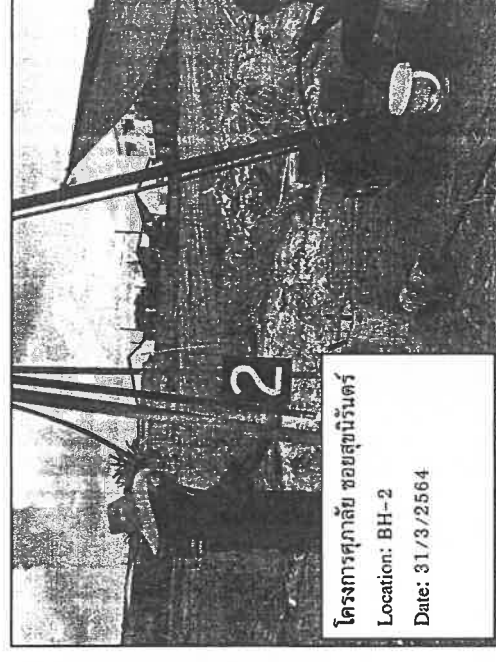
Remark: Other Zone / Driven Pile

ภาคผนวก ง

รูปถ่าย



รูปถ่ายที่ 1 แสดงบริเวณตำแหน่งหลุมเจาะ BH-1



รูปถ่ายที่ 2 แสดงบริเวณตำแหน่งหลุมเจาะ BH-2

ภาคผนวก ข

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศและเสียง และผลการวิเคราะห์
คุณภาพน้ำบริเวณคลองมุดง

ANALYSIS REPORT

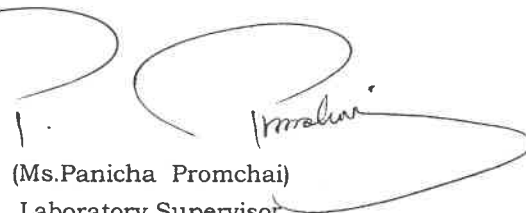
Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดิน ศูนย์ เบลล่า วิชิต
Project Location : หมู่ที่ 1 ซอยสุขนรินทร์ ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0430676 E, 0868636 N
Sampling Date : November 22-23, 2021 **Analysis No.** : AB1399/2564
Sampling Time : 12:10 **Received Date** : November 25, 2021
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50 **Analytical Date** : November 25 – December 8, 2021
Sample Condition : Good **Report Date** : December 9, 2021
Sampling By : Mr.Suriya Choothong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard ^{1/}
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.041	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.016	0.120

Remark : ^{1/} 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 ศุภาลัย เบลล่า วิชิต
Project Location : หมู่ที่ 1 ซอยสุขนรินทร์ ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0430676 E, 0868636 N
Measured Date : November 22-23, 2021
Measured By : Mr.Suriya Choothong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-360CE Serial Number 576876075
Reported Number : ASC381-CO-2564 **Report Date** : December 8, 2021

Interval Time	Result CO (mg/m ³)		Standard ^{1/}
	1 hr Avg	8 hr Avg	
12:00 - 13:00	0.3	-	
13:00 - 14:00	0.5	-	
14:00 - 15:00	0.3	-	
15:00 - 16:00	0.6	-	
16:00 - 17:00	0.5	-	
17:00 - 18:00	0.5	-	
18:00 - 19:00	0.6	-	
19:00 - 20:00	0.5	0.5	
20:00 - 21:00	0.5	0.5	
21:00 - 22:00	0.7	0.5	
22:00 - 23:00	0.6	0.6	
23:00 - 00:00	0.6	0.6	
00:00 - 01:00	0.6	0.6	
01:00 - 02:00	0.5	0.6	
02:00 - 03:00	0.5	0.6	
03:00 - 04:00	0.5	0.6	
04:00 - 05:00	0.5	0.6	
05:00 - 06:00	0.5	0.5	
06:00 - 07:00	0.5	0.5	
07:00 - 08:00	0.6	0.5	
08:00 - 09:00	0.8	0.6	
09:00 - 10:00	0.6	0.6	
10:00 - 11:00	0.5	0.6	
11:00 - 12:00	0.3	0.5	
24 Hours Average	0.5	-	-
1 Hour Maximum	0.8	-	34.2
8 Hours Maximum	-	0.6	10.26

Remark : ^{1/} 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

ANALYSIS REPORT


Customer Name : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
Address : 125/512 Moo 5, Rasada, Muang Phuket, Phuket 83000
Project Name : โครงการ จัดสรรที่ดิน สุภาลัย เมลล่า วิฑิต
Project Location : หมู่ที่ 1 ซอยสุขนรินทร์ ตำบลวิฑิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0430694 E, 0868654 N
Measured Date : November 22-23, 2021
Measured By : Mr.Suriya Choothong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00521669
Reported Number : NCC610/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
12:00 - 13:00	55.8	67.2	59.1	56.3	46.6	43.2
13:00 - 14:00	47.0	69.5	50.5	47.2	44.1	42.6
14:00 - 15:00	47.3	68.8	52.6	49.4	43.9	42.2
15:00 - 16:00	48.0	78.1	50.8	48.2	44.6	42.7
16:00 - 17:00	46.2	65.9	50.7	48.4	44.0	42.0
17:00 - 18:00	46.8	70.4	50.6	48.8	45.3	42.7
18:00 - 19:00	53.0	85.0	57.7	53.6	49.3	46.5
19:00 - 20:00	58.0	72.7	64.9	62.3	54.3	47.7
20:00 - 21:00	55.5	60.2	57.9	57.6	54.5	52.8
21:00 - 22:00	55.5	60.9	56.9	56.5	55.4	54.2
22:00 - 23:00	55.0	58.3	56.1	55.8	54.9	54.1
23:00 - 00:00	55.4	57.9	56.5	56.3	55.3	54.3
00:00 - 01:00	55.0	58.7	56.4	56.2	54.9	53.5
01:00 - 02:00	53.5	57.4	55.5	55.0	53.4	51.6
02:00 - 03:00	53.3	57.7	55.3	54.5	53.1	51.9
03:00 - 04:00	53.1	59.5	54.4	54.1	53.0	52.0
04:00 - 05:00	52.8	59.7	54.6	54.1	52.6	51.3
05:00 - 06:00	52.8	58.9	54.9	54.4	52.3	51.1
06:00 - 07:00	53.3	68.3	55.3	54.7	53.1	51.4
07:00 - 08:00	49.8	66.5	52.0	51.2	48.9	47.0
08:00 - 09:00	46.8	68.0	48.8	47.7	45.9	44.4
09:00 - 10:00	46.9	70.6	51.7	49.0	45.1	43.2
10:00 - 11:00	44.7	62.8	47.6	46.7	43.7	41.9
11:00 - 12:00	45.1	66.4	49.0	46.8	43.1	41.6
24 Hours Measurement	52.9	85.0	56.2	54.6	51.6	50.0
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	60.1	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} 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



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๓ ๒๕

๒ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น

๓. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามหนังสืออ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๔/๑๑๔ หมู่ที่ ๖
ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๑๐๐๐๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๗ รายการ น้ำใต้ดิน
จำนวน ๔๔ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสีย จำนวน ๒๐ รายการ และ
ดิน จำนวน ๕๖ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๘๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจินดา เทะระนิมาห์)
ผู้ดำเนินการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษที่โรงงาน
ปฏิบัติการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗ ๓ ๒๕
เลขทะเบียน ๖-๐๙๙
กรกฎาคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย

- ๑) นางสาวปณิชา พรหมชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๒๕๑๔
๒) นายณัฐดา เลี้ยงรักษา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๓๐๐๒
๓) นายมงคล บุรฉัตร ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๕๕๐๐
๔) นางสาวอนิศา บุญรุ่งเรือง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๗๐๒๓
๕) นางสาวมิตา แดงไทย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๗๖๖๔
๖) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๗๖๖๕
๗) นางสาวณัฐนิชา เสริมดวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๗๖๖๖
๘) นายพนสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๗๖๖๗
๙) นางสาววิจารย์ ปุ๊กคะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๑
๑๐) นายอภิชาติ พูลพล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๒
๑๑) นายนิทัศน์ ศิริชาติ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๓
๑๒) นายสุทธิชาย สังข์ทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๔
๑๓) นางสาวยุวดี ณ ระนอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๕
๑๔) นางสาววาสนา ชื่นเงิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๖
๑๕) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๗
๑๖) นางสาวนภาพรส์ หมื่นวงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๘

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองอาชีพทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็มวอร์เนชั่น รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๙๙
ที่ กก ๐๓๑๐(๑)/

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย

๑) นางสาวปรมวดี ปุริโสสง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๕๕๐๒
๒) นางสาวจิตตวรรณ สัมสมบุรณ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๒๖
๓) นางสาวธนิษฐา คนแรง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๒๙
๔) นางสาวสุดารัตน์ เขจรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๓๗
๕) นางสาววิดา โพธิ์เจริญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๔๒
๖) นางสาวรัชนีวรรณ ภูประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๔๔
๗) นายภาณุพล โพธิ์แดง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๔๕
๘) นายวันชนะ สีนามตร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๕๐
๙) นายโสพล ป้อยแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๕๔
๑๐) นายอภิวัฒน์ จีนาญเวช	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๕๖
๑๑) นางสาวอริญญาณัฐ อ่อนน้อม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๗๑
๑๒) นายวัชรการุญ กองแสง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๗๒
๑๓) นางสาวสุทธาทิพย์ อิ่มน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๗๓
๑๔) นายชยณัฐ บุญกานตง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๗๕
๑๕) นางสาวพิชิตา เขียวรภัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๗๖
๑๖) นางสาวสายใจ ลาตบัวขาว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๘๑๐
๑๗) นางสาวรัตนภรณ์ วงศ์ประโคน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๘๑๒
๑๘) นางสาวจางวรรณ เป็นจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๘๑๓
๑๙) นางสาวขมพูนท กสิชีวิน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๘๑๕
๒๐) นางสาววิวรรณ สุขามย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๘๑๖
๒๑) นางสาวนัฐภรณ์ กันสุข	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๘๑๗
๒๒) นางสาวอรอนงค์ นวนุ่ม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๘๑๘
๒๓) นางสาววรรณ พุดพันธ์มาศ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๘๑๙
๒๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระพาง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๘๒๑
๒๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงใจ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๘๒๓
๒๖) นางสาวปริศรา นาทลัก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๘๒๔
๒๗) นางสาวชนิดา นิสมาย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๘๒๕
๒๘) นางสาวทิยะดา จารุไชย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๘๒๖
๒๙) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๘๒๗
๓๐) นางสาวฉวีวรรณ บุญจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๘๒๘
๓๑) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๘๒๙
๓๒) นางสาวพิชชา แก้วน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๘๓๐
๓๓) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๘๓๑
๓๔) นางสาวอังคณา อุ้นดา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๘๓๓
๓๕) นางสาวบุศดี มุภาษา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๘๓๔

๓๖) นายสมชี...

๓๖) นายสมชี กาเด๊ะ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๘๓๕
๓๗) นายสุริยะ พูทอง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๘๓๖
๓๘) นายทักษิณทร์ นิภาพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๘๓๗
๓๙) นายอภิเดช ยาสมดี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๘๓๘
๔๐) นายฉันทวิทย์ เหลาภูล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๘๓๙
๔๑) นายศิวาวุฒิ จรรย์นาท	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๘๔๐
๔๒) นายณัฐพล สุทธิณิล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๘๔๑
๔๓) นายอาทิตย์ นุชบุษบา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๘๔๒
๔๔) นายอนุวัฒน์ เรืองออน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๘๔๔
๔๕) นายฉัตรชัย โยวะผุย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๘๔๕
๔๖) นายกลยุทธ อินทร์คำ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๘๔๗
๔๗) นางสาวนันทยา เนื่อนวล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๘๔๘
๔๘) นางสาวไพโรวรรณ แพงหา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๘๕๑
๔๙) นางสาวจางวรรณ กระจำพันธุ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๘๕๒

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

ขอพบฝ่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

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

นางสาวกัญญาณี จักรกฤษณ์วิไล
ผู้อำนวยการศูนย์ทดสอบและพัฒนาวิชาการวิเคราะห์เอกชน
กระทรวงอุตสาหกรรม

22 Temperature...

-๒-

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 58 รายการ

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

นางสาวกัญญาณี จักรกฤษณ์วิไล
ผู้อำนวยการศูนย์ทดสอบและพัฒนาวิชาการวิเคราะห์เอกชน
กระทรวงอุตสาหกรรม

14 Chloroform...

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



(นางสาวสุภาวดี นิตะพรกุลวิไลโต)
 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานวิเคราะห์ทางเคมี
 สหกรณ์การเกษตรจังหวัดนนทบุรี

32 Lead...

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



(นางสาวสุภาวดี นิตะพรกุลวิไลโต)
 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานวิเคราะห์ทางเคมี
 สหกรณ์การเกษตรจังหวัดนนทบุรี

50 Trichloroethylene...

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

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

(นางสาวกัญจน์ จิตพรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อม

วันที่ ๒๕

15 pH...

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

ดิน จำนวน 56 รายการ

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

Smp

(นางสาวกัญจน์ จิตพรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทางสิ่งแวดล้อม

วันที่ ๒๕

14 Chloroform...

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

Signature

(นายวิฑูรย์ ตีระกุลไพฑูรย์)

34 Methyl...

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน: วิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สถานศึกษา: โรงเรียน...

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

Signature

(นายวิฑูรย์ ตีระกุลไพฑูรย์)

52 m-Xylene...

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน: วิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สถานศึกษา: โรงเรียน...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
52	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
53	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
54	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
55	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(7.13)
56	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5.8)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเข้มข้นที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2002.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2013
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1992.

วิมล

(นางสาววิมล วิเศษกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์วิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและพิษวิทยา

โทร. ๐๒-๖๖๖๖๖๖๖๖

10. United...

- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A, 1992.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction), SW-846 Method 7742, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

วิมล

(นางสาววิมล วิเศษกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์วิเคราะห์สิ่งแวดล้อมและพิษวิทยา

โทร. ๐๒-๖๖๖๖๖๖๖๖



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด REPORT NO. : 641118-178
PROJECT : คลองมุดง SAMPLE NO. : 64112170
LOCATION : ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต RECEIVED DATE : 11/11/2021
SAMPLING SOURCE : น้ำคลองมุดง TESTED DATE : 12/11/2021 - 18/11/2021
SAMPLING DATE : 11/11/2021 REPORTED DATE : 18/11/2021
SAMPLING BY : Customer
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING Registered Laboratory No. ๖ - 192

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	6.26	5.0 - 9.0
Temperature	°C	Thermometer on Site	26.10	ธรรมชาติ
Colour, Odour and Taste	-	Notification Method	ธรรมชาติ	ธรรมชาติ
Nitrate-Nitrogen	mg/l as NO ₃ -N	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	< 0.1	≤ 5.0
Ammonia-Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	4500-NH ₃ C. Titrimetric Method	2.52	≤ 0.5
Phosphate-Phosphorus	mg/l as PO ₄ -P	4500-P E. Ascorbic acid Method	0.22	-
DO	mg/l	4500-O C. Azide Modification	4.15	≥ 4
BOD ^{/1}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	2.13	≤ 2
Physical Appearance	ขุ่นเล็กน้อย			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : เกณฑ์ที่กำหนดสูงสุด ของ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่
ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร

ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

/1 : Registered by DIW ๖-192

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ก - 8459

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Phongsombut)

๖ - 192 - ก - 4098

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

ภาคผนวก ข

หนังสือแจ้งพัฒนาโครงการ



คู่ฉบับ

บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ที่ น.ต. 1050/2564

28 ต.ค. 2564

เรื่อง แจ้งการพัฒนาโครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เบลล่า วิชิต ภูเก็ต


เรียน ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรวิชิต

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
 2. ผังบริเวณของโครงการ


เนื่องด้วย บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) กำลังจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เพื่อประกอบการยื่นขอ อนุญาตก่อสร้างอาคาร โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เบลล่า วิชิต ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน 158 แปลง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน จำนวน 21 ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 2293, 27485, 27486, 38950, 38951, 45178, 45179, 86168, 86169, 86170, 86171, 86172, 88096, 88097, 88098, 88248, 88856, 88857, 88858, 88859 และ 113002 ตั้งอยู่ หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โดยมีแผนที่แสดงที่ตั้งและผังบริเวณโครงการ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ในการนี้ โครงการฯ จึงขอแจ้งเพื่อทราบว่ามีบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีการพัฒนาโครงการ เพื่อให้สถานีตำรวจภูธรวิชิต ได้เตรียมความพร้อม เพื่อรองรับและดูแลประชาชนในโครงการได้อย่างครบถ้วน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นายกริช จันทรเจริญสุข)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



ศ.ต.อ. ชัยมงคล จันทรวัฒน์

28 ต.ค. 64

ผู้ประสานงาน: นางสาวอรทัย อ้วนศักดิ์, 081-9709260 Fax: 076-540968

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

Y:\law\IOM\IOM\++++โครงการจัดสรรภูเก็ตสุภาลัย เบลล่า วิชิต\สอบถามราชการ.doc

1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2725-8888

website : www.supalai.com



คู่ฉบับ

บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

เทศบาลตำบลวิจิต
เลขที่ V. ๗๕๖๗
วันที่ ๒๗ ต.ค. ๒๕๖๔
เวลา ๐๙.๓๐

ที่ น.ต. 1049/2564

๒๗ ต.ค. 2564

เรื่อง แจ้งการพัฒนาโครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เบลล่า วิจิต ภูเก็ต

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลวิจิต

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
 2. ผังบริเวณของโครงการ

เนื่องด้วย บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) กำลังจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เพื่อประกอบการยื่นขอ อนุญาตก่อสร้างอาคาร โครงการจัดสรรที่ดิน สุภาลัย เบลล่า วิจิต ภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน จำนวน 158 แปลง ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน จำนวน 21 ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 2293, 27485, 27486, 38950, 38951, 45178, 45179, 86168, 86169, 86170, 86171, 86172, 88096, 88097, 88098, 88248, 88856, 88857, 88858, 88859 และ 113002 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลวิจิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โดยมีแผนที่แสดงที่ตั้งและผังบริเวณ โครงการ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ในการนี้โครงการฯ จึงขอแจ้งให้ทราบว่าบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีการพัฒนาโครงการ เพื่อให้งาน ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลวิจิต ได้เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับและดูแลประชาชนในโครงการด้าน สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ ได้อย่างครบถ้วน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ


SULALAI
PUBLIC COMPANY
LIMITED
(นายเกรียง จันทน์เจริญสุข)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้ประสานงาน: นางสาวอรทัย อ้วนภักดี, 081-9709260 Fax: 076-540968

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

Y:\aw\OUM\OUM\++++โครงการจัดสรรภูเก็ตสุภาลัย เบลล่า วิจิตสอบถามราชการ.doc

1011 อาคารสุภาลัยแกรนด์ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 โทร. 0-2725-8888

website : www.supalai.com

ภาคผนวก ฅ
ใบอนุญาตถมดิน



แบบ ขกต.๒

ใบรับแจ้งการขุดดินหรือถมดิน
ตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. ๒๕๔๓

เลขที่ ภก ๕๒๖๐๓/๒๕๖๕.....

ใบรับแจ้งจาก.....บริษัท ศุภาลักษณ์ จำกัด (มหาชน).....เจ้าของที่ดิน
อยู่บ้านเลขที่.....๑๐๑๑.....หมู่ที่.....-.....ซอย.....-.....ถนน.....พระราม๓.....
ตำบล/แขวง.....ช่องนนทรี.....อำเภอ/เขต.....ยานนาวา.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....ตั้งข้อความต่อไปนี้

ข้อ ๑ ทำการ ขุดดิน/ถมดิน หมู่ที่ ๑ ถนน.....เจ้าพ่อตะวันออก ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
ในหลักฐานที่ดินโฉนดเลขที่ ๑๑๓๐๐๒, ๒๗๔๘๕, ๒๗๔๘๖, ๘๘๘๕๖, ๘๖๑๗๐, ๒๒๙๓, ๘๖๑๖๘, ๘๖๑๖๙, ๘๖๑๗๒,
๘๘๐๙๖, ๘๘๐๙๗, ๘๘๐๙๘, ๘๘๐๙๙, ๘๘๑๔๘, ๘๘๘๕๗, ๘๘๘๕๘, ๘๘๘๕๙, ๘๖๑๗๑, ๓๘๙๕๐, ๓๘๙๕๑, ๔๕๑๗๘, ๔๕๑๗๙
เป็นที่ดินของ บริษัท ศุภาลักษณ์ จำกัด (มหาชน)

ข้อ ๒ ทำการ ขุดดิน/ถมดิน โดยมีความลึก/ความสูง จากระดับดินเดิม.....๐.๕๐-๒.๐๐.....เมตร
พื้นที่.....๓๔.๒๐๘.....ตารางเมตร เพื่อใช้เป็น.....การพัฒนาดินเพื่อที่อยู่อาศัย.....

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการ
คำนวณที่แนบมาพร้อมนี้

ข้อ ๓ โดยมี นายพิเชษฐ์ ถิ่นถลาง.....เลขทะเบียน.....เป็นผู้ควบคุมงาน

ข้อ ๔ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน โดยจะเริ่มถมดิน วันที่ ๔ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ และจะ
แล้วเสร็จวันที่ ๓๐ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ่ายในการแจ้งการขุดดินหรือถมดิน

ค่าธรรมเนียม

๑. ค่าธรรมเนียมใบรับแจ้งการถมดิน.....จำนวน.....๕๐๐.....บาท

๒. ค่าคัดสำเนาหรือถ่ายเอกสาร.....จำนวน.....บาท

ค่าใช้จ่าย

๑. ค่าพาหนะเดินทางไปตรวจสอบสถานที่ดิน.....จำนวน.....บาท

๒. ค่าเบี้ยเลี้ยงในการเดินทางไปตรวจสอบสถานที่ดิน.....จำนวน.....บาท

รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน.....๕๐๐.....บาท (.....ห้าร้อยบาทถ้วน.....)

ข้อ ๖ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ข้อบัญญัติท้องถิ่น
ซึ่งออกตามความในมาตรา ๖ มาตรา ๗ หรือมาตรา ๘ แห่งพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. ๒๕๔๓ และ
กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ออกให้ ณ วันที่.....๓ พ.ย. ๒๕๖๕.....

(ลายมือชื่อ).....

(นายกรัทยา โชติวงษ์พิพัฒน์)

ตำแหน่ง.....นายกเทศมนตรีตำบลวิชิต.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้รับรอง

คำเตือน

๑. ถ้าผู้แจ้งจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบแจ้ง หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็น ผู้ควบคุมงานให้มีหนังสือแจ้งให้พนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่ง ระหว่างผู้แจ้งกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมนี้ ผู้แจ้งต้องระงับการดำเนินการตามที่แจ้งไว้ก่อน จนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. การได้รับแจ้งจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ไม่เป็นเหตุคุ้มครองการขูดดินหรือถมดินที่ได้ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลหรือต่อสภาพแวดล้อม ผู้ขูดดินหรือถมดินไม่ว่าจะเป็นเจ้าของที่ดิน ลูกจ้างหรือตัวแทน ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายสินไหมทดแทนเพื่อการนั้น เว้นแต่จะมีเหตุที่ไม่ต้องรับผิดชอบผิดตามกฎหมาย

๓. ในระหว่างการขูดดินหรือถมดิน ผู้ขูดดินหรือถมดินต้องเก็บใบรับแจ้งแผนผังบริเวณ และรายการไว้ที่สถานที่ขูดดินหรือถมดินหนึ่งชุดและพร้อมที่จะให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจดูได้

ถ้าใบรับแจ้งชำรุด สูญหาย หรือถูกทำลายสาระสำคัญ ให้ผู้ขูดดินหรือผู้ถมดินขอรับใบแทนใบรับแจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในสามสิบวัน นับแต่วันที่ทราบถึงการชำรุดสูญหายหรือถูกทำลายดังกล่าว