



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๕ ๖ ๒ ๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๓ เมษายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม บีเกสต์
เรสซิเดนส์ (Be Guest Residence) ของนายสมชาย บวรสมสฤกษ์

เรียน นายสมชาย บวรสมสฤกษ์

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ PTC 126/2561
ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๑
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดพังงา ที่ พง ๐๐๑๔.๒/๓๕๐๖ ลงวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๒
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม บีเกสต์ เรสซิเดนส์ (Be Guest
Residence) ของนายสมชาย บวรสมสฤกษ์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ นายสมชาย บวรสมสฤกษ์ ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท โปรเกรสส์ ทิม
คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม
บีเกสต์ เรสซิเดนส์ (Be Guest Residence) ของนายสมชาย บวรสมสฤกษ์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลถ้ำน้ำผุด
อำเภอเมือง จังหวัดพังงา เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) มีจำนวนห้องพัก ๕๒ ห้อง มีพื้นที่
ใช้สอยอาคารรวม ๓,๑๗๗.๒๗ ตารางเมตร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดพังงา ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดพังงา
ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความ
เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม บีเกสต์ เรสซิเดนส์ (Be Guest
Residence) ของนายสมชาย บวรสมสฤกษ์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลถ้ำน้ำผุด อำเภอเมือง จังหวัดพังงา
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้
ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา
จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน
๓ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน
๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง

และสั่งให้...

และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ ชุบลทิพย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กต ๒ กต ๖๘๑๐-๖๘๑๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ PTC 126/2561

บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)

สำนักงานเลขที่ 124/965 หมู่ที่ 5 ต. รัชฎา

อ. เมือง จ. ภูเก็ต 83000

โทร.076-528656, 095-5616965

11 1 ก.ย. 2561

เรื่อง ขอส่งรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม บีเกสต์ เรสซิเดนส์
(Be Guest Residence)

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1905 วันที่ 11.1 ก.ย. 2561
เวลา 15.44 น.

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (รายงานฉบับหลัก) จำนวน 15 ฉบับ
2. สำเนาฉบับนำส่งรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ต่อ จังหวัดพังงา จำนวน 1 ฉบับ
3. หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานรายงาน ฯ จำนวน 1 ฉบับ
5. หนังสือมอบอำนาจ จำนวน 1 ฉบับ
6. จดหมายนำส่งรายงาน (IEE) อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วย บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขที่ 11/2560 และเป็นผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม บีเกสต์ เรสซิเดนส์ (Be Guest Residence) ของ นายสมชาย บวรสมสฤตย์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลถ้ำน้ำผุด อำเภอเมือง จังหวัดพังงา มีลักษณะโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม จำนวน 52 ห้องพัก มีขนาดเนื้อที่โครงการ 1-2-53.90 ไร่ หรือคิดเป็นพื้นที่ 2,615.60 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคารภายในโครงการ จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ดาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร สูง 17.05 เมตร และอาคาร ค.ส.ล. 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร สูง 3.00 เมตร รายละเอียดโครงการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

บัดนี้ รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ของโครงการ ได้ดำเนินการศึกษาและจัดทำเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ข้าพเจ้าจึงขอส่งรายงานดังกล่าว เพื่อนำเสนอต่อเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบการพิจารณาในขั้นตอนขออนุญาตดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เลขที่ 1628 วันที่ 16/6/16
16.01 ผู้รับ 16.01

ขอแสดงความนับถือ

(นายปภากร ปิณฑิต)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

11 ก.ย. 2561 น. ๖1๓๖



ที่ พง ๐๐๑๔.๒/ ๓๕๐๖

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ส่งมาด้วย
ทรัพยากร	๑๕ เม.ย. ๒๕๖๒
เลขที่ ๖๐๔๖	๑๕ เม.ย. ๒๕๖๒
เวลา ๑๖.๑๖	กมลภ
ศาลากลางจังหวัดพังงา	
ถนนพังงา - ทับปุด พง ๘๒๐๐๐	

๑๑ เมษายน ๒๕๖๒

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม บีเกสต์ เรสซิเดนส์ (Be Guest Residence) ของนายสมชาย บวรสมสฤทธ์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๓๕๕๘

ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา

ครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒

จำนวน ๑ ชุด

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมที่โครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม บีเกสต์ เรสซิเดนส์ (Be Guest Residence)

ของนายสมชาย บวรสมสฤทธ์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

จำนวน ๘ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม บีเกสต์ เรสซิเดนส์ (Be Guest Residence) ของนายสมชาย บวรสมสฤทธ์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลถ้ำน้ำผุด อำเภอเมือง จังหวัดพังงา เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) มีจำนวนห้องพักอาศัย ๕๒ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร ๓,๑๗๗.๒๗ ตารางเมตร จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อให้จังหวัดพังงานำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา พิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ นั้น

จังหวัดพังงา ได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม บีเกสต์ เรสซิเดนส์ (Be Guest Residence) ของนายสมชาย บวรสมสฤทธ์ และความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายฯ ต่อรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาลำดับขั้นตอนแล้ว จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒ ให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม บีเกสต์ เรสซิเดนส์ (Be Guest Residence) ของนายสมชาย บวรสมสฤทธ์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลถ้ำน้ำผุด อำเภอเมือง จังหวัดพังงา โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงษ์ศักดิ์ คารวานนท์)

รองผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

เลขที่ ๘๔๖	วันที่ ๒๒/๔/๖๒
เวลา ๙.๑๗	ผู้รับ

สำนักงาน ทสจ.

โทร. โทรสาร ๐ ๗๖๔๘ ๑๐๓๓

เอกสารแนบ.....	กล่อง, เต็ม
เอกสารแนบ.....	ชุด CD.....แผ่น



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๕ ๖ ๓ ๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

เมษายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม บีเกสต์
เรสซิเดนส์ (Be Guest Residence) ของนายสมชาย บวรสมสฤกษ์ดี

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำน้ำผุด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท โปรเกรสซ์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ PTC 126/2561
ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๑
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดพังงา ที่ พง ๐๐๑๔.๒/๓๕๐๖ ลงวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๒
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม บีเกสต์ เรสซิเดนส์ (Be Guest
Residence) ของนายสมชาย บวรสมสฤกษ์ดี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย นายสมชาย บวรสมสฤกษ์ดี ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท โปรเกรสซ์ ทิม
คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม
บีเกสต์ เรสซิเดนส์ (Be Guest Residence) ของนายสมชาย บวรสมสฤกษ์ดี ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลถ้ำน้ำผุด
อำเภอเมือง จังหวัดพังงา เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) มีจำนวนห้องพัก ๕๒ ห้อง มีพื้นที่
ใช้สอยอาคารรวม ๓,๑๗๗.๒๗ ตารางเมตร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดพังงาได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดพังงา
ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความ
เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม บีเกสต์ เรสซิเดนส์ (Be Guest
Residence) ของนายสมชาย บวรสมสฤกษ์ดี ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลถ้ำน้ำผุด อำเภอเมือง จังหวัดพังงา รายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากองค์การบริหารส่วน
ตำบลถ้ำน้ำผุดได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือองค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำน้ำผุดส่งสำเนาใบอนุญาต
พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุวิทย์ อุนนง

(นายสุวิทย์ อุนนง)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๖๖๑๖ โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่ โครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม บีเกสต์ เรสซิเดนส์(Be Guest Residence)
ของ นายสมชาย บวรสมสฤษดิ์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม บีเกสต์ เรสซิเดนส์(Be Guest Residence) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลถ้ำน้ำผุด อำเภอเมือง จังหวัดพังงา มีลักษณะโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม จำนวน 52 ห้องพัก มีขนาดเนื้อที่โครงการเนื้อ 1-2-53.90 ไร่ หรือคิดเป็นพื้นที่ 2,615.60 ตารางเมตร มีลักษณะอาคารเป็น อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น ดาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร สูง 17.05 เมตร และอาคาร ค.ส.ล. 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร สูง 3.00 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 3,177.27 ตารางเมตร จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม บีเกสต์ เรสซิเดนส์(Be Guest Residence) ของ นายสมชาย บวรสมสฤษดิ์ อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

ลงชื่อ

(นายสมชาย บวรสมสฤษดิ์)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2562

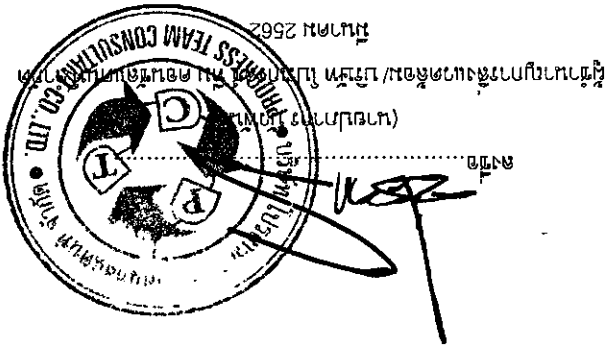
ลงชื่อ.....

(นายปลากร วัฒน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีนาคม 2562





2/61

ผู้ชำนาญการพิเศษ/ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา
นายปวิญ วัฒนศิริ
ลงชื่อ

ไปขอคืนเงินกู้ยืมในกรณีการชำระเงิน

และทางหน่วยงานของผู้กู้ยืมเงินจะต้องนำเอกสารหลักฐานการชำระเงินมาแสดงต่อเจ้าพนักงานการเงินและบัญชีของหน่วยงานผู้ให้กู้ยืมเงิน และเจ้าพนักงานการเงินและบัญชีของหน่วยงานผู้ให้กู้ยืมเงินจะต้องตรวจสอบเอกสารหลักฐานการชำระเงินดังกล่าวให้ถูกต้องและครบถ้วนก่อนจะทำการคืนเงินกู้ยืมเงิน และเจ้าพนักงานการเงินและบัญชีของหน่วยงานผู้ให้กู้ยืมเงินจะต้องออกใบรับเงินคืนเงินกู้ยืมเงินให้เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีของหน่วยงานผู้กู้ยืมเงิน

ตามหนังสือของเจ้าพนักงานการเงินและบัญชีของหน่วยงานผู้ให้กู้ยืมเงิน

ผู้ให้กู้ยืมเงินจะต้องนำเอกสารหลักฐานการชำระเงินมาแสดงต่อเจ้าพนักงานการเงินและบัญชีของหน่วยงานผู้ให้กู้ยืมเงิน และเจ้าพนักงานการเงินและบัญชีของหน่วยงานผู้ให้กู้ยืมเงินจะต้องตรวจสอบเอกสารหลักฐานการชำระเงินดังกล่าวให้ถูกต้องและครบถ้วนก่อนจะทำการคืนเงินกู้ยืมเงิน และเจ้าพนักงานการเงินและบัญชีของหน่วยงานผู้ให้กู้ยืมเงินจะต้องออกใบรับเงินคืนเงินกู้ยืมเงินให้เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีของหน่วยงานผู้กู้ยืมเงิน

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม* และคุณค่าต่างๆ *	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นที่สำคัญ*	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม*
1. ทรัพยากรทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ และการตั้งหลายของดิน	ในการดำเนินการก่อสร้างอาคารของโครงการ ไม่มีการรับความลาดชันหรือเปลี่ยนแปลงระดับความสูงของพื้นดินเดิม อันจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศและทำให้เกิดการพังทลายของดินแต่อย่างใด เนื่องจากพื้นที่โครงการมีสภาพเป็นพื้นที่ราบอยู่แล้ว โดยจะมีเพียงการปรับแก้พื้นที่ภายในโครงการเพียงเล็กน้อยเพื่อเป็นการเตรียมการก่อสร้าง ทั้งนี้ ในการก่อสร้างอาคารของโครงการนั้น โครงการเลือกใช้ฐานรากแบบเข็มกต ซึ่งในการก่อสร้างฐานรากดังกล่าวนี้ จำเป็นต้องมีการขุดดินบางส่วนภายในพื้นที่ออก เพื่อหล่อเสาเข็มของอาคาร โดยในขั้นตอนการขุดดินออกดังกล่าวนี้ อาจมีความเสี่ยงต่อการพังทลายของดินจากบริเวณพื้นที่ข้างเคียงได้ ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบในเรื่องดังกล่าว โครงการจะมีการตอกเข็มพิค (Sheet Pile) บริเวณด้านข้างพื้นที่ที่มีการขุดเจาะเพื่อหล่อเสาเข็ม และจัดให้มีกำแพงกันดินบริเวณด้านหน้าอาคาร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากบริเวณข้างเคียง ซึ่งจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว คาดว่ากิจกรรมในช่วงก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศและการพังทลายของดินอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ	1. การก่อสร้างฐานรากอาคาร ผู้รับเหมาต้องคอยระวังความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นต่ออาคารข้างเคียงและการเคลื่อนตัวของดินรอบๆ บริเวณก่อสร้าง 2. ดินที่ขุดขึ้นมาจากการทำฐานรากควรกองไว้เป็นส่วนแบ่งและต้องปิดปากคลุมในพื้นที่ที่ปิดล้อม 3. เจ้าของโครงการต้องกำกับให้ผู้รับเหมารักษาความปลอดภัยอุปกรณ์ เช่น กองหินทราย ไม้ เครื่องเจาะ เครื่องผสมปูน เป็นต้น ให้จำกัดภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น โดยต้องมีวัสดุที่ปิดล้อม 4. เศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้ว เช่น เศษอิฐ เศษปูน ควรนำมามกพื้นที่ลุ่มในโครงการ เพื่อเป็นการปรับสภาพพื้นที่โครงการไปด้วย 5. เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จจะต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ เศษวัสดุก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการ และเก็บกวาดให้เรียบร้อย หากมีการตกหล่นของเศษหิน ดิน ทราย ในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง 6. ก่อนเริ่มก่อสร้าง จะต้องปรับเกลี่ยดินในพื้นที่ให้ราบเรียบเสมอกันก่อน 7. การปรับพื้นที่ของโครงการ ให้กระทำเฉพาะในช่วงที่ไม่มีฝนตกเท่านั้น 8. ในระหว่างทำการก่อสร้าง ต้องให้คนงานตรวจตราพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ หากพบว่ามีร่องน้ำ หรือร่องรอยการกัดเซาะโดยกระแส น้ำ ต้องรีบปิดกั้นหรือซ่อมแซมพื้นที่ทันที	- ติดตามดูกองวัสดุอุปกรณ์ และเศษวัสดุก่อสร้างว่ามีการกองไว้เป็นส่วนแบ่งปิดหรือปกคลุม ในพื้นที่ที่ปิดล้อมหรือไม่

ลงชื่อ

(นายสมชาย บวรสมฤทธิ์)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวคำ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มีนาคม 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 การเปิดหน้าดิน/การขุด/ การเคลื่อนย้าย/การปรับถม	ในระยะก่อสร้างอาคารของโครงการ ไม่มีการปรับเปลี่ยนหรือการ ปรับพื้นที่แต่อย่างใด มีแต่เพียงการปรับพื้นที่เพื่อวางฐานรากของอาคารเพียง เล็กน้อยเท่านั้น เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบอยู่ก่อนแล้ว ทำให้มี ปริมาณดินที่เกิดจากการขุดไม่มากนัก ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่ากิจกรรมในช่วง ก่อสร้าง คือ การวางฐานราก เป็นกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดการ พังทลายของดินน้อยมาก ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบในเรื่อง การชะล้างพังทลายของดินได้ในระดับหนึ่ง โดยเฉพาะในช่วงที่มีฝนตกเท่านั้น ดังนั้น คาดว่าการปรับเปลี่ยน/ปรับถมพื้นที่ของโครงการในช่วงก่อสร้าง อาจ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ	1. ในการปรับดินต้องบดอัดดินให้แน่นและสม่ำเสมอ 2. ดูแลไม่ให้มีการขุดทำลายหน้าดินในบริเวณที่ไม่มีการก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ เกิดการพังทลายของหน้าดิน 3. ดินที่ขุดขึ้นมาจากการทำฐานราก ท่อ ต้องกองไว้ในที่เฉพาะและเป็น สัดส่วน และต้องปิดหรือปกคลุมในพื้นที่ที่ปิดล้อม ซึ่งไม่ก่อให้เกิดความ เดือดร้อนต่อเจ้าของที่ดินข้างเคียง และสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ 4. ไม่ขุดตักดินในขณะฝนตก และในช่วงเวลากลางคืน	-
1.3 คุณภาพอากาศ	ในการก่อสร้างโครงการ จะมีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพ อากาศ เช่น การเลื่อยไม้ การขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยรถบรรทุก การผสมปูน เป็นต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้ สำหรับ พื้นที่บริเวณทางเข้า-ออกของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างนั้น อาจมีเศษดิน ทرابตก หล่นบนถนนสาธารณะได้ ซึ่งเมื่อรถวิ่งทับนานๆ จะทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้ง กระจายได้ นอกจากนี้ เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการนั้น ส่วนใหญ่มี การใช้ประโยชน์เป็นที่พักอาศัย และแหล่งพาณิชยกรรม เช่น บ้านพักอาศัย โรงแรม ร้านอาหาร อาคารพาณิชย์ สวนปาล์ม น้ำมัน และสถานที่ ราชการ เป็นต้น ซึ่งฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้าง สามารถฟุ้ง กระจายเข้าสู่อาคารดังกล่าวได้ ดังนั้น ในระหว่างการก่อสร้างจะต้องมีการฉีด ล้างล้อ และฉีดพื้นถนนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออก ไปสู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1. การก่อสร้างอาคารในชั้นที่สูงขึ้นไป ต้องกันผ้าใบหรือกันตาข่ายตาขีด คลุมตัวอาคารในชั้นที่ต่ำกว่า เพื่อป้องกันฝุ่น และป้องกันวัสดุกระเด็นไปตก หล่นในพื้นที่ข้างเคียง 2. ชีดพรมน้ำบริเวณแนวถนนและถนนสาธารณะก่อนถึงโครงการอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น 3. ปิดคลุมกองวัสดุก่อสร้าง ด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด หรือเก็บไว้ในอาคารเก็บ วัสดุก่อสร้างให้เรียบร้อย 4. ชีดพรมน้ำให้ทั่วพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อย 3-4 ครั้ง/วัน 5. ใช้อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก เพื่อป้องกันฝุ่น ละอองช่วงที่มีการฟุ้งกระจาย 6. ห้ามเผาเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยที่เกิดจากคนงานโดยเด็ดขาด 7. การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่น ต้องมีวัสดุ	- ตรวจสอบการคลุมผ้าใบกัน ตัวอาคารเพื่อป้องกันฝุ่นตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบการปิดคลุมของ รถบรรทุกขนส่งวัสดุตลอด ระยะเวลาของช่วงก่อสร้าง - ตรวจสอบความเร็วของ รถบรรทุกตลอดระยะเวลา บรรทุกวัสดุก่อสร้าง

ลงชื่อ

(นายสมชาย บวรสมสฤยต์)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2562

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีนาคม 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ(ต่อ)	ทั้งนี้ โครงการการได้ทำการคำนวณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตามรายละเอียดการศึกษาของ US-EPA (1977) พบว่า กิจกรรมการก่อสร้างในระดับปานกลางที่มีปริมาณดินว่านร้อยละ 30 มีดัชนีการระเหยร้อยละ 50 จะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นสู่บรรยากาศประมาณ 1.2 ตันพื้นที่ก่อสร้าง 1 เอเคอร์/เดือน หรือคิดเป็น 296.50 กรัมตม.ม./เดือน ซึ่งถือว่าเป็นสามารถนำมาประยุกต์ใช้กับประเทศไทยได้ ดังนั้น ในการคำนวณโดยใช้สมมติฐานข้างต้นเป็นกรณีลงท้ายสุด และกำหนดเวลาทำงาน 25 วัน/เดือน และวันละ 8 ชั่วโมง ในพื้นที่ก่อสร้าง 2.615.60 ตารางเมตร ครอบคลุมกับนำข้อมูลสถิติภูมิอากาศของสถานีอุตุนิยมวิทยาพังงาในคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2527-2556 ซึ่งมีลมพัดเข้าสู่อาคารโดยตรง 3 ทิศทาง คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 1.5 น็อต หรือ 0.77 ม./วินาที ลมที่พัดมาจากทิศความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 1.5 น็อต หรือ 0.77 ม./วินาที ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 1.2 น็อต หรือ 0.62 ม./วินาที และลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก ความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุด 2.3 น็อต หรือ 1.18 ม./วินาที ดังนั้น ในช่วงก่อสร้างอาคารของโครงการนั้น จะมีลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก, ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และทิศตะวันตก ซึ่งจากการประเมินปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการมีค่าเท่ากับ 0.017, 0.016 และ 0.011 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ซึ่งปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชม. เท่ากับ 0.33 มก./ลบ.ม. ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10	ปิดกั้นเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย 8. รถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ต้องมีการฉีดล้างล้อทุกคัน เพื่อลดปริมาณดินที่ติดล้อ และรถกลับบนถนนและถนนสาธารณะ 9. รถบรรทุกที่วิ่งออกสู่พื้นที่ก่อสร้าง ต้องมีผ้าใบปิดคลุมกระบอกอย่างมิดชิดทุกคัน 10. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปิดกั้นพื้นที่ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ด้วยตาข่ายตาถี่สีเขียว หรือรั้วสังกะสีเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกมาทางด้านหน้า 11. คนขับรถบรรทุกจะต้องจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม. 12. โครงการจะต้องหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงที่มีฝนตก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดดินโคลนถล่ม ซึ่งจะทำให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายเมื่อแห้ง และมีรถวิ่งทับ 13. ดำเนินการรถบรรทุกที่เข้า-ออก โครงการทุกครั้ง เพื่อลดผลกระทบจากเศษดินของรถบรรทุกที่จะวิ่งออกสู่ถนนภายนอกโครงการ 14. ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) รอบอาคารของโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

ลงชื่อ

(นายสมชาย บวรสมสฤกษ์)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรแกรมส์

มีนาคม 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พ.ศ.2538) นอกจากนี้ โครงการได้มีการเฝ้าระวังการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละอองซึ่งระบุไว้ในบทที่ 5 ของรายงานฉบับหลัก ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศจะอยู่ในขีดทางลบระดับปานกลาง		
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน	เสียง แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างการก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากเครื่องจักร เสียงรถบรรทุก การผสมปูน การตัดเหล็ก การตอกตะปู รวมทั้งกิจกรรมอื่นๆ ซึ่งเสียงดังกล่าวจะเกิดขึ้นมาช่วงเวลาในตอนเช้า เกิดเสียงดังระดับน้อยและมีเฉพาะบางช่วงเวลาเท่านั้น ส่วนกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและการสั่นสะเทือนที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของอาคาร ซึ่งโครงการเลือกการวางฐานรากแบบเข็มและในการก่อสร้างอาคารของโครงการมีการใช้ระเบิดจากขนาดที่ต่างกันออกไป จึงคาดว่าปัญหาดังกล่าวจะเกิดขึ้นได้น้อย ทั้งนี้ในการประเมินระดับเสียงที่เกิดขึ้นพบว่า พื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการมากที่สุด มีระยะห่างประมาณ 17.05 เมตร มีการใช้ประโยชน์เป็นอาคารพาณิชย์ 2 ชั้น จึงมีความเสี่ยงที่จะได้รับความเสียหายจากกิจกรรมดังกล่าวของโครงการได้	1. จำกัดระยะเวลาทำงานในขั้นตอนที่ทำให้เกิดเสียงดังให้ดำเนินการช่วงวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 09.00-17.00 น. 2. ความคุ้มครองคนงานให้มีความปลอดภัยเสมอ ไม่ส่งเสียงดังรบกวนผู้อื่นในเขตทำงาน 3. ตรวจสอบ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดเสียงดัง 4. ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ครอบหู เข็มขัดกันเสียงที่ติดปากกันใบ 5. จำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 30 กม./ชม. 6. ต้องปฏิบัติตามรายละเอียดและคุณสมบัติของเครื่องจะเสาะเข็ม 7. ต้องมีความชำนาญงานหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยขณะทำงาน ภายใต้อาคาร 8. ผู้รับเหมาดึงรถจูงไปรถต่าง ๆ ก่อนนำการจะเสาะเข็ม โดยบันทึกวันเวลาที่ตรวจสอบ และบันทึกเอกสารใช้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ 9. โครงการจะติดตั้งรั้วชั่วคราวลักษณะเป็นรั้วทึบ ทำจากวัสดุอลูมิเนียม (Aluminum Sheet) ความหนาไม่น้อยกว่า 1.59 มิลลิเมตร (0.0625 นิ้ว) สูง 3 เมตร รอบพื้นที่โครงการ 10. การขุดดินหรือการวางฐานรากแบบเข็มพืด (Sheet pile) ต้นระหว่าง	- ตรวจสอบความเร็วของรถบรรทุกตลอดระยะเวลาบรรทุกวัสดุก่อสร้าง

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย บวรสมสุทธิ)

เจ้าของโครงการ

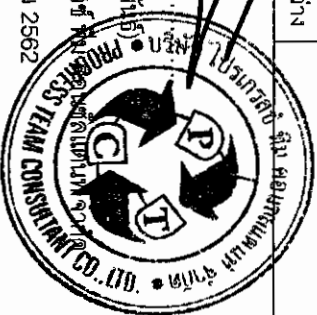
มีนาคม 2562

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรแกรสส์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีนาคม 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)	พบว่า ระดับความดังของเสียงที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้ ทั้งนี้ จาก Reducing Traffic Noise, a guide for homeowners, designers' and builders by State Pollution control commission, Roads and Traffic Authority and Department of Housing Australia (August 1991) ระบุว่า ผนังกำแพงปิดทึบที่ก่อสร้างด้วยวัสดุต่างๆ สามารถลดเสียงได้ระหว่าง 20-40 เดซิเบล(เอ) และ Federal Highway Administration (FHWA, 2006) ระบุว่าวัสดุที่ใช้เป็นกำแพงกันเสียงแต่ละประเภทมีความสามารถในการลดระดับเสียงได้ต่างๆ กัน ดังนั้น เพื่อเป็นการลดระดับเสียงที่เกิดขึ้น โครงการจะติดตั้งรั้วชั่วคราวลักษณะเป็นรั้วทึบ ทำจากวัสดุอลูมิเนียม (Aluminum Sheet) ความหนาไม่น้อยกว่า 1.59 มิลลิเมตร (0.0625 นิ้ว) สูง 3 เมตร รอบพื้นที่โครงการ ซึ่งกำแพงดังกล่าวเปรียบเสมือนกับกำแพงกันเสียงของโครงการ สามารถลดระดับเสียงได้ประมาณ 23 เดซิเบล(เอ) ทำให้ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการวางฐานรากแบบเข็มกดของโครงการลดลงเหลือ 63.89 เดซิเบล(เอ) (86.89-23 = 63.89 dBA) ซึ่งอยู่ในมาตรฐานที่สามารถยอมรับได้ <u>ความสั่นสะเทือน</u> แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระยะก่อสร้างของโครงการ เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างฐานรากของอาคารเป็นหลัก ซึ่งขั้นตอนดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือนได้ ทั้งนี้ ในการประเมินระดับความ	อาคารที่กำลังก่อสร้างกับอาคารที่อยู่บริเวณใกล้เคียง จะสามารถลดแรงสั่นสะเทือนได้ ซึ่งการขุดคูเปิด (Open trench) จะมีประสิทธิภาพในการลดทอนแรงสั่นสะเทือนได้ดีกว่าคูถม (Fill trench) โดยทางโครงการได้ทำการขุดคูเปิด ขนาด กว้าง 1.0 ม. และลึก 1.0 ม. 11. การจัดลำดับการเจาะเสาเข็ม โดยการเจาะเสาเข็มเรียงจากด้านที่มีอาคารไปหาพื้นที่ว่างเพื่อลดแรงอัด โดยเสาเข็มที่เจาะแล้วจะทำหน้าที่เป็นแนวป้องกันไม่ให้นิวคลีเคลชั่นที่เข้าหาแนวป้องกันเดิม	

ลงชื่อ

(นายสมชาย บวรสมสฤษดิ์)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีนาคม 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	สั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น พบว่า พื้นที่ที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดมีระยะห่างประมาณ 17.05 เมตร มีการใช้ประโยชน์เป็นอาคารพาณิชย์ 2 ชั้น จึงมีความเสี่ยงที่จะได้รับความเสียหายจากกิจกรรมดังกล่าวของโครงการได้ ดังนั้น จะเห็นได้ว่า พื้นที่ที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด มีระยะห่างประมาณ 17.05 เมตร มีการใช้ประโยชน์เป็นอาคารพาณิชย์สูง 2 ชั้น ด้านทิศเหนือจะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างฐานรากของโครงการ -3.65 mm/s ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมรับได้ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานของ German DIA 4150 (PPV < 5 mm/s) ซึ่งความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง		
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ			
2.1 ชีวภาพทางบก	สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน สภาพเป็นพื้นที่ราบ ไม่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่อย่างใด โดยภายในพื้นที่โครงการ มีพืชตระกูลถั่วขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไป ได้แก่ หญ้าคา และไมยราบ ส่วนสัตว์ที่พบภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ เช่น มด และกิ้งกือ เป็นต้น สัตว์ดังกล่าวจะหาอาหาร และพักอาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง ทั้งนี้ สัตว์ที่พบทั้งหมด มีความสามารถในการปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมได้เป็นอย่างดี และไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่อย่างใด เนื่องจากสัตว์ที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย สำหรับผลกระทบต่อสัตว์ที่มีอยู่เดิม นั้น จะมีผลกระทบโดยตรงต่อสัตว์ที่พบดังกล่าว เนื่องจากแหล่งอาหารของสัตว์ถูกทำลาย แต่ทั้งนี้	1. ควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ไปทำลายดินไม้ หรือพืชพรรณในพื้นที่ข้างเคียง 2. ต้องมีการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการก่อนเสร็จสิ้นการก่อสร้าง 3. ผู้รับเหมาควบคุมดูแลการทิ้งสารเคมีที่ใช้ในโครงการ โดยห้ามคนงานนำไปรดน้ำต้นไม้โดยเด็ดขาด 4. เลือกตำแหน่งที่เหมาะสมในการกองวัสดุก่อสร้างโดยไม่ให้ทำลายพืชพรรณต่างๆ	

ลงชื่อ

(นายสมชาย บวรสมสฤยต์)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2562

8/61

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีนาคม 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เนื่องจากสัตว์ที่พบโดยส่วนใหญ่ในพื้นที่ เป็นสัตว์ที่มีความสามารถในการปรับตัวได้สูงและสามารถเคลื่อนไปหาแหล่งที่อยู่อาศัย หรือแหล่งอาหารอื่นได้ กอปรกับเมื่อโครงการก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ และจัดพื้นที่สีเขียวในส่วนพื้นที่ว่างของโครงการ ทำให้สัตว์ดังกล่าวข้างต้น สามารถกลับมาอยู่อาศัยหรือหาอาหารในบริเวณพื้นที่โครงการได้อีกครั้ง ดังนั้น คาดว่ากิจกรรมในช่วงก่อสร้างอาคารของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางบก โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ		
2.2 ชีวภาพทางน้ำ	เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่อยู่ติดแหล่งน้ำธรรมชาติหรือทางน้ำสาธารณะตัดผ่าน ดังนั้น จึงไม่เกิดผลกระทบต่อชีวภาพทางน้ำแต่อย่างใด แต่ทั้งนี้ จากการสำรวจบริเวณโดยรอบที่ตั้งโครงการและบริเวณข้างเคียงพบว่ามีแหล่งน้ำธรรมชาติ ที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ คลองตัดใหม่ โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 70 เมตร มีสภาพทั่วไปของแหล่งน้ำดังกล่าว มีสภาพเป็นทางน้ำ กว้างประมาณ 20.00 เมตร บริเวณด้านข้างมีวัชพืชขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไป และลักษณะของน้ำภายในแหล่งน้ำ มีสภาพขุ่น ระดับน้ำแตกต่างกันไป ในบางช่วง ตามสภาพความตื้นลึกของแหล่งน้ำ โดยบริเวณปลายสุดของแหล่งน้ำดังกล่าวได้เชื่อมต่อกับทะเล สำหรับการดำเนินการของโครงการ คาดว่าไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำดังกล่าว เนื่องจากโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง อีกทั้งน้ำทิ้งและน้ำฝนบางส่วน ของโครงการจะมีการนำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการก่อนระบายออกสู่สาธารณะต่อไป	1. ห้ามคนงานทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด 2. ห้ามคนงานเท หุ้ง สารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ 3. จัดให้มีคนงานคอยดูแลความสะอาดเรียบร้อยของแหล่งน้ำสาธารณะอยู่เสมอ	-

ลงชื่อ

(นายสมชาย บวรสมสฤณี)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีนาคม 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	การใช้น้ำในช่วงก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพังงาเป็นแหล่งน้ำหลัก และเก็บไว้ในถังเก็บน้ำ ขนาด 2,000 ลิตร จำนวน 3 ถัง (ความจุรวม 6.00 ลบ.ม.) สำหรับสำรองน้ำไว้ใช้สอยในช่วงก่อสร้าง สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างที่ต้องใช้น้ำ เช่น การผสมปูน การฉีดพรมพื้นที่ การล้างอุปกรณ์การก่อสร้าง การล้างมือ ล้างเท้าของคนงาน ซึ่งถังเก็บน้ำสำรองดังกล่าว มีเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำในแต่ละวัน ซึ่งมีประมาณ 5.15 ลบ.ม./วัน ทั้งนี้ กิจกรรมการก่อสร้างมีเพียงบางกิจกรรมที่ต้องใช้น้ำในปริมาณมากและการใช้น้ำมีปริมาณมากเฉพาะในช่วงแรกของการก่อสร้างเท่านั้น ซึ่งคาดว่าจะการใช้น้ำของโครงการในช่วงก่อสร้าง จะไม่ก่อให้เกิดการขาดแคลนน้ำใช้ของชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด ส่วนน้ำดื่มนั้นได้จัดซื้อน้ำบรรจุถังจากร้านจำหน่ายน้ำทั่วไปให้คนงานบริโภคอย่างเพียงพอ ดังนั้น คาดว่ากิจกรรมการใช้น้ำในช่วงก่อสร้าง มีผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ	1. จัดซื้อน้ำสะอาดสำหรับบริโภคให้คนงานอย่างเพียงพอ 2. ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ที่ใช้ส่งน้ำและเก็บน้ำ เช่น ก๊อกน้ำ สายยาง ถังเก็บน้ำ ภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด 3. ต้องมีการรองรับน้ำฝนไว้ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 4. การล้างวัสดุก่อสร้าง ต้องล้างในระบบที่สามารถรองรับน้ำไว้ได้ เพื่อให้สามารถใช้ล้างวัสดุก่อสร้างอื่นได้ 5. ดูแลระบบจ่ายน้ำ เครื่องสูบน้ำ ท่อส่งน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 6. จุดเชื่อมต่อประปาดึงต้องมีวัสดุกัน เพื่อป้องกันท่อเมนตึกหัก เนื่องจากอาจเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย 7. ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดให้มากที่สุด รวมทั้งรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด	-
3.2 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ในระหว่างการก่อสร้างน้ำฝนบางส่วนจะระเหยไปเองตามธรรมชาติ และบางส่วนจะซึมลงสู่ดิน ส่วนที่เหลือจึงปล่อยให้น้ำไหลไปตามธรรมชาติ สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะมีปริมาณน้อย ซึ่งจะจัดให้มีบริเวณสำหรับล้างเครื่องมือและอุปกรณ์การก่อสร้างโดยเฉพาะ น้ำเสียส่วนนี้จะไหลซึมลงสู่ชั้นใต้ดินและบางส่วนจะระเหยไปในอากาศ ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากคนงานเมื่อผ่านการบำบัดแล้วจะถูกระบายลงสู่บ่อซึมต่อไป โดยไม่มีการแข็งหรือไหลออกสู่พื้นที่ข้างเคียงแต่อย่างใด ดังนั้น คาดว่าในช่วง	1. วางกองวัสดุให้เป็นสัดส่วน โดยไม่ให้กีดขวางการไหลของน้ำและไม่ทำให้เกิดน้ำขังภายในพื้นที่ก่อสร้าง 2. ควบคุมให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อให้มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด 3. งดก่อสร้างเมื่อฝนตก เพื่อลดปริมาณเศษวัสดุก่อสร้าง และตะกอนดินที่จะไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง 4. เร่งปลูกหญ้า ไม้ดอก ไม้ประดับ เมื่อใกล้จะเสร็จสิ้นการก่อสร้าง เพื่อให้รากของต้นไม้และไม้ประดับที่ปลูก เป็นตัวดูดซับน้ำอีกทางหนึ่ง	-

ลงชื่อ

(นายสมชาย บวรสมทรัพย์)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2562

ลงชื่อ.....

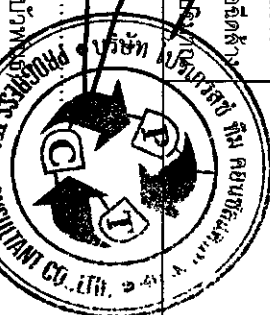
(นายปภากร ขวัญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไบรเกอร์

มีนาคม 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ก่อสร้างจะเกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำในทิศทางลงระดับต่ำ	5. จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวรอบๆ บริเวณตัวรสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่บ่อ 6. จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำชั่วคราวอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการตื้นเขินและการกีดขวางทางระบายน้ำ 7. ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ไม่เกิดตันที่เนินดิน 8. ห้ามคนงานทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงสู่คลองตัดใหม่โดยเด็ดขาด 9. ห้ามคนงานทิ้ง เศษเคมีที่ใช้ในการก่อสร้างลงสู่คลองตัดใหม่ 10. จัดให้มีคนงานคอยดูแลความสะอาดเรียบร้อยของแหล่งน้ำสาธารณะอยู่เสมอ	
3.3 การจัดหาน้ำดื่มและคุณภาพน้ำทิ้ง	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการในส่วนที่เกิดจากการก่อสร้างส่วนใหญ่ใช้หมดไปกับการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือปริมาณน้อยจะปล่อยให้ไหลซึมลงดินและระเหยไปเองตามธรรมชาติ สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างแบ่งเป็น น้ำเสียจากสุขา การล้างหน้า มือ และเท้า เป็นต้น โดยน้ำเสียจากห้องน้ำคนงานจะถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำหรับน้ำเสียหลังจากนั้นน้ำเสียที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว จะถูกระบายลงสู่บ่อซึม เพื่อปล่อยให้น้ำซึมลงสู่ชั้นใต้ดินต่อไป สำหรับวิธีการบำบัดน้ำเสียดังกล่าวในช่วงก่อสร้างนั้น คาดว่าจะช่วยลดผลกระทบในเบื้องต้น และความปลอดภัยได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อชุมชนข้างเคียงในด้านการบำบัดน้ำเสียของโครงการ จึงอยู่ในทิศทางลงระดับต่ำ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อรองรับน้ำเสียจากคนงานอย่างถูกสุขอนามัย 2. ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำหรับน้ำเสียจากห้องน้ำคนงาน และเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จให้หรือถอน ผังกบดตำแหน่งที่ฝังถัง และบ่อซึมให้เรียบร้อย 3. ห้ามคนงานทิ้งขยะหรือเศษวัสดุทิ้งลงสู่บ่อซึมให้เรียบร้อย 4. ถังบำบัดน้ำเสีย ต้องมีฝาปิดมิดชิดอยู่เสมอ 5. แนะนำไม่ให้คนงานไปกระทำ หรือวางสิ่งของใด บนฝาถังบำบัดน้ำเสียเนื่องจากอาจเกิดการพัง หรือยุบ 6. ต้องมีการกันโดยรอบห้องสุขา หรือบ่อถักดินไม่ให้รอบบ่อเพื่อลดกลิ่น 7. ควบคุมดูแลระบบระบายน้ำ เพื่อให้ไม่ให้น้ำเสียไหลออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง 8. โครงการจะจัดให้มีพื้นที่ล้างรถอยู่บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดล้างล้อรถ เพื่อลดปริมาณตะกอนดินที่ติดออกไปกับล้อรถซึ่งจะช่วยลดมลพิษได้	

ลงชื่อ
(นายสมชาย บวรสมเสถียร)

ลงชื่อ
(นายภากร บัวทอง)

เจ้าของโครงการ
มีนาคม 2562

1/61

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเจกต์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างมาจาก 2 แหล่งด้วยกัน คือ มูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้างและมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง โดยมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง โดยมูลฝอยของคนงานนั้น ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังขยะ ขนาด 240 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด จำนวน 2 ถัง (แยกขยะเปียก-ขยะแห้ง) และมีถังรับมูลฝอยอันตราย ขนาด 240 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด จำนวน 2 ถัง (ถังสีแดง) ไว้ในจุดที่สะดวกต่อการทิ้งของคณงานและสะดวกต่อการเก็บขนของรถเก็บขนมูลฝอย โดยจะให้คณงานคัดแยกมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยอันตรายก่อนทิ้งลงในถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท เพื่อรถให้รถเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำน้ำผุด เข้ามาจัดเก็บมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ ในช่วงเวลา 04.00 -05.00 น. ของทุกวัน ต่อไป ส่วนมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะหาวิธีให้ผู้รับเหมากำจัดให้คณงานแยกเป็นขยะวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ โดยเฉพาะวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ได้จะให้ผู้รับเหมานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด ส่วนเศษวัสดุประเภทที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ได้ เช่น เศษเหล็ก จะมีการส่งขายร้านรับซื้อของเก่าต่อไป ส่วนวัสดุที่ไม่สามารถส่งขายได้ เช่น เศษไม้ เศษปูน เป็นต้น ผู้รับเหมากจะทำการฝังกลบในพื้นที่ของผู้รับเหมารวมทั้งหมด โดยจะเก็บรวบรวมในการจะนำขึ้นลาด 2x2x1 ม. จำนวน 2 กระบะ ในบริเวณ	1. เศษวัสดุจากากากก่อสร้างต้องกองไว้อย่างเป็นสัดส่วน เพื่อให้ไม่เกิดขวางการทำงาน โดยเก็บรวบรวมไว้ในกระบะที่เตรียมไว้ 2. จัดวางถังรองรับมูลฝอยไว้ในบริเวณที่สะดวกต่อการทิ้งและเก็บขนไปกำจัด 3. เมื่อเสร็จสิ้นกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละวัน ต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยใส่ถุงดำและมัดปากให้มิดชิดเพื่อป้องกันกการหนีเหมและตกค้างของมูลฝอยในแต่ละวัน 4. แยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป และไว้ในที่มิดชิด เพื่อรถการนำไปกำจัด 5. เศษวัสดุก่อสร้างและวัสดุที่ยังสามารถใช้ได้ให้เก็บรวบรวมไว้ตาม ประเภท โดยเก็บรวบรวมไว้ในกระบะรองรับเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อความสะดวกในการเก็บขน 6. เลือกใช้ภาษาชนบะรองรับมูลฝอยที่มีความแข็งแรง ทนทาน และทำความสะอาดง่าย 7. เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องรีบดำเนินการเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง และทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างและรอบสถานที่ก่อสร้างโดยเร็ว 8. เศษวัสดุก่อสร้าง ผู้รับเหมากวการจัดในพื้นที่ของผู้รับเหมากเองเพื่อ	

ลงชื่อ

(นายสมชาย บวรสมฤกษ์)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัว...

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปสเตอร์...

มีนาคม 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พื้นที่ก่อสร้างเพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวม โดยไม่ปล่อยให้เป็นการะ ในการเก็บขนขององค์การบริหารส่วนตำบลน้ำผุดแต่อย่างใด ทั้งนี้ ปริมาณภาชนะรองรับมูลฝอยที่จัดไว้คาดว่าจะเพียงพอต่อ ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น และประชาสัมพันธ์ให้คนงานช่วยกันรักษาความ สะอาดเพื่อไม่ให้เกิดความรำคาญต่อผู้อื่น สำหรับสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนในเรื่องขยะมูล ฝอยนั้น คาดว่าอาจมาจากสาเหตุขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่เก็บ รวบรวมไม่หมด หรือถูกลมพัดออกสู่พื้นที่ด้านนอกโครงการซึ่งจะก่อให้เกิด ความสกปรกตามมา ดังนั้น คาดว่ามูลฝอยที่เกิดจากโครงการ อาจส่งม ผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยของชุมชนได้ โดยผลกระทบจะอยู่ในทิศทางลบ ระดับต่ำ	การะการเก็บขนของหน่วยงานท้องถิ่น 9. เศษวัสดุที่จะนำออกไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการ จะต้องมิได้ไปหรือเครื่อง ป้องกันการรบกวนบนผิวจราจร	
3.5 การคมนาคม.	การประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมจากการก่อสร้างโครงการ ที่ คาดว่าจะมีต่อการจราจรและคมนาคมภายนอกพื้นที่โครงการ โดยใช้ค่า V/C Ratio สามารถคำนวณได้ภายในข้อกำหนด ดังนี้ • ใช้ข้อมูลจำนวนยานพาหนะจากการนับปริมาณ การจราจรบนถนนรุ่งเรือง โดยบริษัทที่ปรึกษา เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2561 (วันธรรมดา) และเมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2561 (วันหยุดราชการ) ซึ่ง เป็นวันหยุด แสดงดังตารางที่ 3.3.5-1 • ปรับปริมาณการจราจร (คันชั่วโมง) ให้เป็นหน่วยเดียวกับ รถยนต์นั่งส่วนบุคคล (Passenger Car Unit, PCU) โดยการคูณด้วย Passenger Car Equivalents Factor (PCE Factor) ได้ผลดังตารางที่	1. ติดป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน 2. ให้รถบรรทุก หิน ดิน หวาย ต้องคลุมด้วยผ้าใบทุกคัน 3. ไม่ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น ให้ขนส่งช่วงเวลา 09.00-16.00 น. 4. จัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ 5. รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ต้องมีขนาดไม่เกินรถ 10 ล้อ เพื่อความสะดวกใน การขนส่ง 6. จำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. 7. จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ 8. นำหนักบรรทุกของรถบรรทุก ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่ใช้	

ลงชื่อ

(นายสมชาย บวรสมสฤกษ์)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2562

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์

มีนาคม 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคม(ต่อ)	3.3.5-3 - ใช้ค่าความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรของถนนตาม ตารางที่ 3.3.5-4 - คำนวณ V/C Ratio จากสูตรต่อไปนี้ $V/C \text{ Ratio} = \frac{\text{ปริมาณการจราจรรวมในสายเดียวกับถนนหนึ่งส่วนบุคคล (PCU/ชั่วโมง)}}{\text{ความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรของถนน}}$ - เปรียบเทียบ V/C Ratio ที่กำหนดได้กับมาตรฐานการจำแนกสภาพจราจร ตารางที่ 3.3.5-5และตารางที่ 3.3.5-6 จากการสำรวจปริมาณการจราจรบนถนนรุ่งเรือง บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ รวม 2 วัน คือ วันศุกร์ที่ 3 สิงหาคม 2561 (วันธรรมดา) และเมื่อวันเสาร์ที่ 4 สิงหาคม 2561 (วันหยุดราชการ) พบว่าค่า V/C ratio ในช่วงเวลาที่เลวร้ายที่สุดในช่วงเวลา 17.00-18.00 น. มีค่าเท่ากับ 0.16 และ 0.14 ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในระดับดีมาก และเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจร พบว่า ถนนรุ่งเรือง มีการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อยทั้งสองวัน ในระหว่างที่มีการก่อสร้างโครงการจะมีปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ตลอดจนเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ โดยคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นสูงสุด ประมาณ 4 เที่ยว/วัน หรือ 2.0 PCU/ชั่วโมง (คิดค่า PCE ของรถบรรทุกขนาดกลาง (6 ล้อ) ที่ชั่วโมงการทำงาน 8 ชั่วโมง) ผลการคำนวณ V/C Ratio มีดังนี้	บังคับ 9. มีการติดตั้งป้ายเตือนผู้ผ่านไป-มา ก่อนถึงทางแยกเข้าโครงการ โดยให้มีความเช่น "ทางแยกข้างหน้า มีรถบรรทุกเข้า-ออก" หรือ "กรุณาลดความเร็ว ทางแยกข้างหน้ามีรถเข้า-ออก"	

ลงชื่อ

(นายสมชาย บวรสมสฤษดิ์)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2562

14/61

ลงชื่อ.....

(นายปภากร ชูวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส จำกัด

มีนาคม 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคม(ต่อ)	ค่า V/C Ratio ในวันธรรมดา (วันศุกร์ที่ 3 สิงหาคม 2561) - ค่า V/C Ratio ของถนนรุ่งเรือง เวลา 17.00 ถึง 18.00 น. ซึ่งเป็น ช่วงเวลาที่เลวร้ายที่สุดในช่วงก่อสร้างโครงการ $\text{ค่า V/C Ratio} = (121.80 + 2.00) / 750$ $= 0.17$ จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีที่เลวร้ายที่สุดในวันธรรมดา ปริมาณการจราจรในช่วงก่อสร้างโครงการ ในช่วงโมงเร่งด่วนบริเวณถนน รุ่งเรือง มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.16 เป็น 0.17 แต่ยังคงมีสภาพ การจราจรอยู่ในระดับดีมาก และเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพ การจราจร พบว่า การจราจรคล่องแคล่ว, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมี น้อย เช่นเดิม ค่า V/C Ratio ในวันหยุด (วันเสาร์ที่ 4 สิงหาคม 2561) - ค่า V/C Ratio ของถนนรุ่งเรือง เวลา 17.00 ถึง 18.00 น. ซึ่งเป็น ช่วงเวลาที่เลวร้ายที่สุดในช่วงก่อสร้างโครงการ $\text{ค่า V/C Ratio} = (108.50 + 2.00) / 750$ $= 0.14$ จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีที่เลวร้ายที่สุดในวันหยุด ปริมาณ การจราจรในช่วงก่อสร้างโครงการ ในช่วงโมงเร่งด่วนบริเวณถนนรุ่งเรือง มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.14 เท่าเดิม ซึ่งอยู่ในระดับดีมาก และเมื่อเทียบกับค่า มาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจร พบว่า การจราจรคล่องแคล่ว, ไม่ ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อยเช่นเดิม ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรช่วงก่อสร้าง		

ลงชื่อ

(นายสมชาย บวรสมสฤษดิ์)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2562

15/61

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีนาคม 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบคือสิ่งใดที่กลุ่มที่ผู้เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผู้ที่เกี่ยวข้อง
โครงการนี้จัดอยู่ในระดับที่ ยอมรับได้ อย่างไรก็ตามในระหว่างที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอาจมีการรบกวนของชุมชนใกล้เคียงก่อสร้าง เช่น ดิน หิน ปูน หวาย ฯลฯ ซึ่งทำให้ความสกปรกเสียหายให้กับถนนเส้นทางที่ยานพาหนะขนส่งผ่านได้ นอกจากนี้ยังอาจมีอุบัติเหตุจากการขนส่งเกิดขึ้นได้ แต่ผลกระทบต่างๆ ดังกล่าวคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ			

4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

4.1 การป้องกันอันดีด้วย	สาเหตุการเกิดอันดีด้วยในการก่อสร้าง เช่น การใช้วัสดุไวไฟ หรือวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิง ปล่อยไฟจากการเชื่อมเหล็ก ตัดเหล็ก ก้อนหรือ ความประมาทของคนงาน ฯลฯ สิ่งเหล่านี้อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดอันดีด้วยได้ ทางผู้รับเหมามีการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด และจัดเตรียมถังดับเพลิงมีมือถือไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างในจุดต่างๆ เพื่อดับเพลิงในเบื้องต้น ในช่วงก่อสร้างโครงการได้จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีของโครงการบริเวณต่างๆ ที่ทำการก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดที่จะทำให้เกิดเปลวไฟหรือประกายไฟได้ง่าย โดยติดตั้งในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และสามารถนำมาใช้ได้สะดวก ประกอบกับการอบรมให้คนงานก่อสร้างรู้ว่าการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันดีด้วยอย่างถูกวิธี และมีการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันดีด้วย เพื่อให้การระมัดระวังเหตุเพลิงไหม้ที่อาจเกิดจากความประมาทเลินเล่อของคนงานก่อสร้างจากการก่อสร้าง การสูบบุหรี่ หรือความไม่รู้เท่าไม่ถึงการณ์ของคนงาน ส่วนระบบไฟฟ้าที่อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้นั้น จะต้องมีการติดตั้งให้ถูกหลักวิศวกรรมไม่ก่อให้เกิดความชื้นช้ำ และกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้ง่าย โดยมีผู้ที่มีความรู้ในด้านดังกล่าวเป็นผู้ดูแลทุกขั้นตอน ดังนั้น คาดว่าในช่วงก่อสร้าง	1. ตรวจสอบพื้นที่ที่ก่อสร้างทั้งก่อนและหลังเลิกงานทุกวัน 2. เตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ไว้ในบริเวณก่อสร้างในจุดที่สามารถนำมาใช้ได้สะดวก เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น ซึ่งจะช่วยแก้ปัญหาในขั้นต้นได้ 3. แนะนำวิธีการใช้ถังดับเพลิงให้กับคนงานทุกคน ให้ใช้ได้ถูกต้องวิธี 4. จัดสถานที่สำหรับเก็บถังดับเพลิงและกำกับคนงานให้ดับกับปุ๋ยให้สนิท และห้ามนำขยะเศษไม้ในพื้นที่ก่อสร้าง 5. จัดชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาล 6. การเดินสายไฟทุกขั้นตอน ต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ เพื่อป้องกัน 7. จัดเตรียมแหล่งน้ำสำรองให้มีความเพียงพอที่จะนำมาใช้ตามฉุกเฉิน 8. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้มีสภาพที่ต่ออยู่เสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด 9. ห้ามคนงานนำเศษวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง หรือหากจะนำจะต้องมีการดูแลอย่างใกล้ชิด	- ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงควมให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอทุก ๆ 1 ครั้ง/เดือน ตลอดจนช่วงระยะเวลาก่อสร้าง
-------------------------	---	---	--

ลงชื่อ

(นายสมชาย บวรสมฤทธิ์)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2562

16/61

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มีนาคม 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	หากเกิดฉกฉวยโอกาสส่งผลกระทบต่อชุมชนอยู่ในทิศทางระดับปานกลาง ในระยะก่อสร้างโครงการจำเป็นต้องมีการซื้อวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งหากเป็นวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดเล็กที่สามารถหาซื้อได้ในชุมชน ผู้รับเหมาจะเลือกซื้อจากชุมชนก่อนเป็นหลัก เนื่องจากไม่จำเป็นต้องขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงไปซื้อในสถานที่ที่ไกลออกไป นอกจากวัสดุก่อสร้างที่มีขนาดใหญ่ และในชุมชนไม่มีให้ส่งซื้อ จึงจำเป็นต้องสั่งซื้อมาจากที่อื่นด้วยเหตุดังกล่าว จึงทำให้ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น จากการขายของดังกล่าว ซึ่งถือเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน สำหรับในด้านวิถีชีวิตของคนในชุมชนนั้น คาดว่าจะไม่มีผลในเรื่องดังกล่าวมากนัก เนื่องจากการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้าง จะปฏิบัติอยู่เฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นหลักเท่านั้น มิได้ไปยุ่งเกี่ยวกับชาวบ้านในพื้นที่ใกล้เคียงแต่อย่างใด กอปรกับผู้รับเหมาที่มีข้อกำหนดและข้อปฏิบัติในการพักในที่พักคนงานอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการรบกวนประชาชนในพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนมากนัก โดยประชาชนก็ยังคงสามารถปฏิบัติกิจวัตรประจำวันของตนเองได้ตามปกติ ดังนั้น ผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงจึงอยู่ในทิศทางบวกระดับต่ำ	1. ผู้รับเหมาหรือหัวหน้าคนงานก่อสร้างต้องคอยเฝ้าระวังสอดส่องพฤติกรรมของคนงานมิให้เกิดความเดือดร้อนและปัญหาต่าง ๆ แก่คนงานด้วยกันและประชาชนใกล้เคียง 2. ผู้รับเหมาก่อสร้างกำหนดบทลงโทษสำหรับคนงานที่ก่อปัญหา และร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ของท้องถิ่นในการช่วยควบคุมปัญหาสังคม	-
4.3 การศึกษา	เนื่องจากการดำเนินการก่อสร้างของโครงการ ไม่ได้จัดให้คนงานพักอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ และโดยปกติบุตรหลานของคนงานที่อาศัยอยู่กับคนงานจะมีจำนวนน้อยมาก อีกทั้งไม่นิยมส่งลูกหลาน เล่าเรียนหรือย้ายสถานศึกษาตามผู้ปกครอง เพราะในการก่อสร้างอาคารเป็นเพียงระยะเวลาไม่นานนัก จึงไม่มีความจำเป็นต้องย้ายบุตรหลานตามผู้ปกครอง	- ไม่มีมาตรการ	-

ลงชื่อ

(นายสมชาย บวรสมสฤษดิ์)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2562

17/61

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

มีนาคม 2562

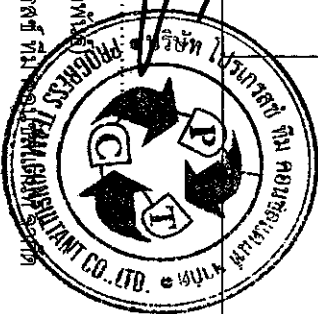


ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.4 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	แต่ถึงอย่างไรหากมีการโยกย้ายสถานที่เรียนของบุตรหลานของคนที่ก่อสร้าง จำนวนสถานศึกษาในเขตตำบลถ้ำน้ำผุดและจังหวัดพังงา ยังสามารถรองรับด้านการศึกษาศาสนาของบุตรหลานคนงานได้ ดังนั้น ผลกระทบต่อความเพียงพอของสถานศึกษาในบริเวณใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. ผู้รับเหมารื้อหรือหันหน้าคนงานต้องควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้สร้าง ความเดือดร้อนกับชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	-
4.5 การสาธารณสุข	เนื่องจากการจังหวัดพังงา เป็นเมืองท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศที่รองรับนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติ จากประเทศต่าง ๆ และชาวไทยที่เป็นคนต่างพื้นที่มางานประกอบกับ โดยทั่วไปคนไทยไม่มีการแบ่งแยกหรือขัดแย้งในด้านการนับถือศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชนบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด	1. จัดให้มีสถานที่ปฐมพยาบาลและอุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ 2. ดูแล และเฝ้าระวังคนงานในด้านสุขภาพกาย เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด ห้องน้ำห้องสุขา ภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ เป็นต้น เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคและโรคติดต่อต่างๆ ผู้ชุมชนข้างเคียง 3. ผู้รับเหมามีต้องประสานงานกับโรงพยาบาลในชุมชนเมื่อเกิดการเจ็บป่วยของคนงานก่อสร้าง	-

ลงชื่อ
(นายสมชาย บวรสมฤทธิ์)

ลงชื่อ
(นายปภากร บัวพันธ์)



ผู้จัดการโครงการ
มีนาคม 2562

18/61

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปสเตอร์ จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำรวจเบื้องต้น มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แท้จริง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ในช่วงก่อสร้าง ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ ซึ่งสามารถเกิดได้จากอุบัติเหตุต่าง ๆ จากการทำงานในแต่ละวัน โดยอาจจะเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง ในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ และอาจจะเกิดจากแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้คนงานคอยรักษาความปลอดภัยภายใต้การดูแลของ 24 ชั่วโมง ทั้งบริเวณทางเข้าออกโครงการและรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดังนั้น จะต้องมีการระวังในการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวอย่างเป็นระบบเพื่อลดผลกระทบในด้านอาชีวอนามัยของคนงานก่อสร้างและพื้นที่รอบข้างให้เกิดขึ้นในระดับต่ำที่สุด	1. ในการปฏิบัติงานในการก่อสร้าง หรือสิ่งปลูกสร้างที่อันตรายเกิดจากการขาดเสถียรภาพ ต้องหยุดการก่อสร้างทันที จนกว่าจะแก้ไขข้อผิดพลาดให้เรียบร้อยก่อนจึงจะดำเนินการต่อไปได้ 2. กำหนดเขตอันตราย โดยติดป้ายประกาศให้ชัดเจนและมีสัญญาณไฟสีแดงกลางคืน 3. ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และห้ามมิให้บุคคลใดพักอาศัย หลับนอน หรือนอนค้างในอาคารที่กำลังก่อสร้าง 4. ห้ามคนงานเข้าไปในอาคารที่กำลังก่อสร้างหรือเขตก่อสร้างนอกเวลาทำงาน เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้รับเหมา 5. ให้จัดทำรั้ว และปิดประกาศเขตก่อสร้าง โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง 6. จัดชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาล 7. เตรียมรถให้พร้อมเสมอในการนำคนงานที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล 8. การทำงานสูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป ต้องสร้างนั่งร้าน โดยพื้นนั่งร้านต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 35 เซนติเมตร และต้องจัดทำบันไดเพื่อใช้ขึ้น-ลง ในนั่งร้าน 9. ต้องจัดทำราวกันตกสูงจากพื้นนั่งร้าน 0.90-1.10 ม. โดยรอบๆ นอกนั่งร้าน 10. ต้องจัดทำบันไดหรือวัสดุขึ้นปัดคลุมโดยรอบ ๆ นอกนั่งร้าน 11. ต้องมีแม่แรงหรือผ้าใบคลุมส่วนที่กำหนดเป็นช่องทางเดินได้แก่ 12. กรณีมีการทำงานหลาย ๆ ชั้นพร้อมกัน ต้องจัดสิ่งป้องกันอันตรายต่อผู้ที่ทำงานในชั้นถัดลงไป 13. กรณีพื้นนั่งร้านลื่นหรือมีพายุฝน ห้ามลูกจ้างทำงานบนนั่งร้าน	-

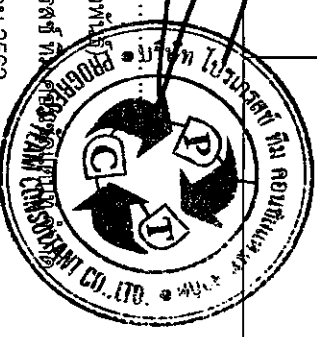
ลงชื่อ.....
(นายสมชาย บวรสมสุทธิ)

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ
มีนาคม 2562

19/61

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
มีนาคม 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)		14. กรณีติดตั้งนั่งร้านใกล้สายไฟที่ไม่มีฉนวนหุ้มหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องดำเนินการจัดให้มีฉนวนหุ้มที่เหมาะสม หรือไม่ให้เกิดอันตรายที่กำหนดไว้สำหรับแรงดันแต่ละระดับ 15. ชิงช้าใบหรือวัสดุคล้ายกันโดยรอบตัวอาคาร และความสูงของ นั่งร้าน จะต้องสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้าง 16. นั่งร้านที่ทำด้วยโลหะต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าสองเท่าของ น้ำหนักบรรทุกสูงสุดของนั่งร้านนั้น 17. ห้ามกองหรือเก็บเครื่องมือ วัสดุก่อสร้างหรือชิ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะ และบนอาคารที่กำลังก่อสร้าง 18. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยเบื้องต้นให้เพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือหนัง เป็นต้น และกำชับให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง 19. ตรวจสอบเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ 20. มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมขณะปฏิบัติงานอย่างน้อย 1 คน 21. เครื่องจักรที่มีการถ่ายทอดพลังงาน โดยใช้เพลา สายพาน ปูลเล ฟิลล์วีล ต้องมีตะแกรงเหล็กเหนียวครอบในส่วนที่หมุนได้และส่วนส่งถ่ายกำลังให้มีชนิด 22. เครื่องลับ ฝน หรือแต่งผิวโลหะ ต้องมีเครื่องปิดบังประกายไฟหรือ เศษ วัสดุขณะทำงาน 23. ให้ผู้รับเหมาตรวจสอบและจัดเก็บข้อมูลสถิติความปลอดภัย การเจ็บป่วย และอุบัติเหตุในการก่อสร้างในรูปแบบของรายงานความปลอดภัยประจำวัน ประจำสัปดาห์ และประจำเดือน	

ลงชื่อ

(นายสมชาย บวรสมสฤณี)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2562

20/61

ลงชื่อ

(นายปภากร บวรสม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส จำกัด

มีนาคม 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 สุขภาพ/ทัศนียภาพ	ในช่วงก่อสร้างนั้น โครงการจะทำการกันแนวรั้วอลูมิเนียม สูง 3.00 เมตร เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกเข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจได้รับอันตรายจากการก่อสร้างได้ นอกจากนี้ยังติดตั้งผ้าใบป้องกันวัสดุตกหล่นและป้องกันฝุ่นรอบตัวอาคาร และติดตั้งแผงป้องกันวัสดุตกหล่นสู่พื้นที่ข้างเคียงด้วย ส่วนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ จะมีแนวกันผ้าใบ สูง 3 เมตร และจะทำการติดตั้งป้ายเตือนเรื่องความปลอดภัยของคนงาน เพื่อสร้างจิตสำนึกให้แก่คนงาน อันจะช่วยลดความเสี่ยงในการเกิดเหตุร้ายลงได้ระดับหนึ่ง สำหรับสภาพของอาคาร ซึ่งเป็นอาคาร คสล. 4 ชั้น คาดฟ้าจำนวน 1 อาคาร และอาคาร คสล. 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีสภาพไม่แตกต่างกับสภาพภายในชุมชนมากนัก ดังนั้น คาดว่าในช่วงก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบทางสุขภาพและทัศนียภาพอยู่ในทิศทางลบระดับปานกลาง	1. ต้องเลือกใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่ไม่ส่งผลกระทบทางสายตา เช่น สีของอาคาร ต้องสอดคล้องกับพื้นที่ใกล้เคียง 2. ควบคุมดูแลการวางวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วน และเป็นระเบียบ และดูแลความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน 3. ห้องส้วมชั่วคราวของคนงานต้องปิดกันอย่างมิดชิด และอยู่ด้านหลังของพื้นที่ก่อสร้าง 4. กันรั้วสังกะสีโดยเฉพาะฝั่งด้านหน้าโครงการ เพื่อลดผลกระทบทางสายตาต่อผู้พบเห็นที่ผ่านไปมา 5. เมื่อก่อสร้างถึงชั้นที่ 2 ขึ้นไป ต้องกันรอบตัวอาคารด้วยตาข่ายตาขิดสีเขียว เพื่อลดการมองเห็นจากพื้นที่ภายนอก	-

หมายเหตุ : - ผู้รับผิดชอบในช่วงก่อสร้าง คือ ผู้รับเหมาก่อสร้าง ภายใต้การกำกับดูแล ของ นายสมชาย บวรสมสฤทธิ (เจ้าของโครงการ) ซึ่งต้องระบุในสัญญาจ้างเหมาก่อสร้างให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม

- เจ้าของโครงการ / นายสมชาย บวรสมสฤทธิ (เจ้าของโครงการ) ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการและช่วงเปิดดำเนินการ ทุก 6 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ ยื่นเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพังงาและองค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำน้ำผุด

ที่มา : บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2562

ลงชื่อ

(นายสมชาย บวรสมสฤทธิ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2562

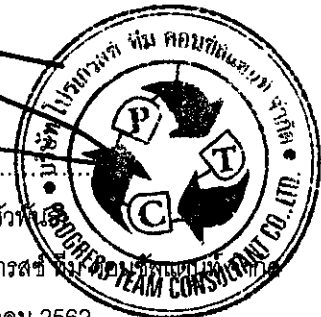
21/61

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีนาคม 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ และ การชะล้างพังทลายของดิน	ภายหลังเสร็จสิ้นการก่อสร้างทั้งหมดแล้ว จะปรากฏอาคารคอนกรีตเสริม เหล็ก 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งเปิดดำเนินการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ขึ้นทดแทนพื้นที่ที่มีอยู่เดิม ซึ่งมีความสอดคล้องกับพื้นที่โดยรอบโครงการ ซึ่งส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ เป็น บ้านพักอาศัย โรงแรม ร้านอาหาร อาคารพาณิชย์ สวนป่า ส้ม นํ้ามัน และสถานที่ราชการ เป็นต้น ประกอบกับกิจกรรมภายในโครงการเป็น เพียงการพักอาศัยและการพักผ่อนของผู้พักอาศัยเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้ ลักษณะภูมิประเทศเกิดการเปลี่ยนแปลงหรือทำให้เกิดการพังทลายของ ดินในบริเวณใกล้เคียง แต่ยังคงความกลมกลืนและสอดคล้องกับบริเวณพื้นที่ ข้างเคียง นอกจากนี้ ในส่วนของพื้นที่ว่างนั้นโครงการจะทำการจัดเป็นพื้นที่สีเขียวทั้งหมด เพื่อให้เกิดความร่มรื่น สวยงามขึ้นภายในพื้นที่โครงการ กอปร กับจะช่วยลดการกัดเซาะหน้าดินโดยกระแสน้ำได้อีกวิธีหนึ่ง ดังนั้น ในระยะ ดำเนินการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศและการพังทลายของดินแต่ อยางใด	1. ปรับปรุงพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง ให้มีความกลมกลืนและ ใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด 2. ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ ในบริเวณพื้นที่ว่างในโครงการและหมั่นบำรุง ดูแลรักษาอยู่เสมอ 3. ดูแลพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าเป็นหลุมหรือแอ่ง น้ำขังต้องมีการซ่อมแซมทันที เนื่องจากอาจเกิดการชะล้างพังทลายเป็น หลุมใหญ่ได้ 4. ในพื้นที่ที่ไม่มีการก่อสร้างอาคาร จะต้องเททับหน้าดินด้วยซีเมนต์ และปลูกหญ้าคลุมไว้ 5. เจ้าหน้าที่ของโครงการ ต้องดูแลการจราจรให้จอดเฉพาะในจุดที่จัดให้ จอดเท่านั้น	-
1.2 การเปิดหน้าดิน/การขุด/ การเคลื่อนย้าย/การปรับถม	การดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม กิจกรรมภายใน โครงการที่เกิดขึ้นมีเพียงการพักอาศัยเป็นหลักเท่านั้น ไม่มีการเปิดหน้าดิน/ การขุดดินหรือกิจกรรมใดที่ส่งผลกระทบทำให้เกิดการพังทลายของดิน ตลอดจนโครงการได้มีการพัฒนาพื้นที่ว่างให้เป็นพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกไม้ ยืนต้น ไม้ดอก และไม้ประดับ เพื่อยึดเกาะหน้าดิน และเพื่อให้เกิดภูมิทัศน์ที่ สวยงาม หรือบางส่วนที่ไม่สามารถปลูกได้ จะทำการเททับด้วยคอนกรีตเพื่อ	1. หลังการก่อสร้างหรือปรับพื้นที่แล้วเสร็จ ต้องปลูกไม้ดอก ไม้ประดับใน โครงการ เพื่อให้เกิดความร่มรื่น และช่วยในการยึดเกาะหน้าดิน 2. ดูแลการระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อ ป้องกันดินพังทลาย 3. หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่จะต้องเปิด ขุดดินออกโดยไม่จำเป็น	-

ลงชื่อ

(นายสมชาย บวรสมสฤต)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2562

22/61

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์

มีนาคม 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เป็นการเปิดคูเหมินน้ำดินได้ ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการพังทลายของดิน แต่อย่างใด		
1.3 คุณภาพอากาศ	การดำเนินการโครงการมีเพียงกิจกรรมการอยู่อาศัยเท่านั้น ไม่มี กิจกรรมที่ก่อให้เกิดก๊าซพิษ เช่น ก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการ ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในชุมชน มีเพียงควันจากท่อเสียจากการ ใช้ยานพาหนะของผู้พักอาศัยเท่านั้น อย่างไรก็ตามควันที่เกิดขึ้นเป็น เพียงชั่วคราวและเป็นปกติของชุมชนอยู่แล้ว ประกอบกับโครงการได้มีการจัด พื้นที่ว่างของโครงการให้เป็นพื้นที่สีเขียว เพื่อสร้างความร่มรื่น สวยงาม กลมกลืนกับธรรมชาติ และยังสามารถช่วยดูดซับอากาศเสียที่เกิดขึ้นได้ใน ระดับหนึ่ง ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้น เนื่องจากกิจกรรมของโครงการต่อ สภาพภูมิอากาศ คาดว่าจะมีผลกระทบในทิศทางลบระดับต่ำ	1. ปูหญ้าคลุม ไม้ประดับในโครงการ เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยในการ ระบายอากาศ 2. มีการดูแลรักษาความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มี ฝุ่นฟุ้งกระจาย 3. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และการจัดการมูลฝอย ให้มี ประสิทธิภาพดี และเก็บรวบรวมอยู่รวมเพื่อลดปัญหาเรื่องกลิ่นและแมลง 4. โครงการต้องดูแลความสะอาดของห้องพักขยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อ ป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน 5. พยายามสูบน้ำจากคูเหมินน้ำดินให้ได้มากที่สุด ซึ่งเมื่อถึงกลางจะหยุดลด การสูบน้ำของปั๊มและของได้ 6. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จะต้องไม่มีทิศทางหันเข้าสู่อากาศข้างเคียง ทางคนสัญจร และจะต้องอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงไม่น้อยกว่า 5 เมตร 7. ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย กวดขันให้รถที่เข้ามาจอดต้องดับ เครื่องยนต์ทุกคัน เพื่อสุขภาพของส่วนรวม	-
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน	ผลกระทบจากเสียงที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการโครงการ จะเป็น เสียงที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะที่เข้าออก พื้นที่โครงการเท่านั้น ซึ่งเป็นระดับ เสียงปกติที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน ประกอบกับเสียงจากการจราจรที่เกิดขึ้น จัดเป็นเสียงที่เป็นระยะ (Intermittent Noise) เป็นเสียงที่ไม่ต่อเนื่องและ โครงการมีลักษณะเป็นโรงงานซึ่งมีการสร้างในทุ่งโล่งการรบกวนเสียงและ	1. หากมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนบ้านข้างเคียงต้องแจ้งให้ผู้อยู่ อาศัยทราบล่วงหน้า 2. ตรวจสอบดูแลสภาพของถนนที่เข้าสู่พื้นที่โครงการมิให้เกิดการชำรุด 3. กำหนดความเร็วของรถที่วิ่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. 4. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยได้รับรู้เรื่องเขตพื้นที่ที่ลดได้	-

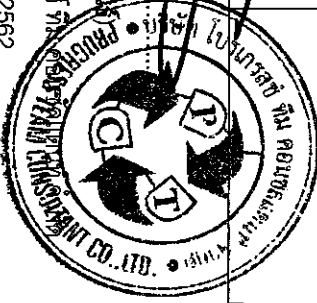
ลงชื่อ
(นายสมชาย บวรสมฤทธิ์)

ลงชื่อ
(นายปภากร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ
มีนาคม 2562

23/61

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปสเตอร์
มีนาคม 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ต้องการพักผ่อนและมีความเป็นส่วนตัวสูง จึงไม่มีกิจกรรมภายในโครงการใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบด้านนี้จะอยู่ในระดับต่ำ	5. ต้องติดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามใช้แตรในพื้นที่โครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดเสียงดัง 6. ควบคุมดูแลไม่ให้มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อน (หลังจากเวลา 18.00 น.)	
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ			
2.1 ชีวภาพทางบก	การดำเนินโครงการมีการฟื้นฟูพื้นที่ว่างบางส่วนให้เป็นพื้นที่สีเขียว ทดแทนส่วนที่เป็นอาคาร โดยการปลูกไม้ดอกไม้ประดับรอบๆ อาคารของโครงการ เพื่อเป็นการลดความกระดังงของอาคารด้วย ซึ่งจะเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว และพื้นที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตได้ในระดับหนึ่ง สำหรับกิจกรรมของโครงการนั้น เป็นการดำเนินกิจการเพื่อการพักอาศัยเป็นหลักเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมใดที่จะเป็นการทำลายธรรมชาติหรือต้นไม้ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด นอกจากนี้ การดำเนินกิจกรรมภายในโครงการจะมีลักษณะที่สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียง จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก อย่างไรก็ตาม โครงการต้องไม่ดำเนินกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก	1. หมั่นบำรุง ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ 2. ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ 3. ต้องเน้นปลูกหญ้าคลุมดินในพื้นที่ว่างให้ได้มากที่สุด เพื่อช่วยรักษาน้ำดิน และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว 4. ในบริเวณที่เป็นสนามหญ้า ต้องมีการปักป้ายห้ามเดินลัดสนาม หรือห้ามจอดรถ	
2.2 ชีวภาพทางน้ำ	เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่อยู่ติดแหล่งน้ำธรรมชาติหรือทางน้ำสาธารณะตัดผ่าน ดังนั้น จึงไม่เกิดผลกระทบต่อชีวภาพทางน้ำแต่อย่างใด แต่ทั้งนี้ จากการสำรวจบริเวณโดยรอบที่ตั้งโครงการและบริเวณข้างเคียงพบว่า มีแหล่งน้ำธรรมชาติ ที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ คลองตัดใหม่ โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 70 เมตร มีสภาพทั่วไปของแหล่งน้ำดังกล่าว มีสภาพเป็นหนองน้ำ กว้างประมาณ 20.00 เมตร บริเวณด้านข้างมี	1. โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	-

ลงชื่อ

(นายสมชาย บวรสมสุตยดี)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2562

24/61

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซี ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีนาคม 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	พืชขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไป และลักษณะของน้ำภายในแหล่งน้ำ มีสภาพชุ่ม ระดับน้ำแตกต่างกันไป ในบางช่วง ตามสภาพความตื้นลึกของแหล่งน้ำ โดย บริเวณปลายสุดของแหล่งน้ำดังกล่าวได้เชื่อมต่อกับทะเล สำหรับการดำเนินการของโครงการ คาดว่าไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำ ดังกล่าว เนื่องจากโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดให้อยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง อีกทั้งน้ำทิ้งและน้ำฝนบางส่วนของ โครงการจะมีการนำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะต่อไป		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	ในระยะดำเนินการโครงการมีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 31.90 ลูกบาศก์ เมตร/วัน โดยโครงการขอรับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพังงา เป็นแหล่งน้ำหลัก ซึ่งการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพังงา รับรองว่า สามารถให้บริการน้ำประปาให้แก่โครงการได้ และชื่อน้ำจากการขายน้ำเอกชน เป็นแหล่งน้ำสำรอง โดยการเก็บกักน้ำและการจ่ายจะแบ่งเป็น 2 กรณี คือ -กรณีใช้น้ำประปาจากการประปาฯ โครงการจะเชื่อมต่อท่อประปาจาก ท่อส่งน้ำของการประปาฯ จากบริเวณริมถนนด้านหน้าโครงการผ่านมิเตอร์ ประปา เข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน(น้ำดี) ความจุ 80.00 ลูกบาศก์เมตร และสูบขึ้น ไปจนถึงเก็บน้ำบนชั้นหลังคาขนาด 5.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง ปริมาตรรวม 20.00 ลูกบาศก์เมตร และจ่ายเข้าสู่ส่วนต่างๆภายในโครงการ ต่อไป	1. ต้องดูแลปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอ และมีการเตรียมจัดหา แหล่งน้ำสำรอง เช่น ชื่อน้ำจากเอกชน รองรับน้ำฝนไว้ใช้เมื่อปริมาณน้ำ จากการประปาฯ มีไม่เพียงพอ 2. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยช่วยกันประหยัดน้ำ และ เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ 3. ดูแลระบบการส่งจ่ายน้ำ โดยเฉพาะวาล์วระดับน้ำ ให้อยู่ในสภาพดี และทำงานได้อย่างดีอยู่เสมอ 4. ตรวจสอบดูแลเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้อง ซ่อมแซมทันที 5. ดูแลประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำให้ทำงานได้เต็มที่	- ตรวจสอบความสามารถด้าน วิศวกรรม ประปา (การรั่วซึมหรือแตก) ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง ปีที่ 2 ทุก ๆ 6 เดือน และ ปีต่อไปทุก ๆ 4 เดือน

ลงชื่อ

(นายสมชาย บวรสมสฤษดิ์)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2562

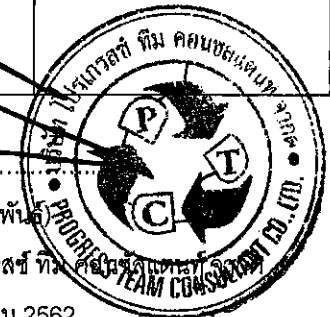
25/61

ลงชื่อ

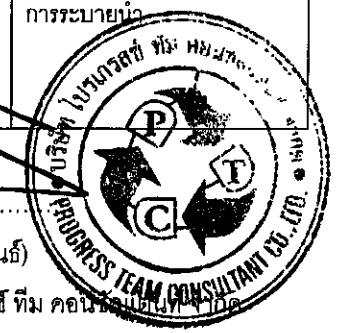
(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีนาคม 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	-กรณีใช้น้ำจากเอกชน โครงการจะเชื่อมต่อหัวรับน้ำสำรองเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน(น้ำดิบ) ความจุ 18.00 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้น น้ำจากถังเก็บน้ำดิบจะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำผ่านชุดเครื่องกรองน้ำสำหรับปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนจะถูกปล่อยเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน(น้ำดี) ความจุ 80.00 ลูกบาศก์เมตร และสูบขึ้นไปจนถึงเก็บน้ำบนชั้นหลังคาขนาด 5.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง ปริมาตรรวม 20.00 ลูกบาศก์เมตร และจ่ายเข้าสู่ส่วนต่างๆภายในโครงการต่อไป รวมปริมาณน้ำสำรองของโครงการทั้งหมด 118.00 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ ขนาดของถังเก็บน้ำใต้ดิน(น้ำดี) ถังเก็บน้ำชั้นหลังคาและบ่อเก็บน้ำดิบ ของโครงการ สามารถสำรองน้ำได้ ประมาณ 3.70 วัน สำหรับกิจกรรมการใช้น้ำนั้น ส่วนมากเป็นการใช้สำหรับการชำระล้างร่างกาย การรดน้ำสวน การซักผ้า เป็นหลัก ไม่มีกิจกรรมใดที่ต้องใช้น้ำในปริมาณมากแต่อย่างใด ซึ่งบ่อเก็บน้ำและถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคาของโครงการสามารถสำรองปริมาณน้ำใช้ได้เพียงพอสำหรับความต้องการใช้ในแต่ละวัน ดังนั้น การใช้น้ำในช่วงดำเนินการจึงอาจส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำของชุมชนอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ		
3.2 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำของโครงการเป็นระบบแยกน้ำทิ้งและน้ำฝนออกจากกัน โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจนเหลือค่าความสกปรก (BOD) ไม่เกิน 20 มก./ล. จะถูกปล่อยลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ขนาด 0.50 x 0.50 เมตร ลึก 0.50 เมตร และระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการด้านหน้าโครงการ	1. ต้องตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อชำรุดต้องมีการซ่อมแซมทันที 2. ประชาสัมพันธ์และจัดให้มีป้ายห้ามทิ้งวัสดุต่างๆ ลงในท่อระบายน้ำ อันจะก่อให้เกิดปัญหาท่อระบายน้ำอุดตันได้ 3. ต้องติดป้ายประชาสัมพันธ์ ห้ามผู้พักอาศัยทิ้งเศษวัสดุ เช่น ฝาจอกน้ำย	- ตรวจสอบการอุดตันหรือต้นเขิน และความสามารถในการระบายน้ำ 

ลงชื่อ

(นายสมชาย บวรสมฤกษ์)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ
ต่อไป	ส่วนน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ บางส่วนจะไหลซึมลงสู่ชั้นใต้ดิน และบางส่วนจะไหลไปตามความลาดเอียงของพื้นที่ในแต่ละส่วน ลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ ชนิด คสล. ขนาด Ø 0.30 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำ ขนาด 0.50 x 0.50 x 0.50 เมตร ซึ่งมีอยู่ตลอดแนวท่อระบายน้ำ เพื่อรวบรวมลงสู่บ่อน้ำหน้า ชนิด คสล. ขนาด 5.50 x 7.00 ม. ลึก 2.30 ม. ปริมาตรรวม 88.55 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไปเช่นกัน	หรือวัสดุอื่นที่ย่อยสลายยากลงสู่กริดโครก เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำของโครงการ 4. จัดให้มีบ่อน้ำหน้า เพื่อหน่วงน้ำส่วนเกินได้อย่างเพียงพอ 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ และระบบบ่อน้ำหน้าที่ติดตั้งไว้ รวมทั้งอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งาน อยู่ตลอดเวลา 6. ทำการตรวจสอบการอุดตันของระบบระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ ถ้ามีการอุดตัน จะต้องทำการขุดลอกทันที เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างเหมาะสม 7. ทำการติดตั้งถังดักขยะ ที่บ่อพักน้ำสุดท้าย เพื่อดักขยะไม่ให้ไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	มาตรการติดตามตรวจสอบ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุก 1 เดือน คัดลอกระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย
3.3 การจัดการน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง	ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการประมาณ 25.25 ลบ.ม./วัน (คำนวณจาก 80% ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด) ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียให้ค่าบีโอดีออกได้ไม่เกิน 20 มก./ล โดยถ่วงน้ำหนักน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเดิมอากาศเสียจะกลับ ร่องรับน้ำเสียที่เกิดจากห้องพัก จำนวน 52 ห้อง ซึ่งน้ำเสียจากพนักงาน โดยเลือกใช้ถังรับบำบัดน้ำ	1. นำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ ต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทุกขั้นตอน ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 2. รมรงศ์ประชาชนสัมพันธ์ไม่ให้เกิดการทิ้งวัสดุที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในถังขยะ เช่น ฝัองามัย ุงพลาตึก เป็นต้น อันเป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลง เกิดการอุดตัน 3. ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพตลอดไป โดยตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุก 1 เดือน คัดลอกระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย

ลงชื่อ

(นายสมชาย บวรสมพิณ)

เจ้าของโครงการ

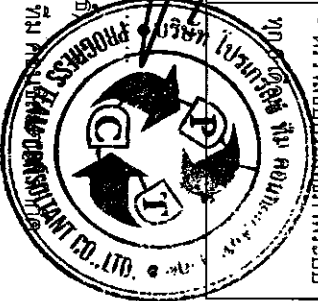
มีนาคม 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปสเตอร์ สิม

มีนาคม 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงปีดำเนินงาน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เสีย ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ 40.00 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด ก่อนปล่อยลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง ขนาด 0.50 x 0.50 ม. ลึก 0.50 ม. และระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อชุมชนข้างเคียงในด้านการบำบัดน้ำเสียของโครงการ จึงอยู่ในขีดทางลบระดับต่ำ	คุณภาพน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำเป็นระจำทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการ 4. ผู้ประกอบการออกแจ้งเบาะแสทุกๆ ระยะประมาณ 1 ปี/ครั้ง แม้ว่าจะก่อนจะยังไม่เต็มก็ตาม และต้องให้มันน้ำเหลืออยู่ในถังเก็บประมาณ 2/3 ของถัง 5. ผู้ประกอบการระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบฯ เพื่อให้บำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง 6. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลหรือช่างเทคนิคที่มีความชำนาญให้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 7. จัดให้มีระบบกองและสางเชื้อโรคในน้ำทิ้ง ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ตามที่ได้ออกแบบไว้ทุกประการ	มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบความสามารถในการรองรับมลพิษและสภาพทั่วไปของถังรับมลพิษอยู่ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
3.4 การจัดทารูมฝอยและกากของเสีย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการ ทางโครงการมีมาตรการให้ผู้พักอาศัยแต่ละห้อง ทำหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอยจากห้องพักแต่ละห้องมาทิ้งด้วยตนเอง โดยเก็บรวบรวมใส่ถุงดำพร้อมมัดปากถุงอย่างมิดชิด ก่อนนำไปทิ้งยังที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ โดยจะมีการคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้และมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ โดยมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่จะเก็บรวบรวมใส่ถุงดำพร้อมมัดปากถุงอย่างมิดชิด ก่อนนำไปทิ้งยังที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ ส่วนมูลฝอยจากบริเวณทั่วไปของโครงการ จะมีแม่บ้านของโครงการทำหน้าที่ในการเก็บรวบรวมและคัดแยกมูลฝอย เป็นมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยที่สามารถนำไปขายได้ ก่อนที่จะนำมาทิ้งยังที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ โดยมูลฝอยที่	1. แม่บ้านต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของโครงการเป็นประจำทุกวัน และพยายามให้มีมูลฝอยตกค้างน้อยที่สุด 2. ต้องทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบคุณภาพของถังรองรับมูลฝอยบริเวณต่าง ๆ ของโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ 3. ต้องเลือกใช้ชนิดของถังรองรับมูลฝอยที่มีความแข็งแรง ทนทาน มีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันแมลงหรือสัตว์เข้าไปในถังได้ 4. การเก็บรวบรวมมูลฝอยในแต่ละวัน ต้องให้เสร็จก่อนเวลาที่รถเก็บขยะมาเก็บขน 5. ถังรองรับมูลฝอยต้องมีถุงดำรองรับอยู่เสมอ เพื่อความสะอาดในการเก็บขน	

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย บวรสมฤทธิ์)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2562

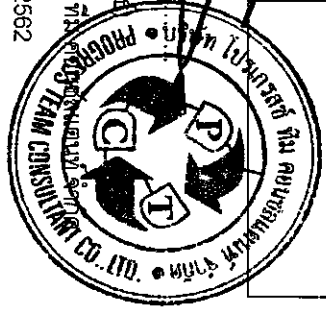
28/61

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย(ต่อ)	สามารถนำไปขายได้จะขายให้กับบริษัทของเก่าต่อไป ส่วนมูลฝอยชนิดอื่น ๆ จะรอการเก็บขนจากรถเก็บขน ให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ สามารถทำการประเมินผลกระทบจากวิธีการจัดการมูลฝอยของโครงการในแต่ละประเด็น ดังต่อไปนี้ ความเหมาะสมและเพียงพอของภาชนะรองรับมูลฝอย โครงการได้จัดทำภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด มีความแข็งแรงทนทาน และแยกประเภทของถังรองรับมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทอย่างชัดเจน ลักษณะของภาชนะรองรับมูลฝอยและภาชนะรองรับมูลฝอย - ภาชนะบรรจุมูลฝอย: ใช้ถุงพลาสติกที่มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย เพื่อรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท - ภาชนะรองรับมูลฝอย: ใช้ถังมูลฝอยพลาสติกที่มีความแข็งแรง ทนทาน และมีความปลอดภัย โดยถังมูลฝอยแต่ละประเภทจะมีชื่อความเหมาะสมประเภทกำกับไว้ให้เห็นอย่างชัดเจน ความเหมาะสมของตำแหน่งถังเก็บมูลฝอยรวม โครงการได้จัดทำถังเก็บมูลฝอยรวม ชนิด คสล. จำนวน 1 จุด อยู่บริเวณมุมด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยถังเก็บมูลฝอยรวมชนิด ค.ส.ล. จำนวน 4 ห้อง ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ - ห้องพักมูลฝอยแห้ง จำนวน 1 ห้อง ขนาด 1.40 ตารางเมตร สูง 3.00 ม. - ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์ จำนวน 1 ห้อง ขนาด 1.55 ตารางเมตร สูง 3.00 ม. - ห้องพักมูลฝอยที่ติดื้อ จำนวน 1 ห้อง ขนาด 1.40 ตารางเมตร สูง 3.00 ม.	6. มีการจัดทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย เป็นประจำทุกสัปดาห์ 7. บริเวณพื้นที่จัดรองของรถเก็บขนฯ ต้องมีป้าย หรือสัญลักษณ์ห้ามจอดรถขึ้น 8. ในภาชนะบรรจุมูลฝอยนั้นต้องแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะที่สามารถนำไปขายได้ โดยขยะที่นำไปขายได้ ให้แยกไปขายให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องทิ้ง 9. การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไปทิ้งนั้น ต้องนำไปทิ้งตามเวลาที่เทศบาล/อบต. กำหนดให้ทิ้งเท่านั้น 10. จัดให้มีภาชนะรองรับขยะจากแต่ละอาคาร หรือแต่ละส่วนของอย่างเพียงพอ 11. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณที่พักขยะรวม หลังการเก็บขนขยะทุกครั้ง และคอยนำเสียน้ำจากน้ำขยะและกากล้างห้องพักขยะเข้าไปบำบัดน้ำเสียยังบำบัดน้ำเสียรวม 12. ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าห้องพักมูลฝอยรวม ว่า “ต้องปิดประตูห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังนำมูลฝอยมาทิ้ง” 13. ให้แม่บ้านตรวจสอบการรั่วไหลของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการและโดยรอบห้องพักมูลฝอยรวมอยู่เสมอ 14. ตรวจสอบสภาพประตูห้องพักมูลฝอยรวม ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากมีการชำรุดต้องหาช่างซ่อมมาปิดเพื่อป้องกันแมลง หนู และสัตว์ซึ่งเป็นพาหะนำโรค 15. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการ มัดปากถุงขยะให้เรียบร้อย	

ลงชื่อ

(นายสมชาย บวรสม (สภ.ชต.)

เจ้าของโครงการ

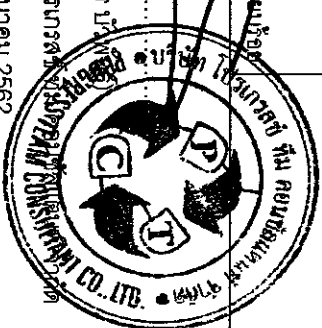
มีนาคม 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บวรสม (สภ.ชต.)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มีนาคม 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ห้องพักมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ห้อง ขนาด 1.40 ตารางเมตร สูง 3.00 ม. ซึ่งวิธีการจัดการขยะดังกล่าว คาดว่าจะช่วยลดปัญหาในเรื่องการจัดการมูลฝอยลงได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้น คาดว่าจะอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ	ก่อนนำมูลฝอยมาทิ้ง บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม 16. จัดให้มีพนักงานคอยกวาด และฉีดล้างถนนภายในโครงการทันทีภายหลังรถเก็บขยะเข้ามาเก็บขน 17. ก่อสร้างรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการสูง 2.00 เมตร เพื่อป้องกันการปลิวของขยะออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	
3.5 การคมนาคม	1. ความสามารถในการรองรับของถนน การประเมินผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ ที่คาดว่าจะมีต่อการจราจรและคมนาคมภายนอกพื้นที่โครงการ สามารถคำนวณภายใต้ข้อกำหนดที่ได้กล่าวมา โดยจะมีปริมาณรถยนต์จากโครงการต่อวัน 40 คัน และรถจักรยานยนต์ 10 คัน (คิดเทียบเท่าจำนวนที่จอดรถทั้งหมดของโครงการ) ในการประเมินกรณีเลวร้าย คือ ให้รถทั้งหมดวิ่งออกจากโครงการพร้อมกันในชั่วโมงเร่งด่วน 1 ชั่วโมง (PCE Factor ของรถยนต์ส่วนบุคคลเท่ากับ 1.00 และ PCE Factor ของรถจักรยานยนต์ เท่ากับ 0.30 คิดทั้งเที่ยวไป-กลับ) ดังนั้น คิดเป็นปริมาณจราจร 86.00 PCU/ชั่วโมง <u>ค่า V/C Ratio ในวันธรรมดา (วันศุกร์ที่ 3 สิงหาคม 2561)</u> - ค่า V/C Ratio ของถนนมุ่งเรื่อง เวลา 17.00 ถึง 18.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่เลวร้ายที่สุดในช่วงดำเนินโครงการ $\text{ค่า V/C Ratio} = (121.80 + 86.00) / 750 = 0.28$ จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีที่เลวร้ายที่สุดในวันธรรมดา ปริมาณการจราจรในช่วงดำเนินโครงการ ในชั่วโมงเร่งด่วนบริเวณถนนมุ่งเรื่อง มีค่า	1. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถทิศทางการจราจร เพื่อให้ผู้เข้ามาในโครงการสามารถเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน 2. ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้าไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร และมีสภาพดีอยู่เสมอ 3. เวลากลางคืน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถ ต้องมีไฟส่องสว่างอยู่ตลอดเวลา 4. จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกตลอดเวลา เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 5. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจราจรภายในลานจอดรถของโครงการ 6. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อความสะดวกและปลอดภัยของผู้ใช้ถนน 7. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผู้พักอาศัย ห้ามจอดรถริมถนนทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหายต่อถนนดังกล่าว	-

ลงชื่อ

(นายสมชาย บวรสมสฤณี)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2562

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนสตรัคชั่น จำกัด

มีนาคม 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคม (ต่อ)	V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.16 เป็น 0.28 แต่ยังคงมีสภาพการจราจรอยู่ในระดับดีมาก แต่เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจร พบว่าการจราจรคล่องแคล่ว, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อยเช่นเดิม <u>ค่า V/C Ratio ในวันหยุด (วันเสาร์ที่ 4 สิงหาคม 2561)</u> - ค่า V/C Ratio ของถนนรุ่งเรือง เวลา 17.00 ถึง 18.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่เลวร้ายที่สุดในช่วงดำเนินโครงการ $\text{ค่า V/C Ratio} = (108.50 + 86.00) / 750$ $= 0.26$ จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีที่เลวร้ายที่สุดในวันหยุด ปริมาณการจราจรในช่วงดำเนินโครงการ ในช่วงโมงเร่งด่วนบริเวณถนนรุ่งเรือง มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.14 เป็น 0.26 แต่ยังคงมีสภาพการจราจรอยู่ในระดับดีมาก แต่เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจำแนกสภาพการจราจร พบว่าการจราจรคล่องแคล่ว, ไม่ติดขัด, การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อยเช่นเดิม ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรของการดำเนินโครงการนี้คาดว่าจะจัดอยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตามปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว อาจเกิดการติดขัดบางช่วงเวลาได้ โดยเฉพาะในช่วงเวลาเร่งด่วนของชุมชนและอาจมีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุได้ โดยเฉพาะในช่วงที่มีการเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ดังนั้นทางโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่งดังที่กำหนดไว้ในบทที่ 5 อย่างเคร่งครัด 2. ความเพียงพอของที่จอดรถในโครงการ		

ลงชื่อ

(นายสมชาย นวรสผุสดี)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2562

31/61

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีนาคม 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และตัวชี้วัดต่าง ๆ	มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคม (ต่อ)	โครงการ อาศัยอยู่อยู่อาศัยรวม ปักธง รีสอร์ทเดสท์(Be Guest Residence) มีพื้นที่อาคาร 3,160.20 ตารางเมตร มีความสูง 17.50 เมตร จึงจัดเป็นอาคารประเภทอาคารขนาดใหญ่ ตามข้อกำหนดของ พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (ข) อาคารขนาดใหญ่ ไม่มีที่จอดรถยนต์ตามจำนวนที่กำหนดของแต่ละประเภทของอาคารที่ใช้เป็นที่ประกอบกิจการในอาคารขนาดใหญ่ในรวมกัน หรือไม่มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่อาคาร 240 ตารางเมตรเศษของ 240 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 240 ตารางเมตร ทั้งนี้ให้ถือว่าที่จอดรถยนต์จำนวนที่มากกว่าเป็นเกณฑ์ ดังนั้น การคำนวณพื้นที่จอดรถจึงต้องใช้พื้นที่อาคารสำหรับคำนวณพื้นที่จอดรถ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ พื้นที่อาคาร = 3,160.20 ตารางเมตร จำนวนที่จอดรถยนต์ = 3,160.20 / 240 = 13.18 คัน เศษของ 240 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 240 ตารางเมตร ดังนั้น โครงการจะต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ 13 + 1 = 14 คัน ทั้งนี้ โครงการจัดให้พื้นที่สำหรับจอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์ด้านหน้าอาคารของโครงการ โดยแยกเป็น พื้นที่จอดรถยนต์ จำนวน 40 คัน และพื้นที่จอดรถยนต์ จำนวน 10 คัน จะเห็นได้ว่าจำนวนพื้นที่จอดรถของโครงการในข้างต้นมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดที่กำหนด		

ลงชื่อ

(นายสมชาย บวรสมสฤณี)

เจ้าของโครงการ

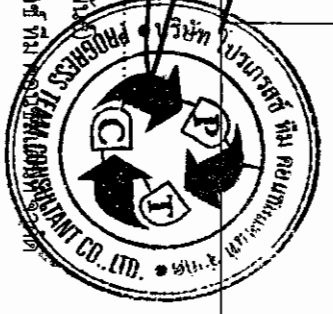
มีนาคม 2562

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรดักส์ ทิม จำกัด

มีนาคม 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และตัวชี้วัดต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 การป้องกันอัคคีภัย	เมื่อเปิดดำเนินการ ได้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย คือ ปุ่มกดส่งสัญญาณเตือนภัย และเครื่องสัญญาณเตือนภัย ส่วนระบบดับเพลิงจะทำการติดตั้งถึงดับเพลิงเคมี ระบบไฟฟ้าของชุมชน และป้ายบอกเส้นทางหนีไฟในทุกระดับของอาคาร เพื่อความสะดวกและรวดเร็วของผู้ที่อาศัยเมื่อเกิดอัคคีภัย สำหรับความเสียหายที่จะก่อให้เกิดเพลิงไหม้ในอาคารนั้น คาดว่าอาจมีหลายสาเหตุ เช่น ไฟฟ้าลัดวงจร ความบกพร่อง หรือผู้ที่ไม่ถึงการณ์ เป็นต้น ซึ่งหากเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นแล้ว จะก่อให้เกิดผลกระทบพอสมควรได้ ดังนั้น คาดว่าในช่วงดำเนินการหากเกิดอัคคีภัย อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนอยู่ในทิศทางลบระดับปานกลาง	1. ตรวจสอบและดูแลระบบการป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีสภาพพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการให้ทันได้แจ้งผู้รับผิดชอบ 3. ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เช่น สลัก, มีข้อจับ และสายฉีดไหม้ เป็นต้น และเมื่อใช้งานแล้ว จะต้องนำใบอัคคีภัยใหม่ทุกครั้งที่ถังดับเพลิงต้องเติมใหม่ 4. จัดตั้งถังดับเพลิงสำรองไว้ตามจุดเสี่ยงป้องกันเหตุเพลิงไหม้ 5. จัดให้มีการซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี ไม่เกิน 1.50 น. 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลระบบไฟฟ้า อย่างน้อย 1 คน 7. การติดตั้งถังดับเพลิงต้องให้เจ้าหน้าที่ที่มีความรู้คอยดูแลให้ได้อย่างชัดเจน 8. การติดตั้งถังดับเพลิงต้องไม่อยู่ในจุดที่มีแสงแดดส่องเป็นเวลานานๆ 9. ระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองต้องแยกอิสระจากระบบอื่น ๆ เพราะเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าสำรองจะส่งไปยังระบบต่าง ๆ ที่จำเป็น สำหรับการดับเพลิงและเหตุการณ์ไฟไหม้นานกว่า 2 ชม. 10. หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้น เจ้าหน้าที่ของโครงการต้องเป็นผู้นำพนักงานผู้พักอาศัยออกจากอาคารเพื่อให้เกิดความปลอดภัยของผู้พักอาศัยได้มากที่สุด 11. โครงการจะต้องมีการฝึกอบรมดับเพลิง และระบบเตือนภัยของโครงการให้แก่พนักงานทุกคนเพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องจากขั้นตอนที่วางไว้ 12. ไม่คาดส่งสัญญาณเตือนภัย จะต้องเขียนวิธีกำหนดให้ชัดเจน ลั่น และระมัดระวัง 13. จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ และกวดขันดูแลของอาคารโครงการโดยละเอียด	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ทุก ๆ 6 เดือน / ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบความรู้ความเข้าใจและแผนการซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย ทุก ๆ ปี ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงชื่อ
(นายสมชาย บวรสมสุภรณ์)

ลงชื่อ
(นายปภากร นวพันธ์)

เจ้าของโครงการ

33/61

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ วิชาชีพ ไปรษณีย์ ที่ม...

มีนาคม 2562

มีนาคม 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่า	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.2 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	ในการเปิดดำเนินการเป็นโครงการ เป็นการเพิ่มที่พักเพื่อรองรับผู้ที่เดินทางเข้ามาพักอาศัยในพื้นที่ตำบล ถ้าน้ำผุดและพื้นที่ใกล้เคียง ทำให้มีการซื้อสินค้าและบริการของชุมชนในท้องถิ่น ซึ่งทำให้ชุมชนในท้องถิ่นรายได้เพิ่มขึ้น นอกจากนี้ในการว่าจ้างพนักงาน โครงการจะเลือกว่าจ้างพนักงานที่เป็นบุคคลในท้องถิ่นก่อนเป็นอันดับแรก เพื่อเป็นการกระจายรายได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ ที่สำคัญ คือ การที่จะมีผู้พักอาศัยเข้ามาจับจ่ายในพื้นที่จังหวัดพังงา และตำบลถ้ำน้ำผุด ซึ่งเป็นเป้าหมายหนึ่งในการพัฒนาพื้นที่โดยจะส่งผลกระทบในด้านบวกให้กับท้องถิ่น ทำให้สภาพเศรษฐกิจโดยรวมพื้นที่โครงการและในภาพรวมดีขึ้น ตามนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจและการท่องเที่ยว	1. โครงการจะต้องมีนโยบายให้ว่าจ้างพนักงานที่เป็นประชาชนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานในโครงการ 2. หากเกิดการร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียงให้โครงการดำเนินการแก้ไขโดยด่วน และเร่งทำความเข้าใจกับชุมชน	-

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย บวรสมทรัพย์)

เจ้าของโครงการ

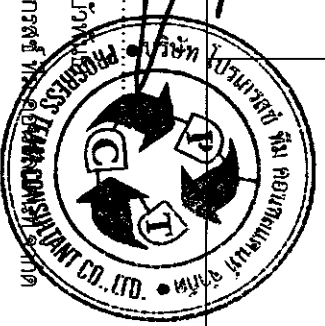
มีนาคม 2562

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปสเตอร์ซีที จำกัด

มีนาคม 2562



PT. POLYSTERSI CO., LTD.

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และตัวชี้วัดต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	รูปแบบทางสังคมเดิมที่มีอยู่แล้วเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมจากการที่บริเวณโดยรอบโครงการมีลักษณะชุมชนและสถานประกอบการต่าง ๆ ที่เป็นการบริการด้านที่พักอาศัย และการท่องเที่ยวเช่นเดียวกับโครงการ ดังนั้นผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมบริเวณใกล้เคียงจึงอยู่ในทิศทางบวก ระดับปานกลาง		
4.3 การศึกษา	ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ผู้พักอาศัยส่วนใหญ่ในโครงการเป็นบุคคลที่เข้ามาพักอาศัยเท่านั้น ดังนั้นผลกระทบในด้านสถานศึกษาของบุตรหลานของผู้พักอาศัยในโครงการนั้น ซึ่งส่วนมากเป็นผู้ที่มาจากต่างจังหวัด จะเกิดในระดับต่ำ เนื่องจากบุตรหลานของผู้พักอาศัยในโครงการนั้น ส่วนใหญ่จะเข้ามาพักอาศัยในช่วงระยะเวลาสั้นๆ และบุตรหลานมีสถานที่เล่าเรียนประจำอยู่แล้ว ไม่จำเป็นต้องมีการย้ายสถานที่กะวางทั้งหมด ซึ่งผู้ที่มีกรย้ายสถานที่ศึกษาของบุตรหลานมานั้น คาดว่าสถานศึกษาของจังหวัดพังงาสามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดให้มีการอบรมความรู้ให้กับพนักงานในด้านวิชาชีพต่าง ๆ และ ทักษะทางด้านภาษาอังกฤษเพิ่มเติมเฉพาะในแต่ละตำแหน่งหน้าที่ ก่อนเข้าปฏิบัติงานภายในโครงการเพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถเฉพาะทาง	
4.4 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	สำหรับผลกระทบด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรมนั้น คาดว่า จะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำเนื่องจากพื้นที่จังหวัดพังงา เป็นเมืองท่องเที่ยวที่มีนักท่องเที่ยว บุคคลที่เข้ามาทำงานและอาศัยอยู่ ทำให้มีความหลากหลายทางวัฒนธรรมและที่สำคัญประชาชนชาวพังงา เป็นคนที่มีจิตใจดี ยินดีต้อนรับชาวต่างชาติทุกชาติทุกภาษา ไม่มีการแบ่งแยกวัฒนธรรม รวมทั้งมีศาสนสถานของทุกศาสนากระจายอยู่ทั่วไปในเขตพื้นที่จังหวัดพังงา ดังนั้นจึงส่งผลกระทบท่อความพอใจเพียงของศาสนสถานและเกิดผลกระทบต่อการปฏิบัติแก่แนวทางศาสนา ประเพณีและในวัฒนธรรมในทิศทางลบระดับต่ำ	1. ให้ความรู้ความเข้าใจให้กับนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศที่เข้ามาท่องเที่ยวให้มีความเข้าใจในวัฒนธรรม ประเพณี และศาสนาที่ถูกต้องให้มากที่สุด	

ลงชื่อ.....
(นายสมชาย บวรสมฤกษ์ดี)

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)



เจ้าของโครงการ
มีนาคม 2562

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การสาธารณสุข	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะมีคนเข้ามาใช้บริการห้องพักรักษาในโครงการ อย่างไรก็ตามจะส่งผลกระทบต่อความเพียงพอในการให้บริการของสถานพยาบาลของชุมชนในระดับต่ำ เนื่องจากภายในเขตจังหวัดพังงามีสถานพยาบาลทั้งของรัฐ และคลินิกขนาดเล็กอยู่หลายแห่ง ประกอบกับการคมนาคมที่สะดวกสามารถเดินทางไปใช้บริการของสถานพยาบาลต่างๆ ได้โดยง่าย ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ	1. ดูแลระบบสาธารณสุขโรคของโครงการให้มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐานตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่เข้ามาพักรักษาในโครงการ 2. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรถสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉินเพื่อจัดส่งพนักงานหรือนักท่องเที่ยวไปยังสถานพยาบาลที่ใกล้โครงการที่สุด	-
4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไว้คอยดูแลตลอด 24 ชั่วโมง และจะมีการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Close Circuit Television, CCTV) ไว้ในแต่ละชั้นของอาคารของโครงการ เพื่อให้สามารถจับภาพผู้ที่เข้า-ออกโครงการได้มากที่สุด ส่วนด้านการอาชีวอนามัย โครงการได้จัดให้มีแม่บ้าน เป็นผู้ดูแลรักษาความสะอาดทั่วทั้งโครงการ รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ชำนาญในการดูแลระบบสาธารณสุขโรค และระบบสาธารณสุขการในด้านต่างๆ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทั้งนี้ เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยให้กับผู้พักอาศัยที่เข้ามาพักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ และไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจึงอยู่ในทิศทางลบระดับต่ำ	1. ต้องจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อคอยดูแลความปลอดภัยในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 2. จัดชุดปฐมพยาบาลไว้ในโครงการอย่างน้อย 1 ชุด 3. ช่วยกันสอดส่องพฤติกรรมของบุคคลภายนอก หรือผู้ที่เข้า-ออกที่มีพฤติกรรมที่มีพิษ 4. แนะนำให้ผู้พักอาศัยดูแลและระมัดระวังเกี่ยวกับความปลอดภัยของตนเอง เช่น ล็อคกุญแจทุกครั้งที่เข้า-ออกจากห้องพัก เป็นต้น 5. กุญแจห้องต้องเลือกใช้ระบบคีย์การ์ด (KEY CARD) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้มากขึ้น 6. ต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เพื่อใช้เก็บหลักฐานในจุดต่างๆ ในพื้นที่โครงการอยู่ตลอดเวลา	-

ลงชื่อ

(นายสมชาย บวรสมสฤต)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2562

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีนาคม 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.7 ศูนย์ภาพพจน์นิยามพ	โครงการเปิดดำเนินการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม โดยอาคารของโครงการมีความสูง 17.05 เมตร จำนวน 1 อาคาร และอาคารสูง 3.00 เมตร จำนวน 1 อาคาร นอกจากนั้นภายในพื้นที่โครงการจะมีการแบ่งสภาพพื้นที่เพื่อการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ สนามหญ้า เพื่อเพิ่มความสวยงามเป็นการทำให้ทัศนียภาพสวยงามขึ้น เป็นการลดความกระจัดของตัวอาคาร และมีความกลมกลืนกับภูมิทัศน์โดยรอบโครงการ และการการสำรวจพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง พบว่าส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็นที่พักอาศัยและแหล่งพาณิชยกรรม เช่น บ้านพักอาศัย โรงแรม ร้านค้า ร้านอาหาร อาคารพาณิชย์ สวนป่าร่มรื่น และสถานที่ราชการ เป็นต้น ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนั้น บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ไม่ปรากฏแหล่งโบราณคดีอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้น จึงส่งผลกระทบทางสุนทรียภาพ และทัศนียภาพในทิศทางลบระดับต่ำ	1. ปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้น่ามองและสร้างความสดชื่น และร่มรื่นและรักษาอยู่เสมอ 2. ต้องออกแบบตัวอาคารและสิ่งของอาคารให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม 3. ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการและข้างเคียงอยู่เสมอ 4. การเก็บรวบรวมมูลฝอย ต้องใส่ถุงดำและมัดปากอย่างมิดชิด 5. ต้นไม้ที่ปลูกต้องเลือกต้นไม้ที่มีความสอดคล้องกับต้นไม้ในพื้นที่ข้างเคียงและเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น	- ตรวจสอบสภาพอาคารภายนอกโดยดูและซ่อมแซมอาคารในจุดที่ไม่สวยงามอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

หมายเหตุ:

- ผู้รับผิดชอบในช่วงเปิดดำเนินการ คือ เจ้าของโครงการ / นายสมชาย บวรสมฤทธิ์ (เจ้าของโครงการ)
- เจ้าของโครงการ / นายสมชาย บวรสมฤทธิ์ (เจ้าของโครงการ) ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตามตารางป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการและช่วงเปิดดำเนินการ ทุก 6 เดือน นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ ยื่นเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำน้ำผุด

ลงชื่อ.....
(นายสมชาย บวรสมฤทธิ์)
เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2562

37/61

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด

มีนาคม 2562



ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ตัวชี้วัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อจ่ายน้ำ หากพบเหตุผิดปกติต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	- ปีที่ 1, 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุกๆ 6 เดือน - ปีต่อไป ทุกๆ 4 เดือน	นายสมชาย บวรสมเดช
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ป้อนตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	- pH - Settleable Solids - BOD -TDS - SS - Sulfide - Nitrogen (TKN) - Oil & Grease	- ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ประสิทธิภาพระบบให้ตรวจ ทุกๆ 6 เดือน	นายสมชาย บวรสมเดช
3. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ	- การอุดตันหรือขึ้นหิน และ ความสามารถในการระบายน้ำ	- ขุดลอกท่อทุก ๆ 6 เดือน ช่วง ก่อนและหลังฤดูฝนตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นายสมชาย บวรสมเดช
4. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวม	- ความสามารถในการรองรับ มูลฝอย และสภาพทั่วไป - สภาพของถังขยะ	- ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นายสมชาย บวรสมเดช
5. การป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ปุ่มกดส่ง สัญญาณเตือนภัยและเครื่องตรวจจับ เครื่องตรวจจับความร้อน ถึงดับเพลิง เครื่อง สำรองไฟฉุกเฉิน ป้ายบอกเส้นทางหนีไฟ	- ประสิทธิภาพ และความสามารถใน การทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ	- ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นายสมชาย บวรสมเดช

ลงชื่อ
(นายสมชาย บวรสมเดช)

ลงชื่อ
(นายปภากร บัวพันธ์)



เจ้าของบริษัท
มีนาคม 2562

38/61

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. อากาศไว้นามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสอบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	- ประสิทธิภาพ และความสามารถในการทำงานของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	- ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นายสมชาย บวรสมสฤทธิ
7. สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ	- ตรวจสอบสภาพอาคารภายนอก	- ตรวจสอบสภาพอาคารภายนอกโดยดูแลซ่อมแซมอาคารในจุดที่ไม่สวยงาม	- 1 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นายสมชาย บวรสมสฤทธิ
8. คุณภาพอากาศ	ภายในพื้นที่โครงการ 1 จุด	(1) Total Suspended Particulate (TSP) (2) PM-10 (3) CO (4) SO _x (5) NO _x (6) HC	ทุกวัน ตลอดช่วงทำฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	นายสมชาย บวรสมสฤทธิ
9. เสียงและความสั่นสะเทือน	ภายในพื้นที่โครงการ 1 จุด	1) Leq-24 ชั่วโมง (2) Lmax (3) L90 (4) ความสั่นสะเทือน	ทุกวัน ตลอดช่วงการทำฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	นายสมชาย บวรสมสฤทธิ

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ/นายสมชาย บวรสมสฤทธิ จัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำน้ำผุด ทุกเดือนกรกฎาคม และเดือนธันวาคม โดยยึดถือปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อบังคับ

ลงชื่อ

(นายสมชาย บวรสมสฤทธิ)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2562

ลงชื่อ

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีนาคม 2562



ตารางที่ 4 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงเปิดดำเนินการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อจ่ายน้ำ หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ปล่อยร่องน้ำใช้	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก) - สิ่งทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำในถังสำรองน้ำใช้ ให้อยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011	- ปีที่ 1, 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก ๆ 6 เดือน - ปีต่อไป ทุก ๆ 4 เดือน - ทุกปี ทุกๆ 6 เดือน - ทุกปี ทุกๆ 6 เดือน	นายสมชาย บวรสมตฤณี
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ปล่อยตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง - ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- pH - BOD - SS - Sulfide - TDS - Settleable Solids - Nitrogen (TKN) - Oil & Grease - สภาพทั่วไป - ประสิทธิภาพ และความสามารถในการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ	- ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ประสิทธิภาพระบบให้ตรวจทุกๆ 6 เดือน - ประสิทธิภาพระบบให้ตรวจทุกๆ 6 เดือน	นายสมชาย บวรสมตฤณี

ลงชื่อ

(นายสมชาย บวรสมตฤณี)

เจ้าพนักงาน

มีนาคม 2562

ลงชื่อ

(นายปลากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปสเตอร์ จำกัด

มีนาคม 2562



ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงก่อสร้าง

คุณสมบัติสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีชี้วัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. การระบายน้ำ	● ตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำ	- การขุดดินหรือดินเดิม และ ความสามารถในการระบายน้ำ	- ขุดลอกทุก ๆ 6 เดือน ช่วง ก่อนและหลังฤดูฝนตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นายสมชาย บวรสมสุทธิ
4. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	● ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวม	- ความสามารถในการรองรับมูลฝอย และสภาพทั่วไป - สภาพของถังขยะ	- ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นายสมชาย บวรสมสุทธิ
5. การป้องกันอัคคีภัย	● อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ปุ่มกดส่งสัญญาณเตือนภัยและกึ่งสัญญาณเตือนภัย เครื่องตรวจจับความร้อน ดับเพลิง เครื่องสำรองไฟฟ้าฉุกเฉิน ป้ายบอกเส้นทางหนีไฟ	- ประสิทธิภาพ และ ความสามารถในการทำงานของ อุปกรณ์ต่าง ๆ	- ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นายสมชาย บวรสมสุทธิ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	● ตรวจสอบกล่องโทรศัพท์สำรองปิด	- ประสิทธิภาพ และความเสียหายใน การทำงานของโทรศัพท์สำรอง ปิด	- ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นายสมชาย บวรสมสุทธิ
7. สุขภาพทัศนียภาพ	● ตรวจสอบสภาพอาคารภายนอก	- ตรวจสอบสภาพอาคารภายนอก โดยดูแลซ่อมแซมอาคารในจุดที่ไม่ สวยงาม	- 1 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	นายสมชาย บวรสมสุทธิ

ลงชื่อ
(นายสมชาย บวรสมสุทธิ)
เจ้าของโครงการ
มีนาคม 2562

ลงชื่อ
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม เอเชีย (ประเทศไทย) จำกัด
มีนาคม 2562

ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการช่วงก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีชี้วัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศเสียง	● พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- จำนวนเรื่องร้องเรียน - ระดับความรุนแรงของเรื่องร้องเรียน - ความถี่ของเรื่องร้องเรียน - ตำแหน่งของอาคาร สถานที่ ที่มีการ มาร้องเรียน	- ทุกๆ 1 เดือน/ครึ่ง หรือทุกครึ่งที่มี การร้องเรียน	นายสมชาย บวรสมสฤกษ์

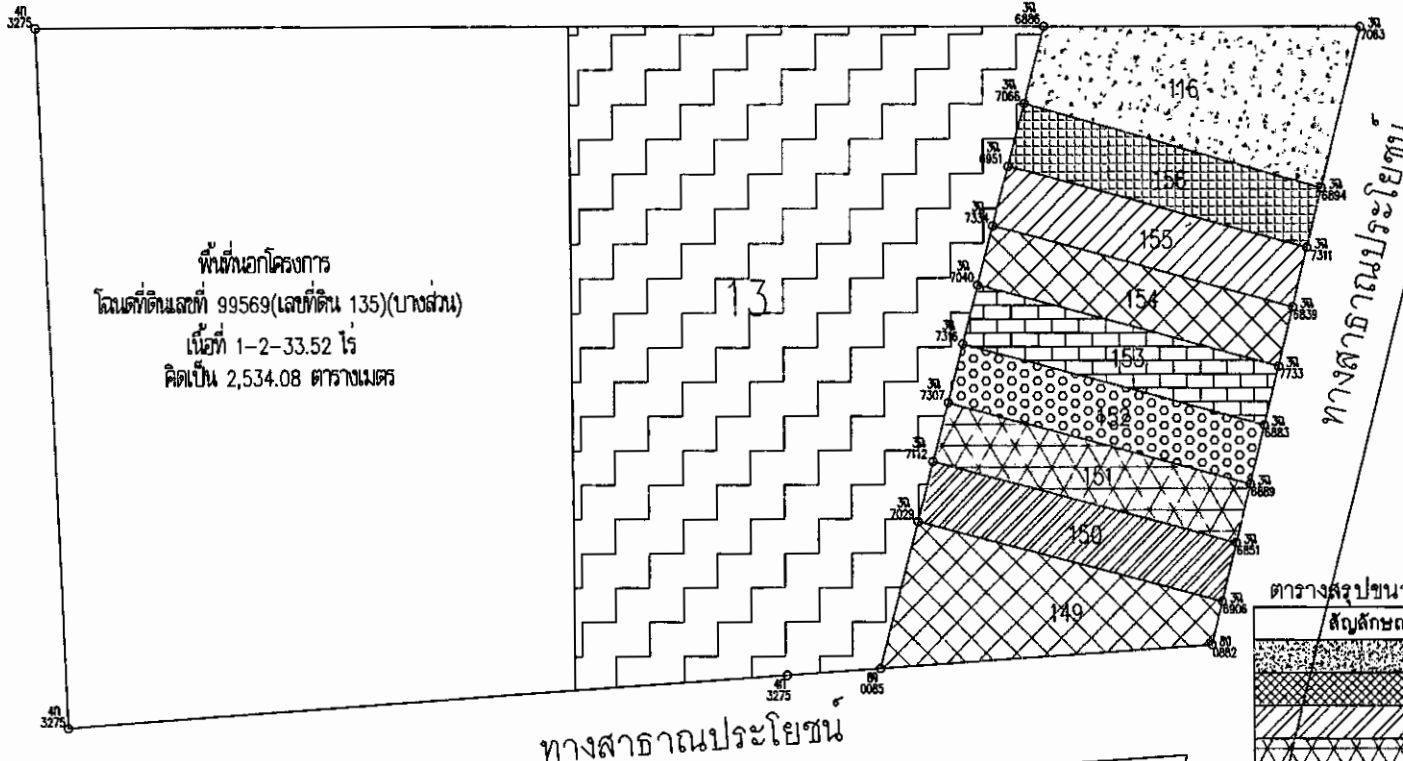
หมายเหตุ : นายสมชาย บวรสมสฤกษ์ เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา และองค์การบริหารส่วนตำบลกันน้ำผุด ทุกเดือนกรกฎาคม และเดือนธันวาคมของทุกปี

ลงชื่อ.....
(นายสมชาย บวรสมสฤกษ์)
เจ้าพนักงานโครงการ
มีนาคม 2562

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
มีนาคม 2562



ทางสาธารณประโยชน์



พื้นที่นอกโครงการ
โฉนดที่ดินเลขที่ 99569(เลขที่ดิน 135)(บางส่วน)
เนื้อที่ 1-2-33.52 ไร่
คิดเป็น 2,534.08 ตารางเมตร

ลงชื่อ.....
(นายสมชาย บวรสมสุขดี)
เจ้าของโครงการ
มีนาคม 2562

ลงชื่อ.....
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไพรเวอร์ส
มีนาคม 2562



ตารางสรุปขนาดที่ดิน

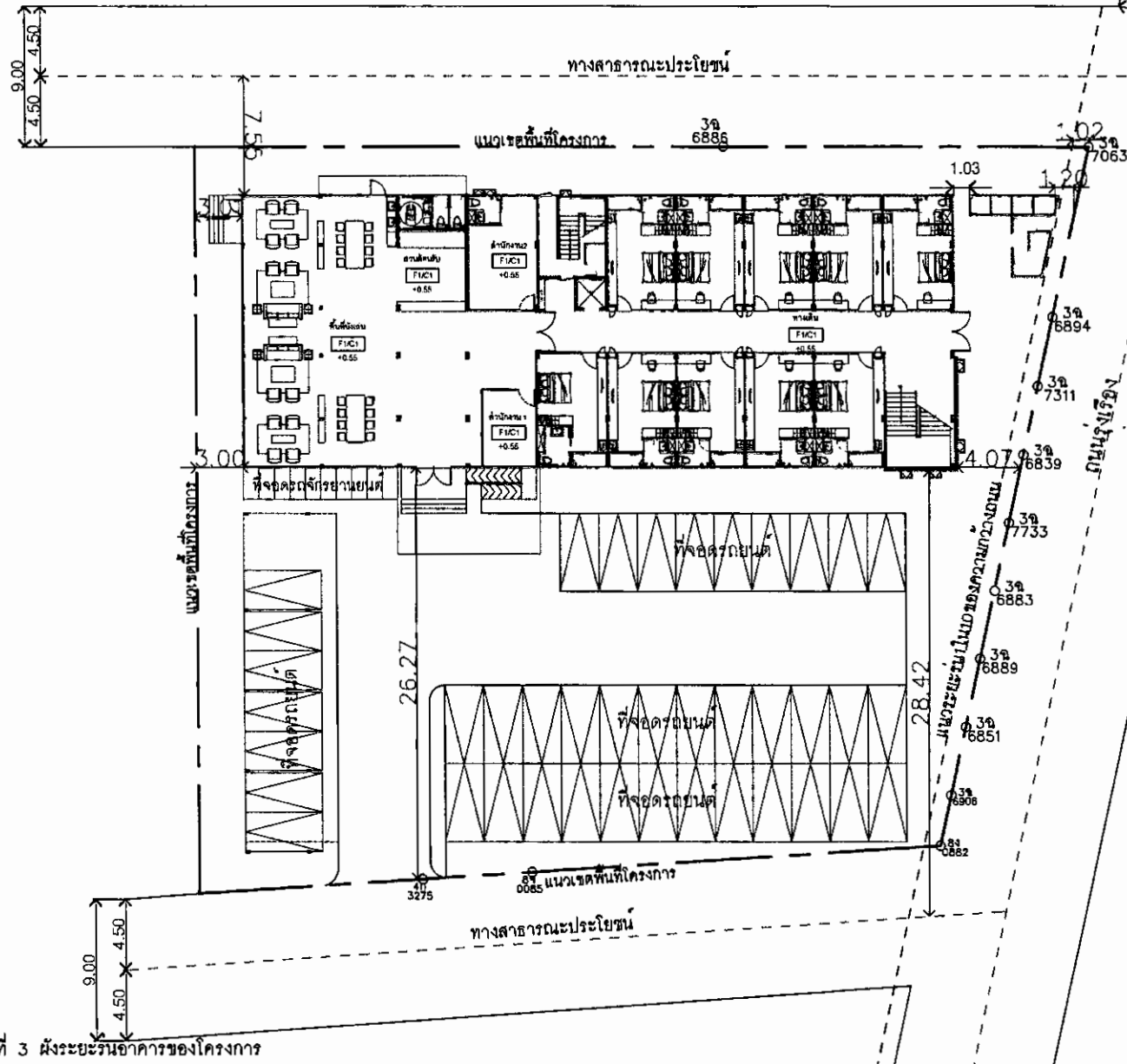
สัญลักษณ์	แปลงที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	พื้นที่ (ตร.ม.)
	โฉนดที่ดินเลขที่ 18067 (เลขที่ดิน16)	0-0-49.40	197.60
	โฉนดที่ดินเลขที่ 19142 (เลขที่ดิน49)	0-0-53.80	215.20
	โฉนดที่ดินเลขที่ 19143 (เลขที่ดิน50)	0-0-26.60	106.40
	โฉนดที่ดินเลขที่ 19144 (เลขที่ดิน51)	0-0-26.60	106.40
	โฉนดที่ดินเลขที่ 19145 (เลขที่ดิน52)	0-0-26.60	106.40
	โฉนดที่ดินเลขที่ 19146 (เลขที่ดิน53)	0-0-26.60	106.40
	โฉนดที่ดินเลขที่ 19147 (เลขที่ดิน54)	0-0-26.60	106.40
	โฉนดที่ดินเลขที่ 19148 (เลขที่ดิน55)	0-0-26.60	106.40
	โฉนดที่ดินเลขที่ 19149 (เลขที่ดิน56)	0-0-26.60	106.40
	โฉนดที่ดินเลขที่ 16023(เลขที่ดิน3)(บางส่วน)	0-3-64.50	1,458.00
	รวม	1-2-53.90	2,615.60

ทิศเหนือ
ผังต่อโฉนดที่ดิน
มาตราส่วน 1:400

รูปที่ 1 ผังต่อแปลงที่ดินของโครงการ

REVISION	GENERAL NOTES	ARCHITECTS	ELECTRICAL ENGINEERS	ARCHITECTS	PROJECT	DRAWING TITLE
NO. DESCRIPTION YY MM DD BY		จ.วิวัฒน์ ประทีป ณ ถลา ๑-๑๐ 20๒2	วิชัย ชินหาญ ๑๗.๓566	CONTACTS : NAWAPORN BOONYARATE SURVEY CHANATONG TEL:082-316-7856 082-318-7851 E-MAIL : nawaporn.boonyarate@gmail.com	อาคารอยู่อาศัยรวม บีเกสเรสซิเดนซ์ อำเภอเมือง จ.พังงา	ผังต่อโฉนดที่ดิน
	KEY NOTES	นายพร บวรสมสุขดี นวพร ๑-๑๐ 1845๘	SAFETY ENGINEERS ศรีวิชัย วงศ์วิเศษ ๑๗.๘21			
		STRUCTURE ENGINEERS วิเศษ วงศ์วิเศษ ๑๗.106๑7	INTERIOR ARCHITECTS			
0 CONSTRUCTION		ผู้เขียนร่าง ๑๗.6547๘				DRAW BY CHECK BY PROJECT CODE

43/61



สัญลักษณ์ผังระยะหน้าของโครงการ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
← X.XX →	ระยะหน้าระหว่างผนังอาคารกับแนวเขตที่ดิน
← X.XX →	ระยะหน้าระหว่างผนังอาคารกับผนังอาคาร

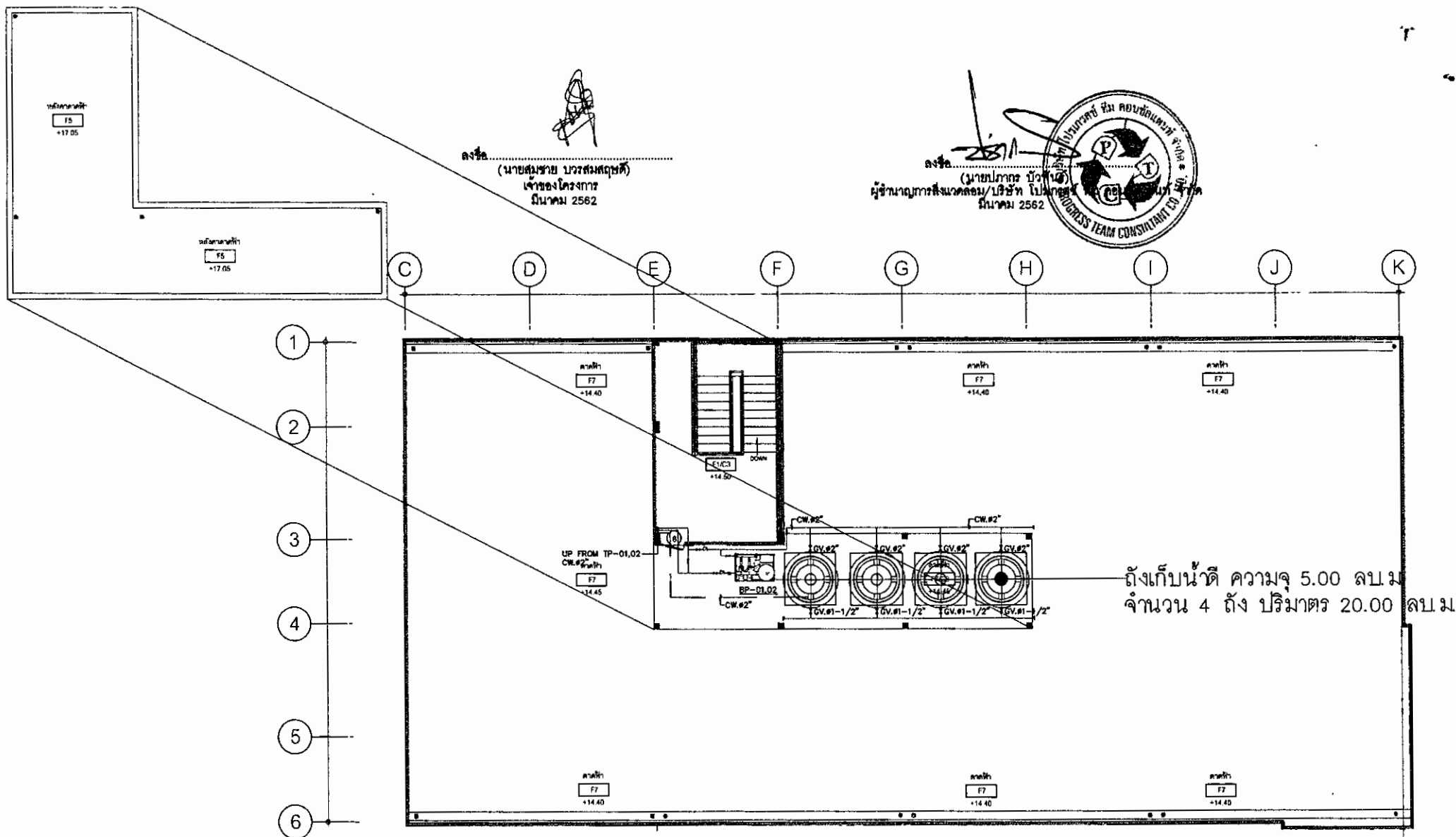
ลงชื่อ.....
(นายสมชาย บวรสมสฤต)
เจ้าของโครงการ
มีนาคม 2562

ลงชื่อ.....
(นายปภากร ชิวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ดีไซน์ จำกัด
มีนาคม 2562



ผังระยะหน้าของอาคาร
มาตราส่วน 1:300

REVISION				GENERAL NOTES		ARCHITECTS	ELECTRICAL ENGINEERS	ARCHITECTS	PROJECT	DRAWING TITLE	
NO.	DESCRIPTION	YY	MM	DD	BY						
1	CONSTRUCTION	180313			TD	จิรวัฒน์ ประทีป ณ ถาลาย 8-80 2092	วิฑูรย์ ชินการสุวรรณ์ 8พค.3566	CONTACTS : NAWAPORN BOONYANATE SURIYEN CHANATONG TEL: 082-316-7858 082-316-7851 E-MAIL : nawaporn.boonyanate@gmail.com	อาคารอยู่อาศัยรวม บีเอสเอสเรสซิเดนซ์ อำเภอเมือง จ.พังงา	ผังระยะหน้าของอาคาร	
KEY NOTES						นายพร บวรสมสฤต 8-80 18450	SAINTARY ENGINEERS ศรีวิทย์ วงศ์วิวัฒน์ 8พค.821			DRAW BY	DRAWING NO.
						STRUCTURE ENGINEERS สิริพร แก้วนิไร 88.10657	INTERIOR ARCHITECTS			CHECK BY	45/61
						สุวิมลพร ชวนะทิพย์ 88.85478				PROJECT CODE	



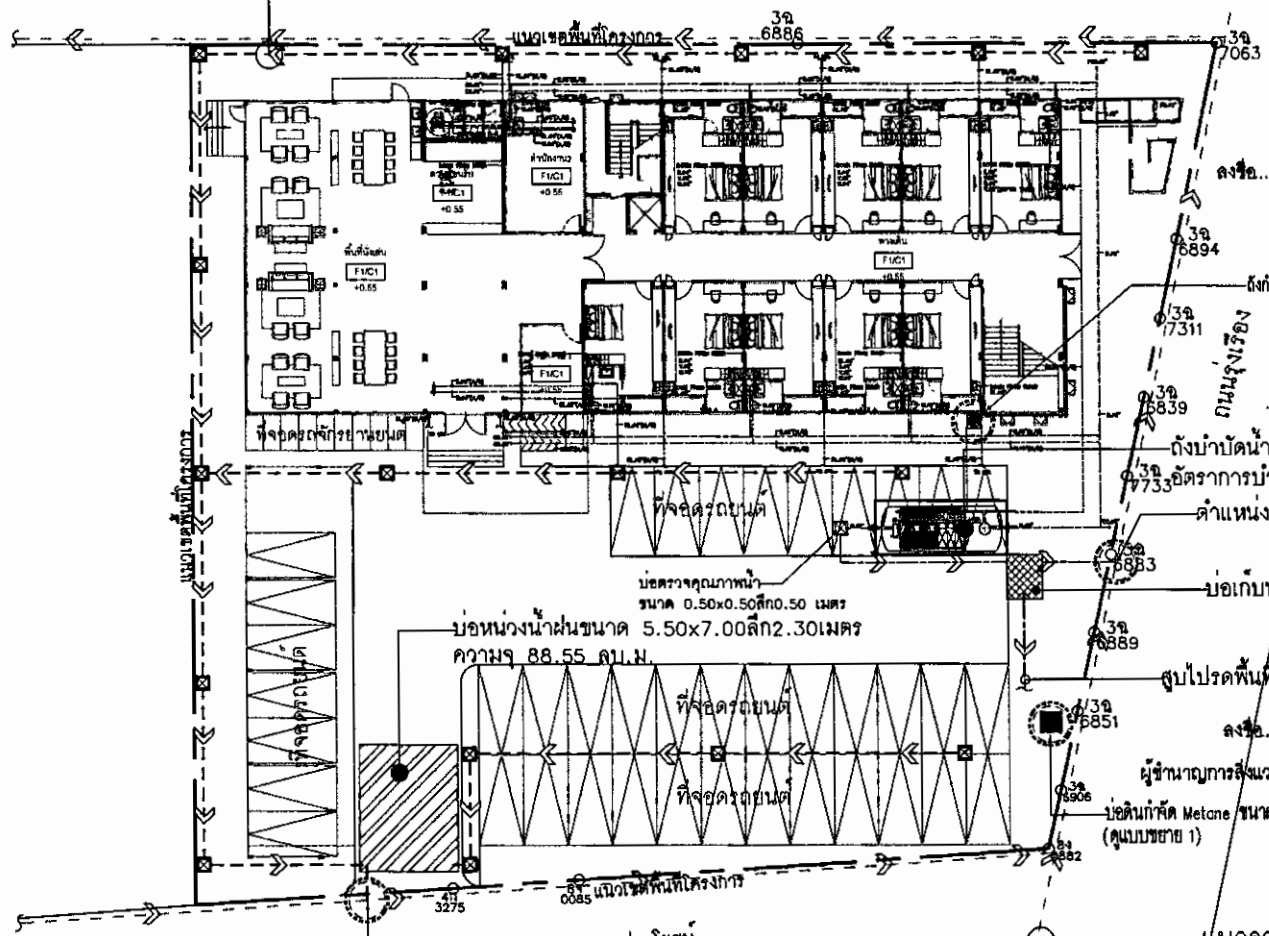
รูปที่ 7 ผังตำแหน่งถังเก็บน้ำใช้ชั้นดาดฟ้าของโครงการ

ผังตำแหน่งถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

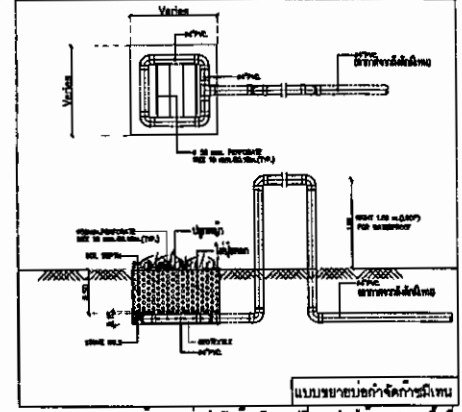
SCALE 1:125

REVISION					GENERAL NOTES					ARCHITECTS					ELECTRICAL ENGINEERS					ARCHITECTS					PROJECT					DRAWING TITLE								
NO.	DESCRIPTION				TY	MM	DO	BY																														
0	CONSTRUCTION																																					

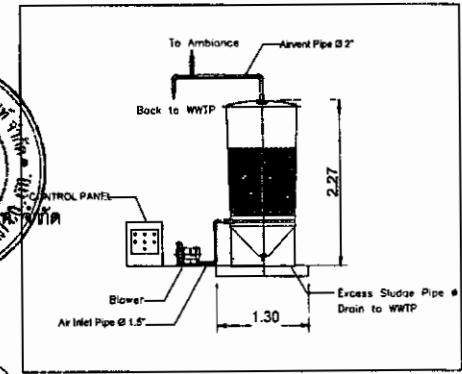
แนวท่อระบายน้ำฝนขนาด $\phi 0.30$ เมตร
ทางสาธารณะประโยชน์



สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศ อัตราการบำบัด 40.00 ลบ.ม./วัน
	บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ขนาด 0.50x0.50x0.50 เมตร
	บ่อถ่วงน้ำฝนขนาด 5.50x7.00x2.30 เมตร ความจุ 88.55 ลบ.ม.
	บ่อเก็บน้ำทิ้งความจุ 10.00 ลบ.ม.
	แนวท่อระบายน้ำฝนขนาด $\phi 0.30$ เมตร



Note : ระยะความกว้างของบ่อกำจัดน้ำฝนเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพพื้นที่
แต่ทั้งนี้จะต้องเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่าที่ออกแบบไว้

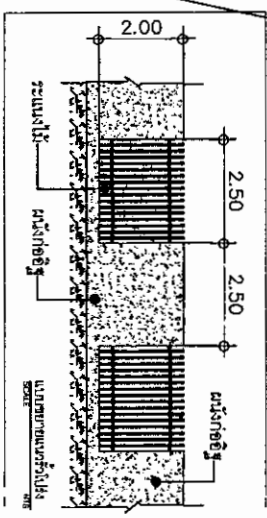


รูปที่ 8 แผนผังบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำ

ผังระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำ
มาตราส่วน 1:300

REVISION				GENERAL NOTES		ARCHITECTS		ELECTRICAL ENGINEERS		ARCHITECTS		PROJECT		DRAWING TITLE	
NO.	DESCRIPTION	YY	MM	DD	BY	ARCHITECTS	DATE	ELECTRICAL ENGINEERS	DATE	ARCHITECTS	DATE	PROJECT	DATE	DRAWING TITLE	DATE
0	CONSTRUCTION					จิรวัฒน์ ประทีป ณ ถาลำ นายพร บ่อขุนทด วิศวกร 18.03.13	18.03.13	วิชัย ชินการุณกุล SANTARY ENGINEERS 18.03.13	18.03.13	CONTACTS : KAWAPORN BOONYANATE SURIYEN CHANATONG TEL: 082-318-7858 082-318-7851 E-MAIL : kawaporn.boonyanate@gmail.com	18.03.13	อาคารอยู่อาศัยรวม บิเกสเรลติเด็นซ์ อำเภอเมือง จ.พังงา	18.03.13	ผังระบบบำบัดน้ำเสียและ ระบบระบายน้ำ	18.03.13
				KEY NOTES		STRUCTURE ENGINEERS 18.03.13	18.03.13	INTERIOR ARCHITECTS	18.03.13					DRAW BY	DRAWING NO.
						18.03.13	18.03.13							CHECK BY	50/61
						18.03.13	18.03.13							PROJECT CODE	

การปฏิบัติงานของสำนักงานคณะกรรมการ
และศาลปกครองส่วนท้องถิ่น
กระทรวงมหาดไทย

[illegible][illegible]

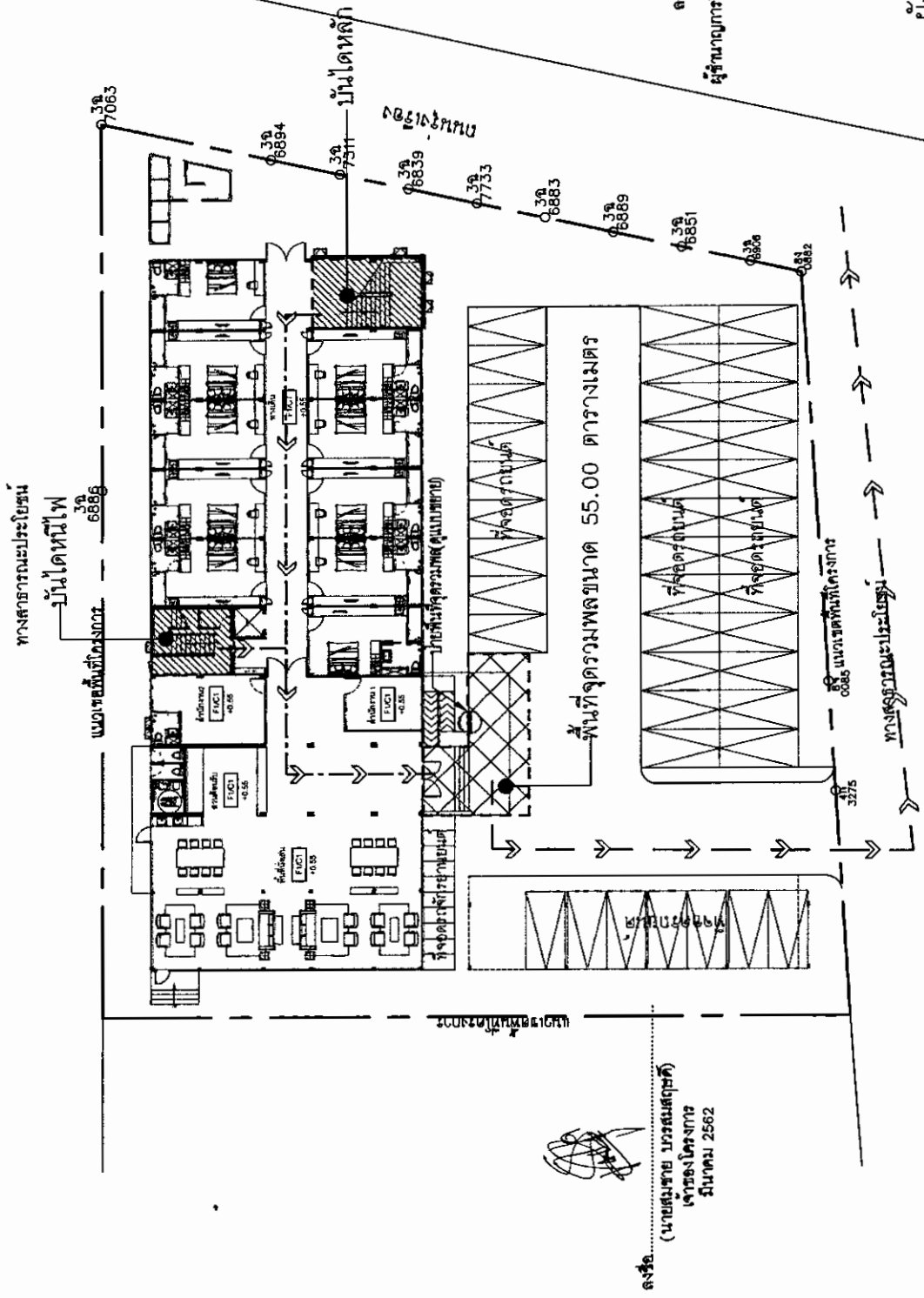
สัญลักษณ์	รายละเอียด
→ - - - - -	เส้นทางอพยพไปยังจุดรวมพล
→	เส้นทางอพยพไปยังที่เก็บของภัย



ลงชื่อ (นายชวน บอนจัน) วิศวกร
 ผู้มีอำนาจการเซ็นเซอร์/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
 มีนาคม 2562



ผังพื้นที่จุดรวมพล
 มาตราส่วน 1:300

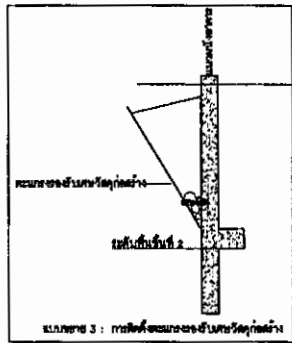


ลงชื่อ (นายชวน บอนจัน) วิศวกร
 เจ้าของโครงการ
 มีนาคม 2562

รูปที่ 10 ผังพื้นที่จุดรวมพลของโครงการ

REVISION NO. DESCRIPTION BY DATE		GENERAL NOTES		ARCHITECTS ชวน บอนจัน 8-60 2092		ELECTRICAL ENGINEERS ชวน บอนจัน 8-60 2092		MECHANICAL ENGINEERS ชวน บอนจัน 8-60 2092		PLUMBING ENGINEERS ชวน บอนจัน 8-60 2092		STRUCTURAL ENGINEERS ชวน บอนจัน 8-60 2092		CIVIL ENGINEERS ชวน บอนจัน 8-60 2092		INTERIOR ARCHITECTS ชวน บอนจัน 8-60 2092		CONTACTS : NAWAPORN BOONYARAT SURIN CHANATONG TEL. 082-316-7858 082-316-7851 E-MAIL : nawaporn.boonyarat@gmail.com		PROJECT อาคารอู่อาศัยรวม ปีกสตรีเดนท์ อำเภอเมือง จ. พังงา		DRAWING TITLE ผังพื้นที่จุดรวมพล		DRAWN BY CHECK BY PROJECT CODE 52/61	
KEY NOTES		1. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง		2. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง		3. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง		4. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง		5. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง		6. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง		7. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง		8. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง		9. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง		10. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง					

ครุบายน้ำชั่วคราวช่วงก่อสร้าง
ชนิดคูดิน ขนาด 0.50x0.50 ม.
และป้องกันแรงสั่นสะเทือน



ถังเก็บน้ำเพื่อใช้สำหรับห้องน้ำพนักงาน
ขนาด 2,000 ลิตร จำนวน 4 ถัง

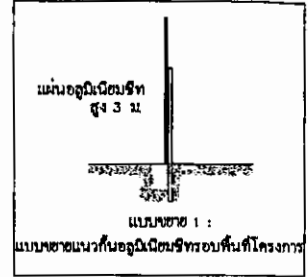
ถังดับเพลิง ขนาด 4.50 กก. 2 ถัง
และชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล

ติดตั้งแผงรองรับเศษวัสดุก่อสร้าง
บริเวณชั้นที่ 2 รอบอาคารทุกอาคารที่ทำการก่อสร้าง
(รายละเอียด ดูแบบขยาย 3)

ติดตั้งแผงผ้าใบก่อสร้าง Mesh, Sheet
รอบอาคารทุกอาคารที่ทำการก่อสร้าง
เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่น และฝุ่นฟุ้งกระจาย
(รายละเอียด ดูแบบขยาย 2)

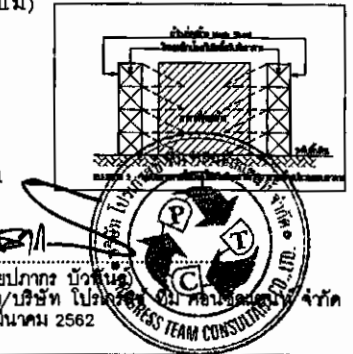
ป้ายรายละเอียดโครงการ
และระบุรับผิดชอบ

บ่อน้ำชั่วคราว ขนาด 3.00x10.00 ม. ลึก 1.00 ม.
ความจุ 30.00 ลูกบาศก์เมตร
(ขนาดความจุที่ต้องการอย่างน้อย 5.73 ลบ.ม.)
รายละเอียดดูแบบขยาย 4



พื้นที่ก่อสร้างอาคาร

แนวรั้วกั้นอนุเมียมซีท สูง 3 ม.
รอบพื้นที่โครงการ
(ดูแบบขยาย 1)



ถังเก็บน้ำเพื่อใช้สำหรับงานก่อสร้าง
ขนาด 2,000 ลิตร จำนวน 3 ถัง

พื้นที่เก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้

พื้นที่เก็บเศษวัสดุก่อสร้าง

พื้นที่เก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ได้

พื้นที่เก็บเศษวัสดุก่อสร้าง

พื้นที่เก็บเศษวัสดุก่อสร้าง

พื้นที่เก็บเศษวัสดุก่อสร้าง

พื้นที่เก็บเศษวัสดุก่อสร้าง

พื้นที่เก็บเศษวัสดุก่อสร้าง

พื้นที่เก็บเศษวัสดุก่อสร้าง

พื้นที่เก็บเศษวัสดุก่อสร้าง

พื้นที่เก็บเศษวัสดุก่อสร้าง

พื้นที่เก็บเศษวัสดุก่อสร้าง

ห้องน้ำ-ห้องส้วมพนักงาน
จำนวน 8 ห้อง

ลงชื่อ
(นายสมชาย บวรสมสฤต)
เจ้าของโครงการ
มีนาคม 2562

อาคารสำนักงานควบคุมงานก่อสร้าง
ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดกระเบื้อง ไร้อากาศ
อัตราการบำบัด 5 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ถัง

ถังรองรับมูลฝอยขนาด 50 ลิตร
จำนวน 12 ถัง

ทางสาธารณะประโยชน์

จุดระบายน้ำทั้งออกสู่สาธารณะและระบายน้ำซึมถนน

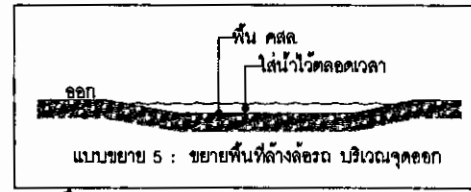
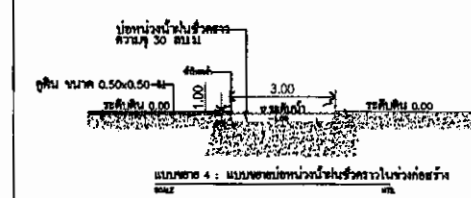
พื้นที่ด้านล่างลอร์ด บริเวณจุดออก
(ดูแบบขยาย 5)

เจ้าหน้าที่ รปภ.
คอยอำนวยความสะดวก

รูปที่ 12 ผังบริเวณระยะก่อสร้าง



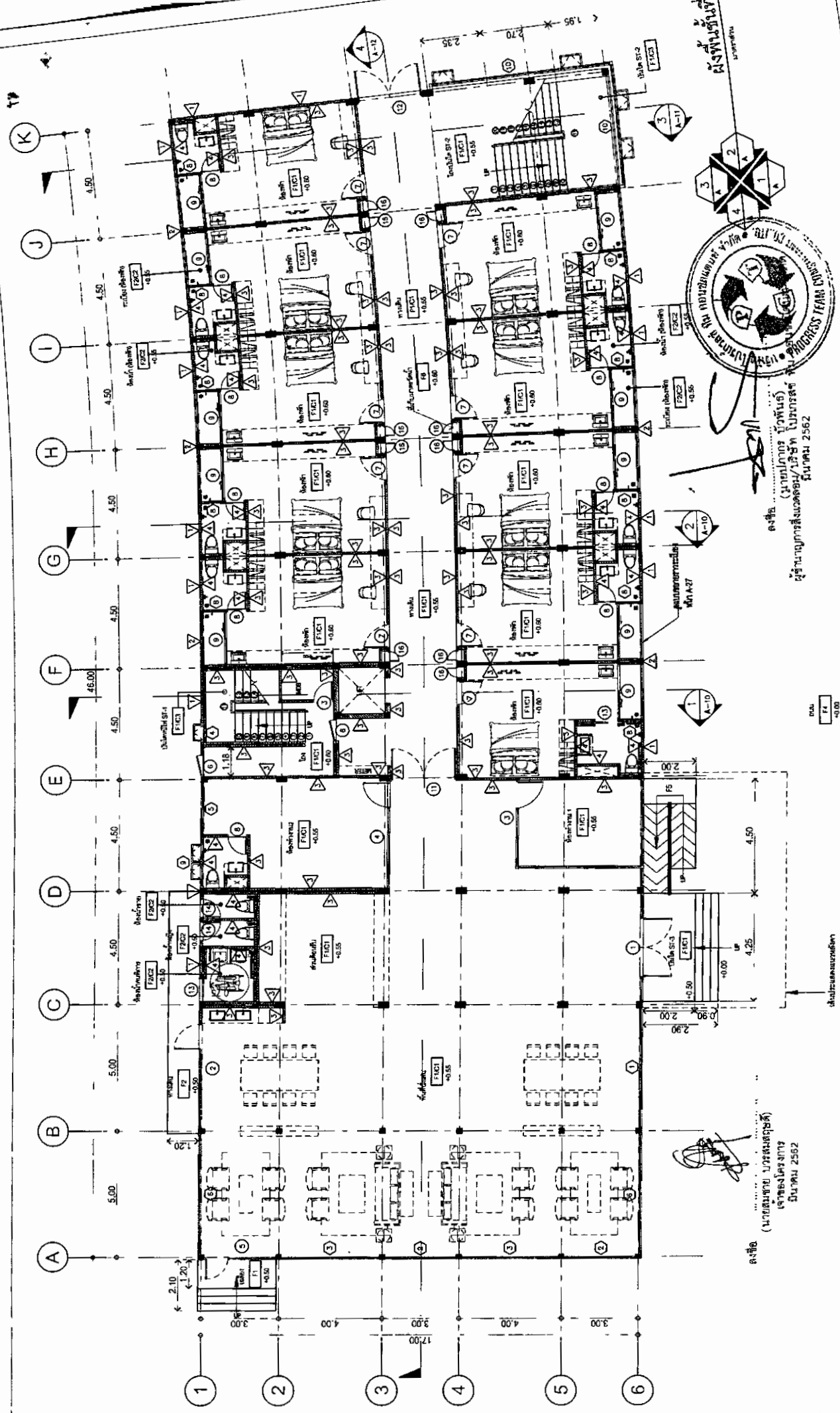
ผังบริเวณระยะก่อสร้าง
มาตราส่วน 1:300



REVISION			GENERAL NOTES		ARCHITECTS		ELECTRICAL ENGINEERS		ARCHITECTS		PROJECT		DRAWING TITLE	
NO.	DESCRIPTION	YY MM DD BY												
0	CONSTRUCTION	160313 TO												

ARCHITECTS จ.วิวัฒน์ ประทีป ณ ถาลย์ นวพร บวรสมสฤต ศ.วิวัฒน์ ประทีป ณ ถาลย์ ศ.วิวัฒน์ ประทีป ณ ถาลย์ ศ.วิวัฒน์ ประทีป ณ ถาลย์	ELECTRICAL ENGINEERS ศ.วิวัฒน์ ประทีป ณ ถาลย์ ศ.วิวัฒน์ ประทีป ณ ถาลย์ ศ.วิวัฒน์ ประทีป ณ ถาลย์ ศ.วิวัฒน์ ประทีป ณ ถาลย์	ARCHITECTS จ.วิวัฒน์ ประทีป ณ ถาลย์ นวพร บวรสมสฤต ศ.วิวัฒน์ ประทีป ณ ถาลย์ ศ.วิวัฒน์ ประทีป ณ ถาลย์ ศ.วิวัฒน์ ประทีป ณ ถาลย์	PROJECT อาคารอยู่อาศัยรวม บีเกสเรสซิเดนซ์ อำเภอเมือง จ.พังงา	DRAWING TITLE ผังบริเวณระยะก่อสร้าง
---	--	---	--	--

CONTACTS : NAKAPORN BOONYANATE SURYEN CHANTONG TEL: 082-316-7856 082-316-7851 E-MAIL: nakaporn.boonyanate@gmail.com	DRAW BY CHECK BY PROJECT CODE	DRAWING NO. 54/61
---	-------------------------------------	----------------------



รูปที่ 13 แปลนพื้นที่ 1

โครงการอยู่อาศัยรวม บิกลเรสซิเดนซ์
อำเภอเมือง จ.พังงา

ผู้ดำเนินการ (นาย) บิกลเรสซิเดนซ์
(นาย) บิกลเรสซิเดนซ์
ผู้ดำเนินการ (นาย) บิกลเรสซิเดนซ์
หน้าตอม 2562

ผังพื้นที่ 1

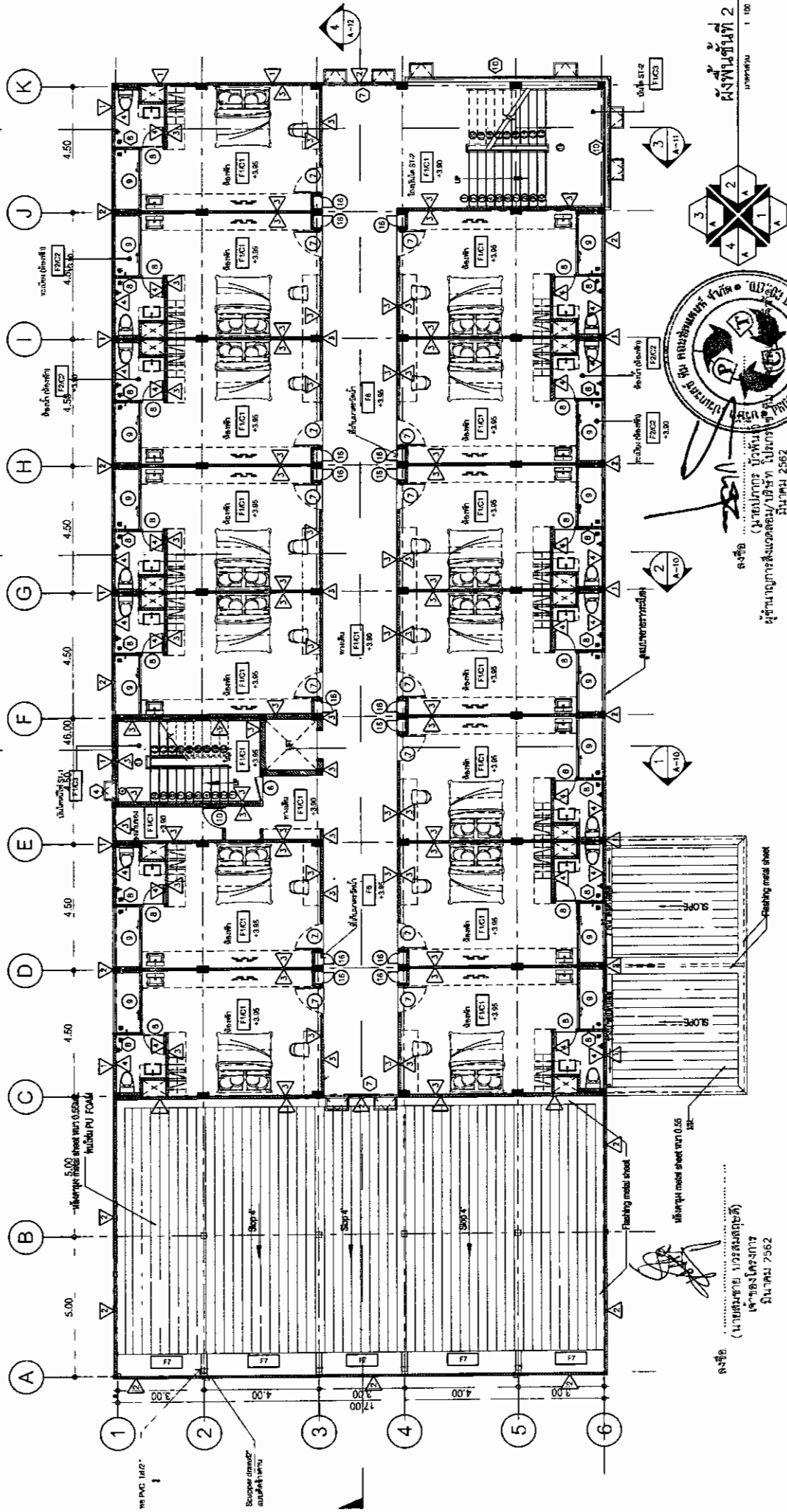
1:100

100

GENERAL NOTES		ARCHITECTS		INTERIOR ARCHITECTS		STRUCTURAL ENGINEERS		MECHANICAL ENGINEERS	
REVISION	NO.	DATE	BY	DATE	BY	DATE	BY	DATE	BY
1									
KEY NOTES		ARCHITECTS		INTERIOR ARCHITECTS		STRUCTURAL ENGINEERS		MECHANICAL ENGINEERS	

CONTACTS: KAWAPORN BOONVITAT
SURVIV CHAMNATIT
TEL: 087-318-7850
082-318-7851
E-MAIL: kawaporn.boonvitat@gmail.com

สถาป 3566
วันที่ 27/10/2562



นางสาว นพรัตน์ บุญยงค์
(นางสาว นพรัตน์ บุญยงค์) วิศวกร
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/วิศวกร
มีนาคม 2562



รูปที่ 14 แปลนพื้นที่ 2

REVISION	DESCRIPTION	DATE
1	CONSTRUCTION	10/03/19

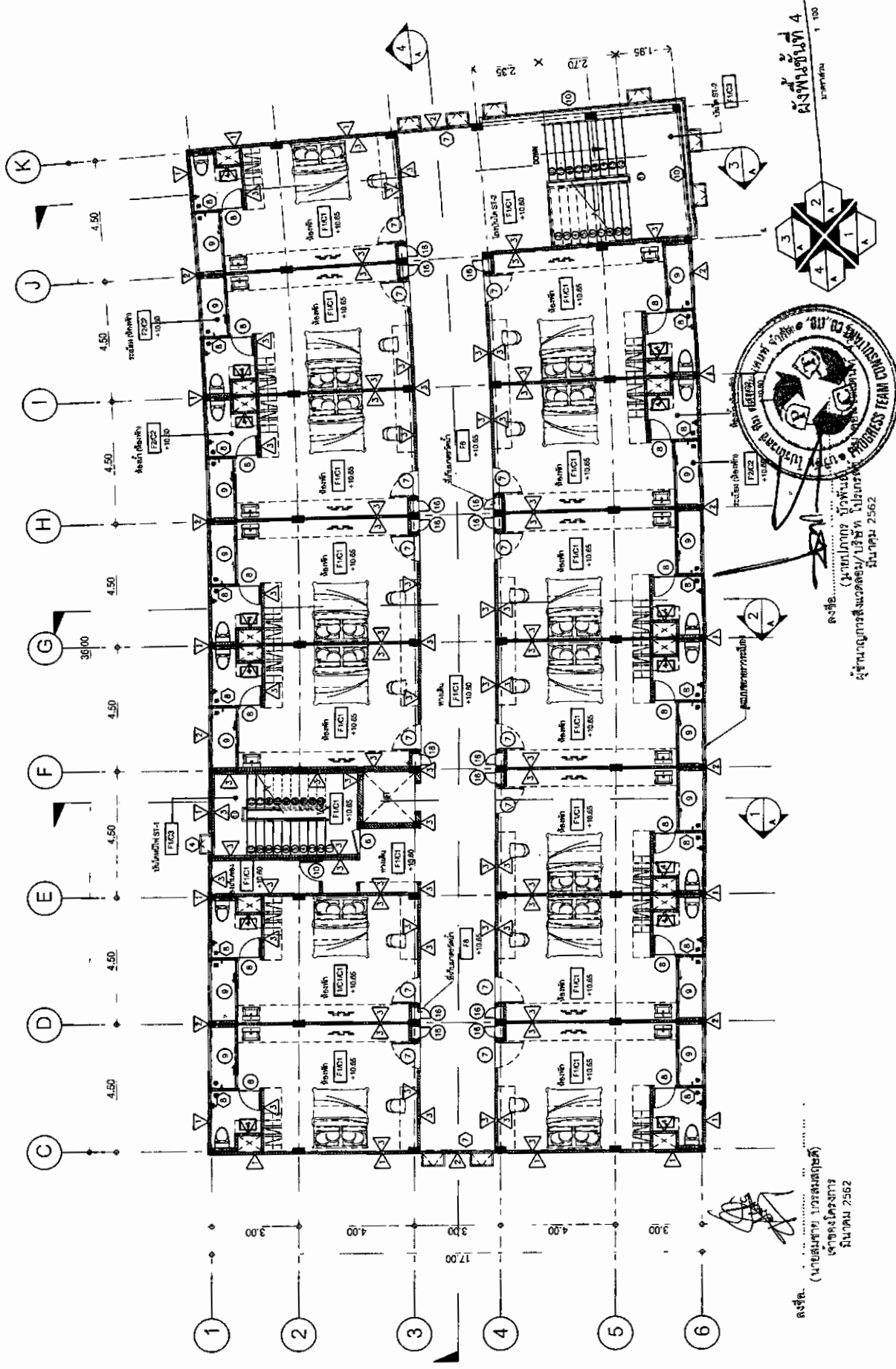
GENERAL NOTES
1. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างให้ตรงตามแบบ
2. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างให้ตรงตามแบบ
3. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างให้ตรงตามแบบ

ARCHITECTS	STRUCTURAL ENGINEERS	ELECTRICAL ENGINEERS	MECHANICAL ENGINEERS
นางสาว นพรัตน์ บุญยงค์	นางสาว นพรัตน์ บุญยงค์	นางสาว นพรัตน์ บุญยงค์	นางสาว นพรัตน์ บุญยงค์
1-03 104.56	1-03 104.56	1-03 104.56	1-03 104.56

CONTACTS	CONTACTS	CONTACTS	CONTACTS
นางสาว นพรัตน์ บุญยงค์	นางสาว นพรัตน์ บุญยงค์	นางสาว นพรัตน์ บุญยงค์	นางสาว นพรัตน์ บุญยงค์
TEL: 082-315-7858	TEL: 082-315-7858	TEL: 082-315-7858	TEL: 082-315-7858

PROJECT	PROJECT	PROJECT	PROJECT
อาคารอยู่อาศัยรวม บิโกลสตรีเตน	อาคารอยู่อาศัยรวม บิโกลสตรีเตน	อาคารอยู่อาศัยรวม บิโกลสตรีเตน	อาคารอยู่อาศัยรวม บิโกลสตรีเตน
อำเภอเมือง จ. พังงา	อำเภอเมือง จ. พังงา	อำเภอเมือง จ. พังงา	อำเภอเมือง จ. พังงา

DRAWING TITLE	DRAWING TITLE	DRAWING TITLE	DRAWING TITLE
แปลงพื้นที่ 2	แปลงพื้นที่ 2	แปลงพื้นที่ 2	แปลงพื้นที่ 2
56/6'	56/6'	56/6'	56/6'



ผังพื้นที่ที่ 4
ขนาด 1:100

รูปที่ 16 แปลนพื้นที่ที่ 4

ผังพื้นที่ที่ 4
DRAWING NO. 58/6
DRAW BY
CHECK BY
PROJECT CODE

อาคารอยู่อาศัยรวม บิเกสเรสซิเดนซ์
อำเภอเมือง จ. พังงา

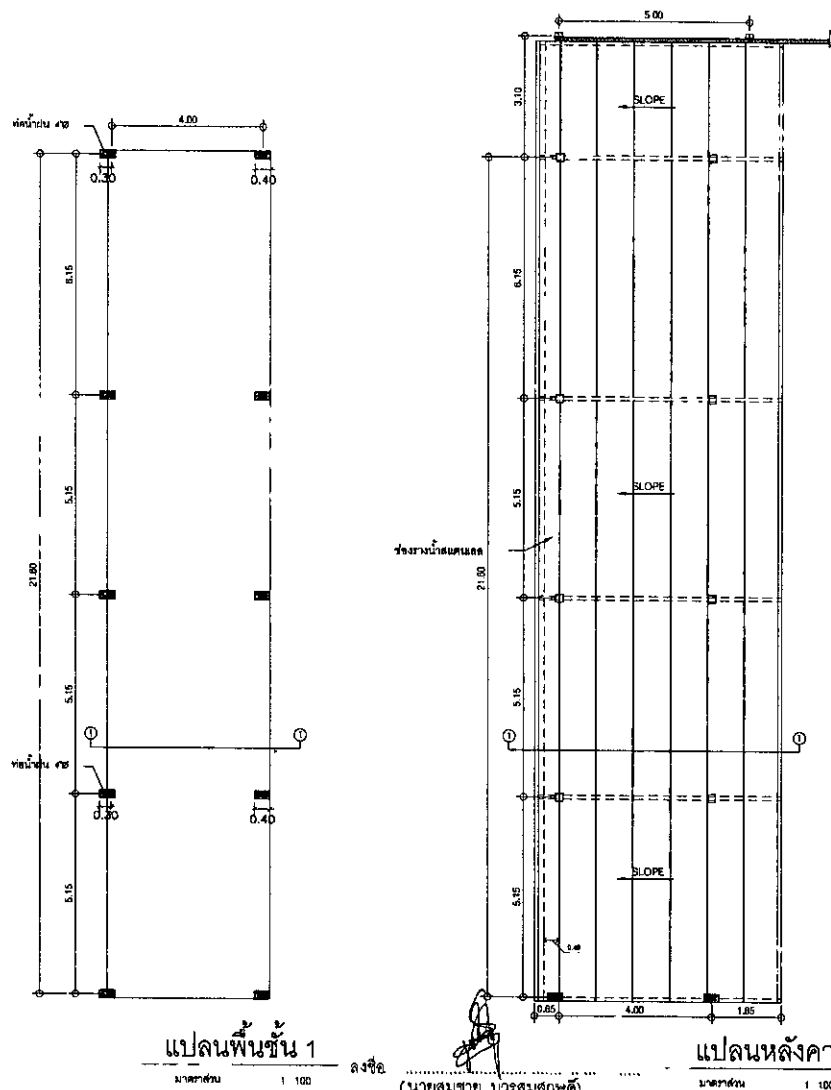
PROJECT
CONTACTS
KAMARON BOONNATE
SURIEN CHANTONG
TEL: 082-316-7856
E-MAIL: kamaron.boonnate@gmail.com

ARCHITECTS
KAM 3565
JIN A21
INTERIOR ARCHITECTS

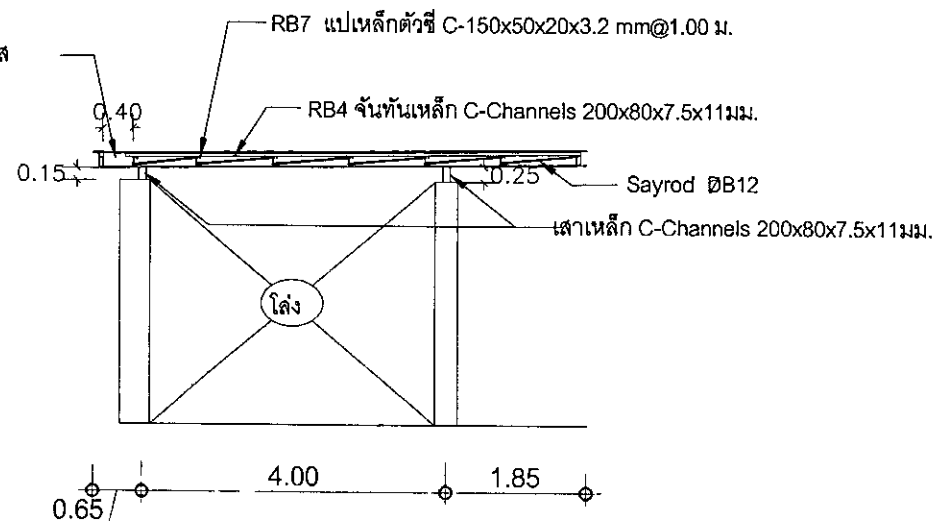
STRUCTURAL ENGINEERS
K-ED 2097
K-ED 18458
K-ED 18458

GENERAL NOTES
KEY NOTES

REVISION	NO.	DESCRIPTION	BY	DATE



รายนามแดนเลส



รูปตัด

มาตราส่วน 1:50

ลงชื่อ

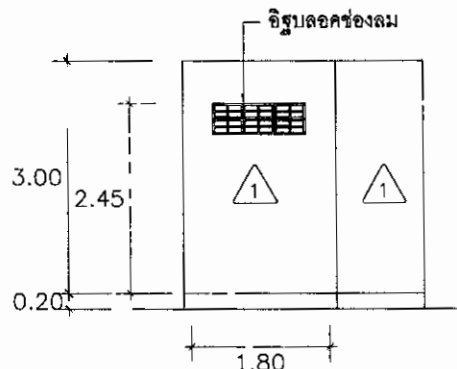
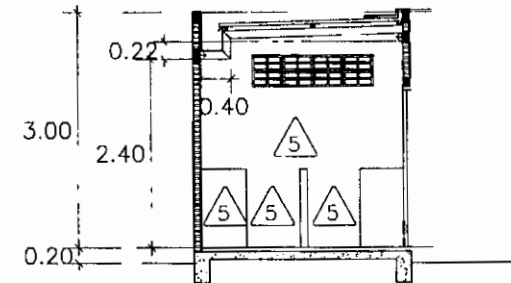
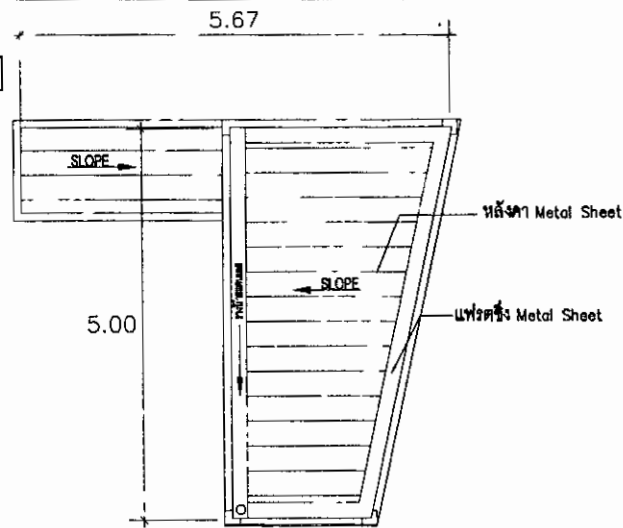
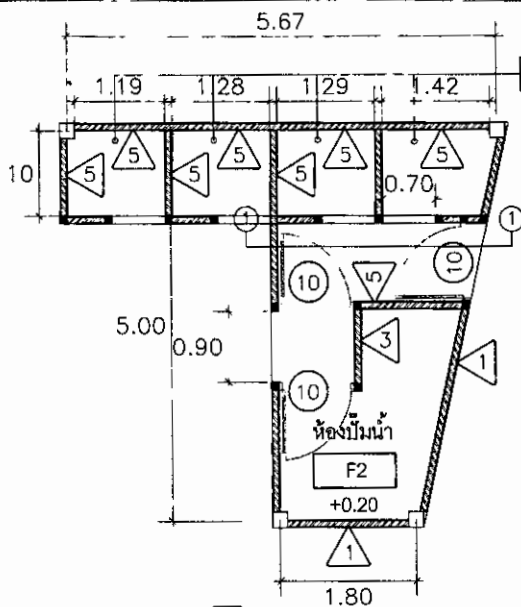
(นายปภากร บัวพันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรส ทีม
มีนาคม 2562



รูปที่ 19 แบบแปลนโรงจอดรถ

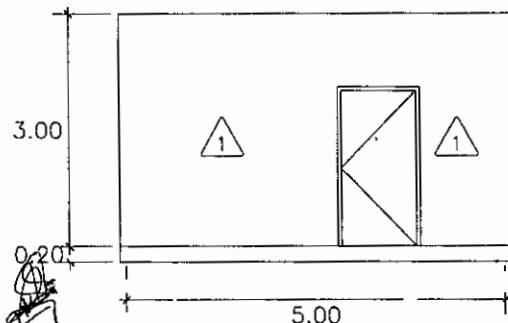
ลงชื่อ
(นายสมชาย บวรสมญานิติ)
เจ้าของโครงการ
มีนาคม 2562

REVISION				GENERAL NOTES		ARCHITECTS		ELECTRICAL ENGINEERS		ARCHITECTS		PROJECT		DRAWING TITLE	
NO	DESCRIPTION	BY	MM DD YY												
						จิรวัฒน์ ประทีป ณ ฉาง #-RD 2092		วิชัย อินทรสุต #RD 3568				อาคารอยู่อาศัยรวม บีเกลเรชตีเด็นท์ อำเภอเมือง จ.พังงา		แบบขยายโรงจอดรถ	
						น.ร.นพ #-RD 18459		SANITARY ENGINEERS ศ.ร.นพ วิชาญ #RD 821							
				KEY NOTES		STRUCTURAL ENGINEERS ศ.ร.นพ วิชาญ #RD 10657		INTERIOR ARCHITECTS						DRAWING NO	
						ศ.ร.นพ วิชาญ #RD 65478								CHECK BY	
														PROJECT CODE	
														60/61	



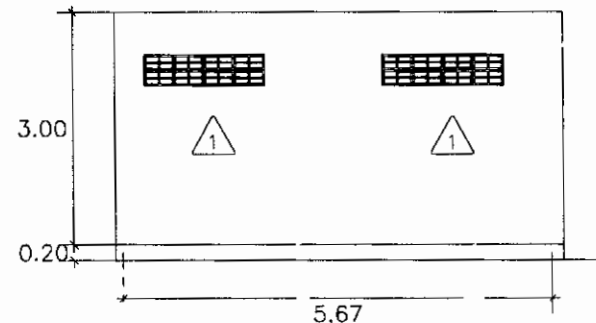
รูปด้าน 1

ขนาดส่วน 1:50



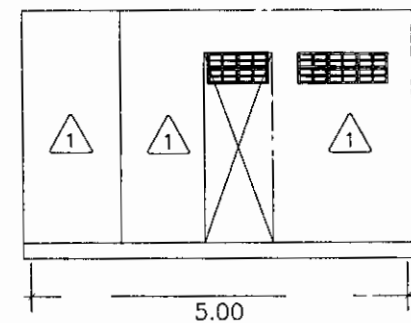
รูปด้าน 2

ขนาดส่วน 1:50



รูปด้าน 3

ขนาดส่วน 1:50



รูปด้าน 4

ขนาดส่วน 1:50

รูปที่ 20 แบบแปลนห้องเก็บขยะและห้องปั๊มน้ำ

REVISION					GENERAL NOTES		ARCHITECTS		ELECTRICAL ENGINEERS		ARCHITECTS		PROJECT		DRAWING TITLE		
NO.	DESCRIPTION	YY	MM	DD	BY												