ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๗๖๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ จัดตั้งศูนย์สัมมนาพร้อมที่พักหัวหิน ของบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ที่ ปณท กร.(ธก.)/๑๘๓ ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปข ๐๐๑๔/๑๑๔๔ ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๓
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ จัดตั้งศูนย์สัมมนาพร้อมที่พักหัวหิน ของบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ จัดตั้งศูนย์สัมมนาพร้อมที่พักหัวหิน ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๑๑ ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ จัดตั้งศูนย์สัมมนาพร้อมที่พักหัวหิน ของบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อ

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๗๖๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ จัดตั้งศูนย์สัมมนาพร้อมที่พักหัวหิน ของบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

อ้างถึง หนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปข ๐๐๑๔/๑๑๔๔ ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ จัดตั้งศูนย์สัมมนาพร้อมที่พักหัวหิน ของบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ จัดตั้งศูนย์สัมมนาพร้อมที่พักหัวหิน ของบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๑๑ ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ จัดตั้งศูนย์สัมมนาพร้อมที่พักหัวหิน ของบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ดังกล่าว โดยให้บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๗๖๗

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ จัดตั้งศูนย์สัมมนาพร้อมที่พัก หัวหิน ของบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองหัวหิน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ที่ ปณท กร.(ธก.)/๑๘๓ ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๑
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปข ๐๐๑๔/๑๑๔๔ ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๓
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ จัดตั้งศูนย์สัมมนาพร้อมที่พักหัวหิน ของบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ จัดตั้งศูนย์สัมมนาพร้อมที่พักหัวหิน ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๑๑ ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ จัดตั้งศูนย์สัมมนาพร้อมที่พักหัวหิน ของบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากเทศบาลเมืองหัวหินได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือเทศบาลเมืองหัวหินส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
111 ถนนแจ้งวัฒนะ ทุ่งสองห้อง หลักสี่ กรุงเทพฯ 10210-0299
THAILAND POST CO., LTD.
111 CHAENG WATTHANA ROAD, THUNG SONG HONG, LAK SI, BANGKOK 10210-0299

ไปรษณีย์ไทย
THAILAND POST

ที่ ปณท กร.(ธก.)/๑๕๗

๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง ส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ จัดตั้งศูนย์สัมมนาพร้อมที่พักหัวหิน

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. หนังสือมอบอำนาจ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานฉบับหลัก จำนวน ๑๕ ชุด
๓. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ ตล.๐๒/๖๑-๒๗๓ ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ จำนวน ๑ ฉบับ
๔. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ ตล.๐๒/๖๑-๒๗๔ ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ จำนวน ๑ ฉบับ
๕. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ ตล.๐๒/๖๑-๒๗๕ ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ได้มอบอำนาจให้ นายคมสัน วรรณพัฒน์ ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา เป็นผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ ในการดำเนินโครงการ จัดตั้งศูนย์สัมมนาพร้อมที่พักหัวหิน เป็นโครงการโรงแรมขนาดจำนวนห้องพัก ๑๑๑ ห้อง พื้นที่ใช้สอยภายในโครงการรวม ๗,๓๐๗.๖๗ ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ดังปรากฏในหนังสือมอบอำนาจตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โดยได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตเลขที่ ๒๓/๒๕๕๙ จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งศูนย์สัมมนาพร้อมที่พักหัวหิน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอจัดส่งมายังท่าน จำนวนฉบับละ ๑๕ ชุด ดังปรากฏในรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒. พร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการเสนอรายงานฯ ฉบับดังกล่าวต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาแล้ว ดังปรากฏในสำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ตามสิ่งส่งมาด้วย ๓. ถึง ๕. โดยบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ได้รับทราบและยอมรับผลการประเมินผลกระทบและมาตรการต่าง ๆ ที่ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำขึ้นเรียบร้อยแล้วโดยบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ได้รับทราบและยอมรับผลการประเมินผลกระทบและมาตรการต่าง ๆ ที่ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำขึ้นเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา...../-๒-

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ จะขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา
ผู้รับมอบอำนาจ

ส่วนธุรการ
โทร.๐ ๒๘๓๑ ๓๔๕๐
โทรสาร ๐ ๒๘๓๑ ๓๔๔๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1981 วันที่ -4 ก.พ. 2563
เวลา 11.55 ผู้รับ

ด่วนที่สุด

ที่ ปข ๐๐๑๔/๒๒๔๔

กลุ่มงานอาคาร
เลขที่ 342 วันที่ 5/2/63
เวลา 15.44 ผู้รับ

ศาลากลางจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ถนนสละชีพ อำเภอเมือง ๗๗๐๐๐

๓๐ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ จัดตั้งศูนย์สัมมนาพร้อมที่พักหัวหิน ของบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๖๙๗๔ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. สำเนาคำสั่งจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ที่ ๑๗๓๕/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ จำนวน ๑ ชุด
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปข ๐๐๑๔/๓๗๖ ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๒ จำนวน ๑ ชุด
๓. รายงานฯ ชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ จำนวน ๑ เล่ม
๔. สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๒ จำนวน ๑ ชุด
๕. รายงานฯ ชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๒ จำนวน ๑ เล่ม
๖. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ที่ ปข ๐๐๑๔/ว๑๔๘๙๒ ลงวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ จำนวน ๑ ชุด
๗. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปข ๐๐๑๔/ว๑๕๑๘๙ ลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๒ จำนวน ๑ ชุด
๘. สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๗/๒๕๖๒ จำนวน ๑ ชุด
๙. รายงานฯ ชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๓ จำนวน ๑ เล่ม
๑๐. มาตรการที่โครงการ จัดตั้งศูนย์สัมมนาพร้อมที่พักหัวหิน ของบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดและตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ จำนวน ๖ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการตรวจสอบและพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ จัดตั้งศูนย์สัมมนาพร้อมที่พักหัวหิน ของบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๑๑ ห้อง ขนาดพื้นที่โครงการ ๒-๐-๒๒ ไร่ ประกอบด้วย อาคารโรงแรมขนาดความสูง ๗ ชั้น และชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร และอาคารบริการ ขนาดความสูง ๒ ชั้น และชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร จัดทำรายงานโดยบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด นั้น

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ขอเรียนว่าได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งศูนย์สัมมนาพร้อมที่พักหัวหิน (รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑) ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และขอเชิญประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๒ เมื่อวันพฤหัสบดีที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๒ เพื่อพิจารณารายงานฯ ดังกล่าว (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑-๓) ซึ่งที่ประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้มีมติไม่เห็นชอบต่อรายงานฯ (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔) ต่อมาจังหวัดฯ ได้นำส่งรายงานฯ

เอกสารแนบ 1 กล่อง, เล่ม
เอกสารแนบ ...CD ...

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 264 วันที่ -4 ก.พ. 2563
เวลา 15.36 ผู้รับ

๒/(รายงาน...

(รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๒) ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เพื่อพิจารณาตรวจสอบตามมติที่ประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๒ หรือไม่ (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๕-๖) และจังหวัดได้เชิญประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญฯ ครั้งที่ ๗/๒๕๖๒ เมื่อวันพฤหัสบดีที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๒ เพื่อพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ จัดตั้งศูนย์สัมมนาพร้อมที่พักหัวหิน (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๗) ซึ่งที่ประชุมได้มีมติเห็นชอบต่อรายงานฯ ดังกล่าว โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดต่างๆ รวม ๖ ประเด็น (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๘) ต่อมาบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้นำส่งรายงานฯ (รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๓) ให้ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนตามมติที่ประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๗/๒๕๖๒ ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ ได้พิจารณาแล้วพบว่าได้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดตามประเด็นถูกต้องครบถ้วนตามมติที่ประชุมฯ เรียบร้อยแล้ว (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๙) โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้โดยเคร่งครัดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ จัดตั้งศูนย์สัมมนาพร้อมที่พักหัวหิน ของบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑๐)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายพัลลภ สิงหเสนี)
ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๓๒๖๐-๒๔๙๖ ต่อ ๑๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑๐

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ จัดตั้งศูนย์สัมมนาพร้อมที่พักหัวหิน
ของบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งศูนย์สัมมนาพร้อมที่พักหัวหิน ของบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ จัดตั้งศูนย์สัมมนาพร้อมที่พักหัวหิน ของบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ผู้จัดการอาคาร
	2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ผู้จัดการอาคาร
	3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ผู้จัดการอาคาร

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..........

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..........

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
	4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับเจ้าของสิทธิรายใหม่ (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้เจ้าของสิทธิรายใหม่ผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของเจ้าของโครงการ ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ผู้จัดการอาคาร
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ผู้จัดการอาคาร

มกราคม 2563..

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

[redacted] ผู้มี[redacted]งนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกั[redacted]

มกราคม 2563..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted]ชำนาญการ[redacted]สิ่งแวดล้อม [redacted]ษัท เอ็น. เอส. คอน[redacted]ท์ จำกั[redacted]

ตารางที่ 2 รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดตั้งศูนย์สัมมนาพร้อมที่พักหัวหิน ของบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ช่วงรื้อถอน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ภูมิประเทศ สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	โครงการจัดตั้งศูนย์สัมมนาพร้อมที่พักหัวหิน ดำเนินการบนตราจองที่ดิน จำนวน 6 แปลง (**ภาพที่ 1**) โดยบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ได้ทำสัญญาเช่าที่ราชพัสดุกับกรมธนารักษ์ ปัจจุบันสัญญาเช่าที่ดินอยู่ในระหว่างการต่ออายุสัญญาเช่าเหมารวมทั่วประเทศ ระยะเวลา 3 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2562-31 ธันวาคม 2564 ซึ่งบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ยังถือเป็นผู้เช่าและมีสิทธิในการใช้ที่ดินที่ราชพัสดุแปลงหมายเลขทะเบียน ปข. 420 มาก่อสร้างโครงการจัดตั้งศูนย์สัมมนาพร้อมที่พักหัวหินรองรับการจัดประชุม การอบรมสัมมนาหน่วยงานของ ปณท ในรูปแบบสวัสดิการ 100% สภาพภูมิประเทศปัจจุบันของพื้นที่โครงการมีสภาพเป็นที่ราบอยู่ติดซอยหัวหิน 83/1 ซึ่งมีความกว้าง 6.0 เมตร (มิได้เป็นถนนสาธารณะ) มีการใช้ที่ดินเป็นบ้านพักพนักงานและบ้านพักรับรองของบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด (**ภาพที่ 2**) (รื้อถอนออกในอนาคตหลังจากที่รายงานฯ ผ่านการเห็นชอบและได้รับอนุญาตรื้อถอนอาคารจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) ทั้งนี้ อาคารที่รื้อถอนเป็นเพียงอาคารเล็กๆ สูง 2 ชั้น จำนวน 9 หลัง และจะใช้เวลาในการรื้อถอนประมาณ 1 เดือนเท่านั้น ดังนั้นผลกระทบจากการรื้อ	1. ติดตั้ง Light Concrete ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 3 เมตร กั้นไว้รอบ 4 ด้าน ตลอดแนวเขตที่ดิน พร้อมจัดให้มีสแลนและสเปรย์น้ำติดตั้งต่อจากแนวรั้วอีก 3 เมตร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการรื้อถอน 2. วางผังรื้อถอนให้เหมาะสม จัดเก็บวัสดุให้เป็นหมวดหมู่และเป็นระเบียบ	-

มกราคม 2563..
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ถอนอาคารต่อลักษณะภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับต่ำ		
2. คุณภาพอากาศ สำเนาถูกต้อง (ลงชื่อ) (...บรรณคีบระสิทธิ์) ...การสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	**(1) ฝุ่นละอองจากการรื้อถอน** สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการนั้นจำเป็นต้องมีการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างออกจากพื้นที่ และปรับเกลี่ยพื้นที่ให้เรียบ ซึ่งฝุ่นละอองจากกิจกรรมดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยและทำงานที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้ ทั้งนี้ การรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างที่มีอยู่เดิมจะใช้เวลาประมาณ 1 เดือนเท่านั้น โดยใช้รถบรรทุก 6 ล้อ ขนส่งเศษวัสดุจากการรื้อถอนออกจากพื้นที่ 2 เที่ยวต่อวัน โดยคาดว่าผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการรื้อถอนจะอยู่ในระดับปานกลาง	1. โครงการจะต้องดำเนินการขออนุญาตหรือแจ้งรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบ (ในที่นี้คือเทศบาลเมืองหัวหิน) ให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการใดๆ ในพื้นที่ 2. จัดให้มีวิศวกรชำนาญงานคอยควบคุมดูแลตลอดระยะเวลาการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างดังกล่าว เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด 3. ให้ผู้รับเหมาพรมน้ำอาคารส่วนที่จะทุบรื้อถอนให้ชื้นก่อนทุบอาคาร รวมทั้งพรมน้ำบริเวณลานกองวัสดุที่รื้อถอนออกมาเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 4. เตรียมน้ำไว้ให้เพียงพอขณะทำการรื้อเพื่อให้สามารถฉีดพ่นเพื่อลดปริมาณฝุ่นได้ในกรณีจำเป็น 5. กำหนดให้ใช้รถบรรทุกขนส่งเศษวัสดุจากการรื้อถอนเป็นรถบรรทุกขนาด 6 ล้อที่ปิดคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นบนพื้นถนนในเส้นทางที่ขนส่งผ่าน 6. กำหนดให้ผู้รื้อถอนอาคาร ปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) หมวด 3 การรื้อถอน ในส่วนที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ 6.1 ผู้ควบคุมงานต้องศึกษารายละเอียดโครงสร้างอาคารที่จะรื้อถอน รวมทั้งสภาพแวดล้อมด้วยความรอบคอบ และต้องควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ดำเนินการให้เป็นไปตามขั้นตอน วิธีการ หรืออาจก่อให้เกิดภยันตรายต่อสุขภาพชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน ผู้ควบคุมต้องให้ผู้ดำเนินการ	1. ตรวจสอบการบรรทุก โดยตรวจสอบการปิดคลุม น้ำหนักรถบรรทุก ความเร็วช่วงเวลาการจราจร ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกเศษวัสดุจากการรื้อถอน 2. ตรวจสอบสแลนกันฝุ่นและหัวสปริงเกอร์ให้อยู่ในสภาพดีทุกวันตลอดช่วงรื้อถอน 3. การแจ้งร้องเรียนโครงการจากตู้รับเรื่องร้องเรียน และจากเจ้าหน้าที่ 4. เอกสารบันทึกข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายอย่างเป็นธรรมที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบกรณีพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากการรื้อถอนอาคาร 5. ตรวจสอบการทำงานทั่วไปและหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไปรษณีย์-

มกราคม 2563.. (นายคมสัน วรรณพัฒน์)

มกราคม 2563.. (นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted] ผู้มี[redacted]มาจลง[redacted]บริษัท ไ[redacted]มีย์ไทย[redacted] [redacted]ผู้ชำนา[redacted]ด้านสิ่ง[redacted]อม บริ[redacted]ม. เอส[redacted]ซัลแทน[redacted]กัด [redacted]

5/180

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		แก้ไขให้ถูกต้องหรือให้มีความปลอดภัย 6.2 ก่อนรื้อถอนอาคารส่วนใด ผู้ดำเนินการต้องตรวจสอบและหาวิธีการป้องกันสิ่งบริการสาธารณะ เช่น ไฟฟ้า โทรศัพท์ ประปา หรือท่อก๊าซ เป็นต้น และส่วนต่างๆ ของอาคารที่อาจตกหล่น เพื่อมิให้เกิดภยันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน ในขณะที่รื้อถอนอาคารส่วนนั้น 6.3 ในระหว่างการรื้อถอนอาคาร ผู้ดำเนินการต้องติดตั้งป้ายเตือนอันตราย และต้องแสดงขอบเขตการรื้อถอนอาคารพร้อมด้วยไฟสัญญาณสีแดงกระพริบเตือนอันตรายจำนวนพอสมควร ไว้รอบบริเวณที่จะรื้อถอน เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น และต้องจัดให้มีพนักงานสำหรับห้ามบุคคล ซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว รวมทั้งดูแลความเรียบร้อยของป้ายเตือนอันตรายและสัญญาณไฟด้วย 6.4 การรื้อถอนอาคารที่ใกล้หรือติดต่อกับที่สาธารณะ อาคารอื่น หรือที่ดินต่างเจ้าของ หรือผู้ครอบครองน้อยกว่า 2.00 เมตร ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีการป้องกันฝุ่นละออง และเศษวัสดุร่วงหล่นที่อาจเป็นภยันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน 6.5 การขนถ่ายวัสดุที่รื้อถอนลงมาจากที่สูงมาสู่ที่ต่ำ ผู้ดำเนินการต้องกระทำโดยใช้รางหรือสายพานเลื่อนที่มีความลาดเหมาะสมและปลอดภัยจากการตกหล่น สำหรับ	ไทย จำกัด

มกราคม 2563..
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		การขนถ่ายวัสดุโดยลิฟต์ส่งของ หรือปั้นจั่น หรือโยน หรือทิ้ง เป็นต้น ผู้ดำเนินการจะกระทำได้ต่อเมื่อได้จัดให้มีการป้องกันภยันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินแล้ว และห้ามผู้ดำเนินการกองวัสดุหรือถอนไว้บนพื้นหรือส่วนของอาคารที่สูงกว่าพื้นดิน 7. ทำประกันภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดชนิดหรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคารหรือผู้ครอบครองอาคารหรือผู้ดำเนินการต้องทำประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ด้านหน้าพื้นที่โครงการ 8. มาตรการด้านประชาสัมพันธ์ 8.1 จัดการประชุมระหว่างผู้รื้อถอนกับผู้ที่อาจได้รับผลกระทบเพื่อวางแนวทางการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งกำหนดแผนงานและถ่ายรูปพื้นที่ติดโครงการ (ในรัศมี 20 เมตร) 8.2 ติดป้ายประกาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการรื้อถอน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบความเสียหาย ผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง ไว้หน้าพื้นที่โครงการ	

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)

...การสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563.. มกราคม 2563..

(นายคมสัน วรรณพัฒน์) (นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted] [redacted] [redacted] [redacted]นาจลง[redacted]ริษัท [redacted]มีย์ไทย[redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]ผู้ชำนา[redacted]ด้านสิ่ง[redacted]ม บริ[redacted]ม. เอส[redacted]ซัลแท[redacted]กัด [redacted] [redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปราณต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		8.3 ติดป้ายเตือน "โปรดระมัดระวังพื้นที่ก่อสร้าง" และป้ายประชาสัมพันธ์แจ้ง "โปรดหลีกเลี่ยงใช้เส้นทางอื่น" 9. มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่รื้อถอน 9.1 จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 9.2 ทำผนังหรือตาข่ายกั้นกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 9.3 ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่รื้อถอน 9.4 ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่รื้อถอน 10. มาตรการเฉพาะด้านการรื้อถอนอาคาร 10.1 รื้อถอนภายในอาคารก่อนรื้อถอนผนังอาคารเพื่อใช้ประโยชน์ในการใช้ผนังเป็นวัสดุป้องกันฝุ่น 10.2 เตรียมน้ำไว้ให้เพียงพอขณะทำการรื้อเพื่อให้สามารถฉีดพ่นเพื่อลดปริมาณฝุ่นได้ในกรณีจำเป็น 10.3 คลุมตัวอาคารที่รื้อถอนด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) 11. มาตรการอื่นๆ 11.1 จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดังจากการรื้อถอนให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในกรณีที่ต้องมีการรื้อถอนเกินเวลาดังกล่าวจะต้องดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ทั้งนี้ ต้องเป็นกิจกรรมต่อเนื่องที่ไม่ก่อให้เกิดเสียง และดำเนินการได้	

7/180

มกราคม 2563..........

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..........

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) ...การสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		ไม่เกิน 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ต้องหยุดดำเนินกิจกรรมการรื้อถอน 11.2 เศษวัสดุเหลือใช้ ซากอาคารที่รื้อถอนออก ต้องไม่มีการเก็บกองไว้ภายในพื้นที่หน้างานเกินกว่า 1 วัน โดยต้องจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัดยังแหล่งรองรับ เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเมื่อมีลมพัด 11.3 กำหนดระยะเวลาในการขนย้ายเศษวัสดุจากการรื้อถอน หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนที่มีการจราจรหนาแน่น โดยกำหนดให้ขนส่งช่วงเวลา 09.00-15.00 น. และใช้รถขนส่งเศษวัสดุรื้อถอนขนาดไม่เกิน 6 ล้อ บรรทุกน้ำหนักไม่เกิน 15 ตัน เพื่อลดผลกระทบจากการขนย้ายต่อการจราจรภายนอก และจัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้ง และร่วงหล่นของเศษวัสดุรื้อถอนที่ขนออกไป 11.4 ประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงรื้อถอนให้ชุมชนโดยรอบโครงการทราบ โดยแจ้งผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ ที่ได้ดำเนินการแล้ว ติดไว้ด้านหน้าโครงการ 11.5 ผู้ควบคุมงานต้องศึกษารายละเอียดโครงสร้างอาคารที่จะรื้อถอน รวมทั้งสภาพแวดล้อมด้วยความรอบคอบ และต้องควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ดำเนินการให้เป็นไปตาม	

ตารางที่ 2 (ต่อ 6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		ขั้นตอน วิธีการ หรืออาจก่อให้เกิดภยันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน ผู้ควบคุมต้องให้ผู้ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องหรือให้มีความปลอดภัย 11.6 จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนรื้อถอนอาคาร โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการรื้อถอนเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ และโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 11.7 จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนเพื่อชดเชยความเสียหายแก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากการมีโครงการ ตั้งแต่เริ่มรื้อถอนจนแล้วเสร็จ และให้รีบดำเนินการเจรจากับผู้ได้รับความเสียหายทันที เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนโดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการชดเชยค่าเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับผลกระทบ และบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด 11.8 เจ้าของโครงการ (บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด) รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการทุกกรณี	

มกราคม 2563..
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เสียง และความสั่นสะเทือน	**(1) การประเมินผลกระทบด้านเสียง** ในการประเมินจะพิจารณาแหล่งรับผลกระทบที่อยู่ติดกับสิ่งปลูกสร้างที่จะรื้อถอน ในที่นี้ได้แก่ กลุ่มพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงมากที่สุดในแต่ละทิศพบว่า ระดับเสียงจากการรื้อถอนเท่ากับ 87.4-97.2 dB(A) และระดับเสียงที่ Receptor ได้รับหลังหัก Buffer 2 ชั้น เท่ากับ 58.6-64.6 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และมีค่าระดับเสียงรบกวนที่-2.1-9.9 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวนที่ 10 dB(A) ดังนั้นผลกระทบด้านเสียงจากการรื้อถอนต่อแหล่งรับผลกระทบดังกล่าวคาดว่าจะอยู่ในระดับปานกลาง **(2) ผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน** จากการประเมินแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ใกล้เคียง พบว่าแหล่งรับผลกระทบใกล้เคียงทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกจะได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในช่วงรื้อถอนอาคารที่ 1.27-1.67 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด 10 มิลลิเมตร/วินาที และแหล่งรับผลกระทบใกล้เคียงทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้จะได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในช่วงรื้อถอนอาคารที่ 1.17-1.61 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที	<u>เสียง</u> 1. โครงการจะต้องดำเนินการขออนุญาต/แจ้งรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบ (เทศบาลเมืองหัวหิน) ให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการรื้อถอน 2. จัดให้มีวิศวกรชำนาญงานคอยควบคุมดูแลตลอดระยะเวลาการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อบ้านข้างเคียงน้อยที่สุด 3. จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ร้านค้าที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการก่อนรื้อถอนล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการรื้อถอนเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 4. หากบ้านพักอาศัยที่อยู่ในระยะประชิดได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง โครงการต้องเร่งแก้ไขและบรรเทาความเดือดร้อน พร้อมชดเชยเยียวยาให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นรูปธรรม 5. ติดตั้งวัสดุกันเสียงในแต่ละด้าน ดังนี้ - ด้านทิศตะวันออก ทิศตะวันตก และทิศใต้ กำหนดให้ติดตั้งผนังกั้นเสียง 2 ชั้น โดยชั้นที่ 1 ติดตั้ง Light Concrete ความหนา 100 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) ความสูง 3 เมตร ห่างจากแนวเขตที่ดิน 1 เมตร สามารถลดเสียงได้ 36 dB(A) ชั้นที่ 2 ติดตั้ง Light Concrete ความหนา 100 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) ความสูง 6	1. ตรวจวัด (Leq 24 ชั่วโมง, Lmax และ L_{90}) ความสั่นสะเทือนบริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ (**ภาพที่ 3**) ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน 2. ติดตามตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกาย และทรัพย์สินของประชาชนบริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการดำเนินการรื้อถอน ทุกครั้งที่มีการร้องเรียนตลอดระยะเวลาการรื้อถอนและก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)

10/180

มกราคม 2563...

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

มกราคม 2563...

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted] [redacted] [redacted] [redacted]าจล[redacted]ริษัท [redacted]ษณีย์ไทย[redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]ผู้ชำนา[redacted]ด้านสิ่ง[redacted]อม บริ[redacted]. เอส[redacted]ซัลแทน[redacted]กัด [redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เมตร โดยติดตั้งห่างจากแนวกำแพงกันเสียงชั้นที่ 1 เป็นระยะ 1 เมตร สามารถลดเสียงได้ 36 dB(A) (**ภาพที่ 4**) - ด้านทิศเหนือ กำหนดให้ติดตั้งผนังกั้นเสียง 2 ชั้น โดยชั้นที่ 1 ติดตั้ง Light Concrete ความหนา 150 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) ความสูง 3 เมตร ห่างจากแนวเขตที่ดิน 1 เมตร สามารถลดเสียงได้ 39 dB(A) ชั้นที่ 2 ติดตั้ง Light Concrete ความหนา 100 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร โดยติดตั้งห่างจากแนวกำแพงกันเสียงชั้นที่ 1 เป็นระยะ 1 เมตร สามารถลดเสียงได้ 36 dB(A) (**ภาพที่ 4**) 6. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง ให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในกรณีที่ต้องมีการรื้อถอนเกินเวลาดังกล่าวจะต้องดำเนินการแจ้งพื้นที่ข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ทั้งนี้ ต้องเป็นกิจกรรมต่อเนื่องที่ไม่ก่อให้เกิดเสียง และดำเนินการได้ไม่เกิน 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ต้องหยุดดำเนินกิจกรรมการรื้อถอน 7. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด) รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินการรื้อถอนของโครงการทุกกรณี 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยแจ้งผู้พักอาศัยใกล้เคียง ถึงกำหนดการรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง และจัดให้มี	

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

11/180

ตารางที่ 2 (ต่อ 9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (ปรานต์ประสิทธิ์) ชำนาญการพิเศษ		หน่วยรับเรื่องร้องเรียนไว้ในพื้นที่รื้อถอน โดยจัดเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องร้องเรียน 1 คน พร้อมจัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากการรื้อถอน โครงการต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้าน/อาคาร เพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้ 9. จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่บ้านพักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการก่อนรื้อถอนล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการรื้อถอนเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการและโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 10. ติดป้ายประกาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการรื้อถอน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบความเสียหาย ผู้รับผิดชอบในการควบคุมการรื้อถอนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	

มกราคม 2563.. (นายคมสัน วรรณพัฒน์)

มกราคม 2563.. (นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted]นาจล[redacted]ริษัท[redacted]ยไทย[redacted]ผู้ชำนา[redacted]ด้านสิ่[redacted]ม บริ[redacted]ม. เอส[redacted]ซัลแท[redacted]ด[redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		<u>สั่นสะเทือน</u> 1. โครงการจะต้องดำเนินการขออนุญาต/แจ้งรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบ (เทศบาลเมืองหัวหิน) ให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการรื้อถอน 2. จัดให้มีวิศวกรชำนาญงานคอยควบคุมดูแลตลอดระยะเวลาการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด โดยวิศวกรต้องควบคุมการรื้อถอนอย่างรัดกุมให้เกิดความสั่นสะเทือนน้อยที่สุด 3. จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่บ้านพักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ ก่อนรื้อถอนล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการรื้อถอนเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 4. หากบ้านพักอาศัยที่อยู่ในระยะประชิดได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง โครงการต้องเร่งแก้ไขและบรรเทาความเดือดร้อน พร้อมชดเชยเยียวยาให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นรูปธรรม 5. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดความสั่นสะเทือน ให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในกรณีที่ต้องมีการรื้อถอนเกินเวลาดังกล่าวจะต้องดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และดำเนินการได้ไม่เกิน 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ต้องหยุดดำเนินกิจกรรมการรื้อถอน	

มกราคม 2563..
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		6. เจ้าของโครงการ (บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด) รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินการรื้อถอนของโครงการทุกกรณี 7. ทำประกันภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดชนิด หรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้ดำเนินการ ต้องทำประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ด้านหน้าพื้นที่โครงการ 8. ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีเมื่อมีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างของบ้าน/อาคารข้างเคียงได้รับความเสียหายจากการรื้อถอน 9. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 10. วางแผนการขนย้ายเศษวัสดุในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยใช้ระยะเวลาให้น้อยที่สุด และดำเนินการอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่น ซึ่งอาจทำให้เกิดความสั่นสะเทือนและความเสียหายแก่พื้นที่ที่ขับผ่าน 11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำจุดรับเรื่องร้องเรียนในสำนักงานชั่วคราวของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากราษฎรรอบข้างโครงการ และให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยทันที อย่างยุติธรรม	

มกราคม 2563..........

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

มกราคม 2563..........

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted] [redacted] [redacted] [redacted]าจล[redacted]ริษัท [redacted]ย์ไทย[redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]ผู้ชำนา[redacted]ด้านสิ่ง[redacted]ม บริ[redacted]. เอส[redacted]ซัลแท[redacted]จัด [redacted] [redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		12. จัดให้มีมาตรการชดเชยค่าเสียหายในกรณีที่อาคารข้างเคียงเกิดความเสียหายเนื่องจากการรื้อถอนอาคาร โดยประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบรับทราบถึงมาตรการชดเชยความเสียหาย การรับเรื่องราวร้องทุกข์ ฯลฯ ก่อนเริ่มงานรื้อถอนอย่างน้อย 1 สัปดาห์ 13. ติดป้ายประกาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5 x 1 เมตร โดยแสดงชื่อประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการรื้อถอน พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบความเสียหาย ผู้รับผิดชอบในการควบคุมการรื้อถอน พร้อมทั้งติดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการให้เห็นอย่างชัดเจน	
4. เศษวัสดุการรื้อถอน สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ปัจจุบันในพื้นที่โครงการมีบ้านพักพนักงานและบ้านพักรับรองของบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัดตั้งอยู่ จำนวน 9 หลัง ซึ่งจะดำเนินการรื้อถอนให้แล้วเสร็จก่อนก่อสร้างโครงการตามผังบริเวณที่ออกแบบไว้ โดยจะใช้เวลาในการรื้อถอนประมาณ 1 เดือน ในขั้นตอนในการรื้อถอนจะคำนึงถึงการนำวัสดุหรือเศษวัสดุจากการรื้อถอนบางส่วนที่ยังสามารถนำมาใช้ซ้ำได้ การรื้อถอนจึงดำเนินการด้วยความระมัดระวังเพื่อที่จะไม่ทำให้วัสดุนั้นเสียหายและจะนำไปขายที่ร้านรับซื้อวัสดุก่อสร้างมือสอง หลังจากกระบวนการรื้อถอนอาคารเสร็จสิ้นลง เศษวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ที่ปะปนมาและไม่ได้นำไปขาย หรือนำกลับมาใช้ใหม่จะถูกตักโดย	1. คัดแยกเศษวัสดุจากการรื้อถอนออกเป็นหมวดหมู่ ได้แก่ เศษวัสดุที่นำไปใช้ซ้ำได้ เศษวัสดุที่นำไปรีไซเคิลได้ และเศษวัสดุที่นำไปกำจัด โดยนำเศษวัสดุกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดเพื่อลดปริมาณเศษวัสดุที่ต้องนำไปกำจัด 2. จัดสถานที่สำหรับการเก็บกองเศษวัสดุไว้ในพื้นที่โครงการเท่านั้น เพื่อมิให้กีดขวางพื้นที่ภายนอก รวมถึงห้ามเก็บกองเศษวัสดุในพื้นที่สาธารณะโดยเด็ดขาด 3. ควบคุมและกำชับคนงานที่ทำหน้าที่รื้อถอนอาคารให้มีความรอบคอบไม่ให้ทำวัสดุที่รื้อถอนร่วงหล่นออกนอกโครงการเพื่อป้องกันอันตรายจากการรื้อถอนต่อพื้นที่	1. ตรวจสอบกองเศษวัสดุอยู่ในสภาพเป็นระเบียบ ไม่กีดขวางการจราจรตลอดระยะเวลาการรื้อถอน 2. ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบโครงการมิให้เศษวัสดุตกหล่นนอกพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..........
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..........
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ใช้รถแบคโฮตักแล้วนำเศษวัสดุดังกล่าวไปถมที่	โดยรอบ 4. กำหนดระยะเวลาในการใช้รถเก็บขนเศษวัสดุจากการรื้อถอน 09.00-15.00 น. เพื่อลดผลกระทบจากการจราจร	
5. การสาธารณสุข	ช่วงรื้อถอนอาคารอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านสาธารณสุขในด้านของการสุขาภิบาลอาหาร การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคาร และการเจ็บป่วยของคนงานเนื่องจากสภาพความเป็นอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่ถูกสุขลักษณะ ประกอบกับการดำเนินชีวิตประจำวันของคนงานไม่ได้ให้ความสำคัญเรื่องสุขภาพอนามัยเท่าที่ควร ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยและผู้มาใช้บริการในบริเวณใกล้เคียงได้	1. กำจัดหนูและแมลงสาบรอบบริเวณพื้นที่รื้อถอนอาคารให้เรียบร้อยก่อนทำการรื้อถอนเพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ 2. สูบของเสียออกจากห้องน้ำและบ่อเกรอะให้หมดก่อนรื้อถอน หลังจากนั้นจึงปรับปรุงพื้นที่โดยการฝังกลบ พร้อมทั้งฉีด/พ่น น้ำยาฆ่าเชื้อ 3. การเก็บรวบรวมมูลฝอยต้องใช้ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อป้องกันหนู และแมลง มิให้ไปคุ้ยเขี่ยหรือตอมหาอาหารในถังรองรับมูลฝอยเนื่องจากหนูจะได้อาหารจากมูลฝอย 4. ไม่ให้มีแหล่งน้ำขังในบริเวณพื้นที่ที่อาจเป็นแหล่งวางไข่ของยุง กำจัดแหล่งอาหารและแหล่งที่อยู่อาศัยของหนู แมลงสาบ และพาหะนำโรค 5. เศษสิ่งก่อสร้างต้องขนออกไปจำหน่ายหรือกำจัดอย่างสม่ำเสมอ ไม่ควรทิ้งรอไว้เกิน 3 วัน เพื่อป้องกันมิให้เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของหนู แมลงสาบ และพาหะนำโรค 6. จัดให้มีผู้รับผิดชอบโดยเฉพาะที่ทำหน้าที่ในการตรวจสอบดูแลเรื่องความสะอาดภายในพื้นที่รื้อถอนอาคารอย่างสม่ำเสมอ	-

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
รสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

16/180

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในช่วงรื้อถอน คือ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด เบอร์โทรศัพท์..

มกราคม 2563.. มกราคม 2563..

(นายคมสัน วรรณพัฒน์) (นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted] นาจล [redacted] ริษัท [redacted] ณีย์ไทย [redacted] ผู้ชำนา [redacted] ด้านสิ่ [redacted] อม บริ [redacted] น. เอส [redacted] ซัลแท [redacted] กัด [redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 14)

ช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. **<u>ทรัพยากรกายภาพ</u>** 1.1 สภาพภูมิประเทศ สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	สภาพภูมิประเทศปัจจุบันของพื้นที่โครงการมีสภาพเป็นบ้านพักพนักงานและบ้านพักรับรองของบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด (ภาพที่ 2) (รื้อถอนออกในอนาคตหลังจากที่รายงานฯ ผ่านการเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) ทั้งนี้ ในการก่อสร้างจะมีการขุดเปิดหน้าดินเพื่อการก่อสร้างชั้นใต้ดิน ระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน และการจัดทำฐานรากอาคาร รวมดินขุดเปิดหน้าดินทั้งหมด 6,635.31 ลูกบาศก์เมตร แต่จะมีการกลบถมดินกลับและใช้ดินเพื่อปรับพื้นที่ตามงานภูมิสถาปัตย์ 1,715.88 ลูกบาศก์เมตร ส่วนดินที่เหลือทั้งหมด 4,919.43 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะขายให้ผู้รับเหมาและผู้รับเหมาจะนำออกนอกพื้นที่ ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศในระดับปานกลาง	1. การก่อสร้างอาคารรายละเอียดต่างๆ ภายในอาคารจะต้องดำเนินการตามแบบที่เสนอไว้ในรายงานฯ เท่านั้น 2. จัดทำรั้วชั่วคราว/วัสดุกันเสียงรอบพื้นที่โครงการ เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง 3. จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) คลุมอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นบนสุดโดยรอบอาคาร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียงรอบโครงการ 4. จัดให้มีระบบสเปรย์น้ำติดตั้งต่อจากแนวรั้ว เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง 5. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม จัดเก็บวัสดุให้เป็นหมวดหมู่และเป็นระเบียบ 6. เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้หรือชิดอาคาร ถนนหรือกำแพง ต้องจัดให้มีที่ค้ำยัน เข็มพืด หรือฐานรากเสริมตามความจำเป็น เพื่อความปลอดภัย และต้องตรวจสอบการค้ำยัน เข็มพืดและฐานรากให้มีสภาพมั่นคงและปลอดภัยอยู่เสมอ 7. จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมบ่อดักตะกอนขนาด 3x4x2 เมตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ	1. ตรวจสอบการจัดให้มีรั้วชั่วคราว/วัสดุกันเสียงรอบพื้นที่โครงการ และดูแลแนวรั้วให้อยู่ในสภาพดีทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ตรวจสอบผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) และหัวสปริงเกอร์ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบบริเวณใดชำรุดให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพที่ดีเหมือนเดิม 3. ตรวจสอบแนวคูระบายน้ำรอบแนวเขตโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..........

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..........

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		สาธารณะ 8. จัดให้มีป้ายประกาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 9. เจ้าของโครงการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการทุกกรณี	
1.2 ทรัพยากรดิน	ในการก่อสร้างจะมีการขุดเปิดหน้าดินเพื่อการก่อสร้างชั้นใต้ดิน ระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน และการจัดทำฐานรากอาคาร ทั้งหมด 6,635.31 ลูกบาศก์เมตร แต่จะมีการกลบถมดินกลับและใช้ดินเพื่อปรับพื้นที่ตามงานภูมิสถาปัตย์ 1,715.88 ลูกบาศก์เมตร ส่วนดินที่เหลือทั้งหมด 4,919.43 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะขายให้ผู้รับเหมา และผู้รับเหมาจะนำออกนอกพื้นที่ โดยจัดให้มีพื้นที่เก็บกองดินชั่วคราวในโครงการ (**ภาพที่ 5**) ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ไม่กีดขวางการจราจรภายในโครงการ โดยรายได้ที่ได้จากการขายดินในโครงการทางโครงการจะส่งมอบเงินให้กับกรมธนารักษ์ซึ่งเป็นเจ้าของที่ดินต่อไป ทั้งนี้ แนวเขตที่ก่อสร้างอาคารโดยเฉพาะอาคารที่มีชั้นใต้ดิน และแนวที่ขุดดินเพื่อก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ มีเฉพาะบางช่วงที่อยู่ติดกับแนวเขตถนนสาธารณะ และที่ดินข้างเคียง ซึ่งได้ออกแบบให้มีระบบป้องกันดินพังไว้ตลอดแนว ดังนั้น ผลกระทบด้านการชะล้าง	1. จัดทำรั้วชั่วคราว/วัสดุกันเสียงโดยรอบโครงการเพื่อช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินออกนอกพื้นที่โครงการ 2. ก่อนที่จะทำฐานรากของอาคารให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการได้โดยตรง เจ้าของโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 3. จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมบ่อดักตะกอนขนาด 3x4x2 เมตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 4. การก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดิน/การปรับระดับหน้าดินต้องอัดดินให้แน่น	- ตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดินโดยรอบพื้นที่โครงการในช่วงทำฐานรากอาคาร และบริเวณที่ขุดเปิดหน้าดินเพื่อวางระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ ถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำ ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)

...การสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563.. (นายคมสัน วรรณพัฒน์)

[redacted] ผู้มีอำ[redacted]นาม [redacted]ไปรษณ[redacted] จำกั[redacted]

มกราคม 2563.. (นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted]ญการ[redacted]แวดล[redacted]ษัท เอ็[redacted]. คอน[redacted]ท์ จำ[redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	พังทลายของดินจึงอยู่ในระดับปานกลาง	5. ดินที่ขุดออกเพื่อวางฐานราก ระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ต้องนำไปเก็บกองให้เป็นระเบียบ ห่างจากรางระบายน้ำชั่วคราว 6. ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 และข้อกำหนดของท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด 7. ปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด 8. เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้หรือชิดอาคาร ถนน หรือกำแพง ต้องจัดให้มีที่ค้ำยัน เข็มพืด หรือฐานรากเสริมตามความจำเป็นเพื่อความปลอดภัย และต้องตรวจสอบการค้ำยัน เข็มพืดและฐานรากให้มีสภาพมั่นคงและปลอดภัยอยู่เสมอ 9. ก่อสร้างแนว Sheet Pile Wall ป้องกันการพังทลายของดินรอบแนวเขตพื้นที่ที่มีการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน และในช่วงการถอน Sheet Pile Wall ต้องรีบดำเนินการกลบร่องที่เกิดขึ้นจากการถอน Sheet Pile Wall ดังกล่าวโดยทันที และบดอัดดินกลบให้แน่นเพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน ซึ่งวิธีการดังกล่าวจะช่วยป้องกันผลกระทบด้านการพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียงได้อย่างมีประสิทธิภาพ 10. จำกัดความเร็วของรถขนดินออกนอกโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	

มกราคม 2563..
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..
(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		11. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ เช่น ไม่บรรทุกน้ำหนักเกินมาตรฐานขนาดรถบรรทุก และมีผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้เรียบร้อยป้องกันดินตกหล่นบนผิวจราจร 12. ล้างล้อรถบรรทุกบนตะแกรงเหล็กทุกครั้งก่อนนำรถออกนอกพื้นที่โครงการ และแหล่งรับดิน 13. ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ถนนแห้ง 14. ติดป้ายชื่อโครงการ ชื่อเจ้าของโครงการ และเบอร์โทรติดต่อข้างตัวรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกโครงการทุกด้าน เพื่อให้ประชาชนสามารถมองเห็นได้ชัดเจนและสะดวกในการติดต่อหรือแจ้งเรื่องร้องเรียนได้ง่ายในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งดิน 15. โครงการต้องจัดให้มีบริษัทควบคุมการก่อสร้างที่มีคุณภาพ เพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 16. จัดให้มีป้ายประกาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร โดยแสดงชื่อประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์	

ตารางที่ 2 (ต่อ 18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เทศบาลที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และเลขหนังสือเห็นชอบไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 17. ทำประกันภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดชนิด หรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้ดำเนินการ ต้องทำประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง 18. เจ้าของโครงการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการทุกกรณี	
1.3 ธรณีวิทยา	จากการตรวจสอบกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 พบว่า จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มิได้ถูกกำหนดให้เป็นจังหวัดที่ต้องเป็นบริเวณเฝ้าระวัง บริเวณที่ 1 (พื้นที่หรือบริเวณที่เป็นดินอ่อนมากที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะไกล) หรือบริเวณที่ 2 (พื้นที่หรือบริเวณที่อยู่ใกล้รอยเลื่อนที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว) แต่เนื่องจากโครงการมีอาคารที่เข้าข่ายอาคารขนาดใหญ่จำนวน 1 อาคาร ดังนั้นวิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้างจึงได้ออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว จึงคาดว่ากรณีที่เกิด	1. ก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามวิศวกรโครงสร้างออกแบบไว้ และต้องระมัดระวังส่วนโครงสร้างของอาคารให้อยู่ในสภาพดีตามที่ได้รับการออกแบบไว้ หากเกิดความเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที 2. ในช่วงที่มีการก่อสร้างส่วนฐานรากและเสาเข็มให้วิศวกรควบคุมการดำเนินงานโดยตลอด เพื่อให้เป็นไปตามที่วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้างของอาคารได้ออกแบบไว้ 3. จัดให้มีข้อปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว โดยนำไปติดประกาศให้ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างรับทราบวิธีปฏิบัติตน เช่น แผนการเตรียมตัวก่อนการเกิดแผ่นดินไหว แผนการอพยพระหว่างการเกิดแผ่นดินไหว และแผนหลังการเกิดแผ่นดินไหว เป็นต้น	- ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของฐานราก เสาเข็ม และตัวอาคารให้เป็นไปตามที่วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้างออกแบบไว้ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..........
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..........
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แผ่นดินไหวขึ้น ผลกระทบต่อโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ	4. จัดให้มีการซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยออกจากอาคาร ในกรณีที่เกิดแผ่นดินไหว พร้อมกับแผนปฏิบัติการกรณีเกิดอัคคีภัย ซึ่งมีการฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	**1) ผลกระทบด้านฝุ่นละออง** จากการประเมินผลกระทบด้านฝุ่นละออง โดยอ้างอิงตามแนวทางการประเมินความเสี่ยง และการกำหนดมาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างอาคาร สามารถสรุปได้ว่า - ในช่วงการรื้อถอน จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการสะสมของฝุ่นในระดับปานกลาง และมีผลต่อสุขภาพและระบบนิเวศในระดับต่ำ - ในช่วงปรับเตรียมพื้นที่ จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการสะสมของฝุ่นและระบบนิเวศในระดับปานกลาง แต่ผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ - การก่อสร้าง จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการสะสมของฝุ่น และระบบนิเวศในระดับต่ำ แต่ไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการตกสะสมของฝุ่นในระดับปานกลาง และมีผลกระทบในด้านสุขภาพและระบบนิเวศในระดับในระดับต่ำ และจากผลการประเมินโดยใช้แบบจำลอง Box Model พบว่า การขุดดิน-ถมดิน และการปรับเกลี่ยพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ ทำให้เกิดปริมาณฝุ่นละออง 0.01 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยที่ได้จากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 18-21 กันยายน 2561 อีก 0.0283 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จะมี	**1. มาตรการด้านประชาสัมพันธ์** 1.1 จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่อาจได้รับผลกระทบเพื่อวางแนวทางการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งกำหนดแผนงานและถ่ายรูปพื้นที่ติดโครงการ (ในรัศมี 20 เมตร) 1.2 ทำป้ายประกาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร โดยแสดงชื่อประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน **2. มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง** 2.1 จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ ต้องระบุ ชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว	1. ตรวจสอบการบรรทุก โดยตรวจสอบการปิดคลุม น้ำหนักรถบรรทุกความเร็ว ช่วงเวลาการจราจร ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง 2. ตรวจสอบผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) และหัวสปริงเกอร์ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบบริเวณใดชำรุดให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพที่ดีเหมือนเดิม 3. ตรวจวัด PM-10, TSP และ CO เฉพาะช่วงทำฐานรากทุกวัน หลังจากนั้นทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และกรณีมีเรื่องร้องเรียน โดยกำหนดตำแหน่งจุดตรวจวัดไว้ ดังนี้ - บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือที่ติดกับอาคารข้างเคียง **(ภาพที่ 3)**

มกราคม 2563..

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

มกราคม 2563..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted] ผู้มีอำ[redacted]นาม [redacted] ไปรษ[redacted] จำกั[redacted] [redacted] ผู้ชำ[redacted]ญการ[redacted]แวดล้[redacted]ษัท เอ็[redacted]. คอน[redacted]ท์ จำ[redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม 0.0383 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอนต่อระยะเวลาเฉลี่ย 24 ชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงจะอยู่ในระดับต่ำ	2.2 จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุ และเวลา 2.3 ในกรณีที่โครงการก่อสร้างอื่นอยู่ในระยะประชิด และก่อสร้างพร้อมๆ กัน ต้องจัดให้มีการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างทั้งหมดเพื่อแก้ปัญหาร่วมกัน ทั้งนี้ ต้องแนบผลการประชุมดังกล่าวเสนอต่อ สผ. **3. มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ** 3.1 ติดตั้งระบบตรวจและบันทึกฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือนประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อ สผ. และหน่วยงานอนุญาต 3.2 ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน **4. มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง** 4.1 จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 4.2 ทำผนังหรือตาข่ายกั้นกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 4.3 ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง 4.4 ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง **5. มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร** 5.1 ปิดรถบรรทุกดินในขณะขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบ	4. ตรวจสอบความเสียหาย ทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนจากเรื่องร้องเรียนของชุมชนโดยรอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากมีให้ดำเนินการแก้ไข หรือชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที 5. จัดให้มีตัวแทนเจ้าของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ติดโครงการเพื่อสอบถามการได้รับผลกระทบที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนหรือได้รับผลกระทบให้โครงการดำเนินการแก้ไขโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..........
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..........
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		ให้มิดชิด 5.2 ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน 5.3 หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า 5.4 จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและรถขนดินออกนอกโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง 5.5 วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ เช่น ไม่บรรทุกน้ำหนักเกินมาตรฐานขนาดรถบรรทุก และมีผ้าใบปิดคลุมป้องกันวัสดุตกหล่นบนผิวจราจร 5.6 ลดการใช้รถขนส่งพนักงานเข้าพื้นที่โดยการใช้การขนส่งรวม **6. มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง** 6.1 ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย 6.2 จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ 6.3 ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด 6.4 จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น **7. มาตรการด้านการจัดการของเสีย** - ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง	

มกราคม 2563..

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนา[redacted]งนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการ[redacted]สิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

[redacted]

25/180

ตารางที่ 2 (ต่อ 22)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) การสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		**8. มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน** - เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น **9. มาตรการด้านการก่อสร้าง** 9.1 หลีกเลี่ยงการขูดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 9.2 การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ 9.3 การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด 9.4 ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้หลังจากใช้แล้ว ต้องเก็บในถุงให้มิดชิด 9.5 ครอบคลุมตัวอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นบนสุดโดยรอบอาคาร **10. มาตรการด้านการขนดิน** 10.1 ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกช่วงเวลา เร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกิน 22.00 น. ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี 10.2 ล้างล้อรถบรรทุกทุกครั้งที่จะนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง 10.3 ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ	

มกราคม 2563..
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 23)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		10.4 ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ถนนแห้ง 10.5 ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกจากพื้นที่ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ **11. มาตรการอื่นๆ** 11.1 ให้โครงการดำเนินการก่อสร้างอาคารในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 8.00-17.00 น. โดยในกรณีที่ต้องมีการทำงานนอกช่วงเวลาดังกล่าว ให้ดำเนินการกรณีการเทปูนฐานรากเท่านั้น และต้องดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ทั้งนี้ ต้องก่อสร้างได้ไม่เกินเวลา 21.00 น. และต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตกรณีที่ปฏิบัติงานเกินเวลาที่กฎหมายกำหนด สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ต้องหยุดดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง 11.2 จัดทำรั้วชั่วคราว/วัสดุกันเสียงรอบพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง 11.3 จัดให้มีระบบสเปรย์น้ำติดตั้งต่อจากแนวรั้ว เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง 11.4 จัดให้มีปล่องชั่วคราวจากชั้นบนของอาคารสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งมูลฝอย 11.5 ดินที่ขุดออกเพื่อวางฐานรากระบบสาธารณูปโภคใต้ดินต้องนำไปเก็บกองให้เป็นระเบียบห่างจากรางระบายน้ำชั่วคราว	

ตารางที่ 2 (ต่อ 24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (...ิญฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) ...สิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		การขุดและถมดินในช่วงก่อสร้างต้องกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม พ.ร.บ. การขุดและถมดิน พ.ศ. 2543 อย่างเคร่งครัด 11.6 บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดทึบตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวถนนให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่น ตกค้างจนกว่าการก่อสร้างจะแล้วเสร็จ 11.7 ควบคุมและกำชับคนงานไม่ให้ทำวัสดุก่อสร้างทั้งหลายร่วงหล่นออกนอกอาคาร เพื่อเป็นการป้องกันอันตรายแก่คนงานและชุมชนโดยรอบอาคาร 11.8 ติดตั้งแผงกันตกตลอดแนวใต้ชั้นที่กำลังก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นและต้องรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา 11.9 ประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างรวมถึงแจ้งผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ ที่ได้ดำเนินการแล้วติดไว้ด้านหน้าโครงการ 11.10 ติดป้ายชื่อโครงการ ชื่อเจ้าของโครงการ และเบอร์โทรติดต่อข้างตัวรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกโครงการทุกด้าน เพื่อให้ประชาชนสามารถมองเห็นได้ชัดเจนและสะดวกในการติดต่อหรือแจ้งเรื่องร้องเรียนได้ง่ายในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้าง 11.11 ติดตามตรวจสอบผลกระทบและดำเนินการปรับปรุงชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม หากมีเหตุให้เกิด	

มกราคม 2563..
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการโดยโครงการต้องแจ้งให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงทราบก่อนก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน พร้อมระบุไว้อย่างชัดเจนให้ผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงทราบว่าหากมีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการให้แจ้งมายังโครงการได้ที่เบอร์โทร.........ชื่อ......... 11.12 ทำประกันภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดชนิดหรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคารหรือผู้ครอบครองอาคารหรือผู้ดำเนินการต้องทำประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง 11.13 เจ้าของโครงการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการทุกกรณี	
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	**2) มลพิษทางอากาศ** มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่จะเกิดจากก๊าซที่เกิดจากไอเสียของเครื่องจักรและยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ รถขนส่งดินออกนอกโครงการ และรถรับส่งคนงาน โดยใช้รถบรรทุก 6 ล้อ ซึ่งกำหนดให้ปริมาณการจราจรที่เกิดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง บรรทุกดินออกนอก	1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและรถขนดินออกนอกโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US.EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน 2. ในการบรรทุกขนย้ายดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้างให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่น	- ตรวจสอบการบรรทุก โดยตรวจสอบการปิดคลุม ความเร็ว ช่วงเวลาการจราจร ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563.. มกราคม 2563..

(นายคมสัน วรรณพัฒน์) (นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted] ผู้มีอำ[redacted]นาม [redacted] ไปรษ[redacted] จำกั[redacted] ผู้ชำ[redacted]ญการ[redacted]สิ่งแวด[redacted] บริษัท เอ็[redacted]อส. คอน[redacted]นท์ จำ[redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	โครงการ และรถรับส่งคนงาน สูงสุดประมาณ 3 คัน/ชั่วโมง จากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ กิจกรรมการก่อสร้าง รถบรรทุก และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบัน พบว่า - ความเข้มข้นของ TSP ในช่วง 0.073744-0.208431 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน - ความเข้มข้นของ PM-10 ในช่วง 0.026922-0.027007 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน - ความเข้มข้นของ CO ในช่วง 0.586877-0.639607 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะเห็นได้ว่า ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกมาจากไอเสียของเครื่องจักร และรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างในช่วงก่อสร้าง เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบัน พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52ง. วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ที่กำหนดไว้ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	ของวัสดุที่บรรทุก 3. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 4. จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถตะแกรงเหล็กไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 5. ติดตามตรวจสอบผลกระทบและดำเนินการปรับปรุงชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการโดยโครงการต้องแจ้งให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงทราบก่อนก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน พร้อมระบุไว้อย่างชัดเจนให้ผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงทราบว่าหากมีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการให้แจ้งมายังโครงการได้ที่เบอร์โทร.........ชื่อ......... 6. ประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง รวมถึงแจ้งผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ ที่ได้ดำเนินการแล้วติดไว้ด้านหน้าโครงการ 7. ทำประกันภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดชนิดหรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคารหรือผู้ครอบครองอาคารหรือผู้ดำเนินการต้องทำประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออก	

29/180

มกราคม 2563..

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง 8. ติดป้ายชื่อโครงการ ชื่อเจ้าของโครงการ และเบอร์โทรติดต่อข้างตัวรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกโครงการทุกด้าน เพื่อให้ประชาชนสามารถมองเห็นได้ชัดเจนและสะดวกในการติดต่อหรือแจ้งเรื่องร้องเรียนได้ง่ายในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง	
1.5 เสียง และความสั่นสะเทือน	**1) ผลกระทบด้านเสียง** จากการประเมินผลกระทบด้านเสียงรวมจากการทำฐานรากขึ้นโครงสร้าง และเก็บงานและตกแต่งอาคาร ต่อแหล่งรับผลกระทบ เมื่อนำมาประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบัน (18-21 กันยายน 2561) ซึ่งมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 57.6 dB(A) ระดับเสียงสูงสุด 97.6 dB(A) และระดับเสียง L_{90} 58.7 dB(A) พบว่า - ทิศเหนือ : บ้านนฤปกร สูง 3 ชั้น จะได้รับเสียงจากการทำฐานรากที่ 75.22 dB(A) ได้รับเสียงจากงานขึ้นโครงสร้างที่ 84.44 dB(A) และได้รับเสียงในช่วงเก็บงานและตกแต่ง 88.44 dB(A) ซึ่งเกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) - ทิศตะวันออก : บ้านพักอาศัย สูง 2 ชั้น จะได้รับเสียงจากการทำฐานรากที่ 70.50 dB(A) ได้รับจากงานขึ้นโครงสร้างที่ 77.59 dB(A)	1. ให้โครงการดำเนินการก่อสร้างอาคารในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 8.00-17.00 น. โดยในกรณีที่ต้องมีการทำงานนอกช่วงเวลาดังกล่าวให้ดำเนินการกรณีการเทปูนฐานรากเท่านั้น และต้องดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ทั้งนี้ ต้องก่อสร้างได้ไม่เกินเวลา 21.00 น. และต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตกรณีที่ปฏิบัติงานเกินเวลาที่กฎหมายกำหนด สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ต้องหยุดดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง 2. จัดทำรั้วชั่วคราวเพื่อเป็นวัสดุกันเสียง โดยกำหนดให้ (2.1) ช่วงทำฐานรากชั้นล่าง ติดตั้ง Light Concrete ความหนา 100 มิลลิเมตร (หรือวัสดุเทียบเท่า) ความสูง 3 เมตร กั้นไว้รอบ 4 ด้าน ตลอดแนวเขตที่ดิน สามารถลดเสียงได้ 36 dB(A) **(ภาพที่ 6)** (2.2) งานก่อสร้างช่วงขึ้นโครงสร้าง ตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นหลังคา	1. ตรวจวัดระดับเสียงในรอบ 1 วัน (Leq 24 ชม., Lmax และ L_{90}) ทุกวันตลอดระยะเวลาทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและกรณีมีเรื่องร้องเรียน ดังนี้ - บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือที่ติดกับอาคารข้างเคียง **(ภาพที่ 3)** 2. ติดตามตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ จากเรื่องร้องเรียนของชุมชนโดยรอบ

30/180

สำเนาถูกต้อง

...ปรานต์ประสิทธิ์)

...สิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563......................................

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มี[redacted]ลงนาม [redacted] ไปรษ[redacted] จำกั[redacted]

มกราคม 2563......................................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted]ชำนาญการ[redacted]สิ่งแวดล้อม [redacted]ษัท เอ็ม [redacted]เอส. คอน[redacted]แทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 28)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	และได้รับเสียงในช่วงเก็บงานและตกแต่ง 81.59 dB(A) ซึ่งเกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) - ทิศตะวันตก : ศูนย์จำหน่ายรถจักรยานยนต์ สูง 1 ชั้น จะได้รับเสียงจากการทำฐานรากที่ 76.84 dB(A) ได้รับเสียงจากงานขึ้นโครงสร้างที่ 87.74 dB(A) และได้รับเสียงในช่วงเก็บงานและตกแต่ง 91.74 dB(A) ซึ่งเกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) - ทิศใต้ : บ้านพักอาศัย สูง 2 ชั้น จะได้รับเสียงจากการทำฐานรากที่ 72.01 dB(A) ได้รับเสียงจากงานขึ้นโครงสร้างที่ 77.59 dB(A) และได้รับเสียงในช่วงเก็บงานและตกแต่ง 81.59 dB(A) ซึ่งเกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) เนื่องจากแหล่งรับผลกระทบที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ 4 แห่ง ได้รับเสียงที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงที่กำหนด ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาฯ จึงได้กำหนดมาตรการฯ โดยให้ติดตั้งวัสดุกั้นเสียงระหว่างพื้นที่โครงการและแหล่งรับผลกระทบเพื่อลดระดับความดังเสียงไม่ให้เกินค่ามาตรฐาน ซึ่งจากการประเมินผลกระทบด้านเสียงรวมจากการทำฐานราก ขึ้นโครงสร้าง และเก็บงานและตกแต่งอาคาร ต่อแหล่งรับผลกระทบเมื่อนำมาประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบัน พบว่า แหล่งรับผลกระทบทั้ง 4 แห่ง ได้รับผลกระทบด้านเสียงเฉลี่ยจากช่วงทำฐานราก งานโครงสร้าง และงาน	- ด้านทิศตะวันตก กำหนดให้ติดตั้งผนังกั้นเสียง 2 ชั้น โดยชั้นที่ 1 ติดตั้งวัสดุทำด้วยอะคูสติก รุ่น Cylence Zoundblock S050 (หรือวัสดุเทียบเท่า) สามารถลดเสียงได้ 47 dB(A) ติดตั้งที่ชั้นที่ 1 ความสูง 6.0 เมตร ชั้น 2-หลังคา ความสูง 2.9 เมตร/ชั้น ห่างจากแนวอาคาร 0.5 เมตร ชั้นที่ 2 ติดตั้ง Steel ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือวัสดุเทียบเท่า) สามารถลดเสียงได้ 25 dB(A) ห่างจากแนวกำแพงกันเสียงชั้นที่ 1 เป็นระยะ 0.5 เมตร **(ภาพที่ 7)** - ทิศตะวันออกและทิศใต้ กำหนดให้ติดตั้งผนังกันเสียง 1 ชั้น โดยเลือกใช้ Steel ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือวัสดุเทียบเท่า) สามารถลดเสียงได้ 25 dB(A) โดยในชั้นที่ 1 ติดตั้งผนังกั้นเสียงสูง 6 เมตร ชั้นที่ 2 สูง 4.5 เมตร ห่างจากแนวอาคาร 1 เมตร **(ภาพที่ 7)** - ด้านทิศเหนือ กำหนดให้ติดตั้งผนังกั้นเสียง 1 ชั้น โดยเลือกใช้วัสดุทำด้วยอะคูสติก รุ่น Cylence Zoundblock S050 (หรือวัสดุเทียบเท่า) สามารถลดเสียงได้ 47 dB(A) ติดตั้งที่ชั้นที่ 1 ความสูง 6.0 เมตร ชั้น 2-หลังคา ความสูง 2.9 เมตร/ชั้น ห่างจากแนวอาคาร 0.5 เมตร (ภาพที่ 7) (2.3) งานก่อสร้างช่วงงานตกแต่งและเก็บงาน ตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นหลังคา - ด้านทิศเหนือและทิศตะวันตก กำหนดให้ติดตั้งผนังกั้นเสียง 2 ชั้น โดยผนังกันเสียงชั้นที่ 1 ติดตั้งวัสดุทำด้วยอะคูสติก รุ่น	ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. จัดให้มีตัวแทนเจ้าของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ติดโครงการเพื่อสอบถามการได้รับผลกระทบที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนหรือได้รับผลกระทบ ให้โครงการดำเนินการแก้ไขโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..........

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..........

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 29)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ตกแต่ง 57.6-68.2 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยทั่วไป 24 ชั่วโมงที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และได้รับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง -3.1-8.0 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่าระดับเสียงรบกวนที่ 10 dB(A)	Cylence Zoundblock S050 (หรือวัสดุเทียบเท่า) สามารถลดเสียงได้ 47 dB(A) ห่างจากแนวอาคาร 0.5 เมตร ชั้นที่ 2 ติดตั้ง Steel ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือวัสดุเทียบเท่า) สามารถลดเสียงได้ 25 dB(A) ห่างจากแนวกำแพงกันเสียงชั้นที่ 1 เป็นระยะ 0.5 เมตร ความสูงในการติดตั้งแต่ละช่วงชั้นที่ชั้นที่ 1 ความสูง 6.0 เมตร ชั้น 2-หลังคา ความสูง 2.9 เมตร/ชั้น (**ภาพที่ 8**) - ด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ กำหนดให้ติดตั้งผนังกั้นเสียง 1 ชั้น วัสดุทำด้วยอะคูสติก รุ่น Cylence Zoundblock S050 (หรือวัสดุเทียบเท่า) สามารถลดเสียงได้ 47 dB(A) ติดตั้งที่ชั้นที่ 1 ความสูง 6.0 เมตร ชั้น 2 ความสูง 4.5 เมตร ห่างจากแนวอาคาร 0.5 เมตร (**ภาพที่ 8**) 3. จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) คลุมอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นบนสุดโดยรอบอาคาร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง ลดความดังเสียงไปยังพื้นที่ข้างเคียงรอบโครงการ 4. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ 5. ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณที่ใกล้เคียงกัน 6. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก 7. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มี	

สำเนาถูกต้อง

(นาง ธิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)

สิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด [redacted]

มกราคม 2563..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด [redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		สภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ชำรุด 8. หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนมากพร้อมๆ กัน 9. บริเวณการทำงานที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน ต้องทำเครื่องหมายหรือป้ายเตือนให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังตลอดระยะเวลาที่ทำงานสัมผัสเสียง 10. กำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงต่อคนงานก่อสร้าง ดังนี้ 10.1 บริเวณที่มีการทำงานที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน ต้องทำเครื่องหมายหรือป้ายเตือนให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง ตลอดระยะเวลาที่ทำงานสัมผัสเสียงดัง 10.2 กำหนดให้พนักงานที่เข้าทำงานในบริเวณการทำงานที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ได้แก่ ที่ครอบหูกันเสียง (Ear Muffs) 11. กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย 12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยแจ้งอาคารใกล้เคียง ถึงกำหนดการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนไว้ในสำนักงานโครงการ โดยจัดเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องร้องเรียน 1 คน พร้อมจัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราว	

มกราคม 2563...
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563...
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปพบ ผู้ได้รับความเสียหายที่บ้าน/อาคาร เพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการพร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้ 13. ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง รวมถึงแจ้งผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ ที่ได้ดำเนินการแล้ว ติดไว้ด้านหน้าโครงการ 14. จัดให้มีป้ายประกาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมา ก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างไว้บริเวณ ทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) ...การสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	**2) ผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน** จากการประเมินผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากขั้นตอนการก่อสร้าง พบว่า แหล่งรับผลกระทบใกล้เคียงทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกจะได้รับผลกระทบจากการเจาะเสาเข็มในช่วงทำฐานรากที่ 7.08-9.36 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร/วินาที และแหล่งรับผลกระทบใกล้เคียง	1. ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานอ้างอิงเพื่อใช้ในกรณีเมื่อมีการร้องเรียนว่าชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนโดยรอบได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ 2. ก่อนเจาะเสาเข็ม และก่อสร้างฐานรากอาคาร ให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่เจ้าของบ้าน/อาคารที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้า 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุม	1. ตรวจวัดความสั่นสะเทือนในรอบ 1 วัน โดยมีความถี่ทุกวันตลอดระยะเวลาทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและทุกครั้งที่มีการร้องเรียน ดังนี้

มกราคม 2563..

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

[redacted] ผู้มีอำ[redacted]นาม [redacted] ไปรษ[redacted]ไทย จำกั[redacted]

มกราคม 2563..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted]ชำนาญการ[redacted]สิ่งแวดล้อม [redacted] บริษัท เอ็[redacted] เอส. คอน[redacted]นท์ จำกั[redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้จะได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในช่วงทำฐานรากที่ 3.41-4.13 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที	การก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ และต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 3. ให้โครงการดำเนินการก่อสร้างอาคารในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 8.00-17.00 น. โดยในกรณีที่ต้องมีการทำงานนอกช่วงเวลาดังกล่าวให้ดำเนินการกรณีการเทปูนฐานรากเท่านั้น และต้องดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ทั้งนี้ ต้องก่อสร้างได้ไม่เกินเวลา 21.00 น. และต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตกรณีที่ปฏิบัติงานเกินเวลาที่กฎหมายกำหนด สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ต้องหยุดดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง 4. ควบคุมและกำหนดเวลาการเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากของอาคาร โดยแบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน 5. ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 6. วางแผนการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยใช้ระยะเวลาให้น้อยที่สุด และดำเนินการอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่น	- บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือที่ติดกับอาคารข้างเคียง 2. ติดตามตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการจากเรื่องร้องเรียนของชุมชนโดยรอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. จัดให้มีตัวแทนเจ้าของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ติดโครงการเพื่อสอบถามการได้รับผลกระทบที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนหรือได้รับผลกระทบ ให้โครงการดำเนินการแก้ไขโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 33)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (...จิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) ...สิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		ซึ่งอาจทำให้เกิดความสั่นสะเทือนและความเสียหายแก่พื้นที่ที่ขับผ่าน 7. เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนรบกวนน้อยที่สุด 8. ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนผิดปกติ 9. ผู้ควบคุมงานต้องศึกษารายละเอียดโครงสร้างอาคารที่จะก่อสร้างรวมทั้งสภาพแวดล้อมด้วยความรอบคอบ และต้องควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ดำเนินการให้เป็นไปตามขั้นตอน วิธีการ หรืออาจก่อให้เกิดภยันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน ผู้ควบคุมต้องให้ผู้ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องหรือให้มีความปลอดภัย 10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยแจ้งอาคารใกล้เคียง ถึงกำหนดการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องร้องเรียน 1 คน พร้อมจัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องร้องเรียนทุกวัน 11. หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้าน เพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่องกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และทำ	

มกราคม 2563...

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

มกราคม 2563...

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted] ผู้มีอำ[redacted]ลงนาม [redacted] ไปรษ[redacted] จำกั[redacted] ผู้ชำนาญการ[redacted]สิ่งแวดล้อม [redacted]ษัท เอ็ม [redacted]เอส. คอน[redacted]แทนท์ จำกัด[redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 34)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (... ปราบต์ประสิทธิ์) ...สิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		บันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้ 12. จัดให้มีป้ายประกาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์-โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เทศบาลที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และเลขหนังสือเห็นชอบไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 13. ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง รวมถึงแจ้งผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ ที่ได้ดำเนินการแล้ว ติดไว้ด้านหน้าโครงการ 14. ทำประกันภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดชนิด หรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้ดำเนินการ ต้องทำประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง 15. เจ้าของโครงการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการทุกกรณี	

มกราคม 2563..

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 35)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ	**1) ผลกระทบต่อแหล่งน้ำธรรมชาติหรือแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ** ในการก่อสร้างจะใช้คนงานประมาณ 60 คน โดยคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นจากคนงาน 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแยกประเมินผลกระทบได้ดังนี้ - น้ำเสียจากการก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะถูกใช้ให้หมดไปในการก่อสร้าง ส่วนน้ำล้างวัสดุก่อสร้างเป็นน้ำที่มีเศษทราย เศษปูนปนเปื้อน ซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก แต่การปล่อยให้ไหลซึมไปเอง และไม่จัดที่ทางไว้ให้เรียบร้อยจะก่อให้เกิดสภาพไม่น่าดู และอาจไหลออกนอกพื้นที่ทำให้เป็นภาระแก่พื้นที่ข้างเคียง และพื้นที่สาธารณะได้ จึงมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยการจัดให้มีบ่อดักตะกอนขนาด (ก) 3 x (ย) 4 x (ล) 2 เมตร ไว้ทางด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างเพื่อดักตะกอน ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ - น้ำเสียจากกิจกรรมคนงานก่อสร้าง เมื่อโครงการเริ่มก่อสร้าง คาดว่าจะมีคนงาน 60 คน คนงานจะอยู่ในความดูแลของรับเหมาก่อสร้าง โดยจะจัดที่พักให้คนงานพักอาศัยในที่ที่ได้จัดเตรียมไว้ภายนอกพื้นที่โครงการ มีความต้องการใช้น้ำภายในช่วงก่อสร้าง 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเกิดน้ำเสีย 4.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงาน 3 ห้อง ไว้บริเวณพื้นที่โครงการ น้ำเสียที่เกิดขึ้นบำบัดด้วยระบบบำบัด	1. จัดให้มีส้วมสำหรับคนงานไม่น้อยกว่า 3 ห้อง บริเวณพื้นที่โครงการ (สัดส่วน 20 คน/ห้อง : ตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยได้กำหนดให้มีส้วมในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 20 คน/ห้อง) 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีประสิทธิภาพในการบำบัดร้อยละ 92 โดยคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. 3. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อบำบัดก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ 4. จัดให้มีบ่อดักตะกอน ขนาด 3 x 4 เมตร ลึก 2 เมตร และรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าบ่อดักตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับคอยเก็บกวาดขยะออกจากบ่อดักตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการทุกวัน 6. ขุดลอกแนวรางระบายน้ำและบ่อดักขยะสุดท้ายที่ขุดไว้รอบพื้นที่ก่อสร้างทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 7. สูบของเสียออกจากส่วนเกรอะของถังบำบัดน้ำเสียทุก 1 ปี และสูบอีกครั้งให้หมดก่อนรื้อถอนบริเวณห้องส้วมของคนงาน หลังจากนั้นจึงปรับปรุงพื้นที่โดยการฝังกลบพร้อมทั้งฉีด/พ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ	1. ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล จำนวน 3 ห้อง ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ได้แก่ - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolve Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat, Oil and Grease

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
...การสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

38/180

มกราคม 2563..........
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำ[redacted]ลงนาม [redacted]ษัท ไปรษ[redacted]ไทย จำกัด

มกราคม 2563..........
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
[redacted]ชำนาญการ[redacted]สิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม [redacted] คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 36)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	น้ำเสียสำเร็จรูปที่ออกแบบรองรับอัตราการไหลของน้ำเสียที่ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92 สามารถลดค่าความสกปรกจาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งจัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. จากนั้นจึงจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการซึ่งไปเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะที่มีอยู่ในปัจจุบันบริเวณถนนเพชรเกษมโดยมิได้มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้นผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดินจึงอยู่ในระดับต่ำ		- Nitrogen (TKN) - Sulfide ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
	2) ผลกระทบต่อปริมาณและคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการได้รับบริการน้ำประปาจากการประปาเทศบาลเมืองหัวหิน จึงมิได้มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินในระดับต่ำ	-	-
2. <u>ทรัพยากรชีวภาพ</u> 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	สภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการมีสภาพเป็นบ้านพักพนักงานและบ้านพักรับรองของบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด (รื้อถอนออกในอนาคตหลังจากที่รายงานฯ ผ่านการเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) การใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่ในพื้นที่ศึกษาเป็นบ้านพักอาศัย อาคารพักอาศัย โรงแรม และพื้นที่ว่าง จากลักษณะการใช้ที่ดินดังกล่าวทำให้พืชพันธุ์ที่พบส่วนใหญ่เป็นพืชที่พบตามพื้นที่รกร้างทั่วไป และพืชที่ปลูกไว้ตามบ้านเรือน ส่วนสัตว์ที่พบเป็นสัตว์เลี้ยงไว้ตามบ้านเรือน เช่น สุนัข แมว เป็นต้น ไม่พบสิ่งมีชีวิตที่หายากและ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อทรัพยากรกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก	-

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 37)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ควรค่าต่อการอนุรักษ์ จึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ		
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	ในช่วงก่อสร้างโครงการมีน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากส้วมและการชำระล้างของคนงาน 4.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะได้รับการบำบัดฯ จากระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปที่รองรับอัตราการเกิดน้ำเสีย 5 ลูกบาศก์-เมตร/วัน สามารถบำบัดน้ำเสียได้จนเหลือค่าความสกปรกไม่เกินค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.) ก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการมิได้มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงโดยตรง ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อทรัพยากรกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	-
3. <u>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</u> 3.1 การใช้น้ำ สำเนาถูกต้อง (... ปราณต์ประสิทธิ์) ...พิเศษ	ในช่วงก่อสร้างจะมีการใช้น้ำในกิจกรรมการก่อสร้างรวม 11 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นปริมาณน้ำใช้สำหรับคนงาน 6 ลูกบาศก์-เมตร/วัน และปริมาณน้ำใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้าง 5 ลูกบาศก์-เมตร/วัน รับบริการน้ำประปาจากเทศบาลเมืองหัวหิน ซึ่งมีความสามารถในการผลิตน้ำประปาได้ 74,880 ลูกบาศก์เมตร/วัน ขณะที่ความต้องการใช้น้ำของประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบ 74,880 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับปานกลาง แม้จะมีปริมาณความต้องการใช้ไม่มากนัก เนื่องจากไม่เหลือปริมาณน้ำสำรองที่จะ	1. จัดให้มีเครื่องกรองน้ำไว้สำหรับให้คนงานดื่ม 2. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้างขนาด 5 ลูกบาศก์-เมตร จำนวน 3 ถัง สามารถสำรองน้ำใช้ช่วงก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน 3. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด โดยติดสติ๊กเกอร์ประหยัดน้ำไว้บริเวณใกล้เคียงกับก๊อกน้ำ ด้วยข้อความ “ช่วยปิดก๊อกน้ำหลังเลิกใช้” 4. ในกรณีที่พบการรั่วซึมของน้ำประปาที่ท่อหรือก๊อกน้ำให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำประปาที่ท่อหรือก๊อกน้ำ หากพบต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที โดยมีความถี่ในการตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563...

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำ[redacted]ลงนาม [redacted]ษัท ไปร[redacted]ไทย จำกั[redacted]

มกราคม 2563...

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำ[redacted]ญการ[redacted]สิ่งแวดล้[redacted]บริษัท เ[redacted]เอส. คอน[redacted]แทนท์ จำ[redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 38)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จ่ายได้อีก อย่างไรก็ตามทางโครงการจะจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองน้ำใช้ ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง คิดเป็นปริมาตรรวม 15 ลูกบาศก์เมตร จัดวางไว้บริเวณพื้นที่โครงการ สามารถสำรองน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน		
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฎฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ในการก่อสร้างจะใช้คนงานประมาณ 60 คน โดยคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นจากคนงาน 4.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแยกประเมินผลกระทบได้ดังนี้ - น้ำเสียจากการก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะถูกใช้ให้หมดไปในการก่อสร้าง ส่วนน้ำล้างวัสดุก่อสร้างเป็นน้ำที่มีเศษทราย เศษปูนปนเปื้อน ซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก แต่การปล่อยให้ไหลซึมไปเอง และไม่จัดที่ทางไว้ให้เรียบร้อยจะก่อให้เกิดสภาพไม่น่าดู และอาจไหลออกนอกพื้นที่ทำให้เป็นภาระแก่พื้นที่ข้างเคียง และพื้นที่สาธารณะได้ จึงมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยการจัดให้มีบ่อดักตะกอน ขนาด (ก) 3 x (ย) 4 x (ล) 2 เมตร ไว้ทางด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างเพื่อดักตะกอน ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ - น้ำเสียจากกิจกรรมคนงานก่อสร้าง เมื่อโครงการเริ่มก่อสร้าง คาดว่าจะมีคนงาน 60 คน คนงานจะอยู่ในความดูแลของรับเหมาก่อสร้าง โดยจะจัดที่พักให้คนงานพักอาศัยในที่ที่ได้จัดเตรียมไว้ภายนอกพื้นที่โครงการ มีความต้องการใช้น้ำภายในช่วงก่อสร้าง 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเกิดน้ำเสีย 4.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจาก	1. จัดให้มีส้วมสำหรับคนงานไม่น้อยกว่า 3 ห้อง บริเวณพื้นที่โครงการ (สัดส่วน 20 คน/ห้อง : ตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยได้กำหนดให้มีส้วมในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 20 คน/ห้อง) 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีประสิทธิภาพในการบำบัดร้อยละ 92 โดยคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. 3. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อบำบัดก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณถนนด้านหน้าโครงการ 4. จัดให้มีบ่อดักตะกอน ขนาด 3 x 4 เมตร ลึก 2 เมตร และรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าบ่อดักตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับคอยเก็บกวาดขยะออกจากบ่อดักตะกอน ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการทุกวัน	1. ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล จำนวน 3 ห้อง ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ได้แก่ - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolve

มกราคม 2563..........

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..........

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 39)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงาน 3 ห้อง ไว้บริเวณพื้นที่โครงการ น้ำเสียที่เกิดขึ้นบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ออกแบบรองรับอัตราการไหลของน้ำเสียที่ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92 สามารถลดค่าความสกปรกจาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งจัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. จากนั้นจึงจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ มิได้มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดินจึงอยู่ในระดับต่ำ	6. สูบของเสียออกจากส่วนเกรอะของถังบำบัดน้ำเสียทุก 1 ปี และสูบอีกครั้งให้หมดก่อนรื้อถอนบริเวณห้องส้วมของคนงาน หลังจากนั้นจึงปรับปรุงพื้นที่โดยการฝังกลบพร้อมทั้งฉีด/พ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ 7. วางท่อระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการไปเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะปัจจุบันบนถนนเพชรเกษมให้แล้วเสร็จก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ	Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat, Oil and Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) ...การสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	การดำเนินการในช่วงก่อสร้างของโครงการ วิศวกรฯ ได้กำหนดให้ทำรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการเพื่อรวบรวมน้ำผิวดินที่เกิดขึ้นในฤดูฝน ให้ไหลมายังบ่อดักตะกอนของพื้นที่โครงการ เพื่อนำน้ำส่วนหนึ่งไปพรมดิน หรือนำไปล้างเครื่องมือในการก่อสร้าง น้ำส่วนที่เหลือหากจะระบายออกสู่ภายนอกจะปล่อยให้ตกตะกอนอย่างน้อย 2 ชั่วโมง ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะที่มีอยู่เดิมบริเวณถนนเพชรเกษม ซึ่งกำหนดให้มีการก่อสร้างและวางท่อระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการไปเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะปัจจุบันบนถนนเพชรเกษมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียเพื่อรวบรวมน้ำเสียจากการชำระล้างของคนงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ 2. จัดให้มีบ่อดักตะกอน ขนาด 3 x 4 เมตร ลึก 2 เมตร และรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าบ่อดักตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ 3. จัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างทำความสะอาดโดยเฉพาะ และมีที่กรองเศษดิน เศษทรายออกจากน้ำล้างเครื่องมือก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำของอาคาร 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับคอยเก็บกวาดขยะออกจากบ่อดักตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการทุกวัน	1. ตรวจสอบไม่ให้มีเศษมูลฝอย เศษใบไม้ และตะกอนดิน/หิน/ปูน อุดตันในรางระบายน้ำชั่วคราวรอบโครงการ และบ่อดักตะกอน ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ตรวจสอบให้มีการขุดลอกตะกอนจากรางระบายน้ำชั่วคราวที่ขุดไว้รอบพื้นที่ก่อสร้างและบ่อดักตะกอน ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไปรษณีย์ไทย

มกราคม 2563.. (นายคมสัน วรรณพัฒน์) ผู้มีอ[redacted]ลงนาม [redacted]ษัท ไปรษ[redacted]ไทย จำกั[redacted]

มกราคม 2563.. (นางสาวพินิดา พิณพยูร) [redacted]ญการ[redacted]สิ่งแวดล้อม [redacted]ษัท [redacted] เอส. คอน[redacted]นท์ จำกั[redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 40)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. ขุดลอกแนวรางระบายน้ำชั่วคราวที่ขุดไว้รอบพื้นที่ก่อสร้างและบ่อดักตะกอน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 6. วางท่อระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการไปเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะปัจจุบันบนถนนเพชรเกษมให้แล้วเสร็จก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ	จำกัด
3.4 การจัดการมูลฝอย	**1) มูลฝอยจากการก่อสร้าง** มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอน/ก่อสร้างจะถูกนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ไม้แบบ เศษเหล็ก ให้เก็บรวบรวมมาไว้บริเวณที่เก็บกองวัสดุ สำหรับมูลฝอยที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้ เช่น เศษหิน เศษปูน เศษไม้ เศษวัสดุก่อสร้าง มูลฝอยเหล่านี้เกิดขึ้นปริมาณไม่มากนัก โดยมูลฝอยบางส่วนจะนำมาเก็บกองรวมกัน และจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น นำไปถมพื้นที่ก่อสร้างอื่นๆ ต่อไป **2) มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง** ในช่วงก่อสร้างจะมีมูลฝอยเกิดขึ้น 90 ลิตร/วัน โครงการจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยรีไซเคิล ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป และถังรองรับมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยได้ประมาณ 8.89 เท่า จากนั้นจะมีรถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองหัวหินจะเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัด โดยรถเก็บขนมูลฝอยที่เข้ามาเก็บขนบริเวณโครงการเป็นรถเก็บขนแบบอัดท้าย ขนาด 6-8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน เข้ามาเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่ 1 เที่ยว/วัน จึงไม่มี	1. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร ที่มีสภาพแข็งแรงทนทาน ไม่เป็นสนิม และมีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันแมลงวัน และสุนัขได้ จำนวนอย่างน้อย 4 ถัง (เป็นถังมูลฝอยย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยรีไซเคิล ถังมูลฝอยทั่วไป และถังมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง) เพื่อให้เพียงพอรองรับมูลฝอย 3 วัน 2. กำชับให้คนงานคัดแยกมูลฝอยและทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภทที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด โดยคัดแยกมูลฝอยประเภท เศษกระดาษ เศษแก้ว กระป๋องพลาสติก ออกจากมูลฝอยทั่วไป และนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อ 3. จัดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในพื้นที่โครงการ โดยเลือกบริเวณที่ไม่กีดขวางเส้นทางจราจรภายในโครงการ โดยพื้นที่เก็บกองแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ เศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ และส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ (รอนำไปกำจัด) 4. ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและไม่มีปัญหามูลฝอยล้นถัง หากพบว่ามีปัญหาต้องติดต่อให้รถเก็บขนของเทศบาลเมืองหัวหินเข้ามาเก็บขนทันทีหรือเพิ่มถังรองรับ	- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีฝาปิดมิดชิด และอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหากพบว่ามีรอยรั่วหรือแตกให้รีบเปลี่ยนภาชนะรองรับมูลฝอยใบใหม่ทันที โดยตรวจสอบทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

...นาถูกต้อง
(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..........
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..........
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 41)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	มูลฝอยรองรับให้เพียงพอ	
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	ในช่วงก่อสร้างทางโครงการรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอหัวหิน ซึ่งรับรองว่าสามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับพื้นที่โครงการได้เพียงพอ ทั้งนี้ การใช้ไฟฟ้าช่วงก่อสร้างจะใช้สำหรับเครื่องจักรกลในการก่อสร้างเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าเพียงเล็กน้อยเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบต่อการไฟฟ้าของชุมชนจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเดินสายไฟในขณะทำงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และปลอดภัยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้าง และการใช้ไฟฟ้าต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง โดยช่างและวิศวกรผู้ชำนาญการ 3. แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดยหัวหน้าคนงานต้องให้คำแนะนำในช่วงก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 4. ติดสติ๊กเกอร์ "ช่วยกันประหยัดไฟ" ไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างในจุดที่สามารถมองเห็นได้ง่าย 5. จัดให้มีวัสดุปิดคลุมมิเตอร์ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า และแผงควบคุมวงจรไฟฟ้าอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่วหรือช็อต	- ตรวจสอบสภาพสายไฟ และอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร โดยตรวจสอบทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
3.6 การจราจร สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) ...การสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	**1) ความสามารถของถนนในการรองรับปริมาณจราจร** ในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีการขนส่งวัสดุก่อสร้างและดิน โดยใช้เส้นทางบริเวณถนนที่เชื่อมต่อกับพื้นที่โครงการ คือ ถนนเพชรเกษม และซอยหัวหิน 83/1 โดยกำหนดให้มีรถบรรทุกรถวิ่งเข้า-ออก จำนวน 3 เที่ยว/ชั่วโมง (คิดเทียบค่า PCE ของรถบรรทุกขนาดกลางเท่ากับ 1.50) เทียบเท่ากับ 4.5 PCU/ชั่วโมง สามารถประเมินความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนที่เกี่ยวข้อง โดยใช้ค่า V/C Ratio ดังนี้	1. ติดป้ายเตือน "โปรดระมัดระวังพื้นที่ก่อสร้าง" "ระวังรถบรรทุกเข้า-ออก" บริเวณถนนเพชรเกษม และซอยหัวหิน 83/1 2. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ระยะเวลาที่รถบรรทุกวิ่งเข้าออกพื้นที่โครงการบริเวณซอยหัวหิน 83/1 3. ติดตั้งไฟเตือน สัญญาณไฟกระพริบ และป้ายจราจรชั่วคราวบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในระหว่างการก่อสร้าง 4. ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้างบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ ตลอดจนถนนใกล้เคียงโครงการโดยเด็ดขาด	- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกที่จะออกจากพื้นที่โครงการให้ปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้เรียบร้อย และคนขับอยู่ในสภาพที่พร้อมจะเดินทางก่อนที่จะออกจากพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..................................... (นายคมสัน วรรณพัฒน์) ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..................................... (นางสาวพินิดา พิณพยูร) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 42)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	**(1) ความสามารถของถนนในการรองรับปริมาณจราจรวันธรรมดา** - ถนนเพชรเกษม ปริมาณการจราจรของถนนในปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.48 มีสภาพความคล่องตัวของการจราจรในระดับ C คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลงและเมื่อประเมินในช่วงก่อสร้างพบว่าจะมีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.49 และสภาพความคล่องตัวของการจราจรยังคงอยู่ในระดับเดิม - ซอยหัวหิน 83/1 ปริมาณการจราจรของถนนในปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.009 มีสภาพความคล่องตัวของการจราจรในระดับ A คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วรถระดับใดก็ได้ และจะมีการแซงมาก ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น และเมื่อประเมินในช่วงก่อสร้างพบว่า จะมีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.01 แต่สภาพความคล่องตัวของการจราจรยังคงอยู่ในระดับเดิม **(2) ความสามารถของถนนในการรองรับปริมาณจราจรวันหยุด** - ถนนเพชรเกษม ปริมาณการจราจรของถนนในปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.52 มีสภาพความคล่องตัวของการจราจรในระดับ C คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลงและเมื่อประเมินในช่วงก่อสร้างพบว่า	5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรักษาความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้า-ออกโครงการ และผู้ร่วมใช้รถใช้ถนนในบริเวณดังกล่าว ในช่วงที่มีรถบรรทุกวิ่งเข้าออกโครงการ 6. วางแผนการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยใช้ระยะเวลาให้น้อยที่สุด และดำเนินการอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่น ซึ่งอาจทำให้เกิดความสั่นสะเทือนและความเสียหายแก่พื้นที่ที่ขับผ่าน 7. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย 8. ตรวจสอบยานพาหนะและเครื่องจักรต่างๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ยานพาหนะหรือเครื่องจักรเหล่านั้นเกิดการชำรุดขณะใช้งาน 9. จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถขนส่งดิน/วัสดุก่อสร้างไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก 10. ล้างทำความสะอาดพื้นผิวถนนบริเวณจุดเชื่อมทางเข้า-ออกโครงการกับถนนสาธารณะทุกวัน 11. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างให้ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน และบนทางหลวงต้องไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง	

45/180

มกราคม 2563..................................

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..................................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 43)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	จะมีค่า V/C Ratio เท่าเดิม คือ 0.52 และสภาพความคล่องตัวของการจราจรยังคงอยู่ในระดับเดิม - ซอยหัวหิน 83/1 ปริมาณการจราจรของถนนในปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.004 มีสภาพความคล่องตัวของการจราจรในระดับ A คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วรถระดับใดก็ได้ และจะมีการแซงมาก ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น และเมื่อประเมินในช่วงก่อสร้าง พบว่า จะมีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น คือ 0.007 และสภาพความคล่องตัวของการจราจรยังคงอยู่ในระดับเดิม จากผลการประเมินพบว่า ช่วงก่อสร้างไม่มีผลทำให้สภาพการจราจรของถนนที่เกี่ยวข้องเปลี่ยนแปลงไป และสภาพความคล่องตัวของถนนยังคงอยู่ในระดับเดิมเช่นเดียวกับก่อนพัฒนาโครงการ ดังนั้น ผลกระทบต่อความสามารถในการรองรับของถนนที่เกี่ยวข้องในช่วงก่อสร้างคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ **2) ความสามารถในการรองรับน้ำหนักรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ก่อสร้าง** เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง คือ ถนนเพชรเกษม และซอยหัวหิน 83/1 โดยในการประเมินความสามารถในการรองรับน้ำหนักของรถบรรทุกต่อถนนดังกล่าว พบว่า ถนนเพชรเกษม เป็นถนนลาดยางแอสฟัลท์ ส่วนซอยหัวหิน 83/1 เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ออกแบบให้รองรับน้ำหนักได้ 21 ตัน ตามมาตรฐานทางหลวง	12. ขับรถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน และจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ 13. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและขนดินออกนอกโครงการ โดยรถบรรทุกไม่เกิน 6 ล้อ เป็นช่วงเวลา 9.00-15.00 น. และหยุดในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ยกเว้นในกรณีจำเป็นต้องก่อสร้างต่อเนื่องนอกเวลาที่กำหนดเป็นครั้งคราว เช่น การเทคอนกรีต ต้องแจ้งพื้นที่ติดโครงการให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 วัน และต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตกรณีที่ปฏิบัติงานเกินเวลาที่กฎหมายกำหนด 14. ขอความร่วมมือเจ้าของรถบรรทุก/คนขับรถบรรทุกขับรถด้วยความระมัดระวัง คนขับรถอยู่ในสภาพที่พร้อมในการขับขี่ ไม่เสพของมึนเมาหรือสารเสพติดก่อนขับรถ หรือในขณะขับรถ ไม่ประมาทในการขับขี่เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนน และลดการสูญเสียทั้งเวลาและทรัพย์สิน 15. ขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างด้วยรถบรรทุกที่มีน้ำหนักรวมไม่เกินพิกัดที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด โดยน้ำหนักบรรทุกต้องไม่เกิน 21 ตัน และหาผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกดินและวัสดุก่อสร้างและผูกมัดให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันดินและวัสดุร่วงหล่นตามถนนในช่วงระหว่างการขนส่ง	

มกราคม 2563.................................
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำ[redacted]ลงนาม [redacted]ษัท ไปร[redacted]ไทย จำกั[redacted]

มกราคม 2563.................................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
[redacted]ชำนาญการ[redacted]สิ่งแวดล้อม บริษัท [redacted] เอส. คอน[redacted]แทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 44)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
...นาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) ...การสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ชนบทของกรมโยธาธิการและผังเมือง (มาตรฐานการออกแบบถนนนอกเขตเมือง กำหนดการรับน้ำหนักของถนนไม่น้อยกว่า 21 ตัน , กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นกระทรวงมหาดไทย) การรื้อถอน/ก่อสร้างโครงการจะมีการขนส่งหิน ทราย รถบรรทุกคอนกรีตผสมเสร็จ และรถบรรทุกเสาเข็ม โดยกำหนดชนิดและน้ำหนักรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออก โครงการ ดังนี้ - รถบรรทุกหิน ทราย ให้ใช้รถบรรทุก 6 ล้อ (2 เพลา) กำหนดให้น้ำหนักยานพาหนะและน้ำหนักบรรทุกรวมไม่เกิน 15 ตัน (กรมขนส่งทางบกกำหนดน้ำหนักรถและน้ำหนักบรรทุกสำหรับรถประเภทนี้ไม่เกิน 15 ตัน มีน้ำหนักลงเพลา = 4+11) ถนนเพชรเกษม และซอยหัวหิน 83/1 รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 21 ตัน ดังนั้น จึงสามารถรองรับน้ำหนักลงเพลาสูงสุดแต่ละเพลาของรถบรรทุก 6 ล้อ (2 เพลา) น้ำหนัก 11 ตันได้ - รถบรรทุกคอนกรีตผสมเสร็จ ใช้รถบรรทุก 10 ล้อ (3 เพลา) กำหนดให้น้ำหนักยานพาหนะและน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 21 ตัน (กรมขนส่งทางบกกำหนดน้ำหนักรถและน้ำหนักบรรทุกสำหรับรถประเภทนี้ไม่เกิน 25 ตัน มีน้ำหนักลงเพลา = 5+10+10) ถนนเพชรเกษม และซอยหัวหิน 83/1 รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 21 ตัน ดังนั้น จึงสามารถรับน้ำหนักลงเพลาสูงสุดแต่ละเพลาของรถบรรทุก 10 ล้อ (3 เพลา) น้ำหนัก 10 ตัน ได้	16. ใช้คอนกรีตผสมเสร็จในการก่อสร้าง เพื่อลดจำนวนเที่ยวรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง 17. ควบคุมการเข้า-ออกของรถขนส่งดิน/คอนกรีตสำเร็จรูป ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการเดินรถบนถนนเพชรเกษม และซอยหัวหิน 83/1 โดยผู้รับเหมาต้องใช้วิธีประสานงานกับหน่วยงานจำหน่ายคอนกรีต รวมถึงคนขับรถทุกคันทางโทรศัพท์เคลื่อนที่ และวิทยุสื่อสาร เพื่อควบคุมเวลาในการออกเดินทางของรถ โดยให้เข้า-ออกสลับกันไม่มาพร้อมกันในเวลาเดียวกัน ในขณะที่พื้นที่ก่อสร้างจะรายงานสถานการณ์ที่พื้นที่ก่อสร้างเป็นระยะๆ เพื่อปรับแผนการส่งดิน/คอนกรีตเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้สัมพันธ์กันให้มากที่สุด 18. ติดป้ายชื่อโครงการ ชื่อเจ้าของโครงการ และเบอร์โทรติดต่อข้างตัวรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกโครงการทุกด้าน เพื่อให้ประชาชนสามารถมองเห็นได้ชัดเจนและสะดวกในการติดต่อหรือแจ้งเรื่องร้องเรียนได้ง่ายในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งดังกล่าว 19. หากการขนส่งดิน/วัสดุก่อสร้างทำให้ถนนสาธารณะชำรุดหรือมีการร่วงหล่นของดิน/วัสดุก่อสร้างของโครงการ ให้โครงการดำเนินการแก้ไขและซ่อมแซมโดยทันที 20. เจ้าของโครงการ รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการทุกกรณี	

มกราคม 2563..

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 45)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- รถบรรทุกเสาเข็ม ใช้รถกึ่งพ่วง 18 ล้อ (5 เพลา) กำหนดให้น้ำหนักยานพาหนะและน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 45 ตัน (กรมขนส่งทางบกกำหนดน้ำหนักรถและน้ำหนักบรรทุกสำหรับรถประเภทนี้ไม่เกิน 45 ตัน มีน้ำหนักลงเพลา = 5+10+10+10+10) ถนนเพชรเกษมและซอยหัวหิน 83/1 รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 21 ตัน ดังนั้น จึงสามารถรับน้ำหนักลงเพลาสูงสุดแต่ละเพลาของรถบรรทุก 18 ล้อ (5 เพลา) น้ำหนัก 10 ตัน ได้ จากรายละเอียดการประเมินข้างต้น พบว่า ในช่วงก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรและน้ำหนักของถนนในระดับต่ำ แต่การขาดความระมัดระวังของผู้ขับรถลักษณะการบรรทุกของท้ายรถ ความเร็วในการขับรถ และการเลือกช่วงเวลาในการขนส่งที่ไม่เหมาะสมอาจสร้างความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้ร่วมใช้ถนนและถนนชำรุดทรุดโทรมได้		
3.7 การสื่อสาร	อาคารของโครงการ มีความสูง 11.95-22.70 เมตร จะทำให้บดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์เป็นรัศมีสูงสุดประมาณ 46 เมตร จากที่ตั้งอาคารโครงการ โดยจากการสำรวจภาคสนาม พบว่า ในรัศมีดังกล่าวเป็นพื้นที่ของบ้านพักอาศัย และโรงแรม ซึ่งคาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์ ผลกระทบที่ได้รับ คือ ทำให้ความคมชัดของการรับสัญญาณลดลง ทั้งนี้อาคารของโครงการเป็นอาคารที่มีความสูงเพียง 11.95-22.70 เมตร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดให้มีช่องทาง/จุดบริการไว้ที่สำนักงานของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่บุคคลภายนอกเข้ามาร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการพัฒนาโครงการได้โดยสะดวก 2. จัดให้มีการบันทึกรายละเอียดการร้องเรียน เช่น ชื่อผู้ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ รายละเอียดเรื่องร้องเรียน และการตอบสนองหรือการดำเนินการแก้ไขตามเรื่องร้องเรียน พร้อมรายงานผลการดำเนินการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ	- ติดตามตรวจสอบการร้องเรียนของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)

...การสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

48/180

มกราคม 2563..............................

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..............................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 46)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		3. ในกรณีที่โครงการทำให้เกิดการรบกวนสัญญาณเพื่อเข้าไปตรวจสอบและช่วยปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาที่ให้แจ้งภายในช่วงก่อสร้างจนถึงวันเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี 4. แก้ไขและลดผลกระทบเมื่อมีการร้องเรียนว่าอาคารของโครงการทำให้เกิดการรบกวนคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ ดังนี้ 4.1 ตรวจสอบสัญญาณและปรับแนวทิศทางแผงรับสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม 4.2 กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีเพียง 1 จุด พิจารณาติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผงสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้ดีเหมือนเดิม 4.3 กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีมากกว่า 1 จุด พิจารณาติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผงรับสัญญาณโดยเพิ่มกล่องรับสัญญาณตามจุดต่างๆ	

มกราคม 2563..........
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..........
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 47)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน สำเนาถูกต้อง (... ศิริรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) ...งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	การดำเนินโครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินจากปัจจุบันที่มีสภาพเป็นบ้านพักพนักงานและบ้านพักรับรองของบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด (รื้อถอนออกในอนาคตหลังจากที่รายงานฯ ผ่านการเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะเปลี่ยนมาเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารบริการสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งในช่วงก่อสร้างจะมีการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อสร้างระบบสาธารณูปโภค/สาธารณูปการชั่วคราวสำหรับคนงาน เช่น ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป ถังรองรับมูลฝอย รางระบายน้ำชั่วคราว บ่อดักตะกอน ห้องน้ำ-ห้องส้วม ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะรื้อถอนสิ่งก่อสร้างชั่วคราวเหล่านี้ออก ดังนั้น จึงเกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินระดับต่ำ	1. ห้ามก่อสร้างหรือกระทำใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2. ป้องกันการพังทลายของดินต่อพื้นที่ข้างเคียง และป้องกัน/ลดฝุ่นละออง/เสียงดัง ในช่วงก่อสร้าง 3. จัดวางแผนผังระบบสาธารณูปโภคช่วงก่อสร้างในพื้นที่โครงการ ดังนี้ 3.1 ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง 3.2 ถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด จำนวน 4 ถัง 3.3 ท่อระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการ 3.4 บ่อดักตะกอนขนาด 3 x 4 x 2 เมตร 3.5 จุดล้างล้อรถ 3.6 ป้อมยาม 4. การเก็บกองวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ให้จัดไว้เป็นหมวดหมู่เป็นระเบียบ ไม่เกะกะกีดขวางเส้นทางการสัญจรในพื้นที่ก่อสร้าง 5. ตรวจสอบการก่อสร้างอาคารอย่างเข้มงวดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อให้ลักษณะของอาคารเป็นไปตามแบบที่ได้ออกแบบไว้ ทั้งนี้ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด และวิศวกรคุมงานก่อสร้างต้องเป็นผู้ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบอย่างเคร่งครัด 6. รื้อถอนระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ออกจากพื้นที่โครงการ ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินโครงการ	-

มกราคม 2563..
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม [redacted]ริษัท ไปรษ[redacted]ณีย์ไทย จำกั[redacted]

มกราคม 2563..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
[redacted]ชำนาญการ[redacted]ด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด[redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 48)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7. วางผังบริเวณบ้านพักคนงานตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างและสถานรับเลี้ยงเด็กวัยก่อนเรียน	
4. <u>คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</u> 4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	1) สังคม เนื่องจากการก่อสร้างโครงการจะทำให้มีการย้ายถิ่นแบบชั่วคราวของคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 18 เดือน โดยคนงานเหล่านี้พักนอกพื้นที่โครงการ และเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จคนงานจะย้ายออกไป ดังนั้น คาดว่าจะมีผลกระทบต่อโครงสร้างของประชากร สภาพความเป็นอยู่ และพฤติกรรมทางสังคมในระดับต่ำ 2) เศรษฐกิจ ช่วงก่อสร้างจะมีการจ้างแรงงาน ซึ่งเป็นผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจในด้านดีต่อชุมชนในบริเวณใกล้เคียง คือ ทำให้สามารถขายสินค้าเพื่ออุปโภค-บริโภคมากขึ้น นอกจากนี้ ร้านค้าวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างยังสามารถขายอุปกรณ์ได้เพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นการกระจายรายได้ให้กับชุมชน ดังนั้น จึงเกิดผลบวกต่อเศรษฐกิจของชุมชนรอบโครงการ	1. จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องทุกข์จากผู้ได้รับความเสียหาย/เดือดร้อนจากการดำเนินโครงการไว้ในพื้นที่โครงการ ตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้างอาคาร หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นให้เจ้าของโครงการติดตามตรวจสอบ และดำเนินการปรับปรุง หรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที 2. ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง 3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดเพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน	-

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..............................
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..............................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 49)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) ...สิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ช่วงก่อสร้างโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านสาธารณสุขในด้านของการสุขาภิบาลอาหาร การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และการเจ็บป่วยของคนงานในช่วงระหว่างการก่อสร้าง เนื่องจากสภาพความเป็นอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่ถูกสุขลักษณะ ประกอบกับการดำเนินชีวิตประจำวันของคนงานไม่ได้ให้ความสำคัญเรื่องสุขภาพอนามัยเท่าที่ควร นอกจากนี้ ฝุ่นละอองและเสียงดังที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยและผู้มาใช้บริการในบริเวณใกล้เคียงได้ อย่างไรก็ตาม หากคนงานก่อสร้างเกิดเจ็บป่วยสามารถไปใช้บริการได้ที่ศูนย์บริการสาธารณสุขตะเกียบ ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.8 กิโลเมตร จึงสามารถไปใช้บริการได้สะดวก ทันเวลา ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ประเมินผลกระทบต่อสุขภาพจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง ตามแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ของสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 2. ดูแลรักษาความสะอาดภายในโครงการโดยเฉพาะบริเวณถังรองรับมูลฝอย ระบบบำบัดน้ำเสีย และท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเรียบร้อยสวยงามอยู่เสมอ เพื่อมิให้เป็นที่เพาะพันธุ์ของแมลง และสัตว์นำโรค และมีการกำจัดลูกน้ำบริเวณที่มีน้ำขังอย่างสม่ำเสมอ	-

52/180

มกราคม 2563..................................

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..................................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 50)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	**1) ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง** ● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย (1) ฝุ่นละออง ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพดังนี้ - หลอดลมอักเสบ - เกิดหอบหืด - ถุงลมโป่งพอง - เกิดโรคระบบทางเดินหายใจเนื่องจากการติดเชื้อ - ทำให้เกิดโรคแพ้อากาศ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับการไหลเวียนของโลหิต (2) สิ่งที่มากับฝุ่นละอองคือ เชื้อโรคต่างๆ เช่น ไวรัส แบคทีเรีย เชื้อรา ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดโรคชนิดอื่นๆ ตามมา (3) ทัศนวิสัยการมองเห็นลดลงอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ ● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต ในช่วงก่อสร้างจะมีการทำฐานราก และโครงสร้างอาคาร การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการจะทำให้เกิดฝุ่น ควัน และไอเสียจากรถบรรทุก ซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิต คือ ฝุ่นละอองพัดพาเข้าสู่บ้านเรือน ทำให้เกิดความหงุดหงิดรำคาญ รวมถึงผู้พักอาศัยในบ้าน/สถานประกอบการต้องคอยทำความสะอาดสถานที่นั้นๆ บ่อยขึ้น	- กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านอากาศ (หัวข้อ 1.4) อย่างเคร่งครัด	-

มกราคม 2563..........

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..........

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 51)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) มลพิษทางอากาศจากรถบรรทุก ● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย (1) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเครื่องยนต์เบนซินเนื่องจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ ทำให้ได้รับออกซิเจนไม่เพียงพออาจถึงภาวะขาดออกซิเจนได้ ปวดศีรษะมึนงง มีอาการทางหัวใจ คลื่นไส้ (2) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน เกิดจากเครื่องยนต์เผาไหม้ไม่สมบูรณ์ เป็นผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง โลหิต ภูมิคุ้มกันของร่างกาย ระคายเคืองต่อประสาทการมองเห็น ประสาทรับกลิ่นและเยื่อบุทางเดินหายใจ ทำให้ไอ คลื่นไส้ หายใจขัด หอบหืด และผื่นแพ้ทางผิวหนัง (3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เกิดจากรถยนต์ที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงก๊าซโซลีน เกิดโอโซนที่ปอดจะเกิดการกัดกร่อนปอด ทำให้ปอดไม่สามารถทำหน้าที่ตามปกติได้ เกิดกรดไนตริกที่ปอดได้ (4) ฝุ่นละออง เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ ได้แก่ หลอดลมอักเสบ เกิดหอบหืด ถุงลมโป่งพอง เกิดโรคระบบทางเดินหายใจเนื่องจากการติดเชื้อ ทำให้เกิดโรคแพ้อากาศ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับการไหลเวียนของโลหิต (5) สิ่งที่มากับฝุ่นละอองคือ เชื้อโรคต่างๆ เช่น ไวรัส แบคทีเรีย เชื้อรา ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดโรคชนิดอื่นๆ ตามมา (6) ทัศนวิสัยการมองเห็นลดลงอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	- กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านอากาศ (หัวข้อ 1.4) อย่างเคร่งครัด	-

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอ[redacted]งนาม [redacted] ไปรษ[redacted] จำกั[redacted]

มกราคม 2563..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
[redacted]ชำนาญการ[redacted]สิ่งแวดล้อม [redacted]ษัท เอ็[redacted]เอส. คอน[redacted]แทนท์ จำกั[redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 52)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สำหรับผลกระทบในช่วงการก่อสร้างโครงการส่วนใหญ่เกิดจากก๊าซที่เกิดจากไอเสียของเครื่องจักรและยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออก พื้นที่โครงการเพื่อขนย้ายดิน/วัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างต่างๆ โดยใช้รถบรรทุก 6 ล้อ กำหนดให้ขนส่งสูงสุด 3 เที่ยว/ชั่วโมง และไม่เกิน 16 เที่ยว/วัน จากการประเมินความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศโดยใช้สมการของ Box Model พบว่า ปริมาณสารมลพิษที่ปล่อยออกจากรถบรรทุก 6 ล้อ ในบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด ● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต ในช่วงก่อสร้างจะมีการทำฐานราก และโครงสร้างอาคาร การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการจะทำให้เกิดฝุ่น ควัน และไอเสียจากรถบรรทุก ซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิต คือ ฝุ่นละอองพัดพาเข้าสู่บ้านเรือน ทำให้เกิดความหงุดหงิดรำคาญ รวมถึงผู้พักอาศัยในบ้าน/สถานประกอบการต้องคอยทำความสะอาดสถานที่นั้นๆ บ่อยขึ้น		
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	**3) เสียงดัง และความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง/การจราจร** **3.1) ผลกระทบด้านเสียง** ● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย (1) เสียงมีผลต่อสุขภาพทางร่างกาย ความเครียด อาจก่อให้เกิดอาการป่วยทางกาย เช่น โรคกระเพาะ โรคความดันสูง (2) การได้รับเสียงเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ทำให้เกิดการหูอื้อ แต่หากได้รับฟังเสียงดังเกินกว่ากำหนดเป็นระยะเวลานานเกินไปจะทำลาย	- กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านเสียง และความสั่นสะเทือน (หัวข้อ 1.5) อย่างเคร่งครัด	-

มกราคม 2563.......................................

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563.......................................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) ...การสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	hair cell และประสาทที่เกี่ยวกับการได้ยินอาจทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน ซึ่งอาจเป็นอย่างชั่วคราว (3) รบกวนการพูดคุยติดต่อสื่อสารทำให้ได้ยินเสียงไม่ชัดเจนอาจมีผลต่อการทำงานผิดพลาดและเกิดความเสียหายได้ ทั้งนี้จากการประเมินพบว่าแหล่งรับผลกระทบที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ 4 แห่ง ได้รับเสียงที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงที่กำหนด ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาฯ จึงได้กำหนดมาตรการฯ โดยให้ติดตั้งวัสดุกั้นเสียงระหว่างพื้นที่โครงการและแหล่งรับผลกระทบเพื่อลดระดับความดังเสียงไม่ให้เกินค่ามาตรฐาน ซึ่งจากการประเมินผลกระทบด้านเสียงรวมจากการทำฐานราก ขึ้นโครงสร้าง และเก็บงานและตกแต่งอาคาร ต่อแหล่งรับผลกระทบเมื่อนำมาประเมินร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบัน พบว่าแหล่งรับผลกระทบทั้ง 4 แห่ง ได้รับผลกระทบด้านเสียงเฉลี่ยจากช่วงทำฐานราก งานโครงสร้าง และงานตกแต่ง ไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยทั่วไป 24 ชั่วโมงที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และได้รับเสียงรบกวนไม่เกินค่าระดับเสียงรบกวนที่ 10 dB(A) • ผลกระทบต่อสุขภาพจิต กิจกรรมในช่วงก่อสร้าง เช่น การเจาะเสาเข็ม การเจาะ การเชื่อม การขนส่งดิน/วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการมีผลต่อสุขภาพจิตดังนี้ (1) ทำให้เกิดความรำคาญ รู้สึกหงุดหงิดไม่สบายใจ เกิดความเครียดทาง		

มกราคม 2563..........

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอ[redacted]งนาม [redacted]ริษัท ไปรษ[redacted]ไทย จำกั[redacted]

มกราคม 2563..........

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted]าญการ[redacted]สิ่งแวดล้อม [redacted]ริษัท เ[redacted]อส. คอน[redacted]นท์ จำกั[redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 54)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประสาท (2) รบกวนการพักผ่อนนอนหลับ และการติดต่อสื่อสาร (3) ทำให้ขาดสมาธิ ประสิทธิภาพการทำงานลดลง และถ้าเสียงดังมากอาจทำให้ทำงานผิดพลาด หรือเชื่องช้าจนเกิดอุบัติเหตุได้		
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	**3.2) ผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน** ● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารจะมาจากขั้นตอนการก่อสร้างอาคารในช่วงทำฐานรากอาคารให้เป็นไปตามรูปแบบที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งมีผลต่อสุขภาพกายคือ แรงสั่นสะเทือนมีผลต่อสุขภาพทางร่างกาย ความเครียด อาจก่อให้เกิดอาการป่วยทางกาย เช่น โรคกระเพาะอาหาร และโรคความดันสูง ทั้งนี้ จากการประเมินผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากขั้นตอนการก่อสร้าง พบว่า แหล่งรับผลกระทบใกล้เคียงทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกจะได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในช่วงทำฐานรากที่ 7.08-9.36 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร/วินาที และแหล่งรับผลกระทบใกล้เคียงทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้จะได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในช่วงทำฐานรากที่ 3.41-4.13 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที	- กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านเสียง และความสั่นสะเทือน (หัวข้อ 1.5) อย่างเคร่งครัด	-

มกราคม 2563..

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 55)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต กิจกรรมในช่วงก่อสร้าง เช่น กิจกรรมการเจาะผนังคอนกรีต และการขนส่งดิน/วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการมีผลต่อสุขภาพจิตดังนี้ (1) ทำให้เกิดความรำคาญ รู้สึกหงุดหงิดไม่สบายใจเกิดความเครียดทางประสาท (2) รบกวนต่อการพักผ่อนนอนหลับและการติดต่อสื่อสาร (3) ทำให้ขาดสมาธิ ประสิทธิภาพการทำงานลดลง และถ้าเสียงดังมากอาจทำให้ทำงานผิดพลาด หรือเชื่องช้าจนเกิดอุบัติเหตุได้		
สำเนาถูกต้อง (นางฐิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) ...สิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	**4) น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล** ● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย (1) ในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการทำให้เกิดสิ่งขับถ่าย (ปฏิกูล) จากคนงานเกิดขึ้น รวมถึงเกิดน้ำเสียจากการอุปโภค หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค เช่น แมลงสาบ แมลงวัน หนู หรือสุนัขคุ้ยเขี่ยกอให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ออกไปสู่ชุมชนโดยรอบได้ (2) อุจจาระที่ขับถ่ายออกมาจากคนงานก่อสร้างหากไม่มีการจัดการอย่างถูกสุขลักษณะอาจเกิดการปนเปื้อนของพยาธิสู่อาหารและน้ำดื่มจากพาหะนำไป เช่น แมลงวัน หนู แมลงสาบ อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ดังนี้	- กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านทรัพยากรน้ำและการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (หัวข้อ 1.6 และ 3.2) อย่างเคร่งครัด	-

มกราคม 2563...
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563...
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 56)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(2.1) พยาธิ เช่น พยาธิไส้เดือน พยาธิตัวกลม พยาธิใบไม้ในลำไส้ พยาธิใบไม้ในเลือด พยาธิใบไม้ในตับ พยาธิตัวตืด และพยาธิปากขอ เป็นต้น (2.2) โรคที่เกิดจากไวรัส เช่น ไวรัสตับอักเสบ A, B (Hepatitis Virus Type A ,B) โรคโปลิโอ (Poliovirus) และอุจจาระร่วงในเด็กอ่อน (2.3) โรคระบบทางเดินอาหาร เช่น โรคอหิวาต์ เกิดจากเชื้อ Vibrio Cholera, โรคบิดเกิดจากเชื้อ Shigella, ไข้รากสาดน้อยเกิดจากเชื้อ Salmonella typhosa และเชื้อ Salmonella paraphyphi และบิดมีตัวเกิดจากเชื้อ Entamoeba histolytica เป็นต้น (2.4) น้ำเสียเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงนำโรคมาสู่คน เช่น ไข้เลือดออก ไข้เยื่อหุ้มสมองอักเสบ เป็นต้น ทั้งนี้ ในการก่อสร้างจะใช้คนงานประมาณ 60 คน (ทำงานไป-กลับ) โดยคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นจากคนงาน 4.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม สำหรับคนงาน 3 ห้อง น้ำเสียที่เกิดขึ้นบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปออกแบบรับน้ำเสียไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพการบำบัด 92% สามารถลดค่าความสกปรกเหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) จากนั้นจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		

สำเนาถูกต้อง

...ัฏฐ์ ปรามต์ประสิทธิ์)
...สิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 57)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต ในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการทำให้เกิดสิ่งขับถ่าย (ปฏิกูล) จากคนงานเกิดขึ้น รวมถึงเกิดน้ำเสียจากการอุปโภค ส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิต ดังนี้ (1) น้ำเสีย/อุจจาระก่อให้เกิดเหตุรำคาญ เช่น กลิ่นเหม็นจากแก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์ ทำให้หงุดหงิด รำคาญ (2) เกิดมลทัศน์ (Visual Pollution) จากการจัดการน้ำเสีย/อุจจาระที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ส่งผลทำให้ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเกิดความขยะแขยงเกรงว่าจะเกิดโรคนำพามาสู่ตนเองและครอบครัวได้ ทั้งนี้ โครงการจัดให้คนงานพักนอกพื้นที่โครงการ จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ปิดมิดชิด และมีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจนได้มาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จึงคาดว่าจะช่วยลดผลกระทบด้านสุขภาพจิตต่อผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้		
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	**5) มูลฝอย** ● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย เมื่อมีคนงานก่อสร้างย้ายเข้ามาในพื้นที่จึงมีการอุปโภค/บริโภคทำให้เกิดมูลฝอยเพิ่มขึ้น หากมีการจัดการมูลฝอยภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะทำให้ (1) เกิดมูลฝอยตกค้าง ทำให้มีแหล่งอาหารพาหะนำโรคมาสู่คน เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน เพิ่มมากขึ้น (2) เกิดแมลงวันเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นพาหะนำโรค บิด อหิวาต์ ไทฟอยด์	- กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านการจัดการมูลฝอย (หัวข้อ 3.4) อย่างเคร่งครัด	-

มกราคม 2563..........
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..........
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท [redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 58)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปราบศ์ประสิทธิ์) ...การสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ที่มาจากขาของแมลงวันบินมาเกาะอาหารที่รับประทาน (3) เกิดหนูเพิ่มมากขึ้นซึ่งนำเชื้อกาฬโรค Salmonellosis โรคฉี่หนูมาสู่คน ● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต หากเกิดการตกค้างของมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างหลายวันจะส่งกลิ่นเหม็นรบกวนจะทำให้ผู้ได้รับผลกระทบเกิดความรู้สึกรำคาญกับการที่ต้องทนต่อกลิ่นเหม็นที่เกิดขึ้น เกิดความหงุดหงิดรำคาญ แต่หากได้รับเป็นเวลานานอาจเกิดความเครียดขึ้นได้ ทั้งนี้ ในช่วงก่อสร้างจะมีมูลฝอยเกิดขึ้น 90 ลิตรต่อวัน โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแบบมีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยรีไซเคิล ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป และถังรองรับมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยได้นาน 8 วันจากนั้นจะมีรถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองหัวหินเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป โดยจะเข้ามาเก็บขนทุกวัน จึงไม่มีมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		
	6) อุบัติเหตุ **6.1) อุบัติเหตุจากการจราจร** ● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย ช่วงก่อสร้างมีรถบรรทุกขนส่งคนงาน การขนส่งวัสดุก่อสร้าง และขนดินเข้า-ออกยังพื้นที่โครงการ และมีการทำงานอย่างต่อเนื่อง	- กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านการจราจร (หัวข้อ 3.6) อย่างเคร่งครัด	-

061/180

มกราคม 2563..........

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..........

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 59)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) ...การสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	เพื่อให้แล้วเสร็จตามสัญญาของผู้รับเหมากับเจ้าของโครงการ การเร่งรีบ ความประมาท และความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุระหว่างการทำงาน และอุบัติเหตุจากการขนส่งได้ง่าย ซึ่งมีผลต่อคนงานด้วยกันเอง และผู้ร่วมใช้รถใช้ถนน ดังนี้ 1) อุบัติเหตุอาจเป็นเหตุให้ผู้ได้รับผลกระทบเกิดการสูญเสียอวัยวะ สูญเสียสมรรถภาพ ทุพพลภาพ หรืออาจถึงสูญเสียชีวิตได้ 2) การก่อสร้างโครงการจะมีรถบรรทุกขนส่งคนงาน รถบรรทุกขนวัสดุก่อสร้าง และดินออกนอกโครงการ โดยจะวิ่งเข้า-ออกโครงการ ประมาณ 3 คัน/ชั่วโมง หากพนักงานขับรถจอดรถกีดขวางเส้นทางการจราจร ใช้ความเร็วเกินที่กฎหมายกำหนด ขับรถด้วยความประมาท อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้รถใช้ถนนได้ ● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต (1) การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าพื้นที่โครงการ อาจทำให้ชุมชนที่อยู่โดยรอบรู้สึกรำคาญเมื่อมีรถบรรทุกวิ่งผ่าน (2) ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจรู้สึกไม่ปลอดภัยต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน		

62/180

มกราคม 2563..............................
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด [redacted]

มกราคม 2563..............................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
[redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 60)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	6.2) อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง ● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย การดำเนินโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารบริการสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยในช่วงก่อสร้างจำเป็นจะต้องดำเนินการในที่สูง ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายจากการตกจากที่สูง จากสาเหตุที่มีตั้งแต่การก้าวพลาด วัสดุชำรุดรองรับน้ำหนักตัวไม่ได้ ตกจากบันไดหรือนั่งร้าน หรือเกิดจากการเผอเรอ ไม่ระมัดระวังของผู้ใช้ หรือจากไฟฟ้าช็อต โดยที่ไม่ได้ระมัดระวังขณะซ่อมแซม หรือทำงานบนที่สูงอาจมีสายไฟฟ้าที่รั่วอยู่บริเวณนั้น หรือการทำงานที่เกี่ยวเนื่องกับไฟฟ้าบนที่สูงแล้วไม่ปิดสวิตช์หรือคัตเอ๊าท์ไฟฟ้าไว้ก่อน ซึ่งการตกจากที่สูงสามารถทำให้เกิดอันตรายได้รุนแรงมากน้อยต่างๆ กันไป เช่น ตกจากที่สูงมากอาจทำให้เสียชีวิต อาจทำให้กระดูกสันหลังหักกดไขสันหลังทำให้เป็นอัมพาต อาจเกิดกระดูกส่วนต่างๆ หัก ในรายที่รุนแรง อาจเป็นกระดูกซี่โครงหักทำให้เกิดเลือดออกในช่องปอด หรืออาจทำให้อวัยวะภายในช่องท้องที่สำคัญแตกอันตรายถึงชีวิตได้ เช่น ตับ หรือม้ามแตก เป็นต้น ● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจรู้สึกไม่ปลอดภัยต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน โดยโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีการควบคุมการก่อสร้างให้มีความปลอดภัยจากการตกจากที่สูงตาม	1. ในกรณีที่ทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปจัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง หรือม้ายืนที่ปลอดภัยตามสภาพของงานสำหรับลูกจ้างในการทำงานนั้น 2. ในกรณีที่ทำงานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกินสามสิบองศาจากแนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไปต้องจัดให้มีนั่งร้านที่เหมาะสมกับสภาพของงานสายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้ลูกจ้างใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย 3. ในกรณีที่ทำงานในสถานที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการพลัดตกหรือถูกวัสดุพังทับ เช่น การทำงานบนหรือในเสา ตอม่อ เสาไฟฟ้า ปล่อง หรือคานที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป หรือทำงานบนหรือในถัง บ่อ กรวยสำหรับเทวัสดุ ต้องจัดทำราวกั้นหรือรั้วกันตก ตาข่ายสิ่งปิดกั้น เพื่อป้องกันการพลัดตกของลูกจ้างหรือสิ่งของ และจัดให้มีการใช้สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ให้ลูกจ้างใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย 4. งานก่อสร้างที่มีปล่องหรือช่องเปิดซึ่งอาจทำให้คนงานก่อสร้างหรือสิ่งของพลัดตก ต้องจัดทำฝาปิดที่แข็งแรง ราวกั้นหรือรั้วกันตกที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร และแผงทึบหรือขอบกันของตกมีความสูงไม่น้อยกว่า 7 เซนติเมตร พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตราย	-

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 61)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง วัสดุกระเด็น ตกหล่นและพังทลาย และการป้องกันการตก มีอยู่ 3 ประเภท คือ การป้องกันในสถานที่ทำงาน/ก่อสร้าง การป้องกันที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน และการป้องกันโดยใช้อุปกรณ์ป้องกันการตก เพื่อลดผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการตกจากที่สูงให้เกิดขึ้น	5. ในกรณีที่ทำงานในชั้นของอาคารหรือสิ่งก่อสร้างที่เปิดโล่งและอาจพลัดตกลงมาได้ ต้องจัดทำราวกั้นหรือรั้วกันตกตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 6. ในกรณีที่มีการทำงานบนนั่งร้านหลายชั้นพร้อมกัน จัดให้มีสิ่งป้องกันมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ที่ทำงานอยู่ชั้นล่าง 7. ให้สร้าง ประกอบ ติดตั้ง และตรวจสอบนั่งร้านให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กฎหมายกำหนด 8. ในกรณีที่ต้องใช้ขาหยั่งหรือม้ายืนในการทำงาน ต้องจัดให้มีการดูแลขาหยั่งหรือม้ายืนนั้นให้มีโครงสร้างที่แข็งแรงปลอดภัย และมีพื้นที่สำหรับยืนทำงานอย่างเพียงพอ 9. ไม่ให้ทำงานบนนั่งร้านเมื่อพื้นนั่งร้านลื่น หรือที่มีส่วนใดชำรุดอันอาจเป็นอันตราย การทำงานบนนั่งร้านแขวนหรือนั่งร้านแบบกระเช้าขณะฝนตกหรือลมแรงอันอาจเป็นอันตราย และในกรณีที่มีเหตุการณ์ดังกล่าวให้รีบนำนั่งร้านดังกล่าวลงสู่พื้นดิน 10. ในกรณีที่ทำงานในบริเวณที่อาจมีการพังทลาย หรือการกระเด็นหรือตกหล่นของหินดิน ทราย หรือวัสดุต่างๆ ต้องจัดทำไหล่หิน ดิน ทรายหรือวัสดุนั้นให้ลาดเอียงเป็นมุมหรือวิธีการอื่นที่ป้องกันการพังทลาย 11. ในกรณีที่ทำงานในท่อ ช่อง โพรงอุโมงค์ หรือบ่อที่อาจมีการพังทลาย ต้องจัดทำผนังกั้น ค้ำยันหรือใช้วิธีการอื่นใดที่สามารถ	

มกราคม 2563..........

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..........

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

[redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 62)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ป้องกันอันตรายนั้นได้ 12. ให้ป้องกันการกระเด็นหรือตกหล่นของวัสดุโดยใช้ผ้าใบ ตาข่าย หรือวัสดุอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันปิดกั้นหรือรองรับ 13. ในกรณีที่มีการลำเลียงวัสดุขึ้นหรือลงจากที่สูง หรือจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่งให้จัดทำราง ปล่องหรือใช้เครื่องมือและวิธีการลำเลียงที่เหมาะสมและปลอดภัย	
	6.3) อุบัติเหตุจากการใช้เครื่องจักร/อุปกรณ์ ● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย ในช่วงก่อสร้างจะมีการใช้เครื่องจักร/อุปกรณ์ ตั้งแต่ในขั้นตอนของการเตรียมพื้นที่ไปจนถึงงานเก็บงานและตกแต่ง ซึ่งอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นอาจมีสาเหตุมาจากการลื่นล้มของเครื่องจักร การกระแทก แตก หนีบ เกี่ยว ของเครื่องจักรขณะปฏิบัติงาน โดยสาเหตุอาจเกิดจากการติดตั้งเครื่องจักรที่ไม่ได้มาตรฐาน การนำเครื่องจักร/อุปกรณ์ มาใช้โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกัน การขาดการตรวจเช็คสภาพของเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อนการทำงาน หรือการใช้เครื่องจักร/อุปกรณ์ผิดวิธี ซึ่งผลกระทบที่มีต่อคนงานอาจทำให้เกิดการสูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพ หรืออาจถึงสูญเสียชีวิตได้	1. กำชับให้คนงานทำงานด้วยความระมัดระวัง เพื่อลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ 2. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ	-

...ถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 63)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	6.4) อุบัติเหตุจากการเกิดอัคคีภัย ● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย ขณะเกิดเพลิงไหม้อาจเกิดอุบัติเหตุจากการวิ่งชนกันขณะอพยพหนีไฟ หรืออุบัติเหตุจากการหกล้มเนื่องจากมีสิ่งกีดขวางทางเท้าขณะวิ่งหนีไฟไปยังจุดรวมพล โดยโครงการได้ติดผังแสดงเส้นทางหนีไฟจากอาคารที่กำลังก่อสร้างมาสู่จุดรวมพลของโครงการบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ และติดป้าย "จุดรวมพล" ให้เห็นได้ชัดเจนในบริเวณที่จะใช้เป็นจุดรวมพลเพื่อให้คนงานก่อสร้างมองเห็น และปฏิบัติตามแผนอพยพหนีไฟได้สะดวกและรวดเร็ว โดยจะต้องมีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ หรือแจ้งให้คนงานทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน เมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้นคนงานก่อสร้างในโครงการจะได้มีสติตัดสินใจ และปฏิบัติตามแผนที่ฝึกซ้อมมาได้ทันที พร้อมทั้งกำหนดให้มีการดูแลและบริหารจัดการพื้นที่จุดรวมพลที่อยู่บริเวณด้านหน้าโครงการให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด ● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจรู้สึกไม่ปลอดภัยต่อการดำเนินชีวิตประจำวันจากการเกิดอัคคีภัยที่มีผลต่อทรัพย์สิน อาคาร และชีวิต โดยโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีการควบคุมการก่อสร้างให้มีความปลอดภัยจากงานไฟฟ้าและการป้องกันอัคคีภัยตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1. ห้ามเก็บวัตถุไวไฟไว้ในอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้าง/ดัดแปลงอาคาร เว้นแต่เก็บไว้ในที่ซึ่งปลอดภัยเท่าที่จำเป็นแก่การใช้งานประจำวันเท่านั้น 2. มิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟ และจัดทำป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ" ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟไว้ให้เห็นได้ชัดเจน 3. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่เหมาะสมกับชนิดของเชื้อเพลิงและต้องมีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่าเครื่องละ 4 กิโลกรัม โดยให้มีอย่างน้อย 1 เครื่อง ในทุกจุดที่มีงานเชื่อมโลหะ งานสีที่มีส่วนผสมของสารตัวทำละลายที่ไวไฟหรือติดไฟหรือบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟ 4. การติดตั้งเครื่องดับเพลิงทุกจุดต้องให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.40 เมตร และอยู่ในที่สามารถมองเห็นและใช้สอยได้โดยสะดวกและจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง 5. จัดให้มีสวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้าเพื่อควบคุมการใช้ไฟฟ้าในเขตก่อสร้างให้เกิดความปลอดภัย 6. จัดให้มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วโดยต่อสายดินสำหรับหม้อแปลงไฟฟ้า แผงไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งอยู่กับที่ทุกชนิด ส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลังอื่นให้ต่อสายดินกับเต้ารับที่มีจุดต่อลงดิน	-

66/180

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..............................

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มี[redacted]นาม [redacted] ไปร[redacted] จำกั[redacted]

มกราคม 2563..............................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted]ชำนาญการ[redacted]สิ่งแวดล้อม [redacted] บริษัท [redacted] เอส. คอน[redacted]นท์ จำกั[redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 64)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 ทั้งเรื่องการติดตั้งและการใช้ไฟฟ้า สวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้า ระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วโดยต่อสายดิน ป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจรที่อาจจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ และการป้องกันอัคคีภัยโดยการจัดเก็บวัตถุไวไฟ จัดทำป้ายเตือนป้องกันวัตถุดังกล่าว การจัดให้มีระบบดับเพลิงเพื่อลดผลกระทบจากเพลิงไหม้ให้เกิดขึ้นในระดับต่ำ	การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวงและตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 7. จัดให้มีการใช้กุญแจป้องกันการสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจรหรือจัดให้มีระบบระมัดระวังป้องกันมิให้ผู้ใดสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจรตลอดเวลาที่ทำงานดังกล่าว และติดป้ายแสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ห้ามสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจรไว้ด้วย 8. จัดให้มีป้ายที่มีตัวอักษรหรือสัญลักษณ์ซึ่งสะท้อนแสงได้เพื่อเตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าที่บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าและแผงไฟฟ้า	
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในช่วงก่อสร้างที่เกิดขึ้น ส่วนใหญ่เกิดจากสาเหตุหลัก 2 ประการคือ อันตรายจากอุบัติเหตุ และอันตรายจากสภาพการทำงานที่ไม่เหมาะสม ซึ่งสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุอาจเกิดจากความไม่ปลอดภัยของสถานที่ก่อสร้าง ความไม่ปลอดภัยจากการใช้เครื่องจักร และความไม่ปลอดภัยที่เกิดจากผู้ปฏิบัติงาน โดยผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับคนงานหรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในช่วงก่อสร้างมีดังนี้ **1) อุบัติเหตุจากการจราจร** ช่วงก่อสร้างจะมีการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้างเข้า-ออกยังพื้นที่โครงการ และมีการทำงานอย่างต่อเนื่องเพื่อให้แล้วเสร็จตามสัญญาของผู้รับเหมากับเจ้าของโครงการ การเร่งรีบ ความประมาท	1. ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาต้องพิจารณามาตรการรักษาความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องระบุและครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ ทั้งนี้ ต้องกล่าวถึงรายละเอียดในหัวข้อดังต่อไปนี้ 1.1 กฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัย ในการทำงาน 1.2 การจัดให้มีและดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ ให้เหมาะสมตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน 1.3 การตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 2. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อย	1. ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานเพื่อสวมใส่ในขณะปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัยทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. ตรวจสอบการจัดให้มีเวรยามคอยรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีดัชนี

67/180

ตารางที่ 2 (ต่อ 65)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	และความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุระหว่างการทำงาน และอุบัติเหตุจากการขนส่งได้ง่าย ทำให้เกิดการสูญเสียอวัยวะ สูญเสียสมรรถภาพ ทุพพลภาพ หรืออาจถึงสูญเสียชีวิตได้ **2) อุบัติเหตุจากการใช้เครื่องจักร/อุปกรณ์** ในช่วงก่อสร้างจะมีการใช้เครื่องจักร/อุปกรณ์ ตั้งแต่ในขั้นตอนของการเตรียมพื้นที่ไปจนถึงงานเก็บงานและตกแต่ง ซึ่งอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นอาจมีสาเหตุมาจากการลื่นล้มของเครื่องจักร การกระแทก แตก หนีบ เกี่ยว ของเครื่องจักรขณะปฏิบัติงาน โดยสาเหตุอาจเกิดจากการติดตั้งเครื่องจักรที่ไม่ได้มาตรฐาน การนำเครื่องจักร/อุปกรณ์มาใช้โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกัน การขาดการตรวจเช็คสภาพของเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อนการทำงาน หรือการใช้เครื่องจักร/อุปกรณ์ผิดวิธี ซึ่งผลกระทบที่มีต่อคนงานอาจทำให้เกิดการสูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพ หรืออาจถึงสูญเสียชีวิตได้ นอกจากนี้ การก่อสร้างอาคารในโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานหากคนงานไม่มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน เช่น การได้รับเสียงดังเกินกว่ากำหนดเป็นระยะเวลานานเกินไปทำให้ประสาทที่เกี่ยวกับการได้ยินเกิดการสูญเสียการได้ยิน การได้รับปริมาณฝุ่นละอองที่มากเกินค่ามาตรฐานทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจเนื่องจากการติดเชื้อ โรคแพ้อากาศ และโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ เป็นต้น	อย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 3. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด 4. ทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนจะได้เรียกตรวจสอบได้ 5. ออกมาตรการ ระเบียบ ข้อบังคับ ให้คนงานของตนปฏิบัติตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการ และมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่อง 6. จัดจ้างแรงงานที่เป็นคนไทย และเลือกคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานต่างด้าวผิดกฎหมายหรือคนที่ต้องคดีอาชญากรรมเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง 7. ให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์มและมีตัวหนังสือระบุต้นสังกัด เพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่ายและรวดเร็ว 8. จัดให้มีระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีๆ เท่านั้น 9. ให้มีการตอกบัตรลงเวลาเข้างาน พักและเลิกงาน และให้มีผู้ตรวจสอบบัตรตอกในแต่ละช่วงเวลา 10. ชี้แจงกฎระเบียบของการอยู่ร่วมกันของคนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกเดือน และทุกครั้งที่รับคนงานใหม่ หากใครฝ่าฝืน	ตรวจสอบคือ เรื่องร้องเรียนจากทรัพย์สินสูญหายหรือเหตุอันตรายต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

68/180

ตารางที่ 2 (ต่อ 66)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		กฎระเบียบที่กำหนดไว้ต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด อาทิ ห้ามเล่นการพนัน ห้ามเสพยาเสพติด ห้ามส่งเสียงดังรบกวน เป็นต้น 11. ให้พนักงานรักษาความปลอดภัยที่ประจำป้อมยามหน้าโครงการสังเกตและบันทึกการเข้าออกของคนงานทุกคนที่เข้าออกจากโครงการ ทั้งในเวลาทำงาน และเลิกงาน เพื่อเป็นหลักฐานในการติดตามตรวจสอบคนงานได้ 12. จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อนรำคาญจากโครงการที่อาจมีต่อชุมชนไว้ในสำนักงานของพื้นที่ก่อสร้าง และให้หัวหน้าคนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการเพื่อหาทางแก้ไขโดยทันที 13. เจ้าของโครงการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการทุกกรณี 14. ดำเนินการตามมาตรการด้านการสาธารณสุขอย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัย	
4.4 สุนทรียภาพ	จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทย ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา กองโบราณคดี กรมศิลปากร (2559) พบว่า ในรัศมีรอบโครงการ 1 กิโลเมตร ไม่มีแหล่งโบราณสถานตั้งอยู่ และจากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ จากกองอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรม (2547) พบว่า ในบริเวณรัศมี 1 กิโลเมตร มีแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ตั้งอยู่ ได้แก่ หาดหัวหิน ดังนั้น ในการ	1. ดูแลการจัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และระบบสาธารณูปโภคของคนงานก่อสร้างในบริเวณบ้านพักคนงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและถูกหลักสุขาภิบาล 2. จัดทำรั้วชั่วคราว/วัสดุกันเสียงรอบพื้นที่โครงการ สูง 6 เมตร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง 3. จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) คลุมอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นบนสุดโดยรอบอาคาร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการ	-

สำเนาถูกต้อง

(...จิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)

...การสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..........

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..........

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 67)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดำเนินโครงการต้องมีความระมัดระวังและปฏิบัติตามมาตรการฯ ในการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และทัศนียภาพในบริเวณโครงการให้มีความสวยงามตามที่ออกแบบไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อหาดหัวหินซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่มีความสำคัญ	ก่อสร้าง และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียงรอบโครงการ 4. จัดพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบ หมวดหมู่ ไม่กีดขวางทางสัญจรภายในพื้นที่ก่อสร้างและทางสาธารณะ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้มีผ้าใบปิดคลุมตลอดเวลา ยกเว้นจะเปิดเมื่อรถวิ่งเข้า-ออก	

หมายเหตุ : 1. ผู้รับผิดชอบในช่วงก่อสร้าง คือ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด เบอร์โทรศัพท์...

: 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อ เทศบาลเมืองหัวหิน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มี[redacted]นาม [redacted] ไปร[redacted]ไทย จำกั[redacted]

มกราคม 2563..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted]ชำนาญการ[redacted]สิ่งแวดล้อม [redacted]ริษัท [redacted]. คอน[redacted]นท์ จำกัด[redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 68)

ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. <u>ทรัพยากรกายภาพ</u> 1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนเป็นที่ตั้งของอาคารอยู่อาศัยรวมสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารบริการสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (อาคาร A และอาคาร B) (**ภาพที่ 9 ถึงภาพที่ 16**) พร้อมระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการต่างๆ ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่าง 808.81 ตารางเมตร พร้อมปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้คลุมดินในบริเวณต่างๆ ทำให้เกิดภูมิทัศน์ที่ดี ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ	1. ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 2. ดูแลต้นไม้ ไม้พุ่ม และไม้คลุมดินในบริเวณต่างๆ ภายในโครงการตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกทดแทนทันที (**ภาพที่ 17**)	- การปลูกต้นไม้ในโครงการต้องเป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกทดแทนทันที ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ
1.2 ทรัพยากรดิน	เมื่อเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่โครงการจะเป็นพื้นที่ปกคลุมด้วยอาคารอยู่อาศัยรวมสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารบริการสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ถนน และพื้นที่จัดสวน 808.81 ตารางเมตร โดยมีแนวรั้วคอนกรีตสูง 3 เมตร และปลูกไม้ยืนต้นรอบแนวเขตที่ดิน ซึ่งการมีแนวรั้วและการปลูกต้นไม้ ไม้พุ่ม และไม้คลุมดินในบริเวณต่างๆ จะช่วยลดการชะล้างพังทลายของดินได้เป็นอย่างดี ดังนั้น ผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดินจึงเกิดในระดับต่ำ	- ดูแลรักษาพื้นที่จัดสวนภายในโครงการให้เป็นตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าตายต้องปลูกทดแทนทันที	- การปลูกต้นไม้ในโครงการต้องเป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกทดแทนทันที ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

สำเนาถูกต้อง

งจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)

ยาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..............................

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..............................

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 69)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา	จากการตรวจสอบกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 พบว่า จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มิได้ถูกกำหนดให้เป็นจังหวัดที่ต้องเป็นบริเวณเฝ้าระวัง บริเวณที่ 1 (พื้นที่หรือบริเวณที่เป็นดินอ่อนมากที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะไกล) หรือบริเวณที่ 2 (พื้นที่หรือบริเวณที่อยู่ใกล้รอยเลื่อนที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว) แต่เนื่องจากโครงการมีอาคารที่เข้าข่ายอาคารขนาดใหญ่จำนวน 1 อาคาร ดังนั้นวิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้างจึงได้ออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว จึงคาดว่ากรณีที่เกิดแผ่นดินไหวขึ้นผลกระทบต่อโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ	1. กำหนดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งในกรณีฉุกเฉินเกิดแผ่นดินไหวจนมีผลกระทบมาถึงบริเวณพื้นที่โครงการ ให้อพยพผู้มาใช้บริการ และพนักงานโครงการออกจากอาคารมายังจุดรวมพล เพื่อตรวจนับคนก่อนอพยพออกไปยังพื้นที่ภายนอก 2. ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้เรื่องแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย โดยติดไว้บริเวณโถงลิฟต์ทุกชั้นในอาคาร เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมและให้ความรู้เบื้องต้นแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ 3. ติดป้าย "ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว" ที่บริเวณลิฟต์ภายในอาคาร 4. ดูแลส่วนโครงสร้างของอาคารให้อยู่ในสภาพดีตามที่ได้รับการออกแบบไว้ หากเกิดการเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที 5. ดูแลซ่อมแซมอาคารให้อยู่ในสภาพที่มั่นคง แข็งแรง และหมั่นติดตามพยากรณ์อากาศหรือประกาศแจ้งเตือนภัยจากทางราชการอย่างใกล้ชิด 6. จัดให้มีการซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยออกจากอาคารในกรณีที่เกิดแผ่นดินไหว พร้อมกับแผนปฏิบัติกรณีเกิดอัคคีภัย ซึ่งมีการฝึกเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบโครงสร้างของอาคารให้อยู่ในสภาพดีตามที่ได้รับการออกแบบไว้ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

72/180

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

มกราคม 2563..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted] [redacted] [redacted]นาจล[redacted]ริษัท [redacted]ย์ไทย[redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]ญการ[redacted]เวดล้[redacted]ษัท เอ็[redacted] คอน[redacted]ท์ จำ[redacted] [redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 70)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ	**1) มลพิษทางอากาศจากรถยนต์/รถจักรยานยนต์ต่อพื้นที่ใกล้เคียง** การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากควันหรือมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์จำนวน 44 คัน (บริเวณชั้นใต้ดิน จำนวน 42 คัน และบริเวณชั้น 1 จำนวน 2 คัน) และรถจักรยานยนต์บริเวณชั้น 1 จำนวน 4 คัน (**ภาพที่ 23**) ซึ่งส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง แต่โครงการจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวเขตที่ดินเพื่อเป็นแนว Buffer กั้นระหว่างอาคารโครงการกับพื้นที่โดยรอบ จึงช่วยลดผลกระทบได้ในระดับหนึ่ง จากการประเมินมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์จำนวน 44 คัน และรถจักรยานยนต์ จำนวน 4 คัน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดปัจจุบันเมื่อวันที่ 18-21 กันยายน 2561 พบว่า โครงการทำให้เกิดปริมาณมลพิษทางอากาศ ดังนี้ - มีการระบายฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) 0.028494-0.029232 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน - มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 0.026941-0.027095 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เฉลี่ยรายชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน - มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.576484-0.589721 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐาน	1. จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง โดยบริเวณทางเข้า และทางออกโครงการ ให้ติดป้าย "ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง" 2. ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน 3. ดูแลไม้ยืนต้นในพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบจากควัน ฝุ่นละออง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์และรถจักรยานยนต์ ต่อพื้นที่ใกล้เคียง 4. ติดป้าย "กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้" บริเวณที่จอดรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ 5. จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสม และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า และทางออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศจากการจราจร	1. การปลูกต้นไม้ในโครงการต้องเป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการหากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกทดแทนทันที 2. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือน "กรุณาดับเครื่องยนต์" "ห้ามสตาร์ทรถทิ้งไว้" บริเวณที่จอดรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563........................
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563........................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 71)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ก๊าซ CO เฉลี่ยรายชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ทั้งนี้ จากการประเมินปริมาณฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกจากรถยนต์บริเวณพื้นที่จอดรถชั้นใต้ดิน จำนวน 42 คัน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบัน พบว่า - มีการระบายฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) 0.125736-0.183428 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรวัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน - มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 0.046387-0.057926 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เฉลี่ยรายชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน - มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 2.432826-3.466480 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ CO เฉลี่ยรายชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จะเห็นได้ว่า ความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกมาจากรถยนต์และรถจักรยานยนต์ในโครงการไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและ		

74/180

มกราคม 2563.. มกราคม 2563..

(นายคมสัน วรรณพัฒน์) (นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ตารางที่ 2 (ต่อ 72)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52ง. วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ที่กำหนดไว้ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		
	2) ระบบปรับอากาศและระบายอากาศของโครงการ การระบายอากาศภายในอาคารของโครงการได้ออกแบบให้มีทั้งการระบายอากาศด้วยวิธีปรับอากาศ โดยโครงการจัดให้มีระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split type) ทั้งหมด ซึ่งได้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่มีความเหมาะสมกับขนาดของห้องพัก และส่วนบริการต่างๆ ในโครงการ โดยมีการใช้เครื่องปรับอากาศรวมทั้งหมด 3,383,600 BTU (281.97 ตันความเย็น) ทั้งนี้ บริเวณชั้นใต้ดินออกแบบให้มีการระบายอากาศโดยใช้พัดลมระบายอาศ มีอัตราการระบายอากาศที่ 2,520-3,780 ลูกบาศก์-เมตร/ชั่วโมง อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้กำหนดให้โครงการตรวจสอบและดูแลระบบปรับอากาศภายในอาคารอยู่เสมอ โดยทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศตามห้องพักต่างๆ ทุก 6 เดือน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค และเชื้อแบคทีเรียต่างๆ ที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ และหมั่นตรวจสอบรอยรั่วที่ทำให้ความเย็นระบายออกโดยไม่จำเป็น เพื่อให้เครื่องปรับอากาศสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดการสูญเสียพลังงาน	1. ประชาสัมพันธ์ให้มีการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุก 6 เดือน 2. หมั่นตรวจสอบรอยรั่วที่ทำให้ความเย็นระบายออกโดยไม่จำเป็น เพื่อให้เครื่องปรับอากาศสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดการสูญเสียพลังงาน	-

75/180

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..........

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..........

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 73)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) ...การสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	**3) ผลกระทบจากความร้อนหรืออุณหภูมิที่สูงขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ** **3.1) ความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ** การใช้เครื่องปรับอากาศของโครงการจะทำให้ระดับความร้อนเพิ่มสูงขึ้น 0.09 องศาเซลเซียส ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศจะอยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 808.81 ตารางเมตร ซึ่งเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 753.99 ตารางเมตร จึงช่วยลดผลกระทบจากความร้อนที่ระบายออกได้ในระดับหนึ่ง **3.2) ความร้อนจากการแผ่รังสีความร้อนของพื้นคอนกรีตหรือตัวอาคาร** ความร้อนจากอัตราการระบายความร้อนจากอาคารมีผลทำให้อุณหภูมิภายนอกเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น 0.05 องศาเซลเซียส ความร้อนจากการแผ่รังสีความร้อนของตัวอาคารสู่อาคารข้างเคียงจึงอยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 808.81 ตารางเมตร ซึ่งเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 753.99 ตารางเมตร จึงสามารถช่วยลดระดับความร้อนที่เกิดขึ้นลงได้ในระดับหนึ่ง	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการระบายอากาศให้สามารถใช้การได้ดีอยู่เสมอ โดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งขวางกั้นการระบายอากาศ 2. ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศแบบ split type ทุกเครื่องภายในโครงการทุก 6 เดือน 3. ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในโครงการเพื่อลดความร้อนจากตัวอาคารและความร้อนที่เพิ่มขึ้นจากการใช้ระบบปรับอากาศในโครงการ	-

ตารางที่ 2 (ต่อ 74)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียง และความสั่นสะเทือน	**1) การประเมินผลกระทบด้านเสียง** แหล่งรับผลกระทบที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ได้รับเสียงตั้งต้นจากแหล่งกำเนิดที่เกิดจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ 42.59-52.74 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยทั่วไป 24 ชั่วโมง (Leq 24 Hr.) ที่กำหนดไม่เกิน 70 dB(A) เมื่อรวมกับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ปัจจุบันที่ได้จากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 57.6 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 97.6 dB(A) จะได้รับระดับเสียงเฉลี่ยรวมตั้งแต่ 57.73-58.83 dB(A) และได้รับระดับเสียงสูงสุด 97.6 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยทั่วไป 24 ชั่วโมง (Leq 24 Hr.) ที่กำหนดไม่เกิน 70 dB(A) และไม่เกินระดับเสียงสูงสุดที่กำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงช่วงเปิดดำเนินการจึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ	1. ไม่ให้มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่มีเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อน (หลัง 20.00 น.) 2. ติดตั้งป้ายงดใช้เสียงดังในพื้นที่โครงการ เพื่อมิให้รบกวนผู้พักอาศัยในโครงการรวมถึงพื้นที่ใกล้เคียง 3. รถที่วิ่งในโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถ โดยบริเวณทางเข้า และทางออกโครงการ ให้มีป้ายที่เขียนด้วยข้อความ "ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง" 4. ติดตั้งป้าย "ห้ามสตาร์ทรถทิ้งไว้" ไว้บริเวณที่จอดรถของโครงการ	- ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือน "กรุณาดับเครื่องยนต์" "ห้ามสตาร์ทรถทิ้งไว้" บริเวณที่จอดรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	**2) การประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน** โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมที่ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อพื้นที่โดยรอบ	-	-

มกราคม 2563..........

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..........

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 75)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	**1) น้ำผิวดิน** เมื่อเปิดดำเนินโครงการคาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 81.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียจากแต่ละอาคารจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารโดย - อาคาร A จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) ออกแบบรองรับน้ำเสียที่ 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่าความสกปรก (BOD) เข้าระบบฯ 300 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A จะมีค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร - อาคาร B จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) ออกแบบรองรับน้ำเสียที่ 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากถังดักไขมัน รวมกับน้ำเสียที่เกิดจากการซักล้างและน้ำเสียจากส้วม มีค่าความสกปรก (BOD) เข้าระบบฯ 550 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร B จะมีค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะเห็นได้ว่าน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการมีค่า ไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. และมีการนำน้ำทิ้งบางส่วนกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในโครงการ น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้จึงจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะซึ่งมิได้มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน และขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดฯ ต้องมีความสกปรกไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข. ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (**ภาพที่ 19**) 2. จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายบ่อยครั้งของระบบไว้ เพื่อซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว 3. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา 4. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วๆ ไปของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ในกรณีที่ระบบบำบัดฯ เกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที 5. ตักกากไขมันที่ลอยอยู่ด้านบนของถังดักไขมันทุกวัน โดยนำกากไขมันมาใส่ไว้ในกระถาง และทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุงดำ ซึ่งสามารถทิ้งรวมกับมูลฝอยย่อยสลายได้ 6. นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในบริเวณต่างๆ ของโครงการ ด้วยการเดินระบบท่อก้างปลาเพื่อให้น้ำซึมผ่านในดิน น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	1. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการทั้ง 2 แห่ง ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้แก่ - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat, Oil and Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุ

มกราคม 2563..........

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

มกราคม 2563..........

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted] ผู้[redacted]นางลงนาม บริษัท [redacted]ษณีย์ไทย จำกัด [redacted] ผู้[redacted]ญการ[redacted]วดล้อม บริษัท เอ็น[redacted] คอน[redacted]ท์ จำกัด [redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 76)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ใกล้เคียงโดยตรง ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดินจึงอยู่ในระดับต่ำ **2) ผลกระทบต่อปริมาณและคุณภาพน้ำใต้ดิน** โครงการได้รับบริการน้ำประปาจากการประปาเทศบาลเมืองหัวหิน จึงมิได้มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินในระดับต่ำ		โครงการ
2. <u>ทรัพยากรชีวภาพ</u> 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก สำเนาถูกต้อง (นาง...มูธ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	บริเวณพื้นที่โครงการมีสภาพเป็นบ้านพักพนักงานและบ้านพักรับรองของบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด (รื้อถอนออกในอนาคตหลังจากที่รายงานฯ ผ่านการเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะเปลี่ยนมาเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารบริการสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและปลูกไม้ยืนต้นที่มีความทนทานและเข้ากับสภาพพื้นที่ เช่น น้ำเต้าต้น เกด ชัยพฤกษ์ แคนา จิกน้ำ กระพี้จั่น หลิว ปีบ และหูกระจง ประกอบกับบริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียงไม่พบสิ่งมีชีวิตที่หายาก หรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ จึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อทรัพยากรกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	-

มกราคม 2563..

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 77)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	น้ำเสียจากแต่ละอาคารจะได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวม จนมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข. ดังกล่าวไว้ในข้อ 1.6 และจะมีการนำน้ำทิ้งบางส่วนกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในโครงการ น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้จึงจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ มิได้มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงโดยตรง ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อทรัพยากรกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	-
3. <u>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</u> 3.1 การใช้น้ำ	การดำเนินโครงการคาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประปา 102.03 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการได้รับบริการน้ำประปาจากการประปาเทศบาลเมืองหัวหิน ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้แต่ละอาคารในโครงการมีการสำรองน้ำใช้ร่วมกัน โดยโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินบริเวณอาคาร B ขนาด 290 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าบริเวณอาคาร A จำนวน 1 ถัง ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นปริมาตรกักเก็บรวม 320 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้ได้ 3.1 เท่า ของปริมาณความต้องการน้ำใช้ในแต่ละวัน ดังนั้นน้ำสำรองที่จัดไว้ในโครงการจึงมีความสอดคล้องกับแนวทางการจัดทำรายงานฯ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้สำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน และของเทศบาลเมืองหัวหิน ที่กำหนดให้สำรองน้ำใช้ได้	1. จัดให้มีน้ำสำรองใช้ไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินบริเวณอาคาร B และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าบริเวณอาคาร A มีปริมาตรรวม 320 ลูกบาศก์-เมตร สามารถสำรองน้ำใช้ในชั่วโมงปกติได้นานประมาณ 3.1 วัน 2. จัดให้มีระบบสูบน้ำในโครงการที่ทำหน้าที่สูบจ่ายน้ำ โดยไม่ดึงน้ำใช้จากท่อประปาสาธารณะโดยตรง และควบคุมการจ่ายน้ำด้วยระบบตั้งเวลา โดยกำหนดช่วงเวลาสูบน้ำเข้ามาเก็บในโครงการในช่วงเวลา 24.00-05.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงมีการใช้น้ำมาก 3. ประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยติดประกาศเชิญชวนเพื่อให้เห็นความสำคัญของทรัพยากรน้ำที่ห้องพักทุกห้อง 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อ	1. ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ หากพบว่ามีเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที โดยตรวจวัดความสามารถด้านวิศวกรรมประปา มีความถี่ในการตรวจสอบ ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน และปีต่อไปทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบท่อประปาว่ามีรอยรั่ว แตก อุดตัน หรือไม่ หากพบต้องรีบดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที โดยมีความถี่ในการตรวจสอบปีที่ 1 จำนวน

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฏฐ์ ปราณต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..........
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

มกราคม 2563..........
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 78)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นาง[illegible] ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ไม่น้อยกว่า 3 วัน (**ภาพที่ 18**) ปัจจุบันท่อประปาของการประปาเทศบาลเมืองหัวหินที่ผ่านบริเวณถนนเพชรเกษม มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 400 มิลลิเมตร แรงดันน้ำเฉลี่ย 10 เมตร การใช้น้ำของโครงการมีผลทำให้แรงดันน้ำของท่อประปาสาธารณะลดลง 0.004 เมตร จึงเหลือแรงดันน้ำที่จะส่งไปหลังผ่านพื้นที่โครงการเหลืออยู่ 9.996 เมตร และอัตราการจ่ายน้ำลดลงจากเดิม 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เหลือ 11.24 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ลดไปประมาณร้อยละ 0.18 ดังนั้น การใช้น้ำประปาของโครงการจึงส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ท้ายน้ำในระดับหนึ่ง	ประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 5. ออกแบบโดยใช้สุขภัณฑ์รุ่นประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ซึ่งมีประสิทธิภาพสูง ทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดแบบประหยัดน้ำ 6.กำหนดให้มีการล้างถังเก็บน้ำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) โดยในการทำความสะอาดผู้ปฏิบัติการจะต้องสูบน้ำออกจากถังให้หมดก่อน จากนั้นจึงเก็บเศษตะกอน สนิม หรือคราบที่เกาะอยู่ตามผนังหรือซอกมุมของถังเก็บน้ำ โดยใช้แปรงขัด และไม่ใช้น้ำยาสารเคมี โดยกำหนดให้ล้างถังเก็บน้ำในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่มีการใช้น้ำน้อย และไม่ล้างถังเก็บน้ำในวันหยุด เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้บริการ 7. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน โดยมีวิธีการในการล้างทำความสะอาดถัง ดังนี้ - ใส่น้ำให้เต็มถังจากนั้นแล้วใส่คลอรีนน้ำหรือคลอรีนผง โดยให้ใช้ปริมาณคลอรีน/ ปริมาณน้ำตามสัดส่วนดังนี้ (การประปานครหลวง : www.mwa.co.th) - คลอรีนชนิดน้ำ 5% : ควรใช้น้ำยาคลอรีน 100 ซี.ซี./ น้ำ 1 ลูกบาศก์-เมตร - คลอรีนชนิดน้ำ 10% : ควรใช้น้ำยาคลอรีน 50 ซี.ซี./น้ำ 1 ลูกบาศก์-เมตร	1 ครั้ง และปีต่อไปทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองใช้ของโครงการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 4. ตรวจวัดคลอรีนอิสระทุกครั้งในถังเก็บน้ำหลังจากล้างถังเก็บน้ำตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 5. ตรวจสอบรอยรั่วซึม แตกร้าวของถังเก็บน้ำ ทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ถ้าพบให้ซ่อมแซมทันทีและเคลือบผนังภายในด้วยสารปลอดสารพิษทุกครั้ง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

มกราคม 2563..............................

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..............................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 79)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) ...การสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		- คลอรีนชนิดผง : ควรใช้ประมาณ 8 กรัม/น้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร - กวนน้ำและคลอรีนให้เข้ากันเพื่อให้คลอรีนทำปฏิกิริยากับน้ำอย่างทั่วถึง แช่ไว้ประมาณ 3 ชั่วโมง แล้วจึงปล่อยน้ำออกจากถังให้หมด คลอรีนจะฆ่าเชื้อโรคภายในถัง - ใส่น้ำประปาที่สะอาดลงไป 8. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการปนเปื้อนของคอนกรีตเสริมเหล็กต่อคุณภาพน้ำใช้ในถังเก็บน้ำใต้ดินและป้องกันการกัดกร่อนของโครงสร้าง ดังนี้ 8.1 ภายในถังเก็บน้ำใช้สารกันซึมชนิดปลอดภัย เพื่อป้องกันการแทรกซึมของสารเคมีเข้าสู่บ่อเก็บน้ำใช้ ป้องกันรอยแตกร้าว และการกัดกร่อนของโครงสร้างบ่อเก็บน้ำ 8.2 โครงสร้างถังเก็บน้ำ ต้องมีระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม ไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร ส่วนด้านสัมผัสดินและ/หรือเสาอาคารต้องมีระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมไม่น้อยกว่า 75 มิลลิเมตร 9. ให้โครงการเปลี่ยนไปใช้น้ำกับการประปาส่วนภูมิภาค สาขาปราณบุรี เมื่อการประปาส่วนภูมิภาคขยายเขตบริการเข้าสู่บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อลดปัญหาการขาดแคลนน้ำในเขตเทศบาลเมืองหัวหิน	

มกราคม 2563.. มกราคม 2563..

(นายคมสัน วรรณพัฒน์) (นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted] ผู้มีอำ าจลง[redacted]ริษัท ไ[redacted]ยไทย [redacted] ผู้[redacted]ญการด้[redacted]วดล้อ[redacted]ท เอ็น[redacted]คอนซั[redacted]ท์ จำกั[redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 80)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) ...การสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	**1) ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย** เมื่อเปิดดำเนินโครงการคาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 81.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร โดย - อาคาร A จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) ออกแบบรองรับน้ำเสียที่ 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่าความสกปรก (BOD) เข้าระบบฯ 300 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A จะมีค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร - อาคาร B จัดให้มีถังดักไขมันขนาด 3.0 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำเสียจากส่วนเตรียมอาหาร ปริมาณ 5.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน และจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) ออกแบบรองรับน้ำเสียที่ 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากถังดักไขมัน รวมกับน้ำเสียที่เกิดจากการซักล้างและน้ำเสียจากส้วม มีค่าความสกปรก (BOD) เข้าระบบฯ 550 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร B จะมีค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จากการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียรวม พบว่ามีค่าการออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนดการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่ยอมรับได้	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน และขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดฯ ต้องมีความสกปรกไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข. ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (**ภาพที่ 19**) 2. จัดให้มีเครื่องเติมอากาศสำรอง จำนวน 1 ชุด เพื่อใช้สำหรับเติมอากาศฉุกเฉินในกรณีที่มีการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย หรือในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการชำรุด 3. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา 4. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วๆ ไปของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ในกรณีที่ระบบบำบัดฯ เกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที 5. ตักกากไขมันที่ลอยอยู่ด้านบนของถังดักไขมันทุกวัน โดยนำกากไขมันมาใส่ไว้ในกระถาง และทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุงดำ ซึ่งสามารถทิ้งรวมกับมูลฝอยย่อยสลายได้ 6. นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในบริเวณต่างๆ ของโครงการ ด้วยการเดินระบบท่อก้างปลาเพื่อให้น้ำซึมผ่านในดิน น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนด้านหน้าโครงการ	1. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการทั้ง 2 แห่ง ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้แก่ - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat, Oil and Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide 3. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัด

มกราคม 2563..........

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..........

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 81)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	**2) การนำน้ำทิ้งกลับมารดน้ำต้นไม้** น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วจากแต่ละอาคารจะถูกสูบเพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้ในบริเวณต่างๆ ของโครงการ โดยมีการเดินระบบท่อก้างปลาเพื่อรดน้ำต้นไม้ด้วยวิธีให้น้ำซึมผ่านในดิน ทั้งนี้ โครงการมีพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 808.81 ตารางเมตร จากการคำนวณพบว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำเพื่อรดน้ำต้นไม้ประมาณ 4.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 81.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อนำไปรดน้ำต้นไม้จึงเหลือน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 77.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือประมาณ 78 ลูกบาศก์-เมตร/วัน (**ภาพที่ 19**) **3) การกำจัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย** ก๊าซมีเทนเกิดจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียที่ไม่ได้เติมอากาศ ได้แก่ ถังเกรอะ วิศวกรผู้ออกแบบฯ จึงได้ออกแบบให้ต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซจากส่วนการบำบัดดังกล่าวของระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปยังลานกำจัดก๊าซมีเทน ซึ่งอาคาร A มีความต้องการพื้นที่ในการกำจัดก๊าซมีเทน 3.5 ตารางเมตร จัดให้มีลานกำจัดก๊าซมีเทนขนาด 6 ตารางเมตร อาคาร B มีความต้องการพื้นที่ในการกำจัดก๊าซมีเทน 1.82 ตารางเมตร จัดให้มีลานกำจัดก๊าซมีเทนขนาด 2 ตารางเมตร ดังนั้น บ่อดินที่ออกแบบไว้จึงสามารถบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ	7. หากต้องมีการซ่อมบำรุงรักษา หรือสูบตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ให้เลือกวันและเวลาที่มีผู้มาใช้บริการน้อย เช่น จันทร์-ศุกร์ ช่วงเวลา 12.00-15.00 น. เป็นต้น เพื่อไม่ให้รบกวนผู้มาใช้บริการของโครงการ 8. จัดให้มีลานกำจัดก๊าซมีเทนขนาด 6 ตารางเมตร สำหรับอาคาร อาคาร A และลานกำจัดก๊าซมีเทนขนาด 2 ตารางเมตร สำหรับอาคาร B 9. ต่อท่อนำอากาศจากถังเติมอากาศเพื่อนำอากาศมาบำบัดยังเครื่อง OZONE GENERATOR ขนาด 0.61 กรัม/ชั่วโมง สำหรับอาคาร A และขนาด 0.41 กรัม/ชั่วโมง สำหรับอาคาร B 10. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในห้องพักทุกห้อง โดยระบุข้อความ "ห้ามทำอาหารภายในห้องพัก" 11. ในการระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ โครงการต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ดังนี้ (1) เจ้าของ คือ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบต้องจดและจัดเก็บสถิติและข้อมูลปริมาณน้ำเสีย คุณภาพน้ำทิ้งซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการจัดเก็บ	น้ำเสียรวม โดยเก็บเป็นสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส.1 เก็บไว้เป็นเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น ตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 4. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียรวม และจะต้องทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 ทุกวัน 15 ของเดือนถัดไป ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

มกราคม 2563.. มกราคม 2563..

(นายคมสัน วรรณพัฒน์) (นางสาวพินิดา พิณพยุร)

[redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 82)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4) การกำจัดละอองลอย (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสีย ละอองลอย (Aerosol) เกิดจากละอองน้ำเสียที่ฟุ้งกระจายในตัวกลางอากาศ จากการเติมอากาศที่เหลือภายในระบบบำบัดน้ำเสีย ทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของละอองน้ำเสียในอากาศและก๊าซลอยออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกในที่สุด โครงการจึงจัดให้มีระบบกำจัดละอองลอย (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยต่อท่อนำอากาศจากถังเติมอากาศเพื่อนำอากาศมาบำบัดยังเครื่อง OZONE GENERATOR ขนาด 0.61 กรัม/ชั่วโมง สำหรับอาคาร A และขนาด 0.41 กรัม/ชั่วโมง สำหรับอาคาร B **5) การออกแบบห้องน้ำ-ห้องส้วม** ออกแบบให้มีช่องท่อระบบสุขาภิบาลของห้องน้ำบริเวณชั้น 1-7 จำนวน 6-9 ช่องท่อ โดยออกแบบให้มีการรวบท่อไปยังช่องท่อใต้พื้นชั้นที่ 1 และออกแบบ Slope ของท่อน้ำเสียจากส้วมให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 63 ข้อ 9 (5) ที่ระบุให้ในกรณีที่มีท่อระบายอุจจาระให้มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร และมีความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1 ใน 10 ส่วน (**ภาพที่ 19**)	สถิติและข้อมูลนั้น (2) เจ้าของ คือ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบจะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป โดยให้เสนอเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่หรือส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียนหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด	

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..........
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..........
(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 83)

86/180

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	**1) ผลกระทบต่อการกีดขวางการระบายน้ำของชุมชน** โครงการไม่ได้อยู่ในแนวกีดขวางทิศทางการระบายน้ำเดิมของพื้นที่ โดยได้มีการออกแบบระบบการจัดการน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการอย่างเป็นระบบโดยวิศวกร และระบายน้ำออกด้วยอัตราควบคุมมิให้มากกว่าก่อนมีการพัฒนาโครงการ จากนั้นจึงระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลเมืองหัวหิน ดังนั้น จึงเกิดผลกระทบต่อการกีดขวางทางระบายน้ำของชุมชนในระดับต่ำ **2) ผลกระทบจากอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ** หลังพัฒนาโครงการสภาพพื้นที่จะมีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมที่เป็นบ้านพักพนักงานและบ้านพักรับรองไปเป็นพื้นคอนกรีตที่มีอาคารปกคลุมดินเป็นผลให้น้ำซึมลงดินได้น้อย อาจทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้ โดยโครงการออกแบบให้มีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ 1 จุด คือบริเวณบ่อดักขยะซึ่งเชื่อมกับท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ โดยน้ำฝนจะระบายออกจากบ่อหน่วงน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำด้วยอัตรา 0.0477 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.0477 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อใช้ในการกักเก็บน้ำฝนส่วนเกินที่ต้องกักเก็บไว้ในช่วงฝนตก 9 ลูกบาศก์เมตร **(ภาพที่ 20)** 2. ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.0477 ลูกบาศก์-เมตร/วินาที) 3. จัดให้มีตะแกรงดักขยะในบ่อดักขยะก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ พร้อมกับจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเก็บมูลฝอยออกจากบ่อดักขยะทุกสัปดาห์ 4. ทำความสะอาด ขุดลอกบ่อหน่วงน้ำ และManhole ภายในโครงการทุก 6 เดือน โดยเฉพาะในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน 1 ครั้ง และช่วงหลังฤดูฝน 1 ครั้ง 5. จัดให้มีพนักงานกวาดและดูแลทำความสะอาดบริเวณถนนและบริเวณทั่วๆ ไปภายในโครงการ เพื่อลดปริมาณตะกอนที่ถูกน้ำฝนชะเข้าสู่ระบบท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำภายในโครงการ 6. ดูแลรักษาระบบระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 7. ในช่วงฝนตกหนักและมีน้ำท่วมขังภายนอกโครงการกำหนดให้โครงการหน่วงน้ำฝนไว้ในบ่อหน่วงน้ำของโครงการทั้งหมดไว้ก่อน และระบายออกหลังจากไม่มีน้ำท่วมขังบริเวณภายนอกโครงการ	1. ตรวจสอบไม่ให้มีเศษมูลฝอย เศษ-ใบไม้ อุดตันในบ่อพักน้ำในโครงการทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินโครงการ 2. ตรวจสอบการทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนจากบ่อหน่วงน้ำท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ ภายในโครงการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินโครงการ 3. ตรวจสอบสภาพบ่อหน่วงน้ำ บ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ ภายในโครงการ หากพบว่ามีการแตกรั่วหรือชำรุดต้องรีบแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินโครงการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)

...วิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..............................

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

มกราคม 2563..............................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted] ู้ม[redacted]าจลงน[redacted]ม บริษัท ไ[redacted]ย์ไทย [redacted] ผู้[redacted]ญการด้[redacted]วดล้อ[redacted]ษัท เอ็น[redacted]คอนซั[redacted]ท์ จำกั[redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 84)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นา... ...ปรานต์ประสิทธิ์) ...ชำนาญการพิเศษ	**3) ความเพียงพอของบ่อหน่วงน้ำเพื่อเก็บปริมาณน้ำที่ต้องหน่วงไว้ในโครงการ** โครงการจะใช้วิธีการหน่วงน้ำในบ่อหน่วงน้ำ สำหรับโครงการมีน้ำฝนเกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 32.51 ลูกบาศก์เมตร มีปริมาณน้ำฝนที่ต้องหน่วง 6.75 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำที่สามารถรองรับน้ำได้ประมาณ 9 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอต่อการกักเก็บน้ำฝนส่วนเกินที่ต้องกักเก็บไว้ในช่วงฝนตก 6.75 ลูกบาศก์เมตร **4) ความสามารถในการรองรับปริมาณน้ำที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการของแหล่งรับน้ำ** ปัจจุบันบริเวณถนนเพชรเกษมด้านหน้าโครงการมีท่อระบายน้ำสาธารณะที่รองรับการระบายน้ำจากโครงการขนาด ∅ 1.0 เมตร จากการประเมินความสามารถในการรองรับน้ำของท่อระบายน้ำดังกล่าว พบว่า ท่อดังกล่าวสามารถรองรับอัตราการไหลของน้ำได้สูงสุด 0.66 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เมื่อมีการระบายน้ำออกจากโครงการในอัตราควบคุมไม่เกิน 0.0477 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จะทำให้ระดับน้ำในท่อระบายน้ำสาธารณะเพิ่มขึ้นอีกประมาณ 18 เซนติเมตร ดังนั้น ผลกระทบต่อความสามารถในการรองรับน้ำของท่อระบายน้ำสาธารณะจึงอยู่ในระดับต่ำ		

มกราคม 2563..

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 85)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์) ...การสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีมูลฝอยเกิดขึ้นจากโครงการ 2.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยย่อยสลายได้ (64%) 1.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิล (30%) 1.09 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยอันตราย (3%) 0.11 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยทั่วไป (3%) 0.11 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยที่เกิดขึ้นในโครงการหากไม่มีการจัดการและจัดเก็บที่ดีจะเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์หรือแพร่กระจายของเชื้อโรคได้ ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแบบมีฝาปิดมิดชิดเหมาะสมกับมูลฝอยแต่ละชนิดปิด-เปิดสะดวก และแยกประเภทถังรองรับมูลฝอย รวมทั้งมีห้องพักมูลฝอยรวมที่แยกมูลฝอยแต่ละประเภทออกจากกันอย่างชัดเจน ปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้มาใช้บริการและผู้จัดเก็บรวบรวมมูลฝอย มีรายละเอียดการจัดภาชนะรองรับมูลฝอยในบริเวณต่างๆ ดังนี้ **1) ภาชนะรองรับมูลฝอยในบริเวณอาคารบริการ** มีการคัดแยกมูลฝอยออกเป็น 4 ประเภท คือ มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย ดังนี้ - ห้องน้ำบริการส่วนกลาง และห้องน้ำพนักงาน (ชาย/หญิง) ในห้องส้วมจะจัดถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ความจุ 5 ลิตร ไว้ห้องละ 1 ถัง และบริเวณอ่างล้างมือนอกห้องส้วมจัดภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง	1. ติดประกาศ/สติ๊กเกอร์ เพื่อขอความร่วมมือในการคัดแยกประเภทมูลฝอยไว้บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์บริเวณโถงลิฟต์ และห้องน้ำเพื่อให้ผู้พักอาศัยมีการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งเพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัด 2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (สีเขียว) และภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไป (สีฟ้า) ในบริเวณต่างๆ ของอาคารบริการ ดังนี้ 2.1 ห้องน้ำบริการส่วนกลาง และห้องน้ำพนักงาน (ชาย/หญิง) ในห้องส้วมจะจัดถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ความจุ 5 ลิตร ไว้ห้องละ 1 ถัง และบริเวณอ่างล้างมือนอกห้องส้วมจัดภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง 2.2 ห้องอาหาร จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง และมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถัง ตั้งไว้ในส่วนของหน้าห้องอาหาร 2.3 ห้องครัว จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 120 ลิตร จำนวน 2 ถัง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง และมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถัง 3. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม 1 แห่ง มีปริมาตรรองรับได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ภายในแบ่งพื้นที่สำหรับรองรับมูลฝอยออกเป็น 3 ห้อง มีขนาดความกว้างของประตูแต่ละห้องเท่ากับ 0.8 เมตร มีรายละเอียด ดังนี้ (**ภาพที่ 21**)	1. ตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในถังรองรับมูลฝอยที่จัดไว้ในแต่ละบริเวณ และในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบความสะอาดของถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้ว ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

มกราคม 2563... มกราคม 2563...

(นายคมสัน วรรณพัฒน์) (นางสาวพินิดา พิณพยุร)

[redacted] [redacted] ผู้[redacted]าจลง[redacted]ริษัท ไ[redacted]ยไทย[redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] ผู้[redacted]ญการ[redacted]วดล้อ[redacted] เอ็น[redacted]คอนซั[redacted]ท์ จำกั[redacted] [redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 86)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	- ห้องอาหาร จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง และมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถัง ตั้งไว้ในส่วนของหน้าห้องอาหาร - ห้องครัว จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 120 ลิตร จำนวน 2 ถัง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง และมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถัง ทั้งนี้ กำหนดให้แม่บ้านของโครงการทำหน้าที่ลำเลียงมูลฝอยจากแต่ละบริเวณในโครงการใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่นจาก จากนั้นจะลำเลียงไปยังห้องพักมูลฝอยรวมที่อยู่บริเวณอาคาร A ด้วยรถลำเลียงมูลฝอย **2) ความสามารถในการรองรับมูลฝอยของห้องพักมูลฝอยรวมและความสะดวกในการเข้าเก็บขนของรถเก็บขนมูลฝอย** โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ จำนวน 1 แห่ง ตั้งอยู่บริเวณด้านล่างของอาคาร A ภายในแบ่งพื้นที่สำหรับรองรับมูลฝอยออกเป็น 3 ห้อง จากที่ประเมินพบว่า ห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภทรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน เป็นไปตามเงื่อนไขที่สำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ประกอบกับห้องพักมูลฝอยมีลักษณะมิดชิดป้องกันแมลง/สัตว์เข้าไปคุ้ยเขี่ยได้ จึงลดปัญหาการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลง/พาหะนำโรคได้ นอกจากนี้ โครงการยังจัดให้มีไม้ยืนต้นบริเวณที่พักมูลฝอยรวม เพื่อช่วยในการบดบังทัศนียภาพและลดผลกระทบเรื่องกลิ่น	(1) ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาด 4.37 ลูกบาศก์เมตร ขณะที่มีมูลฝอยย่อยสลายได้เกิดขึ้น 1.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 3.73 เท่าของปริมาณมูลฝอยย่อยสลายที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 3 วัน (2) ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 3.58 ลูกบาศก์เมตร ขณะที่มีมูลฝอยรีไซเคิลเกิดขึ้น 1.09 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 3.28 เท่าของปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 3 วัน (3) ส่วนพักมูลฝอยทั่วไป อยู่รวมกับส่วนพักมูลฝอยอันตราย ขนาด 1.35 ลูกบาศก์เมตร ขณะที่มีมูลฝอยทั่วไปเกิดขึ้น 0.11 ลูกบาศก์-เมตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 12.27 เท่าของปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 12 วัน (4) ส่วนพักมูลฝอยอันตราย ขนาด 2.02 ลูกบาศก์เมตร ขณะที่มีมูลฝอยอันตรายเกิดขึ้น 0.11 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 18.36 เท่าของปริมาณมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 18 วัน 4. จัดให้มีแนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวม เข้าไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมอาคาร A 5. รวบรวมมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น ตรวจสอบไม่ให้มีรอยรั่ว และรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยรวม เมื่อรถเก็บขนมูลฝอยเข้ามาเก็บขนจะได้ทำงานได้สะดวก และใช้เวลาเก็บขน	

ตารางที่ 2 (ต่อ 87)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	พร้อมทั้งจัดให้มีแม่บ้านล้างทำความสะอาดทุกครั้งหลังเจ้าหน้าที่เข้ามาเก็บขนแล้ว รวมถึงจัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและความปลอดภัยด้านการจราจรให้กับผู้มาใช้บริการในขณะรถเก็บขนมูลฝอยจอดรถเก็บขนมูลฝอยอยู่ ติดไฟส่องสว่างเพื่อช่วยในการมองเห็นขณะทำงาน รวมทั้งติดป้ายระบุเวลาเก็บขนมูลฝอยและแจ้งแม่บ้านให้นำมูลฝอยมาพักรอให้สัมพันธ์กับการเข้ามาเก็บขนของเทศบาล ดังนั้นรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลจึงสามารถเข้ามาเก็บขนมูลฝอยในโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว **2) ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานราชการ** เมื่อเปิดดำเนินโครงการมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น 2.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อมีการคัดแยกมูลฝอยโดยนำมูลฝอยรีไซเคิลไปขายจะมีมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัดเพียง 1.39 ลูกบาศก์เมตร/วัน (2.48-1.09) โดยพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ให้บริการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองหัวหิน ปัจจุบันรถเก็บขนมูลฝอยที่เข้ามาเก็บขนบริเวณโครงการเป็นรถเก็บขนแบบอัดท้าย ขนาด 6-8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน ซึ่งรถเก็บขนจะเข้ามาเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่ 1 เที่ยว/วัน จากปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในโครงการกับความสามารถในการเก็บขนของรถเก็บขนของเทศบาลเมืองหัวหินนั้น คาดว่าจะเป็นภาระในการเก็บขนของเทศบาลเมืองหัวหินในระดับปานกลาง	ไม่นาน 6. ติดตั้งไฟส่องสว่าง พร้อมป้ายบอกช่วงเวลาเก็บขนมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรแก่รถเก็บมูลฝอยที่จะเข้ามาเก็บขนมูลฝอยในโครงการ 8. กำหนดระเบียบวิธีปฏิบัติในการจัดการมูลฝอยไว้ ดังนี้ 8.1 การรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งกำเนิด (1) ภาชนะบรรจุ และรองรับมูลฝอยต้องแยกสีแต่ละประเภทให้ชัดเจนและมีข้อความระบุประเภทมูลฝอยไว้ข้างถัง ด้วยคำว่า"มูลฝอยย่อยสลายได้" "มูลฝอยทั่วไป""มูลฝอยรีไซเคิล" และ "มูลฝอยอันตราย" (2) ภาชนะที่ใช้บรรจุมูลฝอยใช้ถุงพลาสติกสีดำที่มีความเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย (3) ภาชนะรองรับมูลฝอยใช้ถังมูลฝอยพลาสติกที่มีความแข็งแรงทนทานและมีฝาปิดมิดชิด (4) จัดให้มีถุงพลาสติกสีดำสวมรองไว้ในถังมูลฝอยทุกถังที่วางไว้ในบริเวณต่างๆ ในโครงการ 8.2 การเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งรองรับมูลฝอย (1) เขียนฉลากพิมพ์หรือใช้สติ๊กเกอร์หรือสกรีนติดไว้ข้างถังที่ใช้ในการเก็บขนมูลฝอย และถังรองรับมูลฝอยแยกประเภทในแต่ละชั้น เพื่อความสะดวกและป้องกันความสับสนของแม่บ้านในการ	

มกราคม 2563...
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
[redacted] ผู้[redacted]นาจลง[redacted]ริษัท [redacted]ย์ไทย [redacted]

มกราคม 2563...
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
[redacted] ผู้[redacted]ญการด้[redacted]วดล้[redacted]ท เอ็น[redacted]คอนซั[redacted]ท์ จำกั[redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 88)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	**3) สุขลักษณะของผู้ทำหน้าที่จัดเก็บรวบรวมมูลฝอยในโครงการ** หากผู้จัดเก็บรวบรวมมูลฝอยของโครงการไม่มีความรู้ในการดำเนินการหรือปฏิบัติตัวไม่ถูกสุขลักษณะในการทำงานเกี่ยวกับการจัดเก็บมูลฝอยอาจทำให้เชื้อโรคแพร่กระจายได้และอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อที่มาจากมูลฝอยต่อผู้มาใช้บริการในโครงการหรือผู้ที่ปฏิบัติหน้าที่จัดเก็บรวบรวมมูลฝอยได้ **4) ผลกระทบด้านน้ำเสียจากมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอย** น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวม 0.03 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำเสียจากน้ำชะมูลฝอยคาดว่าจะมีน้อยมาก เนื่องจากมูลฝอยที่รวบรวมมาไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมจะรวบรวมใส่ในถุงพลาสติกสีดำ และมัดปากถุงให้แน่น ดังนั้น ปัญหาการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอยจึงน้อยมาก โดยภายในห้องพักมูลฝอยรวมมีท่อรวบรวมน้ำเสียต่อเข้ากับสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของอาคาร A ซึ่งระบบฯ สามารถบำบัดน้ำเสียจนคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของอาคารประเภท ข. ดังนั้น ผลกระทบจากน้ำเสียบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมจึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ	แยกประเภท และจัดหมวดหมู่ในการจัดเก็บรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยรวม (2) แยกมูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ได้อีก (รีไซเคิล) ได้แก่ โลหะ พลาสติก กระดาษ ขวดแก้ว ไว้ขายกับผู้รับซื้อ และลดปริมาณมูลฝอยที่กำจัด (3) ผูกมัดปากถุงบรรจุมูลฝอยแต่ละถุงให้แน่น ทั้งนี้ถุงรองรับมูลฝอยไม่บรรจุจนเต็ม ปิดปากถุงประมาณ 3/4 ของความยาวถุง (4) ให้แม่บ้านล้างทำความสะอาดภาชนะที่รองรับมูลฝอยหลังจากที่มีการเก็บขนมูลฝอยออกไปแล้วในแต่ละวัน ก่อนนำมาวางไว้ประจำที่เดิม (5) ให้แม่บ้านทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อบริเวณที่วางถังมูลฝอยแต่ละแห่งทุกวัน 8.3 การลำเลียงมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวม (1) มูลฝอยที่อยู่ในถุงต้องบรรจุในถังที่มีฝาปิดมิดชิดชั้นหนึ่ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอยและการตกหล่นของมูลฝอยก่อนบรรจุใส่รถเข็น ทั้งนี้ถังรองรับมูลฝอยต้องแยกประเภทชัดเจน สำหรับรถเข็นมูลฝอยให้ติดฉลาก "ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น ใช้สำหรับเข็นมูลฝอยเท่านั้น" (2) ลำเลียงภาชนะรองรับมูลฝอยด้วยความระมัดระวัง ห้ามกลิ้ง หรือโยนภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรทุกใส่ถังที่วางไว้บนรถเข็นแทน ทั้งนี้ โครงการต้องจัดให้มีรถสำหรับเข็นมูลฝอยไว้อย่างน้อย 1 คัน	

ตารางที่ 2 (ต่อ 89)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) การสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		(3) หากมีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงรองรับมูลฝอยแตกและหล่นลงไปที่พื้น ให้ผู้ทำหน้าที่เก็บขนสวมถุงมือยางที่หนาและเก็บมูลฝอยใส่ถุงใบใหม่ทันที ทั้งนี้ผู้ทำหน้าที่ดังกล่าวต้องเปลี่ยนถุงมือใหม่ก่อนทำงานในหน้าที่ต่อไปจำเป็นต้องสัมผัสประตู ราวบันได บริเวณพื้นที่ที่บุคคลทั่วไปใช้สอย ต้องทำความสะอาดตัวเองและเปลี่ยนถุงมือใหม่ให้เรียบร้อยก่อน หลังจากนั้นให้เช็ดถูด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรให้กับผู้ที่สัญจรบริเวณด้านหน้าโครงการ และรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ พร้อมติดไฟส่องสว่างเพื่อช่วยในการมองเห็นขณะทำงาน (5) ติดป้ายระบุเวลาเก็บขนมูลฝอยและแจ้งแม่บ้านให้นำมูลฝอยมาพักรอให้สัมพันธ์กับการเข้ามาเก็บขนของเทศบาลเมืองหัวหินเพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการทำงาน 8.4 ห้องพักมูลฝอยรวม (1) ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยรวมไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างเกินความสามารถในการรองรับ หากมีการตกค้างต้องรีบแจ้งให้เทศบาลเมืองหัวหินเข้ามาเก็บขน (2) หลังจากที่รถเก็บมูลฝอยได้เข้ามาเก็บขนแล้ว ให้พนักงานทำความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้ง (3) หลังการเก็บขนมูลฝอยในแต่ละวันต้องล้างทำความสะอาดภาชนะรถเข็น และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการเก็บขนมูลฝอยด้วยน้ำยา	

มกราคม 2563..................................... มกราคม 2563.....................................

(นายคมสัน วรรณพัฒน์) (นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted] [redacted] [redacted]าจลงนาม [redacted]ริษัท [redacted]ยไทย [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted] [redacted]ูการ[redacted]วดล้อ[redacted]ัท เอ็น[redacted] คอน[redacted]ท์ จำกั[redacted] [redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 90)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		ฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้ใหม่ 8.5 การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (1) กำชับให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยทุกวัน เพื่อลดความเสี่ยงจากพาหะนำโรค และกลิ่นจากมูลฝอยที่ตกค้าง (2) ต้องมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทแก่พนักงานที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอย (3) ต้องคอยสังเกตด้วยว่า ภาชนะรองรับมูลฝอยและถุงบรรจุมูลฝอยระหว่างการเก็บขนมีรอยรั่ว/แตก หรือไม่ ถ้ามีต้องรีบเปลี่ยนภาชนะใหม่หรือซ่อมให้ใช้งานได้ดังเดิมและภาชนะทุกถังต้องปิดฝาให้สนิททุกครั้งเพื่อป้องกันแมลงและพาหะนำโรคลงไปคุ้ยเขี่ย (4) ในการบรรจุมูลฝอย บรรจุเพียง 3 ใน 4 ของความจุถุง เพื่อความสะดวกในการมัดและขนส่ง และห้ามมิให้มีการเปิดปากถุงระหว่างเส้นทางลำเลียงโดยเด็ดขาด (5) กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่เก็บขนมูลฝอยต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม รองเท้าบู๊ท ถุงมือยาง ผ้าปิดปาก และปิดจมูก โดยให้สวมใส่ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน (6) เมื่อเสร็จสิ้นภารกิจประจำวัน ต้องนำถุงมือยาง ผ้ายางกันเปื้อน และรองเท้าที่ใช้ไปทำความสะอาด โดยก่อนถอดถุงมือยางให้ทำความสะอาดภายนอกก่อนถอดถุงมือ โดยนำทั้ง 3 อย่างไปล้างด้วยน้ำผงซักฟอกรวมทั้งอาบน้ำทันที	

มกราคม 2563..........

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..........

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 91)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฎฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	**1) ความสามารถในการจ่ายไฟของหน่วยงานรับผิดชอบ** เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะมีความต้องการปริมาณการใช้ไฟฟ้า 645.468 KVA โดยได้รับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอหัวหิน ซึ่งมีปริมาณการจ่ายไฟฟ้าขนาด 8 MVA และในปัจจุบันมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้า 5.3 MVA จึงสามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าได้อีก 2.7 MVA และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอหัวหิน รับรองว่าสามารถจ่ายไฟฟ้าให้โครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียง ทั้งนี้หน่วยงานดังกล่าวสามารถรองรับปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอ **2) การออกแบบอาคารตามกฎกระทรวงฯ การอนุรักษ์พลังงาน** การดำเนินโครงการมีอาคารอยู่อาศัยรวมที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตร จำนวน 1 อาคาร (อาคาร A) จึงต้องมีการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎกระทรวง กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 แต่ในการออกแบบอาคาร ทางวิศวกรของโครงการได้ออกแบบค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของทุกอาคารไว้ ดังนี้	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ 2. โครงการต้องเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟเบอร์ 5 และใช้หลอดไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟ 3. เลือกใช้หลอดไฟฟ้าส่องสว่างแบบ LED ในบริเวณห้องพักและพื้นที่บริการทั้งหมด เพื่อช่วยประหยัดพลังงานและยืดอายุการใช้งานของหลอดไฟฟ้าในโครงการ 4. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน 5. การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคของอาคารให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและมีอายุการใช้งานยาวนาน 6. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 7. ปฏิบัติตามมาตรการในการประหยัดไฟฟ้าในส่วนห้องพักมีการติดตั้งอุปกรณ์ควบการปิด/เปิดไฟฟ้าภายในห้องพัก (Room Control Unit : RCU) ซึ่งจะใช้ Key Card ควบคุมการเปิด/ปิดไฟฟ้าแสงสว่าง เครื่องปรับอากาศ ในกรณีที่ผู้ใช้บริการไม่อยู่ในห้องพัก 8. ติดตั้งปลักไฟฟ้าสำหรับไว้ชาร์จรถยนต์ EA จำนวน 5 จุดในบริเวณที่จอดรถยนต์ (**ภาพที่ 22**)	1. ตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที ดัชนีการตรวจวัด คือ สภาพการใช้งานหรือความชำรุดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบอุปกรณ์และสายไฟฟ้ารวมถึงหม้อแปลงไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากจุดใดชำรุดต้องรีบแก้ไข ซ่อม หรือเปลี่ยนแปลงทันทีทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบ และดูแลระบบปรับอากาศด้วยการล้างและทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศตามห้องพักต่างๆ ทุก 6 เดือน และหมั่นตรวจสอบรอยรั่วที่ทำให้ความเย็นระบายออกโดยไม่จำเป็นทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

มกราคม 2563...

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

มกราคม 2563...

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted] ผู้ชำนาญการลงนาม บริษัท [redacted] ยไทย จำกัด [redacted] ผู้ชำนาญการ [redacted] แวดล้อม บริษัท เอ็น. เอ็ม. คอน [redacted] ท์ จำกัด [redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 92)

95/180

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศ (OTTV) ของอาคาร A เท่ากับ 26.52 วัตต์/ตาราง-เมตร และอาคาร B เท่ากับ 26.53 วัตต์/ตารางเมตร ซึ่งไม่เกินข้อกำหนดในกฎกระทรวงฯ การออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 กำหนดไว้สำหรับอาคารอยู่อาศัยรวม สถานพยาบาล อาคารชุด 30 วัตต์/ตารางเมตร - ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศ (RTTV) ของอาคาร A และอาคาร B เท่ากับ 10 วัตต์/ตาราง-เมตร ซึ่งไม่เกินข้อกำหนดในกฎกระทรวงฯ การออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 กำหนดไว้สำหรับอาคารอยู่อาศัยรวม สถานพยาบาล อาคารชุด 10 วัตต์/ตารางเมตร - อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับส่องสว่างภายในอาคารของโครงการกำหนดให้ใช้กำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุดไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฯ การออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 สำหรับอาคารอยู่อาศัยรวม สถานพยาบาล อาคารชุด **3) ระยะห่างที่ปลอดภัยของตำแหน่งหม้อแปลงฟ้าจากอาคารและรั้ว** จากข้อกำหนดของมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าทั่วไปที่ระบุว่า การติดตั้งหม้อแปลงฉนวนของเหลวติดไฟได้ภายนอกอาคาร หากติดตั้งหม้อแปลงใกล้วัสดุหรืออาคารที่ติดไฟได้ หรือติดตั้งใกล้ทางหนีไฟ ประตู หรือหน้าต่าง ควรมีการปิดกั้นเพื่อป้องกันไฟที่เกิดจาก		

สำเนาถูกต้อง

(...ฎร์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..........

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..........

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 93)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ของเหลวของหม้อแปลงลุกลามไปติดอาคารหรือส่วนของอาคารที่ติดไฟ ส่วนที่มีไฟฟ้าด้านแรงสูงต้องอยู่ห่างจากโครงสร้างอื่นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร สำหรับหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการเป็นหม้อแปลงชนิดน้ำมัน (Oil Type) โดยติดตั้งหม้อแปลงแบบแขวนนั่งร้าน (Platform) ซึ่งวิศวกรไฟฟ้าได้ออกแบบให้ติดตั้งหม้อแปลงให้มีระยะห่างจากแนวอาคาร 3.45 เมตร ดังนั้น ระยะห่างของหม้อแปลงจากแนวอาคารจึงมีลักษณะเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด		
3.6 การจราจร สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) การสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	**1) ความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนน** ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีรถยนต์เพิ่มขึ้นจำนวน 44 คัน และรถจักรยานยนต์จำนวน 4 คัน ซึ่งในการประเมินจะกำหนดปริมาณรถทั้งหมดวิ่งออกจากโครงการพร้อมกันในชั่วโมงเร่งด่วน 1 ชั่วโมง เทียบเท่ากับ 45.2 PCU (คิดเทียบค่า PCE ของรถยนต์ส่วนบุคคลเท่ากับ 1.0 รถจักรยานยนต์เท่ากับ 0.3) สามารถประเมินความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนที่เกี่ยวข้อง ได้ดังนี้ **(1) ความสามารถของถนนในการรองรับปริมาณจราจรวันธรรมดา** - ถนนเพชรเกษม ปริมาณการจราจรของถนนในปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.48 มีสภาพความคล่องตัวของการจราจรในระดับ C คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วน	1. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ 44 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ 4 คัน ภายในโครงการ ตามที่ออกแบบไว้ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด (**ภาพที่ 23**) 2. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างสิ่งกีดขวางในพื้นที่ที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์และทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการประจำบริเวณทางเข้า และทางออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้มาใช้บริการ รวมถึงคนพิการฯ ตลอด 24 ชั่วโมง และคอยให้สัญญาณแก่รถที่สัญจรผ่านไปมาบริเวณดังกล่าว เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และลดระยะเวลาการกีดขวางการจราจร 4. ตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการไม่ให้มีสิ่งกีดขวางที่เป็นอุปสรรคต่อการมองเห็นถนนทั้ง 2 ด้านของผู้ขับรถ	1. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร และกล้องวงจรปิด บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออก ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจร เช่น เครื่องหมายช่องจราจร ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-และทางออกโครงการ โดยดัชนีตรวจวัด คือ สภาพการใช้งานหรือการชำรุด โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไปรษณีย์ไทย

มกราคม 2563.......................... มกราคม 2563..........................

(นายคมสัน วรรณพัฒน์) (นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted]นาจลง[redacted]ริษัท [redacted]ย์ไทย[redacted] [redacted]ูการ[redacted]วดล้[redacted]ท เอ็[redacted] คอน[redacted]ท์ จำก[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 94)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์. ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ความสะดวกสบายและการไหลจะลดลงและเมื่อประเมินในช่วงเปิดดำเนินการพบว่า จะมีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.49 แต่สภาพความคล่องตัวของการจราจรยังคงอยู่ในระดับเดิม - ซอยหัวหิน 83/1 ปริมาณการจราจรของถนนในปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.009 มีสภาพความคล่องตัวของการจราจรในระดับ A คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วรถระดับใดก็ได้ และจะมีการแซงมาก ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น และเมื่อประเมินในช่วงเปิดดำเนินการพบว่า จะมีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.03 แต่สภาพความคล่องตัวของการจราจรยังคงอยู่ในระดับเดิม **(2) ความสามารถของถนนในการรองรับปริมาณจราจรวันหยุด** - ถนนเพชรเกษม ปริมาณการจราจรของถนนในปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.52 มีสภาพความคล่องตัวของการจราจรในระดับ C คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลงและเมื่อประเมินในช่วงเปิดดำเนินการพบว่า จะมีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.53 แต่สภาพความคล่องตัวของการจราจรยังคงอยู่ในระดับเดิม - ซอยหัวหิน 83/1 ปริมาณการจราจรของถนนในปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.004 มีสภาพความคล่องตัวของการจราจรในระดับ A คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วรถระดับใดก็ได้	5. ทำเครื่องหมายช่องจราจรแต่ละคันให้ชัดเจน และจัดให้มีลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถในโครงการ และมีสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางเป็นเส้นทแยงเหลืองบริเวณที่ว่างด้านข้างของที่จอดรถคนพิการฯ กว้าง 1.00 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถคนพิการฯ เพื่อลดปัญหาการจอดรถกีดขวางเส้นทางจราจร 6. ให้ติดตั้งป้ายบอกทางเข้า-ออกโครงการ ป้ายที่จอดรถคนพิการฯ ป้ายที่จอดรถ และป้ายหยุดรถ แต่ละบริเวณในโครงการให้ชัดเจน **(ภาพที่ 23)** 7. ให้ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณที่จอดรถภายในโครงการ ทางเข้าและทางออกโครงการ เพื่อความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการ **(ภาพที่ 24)** 8. จัดให้มีไฟส่องสว่างบนถนนภายในโครงการ และป้ายบอกทางเข้าและทางออกโครงการ (**ภาพที่ 23**) 9. รถที่วิ่งเข้ามาในโครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์ 10. ติดป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์” “ห้ามสตาร์ทรถทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ 11. จัดให้มีรถบริการของอยู่อาศัยรวมคอยรับส่งลูกค้าจากสนามบิน สถานีรถไฟ หรือจุดจอดรถสาธารณะต่างๆ สำหรับบริการลูกค้าที่ไม่นำรถส่วนตัวมาด้วยเป็นอีกทางเลือกหนึ่งของการให้บริการ	จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

97/180

มกราคม 2563........

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563........

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) วิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	และจะมีการแซงมาก ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น และเมื่อประเมินในช่วงเปิดดำเนินการพบว่า จะมีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.03 แต่สภาพความคล่องตัวของการจราจรยังคงอยู่ในระดับเดิม ทั้งนี้ จากการศึกษาพบว่าการดำเนินโครงการไม่มีผลทำให้สภาพการจราจรของถนนเปลี่ยนแปลงไป และสภาพความคล่องตัวของถนนยังคงอยู่ในระดับเดิม ดังนั้น ผลกระทบต่อความสามารถในการรองรับของถนนที่เกี่ยวข้องในช่วงเปิดดำเนินการคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากโครงการจัดให้มีทางเข้าและทางออกโครงการจำนวน 2 จุด ดังนั้นอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการเลี้ยวรถเข้า-ออก โครงการ คือ การเกิดอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออกโครงการกับซอยหัวหิน 83/1 ด้านหน้าโครงการและทางแยกที่ไปเชื่อมต่อกับถนนเพชรเกษมหากผู้ขับขี่ไม่ระมัดระวัง และเกิดปัญหาการชะลอตัวของรถที่วิ่งอยู่บนถนนโดยเฉพาะถนนซอยหัวหิน 83/1 เนื่องจากถนนดังกล่าวเป็นถนนที่มีความกว้าง 6.0 เมตร แต่เนื่องจากโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทุกแห่ง ซึ่งจะดูแลบริเวณจุดเชื่อมต่อถนนสาธารณะด้วย จึงคาดว่าจะช่วยลดผลกระทบได้ในระดับหนึ่ง		

98/180

มกราคม 2563.. (นายคมสัน วรรณพัฒน์)

มกราคม 2563.. (นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ตารางที่ 2 (ต่อ 96)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	**2) ความสอดคล้องของขนาดที่จอดรถ และทางเข้า-ออกโครงการ** **2.1) ขนาดที่จอดรถ** โดยโครงการต้องจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องจำนวน 44 คัน เป็นที่จอดรถแบบทำมุมตั้งฉากกับทางเดินรถทั้งหมด แต่ละคันมีขนาด 2.4 x 5.0 เมตร ยกเว้นที่จอดรถคนพิการจำนวน 2 คัน ที่มีขนาด 2.4x6.0 เมตร และมีที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.0 เมตร ดังนั้น ขนาดที่จอดรถ และการจัดระบบจราจรภายในโครงการจึงสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ข้อ 2 (1) **2.2) ทางเข้า-ออกโครงการ** โครงการเชื่อมทางเข้า-ออกกับซอยหัวหิน 83/1 จำนวน 2 จุด มีความกว้างของทางเข้าและทางออกด้านละ 6.0 เมตร ดังนั้น ทางเข้า-ออกของรถยนต์ของโครงการจึงมีลักษณะเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด **3) ความเพียงพอของจำนวนที่จอดรถยนต์ในโครงการ** **(1) ประเมินตามเกณฑ์การใช้อาคาร** ● อาคาร B - มีพื้นที่สำนักงาน เท่ากับ 56.53 ตารางเมตร จึงต้องจัดที่จอดรถยนต์ตามเกณฑ์ดังกล่าว 1 คัน (56.53/120) - มีพื้นที่ห้องโถง เท่ากับ 324.21 ตารางเมตร จึงต้องจัดที่จอดรถยนต์ตามเกณฑ์ดังกล่าว 11 คัน/อาคาร (324.21/30)		

มกราคม 2563..........
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..........
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 97)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	- มีพื้นที่ภัตตาคาร เท่ากับ 293.57 ตารางเมตร จึงต้องจัดที่จอดรถยนต์ตามเกณฑ์ดังกล่าว 8 คัน (293.57/40) ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ตามเกณฑ์การใช้อาคารทั้งหมด 20 คัน **(2) ประเมินตามตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ข้อ 3 (2) (ซ)** ในโครงการมีอาคารที่เป็นอาคารขนาดใหญ่ จำนวน 1 อาคาร (อาคาร A) มีพื้นที่ใช้สอย 4,825.83 ตารางเมตร ซึ่งต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 21 คัน รวมทั้งโครงการต้องจัดให้มีที่จอดรถรวม 41 คัน (20+21) โดยโครงการได้จัดที่จอดรถยนต์ไว้ทั้งหมด 44 คัน จึงมีความเพียงพอตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ **4) การตัดกระแสจราจร** เนื่องจากโครงการจัดให้มีทางเข้า-ออกโครงการจำนวน 3 จุด (รวมทางเข้า-ออกของที่จอดรถจักรยานยนต์) ดังนั้นจึงมีจุดตัดกระแสจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ จำนวน 3 จุด ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการเลี้ยวรถเข้า-ออก โครงการ คือ การเกิดอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออกโครงการกับถนนบริเวณซอยหัวหิน 83/1 ด้านหน้าโครงการที่อาจเกิดขึ้นหากผู้ขับขี่ไม่ระมัดระวัง และเกิดปัญหาการชะลอตัวของรถที่วิ่งอยู่บนถนนซอยหัวหิน 83/1 เนื่องจากถนนดังกล่าวเป็นถนนที่มีความกว้าง 6.0 เมตร แต่		

มกราคม 2563..
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

มกราคม 2563..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 98)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เนื่องจากโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทุกจุด ซึ่งจะดูแลบริเวณจุดเชื่อมต่อของถนนซอยหัวหิน 83/1 กับถนนเพชรเกษม จึงคาดว่าจะช่วยลดผลกระทบได้ในระดับหนึ่ง		
3.7 การสื่อสาร	อาคารจะทำให้เกิดการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์เป็นพื้นที่รัศมีประมาณ 2 เท่าของความสูงอาคาร โดยอาคารของโครงการ มีความสูง 11.95-22.70 เมตร จะทำให้บดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์เป็นรัศมีสูงสุดประมาณ 46 เมตร จากที่ตั้งอาคารโครงการ โดยจากการสำรวจภาคสนาม พบว่า ในรัศมีดังกล่าวเป็นพื้นที่ของบ้านพักอาศัยและอยู่อาศัยรวม คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์ ผลกระทบที่ได้รับ คือ ทำให้ความคมชัดของการรับสัญญาณลดลง ทั้งนี้อาคารของโครงการเป็นอาคารที่มีความสูงเพียง 11.95-22.70 เมตร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดให้มีช่องทาง/จุดบริการไว้ที่สำนักงานของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่บุคคลภายนอกเข้ามาร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการพัฒนาโครงการได้โดยสะดวก 2. จัดให้มีการบันทึกรายละเอียดการร้องเรียน เช่น ชื่อผู้ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ รายละเอียดเรื่องร้องเรียน และการตอบสนองหรือการดำเนินการแก้ไขตามเรื่องร้องเรียน พร้อมรายงานผลการดำเนินการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ 3. ในกรณีที่โครงการทำให้เกิดการรบกวนสัญญาณเพื่อเข้าไปตรวจสอบและช่วยปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาที่ให้แจ้งภายในช่วงก่อสร้างจนถึงวันเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี 4. แก้ไขและลดผลกระทบเมื่อมีการร้องเรียนว่าอาคารของโครงการทำให้เกิดการรบกวนคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ ดังนี้ 4.1 ตรวจสอบสัญญาณและปรับแนวทิศทางแผงรับสัญญาเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม 4.2 กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีเพียง 1 จุด พิจารณาติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผงสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้ดีเหมือนเดิม	- ติดตามตรวจสอบการร้องเรียนของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการดำเนินการทุกวัน โดยมีกำหนดระยะเวลาที่ให้แจ้งภายในช่วงก่อสร้างจนถึงวันเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ตารางที่ 2 (ต่อ 99)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4.3 กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีมากกว่า 1 จุด พิจารณาติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผงรับสัญญาณโดยเพิ่มกล่องรับสัญญาณตามจุดต่างๆ	
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	**1) ความสอดคล้องกับเทศบัญญัติเทศบาลเมืองหัวหินและผังเมืองจังหวัดประจวบคีรีขันธ์** จากการตรวจสอบเทศบัญญัติเทศบาลเมืองหัวหิน เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในท้องที่เขตเทศบาลเมืองหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2557 ที่ออกมาบังคับใช้ระหว่างผังเมืองรวมเดิมหมดอายุ พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ภายในบริเวณที่ 7 ซึ่งเป็นเขตควบคุมอาคารตามกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 การก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวง ทั้งนี้ จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 3 และบริเวณที่ 4 ดังได้กล่าวไว้แล้วข้างต้น ในตารางที่ 2.6.6 โดยโครงการ ประกอบกิจการประเภทโรงแรมสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องพัก 111 ห้อง และอาคารบริการสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูงของอาคาร 11.95-22.70 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร) ซึ่ง	1. ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ที่ดินขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2. ไม่มีการก่อสร้างและเพิ่มความสูงของอาคารเพิ่มเติมในโครงการนอกเหนือจากแผนผังบริเวณโครงการที่ได้ออกแบบไว้โดยไม่ขัดต่อข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 3. ดูแลบริเวณพื้นที่สีเขียวที่ปลูกไว้ตามแบบภูมิสถาปัตย์ให้คงอยู่ตลอดอายุโครงการ 4. วางผังอาคาร และดูแลสภาพอาคารตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ 5. ในกรณีที่กรมธนารักษ์พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างศูนย์สัมมนาพร้อมที่พักหัวหินแล้วมีความเห็นให้บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด เปลี่ยนแปลงหรือกระทบกับมติของคณะกรรมการฯ ที่ได้ให้ไว้ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ต้องนำรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงกลับเข้าสู่ระบบการพิจารณารายงานฯ ใหม่อีกครั้ง	- การปลูกต้นไม้ในโครงการต้องเป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการหากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกทดแทนทันที ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

102/180

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)

...การสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..........

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

มกราคม 2563..........

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted] นาจล[redacted]ริษัท [redacted]ย์ไทย[redacted] ญการ[redacted]แวดล้[redacted]ษัท เอ็[redacted] คอน[redacted]ท์ จำ[redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 100)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	การดำเนินโครงการไม่ขัดต่อกฎกระทรวงดังกล่าว ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ขัดต่อเทศบัญญัติเทศบาลเมืองหัวหิน เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภทในท้องที่เขตเทศบาลเมืองหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2557 และจากการตรวจสอบผังเมืองจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พบว่า โครงการตั้งอยู่ในเขตผังเมืองรวมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์บริเวณหมายเลข 1.1 ที่ได้จำแนกเป็นที่ดินประเภทชุมชน (สีชมพู) การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณหมายเลข 1.1 สามารถประกอบกิจการหรือก่อสร้างอยู่อาศัยรวมได้ การใช้ประโยชน์ที่ดินให้ถือปฏิบัติตามข้อ 7 ของกฎกระทรวง การดำเนินโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ซึ่งถือเป็นกิจกรรมหลักของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทดังกล่าว ดังนั้น การพัฒนาโครงการจึงไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนดของผังเมืองรวมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ **2) ความสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535)** จากการตรวจสอบกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 3 และบริเวณที่ 4 โดยจากการตรวจสอบพบว่า - พื้นที่บริเวณที่ 3 ประกอบด้วยอาคาร B สูง 11.95 เมตร (ไม่เกิน 12 เมตร) มีพื้นที่ใช้สอย 1,989.24 ตารางเมตร และมีพื้นที่ว่างร้อย		

มกราคม 2563..

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 101)

104/180

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) ...าการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ละ 54.55 ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ขัดกับข้อกำหนด - พื้นที่บริเวณที่ 4 ประกอบด้วย อาคาร A สูง 22.70 เมตร (ไม่เกิน 23 เมตร) มีพื้นที่ว่างต่อแปลงที่ดินร้อยละ 46.52 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้าง) ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ขัดกับข้อกำหนด **3) ความสอดคล้องกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบ้านแหลม อำเภอเมืองเพชรบุรี อำเภอท่ายาง และอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี อำเภอหัวหิน และอำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. 2561** จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบ้านแหลม อำเภอเมืองเพชรบุรี อำเภอท่ายาง และอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี อำเภอหัวหิน และอำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. 2561 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 4 ที่วัดจากแนวเขตตาม (3) เข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 150 เมตร ประกอบด้วยอาคาร B ความสูง 11.98 เมตร (ไม่เกิน 12 เมตร) มีพื้นที่ใช้สอย 1,989.24 ตารางเมตร (ไม่ถึง 2,000 ตารางเมตร) และดำเนินโครงการเป็นโรงแรม มีการปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้างเฉพาะภายในที่ดินของโครงการเท่านั้น ดังนั้นการใช้พื้นที่ดำเนินโครงการจึงไม่ขัด		

มกราคม 2563.. (นายคมสัน วรรณพัฒน์)

[redacted] ผู้มีอำนาจลงนาม [redacted]

มกราคม 2563.. (นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted] ผู้ชำนาญการ[redacted]แวดล้อม [redacted] เอ็น. [redacted] คอน[redacted]ท์ จำกัด [redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 102)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กับประกาศกระทรวงฯ ข้างต้น **4) ความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพการใช้ที่ดินโดยรอบโครงการ** จากการสำรวจรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ พบว่า ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่ทะเล/แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 39.53 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมาได้แก่ พื้นที่ว่าง/ถนน ร้อยละ 32.27 และพื้นที่พักอาศัย ร้อยละ 22.52 ตามลำดับ โดยการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการที่เป็นอยู่อาศัยรวมนั้น พบว่า มีความสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ ซึ่งมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นบ้านพักอาศัย อาคารพักอาศัย อยู่อาศัยรวม และร้านค้า ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมีความสอดคล้องกับการใช้ที่ดินที่มีอยู่โดยรอบ		
4. <u>คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</u> 4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	**1) สังคม** การเกิดขึ้นของโครงการซึ่งเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมจะมีผู้มาใช้บริการเข้ามาในพื้นที่มากขึ้น แต่เนื่องจากผู้คนในท้องถิ่นอยู่ในชุมชนที่เป็นแหล่งท่องเที่ยว ซึ่งจะมีนักท่องเที่ยวทั้งจากชาวไทยและชาวต่างชาติเข้ามาในชุมชนเป็นจำนวนมากโดยเฉพาะในช่วงเทศกาลหรือวันหยุดยาว ดังนั้นจึงมีความคุ้นชินกับผู้คนต่างถิ่น ประกอบกับลักษณะการดำเนินโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ซึ่งไม่แตกต่างจากการใช้ที่ดิน	1. จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องทุกข์จากผู้ได้รับความเสียหาย/เดือดร้อนจากการดำเนินโครงการไว้ในพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นให้ผู้จัดการอยู่อาศัยรวมติดตามตรวจสอบ และดำเนินการปรับปรุง หรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที	-

105/180

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)

...การสิ่งแวดล้อม ผู้ชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 103)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โดยรอบที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงเกิดผลกระทบด้านสังคมในระดับต่ำ **2) เศรษฐกิจ** เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะมีคนเข้ามาใช้บริการและเข้ามาในพื้นที่มากขึ้น ซึ่งจะมีการจับจ่ายใช้สอยซื้อสินค้าอุปโภคบริโภคในพื้นที่ในบริเวณใกล้เคียงมากขึ้น ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจในด้านที่ดีต่อชุมชน	2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดเพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน	
4.2 การสาธารณสุข	**1) การรับบริการด้านสาธารณสุข** ภายในเขตเทศบาลเมืองหัวหิน ประกอบไปด้วยสถานบริการด้านสาธารณสุขและโรงพยาบาลหลายแห่ง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาเต่า ศูนย์บริการสาธารณสุขแนบเคหาสน์ ศูนย์บริการสาธารณสุขตะเกียบ โรงพยาบาลหัวหิน โรงพยาบาลซานเปาโล และโรงพยาบาลกรุงเทพหัวหิน เป็นต้น โดยมีสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงที่สุด คือ ศูนย์บริการสาธารณสุขตะเกียบห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 2.8 กิโลเมตร ทำให้ผู้มาใช้บริการสามารถเข้าไปใช้บริการได้โดยใช้เวลาในการเดินทางไม่นานนัก ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ **2) การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพและอันตรายจากกิจกรรมที่เกิดขึ้นจากโครงการ** การประเมินผลกระทบและอันตรายจากการพัฒนาโครงการต่อสุขภาพของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และพนักงานของ	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 2. ดูแลรักษาความสะอาดภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณถังรองรับมูลฝอยแต่ละจุด ห้องพักมูลฝอยรวม ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดี เรียบร้อย เพื่อมิให้เป็นที่เพาะพันธุ์ของแมลงและสัตว์นำโรค 3. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเพื่อคอยให้บริการแก่ผู้เข้าใช้บริการที่อาจมีการเจ็บป่วยเล็กๆ น้อยๆ พร้อมทั้งจัดเตรียมรถนำส่งผู้บาดเจ็บไปโรงพยาบาลเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีฉุกเฉิน 4. จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการ และจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทแก่เจ้าหน้าที่/แม่บ้านที่ทำหน้าที่เก็บขนมูลฝอย 5. กำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย แม่บ้านเก็บขนมูลฝอยต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม	-

106/180

สำเนาถูกต้อง
(...ภัฐ ปรานต์ประสิทธิ์)
...แวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563.......................................

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

มกราคม 2563.......................................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted] ผู้...นาจลงนาม บริษัท [redacted] ...ไทย จำกัด [redacted] ผู้ชำนาญการ...แวดล้อม บริษัท เอ็น. เอ. คอน...ท์ จำกัด [redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 104)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการ ทั้งในด้านสุขภาพกายและสุขภาพจิต จะพิจารณาจากกิจกรรมที่เกิดขึ้นจากโครงการที่มีความเสี่ยงต่อการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค การเป็นพาหะนำโรคและการแพร่ระบาดของโรคไปสู่ชุมชนโดยรอบ และการก่อให้เกิดโรค ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ประเมินผลกระทบต่อสุขภาพจากการดำเนินโครงการช่วงเปิดดำเนินโครงการตามแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ของสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังนี้	รองเท้าบู๊ท ถุงมือยาง ผ้าปิดปาก ผ้าปิดจมูก โดยให้สวมใส่ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน 6. กรณีมีผู้ป่วยฉุกเฉินให้โครงการประสานงานกับโรงพยาบาลให้จัดรถฉุกเฉินของโรงพยาบาลเข้ามาให้บริการผู้มาใช้บริการในอยู่อาศัยรวม ขณะเดียวกันในโครงการจัดให้มีรถฉุกเฉินของอยู่อาศัยรวมไว้คอยให้บริการด้วย	
	2.1) ฝุ่นละอองจากควัน มลพิษจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ ● **ผลกระทบต่อสุขภาพกาย** ในช่วงเปิดดำเนินโครงการจะมีผู้เข้ามาใช้บริการ และมีการใช้รถยนต์รถจักรยานยนต์วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการมากขึ้น อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพกายดังนี้ 1) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มีปริมาณมากในเครื่องยนต์เบนซิน เนื่องจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ - ทำให้ได้รับออกซิเจนไม่เพียงพออาจถึงภาวะขาดออกซิเจนได้ - ปวดศีรษะมึนงง - มีอาการทางหัวใจ คลื่นไส้ 2) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน เกิดจากเครื่องยนต์เผาไหม้ไม่สมบูรณ์ - เป็นผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง โลหิต ภูมิคุ้มกันของ	- กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านอากาศ (หัวข้อ 1.4) อย่างเคร่งครัด	-

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..........
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..........
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 105)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) การสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ร่างกาย - ระคายเคืองต่อประสาทการมองเห็น ประสาทรับกลิ่นและเยื่อบุทางเดินหายใจ ทำให้ไอ คลื่นไส้ หายใจขัด หอบหืด และผื่นแพ้ทางผิวหนัง 3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เกิดจากรถยนต์ที่ใช้น้ำมัน เชื้อเพลิงก๊าซโซลีน - เกิดโอโซนที่ปอดจะเกิดการกัดกร่อนปอดทำให้ปอด ไม่สามารถทำหน้าที่ตามปกติได้ - เกิดกรดไนตริกที่ปอดได้ 4) ฝุ่นละออง ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพดังนี้ - หลอดลมอักเสบ - เกิดหอบหืด - ถุงลมโป่งพอง - เกิดโรคระบบทางเดินหายใจเนื่องจากการติดเชื้อ - ทำให้เกิดโรคแพ้อากาศ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับการไหลเวียนของโลหิต 5) สิ่งที่มากับฝุ่นละอองคือ เชื้อโรคต่างๆ เช่น ไวรัส แบคทีเรีย เชื้อรา ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดโรคชนิดอื่นๆ ตามมา 6) ทัศนวิสัยการมองเห็นลดลงอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ ทั้งนี้ ช่วงเปิดดำเนินการจัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 44 คัน และรถจักรยานยนต์ จำนวน 4 คัน จากการประเมินปริมาณความเข้มข้น		

มกราคม 2563...

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

มกราคม 2563...

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted] นาจลงนาม บริษัท [redacted] ไทย [redacted] ญการ [redacted] แวดล้อม บริษัท เอ็ [redacted] คอน [redacted] จำกัด [redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 106)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ของมลพิษทางอากาศจากการใช้รถในโครงการตามสมการของ Box Model เมื่อรวมกับผลตรวจวัดปัจจุบันเมื่อวันที่ 18-21 กันยายน 2561 พบว่า ความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกมาจากรถยนต์ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังนั้น ผลกระทบด้านมลสารจากรถยนต์ในช่วงเปิดดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ ● **ผลกระทบต่อสุขภาพจิต** ในพื้นที่โครงการอาจเกิดฝุ่น ควัน และไอเสียจากรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ที่วิ่งเข้า-ออก ส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตจากฝุ่นละอองพัดพาเข้าสู่บ้านเรือน/สถานประกอบการในพื้นที่ใกล้เคียง ทำให้เกิดความหงุดหงิดรำคาญ รวมถึงผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงต้องคอยทำความสะอาดสถานที่นั้นๆ บ่อยขึ้น ส่งผลทำให้เกิดความเครียดมากขึ้น แต่จากการประเมินมลพิษจากรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ภายในโครงการ เมื่อรวมกับผลตรวจวัดปัจจุบันเมื่อวันที่ 18-21 กันยายน 2561 พบว่า รถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกภายในโครงการมีค่าการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น ผลกระทบต่อสุขภาพจิตจึงอยู่ในระดับต่ำ		
	2.2) เสียงดังจากการจราจร ● **ผลกระทบต่อสุขภาพกาย** กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการที่อาจทำให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การวิ่งของรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ เข้า-ออกในพื้นที่โครงการ มีผลต่อ	- กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านเสียง (หัวข้อ 1.5) อย่างเคร่งครัด	-

109/180

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..........
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..........
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 107)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) การสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	สุขภาพกาย ดังนี้ 1) เสียงมีผลต่อสุขภาพทางร่างกาย ความเครียด อาจก่อให้เกิดอาการป่วยทางกาย เช่น โรคกระเพาะ โรคความดันสูง เป็นต้น 2) การได้รับเสียงเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ทำให้เกิดการหูอื้อ แต่หากได้รับฟังเสียงดังเกินกว่ากำหนดเป็นระยะเวลานานเกินไปจะทำลาย hair cell และประสาทที่เกี่ยวกับการได้ยินอาจทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน ซึ่งอาจเป็นอย่างชั่วคราว 3) รบกวนการพูดคุยติดต่อสื่อสารทำให้ได้ยินเสียงไม่ชัดเจน อาจมีผลต่อการทำงานผิดพลาดและเกิดความเสียหายได้ ● **ผลกระทบต่อสุขภาพจิต** เสียงจากรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ที่วิ่งเข้า-ออก โครงการอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพจิตของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ดังนี้ 1) ทำให้เกิดความรำคาญรู้สึกหงุดหงิดไม่สบายใจ เกิดความเครียดทางประสาท 2) รบกวนต่อการพักผ่อนนอนหลับ และการติดต่อสื่อสาร 3) ทำให้ขาดสมาธิ ประสิทธิภาพการทำงานลดลง และถ้าเสียงดังมากอาจทำให้ทำงานผิดพลาด หรือเชื่องช้าจนเกิดอุบัติเหตุได้ ทั้งนี้ จากการประเมินผลกระทบด้านเสียงจากรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ ในโครงการต่อแหล่งรับผลกระทบร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบัน พบว่า แหล่งรับผลกระทบที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ได้รับเสียงตั้งต้นจากแหล่งกำเนิดที่เกิดจาก		

มกราคม 2563..................................

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

มกราคม 2563..................................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted] ผู้[redacted]นาจลง[redacted]ริษัท [redacted]ย์ไทย[redacted] ผู้[redacted]ญการด้[redacted]แวดล้อ[redacted]ท เอ็[redacted]คอน[redacted]ท์ จำก[redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 108)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	รถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ 42.59-52.74 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยทั่วไป 24 ชั่วโมง (Leq 24 Hr.) ที่กำหนดไม่เกิน 70 dB(A) เมื่อรวมกับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ปัจจุบันที่ได้จากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 57.6 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 97.6 dB(A) จะได้รับระดับเสียงเฉลี่ยรวมตั้งแต่ 57.73-58.83 dB(A) และได้รับระดับเสียงสูงสุด 97.6 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยทั่วไป 24 ชั่วโมง (Leq 24 Hr.) ที่กำหนดไม่เกิน 70 dB(A) และไม่เกินระดับเสียงสูงสุดที่กำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงช่วงเปิดดำเนินการจึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ		
สำเนาถูกต้อง (นาง[illegible] ปราณต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	**2.3) น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล** ● **ผลกระทบต่อสุขภาพกาย** เมื่อเปิดดำเนินการจะมีคนเข้ามาใช้บริการและพักค้างในพื้นที่โครงการ ทำให้เกิดน้ำเสียจากการอุปโภค/บริโภค หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค เช่น แมลงสาบ แมลงวัน หนู ก่อให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ออกไปสู่ชุมชนโดยรอบอย่างรวดเร็ว ดังนี้ 1) พยาธิ เช่น พยาธิไส้เดือน พยาธิตัวกลม พยาธิใบไม้ในลำไส้ พยาธิใบไม้ในเลือด พยาธิใบไม้ในตับ พยาธิตัวตืด และพยาธิปากขอ เป็นต้น 2) โรคที่เกิดจากไวรัส เช่น ไวรัสตับอักเสบ A, *B (Hepatitis Virus*	- กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านทรัพยากรน้ำ และการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (หัวข้อ 1.6 และ 3.2) อย่างเคร่งครัด	-

มกราคม 2563..........................

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..........................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 109)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	*Type A ,B)* โรคโปลิโอ *(Poliovirus)* และอุจจาระร่วงในเด็กอ่อน 3) โรคระบบทางเดินอาหาร เช่น โรคอหิวาต์ เกิดจากเชื้อ *Vibrio Cholera*, โรคบิดเกิดจากเชื้อ *Shigella*, ไข้รากสาดน้อยเกิดจากเชื้อ *Salmonella typhosa* และเชื้อ *Salmonella paraphyphi* และบิดมีตัวเกิดจากเชื้อ *Entamoeba histolytica* เป็นต้น 4) น้ำเสียเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงนำโรคมาสู่คน เช่น ไข้เลือดออก ไข้เยื่อหุ้มสมองอักเสบ เป็นต้น ทั้งนี้ เมื่อเปิดดำเนินโครงการคาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 81.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียจากแต่ละอาคารจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของแต่ละอาคารชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) ออกแบบรองรับน้ำเสียที่ 25 ลูกบาศก์-เมตร/วัน และ 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวมจะมีค่า $BOD_{ออก}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จากการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีความสามารถในการรองรับได้อย่างเพียงพอ ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานทั่วไปที่นิยมใช้ในการออกแบบ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากลักษณะโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมมีกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจะเกิดกับพนักงานที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียจากการทำงานมากที่สุดจากการสัมผัสทางผิวหนังและการหายใจ หากไม่มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลสวมใส่อย่างเหมาะสม หรือการสัมผัสน้ำเสีย		

ตารางที่ 2 (ต่อ 110)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จะกำหนดให้พนักงานดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม ● **ผลกระทบต่อสุขภาพจิต** เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้ามาใช้บริการในพื้นที่โครงการ ทำให้เกิดน้ำเสีย หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิต ดังนี้ 1) น้ำเสียก่อให้เกิดเหตุรำคาญ เช่น กลิ่นเหม็นจากแก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์ ทำให้หงุดหงิด รำคาญ 2) เกิดมลทัศน์ (Visual Pollution) ทำให้ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเกิดความขยะแขยงเกรงว่าจะเกิดโรคนำพามาสู่ตนเองและครอบครัวได้ แต่เนื่องจากในโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมในอาคารที่สามารถบำบัดน้ำเสียจนค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข. ดังนั้น จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบในระดับต่ำ		
	2.4) มูลฝอย ● **ผลกระทบต่อสุขภาพกาย** เมื่อมีผู้เข้ามาใช้บริการภายในโครงการจะมีการอุปโภค/บริโภคทำให้เกิดมูลฝอยเพิ่มขึ้น หากมีการจัดการมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ทำให้ 1) เกิดมูลฝอยตกค้าง ทำให้เป็นแหล่งอาหารของพาหะนำโรคมาสู่คน เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน เพิ่มมากขึ้น	- กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการมูลฝอย (หัวข้อ 3.4) อย่างเคร่งครัด	-

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฎฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 111)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	2) เกิดแมลงวันเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นพาหะนำโรค บิด อหิวาต์ ไทฟอยด์ ที่มาจากขาของแมลงวันบินมาเกาะอาหารที่รับประทาน 3) เกิดหนูเพิ่มมากขึ้น ซึ่งนำเชื้อกาฬโรค *Salmonellosis* โรคฉี่หนู 4) การปฏิบัติตัวของที่ผู้ทำหน้าที่รวบรวมมูลฝอยปฏิบัติตนไม่ถูกสุขลักษณะ เช่น ไม่ล้างมือ ล้างตัว หลังจากที่ทำหน้าที่เก็บขนมูลฝอยแล้ว อาจต้องมาใช้พื้นที่ส่วนกลางร่วมกับผู้มาใช้บริการ ทำให้เกิดการแพร่กระจายของโรคเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม 1 แห่งบริเวณอาคาร A ภายในห้องพักมูลฝอยรวมแบ่ง 4 ห้อง จากการประเมินพบว่า ห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภทรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ตามเงื่อนไขที่สำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ● **ผลกระทบต่อสุขภาพจิต** หากเกิดการตกค้างของมูลฝอยในพื้นที่โครงการหลายวันจะส่งกลิ่นเหม็นรบกวนทำให้ผู้ได้รับผลกระทบเกิดความรู้สึกรำคาญกับการที่ต้องทนต่อการกลิ่นเหม็นที่เกิดขึ้น เกิดความหงุดหงิดรำคาญ แต่หากได้รับเป็นเวลานานอาจเกิดความเครียดขึ้นได้ แต่เนื่องจากในโครงการได้จัดมีห้องพักมูลฝอยมิดชิดเป็นสัดส่วนแยกแต่ละประเภท ผลกระทบด้านกลิ่นจึงอยู่ในระดับต่ำ และผลกระทบต่อสุขภาพจิตของผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ		

114/180

มกราคม 2563..........

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

มกราคม 2563..........

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ตารางที่ 2 (ต่อ 112)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**1) อาชีวอนามัย** เนื่องจากการดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม กิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จะเกิดกับแม่บ้านที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอย และพนักงานที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความเสี่ยงจากการทำงานมากที่สุด จากการสัมผัสทางผิวหนังและการหายใจ หากไม่มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลสวมใส่อย่างเหมาะสม หรือไม่ปฏิบัติตามวิธีการเก็บขนมูลฝอยที่ถูกต้องหรือการสัมผัสน้ำเสีย โดยคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดการดูแลรักษาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ อาทิ ระบบบำบัดน้ำเสียน้ำใช้ ห้องพักมูลฝอย ห้องน้ำ ฯลฯ โดยให้แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่ประจำอาคารดูแลอย่างเป็นระบบ 2. บำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ และลิฟต์ ตามระยะเวลาที่เหมาะสม อุปกรณ์บางชนิดต้องเปลี่ยนทันทีเมื่อครบกำหนดอายุการใช้งาน 3. ให้แม่บ้านที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยปฏิบัติตามวิธีการเก็บขนมูลฝอยที่ถูกต้อง 4. กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม ถุงมือยาง ผ้าปิดปาก และปิดจมูก โดยให้สวมใส่ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน	-
	2) ความปลอดภัย ภายในโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และที่จอดรถนอกโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง และจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยออกเดินตรวจความเรียบร้อยบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ และเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยในโครงการได้ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ให้ครอบคลุมพื้นที่โครงการและในมุมที่ลับตาคน (**ภาพที่ 24**) จึงทำให้เกิดความปลอดภัยสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการได้ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. ออกกฎระเบียบสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ ห้ามใช้ห้องพักเป็นแหล่งมั่วสุมยาเสพติดหรือเกี่ยวข้องกับยาเสพติด 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำทางเข้า-ออกอาคารและลานจอดรถยนต์ตลอด 24 ชั่วโมง 3. จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดในบริเวณอาคาร โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออก รวมถึงบริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ	-

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..........
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..........
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 113)

116/180

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) ...การสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	**3) การป้องกันอัคคีภัย** **3.1) ความสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง** การดำเนินโครงการมีอาคารที่จัดเป็นอาคารขนาดใหญ่ 1 อาคาร ได้แก่ อาคาร A ส่วนอาคาร B ไม่เข้าข่ายเป็นอาคารขนาดใหญ่ เนื่องจากพื้นที่ใช้สอยของอาคารไม่ถึง 2,000 ตารางเมตร และสูงไม่เกิน 15 เมตร ทั้งนี้โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับอาคารขนาดใหญ่ ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) จากการประเมิน พบว่า ในแต่ละอาคารได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยไว้ครบถ้วน นอกจากนี้ยังจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคารบริเวณด้านข้างอาคาร A 1 จุด ซึ่งรถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้สะดวก อย่างไรก็ตาม โครงการออกแบบให้มีการติดตั้งระบบระบายอากาศและอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิงเคมี ภายในห้องห้องเตรียมอาหารที่ชั้นใต้ดินของอาคาร B ซึ่งสามารถป้องกันอัคคีภัยเบื้องต้นในห้องดังกล่าวได้ **3.2) ปริมาณน้ำสำรองดับเพลิง** โครงการออกแบบให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินเพื่อการดับเพลิงปริมาตรรวม 129 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ท่อยืนในอาคาร 3 ท่อยืน (อาคาร A จำนวน 2 ท่อยืน อาคาร B จำนวน 1 ท่อยืน) มีความต้องการใช้น้ำ 3,600 ลิตร/นาที หรือ 3.6 ลูกบาศก์เมตร/นาที หากต้องสำรองดับเพลิงนาน 30	**มาตรการป้องกันอัคคีภัย** 1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการโดยเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ.2540) 2. ติดตั้งผังแสดงเส้นทางหนีไฟจากอาคารมาสู่จุดรวมพลของโครงการบริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ชั้นล่างของอาคารแต่ละหลัง และติดตั้งป้าย "จุดรวมพล" ให้เห็นได้ชัดเจนในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่จะใช้เป็นจุดรวมพลเพื่อให้ผู้พักอาศัยมองเห็น 3. ตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานของระบบป้องกันอัคคีภัยทุกชิ้นอย่างสม่ำเสมอตามคำแนะนำของผู้ผลิตให้สามารถใช้การได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที 5. กำหนดให้มีการดูแลและบริหารจัดการพื้นที่จุดรวมพลที่อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด 6. อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์และผู้พักอาศัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที โดยขอความอนุเคราะห์จากสถานีดับเพลิงหัวหิน	1. ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยของอาคาร โดยดัชนีการตรวจวัด คือ ประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ความถี่ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟของโครงการร่วมกับสถานีดับเพลิงในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

มกราคม 2563.. มกราคม 2563..

(นายคมสัน วรรณพัฒน์) (นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted] นาจลง[redacted] บริษัท [redacted] ษณีย์ไทย [redacted] ญการ[redacted] แวดล้อม [redacted] บริษัท เอ็[redacted] คอน[redacted] ท์ จำกั[redacted]

117/180

ตารางที่ 2 (ต่อ 114)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	นาที ต้องสำรองน้ำดับเพลิงไว้ไม่น้อยกว่า 108 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ปริมาณน้ำสำรองดับเพลิงที่จัดไว้ 129 ลูกบาศก์เมตร จะสามารถสำรองน้ำได้นาน 35 นาที **3.3) ศักยภาพของสถานีดับเพลิงท้องที่** ที่ตั้งโครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหัวหิน อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.6 กิโลเมตร ใช้ระยะเวลาเดินทางถึงพื้นที่โครงการประมาณ 10-15 นาที โดยมีรถดับเพลิงและรถบรรทุกน้ำ จำนวน 22 คัน ทั้งนี้ โครงการมีระยะห่างระหว่างอาคารโครงการกับอาคารข้างเคียงประมาณ 3 เมตร ดังนั้น โอกาสที่จะเกิดไฟลุกลามไปสู่บ้าน/อาคารข้างเคียงจึงอยู่ในระดับปานกลาง แต่เนื่องจากภายในอาคารจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยไว้ และมีน้ำสำรองดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงได้นานเพียงพอกับที่รถดับเพลิงของเทศบาลเมืองหัวหินเดินทางมาถึงพื้นที่โครงการ ดังนั้น ความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยของโครงการจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และหน่วยงานดับเพลิงในท้องที่สามารถเข้ามาช่วยเหลือได้ทันท่วงที **3.4) ความเหมาะสมของจุดรวมพล** โครงการจัดให้มีจุดรวมพลสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ 2 บริเวณ โดยมีรายละเอียด ดังนี้ - บริเวณที่ 1 พื้นที่ 120 ตารางเมตร เนื่องจากบริเวณนี้มีการปลูกต้นไม้ด้วย ดังนั้น จึงคิดพื้นที่สำหรับเป็นจุดรวมพล 80% คิดเป็น 96	(เทศบาลเมืองหัวหิน) ซึ่งมีการซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 7. ในช่วงเกิดเพลิงไหม้แจ้งข่าวให้ผู้ที่จะเข้ามาภายในโครงการทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น 8. ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ให้อพยพผู้พักอาศัยไปยังจุดรวมพล และประสานกับตำรวจท้องที่และสถานีตำรวจดับเพลิงในพื้นที่รับผิดชอบและใกล้เคียงเข้ามาเคลียร์พื้นที่ และอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติการเพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ 9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และเคลียร์พื้นที่ให้รถดับเพลิงสามารถเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้โดยสะดวก และพร้อมปฏิบัติงาน ณ บริเวณจุดเกิดเหตุได้อย่างรวดเร็ว ถึงการนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล 10. ประสานงานกับหน่วยกู้ภัย/กู้ชีพให้เข้ามาอำนวยความสะดวกและดำเนินงานได้อย่างรวดเร็ว 11. จัดให้มีจุดรวมพลรวมบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ 2 บริเวณ ได้แก่ (**ภาพที่ 25**) (1) บริเวณที่ 1 พื้นที่ 120 ตารางเมตร เนื่องจากบริเวณนี้มีการปลูกต้นไม้ด้วย ดังนั้น จึงคิดพื้นที่สำหรับเป็นจุดรวมพล 80% คิดเป็น 96 ตารางเมตร รองรับผู้พักอาศัยในอาคาร A และพนักงานประมาณ 361 คน (351+10) เมื่อคิดอัตราส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อจำนวนคน เท่ากับ 0.27 ตารางเมตร/คน	

มกราคม 2563...
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563...
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 115)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ตารางเมตร รองรับผู้มาใช้บริการในอาคาร A และพนักงานประมาณ 361 คน (351+10) เมื่อคิดอัตราส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อจำนวนคน เท่ากับ 0.27 ตารางเมตร/คน - บริเวณที่ 2 พื้นที่ 95 ตารางเมตร เนื่องจากบริเวณนี้มีการปลูกต้นไม้ด้วย ดังนั้น จึงคิดพื้นที่สำหรับเป็นจุดรวมพล 80% คิดเป็น 76 ตารางเมตร รองรับผู้มาใช้บริการในอาคาร B ประมาณ 280 คน เมื่อคิดอัตราส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อจำนวนคน เท่ากับ 0.27 ตารางเมตร/คน ดังนั้น จุดรวมพลที่จัดไว้จึงเป็นไปตามเกณฑ์ที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน	(2) บริเวณที่ 2 พื้นที่ 95 ตารางเมตร เนื่องจากบริเวณนี้มีการปลูกต้นไม้ด้วย ดังนั้น จึงคิดพื้นที่สำหรับเป็นจุดรวมพล 80% คิดเป็น 76 ตารางเมตร รองรับผู้มาใช้บริการในอาคาร B ประมาณ 280 คน เมื่อคิดอัตราส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อจำนวนคน เท่ากับ 0.27 ตารางเมตร/คน	
4.4 สุนทรียภาพ สำเนาถูกต้อง (... ปราณต์ประสิทธิ์) ...แวดล้อมชำนาญการพิเศษ	**1) แหล่งโบราณสถานและทรัพยากรที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์** จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทย ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา กองโบราณคดี กรมศิลปากร (2559) พบว่า ในรัศมีรอบโครงการ 1 กิโลเมตร ไม่มีแหล่งโบราณสถานตั้งอยู่ และจากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ จากกองอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรม (2547) พบว่า ในบริเวณรัศมี 1 กิโลเมตร มีแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ตั้งอยู่ ได้แก่ หาดหัวหิน ดังนั้น ในการดำเนินโครงการต้องมีความระมัดระวังและปฏิบัติตามมาตรการในการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และทัศนียภาพในบริเวณโครงการให้มีความสวยงามตามที่ออกแบบไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อมิให้	1. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในบริเวณต่างๆ รวม 808.81 ตารางเมตร โดยจัดเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นชั้นล่างรวม 753.99 ตารางเมตร 2. ควบคุมดูแลบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ 3. ดูแลต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าตายหรือเสื่อมโทรมให้ปลูกทดแทนทันที 4. ดูแลสภาพภายนอกของอาคาร รวมทั้งสีของอาคารให้อยู่ในสภาพที่สวยงามตามที่ออกแบบไว้ และออกแบบความสูงของอาคารตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (2535)	1. การปลูกต้นไม้ในโครงการต้องเป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ หากพบว่าตายหรือเสื่อมโทรมให้ปลูกทดแทนทันทีโดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ดูแลพื้นที่สีเขียวตามที่ออกแบบไว้ทุกวัน หลังจากมีการปลูกจนกว่าพันธุ์ไม้ที่ปลูกจะสามารถเจริญเติบโตได้ หลังจากนั้นตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

118/180

มกราคม 2563.. มกราคม 2563..

(นายคมสัน วรรณพัฒน์) (นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 116)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เกิดผลกระทบต่อสองข้างทางที่เดินทางไปยังหาดหัวหินซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่มีความสำคัญ **2) โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม** จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาฯ พบว่า โดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ บ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัย อยู่อาศัยรวม และร้านค้า ที่มีความสูง 1-8 ชั้น ตั้งกระจายอยู่ทั่วไปในพื้นที่ศึกษา เป็นต้น ดังนั้น การดำเนินโครงการซึ่งเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารบริการสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จึงมีลักษณะไม่แตกต่างจากพื้นที่โดยรอบมากนัก ประกอบกับโครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตลอดแนวเขตที่ดิน โดยเลือกปลูกต้นไม้ที่มีทรงพุ่ม และลำต้นสูง และไม้หลายระดับชั้นเพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพระหว่างผู้มาใช้บริการ และอาคารที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง ทำให้ช่วยบดบังการมองเห็นซึ่งกันและกัน และมีความเป็นส่วนตัวมากขึ้น ขณะเดียวกันต้นไม้ยังช่วยเพิ่มออกซิเจน กรองมลพิษ ลดความดังของเสียง และเพิ่มความร่มรื่นให้แก่กันและกันได้อีกทางหนึ่งด้วย ดังนั้น ผลกระทบด้านทัศนียภาพต่อพื้นที่ข้างเคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ ได้เสนอภาพเชิงซ้อนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการจาก 4 มุมมอง ดังนี้ **(ภาพที่ 26 ถึงภาพที่ 29)** (1) มุมมองที่ 1 จากถนนเพชรเกษม ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ เมื่อมองเข้าไปยังพื้นที่โครงการที่เดิมมีบ้านพักรับรองสูง 2 ชั้น	5. จัดให้มีคนสวนไว้ประจำ เพื่อคอยดูแลรดน้ำต้นไม้ในโครงการ และต้องมีการตัดกิ่งทรงพุ่มของต้นไม้เพื่อควบคุมทรงพุ่มให้เป็นไปในทิศทางที่ต้องการโดยไม่รุกล้ำเข้าไปในที่ดินบุคคลอื่น หากพบว่าต้นไม้ตายให้ปลูกซ่อมแทนทันที เพื่อประโยชน์แก่ผู้มาใช้บริการตลอดอายุโครงการ	3. ตัดกิ่งทรงพุ่มของต้นไม้เพื่อควบคุมทรงพุ่มให้เป็นไปในทิศทางที่ต้องการ และไม่รุกล้ำเข้าไปในที่ดินบุคคลอื่น โดยตัดแต่งกิ่งอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือแล้วแต่ความเหมาะสมตามชนิดพันธุ์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
วิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..........
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..........
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 117)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (... ปราบต์ประสิทธิ์) ...ดล้อมชำนาญการพิเศษ	จำนวน 10 อาคาร มีแนวต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างด้านทิศใต้ของโครงการและบริเวณริมถนนเพชรเกษมบดบังอยู่ เมื่อมีโครงการเกิดขึ้นจะเปลี่ยนเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารบริการสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โผล่แทรกออกมา แต่เนื่องจากมีแนวต้นไม้บริเวณริมถนนพื้นที่ว่างกั้นอยู่ก่อนถึงตัวอาคารของโครงการ ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง อย่างไรก็ตาม ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้นและไม้พุ่มตามแนวเขตที่ดิน จึงสามารถลดผลกระทบดังกล่าวลงได้ระดับหนึ่ง (2) มุมมองที่ 2 จากซอยหัวหิน 83/1 ทางทิศใต้ เมื่อมองเข้าไปยังพื้นที่โครงการที่เดิมมีบ้านพักรับรองสูง 2 ชั้น จำนวน 10 อาคาร เมื่อมีโครงการเกิดขึ้นจะเปลี่ยนเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารบริการสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โผล่แทรกออกมาที่สามารถมองเห็นอาคารได้ชัด ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง อย่างไรก็ตาม ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้นและไม้พุ่มตามแนวเขตที่ดิน จึงสามารถลดผลกระทบดังกล่าวลงได้ระดับหนึ่ง (3) มุมมองที่ 3 จากบริเวณสถานีขนส่งหัวหิน ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ เมื่อมองเข้าไปยังพื้นที่โครงการที่เดิมมีบ้านพักรับรองสูง 2 ชั้น		

มกราคม 2563.. มกราคม 2563..

(นายคมสัน วรรณพัฒน์) (นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted] ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท [redacted] [redacted] ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอน[redacted]ท์ จำกัด [redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 118)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง ปรานต์ประสิทธิ์) แวดล้อมชำนาญการพิเศษ	จำนวน 10 อาคาร เมื่อมีโครงการเกิดขึ้นจะเปลี่ยนเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารบริการสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โผล่แทรกออกมา แต่เนื่องจากบริเวณโดยรอบก่อนถึงพื้นที่โครงการมีอาคารที่มีระดับความสูงมากกว่าหรือใกล้เคียงกับอาคารของโครงการตั้งอยู่และบดบังตัวอาคารของโครงการ ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ทำให้ทัศนียภาพแตกต่างไปจากเดิมมากนัก ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้นและไม้พุ่มตามแนวเขตที่ดิน จึงสามารถลดผลกระทบดังกล่าวลงได้ระดับหนึ่ง (4) มุมมองที่ 4 จากวัดหนองแก ทางทิศใต้ เมื่อมองเข้าไปยังพื้นที่โครงการที่เดิมมีบ้านพักรับรองสูง 2 ชั้น จำนวน 10 อาคาร เมื่อมีโครงการเกิดขึ้นจะเปลี่ยนเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารบริการสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โผล่แทรกออกมา แต่เนื่องจากบริเวณโดยรอบก่อนถึงพื้นที่โครงการมีอาคารที่มีระดับความสูงมากกว่าหรือใกล้เคียงกับอาคารของโครงการตั้งอยู่และบดบังตัวอาคารของโครงการ ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ทำให้ทัศนียภาพแตกต่างไปจากเดิมมากนัก ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		

มกราคม 2563..
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 119)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	**3) ความเพียงพอของพื้นที่สีเขียว** โครงการ เป็นอาคารโรงแรม ตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 3 และบริเวณที่ 4 ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) ต้องมีที่ว่างและพื้นที่สีเขียวยั่งยืนในแต่ละบริเวณ ดังนี้ - บริเวณที่ 3 กำหนดให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของเนื้อที่ดิน ซึ่งบริเวณดังกล่าวมีพื้นที่ 1,917.25 ตารางเมตร ดังนั้นต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวยั่งยืนตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่า 479.31 ตารางเมตร [(1,917.25 X 50/100)/2] - บริเวณที่ 4 กำหนดให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของเนื้อที่ดิน ซึ่งบริเวณดังกล่าวมีขนาดพื้นที่ดิน 1,370.75 ตารางเมตร ดังนั้นต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวยั่งยืนตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่า 205.61 ตารางเมตร [(1,370.75 X 30/100)/2] ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการรวมทั้งสิ้น 808.81 ตารางเมตร โดยจัดไว้ที่ชั้นล่างทั้งหมด ซึ่งมีความพอเพียงกับผู้พักอาศัย (ต้องการอย่างน้อย 641 ตารางเมตร) คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวเท่ากับ 1.26 ตารางเมตร/คน และมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นถึง 753.99 ตารางเมตร ซึ่งไม่น้อยกว่า 160.25 ตารางเมตร ตามเกณฑ์ของ สผ. และไม่น้อยกว่า 684.92 ตารางเมตร เมื่อคิดจากพื้นที่ว่างในแต่ละบริเวณตามกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) ตามขนาดพื้นที่ดินของโครงการ ทั้งนี้ขนาดพื้นที่สีเขียวที่ออกแบบไว้ไม่ได้นำพื้นที่ที่มีการซ้อนทับระบบสาธารณูปโภค และมีความกว้างมากกว่า 1 เมตร โดยการ		

มกราคม 2563...

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

มกราคม 2563...

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ตารางที่ 2 (ต่อ 120)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จัดภูมิสถาปัตย์ภายในพื้นที่โครงการได้เลือกปลูกพันธุ์ไม้ที่มีความทนต่อสภาพแวดล้อม และเติบโตได้ดีในพื้นที่ดังกล่าว โดยพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูก ได้แก่ น้ำเต้าต้น เกด ชัยพฤกษ์ แคนา จิกน้ำ กระพี้จั่น หลิว ปีบ และหูกระจง เป็นต้น นอกจากนี้ วิศวกรได้มีการออกแบบวางระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ถังเก็บน้ำใต้ดิน ท่อระบายน้ำ หลบแนวปลูกไม้ยืนต้นไว้แล้วเพื่อมิให้รากของต้นไม้ที่ปลูกสร้างความเสียหายต่อระบบสาธารณูปโภคต่างๆ		
4.5 การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	**1) ผลกระทบจากการบดบังแสงแดด** การดำเนินโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม สูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารบริการสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูงเท่ากับ 11.95-22.70 เมตร (ระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับสูงสุด) ทั้งนี้กลุ่มที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากเงาอาคารของโครงการ คือ บ้านพักอาศัย อาคารพักอาศัย อยู่อาศัยรวม และร้านค้าทางด้านทิศตะวันตก ทิศเหนือ ทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงใต้ ส่วนพื้นที่โดยรอบในด้านอื่นๆ เป็นพื้นที่ว่าง ถนน และชายหาด ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากเงาของอาคารต่อพื้นที่ข้างเคียงไม่มากนัก ประกอบกับผลกระทบที่เกิดขึ้นมิได้จำกัดอยู่ในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน โดยจะเปลี่ยนไปตามแนวที่ดวงอาทิตย์ทำมุมกับท้องฟ้า โดยพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบแต่	1. ประชาสัมพันธ์โดยทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร เกี่ยวกับวิธีการ และช่องทางในการเรียกร้องความเสียหายหากได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด และทิศทางลม 2. จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการไว้บริเวณสำนักงานในโครงการ และจัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ 3. ในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดด และทิศทางลมต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง ทั้งนี้ ผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด และทิศทางลมอาจได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน ดังนั้นหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายค่าชดเชยค่าเสียหายหรือการ	- ติดตามตรวจสอบการร้องเรียนของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ทุก 1 เดือน จนถึง 1 ปี หลังเปิดดำเนินการ กรณีที่ตรวจสอบแล้ว พบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากดำเนินโครงการ ให้แก้ไขปัญหา และชดเชยค่าเสียหายต่อผู้ได้รับผลกระทบโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ตารางที่ 2 (ต่อ 121)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) ...ารสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ละแห่งจะได้รับผลกระทบในระยะเวลาสั้นๆ ของวันเท่านั้น และมีการจัดวางผังอาคารในโครงการที่มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินโดยรอบด้านที่แคบที่สุดไม่น้อยกว่า 3.0 เมตร แสงแดดจึงยังสามารถสาดส่องผ่านช่องว่างดังกล่าวไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ดัง**ภาพที่ 30** **2) การบดบังทิศทางลม** จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศของสถานีตรวจวัดอากาศหัวหินในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2530-2559) พบว่า ทิศทางลมหลักที่พัดผ่านบริเวณพื้นที่โครงการมี 4 ทิศทาง ได้แก่ (**ภาพที่ 31**) (1) ลมจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พัดผ่านเป็นระยะเวลา 4 เดือน ในเดือนมกราคม เดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม โดยพื้นที่ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ซึ่งเป็นบริเวณที่จะได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมดังกล่าว ปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง ถัดไปเป็นอยู่อาศัยรวม (มินิเทล) และถนนเพชรเกษม แต่เนื่องจากโครงการมีระยะห่างระหว่างอาคารประมาณ 7 เมตร และมีระยะถอยร่นของแนวอาคารด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกห่างจากแนวเขตที่ดินมากกว่า 3 เมตร จึงมีพื้นที่ว่างให้ลมพัดผ่านไปยังพื้นที่ต่างๆ ในบริเวณดังกล่าวได้ ประกอบกับโครงการตั้งอยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลเพียง 130 เมตร จึงได้รับอิทธิพลของลมบก-ลมทะเล ที่พัดผ่านตามปกติ จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมในระดับต่ำ (2) ลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ พัดผ่านเป็นระยะเวลา 4 เดือน ใน	ดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับผลกระทบกับโครงการ โดยมีระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่เปิดดำเนินการ ในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถ ตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการและเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน	

มกราคม 2563.. มกราคม 2563..

(นายคมสัน วรรณพัฒน์) (นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted] ผู้มีอำนาจลงนาม [redacted] บริษัท [redacted] จำกัด [redacted] ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม [redacted] บริษัท เอ็น. [redacted] คอนซัลแทนท์ จำกัด [redacted]

ตารางที่ 2 (ต่อ 122)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง ปรานต์ประสิทธิ์) ดล้อมชำนาญการพิเศษ	เดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนพฤษภาคม โดยพื้นที่ด้านทิศตะวันตกเฉียง-เหนือซึ่งเป็นบริเวณที่จะได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมดังกล่าว ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวตรงกับบ้านพักอาศัย แต่เนื่องจากโครงการมีระยะห่างระหว่างอาคารประมาณ 7 เมตร ประกอบกับมีระยะถอยร่นของแนวอาคารด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกห่างจากแนวเขตที่ดินมากกว่า 3 เมตร จึงมีพื้นที่ว่างให้ลมพัดผ่านไปยังอาคารดังกล่าวได้ ประกอบกับโครงการตั้งอยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลเพียง 130 เมตร จึงได้รับอิทธิพลของลมบก-ลมทะเล ที่พัดผ่านตามปกติ จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ (3) ลมจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ พัดผ่านเป็นระยะเวลา 1 เดือน ในเดือนมิถุนายน โดยพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังลมในทิศทางดังกล่าว เป็นพื้นที่ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ซึ่งปัจจุบันบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่บ้านพักอาศัย แต่เนื่องจากโครงการมีระยะห่างระหว่างอาคารประมาณ 7 เมตร และมีระยะถอยร่นของแนวอาคารด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกห่างจากแนวเขตที่ดินมากกว่า 3 เมตร จึงมีพื้นที่ว่างให้ลมพัดผ่านไปยังอาคารดังกล่าวได้ ประกอบกับโครงการตั้งอยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลเพียง 130 เมตร จึงได้รับอิทธิพลของลมบก-ลมทะเล ที่พัดผ่านตามปกติ จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ (4) ลมจากทิศตะวันตก พัดผ่านเป็นระยะเวลา 3 เดือน ในเดือนกรกฎาคมถึงเดือนกันยายน โดยพื้นที่ด้านทิศตะวันออกซึ่งเป็น		

มกราคม 2563..

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 123)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บริเวณที่จะได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมดังกล่าว ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวตรงกับพื้นที่บ้านพักอาศัย แต่เนื่องจากโครงการมีระยะถอยร่นของแนวอาคารด้านทิศเหนือและทิศใต้ห่างจากแนวเขตที่ดินมากกว่า 3 เมตร จึงมีพื้นที่ว่างให้ลมพัดผ่านไปยังอาคารดังกล่าวได้ ประกอบกับโครงการตั้งอยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลเพียง 130 เมตร จึงได้รับอิทธิพลของลมบก-ลมทะเล ที่พัดผ่านตามปกติ จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ		

หมายเหตุ : 1. ผู้รับผิดชอบในช่วงเปิดดำเนินโครงการ คือ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ เบอร์โทรศัพท์..

: 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อ กรมธนารักษ์ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินโครงการ

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

[redacted] บริษัท [redacted] ณีย์ไทย [redacted]

มกราคม 2563..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted] ญการ [redacted] แวดล้อม [redacted] บริษัท เอ็ [redacted] คอน [redacted] ท์ จำ [redacted]

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งศูนย์สัมมนาพร้อมที่พักหัวหิน ของบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<u>ช่วงรื้อถอน</u> 1. คุณภาพอากาศ	- รถบรรทุก	- การปิดคลุม - น้ำหนักรถบรรทุก - ความเร็ว - ช่วงเวลาการจราจร	- ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกเศษวัสดุก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
	2. ผ้าใบก่อสร้างคลุมรอบอาคาร	- สภาพของผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) - หัวสปริงเกอร์บริเวณแนวรั้ว	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
	3. ผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน - การร้องเรียนของประชาชน - บันทึกข้อตกลง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
2. เสียงและความสั่นสะเทือน	1. กำหนดจุดตรวจวัด ดังนี้ **(ภาพที่ 3)** - บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือที่ติดกับอาคารข้างเคียง	- ระดับเสียงในรอบ 1 วัน (Leq 24 ชม. Lmax และ L_{90}) - ระดับความสั่นสะเทือน	- ทุกครั้งที่มีเรื่องร้องเรียน	- ครั้งละ 9,000 บาท	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
	2. ผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน - การร้องเรียนของประชาชน	- ทุกครั้งที่มีเรื่องร้องเรียนตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

สำเนาถูกต้อง
(... ปรานต์ประสิทธิ์)
...งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..............................
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..............................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. เศษวัสดุการรื้อถอน	1. พื้นที่กองเศษวัสดุในโครงการ	- ความเป็นระเบียบ และไม่กีดขวางการจราจร - เศษวัสดุตกหล่น	- ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
	2. พื้นที่โดยรอบโครงการ	- เศษวัสดุตกหล่น	- ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
<u>ก่อสร้าง</u> 1. สภาพภูมิประเทศ	1. แนวรั้วชั่วคราว/วัสดุกันเสียง รอบพื้นที่โครงการ	- สภาพของรั้วชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
	2. ผ้าใบก่อสร้างคลุมรอบอาคาร	- สภาพของผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) - หัวสปริงเกอร์บริเวณแนวรั้ว	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
	3. แนวคูระบายน้ำรอบแนวเขตโครงการ	- สภาพแนวคูที่ขุดรอบโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
2. ทรัพยากรดิน	- รอบพื้นที่โครงการในช่วงทำฐานรากอาคารและบริเวณที่ขุดเปิดหน้าดินเพื่อวางระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ ถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำ	- การชะล้างพังทลายของดิน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
3. ธรณีวิทยา	- โครงสร้างฐานราก เสาเข็ม และตัวอาคาร	- ความมั่นคงแข็งแรงของฐานราก เสาเข็ม และโครงสร้างอาคาร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
4. สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ	1. รถบรรทุก	- การปิดคลุม - น้ำหนักรถบรรทุก - ความเร็ว - ช่วงเวลาการจราจร	- ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกดิน/วัสดุก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..................................

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้[redacted]จลงน[redacted]ษัท ไป[redacted]ไทย จ[redacted]

มกราคม 2563..................................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted]ชำนาญก[redacted]สิ่งแวด[redacted]ริษัท [redacted]ส. คอน[redacted]นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2. ผ้าใบก่อสร้างคลุมรอบอาคาร	- สภาพของผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) - หัวสปริงเกอร์บริเวณแนวรั้ว	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอนและการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
	3. กำหนดจุดตรวจวัด ดังนี้ **(ภาพที่ 3)** - บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือที่ติดกับอาคารข้างเคียง	- PM-10 - TSP - CO	- ช่วงทำฐานรากทุกวัน หลังจากนั้นทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และกรณีมีเรื่องร้องเรียน	- ครั้งละ 8,500 บาท	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
	4. ผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน - การร้องเรียนของประชาชน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
	5. ผู้พักอาศัยที่อยู่ในระยะประชิดโครงการ	- ผลกระทบที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารโครงการ - การร้องเรียนของประชาชน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
5. เสียงและความสั่นสะเทือน	1. กำหนดจุดตรวจวัด ดังนี้ **(ภาพที่ 3)** - บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือที่ติดกับอาคารข้างเคียง	- ระดับเสียงในรอบ 1 วัน (Leq 24 ชม. Lmax และ เสียงรบกวน) - ระดับความสั่นสะเทือน	- ช่วงทำฐานรากทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และกรณีมีเรื่องร้องเรียน - ช่วงทำฐานรากทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ครั้งละ 9,000 บาท	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

สำเนาถูกต้อง

...ญธิ์ ปรานต์ประสิทธิ์)

...การสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..........

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..........

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
			และกรณีมีเรื่องร้องเรียน		
	2. ผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน - การร้องเรียนของประชาชน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
	3. ผู้พักอาศัยที่อยู่ในระยะประชิดโครงการ	- ผลกระทบที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารโครงการ - การร้องเรียนของประชาชน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
6. ทรัพยากรน้ำ การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ห้องส้วม 3 ห้อง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
	2. ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (บ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดฯ)	- pH - BOD - Suspended Solids - Settable Solids - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat, Oil & Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide	- ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ครั้งละ 3,000 บาท	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
7. การใช้น้ำ	- ท่อหรือก๊อกน้ำในโครงการ	- รอยรั่วซึมของน้ำประปาที่ท่อหรือก๊อกน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
8. การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	1. รางระบายน้ำชั่วคราวรอบโครงการและบ่อดักตะกอน	- เศษมูลฝอย เศษใบไม้ ตะกอนดิน/หิน/ปูน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

130/180

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

มกราคม 2563..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted] ผู้[redacted]ลงน[redacted]ษัท ไป[redacted]ไทย จ[redacted] ชำนาญกา[redacted]สิ่งแวด[redacted]ริษัท เ[redacted]เอส. คอน[redacted]นท์ จำกัด [redacted]

ตารางที่ 3 (ต่อ 4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2. รางระบายน้ำชั่วคราวรอบโครงการและบ่อดักตะกอน	- การขุดลอกตะกอน	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
9. การจัดการมูลฝอย	- ภาชนะรองรับมูลฝอย	- ภาชนะรองรับมูลฝอยมีฝาปิดมิดชิด และอยู่ในสภาพดี - สภาพการใช้งาน (รอยรั่วหรือแตก)	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
10. พลังงานและไฟฟ้า	- สายไฟและอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพการใช้งาน	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
11. การจราจร	- รถบรรทุก	- ความเร็ว ช่วงเวลาการจราจรของรถบรรทุก - การปิดคลุมผ้าใบท้ายรถบรรทุก - สภาพความพร้อมของผู้ขับขี่	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
12. การสื่อสาร	- การร้องเรียนของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง	- การร้องเรียนของประชาชน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. คนงานที่ปฏิบัติงาน	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
	2. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
	3. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากทรัพย์สินสูญหายหรือเหตุอันตรายต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบช่วงก่อสร้าง คือ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด เบอร์โทรศัพท์...

: หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม คือ เทศบาลเมืองหัวหิน

มกราคม 2563..

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<u>ช่วงเปิดดำเนินการ</u> 1. สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่โครงการ	- การปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบการจัดภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
2. ทรัพยากรดิน	- พื้นที่โครงการ	- การปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบการจัดภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
3. ธรณีวิทยา	- โครงสร้างของอาคารในโครงการ	- สภาพการใช้งานของอาคาร	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
4. สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ	1. พื้นที่โครงการ	- การปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
	2. บริเวณที่จอดรถยนต์ และรถจักรยานยนต์	- สภาพการใช้งานของป้ายเตือน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
5. เสียงและความสั่นสะเทือน	- บริเวณที่จอดรถยนต์	- สภาพการใช้งานของป้ายเตือน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
6. ทรัพยากรน้ำ การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1. ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
สำเนาถูกต้อง	2. บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียของโครงการทั้ง 2 แห่ง	- pH - BOD - Suspended Solids	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ครั้งละ 3,000 บาท	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

(นางจีรัฎฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

มกราคม 2563..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted] ผู้[redacted]จลงน[redacted]ษัท ไป[redacted]ไทย จ[redacted] ...[redacted]ชำนาญก[redacted]สิ่งแวด[redacted]ริษัท [redacted]อส. คอ[redacted]นท์ จำ[redacted]

ตารางที่ 3 (ต่อ 6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
		- Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat, Oil and Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide			
	3. สำนักงานโครงการ	- ข้อมูลรายละเอียดตามแบบ ทส. 1	- ทส.1 ทุกวัน เป็นเวลา 2 ปี นับแต่วันเริ่มเก็บสถิติ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
	4. สำนักงานโครงการ	- สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส. 2	- ทส. 2 ทุกวัน 15 ของเดือนถัดไปตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
7. การใช้น้ำ	1. วาล์ว เครื่องสูบน้ำ	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา	- ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน - ปีต่อไปทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
	2. ท่อประปา	- การรั่วซึม แตก และอุดตันของท่อประปา	- ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง - ปีต่อไปทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
	3. ถังเก็บน้ำสำรองใช้	- ความสะอาดของถังเก็บน้ำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
	4. ถังเก็บน้ำสำรองใช้	- คลอรีนอิสระ	- หลังจากล้างถังเก็บน้ำ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

สำเนาถูกต้อง

ปรานต์ประสิทธิ์)

...สิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..........

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..........

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 7)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5. ถังเก็บน้ำสำรองใช้	- รอยรั่วซึม แตกร้าวของถังเก็บน้ำทุกแห่ง ถ้าพบให้ซ่อมแซมทันทีและเคลือบผนังภายในด้วยสารปลอดสารพิษทุกครั้ง	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1. บ่อพักน้ำในโครงการ	- เศษมูลฝอยหรือเศษใบไม้ที่อุดตัน	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
	2. ท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อหน่วงน้ำภายในโครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
	3. สภาพท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อหน่วงน้ำภายในโครงการ	- การแตกรั่วหรือชำรุด	- ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
9. การจัดการมูลฝอย	1. ถังรองรับมูลฝอย	- สภาพการใช้งาน	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
	2. ถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณ	- ไม่มีมูลฝอยตกค้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
	3. ถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณ และห้องพักมูลฝอยรวม	- ความสะอาด	- ทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้วตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
10. พลังงานและไฟฟ้า สำเนาถูกต้อง (...ราษฎร์ประสิทธิ์) ...ในญการพิเศษ	1. ไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร ที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
	2. อุปกรณ์และสายไฟฟ้าในโครงการ	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์และสายไฟฟ้า	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
	3. เครื่องปรับอากาศ	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ - การล้างทำความสะอาดและ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563...

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

มกราคม 2563...

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

[redacted] ผู้[redacted]จลงน[redacted]ษัท ไป[redacted]ไทย จ[redacted] [redacted]าญก[redacted]สิ่งแวด[redacted]ริษัท [redacted]ส. คอ[redacted]นท์ จำกัด [redacted]

ตารางที่ 3 (ต่อ 8)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
		ตรวจสอบรอยรั่วของเครื่องปรับอากาศ			
11. การจราจร	1. บริเวณที่จอดรถ ถนน ทางเข้าและทางออกโครงการ	- สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง และกล้องวงจรปิด	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
	2. ป้าย/สัญลักษณ์จราจร	- สภาพการใช้งานหรือการชำรุด	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
12. การสื่อสาร	- สำนักงานโครงการ	- การร้องเรียนของประชาชน	- ทุกวันตั้งแต่เริ่มก่อสร้างถึงวันเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
13. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- พื้นที่โครงการ	- การปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบการจัดภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
14. การป้องกันอัคคีภัย	1. แต่ละชั้นแต่ละอาคารในโครงการ	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
	2. บริเวณจุดรวมพลและสำนักงานของโครงการ	- รายงานแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับสถานีดับเพลิงในท้องที่	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
15. สุนทรียภาพ	1. พื้นที่โครงการ	- การปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ หากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกแทนทันที	- ทุกวันหลังจากมีการปลูกจนกว่าพันธุ์ไม้ที่ปลูกจะสามารถเจริญเติบโตได้ หลังจากนั้นตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
	2. ต้นไม้ในพื้นที่โครงการ	- ทรงพุ่ม/กิ่งก้าน ไม่รุกล้ำเข้าไปในที่ดินบุคคลอื่น	- เดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของแต่ละชนิดพันธุ์ตลอดระยะเวลาเปิด	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

สำเนาถูกต้อง

ปรานต์ประสิทธิ์)

แวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..........

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..........

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ 9)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
			ดำเนินการ		
16. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	- สำนักงานโครงการ	- การร้องเรียนของประชาชน	- ทุก 1 เดือน จนถึง 1 ปี หลังเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ เบอร์โทรศัพท์.......................................

: **หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม คือ กรมธนารักษ์**

สำเนาถูกต้อง

(ปราบต์ประสิทธิ์)

แวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563...

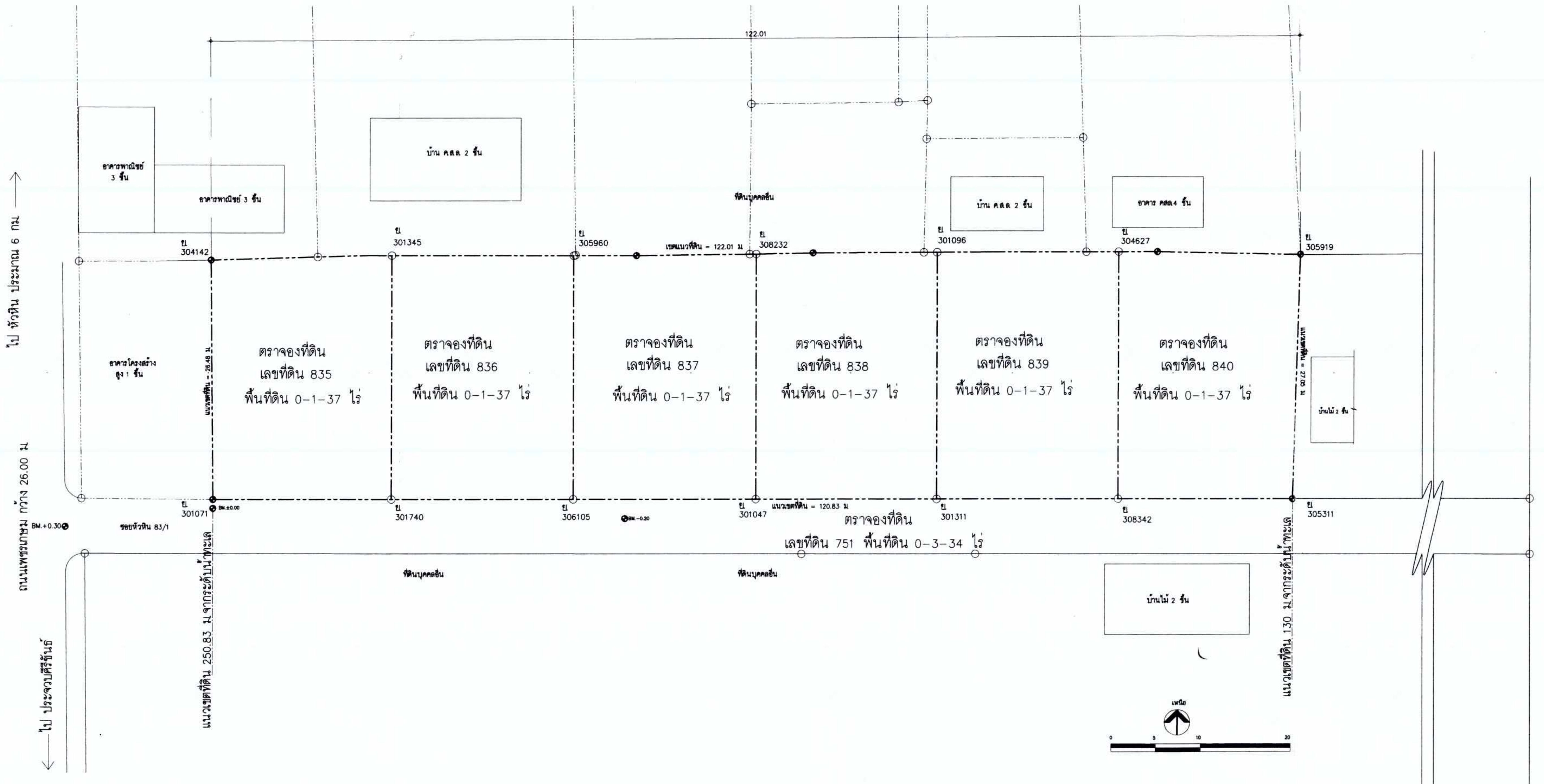
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

[redacted] ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด [redacted]

มกราคม 2563...

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด [redacted]



สำเนาถูกต้อง

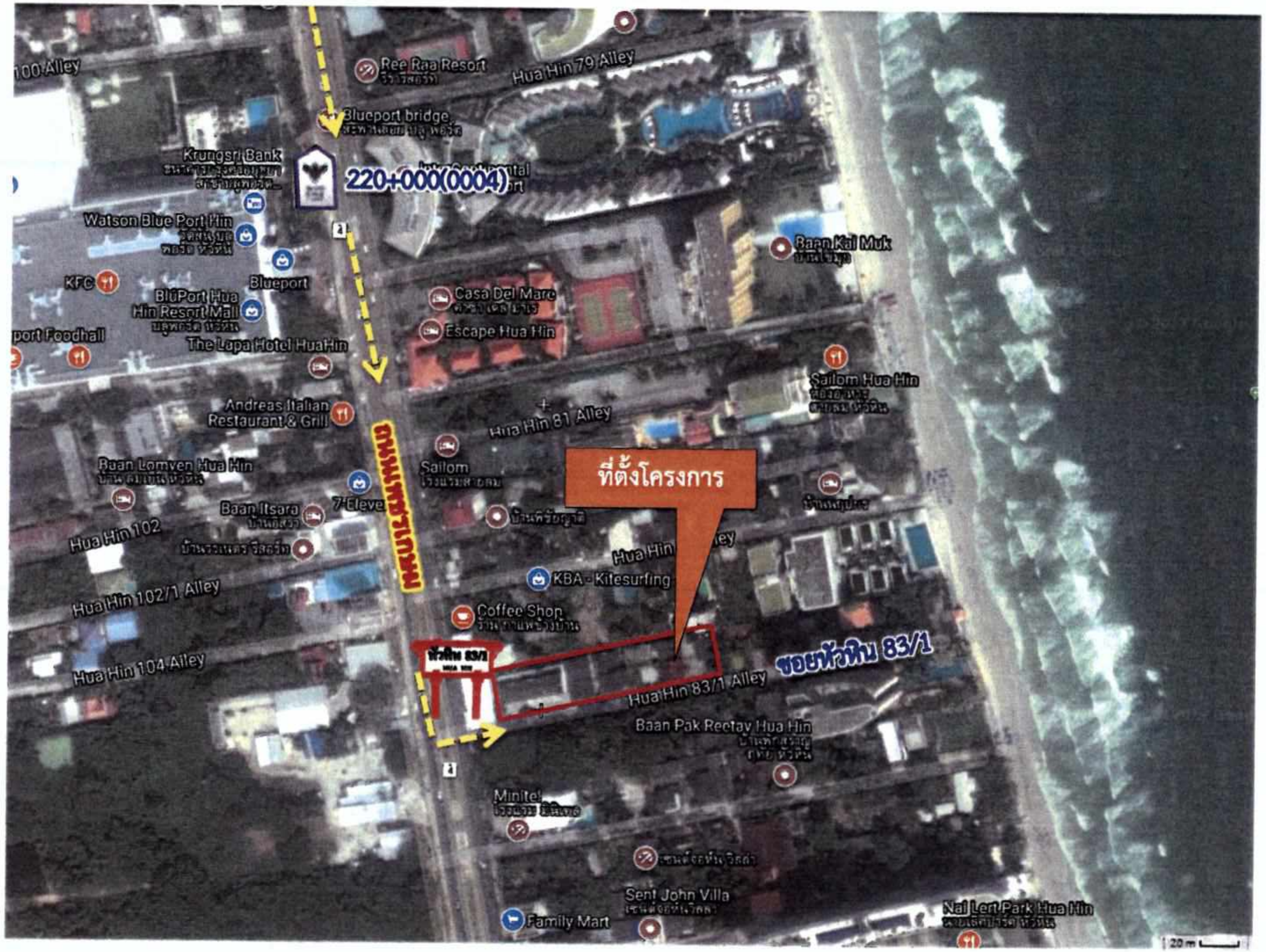
(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ...

มกราคม 2563..............................
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..............................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 1 ผังต่อโฉนดที่ดิน

138/180



สำเนาถูกต้อง

มกราคม 2563.. มกราคม 2563..

(นางจิรัญ... ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 2	ที่ตั้งโครงการ และเส้นทางคมนาคมเข้าสู่โครงการ	N

บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

สัญลักษณ์

ที่ตั้งโครงการ	พื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนในช่วงก่อสร้างโครงการ

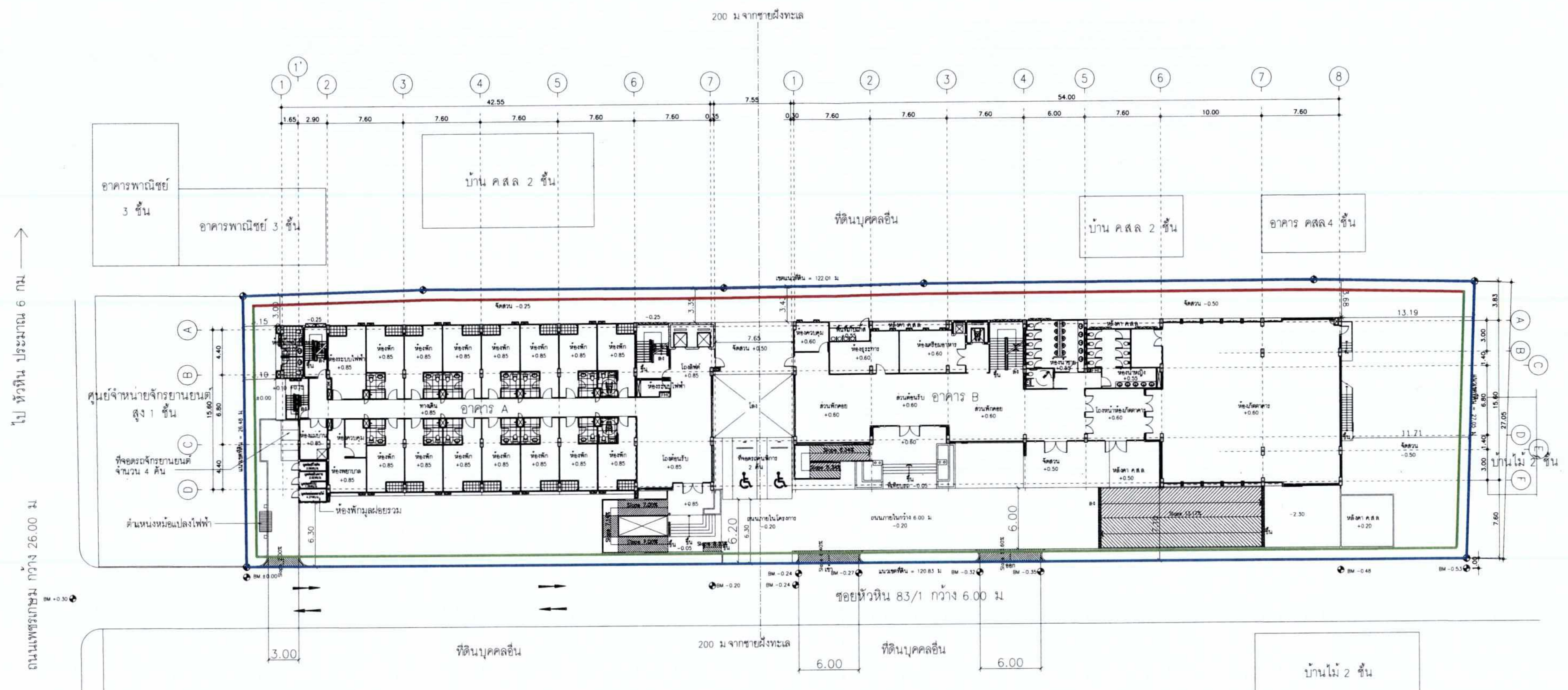
สำเนาถูกต้อง

มกราคม 2563.. (นายคมสัน วรรณพัฒน์) ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563.. (นางสาวพินิดา พิณพยูร) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 3	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ในช่วงรื้อถอนและก่อสร้างโครงการ

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



(เส้นสีแดง)	ผนังกันเสียงชั้นที่ 1 Light Concrete หนา 150 มิลลิเมตร สูง 3.00 เมตร
(เส้นสีเขียว)	ผนังกันเสียงชั้นที่ 1 Light Concrete หนา 100 มิลลิเมตร สูง 3.00 เมตร
(เส้นสีน้ำเงิน)	ผนังกันเสียงชั้นที่ 2 Light Concrete หนา 100 มิลลิเมตร สูง 6.00 เมตร

เหนือ

0 5 10 20M

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

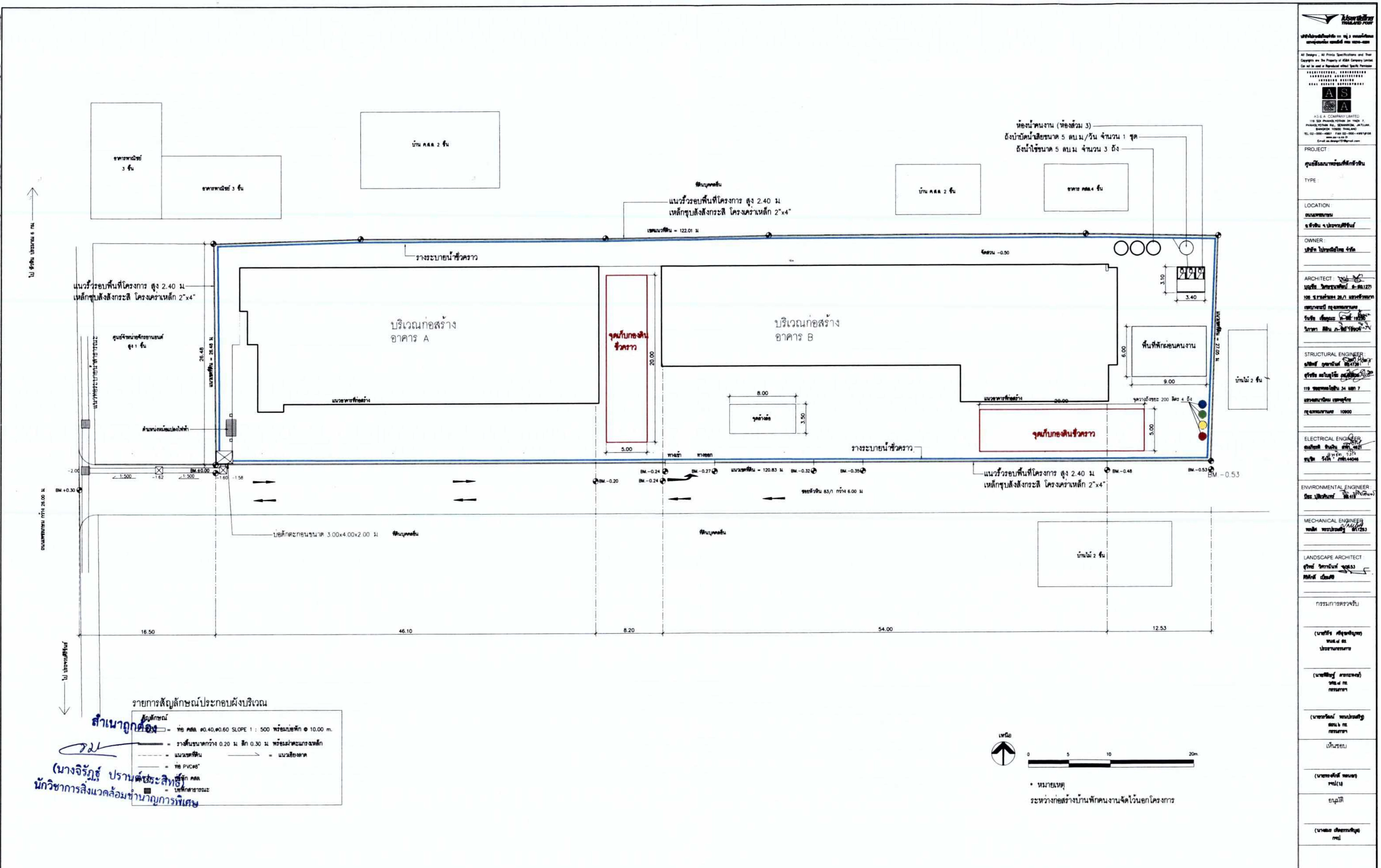
มกราคม 2563..............................
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..............................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

PROJECT
TYPE
LOCATION
OWNER
ARCHITECT
STRUCTURAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
ENVIRONMENTAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
LANDSCAPE ARCHITECT
กรรมการตรวจรับ
เห็นชอบ
อนุมัติ
DRAWING TITLE
APPROVED BY
DRAWING NO
DRAWING BY
DATE
PROJECT NO
TOTAL
มาตรการ

140/180

ภาพที่ 4 ตำแหน่งการติดตั้งผนังกันเสียงช่วงรื้อถอน



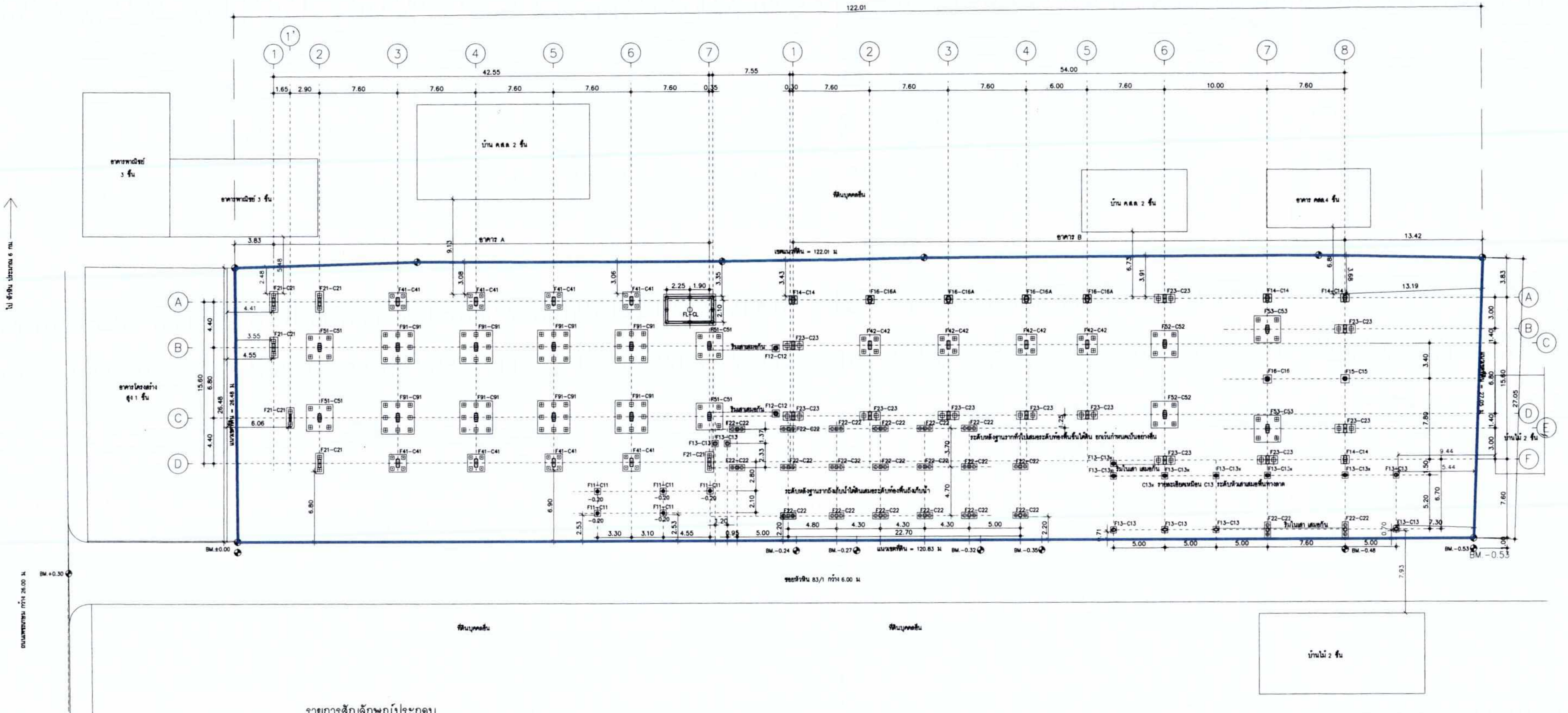
สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563....................................
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563....................................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 5 ตำแหน่งเก็บกองดินชั่วคราวในช่วงก่อสร้าง



รายการสัญลักษณ์ประกอบ

- แนวเขตที่ดิน
- แสดงตำแหน่งเข็ม
- แสดงตำแหน่งฐานราก
- Light Concrete หนา 100 มิลลิเมตร สูง 3.00 เมตร

สำเนาถูกต้อง

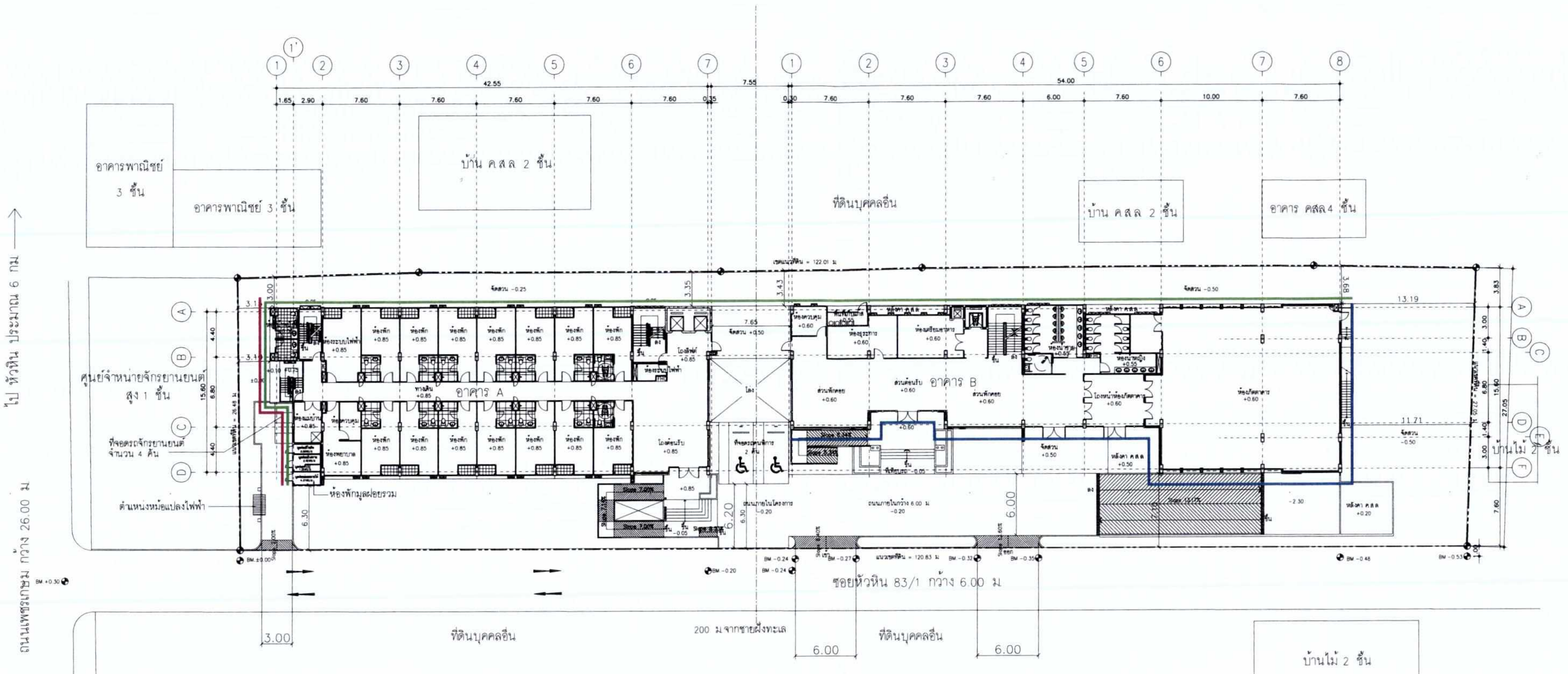
(นางจิรัฏฐ์ ปราณต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..................................
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..................................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 6 ตำแหน่งการติดตั้งผนังกันเสียงช่วงฐานราก

PROJECT :
TYPE :
LOCATION :
OWNER :
ARCHITECT :
STRUCTURAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
ENVIRONMENTAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
LANDSCAPE ARCHITECT
กรรมการตรวจรับ
เห็นชอบ
อนุมัติ
DRAWING TITLE :
APPROVED BY
DRAWING NO.
DRAWING BY
DATE :
PROJECT NO. : มาตรการ
TOTAL



(เส้นสีเขียว)	Cylence Zoundblock Soso สูง 2.90–6.00 เมตร
(เส้นสีแดง)	Steel หนา 1.27 มิลลิเมตร สูง 2.90–6.00 เมตร
(เส้นสีน้ำเงิน)	Steel หนา 1.27 มิลลิเมตร สูง 4.50–6.00 เมตร

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

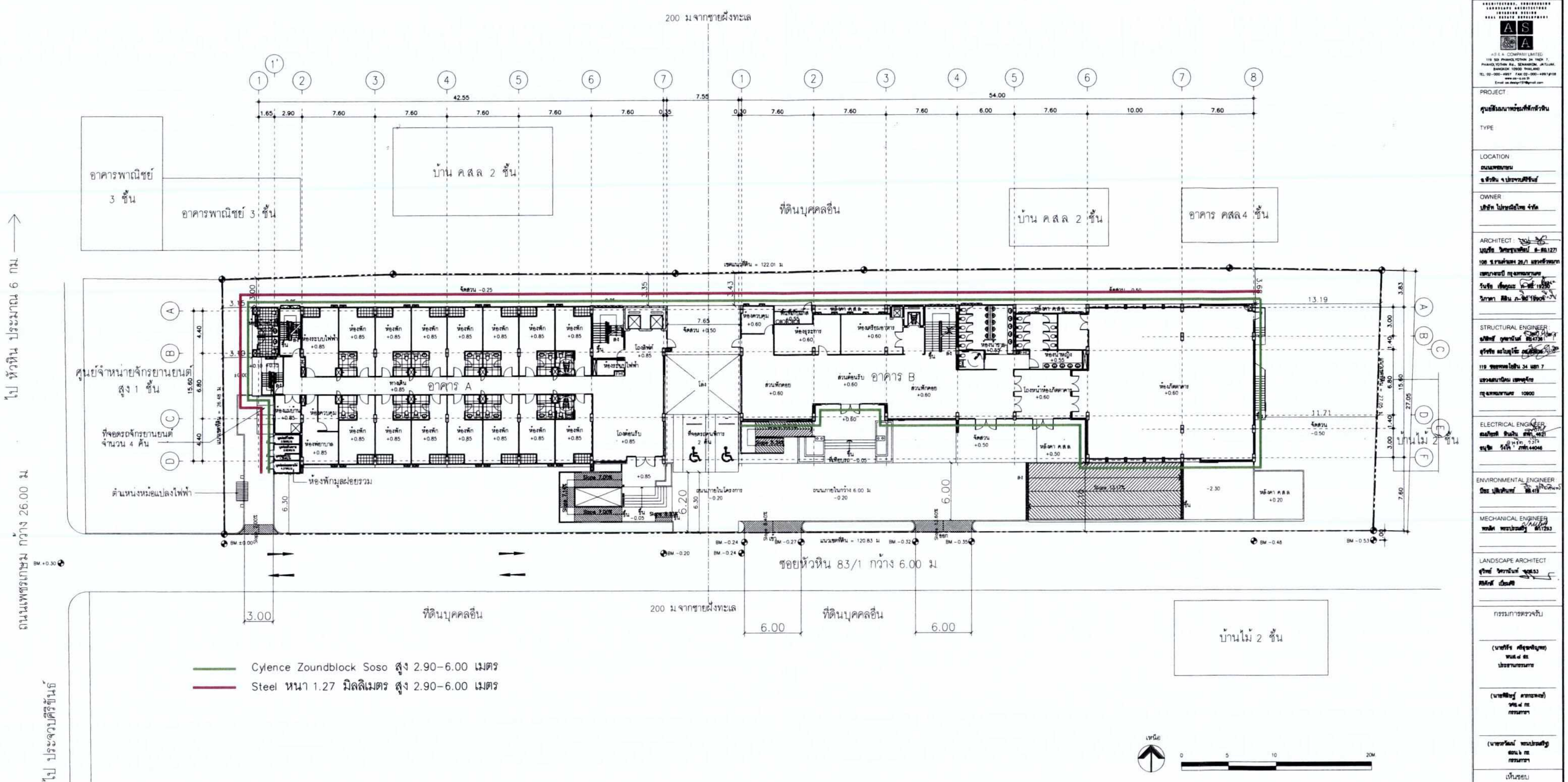
มกราคม 2563..................................
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..................................
(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 7 ตำแหน่งการติดตั้งผนังกันเสียงช่วงขึ้นโครงสร้าง

A S & A COMPANY LIMITED

PROJECT
TYPE
LOCATION
OWNER
ARCHITECT
STRUCTURAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
ENVIRONMENTAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
LANDSCAPE ARCHITECT
กรรมการตรวจรับ
เห็นชอบ
อนุมัติ
DRAWING TITLE
APPROVED BY | DRAWING NO.
DRAWING BY
DATE
PROJECT NO. มาตรการ | TOTAL



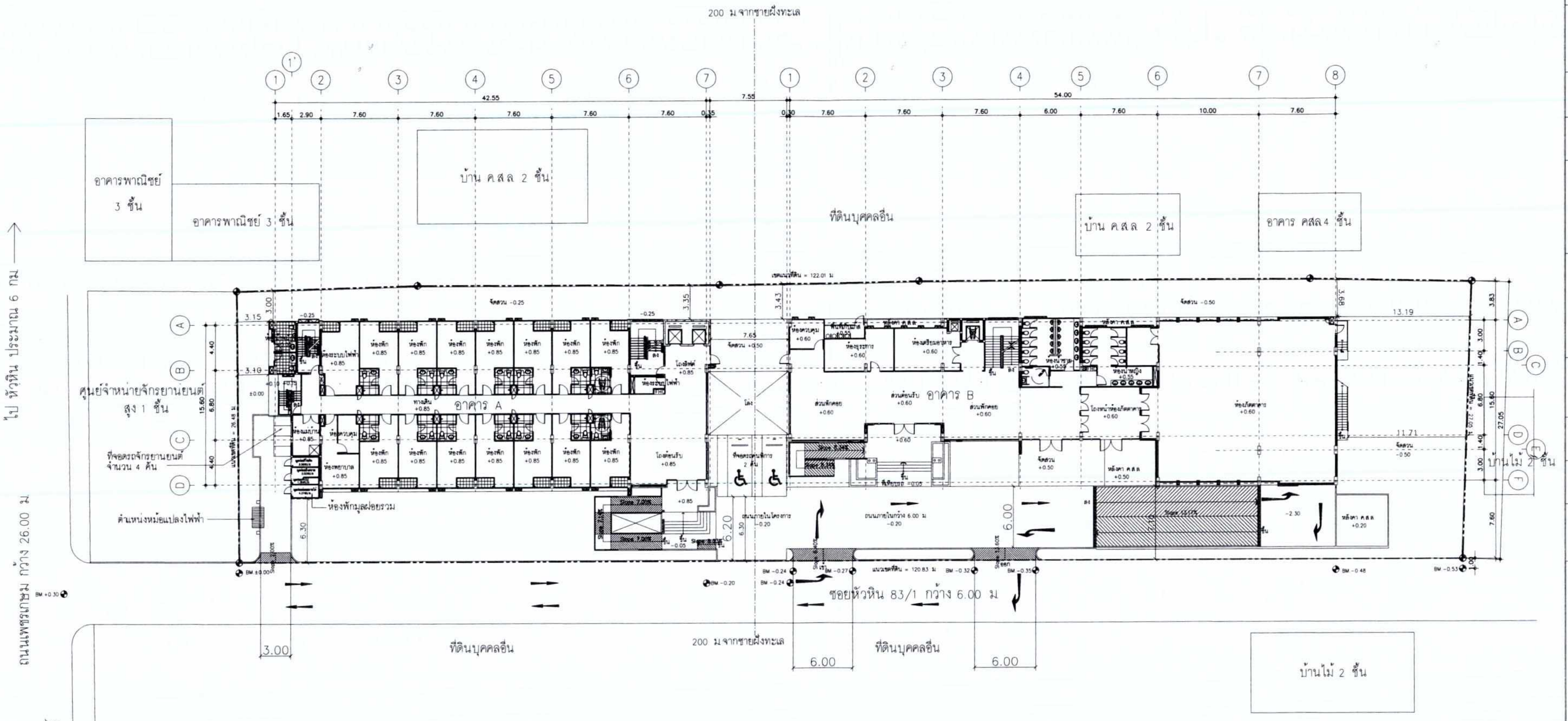
สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..........................
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..........................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 8 ตำแหน่งการติดตั้งผนังกันเสียงช่วงงานตกแต่ง และเก็บงาน



สำเนาถูกต้อง

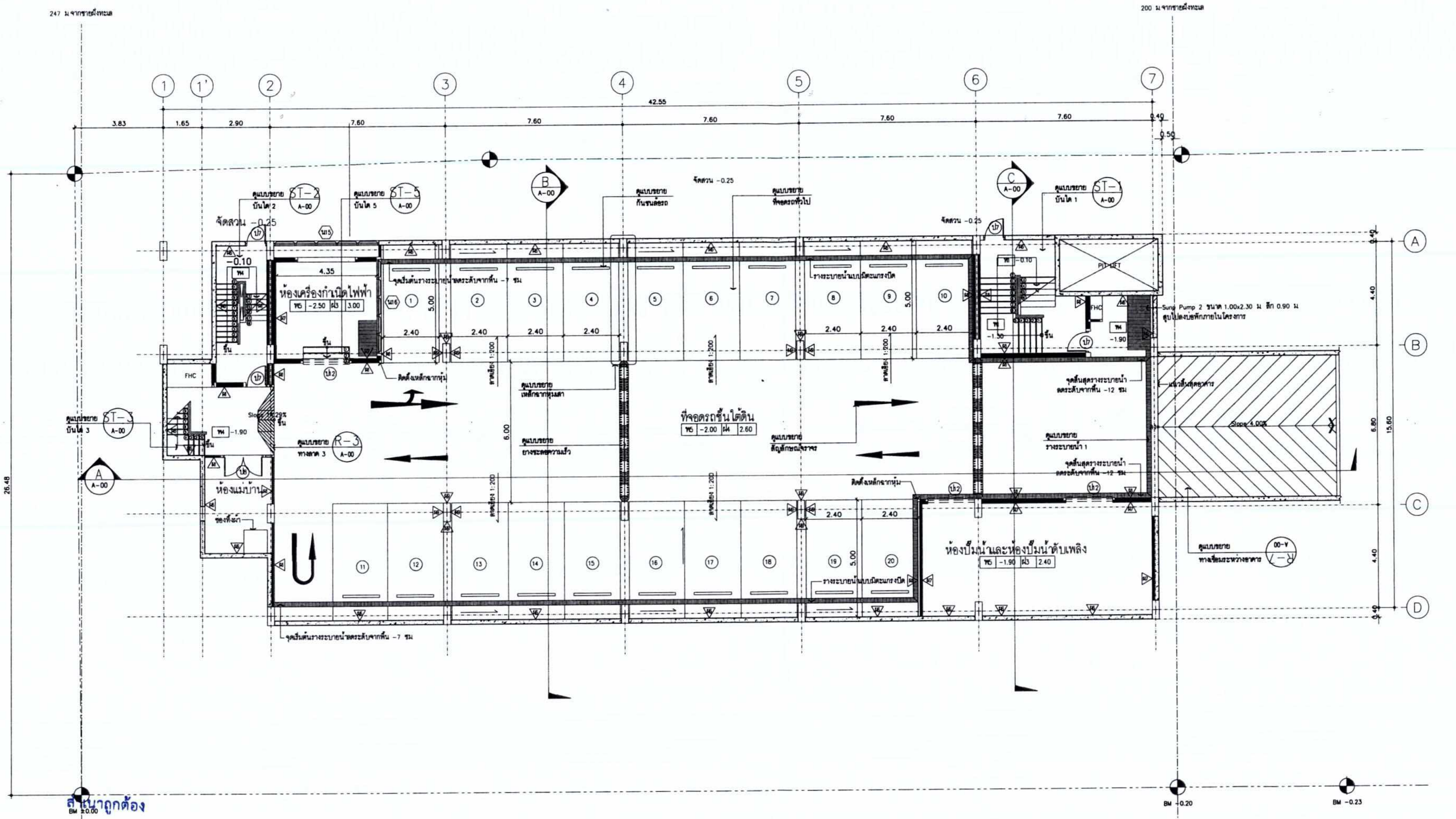
(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

มกราคม 2563.................................
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563.................................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 9 ผังบริเวณโครงการ

PROJECT: ศูนย์สัมมนาพร้อมที่พักหัวหิน
LOCATION: ถนนเพชรเกษม อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์
OWNER: บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
A S & A COMPANY LIMITED
DRAWING TITLE
APPROVED BY / DRAWING NO.
DRAWING BY
DATE
PROJECT NO.: มาตรการ / TOTAL



สำเนาถูกต้อง

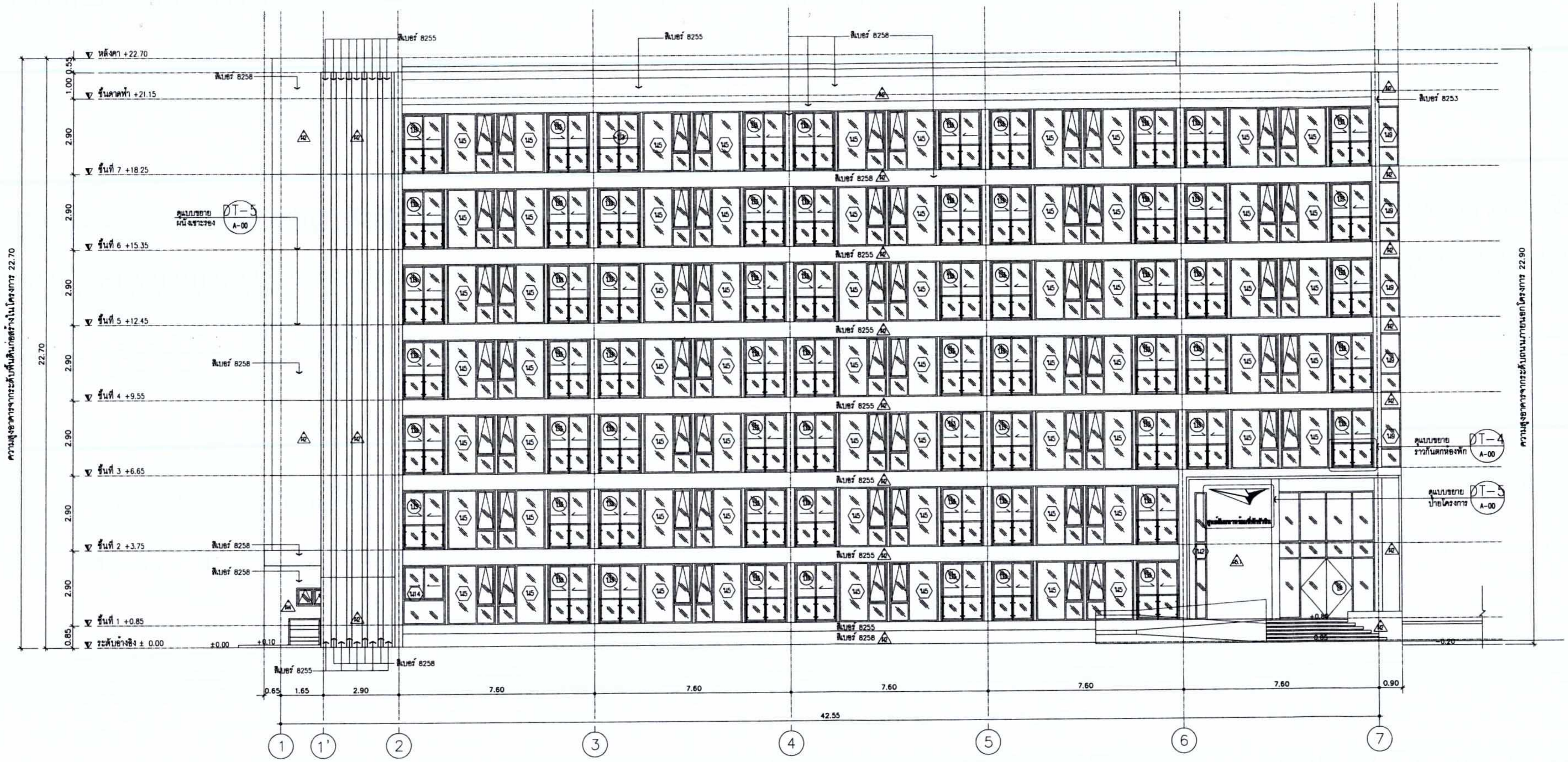
(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิ.

มกราคม 2563..
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

PROJECT : ศูนย์สัมมนาพร้อมที่พักหัวหิน
TYPE :
LOCATION :
OWNER : บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
ARCHITECT :
STRUCTURAL ENGINEER :
ELECTRICAL ENGINEER :
ENVIRONMENTAL ENGINEER :
MECHANICAL ENGINEER :
LANDSCAPE ARCHITECT :
กรรมการตรวจรับ
เห็นชอบ
อนุมัติ
DRAWING TITLE :
APPROVED BY | DRAWING NO
DRAWING BY
DATE :
PROJECT NO : มาตรการ | TOTAL

ภาพที่ 10 แปลนพื้นชั้นใต้ดิน อาคาร A



สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

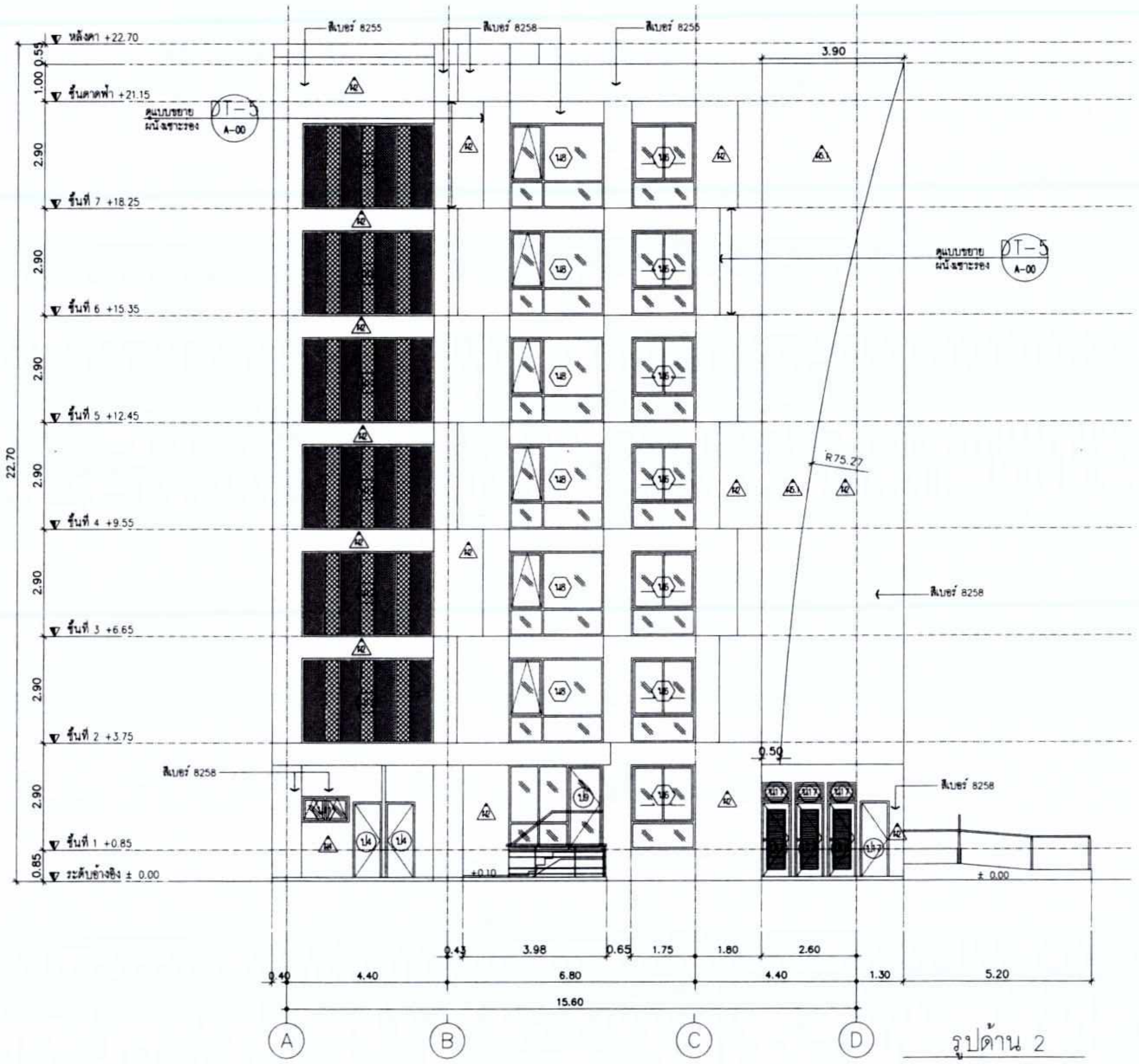
มกราคม 2563..
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

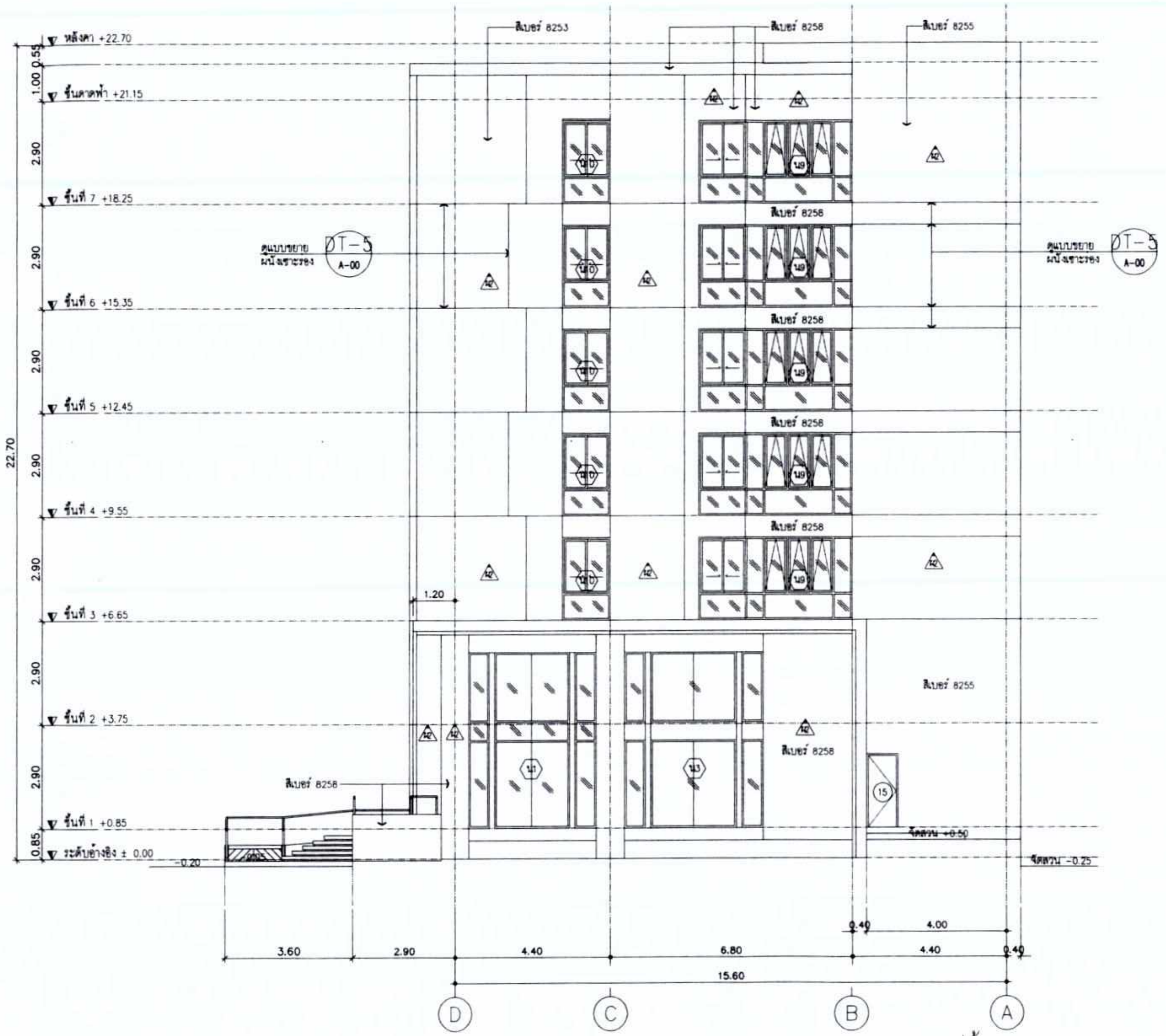
147/180

ภาพที่ 11 รูปด้าน 1 อาคาร A

PROJECT : ศูนย์สัมมนาพร้อมที่พักหัวหิน
LOCATION : ถนนเพชรเกษม อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์
OWNER : บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
ARCHITECT :
STRUCTURAL ENGINEER :
ELECTRICAL ENGINEER :
ENVIRONMENTAL ENGINEER :
MECHANICAL ENGINEER :
LANDSCAPE ARCHITECT :
กรรมการตรวจรับ
เห็นชอบ
อนุมัติ
DRAWING TITLE :
APPROVED BY | DRAWING NO
DRAWING BY
DATE :
PROJECT NO : มาตรการ | TOTAL



รูปด้าน 2
อาคาร A



รูปด้าน 4
อาคาร A

สำเนาถูกต้อง

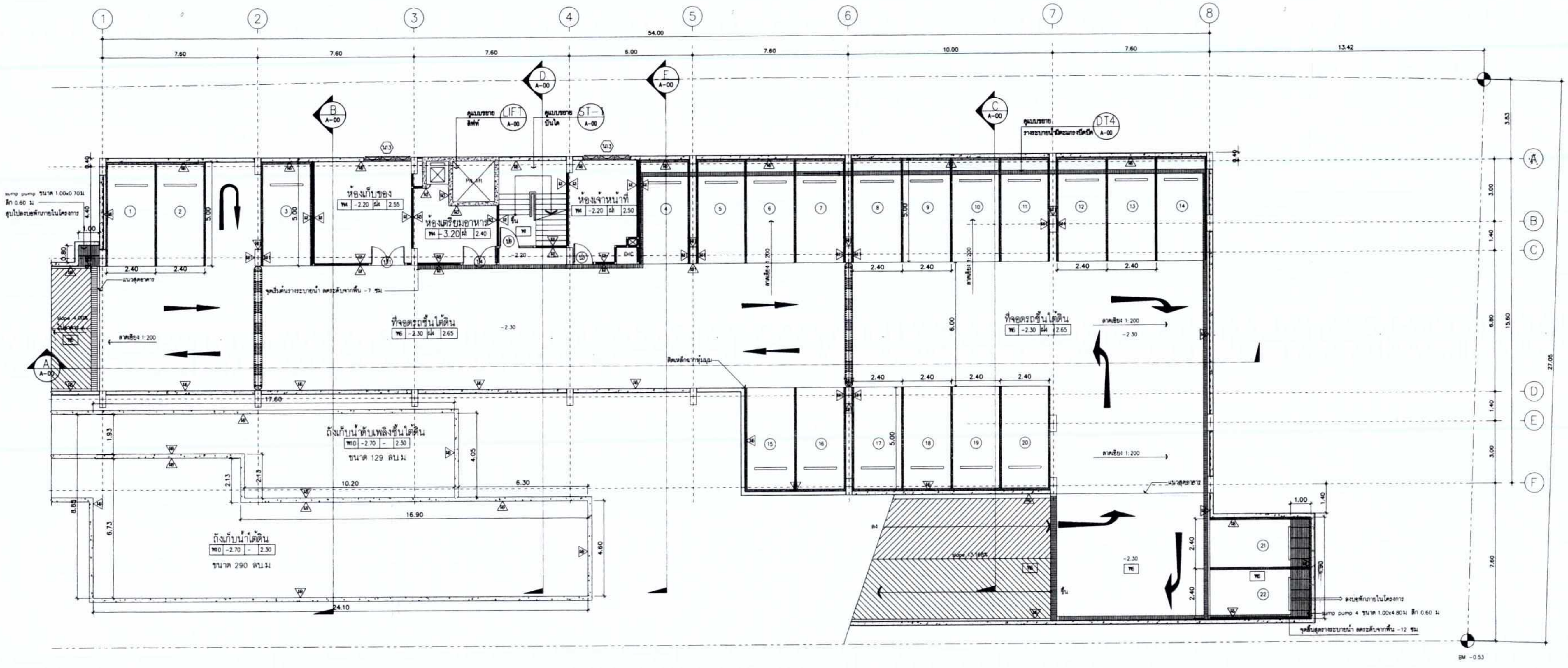
(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 12 รูปด้าน 2 และรูปด้าน 4 อาคาร A

PROJECT
TYPE
LOCATION
OWNER
ARCHITECT
STRUCTURAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
ENVIRONMENTAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
LANDSCAPE ARCHITECT
DRAWING TITLE
APPROVED BY
DRAWING NO
DRAWING BY
DATE
PROJECT NO
TOTAL
มาตรการ



แปลนพื้นชั้นใต้ดิน
อาคาร B

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบศ์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

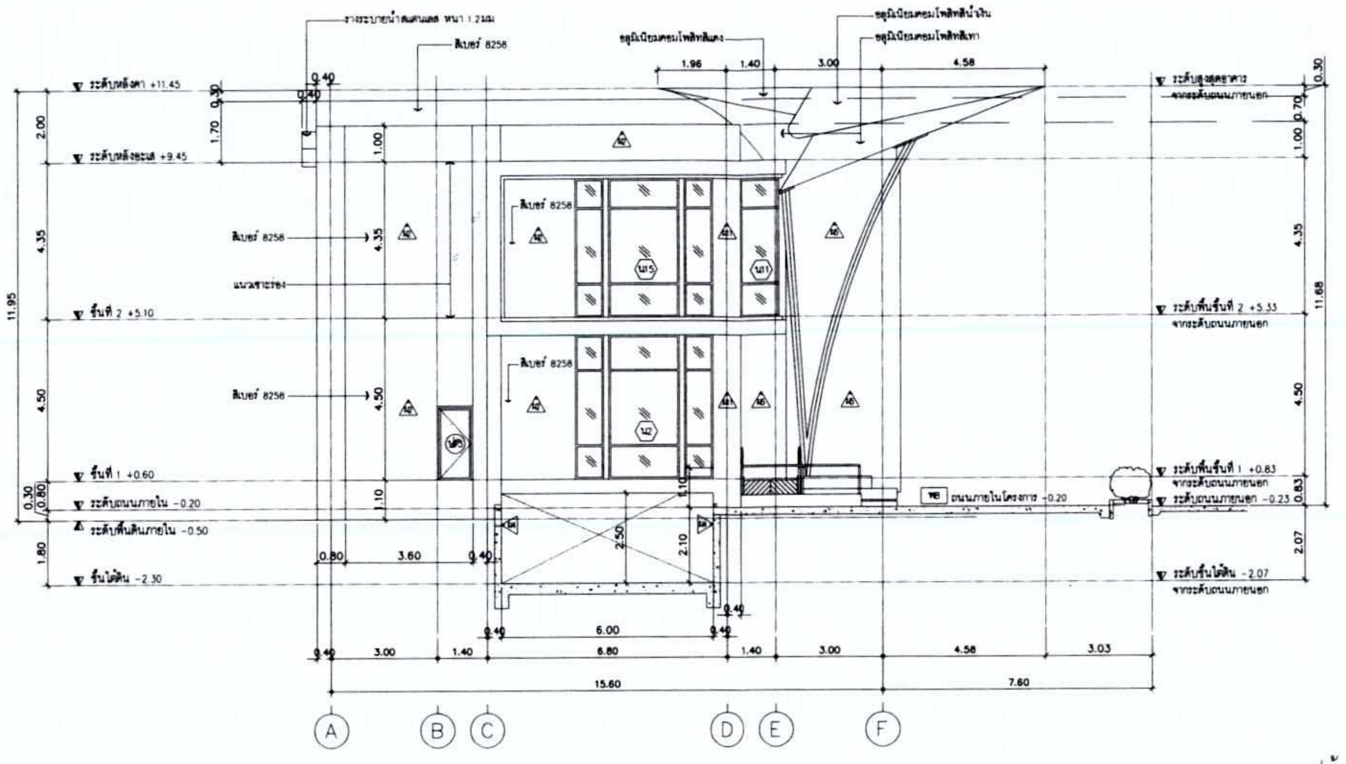
มกราคม 2563..............................
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..............................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

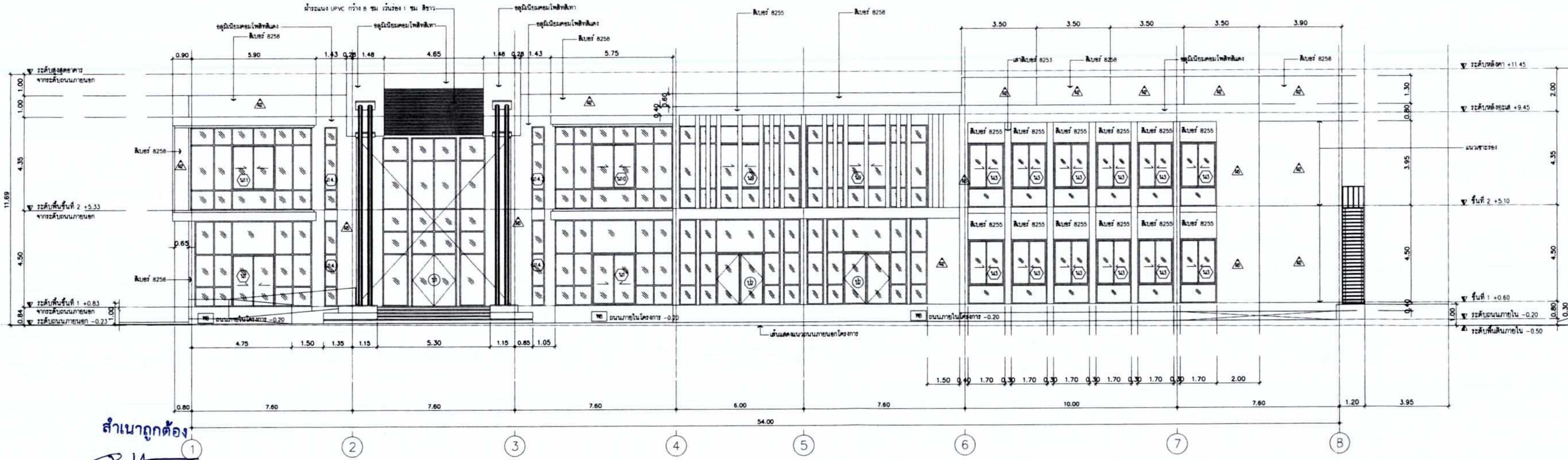
149/180

ภาพที่ 13 แปลนพื้นชั้นใต้ดิน อาคาร B

PROJECT:
TYPE:
LOCATION:
OWNER:
ARCHITECT:
STRUCTURAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
ENVIRONMENTAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
LANDSCAPE ARCHITECT
กรรมการตรวจรับ
เห็นชอบ
อนุมัติ
DRAWING TITLE:
APPROVED BY
DRAWING NO
DRAWING BY
DATE
PROJECT NO:
TOTAL
มาตรการ



รูปด้าน 2
อาคาร B



รูปด้าน 1
อาคาร B

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..............................
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..............................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 14 รูปด้าน 1 และรูปด้าน 2 อาคาร B

PROJECT : ศูนย์สัมมนาพร้อมที่พักหัวหิน

TYPE :

LOCATION : ถนนเพชรเกษม อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

OWNER : บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

ARCHITECT :

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

ENVIRONMENTAL ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

LANDSCAPE ARCHITECT :

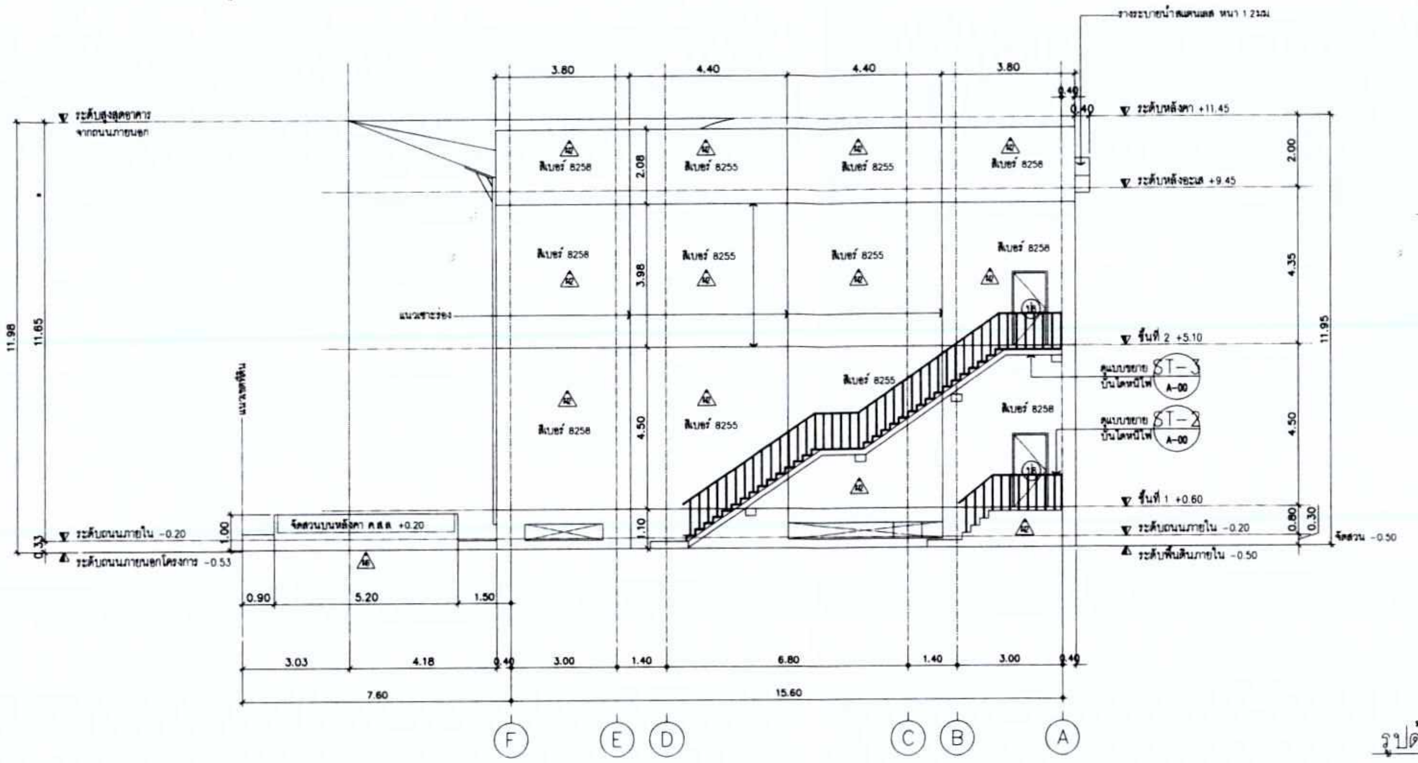
กรรมการตรวจรับ

เห็นชอบ

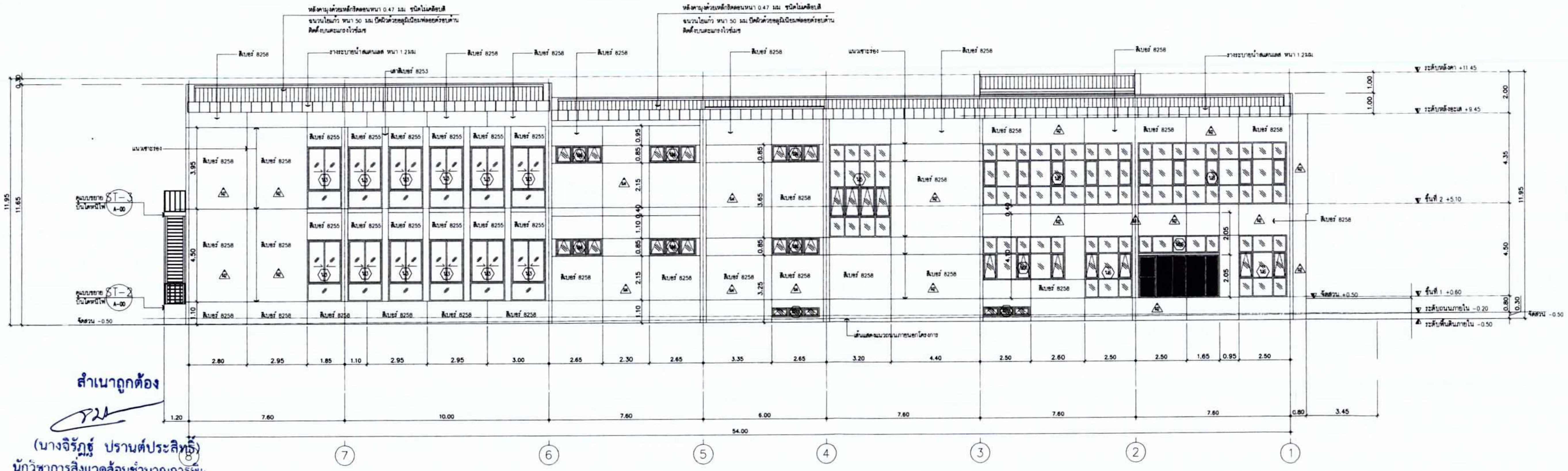
อนุมัติ

DRAWING TITLE :

APPROVED BY | DRAWING NO
DRAWING BY
DATE
PROJECT NO : มาตรการ | TOTAL



รูปด้าน 4
อาคาร B



รูปด้าน 3
อาคาร B

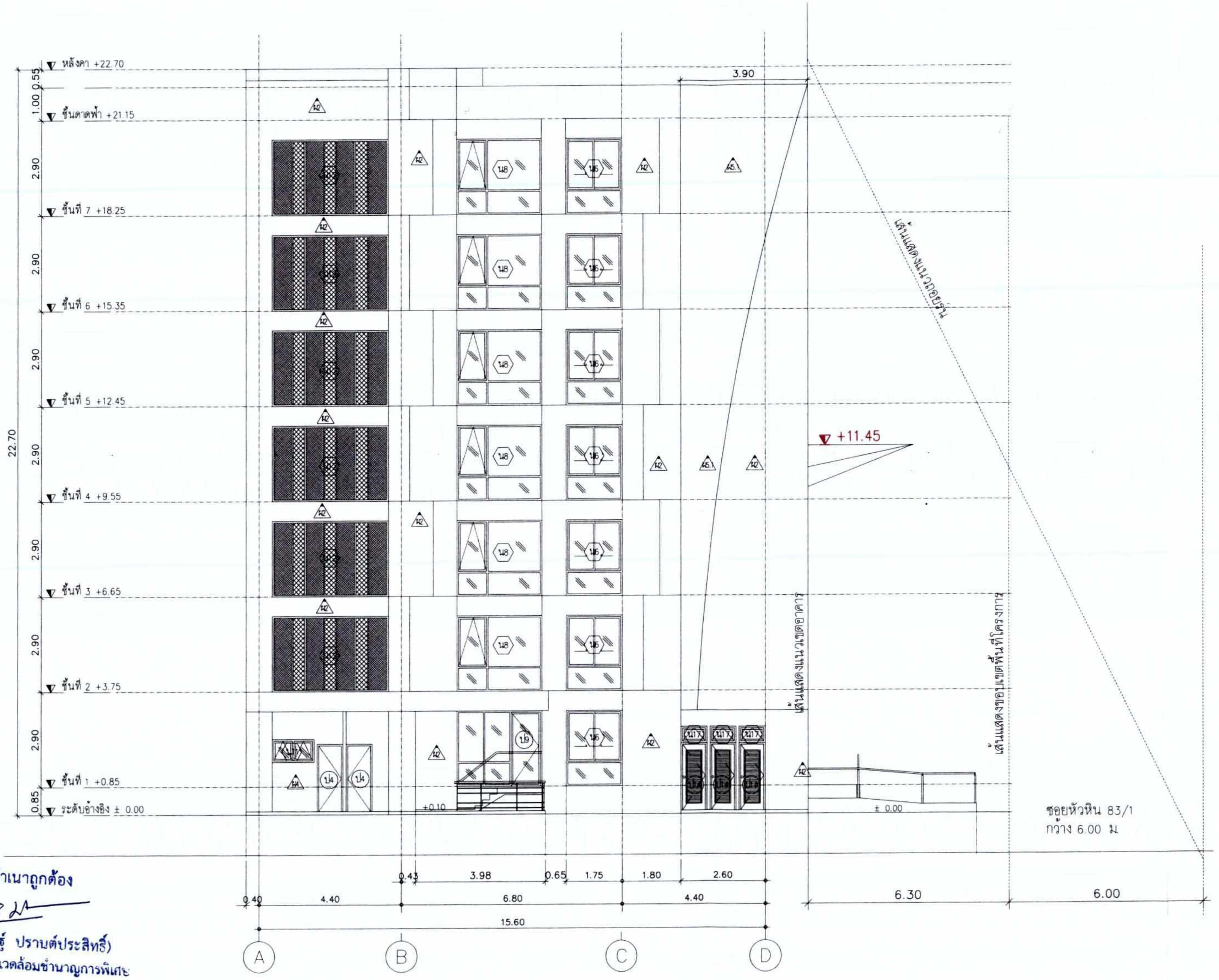
สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..................................
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..................................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

PROJECT :
TYPE
LOCATION :
OWNER :
ARCHITECT
STRUCTURAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
ENVIRONMENTAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
LANDSCAPE ARCHITECT
กรรมการตรวจรับ
เห็นชอบ
อนุมัติ
DRAWING TITLE
APPROVED BY | DRAWING NO
DRAWING BY
DATE :
PROJECT NO. | TOTAL
มาตรการ

ภาพที่ 15 รูปด้าน 3 และรูปด้าน 4 อาคาร B



สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
บั... การสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..............................
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..............................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 16 SET BACK LINE ของอาคาร กับซอยหัวหิน 83/1

A.S & A. COMPANY LIMITED

PROJECT: ศูนย์สัมมนาพร้อมที่พักหัวหิน

TYPE:

LOCATION: ถนนเพชรเกษม อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

OWNER: บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

ARCHITECT:

STRUCTURAL ENGINEER:

ELECTRICAL ENGINEER:

ENVIRONMENTAL ENGINEER:

MECHANICAL ENGINEER:

LANDSCAPE ARCHITECT:

กรรมการตรวจรับ

เห็นชอบ

อนุมัติ

DRAWING TITLE:

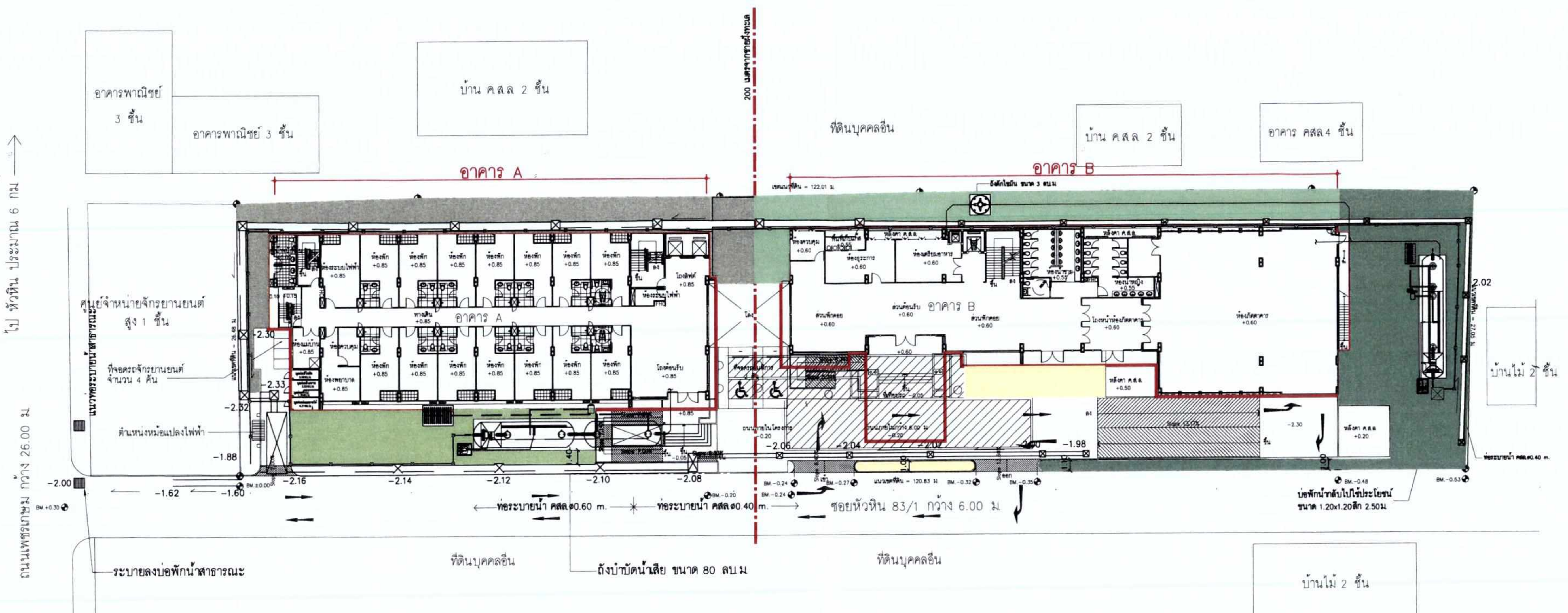
APPROVED BY | DRAWING NO

DRAWING BY

DATE:

PROJECT NO. | TOTAL

มาตรการ



เหนือ

ผังแสดงพื้นที่สีเขียว

0 5 10 20m.

อาคาร A (พื้นที่บริเวณที่ 4)
- พื้นที่โครงการอาคาร A = 1,370.75 ตร.ม
- พื้นที่ปกคลุมอาคาร A = 733.05 ตร.ม
- กำหนดพื้นที่ว่าง 30% = 411.22 ตร.ม
- พื้นที่ว่าง 30% ของอาคาร A = 637.70 ตร.ม
- พื้นที่สีเขียวยั่งยืนที่กำหนด = 205.61 ตร.ม
- พื้นที่สีเขียวยั่งยืนของอาคาร A = 270.37 ตร.ม
- รวมพื้นที่สีเขียว อาคาร A = 314.67 ตร.ม
- บริเวณที่ 1 พื้นที่สีเขียวอาคาร A = 195.45 ตร.ม
- บริเวณที่ 2 พื้นที่สีเขียวอาคาร A = 119.22 ตร.ม

อาคาร B (พื้นที่บริเวณที่ 3)
- พื้นที่โครงการอาคาร B = 1,917.25 ตร.ม
- พื้นที่ปกคลุมอาคาร B = 871.40 ตร.ม
- กำหนดพื้นที่ว่าง 50% = 958.625 ตร.ม
- พื้นที่ว่าง 50% ของอาคาร B = 1,045.85 ตร.ม
- พื้นที่สีเขียวยั่งยืนที่กำหนด = 479.31 ตร.ม
- พื้นที่สีเขียวยั่งยืนของอาคาร B = 483.62 ตร.ม
- รวมพื้นที่สีเขียว อาคาร B = 494.14 ตร.ม
- บริเวณที่ 3 พื้นที่สีเขียวอาคาร B = 168.30 ตร.ม
- บริเวณที่ 4 พื้นที่สีเขียวอาคาร B = 55.84 ตร.ม
- บริเวณที่ 5 พื้นที่สีเขียวอาคาร B = 270.00 ตร.ม

สำเนาถูกต้อง

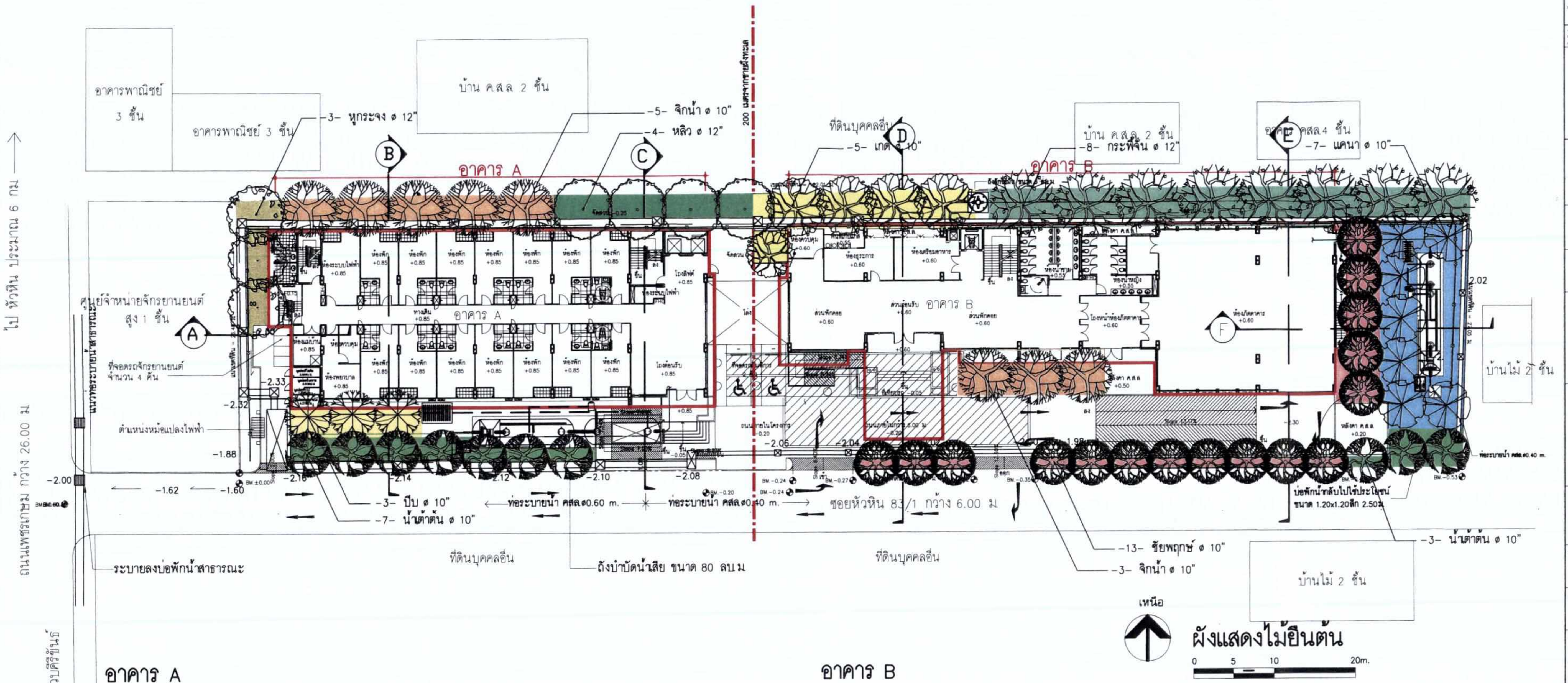
(นางจิรัฎฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..............................
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..............................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

PROJECT: ศูนย์สัมมนาพร้อมที่พักหัวหิน
LOCATION: ถนนเพชรเกษม อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์
OWNER: บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
ARCHITECT
STRUCTURAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
ENVIRONMENTAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
LANDSCAPE ARCHITECT
กรรมการตรวจรับ
เห็นชอบ
อนุมัติ
DRAWING TITLE
APPROVED BY | DRAWING NO
DRAWING BY
DATE
PROJECT NO. | TOTAL
มาตรการ

ภาพที่ 17 ผังพื้นที่สีเขียวรวมของโครงการ



อาคาร A

สัญลักษณ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	รายละเอียด			จำนวน	พื้นที่สีเขียวยั่งยืน
			ขนาดลำต้น	ความสูง	ทรงพุ่ม		
	Tabebuia rosea	น้ำเต้าต้น	ø 10"	5.00 ม	6.00 ม	7 ต้น	77.21 ตร.ม
	Salix babylonica	หลิว	ø 12"	5.00 ม	7.00 ม	4 ต้น	44.13 ตร.ม
	Millingtonia hortensis	ปีบ	ø 10"	5.00 ม	7.00 ม	3 ต้น	39.55 ตร.ม
	Terminalia ivorensis Chev.	หูกระจง	ø 12"	5.00 ม	7.00 ม	3 ต้น	38.42 ตร.ม
	Barringtonia acutangula	จิกน้ำ	ø 10"	5.00 ม	6.00 ม	5 ต้น	71.06 ตร.ม
รวม พื้นที่สีเขียวยั่งยืนอาคาร A							270.37 ตร.ม

อาคาร B

สัญลักษณ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	รายละเอียด			จำนวน	พื้นที่สีเขียวยั่งยืน
			ขนาดลำต้น	ความสูง	ทรงพุ่ม		
	Tabebuia rosea	น้ำเต้าต้น	ø 10"	5.00 ม	6.00 ม	3 ต้น	33.84 ตร.ม
	Manilkara hexandra	เกด	ø 10"	5.00 ม	6.00 ม	4 ต้น	88.98ตร.ม
	Cassia javanica	ชัยพฤกษ์	ø 10"	5.00 ม	6.00 ม	13 ต้น	104.29 ตร.ม
	Dolichandrone serrulata (DC.) Seem.	แคนา	ø 10"	5.00 ม	6.00 ม	7 ต้น	82.41 ตร.ม
	Barringtonia acutangula	จิกน้ำ	ø 10"	5.00 ม	6.00 ม	3 ต้น	48.72 ตร.ม
	Millettia brandisiana Kurz	กระพี้จั่น	ø 12"	5.00 ม	6.00 ม	8 ต้น	125.38 ตร.ม
รวม พื้นที่สีเขียวยั่งยืนอาคาร B							483.62 ตร.ม

สำเนาถูกต้อง

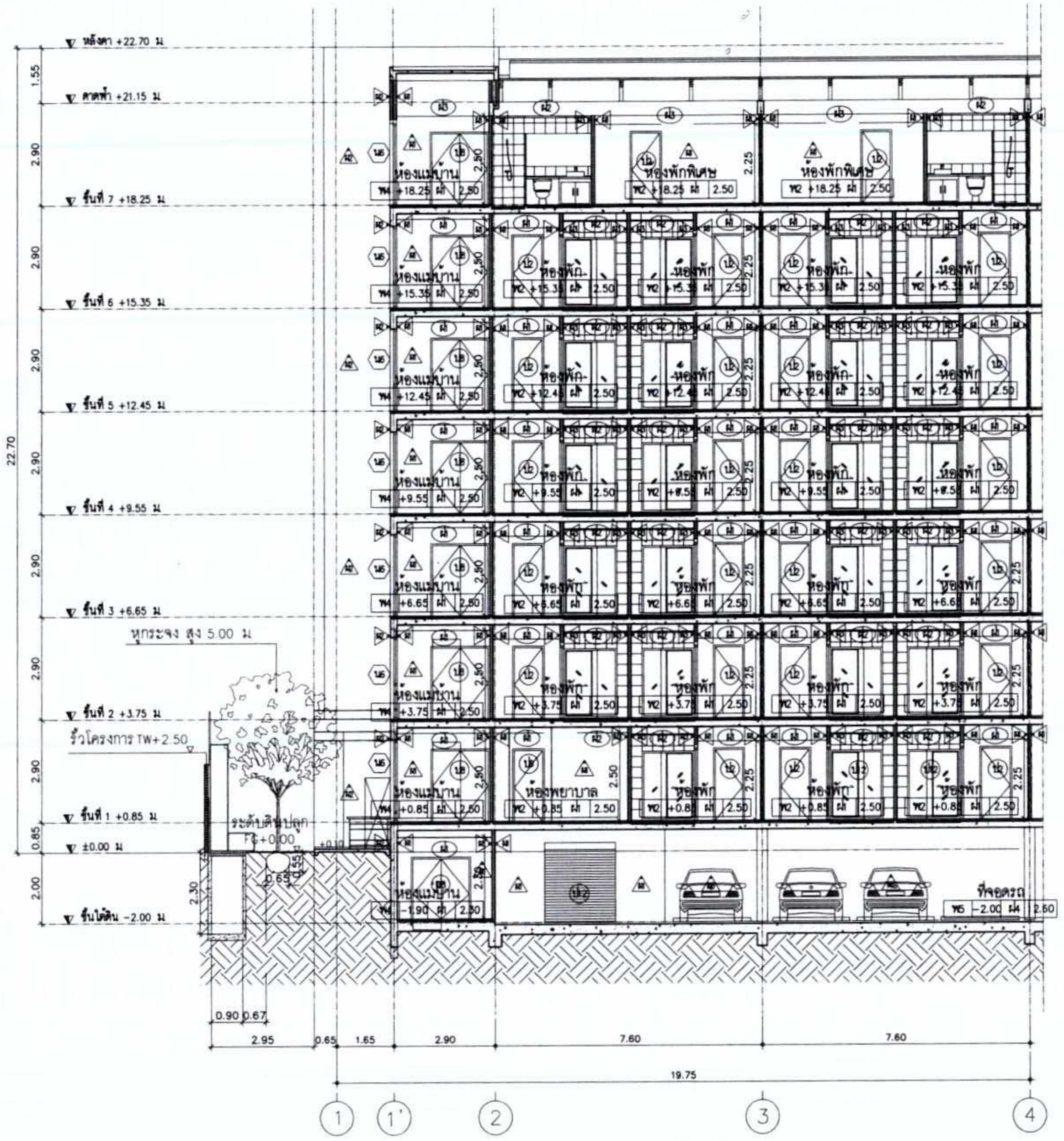
(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563......................................
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563......................................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

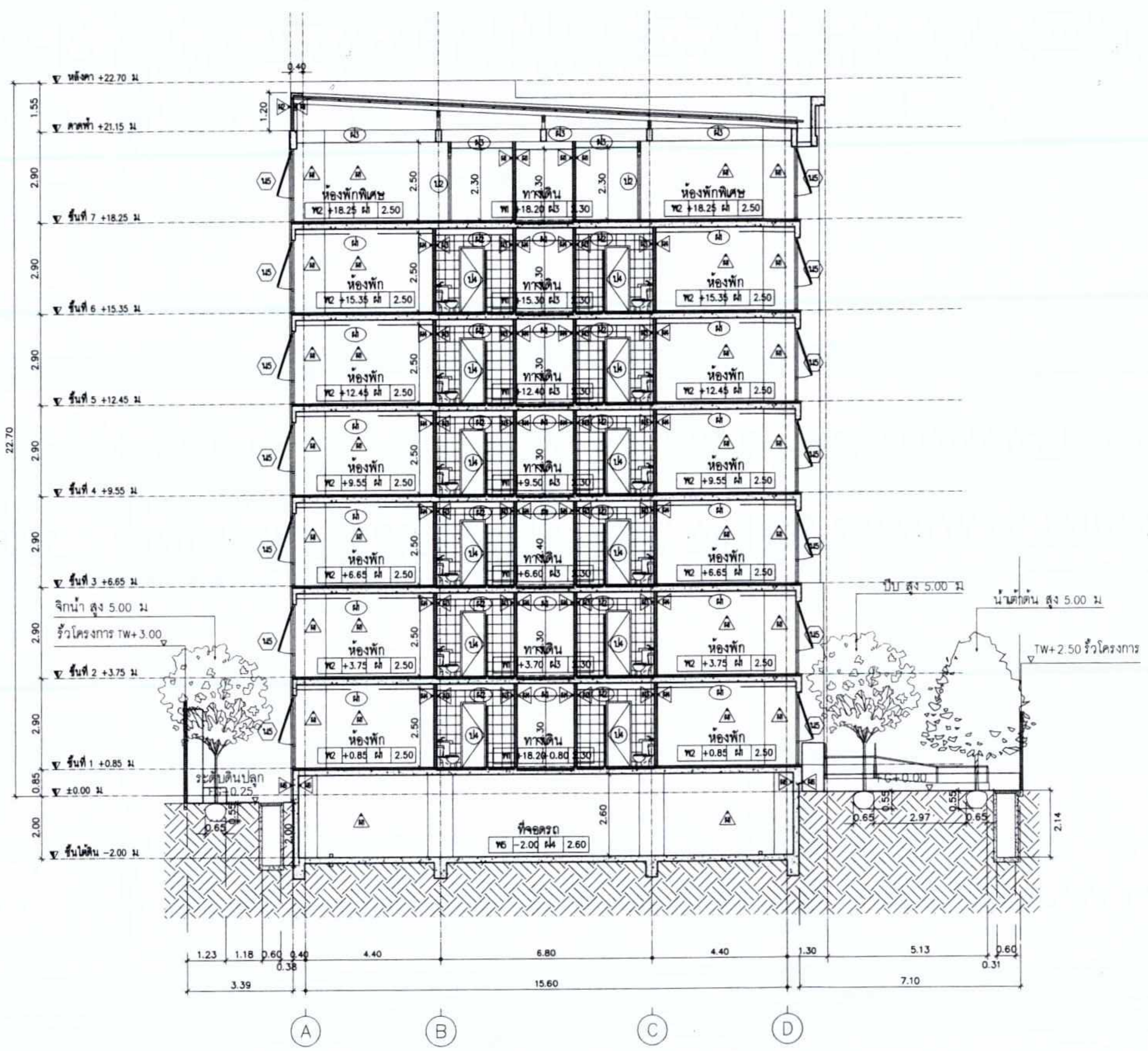
ภาพที่ 17 (ต่อ 1) ผังพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นของโครงการ

PROJECT
TYPE
LOCATION
OWNER
ARCHITECT
STRUCTURAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
ENVIRONMENTAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
LANDSCAPE ARCHITECT
DRAWING TITLE
APPROVED BY
DRAWING NO
DRAWING BY
DATE
PROJECT NO
TOTAL
มาตรการ



อาคาร A (รูปตัด A)

มาตราส่วน 1 : 100



อาคาร A (รูปตัด B)

มาตราส่วน 1 : 100

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

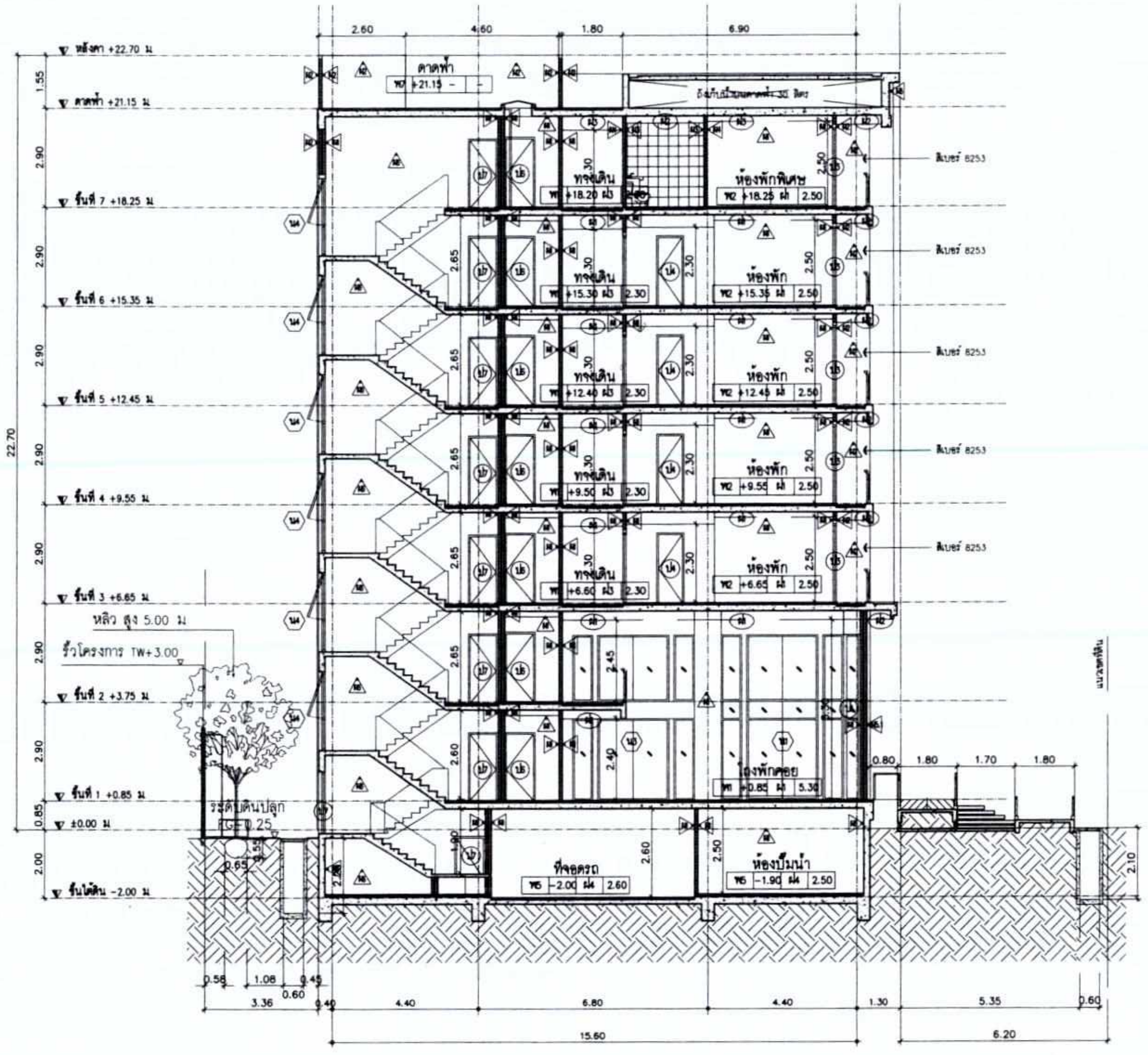
มกราคม 2563...
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563...
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

155/180

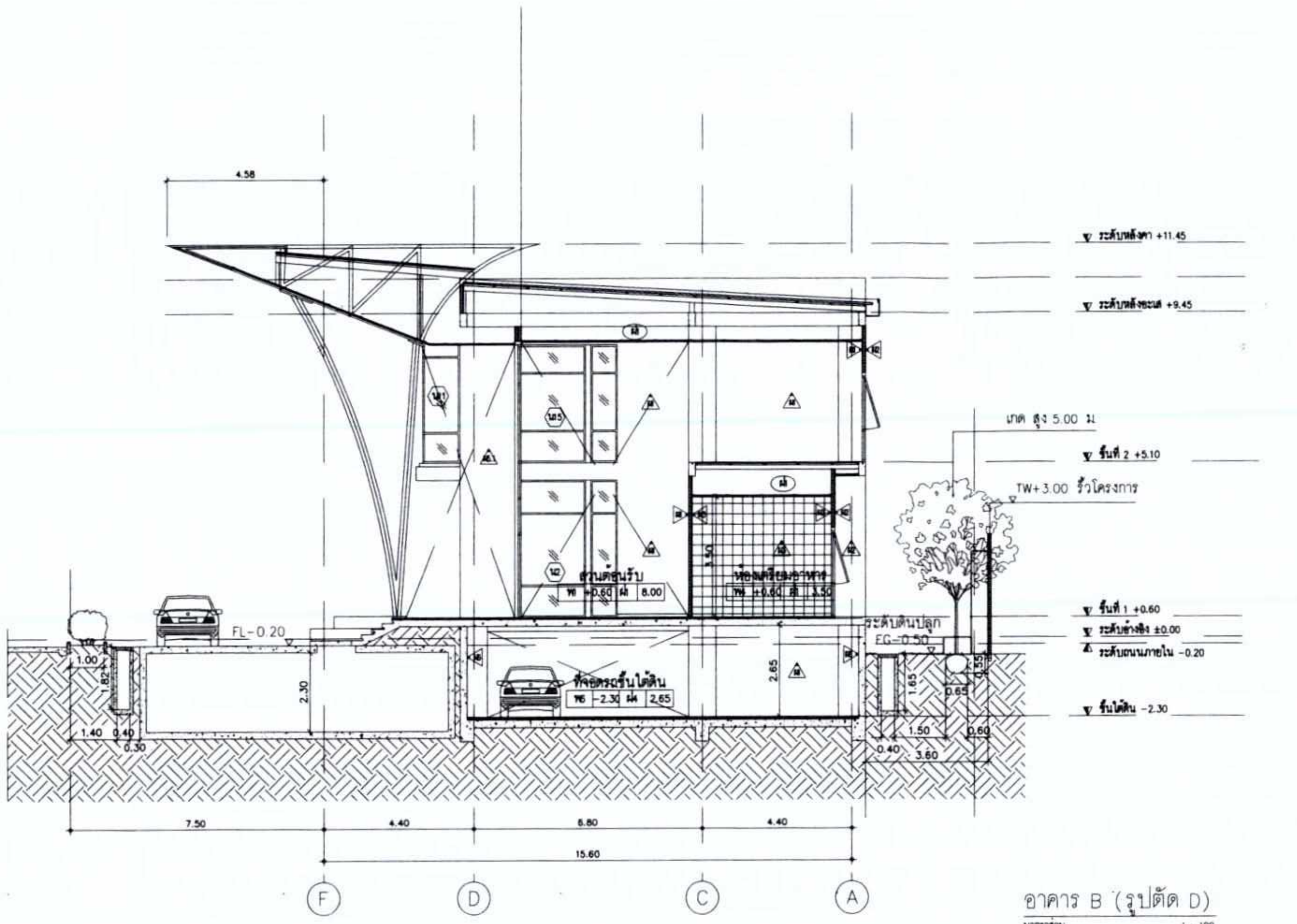
ภาพที่ 17 (ต่อ 2) ภาพตัดระบบสาธารณูปโภคที่ไม่ซ้อนทับกับต้นไม้

PROJECT
TYPE
LOCATION
OWNER
ARCHITECT
STRUCTURAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
ENVIRONMENTAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
LANDSCAPE ARCHITECT
กรรมการตรวจรับ
DRAWING TITLE
APPROVED BY
DRAWING NO
DRAWING BY
DATE
PROJECT NO.
TOTAL
มาตรการ



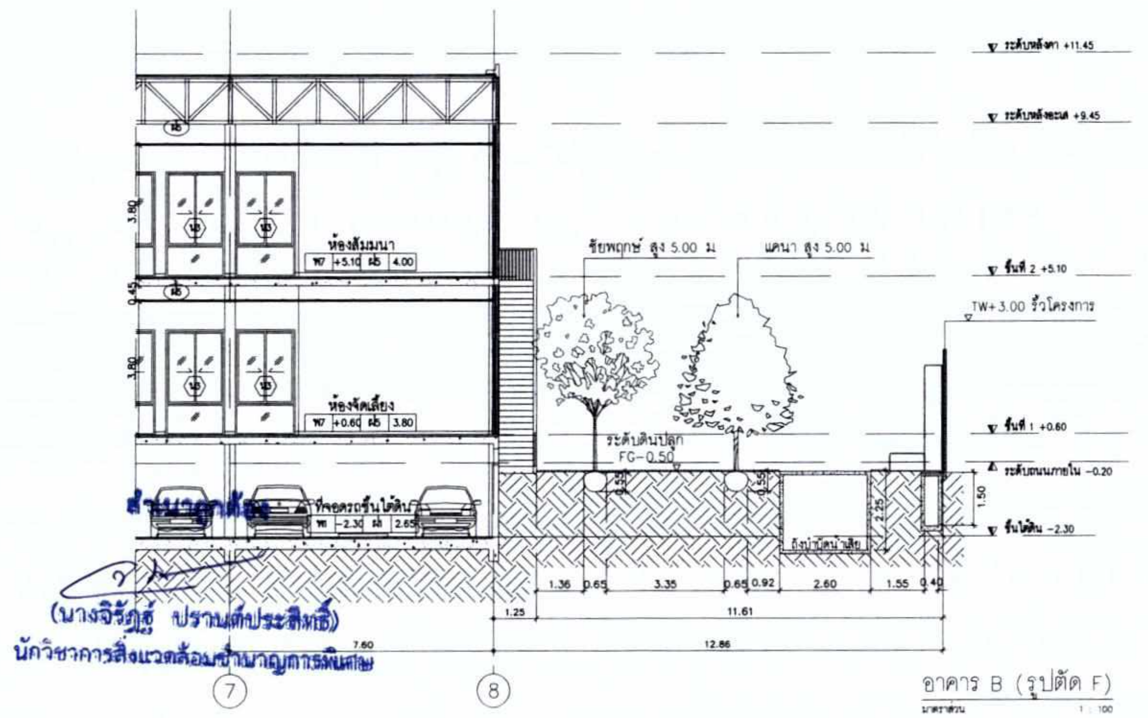
อาคาร A (รูปตัด C)

มาตราส่วน 1 : 100



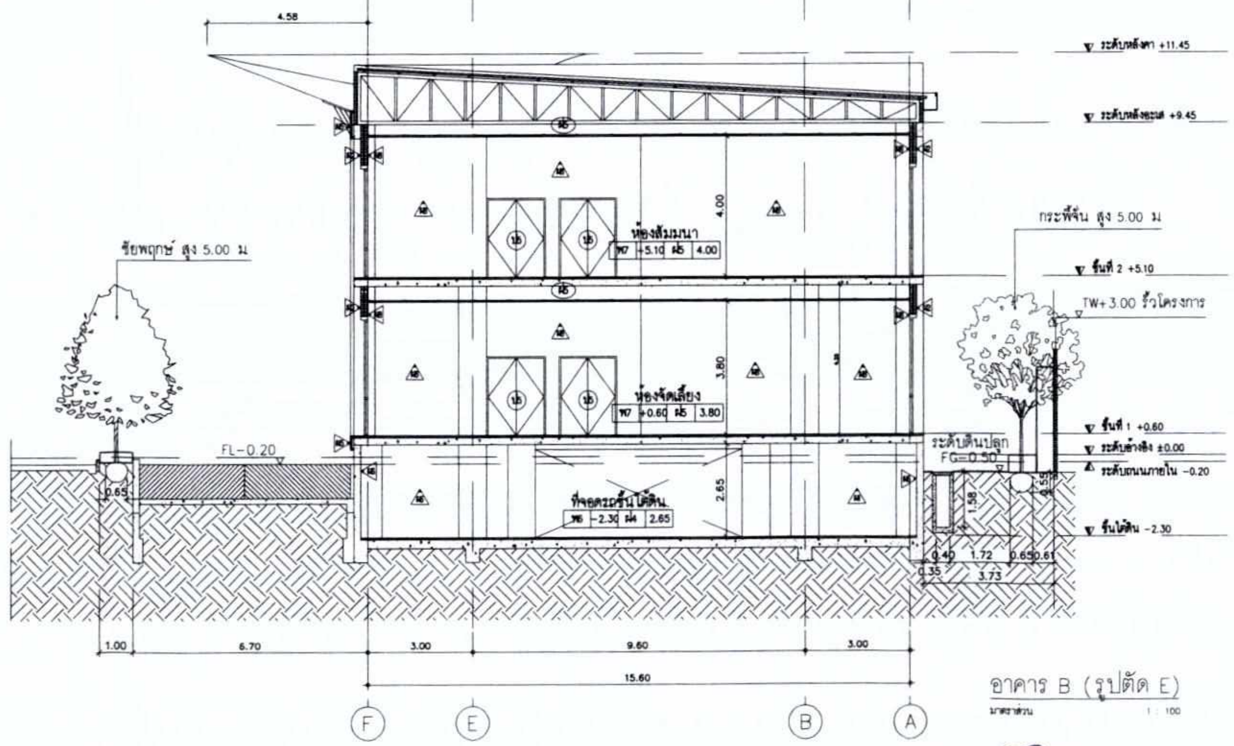
อาคาร B (รูปตัด D)

มาตราส่วน 1 : 100



อาคาร B (รูปตัด F)

มาตราส่วน 1 : 100



อาคาร B (รูปตัด E)

มาตราส่วน 1 : 100

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..............................
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..............................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 17 (ต่อ 3) ภาพตัดระบบสาธารณูปโภคที่ไม่ซ้อนทับกับต้นไม้

A&A COMPANY LIMITED

PROJECT
ศูนย์สัมมนาพร้อมที่พักหัวหิน

TYPE

LOCATION
อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

OWNER
บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

ENVIRONMENTAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

LANDSCAPE ARCHITECT

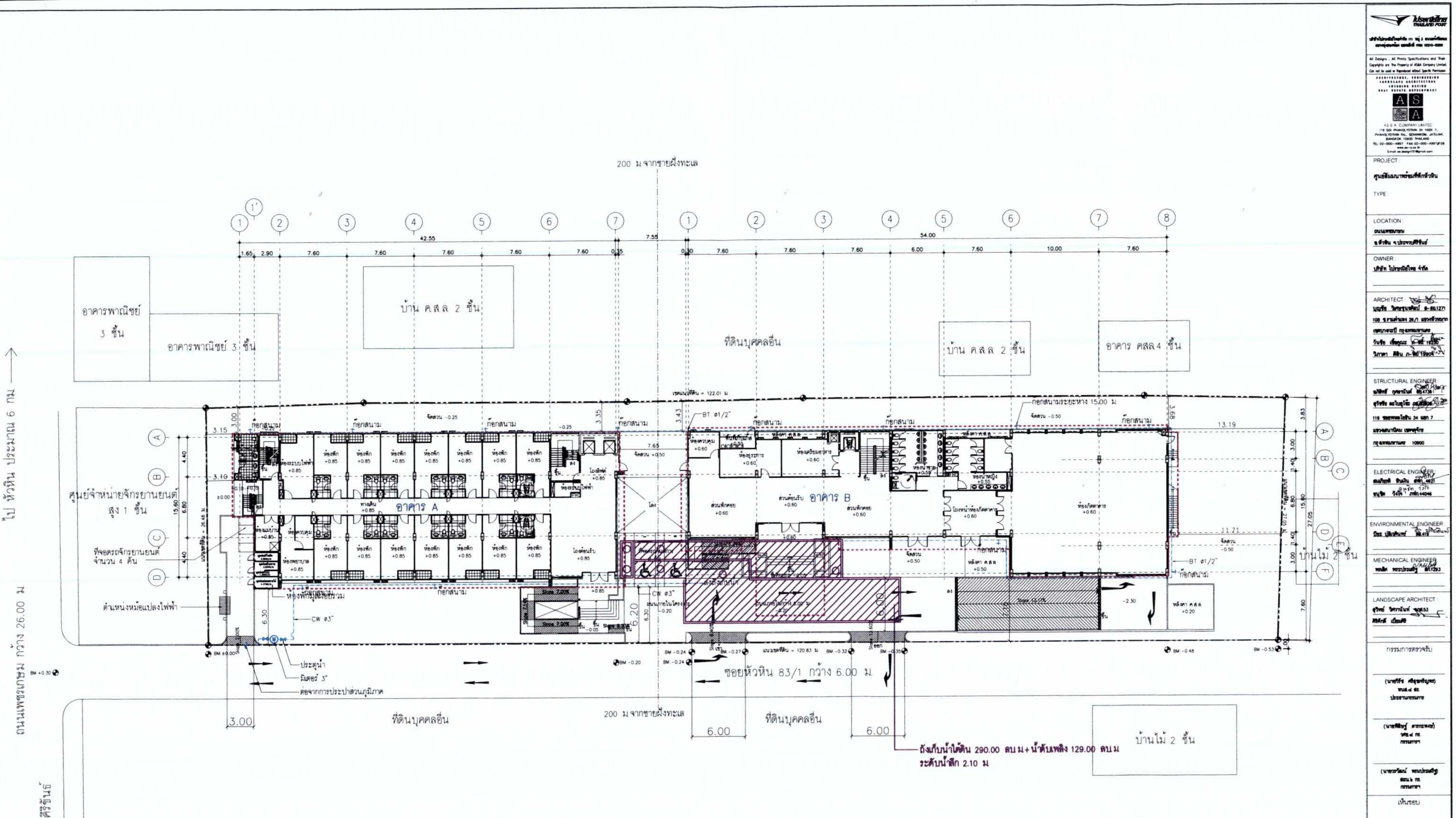
กรรมการตรวจรับ

เห็นชอบ

อนุมัติ

DRAWING TITLE

APPROVED BY | DRAWING NO.
DRAWING BY
DATE
PROJECT NO. | TOTAL
มาตรการ



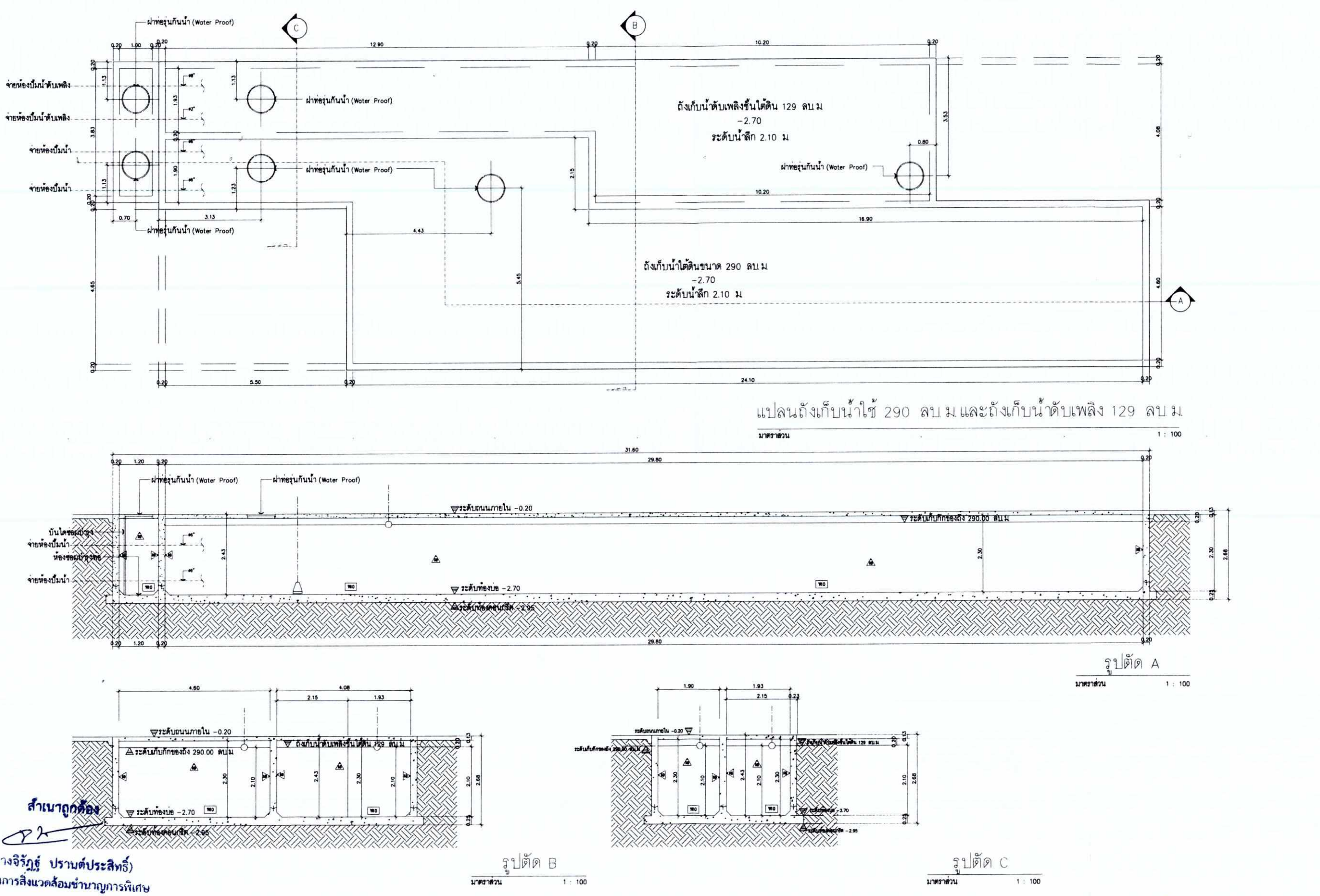
สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563.................................
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563.................................
(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 18 ผังระบบประปาของโครงการ



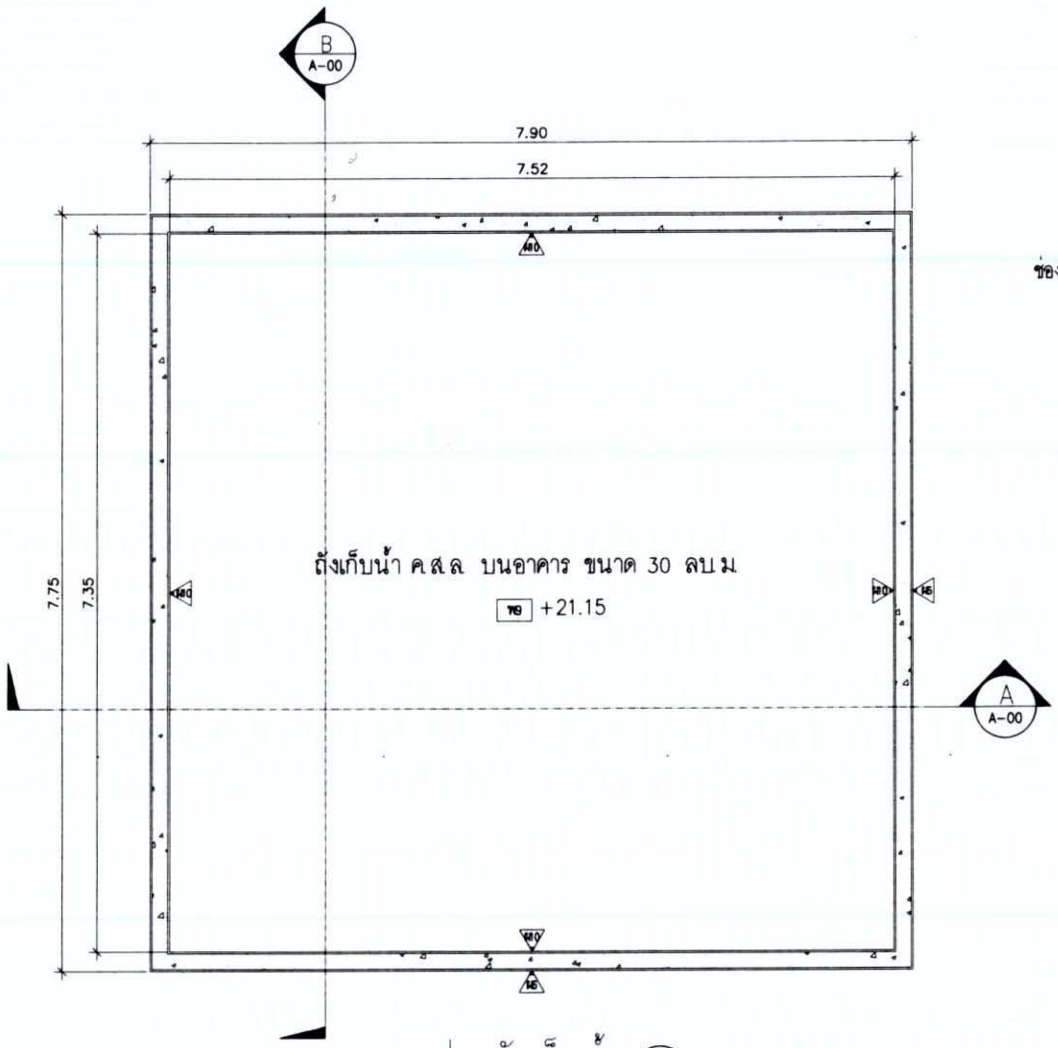
สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

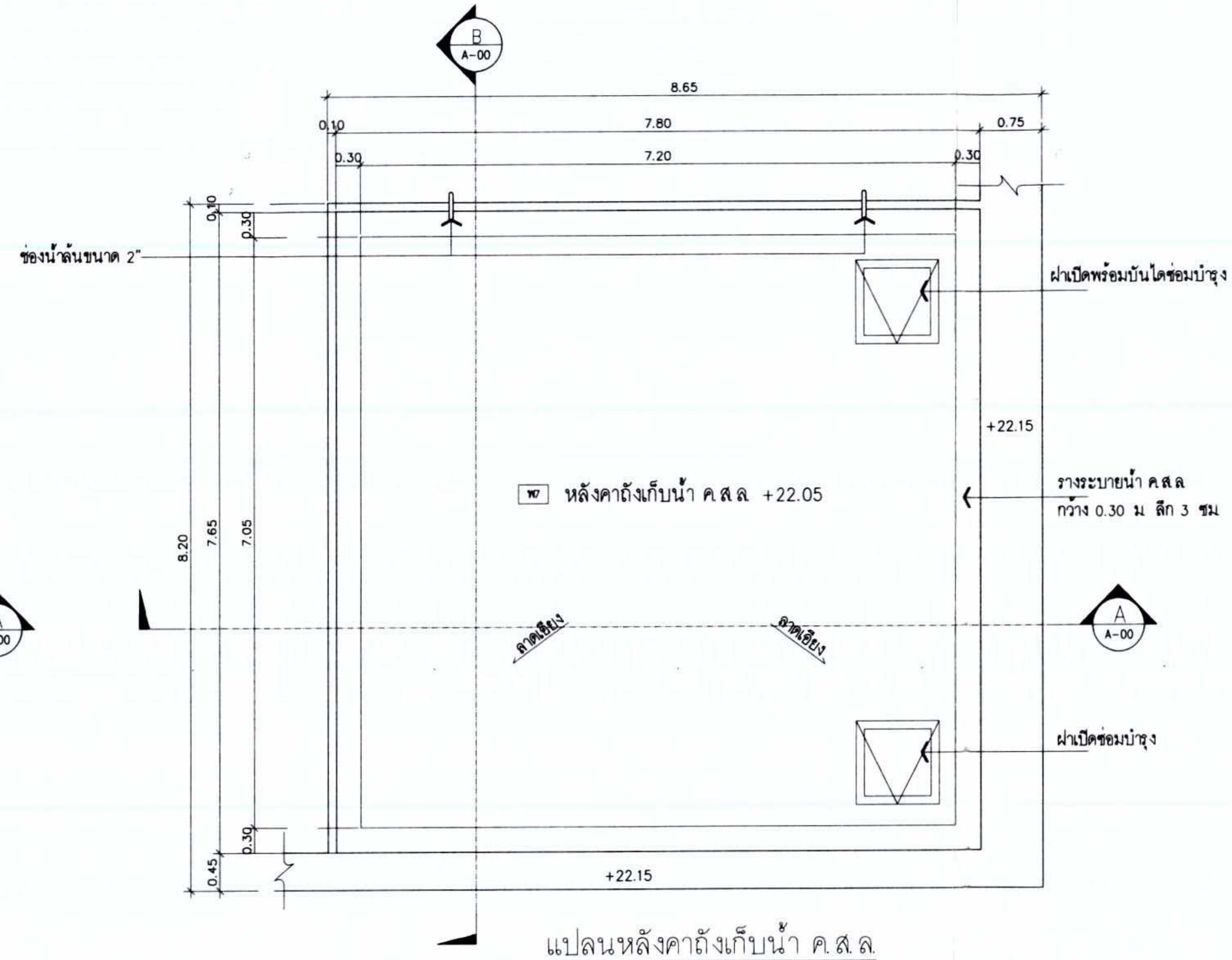
ภาพที่ 18 (ต่อ 1) แบบขยายถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ

มาตรการ



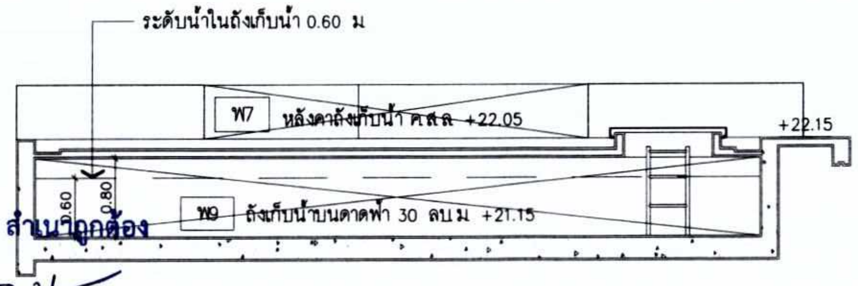
แปลนถังเก็บน้ำ TA A-00

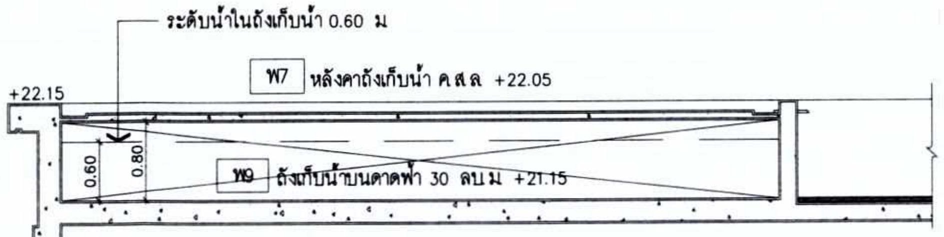
มาตราส่วน A1 1 : 50
มาตราส่วน A3 1 : 100



แปลนหลังคาถังเก็บน้ำ ค.ส.ล.

มาตราส่วน A1 1 : 50
มาตราส่วน A3 1 : 100





สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

รูปตัด A

มาตราส่วน A1 1 : 50
มาตราส่วน A3 1 : 100

รูปตัด B

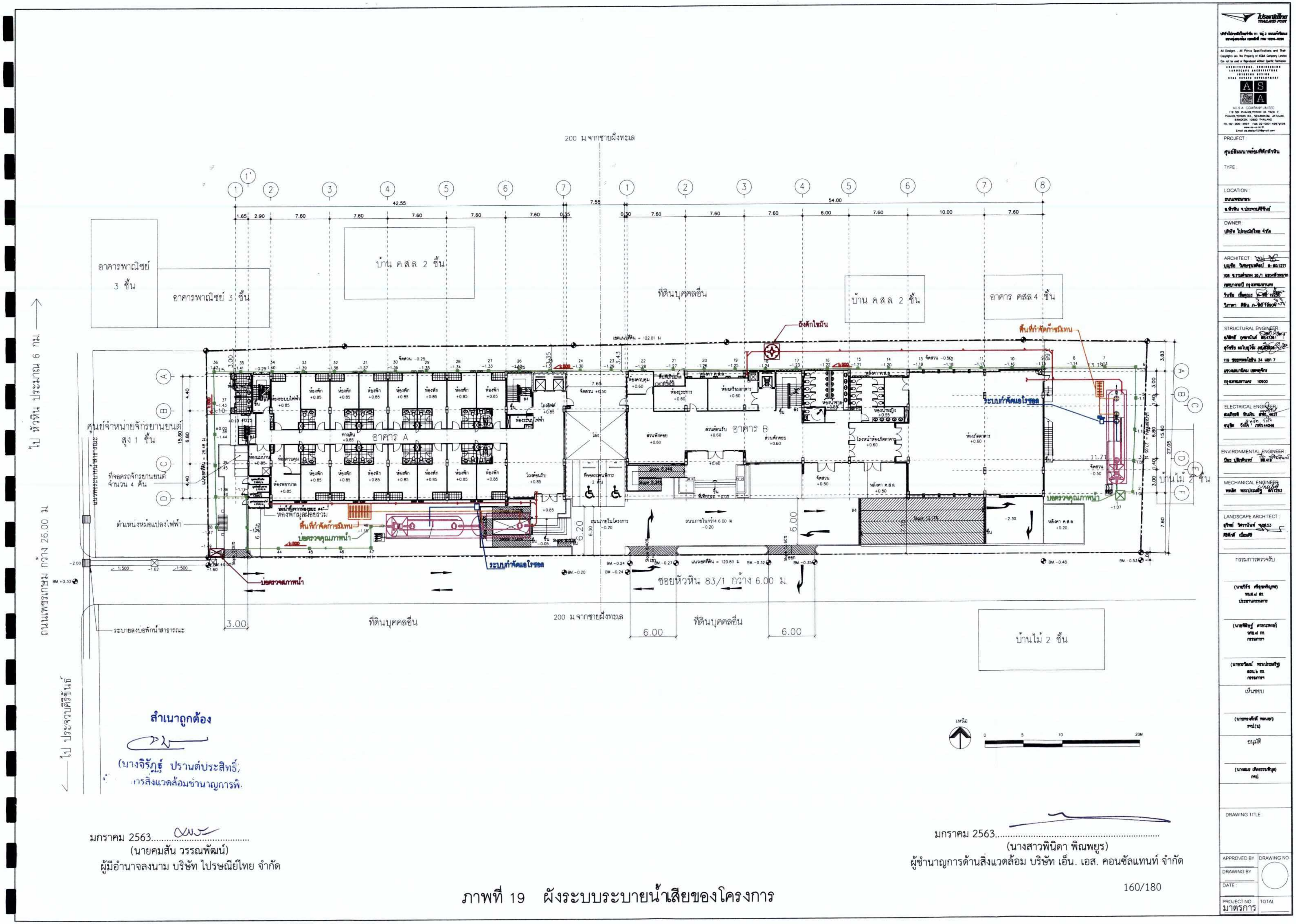
มาตราส่วน A1 1 : 50
มาตราส่วน A3 1 : 100

มกราคม 2563.......................................
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563.......................................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 18 (ต่อ 2) แบบขยายถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าของโครงการ

PROJECT :
TYPE :
LOCATION :
OWNER :
ARCHITECT :
STRUCTURAL ENGINEER :
ELECTRICAL ENGINEER :
ENVIRONMENTAL ENGINEER :
MECHANICAL ENGINEER :
LANDSCAPE ARCHITECT :
กรรมการตรวจรับ
เห็นชอบ
อนุมัติ
DRAWING TITLE
APPROVED BY
DRAWING NO.
DRAWING BY
DATE
PROJECT NO. : มาตรการ
TOTAL



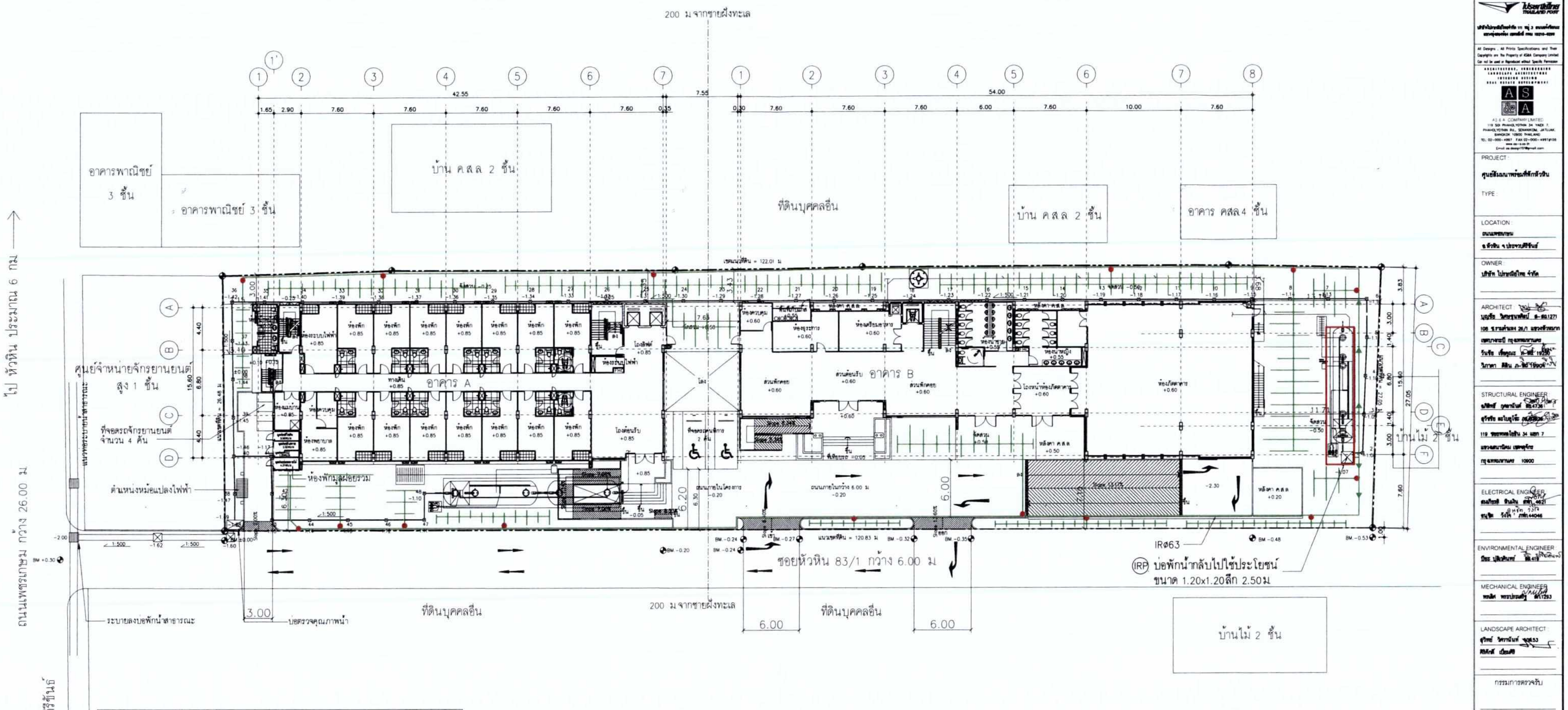
สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
...การสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิ...

มกราคม 2563..............................
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..............................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 19 ผังระบบระบายน้ำเสียของโครงการ



หมายเหตุ

- (IRP) = เครื่องสูบน้ำรดต้นไม้ ติดตั้งในบ่อสูบระบายน้ำทิ้งของถังบำบัดน้ำเสีย สูบเพื่อนำน้ำทิ้งหลังบำบัดมาใช้รดน้ำต้นไม้ ด้วยระบบท่อก้างปลาฝังใต้ดิน (IRP = IRRIGATION PUMP)
- IR = ท่อเมนรดน้ำต้นไม้ , IRø63 (IRP = IRRIGATION PIPE)
- ┼┼┼ = ท่อรดน้ำต้นไม้แบบก้างปลาฝังใต้ดิน (IRø40/ IRø16) ติดตั้งหัวหยดน้ำ ระยะห่าง 1.00 ม
- ● = BALL VALVEø40 IN PIT

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฎฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

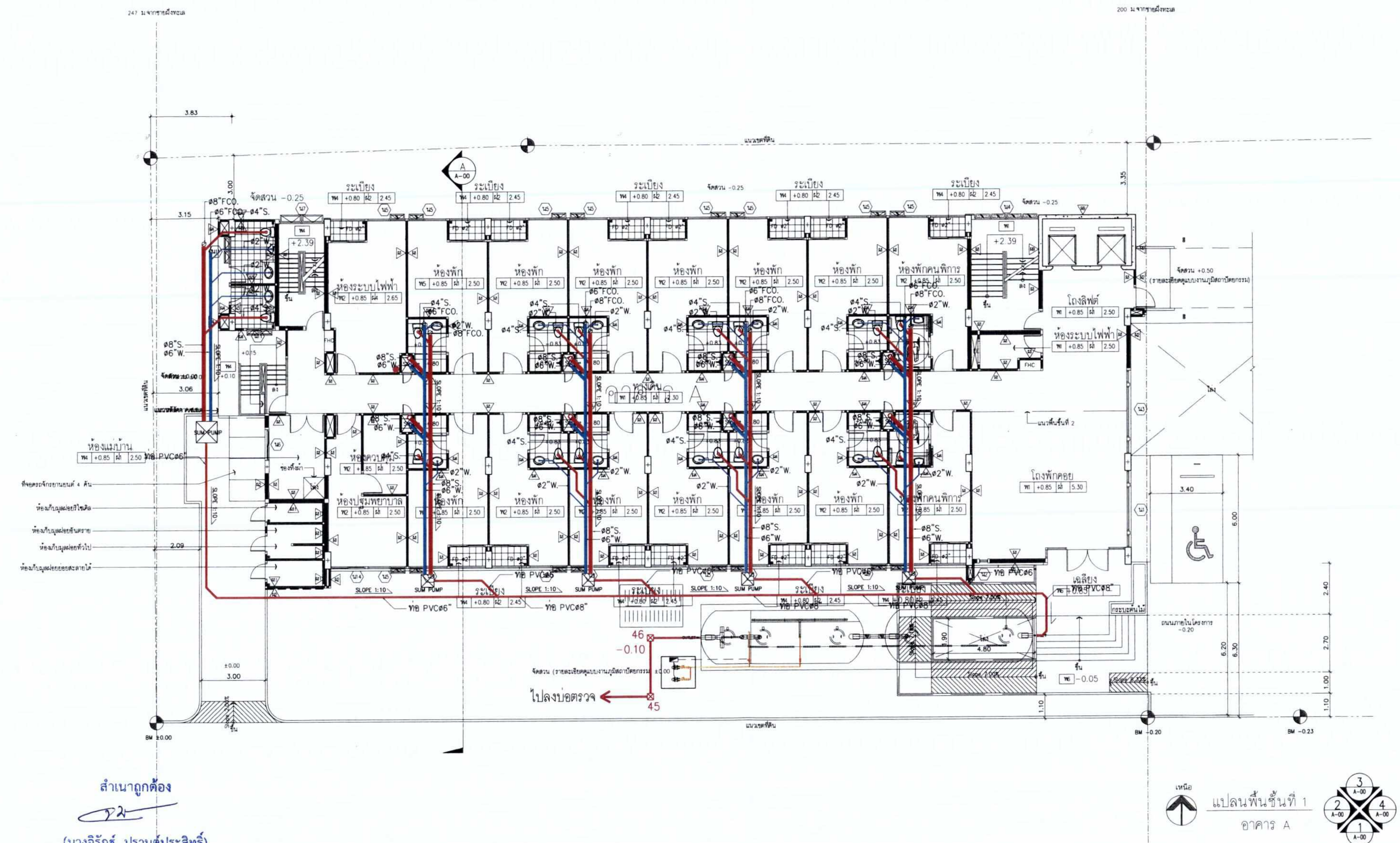
ตารางเครื่องสูบน้ำ
ศูนย์สัมมนาพร้อมที่พักหัวหิน (รดน้ำต้นไม้)

	SYMBOL	SPECIFICATION	CAPACITY (EACH) QTY	CAPACITY (EACH) FLOW (m³/hr)	CAPACITY (EACH) TDH (M)	APPROX. POWER (EACH) HP	APPROX. POWER (EACH) V/Ø/Hz	CONTROL FUNCTION
1	IRP 01,02 (Irrigation pump)	Centrifugal electric pump. Cast iron pump body and Stainless (SUS 304)pump shaft.Driven by high performance induction motor. Close-type Stainless Steel impeller , rust-proof and frictionless rotation. Ceramic-graphite mechanical seal. Squirrel cage induction motor with totally enclose fan -cooled type enclosure, IP 55 protection degrees, insulation Class F Motor shaft is close - coupled with pump shaft.	2	4	50	3	220/1/50	The control panel shall provide short circuit and overload protection for the pumps. Paralle/ alternator shall be provided to alternate the lead pump duty between the two pumps on successive cycles

มกราคม 2563........................
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563........................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 19 (ต่อ 1) ผังแสดงการเดินท่อน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์



PROJECT :

TYPE :

LOCATION :

OWNER :

ARCHITECT :

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

ENVIRONMENTAL ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

LANDSCAPE ARCHITECT :

กรรมการตรวจรับ

เห็นชอบ

อนุมัติ

DRAWING TITLE :

APPROVED BY | DRAWING NO

DRAWING BY

DATE :

PROJECT NO | TOTAL

มาตรการ

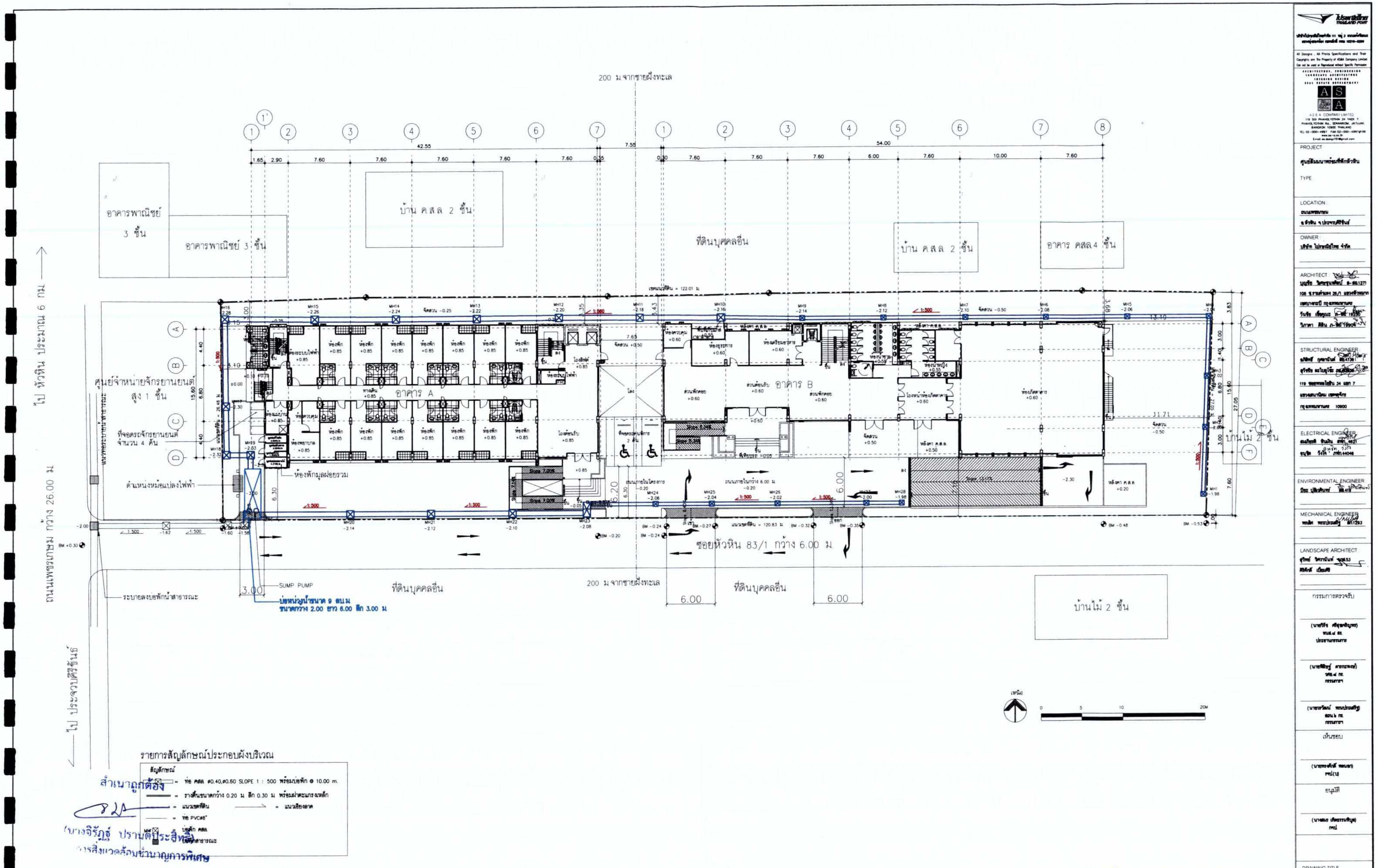
สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..............................
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..............................
(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 19 (ต่อ2) ผังแสดงแนวท่อน้ำทิ้งบริเวณชั้น 1 ของโครงการ



มกราคม 2563..................................

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

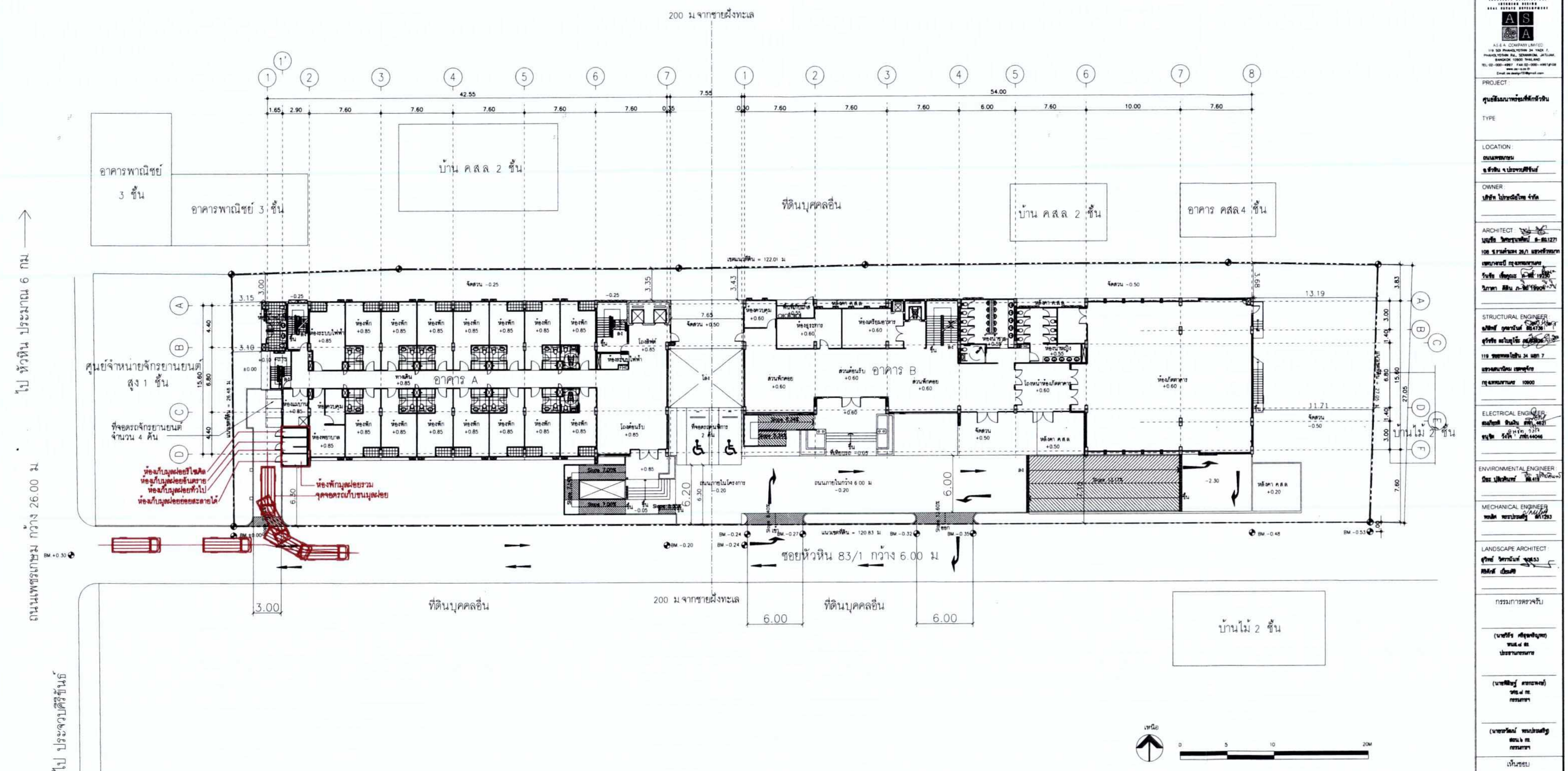
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..................................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 20 ผังระบบระบายน้ำของโครงการ



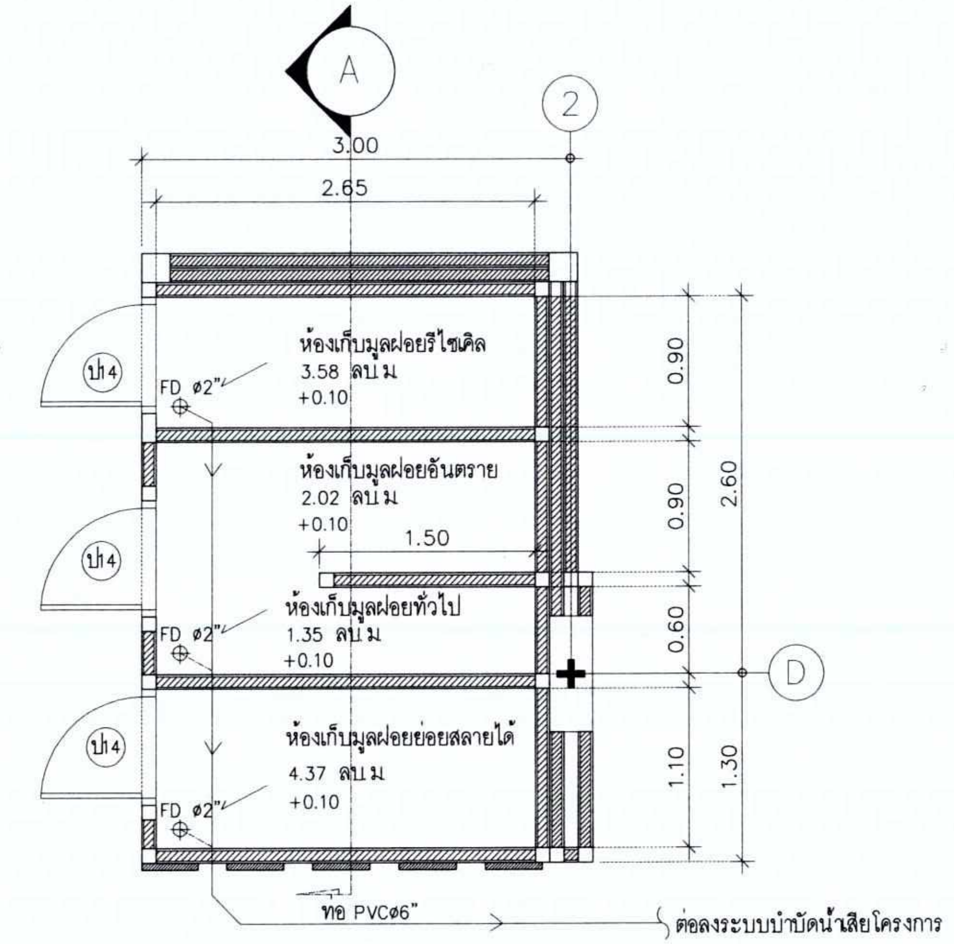
สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..............................
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..............................
(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

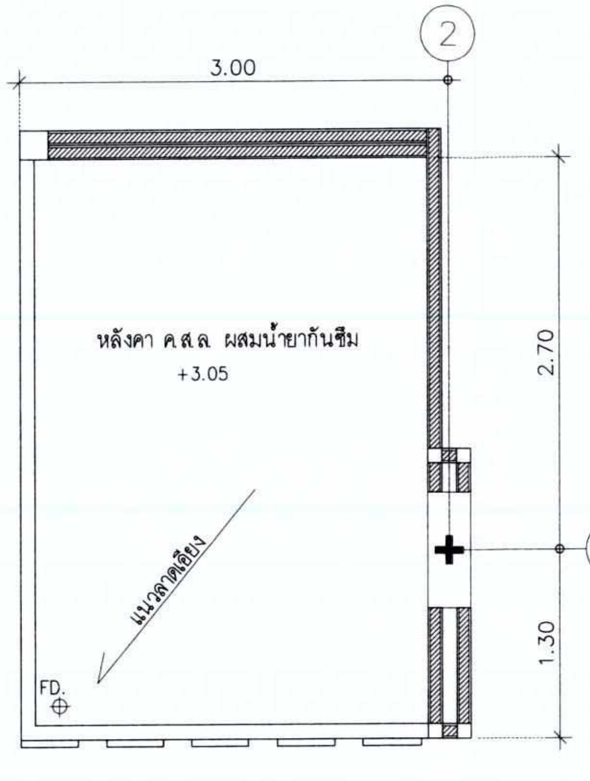
ภาพที่ 21 ผังแสดงตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวม และจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอย



2 A-00 1 A-00

แปลนพื้นขยายห้องเก็บขยะ

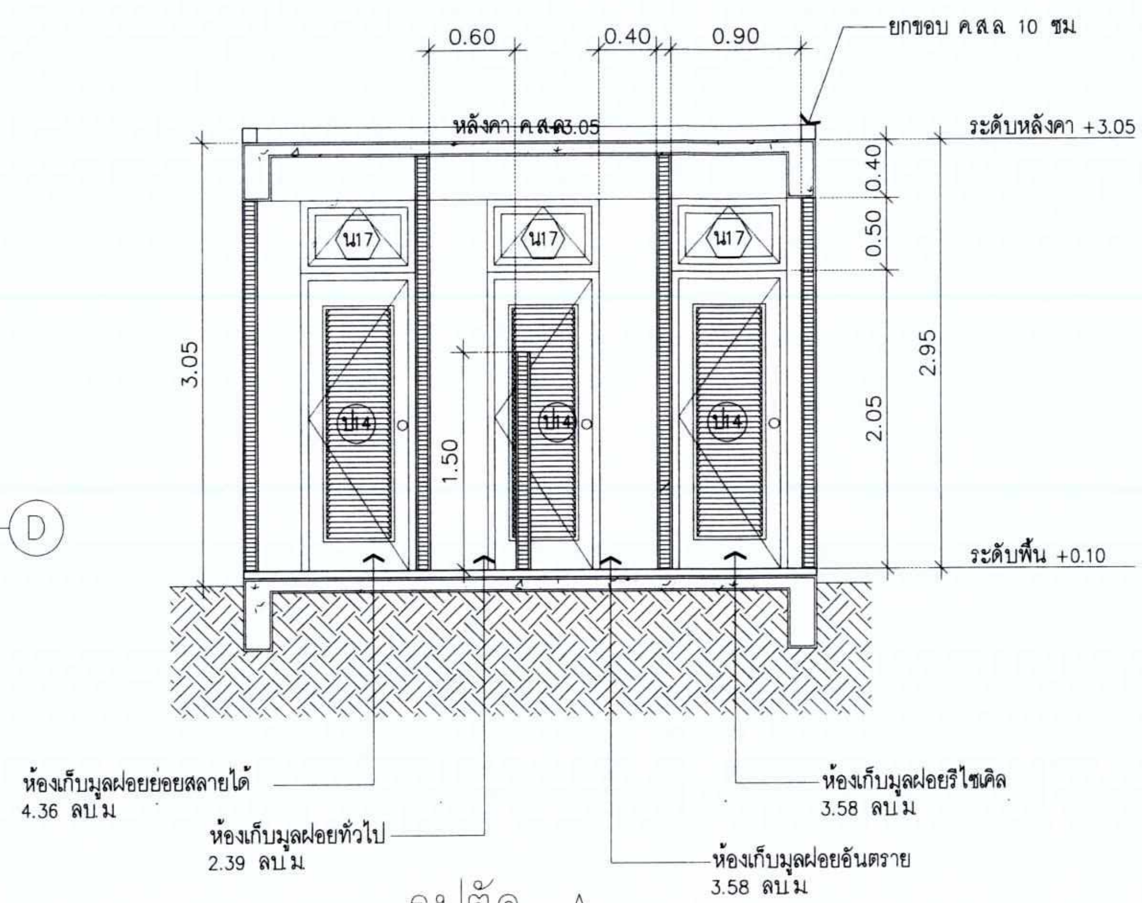
มาตราส่วน 1 : 50



2 A-00 1 A-00

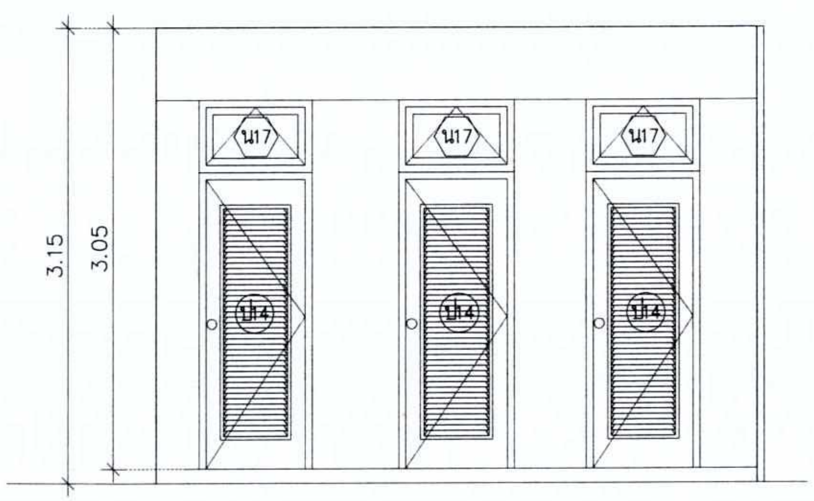
แปลนหลังคา ค.ส.ล.

มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด A

มาตราส่วน 1 : 50

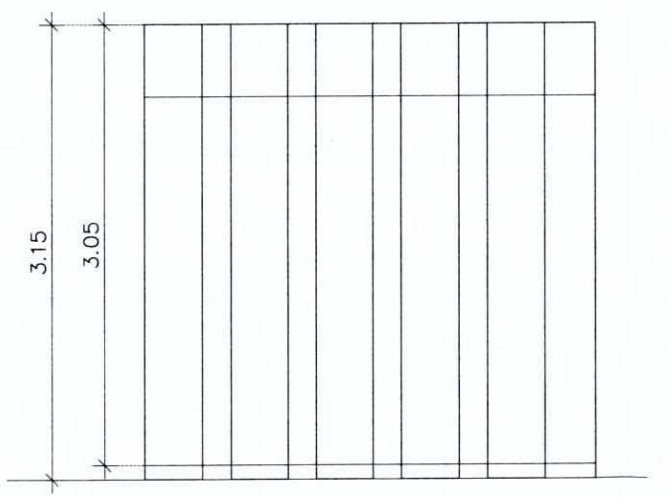


สำเนาถูกต้อง

รูปด้าน 1

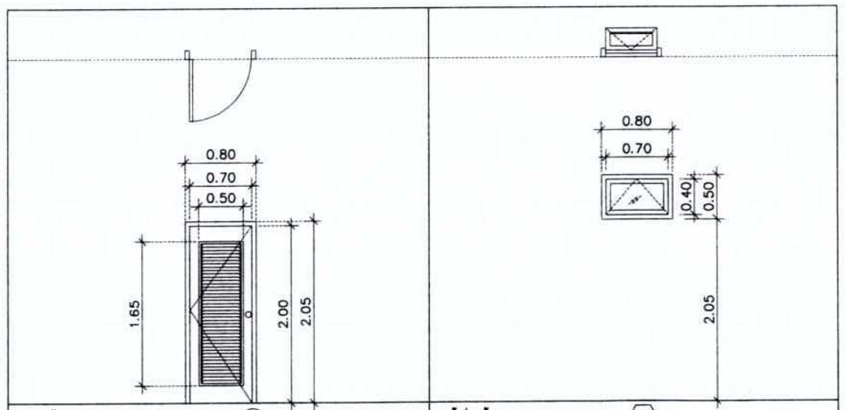
มาตราส่วน 1 : 50

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1 : 50



ประตูห้องขยะมูลฝอยทั่วไป (ป14)	
ลักษณะบาน	บานเปิดเหล็ก
วงกบ	เหล็ก 100x50x2.3 ทาสีกันสนิม แล้วทับด้วยสีน้ำมัน
กรอบบาน	เหล็กพับขึ้นรูปพร้อมโครง
บาน/ลูกฟัก	เกล็ดระบายอากาศเหล็ก
กุญแจ/ลูกบิด	
บานพับ/รางเลื่อน	บานพับสแตนเลส 4" 4 ตัว/บาน
กลอน	
ขอรับ/ขอสับ	
กันชน	อุปกรณ์บานเปิด อุปกรณ์ล็อก กันชน
มือจับ	ติดตั้งตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต COLT, ISEO, HAFELE
อื่นๆ	

หน้าต่างห้องขยะ (น17)	
ลักษณะบาน	บานกระทุ้งเหล็ก
วงกบ	เหล็ก 100x50x2.3 ทาสีกันสนิม แล้วทับด้วยสีน้ำมัน
กรอบบาน	เหล็กพับขึ้นรูปพร้อมโครง
บาน/ลูกฟัก	กระจกใส หนา 5 มม
กุญแจ/ลูกบิด	
บานพับ/รางเลื่อน	
กลอน	
ขอรับ/ขอสับ	อุปกรณ์บานเปิด อุปกรณ์ล็อก กันชน
กันชน	ติดตั้งตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต COLT, ISEO, HAFELE
มือจับ	
อื่นๆ	

มกราคม 2563...
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563...
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 21 (ต่อ) แบบขยายห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ

ไปรษณีย์ไทย THAILAND POST

All Designs , All Prints Specifications and Their Copyrights are The Property of AS&A Company Limited. Can not be used or Reproduced without Specific Permission

ARCHITECTURE, ENGINEERING LANDSCAPE ARCHITECTURE INTERIOR DESIGN REAL ESTATE DEVELOPMENT

AS&A COMPANY LIMITED
119 SOI PHAHOLYOTHIN 34 YAEK 7, PHAHOLYOTHIN Rd., SENANIKOM, JATUJAK, BANGKOK 10900 THAILAND
TEL 02-000-4997 FAX 02-000-4997#108

PROJECT: ศูนย์สัมมนาพร้อมที่พักหัวหิน

TYPE:

LOCATION: ถนนเพชรเกษม อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

OWNER: บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

ARCHITECT:

STRUCTURAL ENGINEER:

ELECTRICAL ENGINEER:

ENVIRONMENTAL ENGINEER:

MECHANICAL ENGINEER:

LANDSCAPE ARCHITECT:

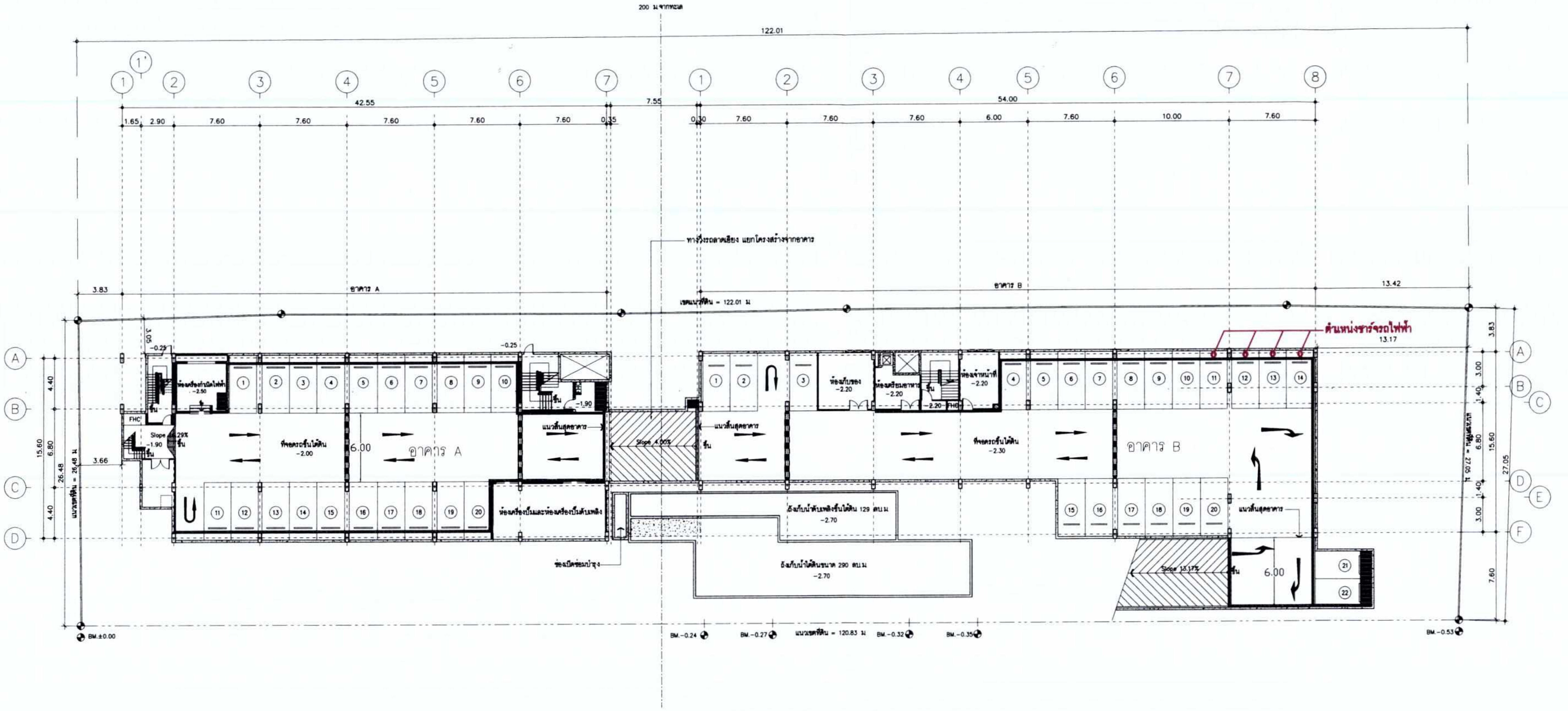
กรรมการตรวจรับ

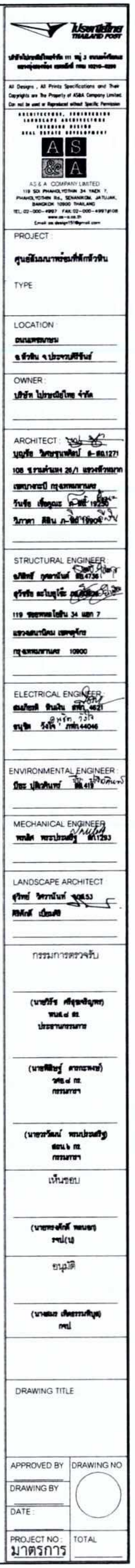
เห็นชอบ

อนุมัติ

DRAWING TITLE:

APPROVED BY | DRAWING NO
DRAWING BY
DATE
PROJECT NO: มาตรการ | TOTAL





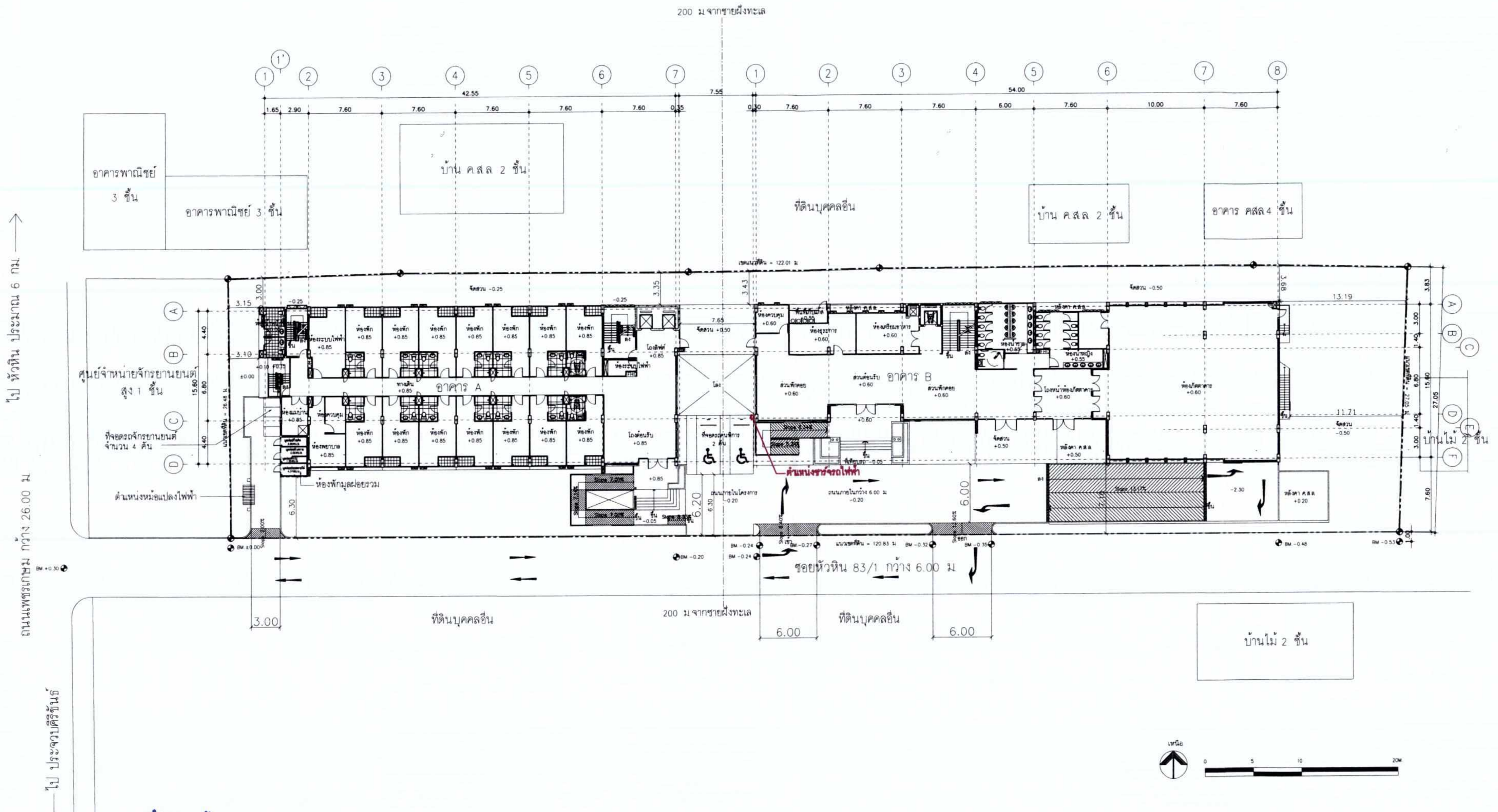
สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563...
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563...
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 22 ตำแหน่งชาร์ทรถไฟฟ้าบริเวณชั้นใต้ดิน



PROJECT
LOCATION
OWNER
ARCHITECT
STRUCTURAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
ENVIRONMENTAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
LANDSCAPE ARCHITECT
กรรมการตรวจรับ
เห็นชอบ
อนุมัติ
DRAWING TITLE
APPROVED BY | DRAWING NO.
DRAWING BY
DATE
PROJECT NO. มาตรการ | TOTAL

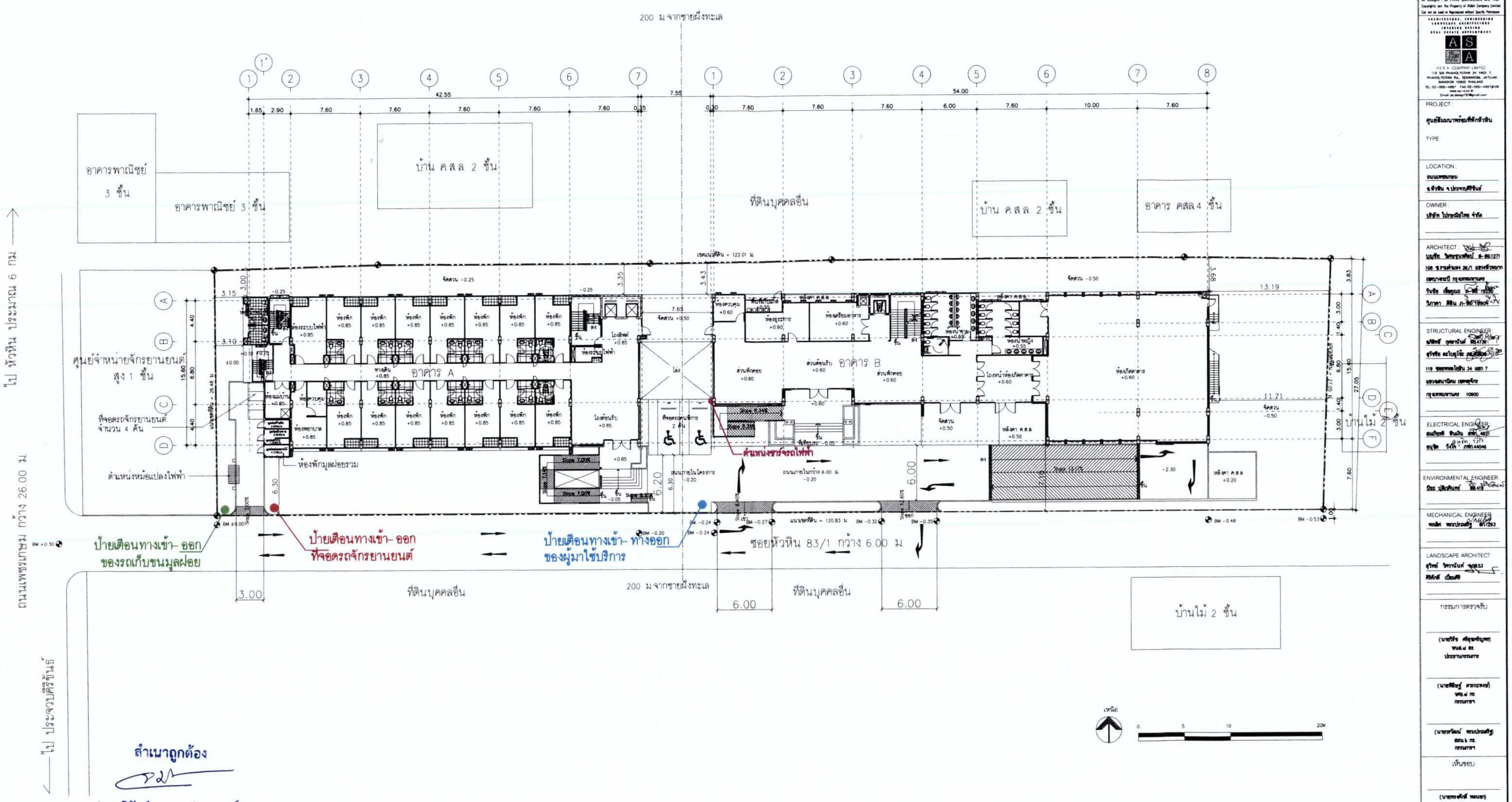
สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรามต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 22 (ต่อ) ตำแหน่งชาร์จรถไฟฟ้าบริเวณชั้น 1



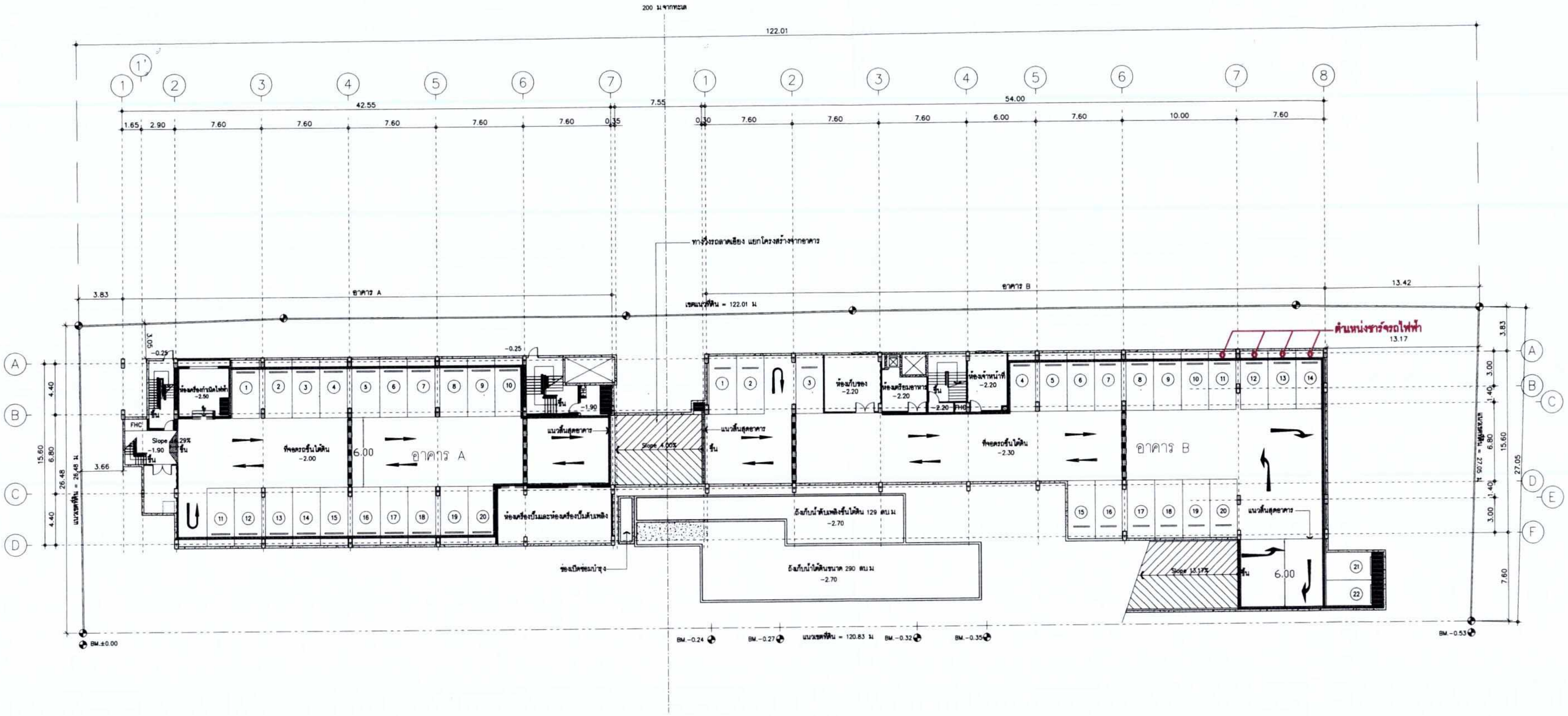
สำเนาถูกต้อง

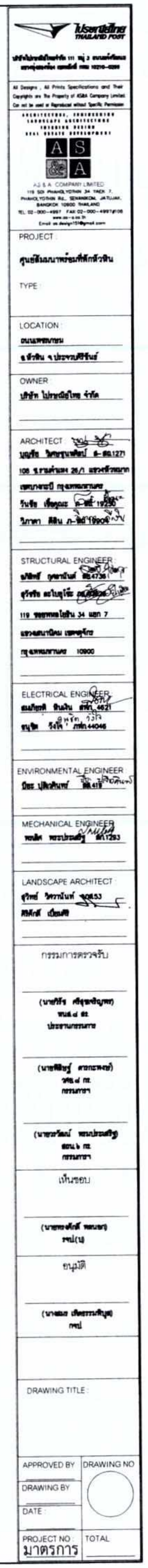
(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563.....................................
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563.....................................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 23 ผังจราจรบริเวณชั้น 1





สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)

วิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563.......................................

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

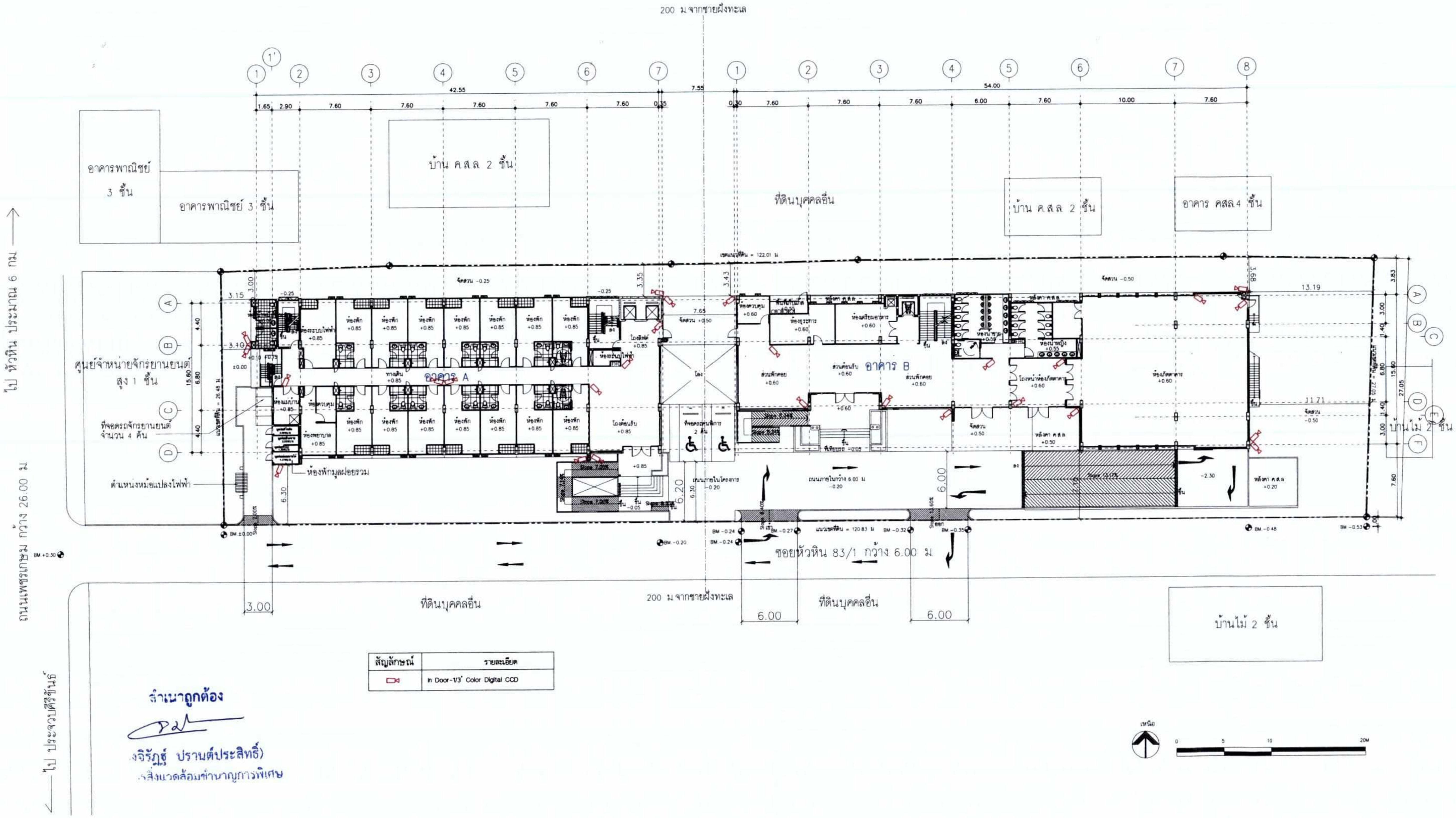
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563.......................................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 23 (ต่อ) ผังจราจรบริเวณชั้นใต้ดิน



สำเนาถูกต้อง

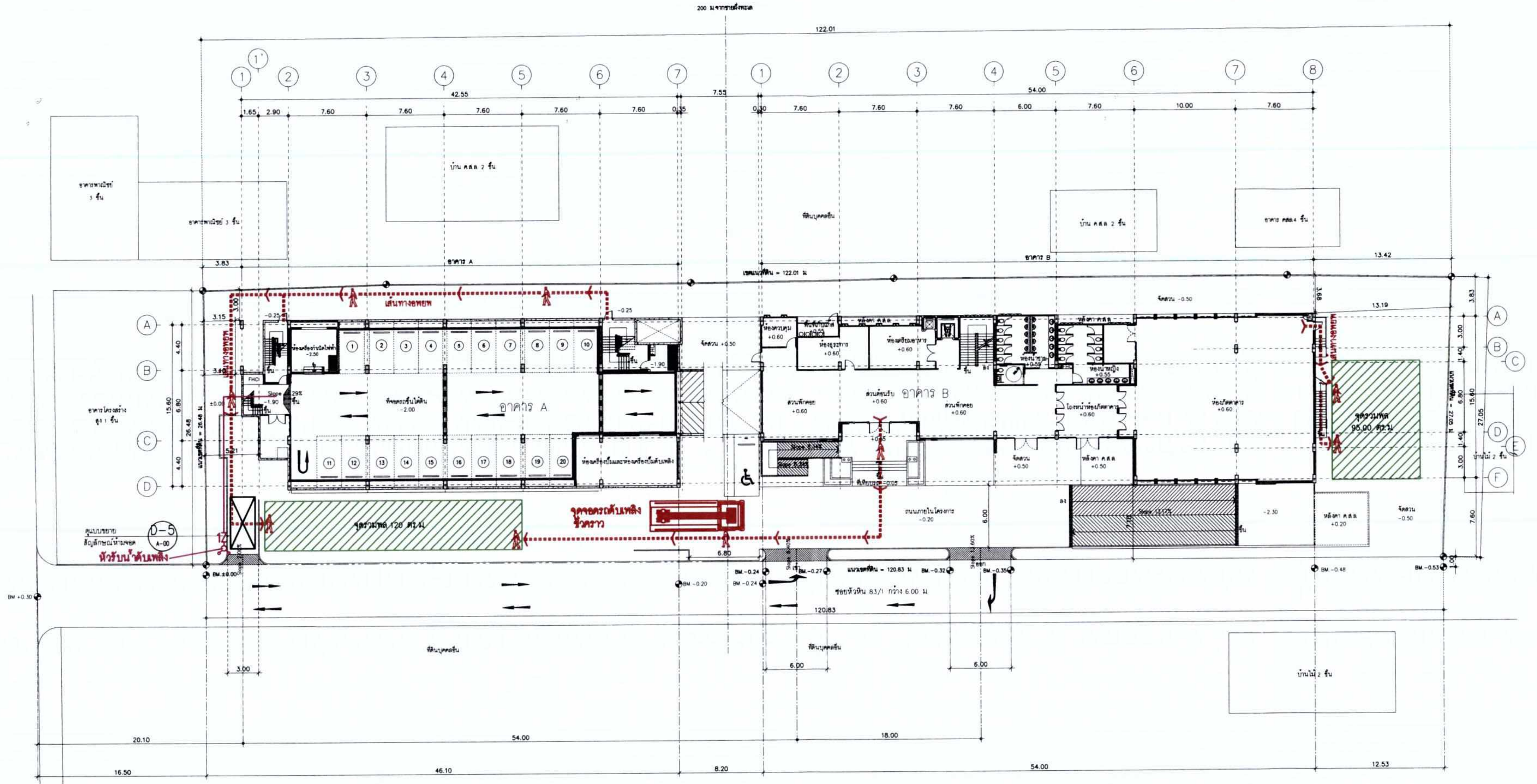
(นายจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 24 ผังบริเวณแสดงตำแหน่งการติดตั้งกล้องวงจรปิดในโครงการ

PROJECT
ศูนย์ฝึกอบรมและที่พักหัวหิน
LOCATION
ถนนเพชรเกษม อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์
OWNER
บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
ARCHITECT
STRUCTURAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
ENVIRONMENTAL ENGINEER
MECHANICAL ENGINEER
LANDSCAPE ARCHITECT
กรรมการตรวจรับ
เห็นชอบ
อนุมัติ
DRAWING TITLE
APPROVED BY
DRAWING NO
DRAWING BY
DATE
PROJECT NO
TOTAL
มาตรการ



สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฎฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)

การสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563.......................................

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

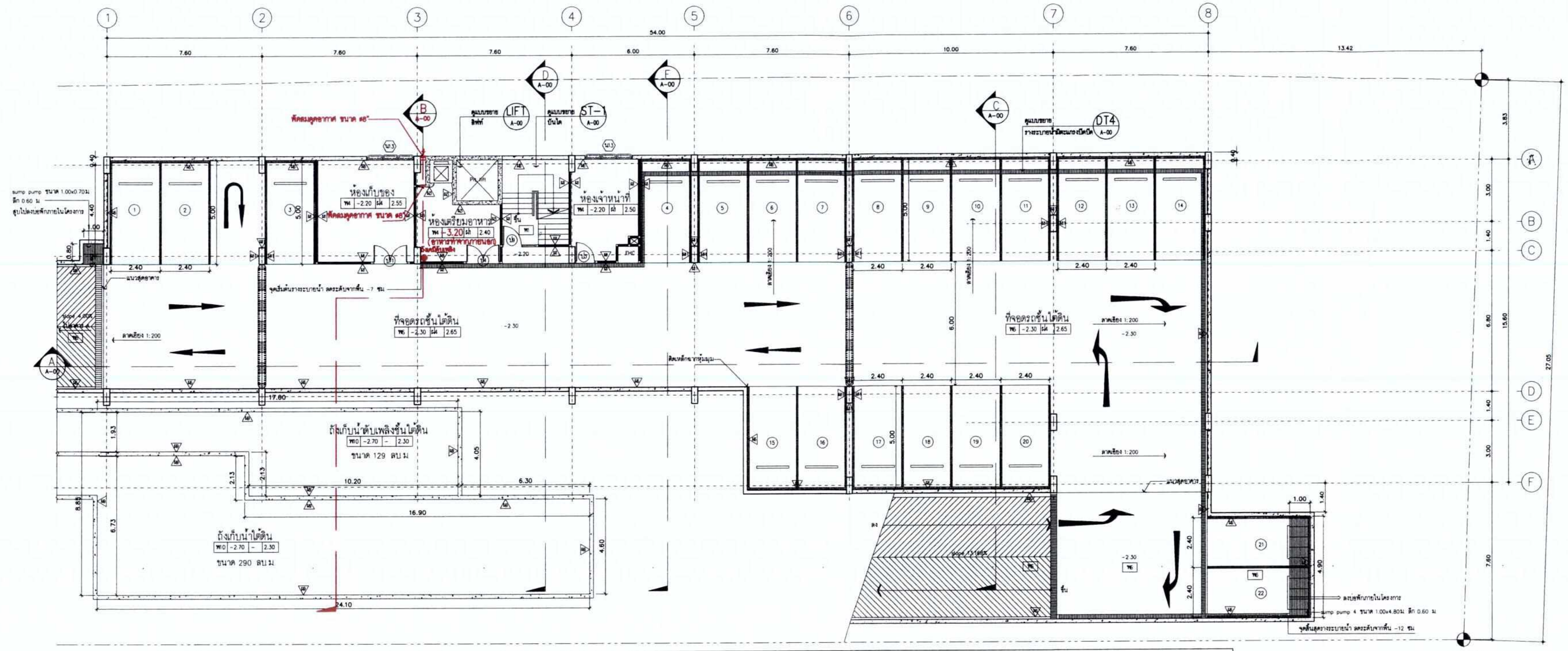
มกราคม 2563.......................................

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

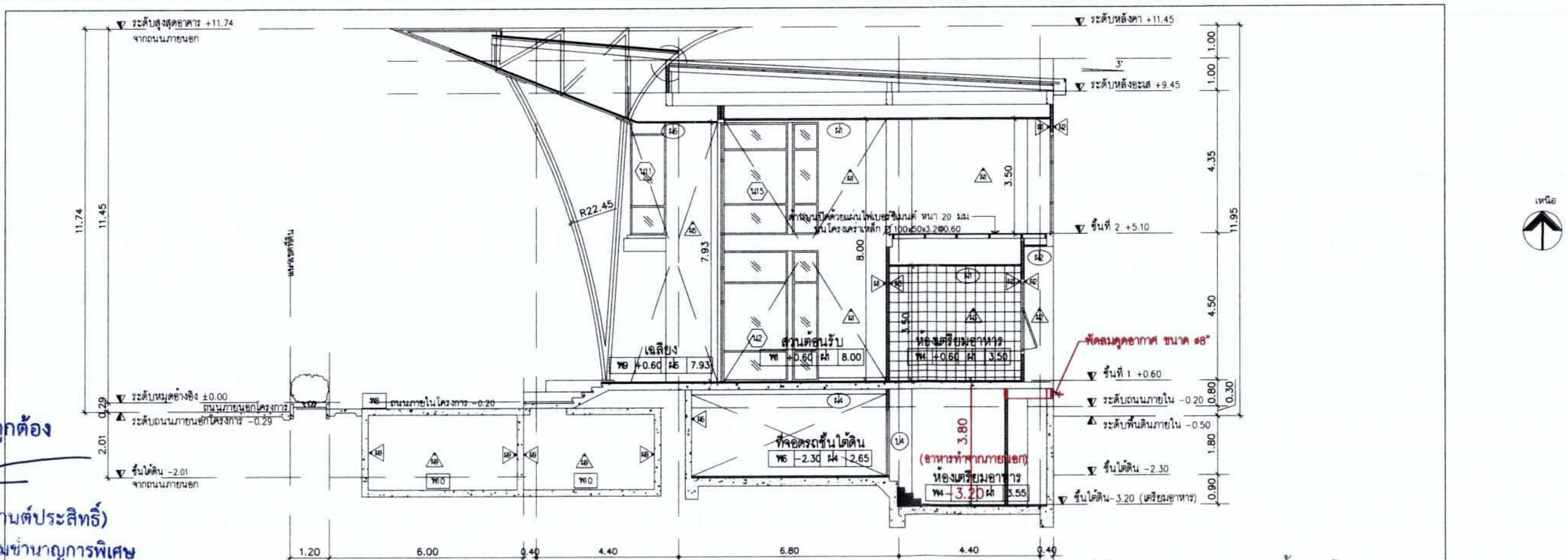
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 25 ผังแสดงจุดรวมพลของโครงการ และเส้นทางการอพยพหนีไฟ

มาตรการ



แปลนพื้นชั้นใต้ดิน
อาคาร B



รูปตัดแสดงความสูงของห้องเตรียมอาหาร
บริเวณชั้นใต้ดิน

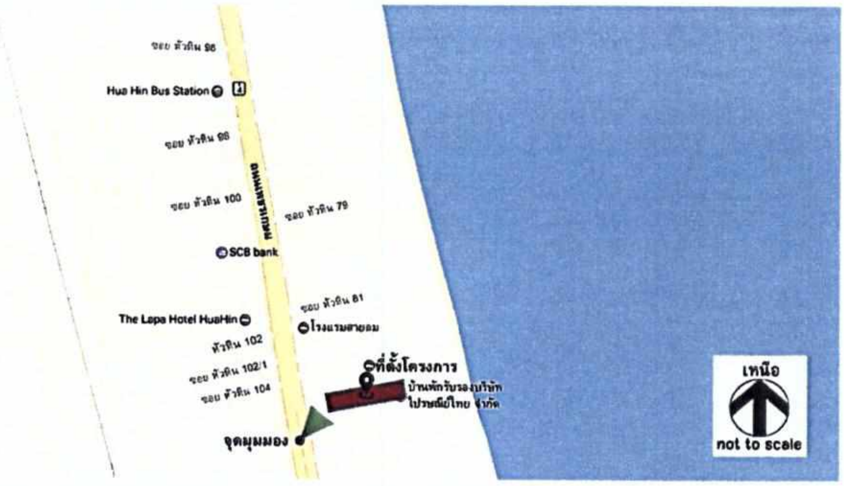
สำเนาถูกต้อง
(นายจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563......................................
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563......................................
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

PROJECT :
LOCATION :
OWNER :
ARCHITECT :
STRUCTURAL ENGINEER :
ELECTRICAL ENGINEER :
ENVIRONMENTAL ENGINEER :
MECHANICAL ENGINEER :
LANDSCAPE ARCHITECT :
กรรมการตรวจรับ
DRAWING TITLE :
APPROVED BY | DRAWING NO.
DRAWING BY
DATE
PROJECT NO. | TOTAL
มาตรการ

ภาพที่ 25 (ต่อ) แปลนพื้นชั้นใต้ดิน แสดงตำแหน่งห้องเตรียมอาหาร และตำแหน่งพัดลมดูดอากาศ และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



มกราคม 2563... มกราคม 2563...

(นายคมสัน วรรณพัฒน์) (นางสาวพินิดา พิณพยูร)

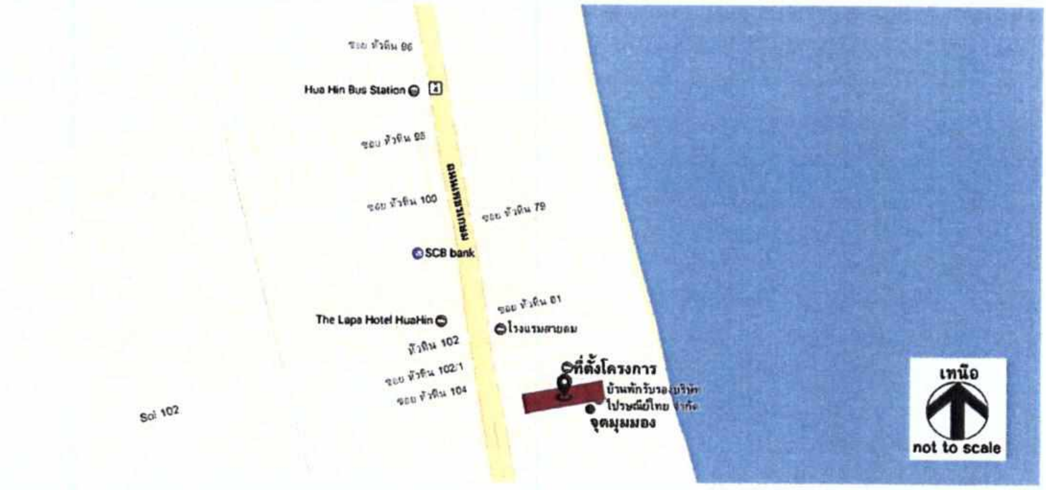
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

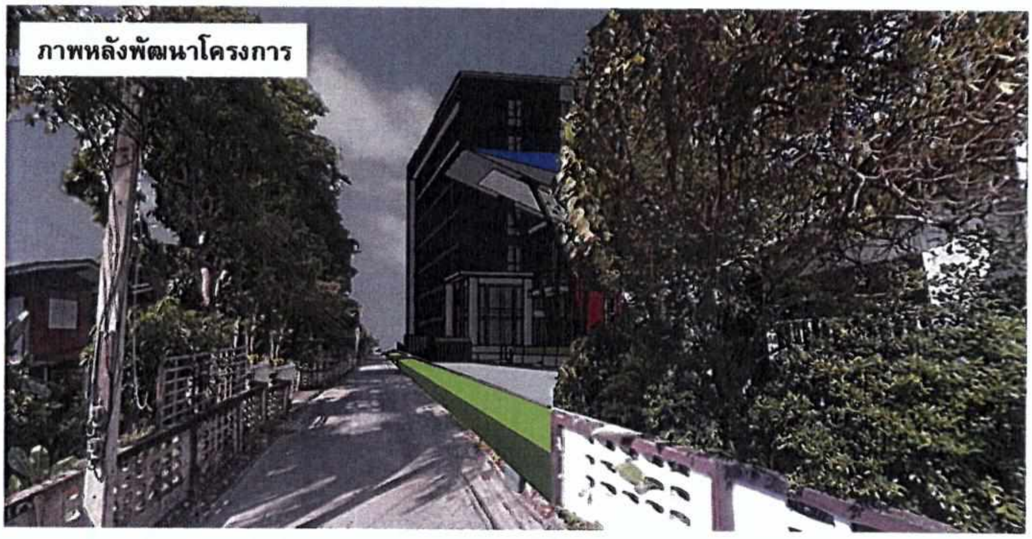
ภาพที่ 26	ทัศนียภาพก่อนและหลังการเกิดขึ้นของโครงการ มุมมองทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ จากถนนเพชรเกษม	N W E S

ที่มา : บริษัท เอ เอส แอนด์ เอ จำกัด

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

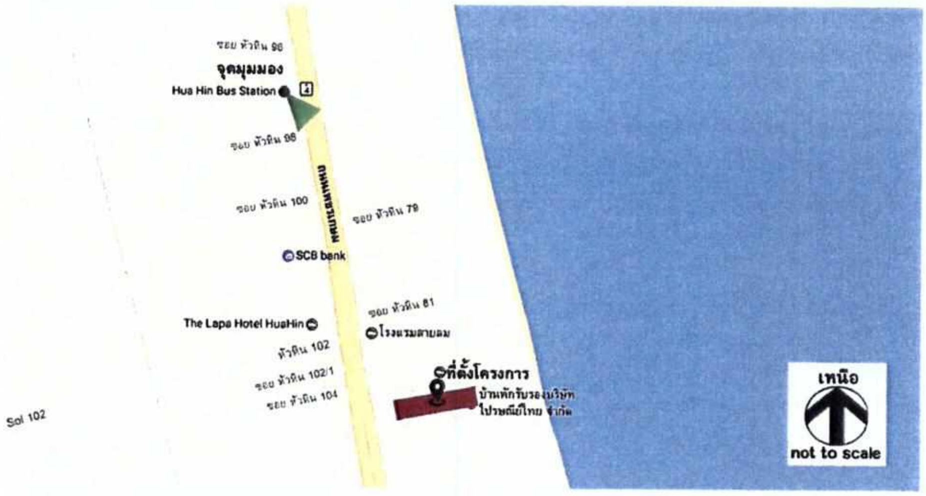




มกราคม 2563..	มกราคม 2563..
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)	(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 27	ทัศนียภาพก่อนและหลังการเกิดขึ้นของโครงการ มุมมองทางด้านทิศใต้ บริเวณซอยหัวหิน 83/1	N W E S
ที่มา : บริษัท เอ เอส แอนด์ เอ จำกัด		*บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด*

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

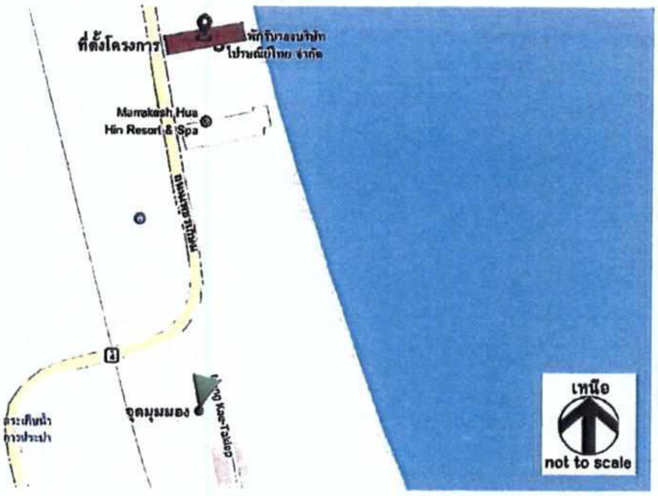


สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..	มกราคม 2563..
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)	(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 28	**ทัศนียภาพก่อนและหลังการเกิดขึ้นของโครงการ มุมมองทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ บริเวณสถานีขนส่งหัวหิน**	N W E S

ที่มา : บริษัท เอ เอส แอนด์ เอ จำกัด | ***บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด***



สำเนาถูกต้อง
(นางจีรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..	มกราคม 2563..
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)	(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 29	ทัศนียภาพก่อนและหลังการเกิดขึ้นของโครงการ มุมมองทางด้านทิศใต้ บริเวณวัดหนองแก	N W E S

ที่มา : บริษัท เอ เอส แอนด์ เอ จำกัด — ***บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด***

เวลา 06.00 น.

เวลา 07.00 น.

เวลา 08.00 น.

มกราคม 2563... มกราคม 2563...

(นายคมสัน วรรณพัฒน์) (นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 30	การบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการต่อพื้นที่ข้างเคียงในแต่ละชั่วโมง (ฤดูร้อน)	N W E S

ที่มา : บริษัท เอ เอส แอนด์ เอ จำกัด

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

เวลา 06.00 น.

เวลา 07.00 น.

เวลา 08.00 น.

มกราคม 2563..

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)

ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

มกราคม 2563..

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 30 (ต่อ 1)	**การบดบังแสงแดดจากของอาคารโครงการต่อพื้นที่ข้างเคียงในแต่ละชั่วโมง (ฤดูฝน)**	N W E S

ที่มา : บริษัท เอ เอส แอนด์ เอ จำกัด

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

เวลา 06.00 น.

เวลา 07.00 น.

เวลา 08.00 น.

มกราคม 2563.. มกราคม 2563..

(นายคมสัน วรรณพัฒน์)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 30 (ต่อ 2)	**การบดบังแสงแดดจากของอาคารโครงการต่อพื้นที่ข้างเคียงในแต่ละชั่วโมง (ฤดูหนาว)**	N W E S

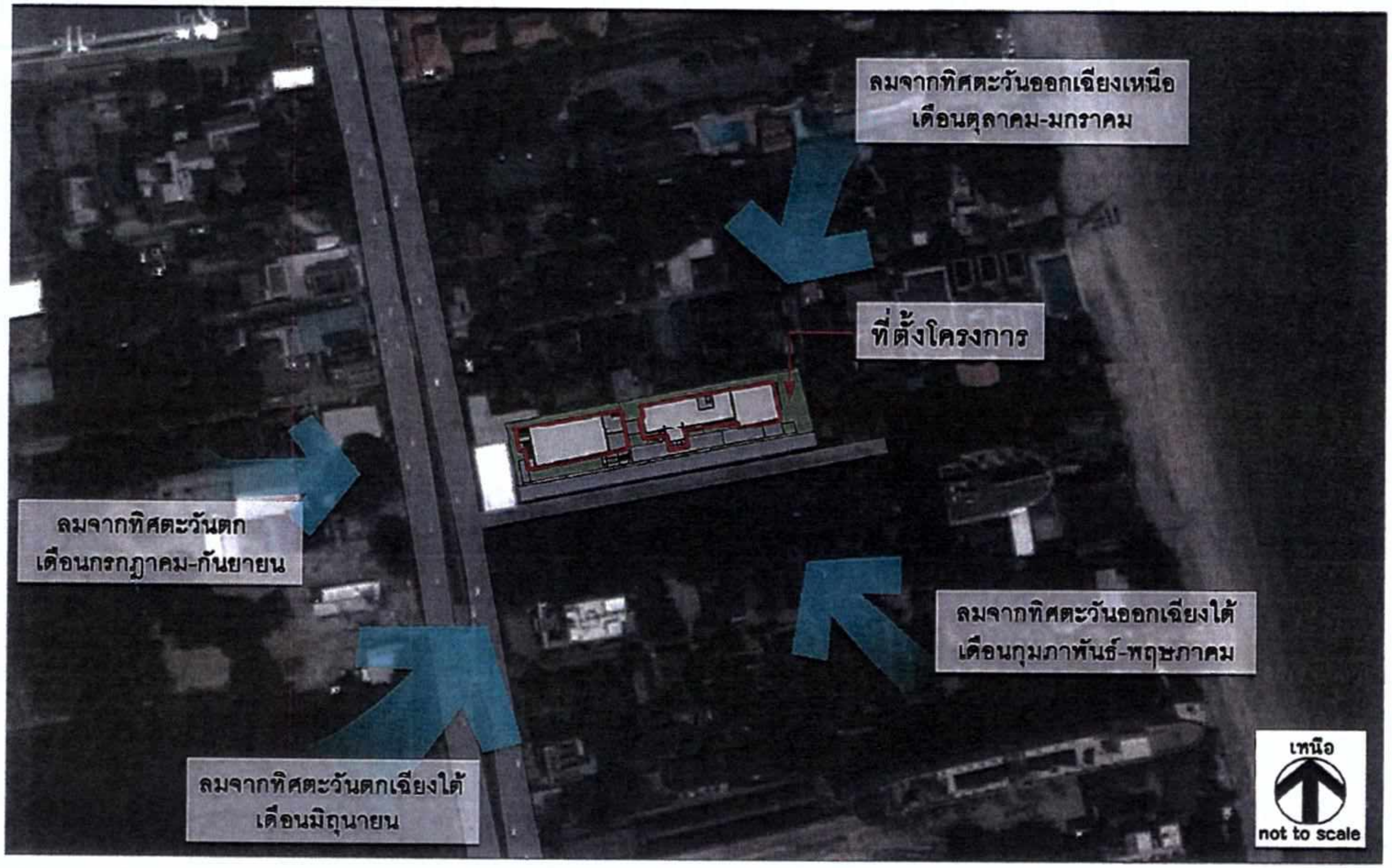
สำเนาถูกต้อง

ที่มา : บริษัท เอ เอส แอนด์ เอ จำกัด

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

180/180



สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มกราคม 2563..	มกราคม 2563..
(นายคมสัน วรรณพัฒน์)	(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 31	**ทิศทางลมหลักที่พัดผ่านพื้นที่โครงการ**

ที่มา : บริษัท เอ เอส แอนด์ เอ จำกัด

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด