



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๗ ๘ ๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมบีทูหัวหิน

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองหัวหิน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ GNC ๐๓๖/๒๐๑๔๐๑

ลงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๕๗

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปช ๐๐๑๗/๑๐๔๖ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๙

๓. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมบีทูหัวหิน ของบริษัท บีทู หัวหิน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท บีทู หัวหิน จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมบีทูหัวหิน ของบริษัท บีทู หัวหิน จำกัด เป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน ๑ อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น ๗๙ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารรวม ๓,๗๔๒ ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ซอยหัวหิน ๙๔ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๕๘ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมบีทูหัวหิน ของบริษัท บีทู หัวหิน จำกัด พร้อมสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมบีทูหัวหิน ของบริษัท บีทู หัวหิน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้

ให้ความเห็นชอบ...

ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๕๔ แล้วให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่า เป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้เทศบาล เมืองหัวหินพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อม ที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของเทศบาลเมืองหัวหิน เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ ไทจนคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๗ ๘ ๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมบีทูหัวหิน

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

อ้างถึง หนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปช ๐๐๑๓/๑๐๔๖ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมบีทูหัวหิน ของบริษัท บีทู หัวหิน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๕๘ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมบีทูหัวหิน ของบริษัท บีทู หัวหิน จำกัด เป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน ๑ อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น ๗๙ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารรวม ๓,๗๔๒ ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ซอยหัวหิน ๙๔ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พร้อมทั้งสรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมบีทูหัวหิน ของบริษัท บีทู หัวหิน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

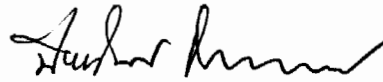
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ดังกล่าว พร้อมทั้งสรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมบีทูหัวหิน ของบริษัท บีทู หัวหิน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตนำ

มาตรการ...

มาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะ มีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดประจวบคีรีขันธ์พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อม ที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ ไทกณคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๗ ๘ ๕ ๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมบีทูหัวหิน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บีทู หัวหิน จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ GNC ๐๓๖/๒๐๑๔๐๑

ลงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๕๗

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ บข ๐๐๑๓/๑๐๔๖ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๕๙

๓. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมบีทูหัวหิน ของบริษัท บีทู หัวหิน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท บีทู หัวหิน จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมบีทูหัวหิน ของบริษัท บีทู หัวหิน จำกัด เป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน ๑ อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น ๗๙ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารรวม ๓,๗๔๒ ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ซอยหัวหิน ๙๔ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ และจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๕๘ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมบีทูหัวหิน ของบริษัทบีทู หัวหิน จำกัด พร้อมสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมบีทูหัวหิน ของบริษัท บีทู หัวหิน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓ และโครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการ

ผู้ชำนาญการฯ...

ผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๑ แผ่น และจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น และเสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โศกนคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

GREENER CONSULTANT CO., LTD.

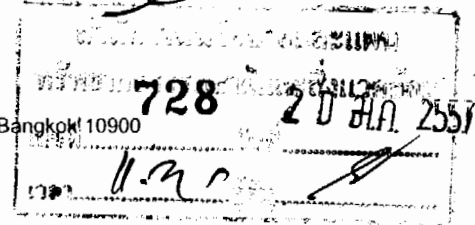
19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

19/1-2 Wang Dek 3 Building, 7th Floor, Unit 7D, Wipawadee-Rangsit Rd., Chompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : 02-272-2727 Fax : 02-272-2728 www.greener.co.th

BE BETTER

BE GREENER **สิ่งที่ส่งมาด้วย**



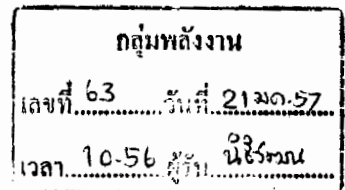
GNC: 036/201401

20 มี.ค. 2557

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมบิฑูหัวหิน
ของบริษัท บิฑู หัวหิน จำกัด

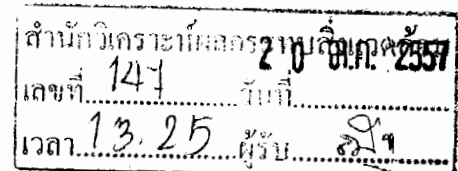
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นฯ (ฉบับหลัก) จำนวน 18 เล่ม
 2. รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นฯ (ฉบับย่อ) จำนวน 18 เล่ม
 3. หนังสือมอบอำนาจ
 4. หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานฯ
 5. สำเนาจดหมายนำส่งรายงานฯ ต่อเทศบาลเมืองหัวหิน
 6. สำเนาจดหมายนำส่งรายงานฯ ต่อผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์



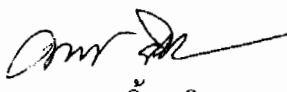
ตามที่ บริษัท บิฑู หัวหิน จำกัด มอบหมายให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมบิฑูหัวหิน ซึ่งตั้งอยู่ที่ซอยหัวหิน 94 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน
อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบมา
พร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ


(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ และนายสรศักดิ์ ธรรมาพิทักษ์พร)
กรรมการผู้จัดการ

338/201401

ด่วนที่สุด

ที่ ปช ๐๐๑๓/๒๐๕๗



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 2908	วันที่ 3 ก.พ. 2559
เวลา 14.00 น.	
ศาลากลางจังหวัดประจวบคีรีขันธ์	

ถนนสละชีพ อำเภอเมือง ๗๗๐๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ โรงแรมบิฑูหัวหิน

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๘๔๐๑

ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๕๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาคำสั่งจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ที่ ๕๔๑/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๓ แผ่น
๒. สำเนาคำสั่งจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ที่ ๕๔๒/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะที่ปรึกษากรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน ๒ แผ่น
๓. รายงานฯ ชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ จำนวน ๑ เล่ม
๔. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ที่ ปช ๐๐๑๓/๒๔๐๕ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ จำนวน ๑ แผ่น
๕. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปช ๐๐๑๓/๒๘๗๐ ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๕๗ จำนวน ๓ แผ่น
๖. รายงานฯ ชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๒ จำนวน ๑ เล่ม
๗. สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๓/๒๕๕๗ จำนวน ๙ แผ่น
๘. รายงานฯ ชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๓ จำนวน ๑ เล่ม
๙. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ที่ ปช ๐๐๑๓/๖๔๕๖ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๘ จำนวน ๕ แผ่น (เพิ่มเติม ๓)
๑๐. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปช ๐๐๑๓/๖๘๒๘ ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๕๘ จำนวน ๔ แผ่น
๑๑. สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๓/๒๕๕๘ จำนวน ๙ แผ่น
๑๒. รายงานฯ ชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๔ จำนวน ๑ เล่ม

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
เลขที่ 284	วันที่ 4 ก.พ. 2559
เวลา 13.53	ผู้รับ สว

เอกสารแนบ..... 4กล่อง, เล่ม
เอกสารแนบ..... 11ชุด CD.....แผ่น

กลุ่มผู้ส่งมา	๒/๑๓. มีที่ ๒
เลขที่ 130	วันที่ 5 ก.พ. 2559
เวลา 04.40	ผู้รับ สว

๑๓. มาตรการที่โครงการ โรงแรมบีทูหัวหิน ของบริษัท บีทูหัวหิน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติโดย
เคร่งครัดและตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขและลด
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ
จำนวน ๖ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง
ความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ โรงแรมบีทูหัวหิน ของบริษัท บีทูหัวหิน จำกัด
เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคารโรงแรมสูง ๘ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร มีห้องพักรวม ๗๙ ห้อง
มีพื้นที่ใช้สอยในอาคารรวม ๓,๗๔๒ ตารางเมตร ประกอบด้วย โครงการตั้งอยู่ที่ซอยหัวหิน ๙๔ ถนนเพชรเกษม
ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จัดทำรายงานโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ขอเรียนว่าได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ
โรงแรมบีทูหัวหิน (รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑) ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัด
ประจวบคีรีขันธ์ และที่ปรึกษาคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เพื่อพิจารณา และขอเชิญประชุมคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๓/๒๕๕๗ เพื่อพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ โรงแรมบีทูหัวหิน
(รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑-๕) และบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้นำเสนอส่งรายงานฯ (รายงาน
ชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๒) ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในที่ประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๓/๒๕๕๗
เมื่อวันอังคารที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๕๗ เพื่อความครบถ้วนในรายงานฯ (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๖) ซึ่งจาก
การพิจารณาที่ประชุมดังกล่าวได้มีมติไม่เห็นชอบต่อรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ โรงแรมบีทู
หัวหิน โดยให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดต่างๆ รวม ๑๐ ประเด็น (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๗)
ต่อมาบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้นำส่งรายงานฯ (รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๓) ต่อจังหวัด
(รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๘) ซึ่งจังหวัดได้นำส่งรายงานฯ (รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๓) ต่อคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ เพื่อพิจารณา (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๙) และขอเชิญประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
ครั้งที่ ๓/๒๕๕๘ เพื่อพิจารณารายงานฯ (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑๐) จากการประชุมคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๓/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๕๘ ซึ่งที่ประชุมดังกล่าวได้มีมติเห็นชอบต่อ
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ โรงแรมบีทูหัวหิน ของบริษัท บีทูหัวหิน จำกัด โดยให้โครงการ
แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดในประเด็นต่างๆ รวม ๔ ประเด็น (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑๑) โดยให้เสนอ
รายงานฯ (แก้ไขเพิ่มเติม) ให้เลขานุการคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนตามมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก่อนจึงให้จังหวัดแจ้งให้ความเห็นชอบต่อรายงานฯ ต่อมาบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์
จำกัด ได้นำส่งรายงานฯ (รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๔) ให้ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
พิจารณาตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนตามมติที่ประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๓/๒๕๕๘

(รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑๒) ซึ่งฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาตรวจสอบความถูกต้องของรายงานฯ ซ้ำแจ้งเพิ่มเติมฉบับดังกล่าวแล้ว พบว่าได้แก้ไขเพิ่มเติมตามประเด็นถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เรียบร้อยแล้ว โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้โดยเคร่งครัดตามที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ โรงแรมบิฑุหัวหิน (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑๓)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายธีรพันธ์ นันทกิจ)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ

สิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๓๒๖๐-๒๔๔๖ ต่อ ๑๓ , ๐-๓๒๖๐-๔๗๔๕

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรมบีทูหัวหิน ของบริษัท บีทู หัวหิน จำกัด
ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมบีทูหัวหินของบริษัท บีทู หัวหิน จำกัด ตั้งอยู่ที่ ซอยหัวหิน 94 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มีขนาดพื้นที่โครงการ 0-3-60.7 ไร่ หรือ 1,443 ตารางเมตร เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารโรงแรม ความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักรวมทั้งสิ้น 79 ห้อง จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

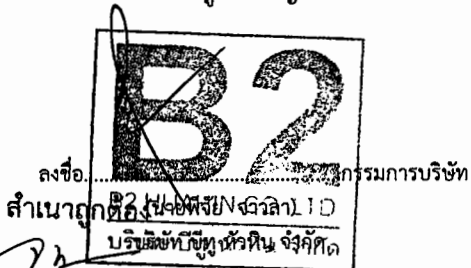
1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรมบีทูหัวหิน ของ บริษัท บีทู หัวหิน จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำหรับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความ



GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

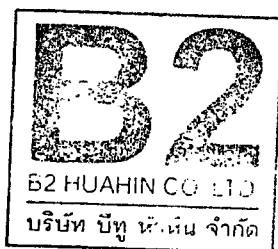
ธันวาคม 2558

จำนวน ...1.../...148.. หน้า

เห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่ มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ใน รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตาม สิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากกิจกรรมการดำเนินการ โครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของ โครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้ง หน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



ลงชื่อ.....กรรมการบริษัท

(นายพิชัย จาวลา)

ตำแหน่ง.....บริษัท บีทู ห้วยหิน จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ธันวาคม 2558

จำนวน ...2.../...148.. หน้า

(นางจิรรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

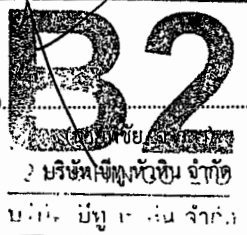
โครงการโรงแรมบีทูหัวหิน ของบริษัท บีทู หัวหิน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	โครงการบีทูหัวหิน เป็นโครงการประเภทโรงแรมเป็น การพัฒนาที่ดินขนาดพื้นที่ 0-3-60.7 ไร่ หรือ 1,443 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ถนนซอยหัวหิน 94 ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ บน โฉนดเลขที่ 52708 เลขที่ดิน 32 (รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 4) จากสภาพเดิมเป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ พัฒนา ให้เป็นการใช้ประโยชน์เพื่อก่อสร้างอาคารโรงแรม ค.ส.ล. ขนาดสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพัก จำนวน 79 ห้อง ขนาดพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร 3,447.01 ตารางเมตร - สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันมีสภาพเป็นที่ว่างมีหญ้า ขึ้นปกคลุม โดยระดับพื้นดินของโครงการภายหลัง การปรับพื้นที่จะไม่แตกต่างจากพื้นที่ข้างเคียง	(1) จัดทำรั้วที่บรอบแนวเขตที่ดินของ โครงการ ความสูง 3 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่ โครงการ และติดตั้งตาข่ายกันโดยรอบอาคาร (2) ถัดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ อย่างน้อย วันละ 3 ครั้ง (เช้า - เย็น) (3) กำหนดพื้นที่กองเศษวัสดุ เช่น เศษกิ่งไม้ ต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ (4) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกขณะขนย้ายเศษ วัสดุเข้า-ออกพื้นที่โครงการ (5) ดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบ เรียบร้อย (6) ติดป้ายประกาศแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือ	(1) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้ การกำกับดูแลของบริษัท บีทู หัวหิน จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็น ระเบียบเรียบร้อย (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้า พบผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการเป็น ประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อ สอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง โครงการหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาทาง แก้ไขอย่างเร่งด่วน (3) ตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วที่บ และไม่ให้มีการฉีกขาดตลอดระยะเวลา การก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ผู้ชำนาญการ

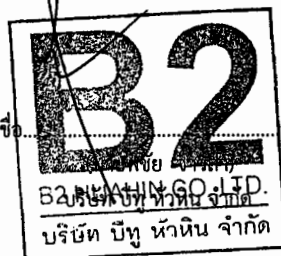
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	- สภาพภูมิประเทศโดยรอบพื้นที่โครงการ (รูปที่ 4) ทิศเหนือ ติดกับ ถนนการะจำยอม ทิศตะวันออก ติดกับ พื้นที่ว่างเปล่า ทิศใต้ ติดกับ พื้นที่ว่างเปล่า ทิศตะวันตก ติดกับ บ้านพักอาศัยชั้นเดียว 1 หลัง - การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ (รูปที่ 5) 1.ร้อยละพื้นที่อาคารปกคลุมดิน (BCR) = 34.10 ของพื้นที่โครงการ 2.ร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม (OSR) = 65.90 เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กำหนดให้ร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 3.โครงการออกแบบให้แนวอาคารและระยะต่างๆ ของอาคารให้สอดคล้องกับตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (2543) หมวด 4 ดังนี้ (รูปที่ 5) - ผนังของอาคารที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบายอากาศหรือช่องแสงหรือระเบียงของอาคารด้านทิศ	สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ (7) จัดให้มีการติดตั้งผนังกันดิน (Sheetpile) รอบแนวอาคารที่ก่อสร้าง โดยผนังกันดินต้องได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดิน โดยรอบได้ตามมาตรฐานเพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากที่ดินข้างเคียง โดยผนังกันถูกฝังลึกลงไปในดิน (8) ประสานกับผู้รับเหมาก่อสร้างในการดำเนินการก่อสร้าง เพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน และสามารถป้องกันหรือให้อาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีความปลอดภัยสูงสุด	

สำเนาถูกต้อง

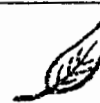
(นางจิรรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ธันวาคม 2558



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม
	เหนืออยู่ห่างจากเขต ที่ดิน 3.37 เมตร ส่วนที่เป็นผนัง ทึบจะห่างจากแนวเขตที่ดิน 1.57-3.37 เมตร - ผนังของอาคารที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบาย อากาศหรือช่องแสงหรือระเบียงของอาคารด้านทิศ ตะวันออกอยู่ห่างจากเขตที่ดิน 3.00-3.44 เมตร ส่วนที่ เป็นผนังทึบจะห่างจากแนวเขตที่ดิน 3.00-3.44 เมตร - ผนังของอาคารที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบาย อากาศหรือช่องแสงหรือระเบียงของอาคารด้านทิศ ตะวันตกอยู่ห่างจากเขตที่ดิน 27.19-28.99 เมตร ส่วน ที่เป็นผนังทึบจะห่างจากแนวเขตที่ดิน 25.89 เมตร - ผนังของอาคารที่มีหน้าต่าง ประตู ช่องระบาย อากาศหรือช่องแสงหรือระเบียงของอาคารด้านทิศใต้ อยู่ห่างจากเขตที่ดิน 3.0 เมตร ส่วนที่เป็นผนังทึบจะ ห่างจากแนวเขตที่ดิน 1.39-1.42 เมตร - โครงการมีระยะห่างถอยร่นระหว่างอาคารของ โครงการกับแนวชายฝั่งทะเล 490 เมตร (รูปที่ 3) ซึ่ง โครงการตั้งอยู่บริเวณที่ 4 ดำเนินกิจการเป็นประเภท โรงแรม ประกอบด้วยอาคาร ค.ส.ล. จำนวน 1 อาคาร ขนาดความสูง 8 ชั้น สูง 22.95 เมตร (ความสูงส่วนที่	บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด GREENER CONSULTANT CO.,LTD.	

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

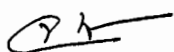
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

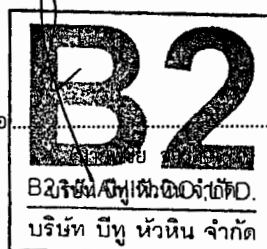
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	สูงที่สุดของอาคาร) มีที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม เท่ากับร้อยละ 65.90 (มากกว่าร้อยละ 30) สอดคล้อง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 36 แห่งพร.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 - โครงการตั้งอยู่บริเวณที่ 4 มีระยะห่างถอยร่นระหว่าง อาคารของโครงการกับแนวชายฝั่งทะเล 490 เมตร (รูปที่3) ดำเนินกิจการเป็นประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคาร ค.ส.ล. จำนวน 1 อาคาร ขนาด ความสูง 8 ชั้น สูง 22.95 เมตร (ความสูงส่วนที่สูงที่สุด ของอาคาร) และไม่ได้อยู่ในแนวพื้นที่น้ำท่วมหลาก ตามประกาศจังหวัดเพชรบุรี และไม่ได้อยู่ในระยะ 12 เมตร จากแนวโดยรอบคันขอบอ่างเก็บน้ำเขาเต่าแต่ อย่างไรก็ดีจึงสอดคล้องตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขต พื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ อำเภอบ้านแหลม อำเภอเมืองเพชรบุรี อำเภอยาง และอำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดเพชรบุรี อำเภอบัวชุม และ อำเภอบ้านลาด จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ.2553		

สำเนาถูกต้อง



(นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....



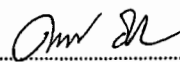
.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ธันวาคม 2558



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ลงชื่อ.....



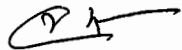
.....ผู้ชำนาญการ

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม
	กิจกรรมการก่อสร้างจะมีการปรับสภาพและระดับพื้นที่เพื่อให้มีความเหมาะสมสำหรับการก่อสร้าง ส่วนการขุดดินเป็นเพียงการขุดเพื่อจัดทำฐานราก และวางระบบสาธารณูปโภคของโครงการเท่านั้น ส่งผลให้ลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมไม่มากนัก และผลกระทบดังกล่าวจะเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาอันสั้น ซึ่งขึ้นอยู่กับกิจกรรมการดำเนินการแต่ละช่วงโดยแตกต่างกันไปดังนี้ 1) การก่อสร้างฐานรากอาคารจะมีการขุดเจาะนำดินบางส่วนขึ้นมา เพื่อนำเสามาใช้สำหรับเสริมความแข็งแรงของอาคารลงไป ซึ่งขั้นตอนขุดดินเทคอนกรีตเพื่อทำฐานรากจะเกิดการเปลี่ยนแปลงภูมิประเทศมากที่สุด 2) การทำถังเก็บน้ำใต้ดินจะมีการขุดดินเพื่อหล่อคอนกรีตทำโครงสร้างของถังเก็บน้ำ โดยใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 14 เดือน ตลอดช่วงเวลาดังกล่าวจะมีการทำงานของเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ในพื้นที่ โดยเฉพาะช่วงงานฐานรากและงานโครงสร้างอาคาร	ก่อนให้กิจกรรมเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ไปตามลักษณะ	บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

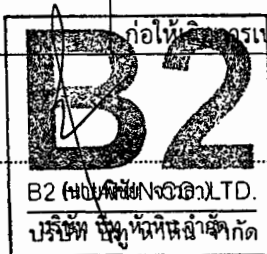
สำเนาถูกต้อง



(นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

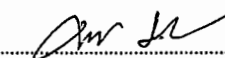
ลงชื่อ.....



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....



(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	กิจกรรมที่เกิดขึ้น ในช่วงแรกจะใช้พื้นที่เพื่อวางเครื่องจักร/อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างต่างๆ ซึ่งถ้าไม่มีการจัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเหมาะสมจะทำให้ไม่เป็นระเบียบก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้โดยง่าย ส่วนช่วงงานก่อสร้างฐานรากอาจก่อให้เกิดการพังทลายของดินและความเสียหายต่ออาคารโดยรอบจากการขุดดินและการวางเสาเข็ม ดินที่ขุดออกมาเพื่อก่อสร้างฐานรากและวางระบบสาธารณูปโภคจะถมกลับและใช้ปรับพื้นที่ภายในโครงการ และเมื่อเริ่มงานโครงสร้างอาคาร และสถาปัตยกรรม งานตกแต่งทั้งภายในและภายนอกจะปรากฏอาคารโรงแรม ความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ส่งผลให้สภาพภูมิประเทศของพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบดังกล่าว โดยจัดทำรั้วความสูง 3 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการเพื่อลดบังทัศนียภาพไม่ดีขึ้นที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างและติดตั้งตาข่ายกันโดยรอบอาคารทุกด้าน จัดทำแนวกำแพงกันดิน (Sheet Pile) รอบแนวอาคารที่ก่อสร้างขึ้นได้ดิน ติดป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างพร้อมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง		

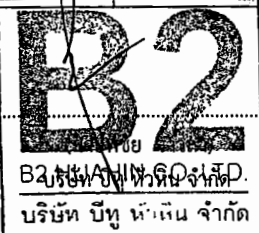


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

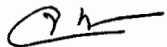
ผู้ชำนาญการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

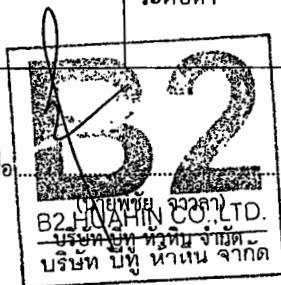
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	ปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม โดย เฉพาะงานฐานราก และงานโครงสร้างหลัก รวมถึง กฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 อย่างเคร่งครัด เพื่อเป็น มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ดังนั้น คาดว่าจะกิจกรรมในระยะก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อลักษณะภูมิประเทศในระดับต่ำ		
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้าง พังทลายของดิน	ในช่วงดำเนินการก่อสร้างโครงการจะมีการปรับพื้นที่ เพื่อวางฐานราก ก่อสร้างงานระบบสาธารณูปโภค ต่างๆ ซึ่งจากกิจกรรมดังกล่าวมาโครงการจะต้อง ติดตั้งเข็มกันพัง (Sheet Pile) และตัวค้ำยัน (Bracing) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการพังทลายของดิน รวมทั้งการถอนเข็มกันพัง (Sheet Pile) โครงการ จะต้องรับดำเนินการบดอัดดินให้แน่น เพื่อป้องกันการ เคลื่อนตัวของดิน ดังนั้นจึงคาดว่าจะผลกระทบที่เกิดขึ้น ต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินอยู่ใน ระดับต่ำ	(1) จัดให้มีการติดตั้งผนังกันดิน (Sheet pile) และตัวค้ำยัน (Bracing) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยผนังกันดินต้องได้รับการออกแบบให้ สามารถรับแรงดันของดินโดยรอบได้ตาม มาตรฐานเพื่อป้องกันการพังทลายของดินจาก ที่ดินข้างเคียง โดยผนังกันถูกฝังลึกลงไปในดิน รวมทั้งการถอนเข็มกันพัง (Sheet Pile) โครงการ (2) ปริมาณดินขุดที่เหลือโครงการจะ ประสานงานให้บริษัทฯ รับซื้อดินเข้มารับดิน จากโครงการเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้า พบผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการเป็น ประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อ สอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง โครงการหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาทาง แก้ไขอย่างเร่งด่วน

สำเนาถูกต้อง



(นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

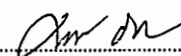
ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ



(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



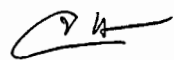
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

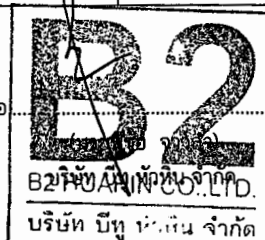
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	โครงการประกอบด้วย อาคารโรงแรมความสูง 8 ชั้น จึงมีการขุดดินเพื่อทำฐานรากและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ซึ่งจากการประเมินคาดว่าจะมีปริมาณดินขุดทั้งหมด 863 ลูกบาศก์เมตร โครงการจัดให้มีการเก็บกวดินภายในโครงการในบริเวณที่เหมาะสมและไม่กีดขวางทางเข้า-ออกของรถที่จะเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งจัดให้มีผ้าใบคลุมกองดินเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้โครงการต้องจัดให้มีบริษัทผู้รับเหมาควบคุมการก่อสร้างให้มีคุณภาพเพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	(3) จัดให้มีการเก็บกวดินภายในโครงการในบริเวณที่เหมาะสมและไม่กีดขวางทางเข้า-ออกของรถที่จะเข้า-ออกโครงการ (4) ใช้ผ้าใบคลุมคลุมกองดินเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (5) ประสานกับผู้รับเหมาก่อสร้างในการดำเนินการก่อสร้าง เพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน และสามารถป้องกันหรือให้อาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีความปลอดภัยสูงสุด (6) จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่ออาคาร/ที่ดินข้างเคียงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
1.3 คุณภาพอากาศ	เมื่อพิจารณากิจกรรมโดยรวมของโครงการ พบว่า มีกิจกรรมของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างมีนัยสำคัญสรุปได้ 2 กิจกรรมหลัก คือ กิจกรรมการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านความ	(1) จำกัดความเร็วรถบรรทุกทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชนหนาแน่น	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของแนวรั้วเป็นประจำทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงการก่อสร้าง (2) กำชับให้ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท บีทู หั่วหิน จำกัด ดูแล

สำเนาถูกต้อง



(นางจิรฎฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ



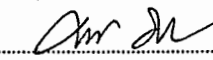
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ธันวาคม 2558



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ลงชื่อ



(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

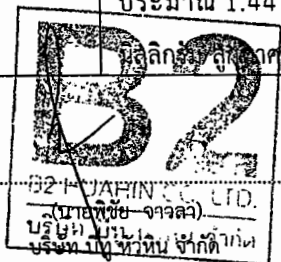
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	รำคาญในเรื่อง “ฝุ่น” แต่เนื่องจากฝุ่นที่เกิดจากการก่อสร้างนั้นโดยส่วนใหญ่เป็นฝุ่นที่มีอนุภาคขนาดใหญ่ที่แขวนลอยอยู่ในอากาศได้ช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น นอกจากนี้ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงระยะก่อสร้างยังอยู่ในวิสัยที่จะสามารถควบคุมได้ โดยโครงการได้กำหนดมาตรการในการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งมาตรการดังกล่าวสามารถที่จะช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงการก่อสร้างได้ ดังนั้น หากโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ จากผลการศึกษา พบว่า การก่อสร้างโครงการทำให้เกิดปริมาณฝุ่นละออง 0.0019 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการบ้านคู่เคียง ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 1.44 กิโลเมตร มีค่าเท่ากับ 0.1520	(2) ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดท้าวสตุปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและร่วงหล่นของวัสดุ (3) ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน (4) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (5) จัดทำรั้วทึบ สูงประมาณ 3 เมตร ตลอดแนวเขตที่ดินที่ติดกับเขตที่ดินบุคคลอื่น (6) ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคารโดยยึดติดกับผนังนั่งร้านด้านนอกมีความสูงเท่ากับ ความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคารให้คงทนแข็งแรง และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง (7) จัดให้มีปล่องทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากที่สูง (8) จัดให้มีการขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกจากสถานที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อ	พื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย (3) ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที (5) ตรวจวัดฝุ่นละออง (PM₁₀ และ TSP) ภายในพื้นที่โครงการทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการทำการบ้าน และตรวจวัดทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (6) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กับ สผ.และสำนักงาน

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

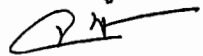
ผู้ชำนาญการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

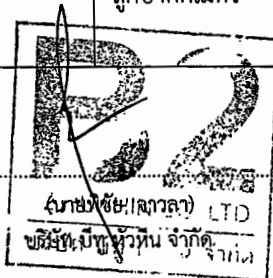
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะเท่ากับ 0.1539 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) ที่กำหนดไว้ให้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงจะอยู่ในระดับต่ำจากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ช่วงก่อสร้างที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยใกล้เคียงกับโครงการและคนงานของโครงการ รวมกับข้อมูลผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการบ้านคันเคยเมื่อวันที่ 22-25 ตุลาคม พ.ศ. 2555 สรุปได้ดังนี้ (1) มีการระบายฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) 0.0019 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.1520 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.1539 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยที่กำหนดไว้ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	ป้องกันการสะสม โดยรถบรรทุกที่ใช้ทำการขนต้องมีการปิดคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่นบนถนนภายนอกหรือกระจายขณะวิ่ง (9) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นอยู่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอดจนพื้นที่ข้างเคียงโดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อกตกหล่นให้ทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที (10) จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด (11) บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออกและรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหินดินทรายหรือฝุ่น ตกค้างจนทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ (12) ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้านให้มิดชิด	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สำเนาถูกต้อง



(นางจิรภูมิ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

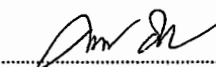
ลงชื่อ.....



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....



(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผู้ชำนาญการ



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	(2) มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) 0.000016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.0910 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.0910 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยที่กำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (3) มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) 0.000099 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรโดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 1.83 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 1.8301 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (4) มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.00024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.041 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.0412 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (5) มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เท่ากับ 0.000045 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.041 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.0412 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	(13) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุ หล่นลงบนถนน ทางระบายน้ำหรือในที่สาธารณะใดๆ (14) เศษวัสดุที่เหลือใช้ต้องไม่มีการกองหรือ กักไว้ที่หน้างาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด (15) กำหนดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกทุกคันทุกครั้งก่อนออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันฝุ่นละออง หรือเศษดินที่ติดล้อรถวิ่งหล่นตามเส้นทางขนส่ง (16) การเจาะ การตัด การปิดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ ต้องฉีดน้ำ หรือสารเคมีอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว (17) ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณ ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน	

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

B2 11/01/2558
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

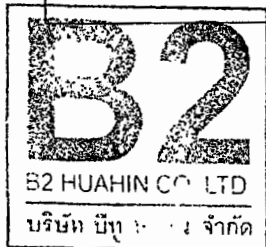
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	มูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0086 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.0086 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (6) มีการระบายไฮโดรคาร์บอน เท่ากับ 0.00003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าน้อยมาก ทั้งนี้ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด จะเห็นได้ว่ามลพิษที่ระบายออกมาจากรถยนต์ช่วงก่อสร้างในพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศพื้นที่โครงการบ้านคันเคยพบว่า คุณภาพอากาศไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด ดังนั้นผลกระทบจากมลพิษที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการต่อสภาพแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำ		
๒.4 ระดับเสียง ที่น่ารำคาญ (นางจิรภัฏฐ์ ปรามดีประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ปกติกิจกรรมการก่อสร้างที่จะทำให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงกับโครงการส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรและเครื่องมือชนิดต่างๆ เช่น การตอกเสาเข็มเสียงเหล่านี้เป็นเสียงกระทบแบบ Impulse or Impact Noise เป็นเสียงกระทบที่มี	(1) ก่อนที่จะตอกเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารให้ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้าง	(1) ตรวจวัดค่าระดับเสียง (Leq-24 ชั่วโมง, Lmax) ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการทำการฐานรากและหลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และจัดส่ง



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	ระยะเวลาเกิดขึ้นอย่างน้อย 0.5 วินาที และระดับความดังของเสียงจะเปลี่ยนไปอย่างน้อย 40 เดซิเบล (เอ) ภายในระยะเวลาสั้นๆ แต่สำหรับการทำฐานรากของโครงการจะใช้เสาเข็มเจาะ ดังนั้น เสียงดังรบกวนที่จะมีผลกระทบต่อผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงมากที่สุด คือ เสียงจากการเจาะเสาเข็ม เสียงที่เกิดจากการเตรียมพื้นที่และงานเก็บความเรียบรอยและงานตกแต่ง สำหรับอาคารข้างเคียงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการสามารถคำนวณหาระดับเสียงที่อาจจะส่งผลกระทบในทิศทางใดดังนี้ ทิศเหนือ ติดต่อกับพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ อาคารโครงการอยู่ห่างอาคารข้างเคียงทางด้านทิศเหนือใกล้ที่สุดที่ระยะ ประมาณ 8 เมตร จะได้รับเสียงจากการก่อสร้างอยู่ในช่วง 84.46-93.46 dB (A) และระดับเสียงรวมทุกกิจกรรมการก่อสร้างมีค่าเท่ากับ 96.40 dB (A) ทิศใต้ ติดต่อกับพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ถัดไป เป็นกลุ่มบ้านพักอาศัยชั้นเดียว อาคารโครงการอยู่ห่าง	เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นทันที (2) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่า โครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ (3) วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ (4) บริษัทผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่อยู่อาศัยติดกับโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง พร้อมทั้งแจ้งกำหนดการทำเสาเข็มของอาคาร โดยระบุวันและเวลาที่ชัดเจน	รายงานผลการตรวจวัดให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน โดยจัดให้มีการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ (2) ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงของคนงานก่อสร้าง (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที (4) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้กับ สผ.และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู ห้วยหิน จำกัด

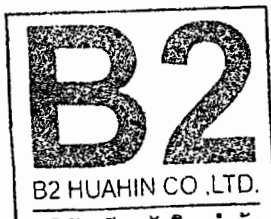
ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	อาคารข้างเคียงทางด้านทิศใต้ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 90 เมตร ทำให้กลุ่มบ้านพักอาศัยชั้นเดียว ที่อยู่ติดแนวเขตที่ดินโครงการด้านทิศใต้ได้รับเสียงจากการก่อสร้างอยู่ในช่วง 63.44-72.44 dB (A) และระดับเสียงรวมทุกกิจกรรมการก่อสร้างมีค่าเท่ากับ 75.37 dB (A) ทิศตะวันออก ติดต่อกับพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ถัดไปเป็นโรงงานน้ำแข็งเก่า อาคารโครงการอยู่ห่างอาคารข้างเคียงด้านทิศตะวันออกใกล้ที่สุดระยะประมาณ 130 เมตร ทำให้บ้านพักอาศัยที่อยู่ติดโครงการด้านทิศตะวันออกได้รับเสียงจากการก่อสร้างในช่วง 60.24-69.24 dB (A) และระดับเสียงรวมทุกกิจกรรมการก่อสร้างมีค่าเท่ากับ 72.18 dB (A) ทิศตะวันตก ติดต่อกับบ้านพักอาศัยชั้นเดียวจำนวน 1 หลัง ถัดไปเป็นอาคารพาณิชย์ ความสูง 2 ชั้น จำนวน 6 คูหา อาคารโครงการอยู่ห่างอาคารข้างเคียงด้านทิศตะวันตกใกล้ที่สุดระยะประมาณ 25 เมตร ทำให้บ้านพักอาศัยที่อยู่ติดแนวเขตที่ดินโครงการด้านทิศตะวันตกจะได้รับเสียงจากการก่อสร้างอยู่ในช่วง	(5) ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณบ่อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน (6) จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบโครงการให้น้อยที่สุด (7) ติดตั้งอุปกรณ์ ตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร เพื่อลดการสั่นสะเทือน (8) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยดังนี้ 1) ระยะเวลาในการทำงานน้อยกว่า 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล(เอ) 2) ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ)	



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิษณุ จาวลา)
บริษัท บิทู หัวหิน จำกัด

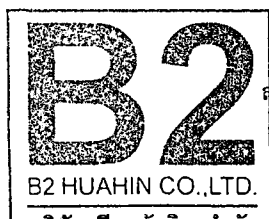
ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤช ยัมเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	74.56-83.56 dB (A) และระดับเสียงรวมทุกกิจกรรมการก่อสร้างมีค่าเท่ากับ 86.50 dB (A) สำหรับการลดระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะติดตั้งแนวรั้วทึบ ความสูง 3.0 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง กันระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับชุมชน และจาก FHWA (Federal Highway Administration) ของสหรัฐอเมริกา, 1549 ระบุว่าวัสดุที่ใช้เป็นกำแพงกันเสียงแต่ละประเภทมีความสามารถในการลดระดับเสียงได้ต่างๆ กัน ซึ่งในระยะก่อสร้างโครงการจะมีการก่อสร้างรั้วลักษณะเป็นผนัง Aluminum, Sheet ขนาดความหนาอย่างน้อย 1.59 มิลลิเมตร (0.0625 นิ้ว) ซึ่งสามารถช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างได้ 23 เดซิเบล (เอ) ประกอบกับอาคารโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นอาคารคอนกรีต ซึ่งทำหน้าที่เสมือนกำแพงกันเสียง (Noise Barrier) และช่วยลดระดับเสียงที่ส่งผ่านมายังผู้รับเสียงภายในอาคารได้อีกระดับหนึ่ง โดยอาคารที่ทำจากวัสดุที่เป็นคอนกรีตช่วยลดเสียงลงอีก 34 เดซิเบล (เอ) ดังนั้น แหล่งรับเสียงที่อยู่โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	3) ระยะเวลาในการทำงานมากกว่า 8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล(เอ) (9) กำหนดเวลาการทำงานที่เกิดเสียงในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 08.00-17.00 น. ส่วนในวันหยุดนักขัตฤกษ์ และวันหยุด ดงกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดัง (10) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลา ตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลายุติพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้ยินเสียงดังหรือได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน (11) กำหนดแผนปฏิบัติการในกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน 1) ให้มีหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียนณ สำนักงานภาคสนาม โดยชุมชนสามารถร้องเรียนด้วยวาจา หรือทำเป็นหนังสือแจ้งมายังเจ้าหน้าที่ภาคสนามได้เช่นกัน	



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพิชัย จาวลา)

บริษัท บิทู ห้วยหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

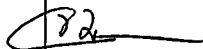
ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรพันธุ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	โครงการจะได้รับระดับเสียงลดลงโดยรั้วความสูง 3.0 เมตร จะสามารถลดระดับเสียงลงได้ 23.0 เดซิเบล (เอ) และแหล่งรับเสียงที่อยู่ภายในอาคารคอนกรีตจะได้รับระดับเสียงลดลงอีก 34.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเดิมของบ้านพักอาศัยจะประเมินในกรณีที่เราร้ายที่สุด คือ ให้มีค่าเท่ากับระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งจะทำให้มีระดับเสียงเพิ่มขึ้นจากเดิม 3.0 เดซิเบล (เอ) (สุชาสตร์อุตสาหกรรม, มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช) ดังนั้น ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดภายในโครงการเมื่อผ่านรั้วความสูง 3.0 เมตร จะสามารถลดเสียงลงได้ 23 เดซิเบล (เอ) โดยระดับเสียงจะมีค่าระหว่าง 52.18-76.40 เดซิเบล (เอ) แต่เนื่องจากแหล่งรับเสียงที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการเป็นอาคารคอนกรีต ซึ่งจะได้รับระดับเสียงลดลงอีก 34.0 เดซิเบล (เอ) ดังนั้น ระดับเสียงจะมีค่าระหว่าง 18.18-42.40 เดซิเบล (เอ) เป็นไปตามมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป	2) โครงการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามเรื่องร้องเรียน แล้วชี้แจงผลการตรวจสอบตามข้อเท็จจริง รวมไปถึงสาเหตุและแนวทางแก้ไขให้กับผู้ร้องเรียนทราบ 3) กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขให้ได้หรือผู้เสียหายจากโครงการต้องการเป็นค่าเสียหาย จะต้องกำหนดค่าชดเชยความเสียหายในราคาที่เหมาะสม และเป็นที่ยอมรับทั้งฝ่ายโครงการและฝ่ายผู้ได้รับความเสียหายจากโครงการ โดยโครงการต้องทำความตกลงกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้างเกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยใช้	



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จารลา)
บริษัท บีท ห้วยหิน จำกัด

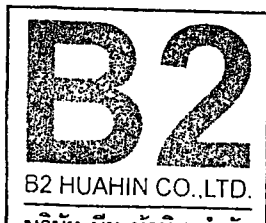
จำนวน 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	สำหรับข้อมูลระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการบริษัท ที่ปรึกษาจะใช้ข้อมูลผลจากการตรวจวัดระดับเสียง ภายในพื้นที่โครงการบ้านคั่นเคยห่างจากพื้นที่ โครงการไปด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ประมาณ 1.44 กิโลเมตร เมื่อวันที่ 22-25 ตุลาคม พ.ศ. 2555 ซึ่งผล การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 60.1 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เท่ากับ 95.2 dB(A) จึงสามารถหาระดับเสียงรวมที่กระทบต่อผู้พัก อาศัยข้างเคียงได้จากค่าระดับเสียงเครื่องจักรทุก ประเภทภายหลังการถูกลดทอนและการลดลงของ เสียง เนื่องจากสิ่งแวดล้อมไปยังผู้พักอาศัยข้างเคียง ดังนั้น ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ได้รับเท่ากับ 60.10-60.17 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดเท่ากับ 95.2 เดซิเบล (เอ) ไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง		



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บิทู หัวหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.5 ความสั่นสะเทือน	กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียง สูงสุดจะต้องไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)	(1) ก่อนที่จะตอกเสาเข็มและก่อสร้างฐาน รากอาคารให้ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้ง แก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบ ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลข โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงและ เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจาก การดำเนินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ทันที (2) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่ โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการ ร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจาก การก่อสร้างโครงการ (3) วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยออกแบบ จัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่มีเสียงดังไว้ให้ ห่างจากสิ่งปลูกสร้างให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้	(1) ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนทุก สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการทำการฐานราก หลังจากนั้นทำการตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และจัดส่ง รายงานผลการตรวจวัดให้กับหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหาก พบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดย

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

B2
B2 HUAHIN CO.,LTD.

บริษัท บีที ห้วยหิน จำกัด

ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีที ห้วยหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	ให้กับผู้ได้รับความเสียหาย ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบ จะอยู่ในระดับต่ำ	(4) ติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณ ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นและ หาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน (5) จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้อุบัติต้องตามหลัก วิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ โครงการให้น้อยที่สุด (6) ติดตั้งอุปกรณ์ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต เครื่องจักร เพื่อลดการสั่นสะเทือน	
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก สำเนาถูกต้อง (นางจิรภัสร์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	โครงการตั้งอยู่ในเขตที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่น ปานกลาง (พื้นที่สีส้ม) สภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ โครงการประกอบด้วย บ้านพักอาศัย โรงแรม รีสอร์ท พื้นที่ว่าง และถนนสาธารณะ เป็นต้น จึงพบว่าพืชพรรณ ที่พบในบริเวณใกล้เคียงส่วนใหญ่เป็นไม้ประดับทั่วไป ซึ่ง เจ้าของเป็นผู้ดูแล ต้นไม้ที่ขึ้นตามที่ว่างและต้นไม้ที่ปลูก บริเวณพื้นที่สาธารณะ ส่วนสัตว์ที่พบเห็น ได้แก่ สัตว์ เลี้ยงตามบ้านจึงไม่ปรากฏว่าพื้นที่ใกล้เคียง และพื้นที่	-	-



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิษณุ จาวลา)
บริษัท บิทู หจก จำกัด

ธันวาคม 2558

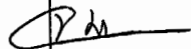
ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	เนื่องจากคนงานก่อสร้างของโครงการไม่มีการพักอาศัยในโครงการเป็นแรงงานที่เดินทางไป-กลับ ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบจากน้ำทิ้งที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค การอาบน้ำ ชักล้าง ประกอบอาหารของคนงานก่อสร้างของโครงการ แต่จะมีน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภค และห้องน้ำ-ห้องส้วมที่โครงการจัดเตรียมสำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ กรณีสูงสุดมีจำนวนประมาณ 50 คน/วัน ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียรวมเกิดขึ้นมีปริมาณเท่ากับ 2.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจาก 80% ของปริมาณน้ำใช้) โดยโครงการได้จัดเตรียมห้องส้วม จำนวน 8 ห้อง พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเติมอากาศแบบมีตัวกลางขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับและบำบัดน้ำเสียดังกล่าว ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการและเข้าสู่ท่อระบายน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป	(1) ภายในพื้นที่โครงการจัดเตรียมห้องส้วมจำนวน 8 ห้อง พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และวางระบายน้ำแบบเปิด ซึ่งเชื่อมกับท่อระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียง (2) จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ (3) รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น	(1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งดังนี้ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - Total Coliform Bacteria - Faecal Coliform Bacteria

สำเนาถูกต้อง



(นางจิรพันธุ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู หัวหิน จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ

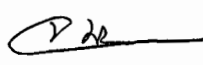
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

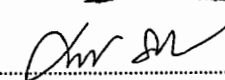
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะ เกิดขึ้นไม่มาก เนื่องจากโครงการใช้ปูนซีเมนต์ ผสมเสร็จ น้ำทิ้งส่วนใหญ่จะเกิดจากการล้างพิมพ์แบบ การฉีกล้างพื้น ฉาบผิว เป็นต้น คาดว่าจะเกิดขึ้นรวม ประมาณวันละ 10 ลูกบาศก์เมตร แต่ไม่ได้เกิดขึ้น พร้อมๆ กัน และมีค่าความสกปรกไม่มาก จะปล่อยให้ ซึมลงดินไปตามธรรมชาติ จึงจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อคุณภาพน้ำในพื้นที่ใกล้เคียง		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 น้ำใช้ สำเนาถูกต้อง  (นางจิรพร ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	น้ำใช้ในช่วงก่อสร้างคิดจากจำนวนคนงาน 50 คน เป็นน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงาน 3.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้สำหรับงานก่อสร้าง ประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมปริมาณการใช้น้ำ ทั้งสิ้น 13.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำใช้ของโครงการ ได้รับการบริการน้ำประปาจากกองการประปา เทศบาลเมืองหัวหิน	(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองความจุไม่น้อยกว่า 13.5 ลูกบาศก์เมตร สำรองน้ำใช้ได้นานไม่น้อย กว่า 1 วัน (2) ระวังมิให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น (3) พิจารณาต่อท่อประปาจากจุดที่การ ประปาอนุญาตให้ทำการเชื่อมต่อ	- ตรวจสอบจุดรั่วซึม ของระบบท่อน้ำ และถังเก็บน้ำหากพบให้ทำการแก้ไข โดยด่วน



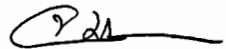
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู หัวหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

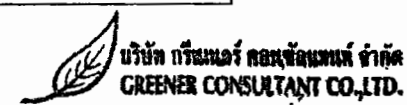
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		(4) เตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณส่วนให้นํามาฉีดพรมพื้นถนน (5) น้ำทิ้งที่ใช้แล้วจากการก่อสร้างบางส่วนให้นํามาฉีดพรมพื้นถนน (6) รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด (7) ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบจ่ายน้ำประปา	
3.2 การบำบัดน้ำเสีย สำเนาถูกต้อง  (นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ช่วงก่อสร้างโครงการมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นมาจากกิจกรรมการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการและน้ำเสียที่เกิดจากการใช้ห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดจากการก่อสร้างและจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างได้อย่างเพียงพอตั้งรายละเอียดต่อไปนี้ (1) การจัดการน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง การประเมินอัตราการใช้น้ำในการก่อสร้างพบว่า มีการใช้น้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งส่วนใหญ่ใช้เพื่อการผสมปูนซีเมนต์ บ่มปูน ฉีดพรมพื้น	(1) จัดให้มีร่องระบายน้ำชั่วคราว มีขนาดกว้าง 0.60 เมตร ความชันเท่ากับ 1:200 และบ่อพักดักมูลฝอย จากนั้นระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลเมืองหัวหินบริเวณถนนเลียบทางรถไฟ (2) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม (3) ภายหลังการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จโครงการต้องสุบสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียและปรับพื้นที่ดังกล่าวเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดให้ มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ซัลไฟด์ (Sulfide) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) ทีเคเอ็น (TKN) Total Coliform



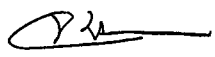
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีท ห้วยหิน จำกัด

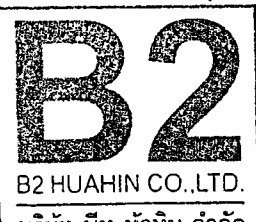
จำนวน 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย และใช้เพื่อการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งน้ำเสียจาก กิจกรรมดังกล่าวมีปริมาณน้อยมาก เนื่องจากโครงการ ใช้ผลิตภัณฑ์ผสมเสร็จเป็นส่วนใหญ่ และเป็นน้ำเสีย ส่วนที่ไม่มีสารพิษเจือปน จึงปล่อยให้ไหลซึมตามร่อง ระบายน้ำชั่วคราว ขนาดกว้าง 0.60 เมตร ความชัน เท่ากับ 1:200 (รูปที่ 27) ก่อนไหลลงสู่บ่อพักตก มูลฝอย เพื่อดักเศษมูลฝอยก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อ ระบายน้ำด้านหน้าโครงการและระบายสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะของเทศบาลเมืองหัวหินบริเวณถนนเลียบ ทางรถไฟ (รูปที่ 6) ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ สภาพแวดล้อม (2) การจัดการน้ำเสียจากคณงานก่อสร้าง การประเมินอัตราการใช้น้ำของคณงาน ก่อสร้าง พบว่า มีปริมาณน้ำเสียจากคณงานก่อสร้าง ประมาณ 2.8 ลูกบาศก์เมตร (ร้อยละ 80 ของปริมาณ น้ำใช้) เป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจาก ห้องส้วม โดยโครงการจัดให้มีห้องส้วมสำหรับคณงาน ก่อสร้าง จำนวน 8 ห้อง สำหรับการบำบัดน้ำเสียที่		Bacteria และ Feacal Coliform Bacteria



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพิชัย จาวลา)

บริษัท บีทู หัวหิน จำกัด

จันวาคม 2558

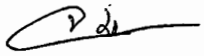
ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ

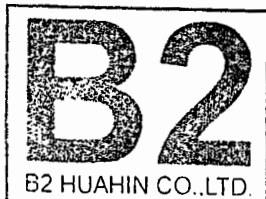
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	และระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลเมือง หัวหินบริเวณถนนเลียบทางรถไฟ (รูปที่ 6)		
3.4 ไฟฟ้า	ระยะก่อสร้างโครงการจะขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจาก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน สำหรับส่งจ่าย กระแสไฟฟ้าในกิจกรรมก่อสร้าง แต่เนื่องจากปริมาณ กระแสไฟฟ้าที่ใช้น้อยและมีเวลาในการใช้มีเพียงพอ ให้บริการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของ ชุมชนบริเวณใกล้เคียงอย่างมีนัยสำคัญ	(1) กำหนดให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น เปิดไฟเท่าที่ใช้งาน (2) การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับ ขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้างต้องเป็นไปตามกฎ วงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง (3) จัดให้มีช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการ ปฏิบัติงาน (4) ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ประหยัด พลังงาน และมีอายุการใช้งานยาวนาน	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
3.5 การจัดการมูลฝอย สำเนาถูกต้อง  (นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	มูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างแบ่งเป็น 2 ประเภท ดังนี้ (1) มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ไม้แบบ เศษปูน ทรายและเศษไม้ จะมีปริมาณไม่มาก นัก เนื่องจากโครงการใช้คอนกรีตผสมเสร็จเป็นส่วน ใหญ่ โดยมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ จะเก็บรวบรวมและนำกลับมาใช้ใหม่ภายในโครงการ	(1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 100 ลิตร จำนวน 7 ถัง วางไว้ในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง แบ่งเป็น ถังรองรับมูลฝอยเปียก 3 ถัง ถังมูลฝอยแห้งจำนวน 1 ถัง ถังมูลฝอยรีไซเคิล 2 ถัง และถังมูลฝอยอันตรายจำนวน 1 ถัง โดย ติดป้ายบอกประเภทของมูลฝอยไว้ที่ถังมูลฝอย ทุกใบ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถัง รองรับมูลฝอยทุกวันตลอดช่วงการ ก่อสร้าง (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอย ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันตลอด ช่วงการก่อสร้าง หากมีมูลฝอยตกค้างให้



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท ชู ห้วยหิน จำกัด

จำนวน 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤช ยัมเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

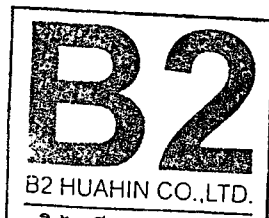
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
ส่วนที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ บริษัทผู้รับเหมา จะจัดเก็บรวบรวมไว้แล้วให้รถเก็บขนมูลฝอยของ เทศบาลเมืองหัวหินมาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป (2) มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคณงานก่อสร้าง คาดว่า จะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคณงานก่อสร้างรวม ทั้งสิ้นประมาณ 150 ลิตร/วัน (อัตราการผลิตขยะ 3 ลิตร/คน/วัน : สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม, 2541) สำหรับการรวบรวมมูลฝอยผู้รับเหมาจะจัดให้มี ถังมูลฝอยขนาด 100 ลิตร จำนวน 7 ถัง แบ่งเป็น ถัง มูลฝอยเปียกจำนวน 3 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง โดยถังมูลฝอย ดังกล่าวจะสามารถ รองรับมูลฝอยได้ทั้งหมด 700 ลิตร ดังนั้น ถังรองรับ มูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้จะสามารถรองรับ มูลฝอยได้อย่างเพียงพอ โดยจะติดป้ายบอกประเภท ของมูลฝอยไว้ที่ถังมูลฝอยทุกใบ และวางอยู่ภายใน บริเวณโครงการ กำหนดพื้นที่ที่ชัดเจนและสามารถให้ รถเก็บขนมูลฝอยของกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองหัวหินเข้ามาเก็บขนเพื่อไปกำจัดอย่าง สะดวก	(2) กำชับให้คณงานทิ้งมูลฝอยลงภาชนะ รองรับที่ได้จัดเตรียมไว้ (3) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อ นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ถมที่ หรือขาย ให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า (4) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่ / สถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใน บริเวณนั้นๆ	รับประสานเทศบาลเมืองหัวหินมารับไป กำจัด (3) ตรวจสอบภายในภาชนะรองรับ มูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันแมลงวัน และสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่ อาศัยและเป็นแหล่งอาหาร กรณีที่พบว่า ภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหาย ต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



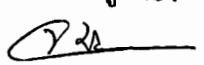
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู หัวหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร สำเนาถูกต้อง  (นางจิรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	การประเมินผลกระทบเรื่องการจราจรจะพิจารณาผลกระทบที่เกิดจากการจราจรขนส่งที่เกิดขึ้นจากโครงการต่อเส้นทางที่ใช้ดำเนินกิจกรรมในแต่ละช่วง ซึ่งเส้นทางที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมขนส่งของโครงการ มีจำนวน 3 เส้นทาง ได้แก่ ถนนเลียบทางรถไฟ ถนนซอยหัวหิน 94 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 ในช่วงการก่อสร้างคาดว่าจะเกิดจากรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถขนส่งดิน และรถรับ-ส่งคนงาน ประมาณ 20 เที่ยว/วัน เป็นรถขนส่งวัสดุก่อสร้างและรถขนส่งดิน 17 เที่ยว/วัน และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง 3 เที่ยว/วัน จากผลการวิเคราะห์ พบว่า ในช่วงก่อสร้างโครงการมีปริมาณรถยนต์ไม่มากนัก เมื่อเทียบกับปริมาณจราจรปัจจุบันหรือเทียบกับค่าความจุของถนนนั้นๆ พิจารณาค่า V/C Ratio ที่เปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากมีโครงการถนนเลียบทางรถไฟ ในช่วงวันธรรมดา มีค่าเท่ากับ 0.11-0.27 และในวันหยุด เท่ากับ 0.10-0.26 เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงไม่มีโครงการมีค่าเท่ากับ	(1) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจรบนถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ (3) จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งดิน ขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง (4) ห้ามมิให้มีการจอดรถเพื่อรอขนส่งดินขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ และถนนอื่นๆ บริเวณใกล้เคียง (5) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัดและจำกัดความเร็วของรถไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/	-



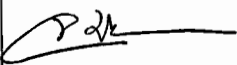
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู หัวหิน จำกัด

จำนวน 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	0.07-0.23 และ 0.06-0.22 ตามลำดับ ถนนซอย หัวหิน 94 ในช่วงวันธรรมดา มีค่าเท่ากับ 0.24-0.51 และวันหยุด 0.24-0.55 เมื่อเปรียบเทียบกับไม่มี โครงการมีค่าเท่ากับ 0.23-0.49 และ 0.23-0.54 ตามลำดับ และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 ในช่วง วันธรรมดา มีค่าเท่ากับ 0.25-0.76 และในวันหยุด เท่ากับ 0.20-0.68 เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงไม่มี โครงการมีค่า เท่ากับ 0.25-0.76 และ 0.20-0.68 ตามลำดับ จะเห็นได้ว่าค่าที่เปลี่ยนแปลงไปจากช่วง ก่อนก่อสร้างและระหว่างดำเนินการก่อสร้างมีค่า เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นค่อนข้างน้อย ดังนั้น ปริมาณ จราจรที่เกิดขึ้นจากโครงการในช่วงก่อสร้าง จะไม่ ส่งผลกระทบต่อความสามารถรองรับ ปริมาณจราจรของถนนสายต่างๆ โดยถนนบริเวณ โครงการยังคงสามารถรองรับปริมาณจราจรที่เกิดขึ้น ได้อย่างไรก็ตามการประเมินเป็นการประเมินกรณี เลวร้ายที่สุดที่มีกิจกรรมในการขนส่งวัสดุและการเข้า- ออกโครงการพร้อมกันใน 1 ชั่วโมง หากโครงการมี วิธีการจัดการระบบจราจรบริเวณทางเข้า-ออก	ชั่วโมง และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถ ด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ (6) กำหนดเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ในช่วงเวลากลางวันโดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่ม ีปริมาณการจราจรหนาแน่น โดยกำหนดให้ รถบรรทุก 6 ล้อ และรถบรรทุก 10 ล้อขึ้นไป หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน (7) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอยประสานงาน และแจ้งระยะเวลาการขนส่ง คอยประสานงาน และแจ้งระยะเวลาการขนส่ง ได้ทราบ (8) ควบคุมระยะเวลาในการขนส่งวัสดุ- อุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความรวดเร็ว เพื่อลด ผลกระทบด้านความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อยู่ อาศัยข้างเคียง (9) ในระหว่างการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาใน พื้นที่โครงการ โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย	



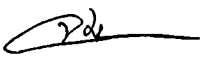
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู หัวหิน จำกัด

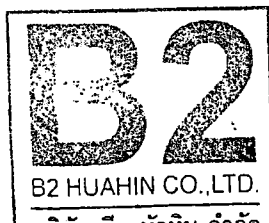
ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	โครงการที่ดีแล้ว คาดว่าผลกระทบที่มีต่อการจราจร บริเวณพื้นที่โครงการในช่วงก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ	และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน (10) ในระหว่างการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง เช่น ในขณะที่ขนส่ง จะต้องควบคุมไม่ให้กระแทกกระทึกกระแทกกระชก ข้างอย่างเคร่งครัด ห้ามผู้ขับขีแรงเครื่องยนต์โดยเด็ดขาด เป็นต้น (11) จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจน จัดให้บริษัทควบคุมงานก่อสร้างปฏิบัติตาม มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ อย่างเคร่งครัด (12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่ก่อสร้าง และกล่องรับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องร้องเรียน กรณีเกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง (13) กรณีเกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงที่สามารถพิสูจน์ได้ว่ามีสาเหตุมาจากโครงการ	



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพิชัย จาวลา)

บริษัท บีทู ห้วยหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการ

(นายคมกฤช ยัมเจริญ)

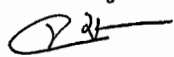
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย	ระยะก่อสร้างการเกิดอัคคีภัยอาจเกิดได้จากกิจกรรมหลัก 2 ประการ คือ กิจกรรมการพักอาศัยของคณงานก่อสร้าง และกิจกรรมการก่อสร้าง แต่โครงการไม่มีการพักอาศัยของคณงานในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเป็นโอกาสการเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ก่อสร้างจากกิจกรรมการอยู่อาศัยของคณงาน เช่น การใช้ไฟฟ้า การปรุงอาหาร ลดน้อยลงหรือไม่มีเลย สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างการเกิดอัคคีภัยอาจเกิดจากอุปกรณ์หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าขัดข้อง หรือความประมาทของคณงาน อย่างไรก็ตามการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับการทำงานและการตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าให้มีสภาพพร้อมใช้งานจะช่วยลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้อย่างมาก คาดว่าผลกระทบด้านอัคคีภัยจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคณงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ (2) การติดตั้งอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรม (3) ห้ามมิให้คณงานสูบบุหรี่หรือใช้วัตถุไวไฟในพื้นที่ก่อสร้าง หรือจัดให้มีพื้นที่สูบบุหรี่สำหรับคณงาน (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือหัวหน้าคณงานคอยดูแลอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้า และตรวจสอบความเรียบร้อยในการก่อสร้างว่าไม่มีสิ่งใดเป็นสาเหตุก่อให้เกิดไฟไหม้	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของบริษัทรับเหมา โดยให้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด (2) ให้บริษัทรับเหมาดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตลอดช่วงก่อสร้าง (3) ตรวจสอบรายการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด (4) ตรวจสอบการจัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างไม่ให้ปนเปื้อนแหล่งเชื้อเพลิงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

สำเนาถูกต้อง



(นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

จำนวน 2558

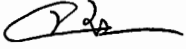
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู หั่วหิน จำกัด

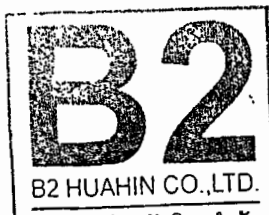
ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรพันธุ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		(5) จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีใน สถานก่อสร้างบริเวณที่อาจเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย โดยเฉพาะช่วงการตกแต่งอาคาร เนื่องจากมีสาร ไวไฟ โดยอย่างน้อยต้องมีถังดับเพลิง 2 ถัง/ชั้น (6) สถานที่ก่อสร้างต้องสะอาด โปร่งตา มี ความเป็นระเบียบสะดวกในการตรวจตรา (7) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนใน บริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” “เขตห้ามเข้า” “ห้ามสูบบุหรี่” “ระวังไฟฟ้า ดูด” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาด ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (8) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยใน บริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ณ จุดผ่านเข้า- ออก ตรวจตราในบริเวณทั่วไป โดยแบ่งออกเป็น 2 ผลัด (ผลัดแรก 06.00-18.00 น.และผลัดสอง 18.00-06.00 น.) รวมทั้งติดต่อขอความ ช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่โครงการในกรณี เหตุฉุกเฉิน	-



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท ปิทู หัวหิน จำกัด

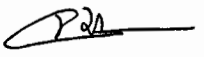
ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		(9) ตรวจสอบตักเตือน และอบรมคนงานให้มีความรู้สาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอและต้องไม่ประมาทในการทำงาน (1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้	
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน สำเนาถูกต้อง  (นางจิรพันธุ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	โครงการตั้งอยู่ที่ถนนเลียบทางรถไฟ ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ส่วนที่ดินที่นำมาสร้างโครงการอยู่ในเขตที่ดินหมายเลข 2.2 (สี่สั้ม) เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลางตามกฎหมายกระทรวงที่ 352 ผังเมืองรวมหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ.2540 โดยระบุว่า ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้อีกไม่เกินร้อยละ 5 ของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณสามารถดำเนินการกิจการประเภทโรงแรมได้จึงมีความสอดคล้องกับข้อ	เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	



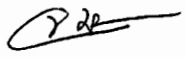
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู หัวหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

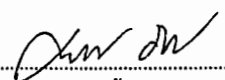
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณดังกล่าว อีกทั้งบริเวณโดยรอบที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตร เป็นบ้านพักอาศัย โรงแรมพื้นที่ว่าง จะเห็นว่าแต่ละกิจกรรมมีความสอดคล้องและเอื้ออำนวยต่อกันและกัน ดังนั้นการดำเนินการก่อสร้างโครงการจึงมิได้เกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างมีนัยสำคัญ		
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรพร ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ในช่วงดำเนินการก่อสร้างโครงการมีการว่าจ้างแรงงานทั้งในพื้นที่และนอกพื้นที่ประมาณ 50 คน โครงการกำหนดระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 14 เดือน การเกิดขึ้นของโครงการจะทำให้คุณภาพชีวิตของประชาชนโดยเฉพาะในเขตพื้นที่ดีขึ้น คือ มีการว่าจ้างแรงงานและมีแหล่งงานเกิดขึ้นในพื้นที่และยังเป็นการช่วยให้เกิดการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะกลุ่มร้านขายสินค้าประเภทเครื่องอุปโภคบริโภค นอกจากนี้โครงการยังมีส่วนทำให้เกิดการหมุนเวียนของเงินตราที่เกิดกับกลุ่มธุรกิจการค้าประเภทวัสดุการก่อสร้างทำให้ส่งผลโยงไปถึงสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ ผลการดำเนินโครงการนอกจากจะ	(1) จัดให้มีผู้รับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ (2) จัดให้มีผ้าใบโปรงแสง หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกันตัวอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่น (3) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในการรองรับน้ำเสียจากห้องส้วม (4) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง (5) มีการคัดเลือกคนงานและพิจารณาคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจติดตามการจัดทำประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเยี่ยมเยียนบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่อง ร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่ได้รับการร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการให้เรียบร้อย



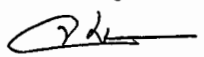
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บิทู หัวหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรพันธุ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	เป็นการช่วยเหลือภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันของประเทศ อีกทางหนึ่งแล้วยังส่งผลทำให้จำนวนประชากรว่างงาน น้อยลงอีกทางหนึ่งด้วย อย่างไรก็ตาม กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจ ก่อให้เกิดมลพิษต่างๆ เช่น เสียงดัง ความสั่นสะเทือน และฝุ่นละออง เป็นต้น ผู้พักอาศัยในอาคารและชุมชน ใกล้เคียงอาจรู้สึกวิตกกังวลถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และส่งผลกระทบต่อการใช้ชีวิตตามปกติได้ นอกจากนี้แล้ว การมีคนงานก่อสร้างจำนวน 50 คน และ ทำงานอยู่ในพื้นที่เป็นเวลา 14 เดือน อาจก่อให้เกิดความ วิตกกังวลถึงความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของ ชุมชน ทั้งนี้จากการสอบถามความคิดเห็นของประชาชน ที่พักอาศัยใกล้เคียง ผู้ตอบแบบสอบถามมีความห่วง กังวลในเรื่อง ฝุ่นละออง/เขม่าควัน และการจราจร/ อุบัติเหตุ ร้อยละ 31 เท่ากัน รองลงมา ได้แก่ ปัญหาเสียง ดังและการสั่นสะเทือน ร้อยละ 25 ปัญหาการระบายน้ำ/ น้ำท่วมขัง ร้อยละ 18 ปัญหาขยะมูลฝอย ร้อยละ 13 ปัญหาน้ำเสีย และปัญหาเสาเข็มตกร้อยละ 10 เท่ากัน และอาชญากรรมร้อยละ 8 ซึ่งกลุ่มตัวอย่างส่วนมากคาด	(6) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุม ดูแล คนงานอย่างเคร่งครัด (7) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออก พื้นที่ ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด (8) ทำสัญญากับผู้รับเหมาหลักโดย กำหนดให้ผู้รับเหมาหลักต้องทำประกันภัยที่ ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) หากมีความ เสียหายพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้าง กรรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวจะครอบคลุม ความเสียหาย	



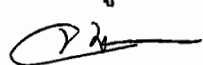
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู หัวหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	ว่าจะได้รับผลกระทบในช่วงก่อสร้างในระดับน้อย และ คาดว่าจะมีผลกระทบด้านบวกที่จะมีผลดีต่อชุมชนในด้าน เศรษฐกิจที่ดีขึ้นเนื่องจากการค้าขายเพิ่มขึ้น ร้อยละ 27 และการสร้างงานรายได้ให้กับประชาชนในท้องถิ่นร้อยละ 26 ทั้งนี้เพื่อลดความวิตกกังวลของชุมชนและผู้ที่พัก อาศัยใกล้เคียงซึ่งคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการ ก่อสร้างโดยตรง ดังนั้น ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตาม มาตรการเพื่อลดปัญหาหรือมลภาวะที่เกิดจากการ ก่อสร้าง เพื่อสร้างความมั่นใจและลดความวิตกกังวลของ ชุมชน		
4.2 สาธารณสุข การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ กายและจิตใจ สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ในระยะก่อสร้างคาดว่าจะมีคนงานก่อสร้างสูงสุด ประมาณ 50 คน ซึ่งการอยู่รวมกันของคนงาน ก่อสร้างจำนวนมากอาจเกิดผลกระทบด้านสุขภาพ เนื่องจากสภาพแวดล้อมที่ไม่ถูกสุขลักษณะอาจ ก่อให้เกิดเป็นพาหะนำโรค หรือก่อให้เกิดความเครียด หรือวิตกกังวลส่งผลกระทบต่อสุขภาพกาย และ สุขภาพจิตใจของคนงาน รวมทั้งผู้อยู่อาศัยข้างเคียง		- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของบริษัท รับเหมา โดยให้ยึดถือปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้ในมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด



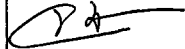
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีท ห้วยหิน จำกัด

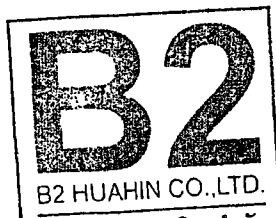
ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบดังกล่าว 1. ผลกระทบต่อสุขภาพ การก่อสร้างอาจทำให้เกิดโรคภัยไข้เจ็บได้ดังนี้ - โรคระบบทางเดินหายใจ - โรคระบบทางเดินอาหาร - โรคผิวหนัง - โรคที่เกิดจากสัตว์พาหะนำโรค - อุบัติเหตุ 2. ผลกระทบต่อสุขภาพจิตใจ การก่อสร้าง และการมีคนงานก่อสร้างเข้ามาอยู่ในพื้นที่อาจก่อให้เกิดความเครียด ความวิตกกังวลของผู้พักอาศัยข้างเคียง กิจกรรมของโครงการในระยะก่อสร้างที่คาดว่าจะเกิดผลกระทบมีดังนี้ (1) ขั้นตอนการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างด้าน	(1) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่อง ร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่ได้รับการร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการให้เรียบร้อย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบกับผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้างเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโครงการ



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ธันวาคม 2558

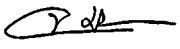
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท ปิทู หัวหิน จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

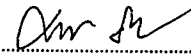
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	<u>ด้านร่างกาย</u> - ประชาชนมีโอกาสเกิดโรคต่อระบบทางเดินหายใจเนื่องจากฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและควันจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์รถบรรทุก - ประชาชนมีความเสี่ยงต่อการได้รับอุบัติเหตุทางท้องถนนเพิ่มมากขึ้น <u>ด้านจิตใจ</u> - เสียงที่เกิดจากการลงวัสดุก่อสร้างและเสียงตะโกนคุยกันของคนงานก่อสร้างอาจรบกวนสวดประสาททำให้เกิดสภาวะทางจิตที่ไม่ดี - ฝุ่น ควัน และกลิ่นที่เกิดจากรถบรรทุกและเครื่องจักรอาจรบกวนการใช้ชีวิตประจำวันของผู้ที่อยู่โดยรอบทำให้เกิดสภาวะทางจิตที่ไม่ดี - เกิดความกังวลต่ออุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นจากการขนส่งและการก่อสร้าง	(2) ห้ามวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณริมถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร (3) จัดให้มีพื้นที่จัดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่รบกวนเข้าอยู่บนถนนและไหล่ทางสาธารณะ (4) จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิด (5) จัดทำรั้วที่มีความมั่นคงแข็งแรง ความสูง 3 เมตร รอบโครงการเพื่อเป็นแนวลดการแพร่กระจายของเสียง ฝุ่น และการบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม (6) นิดพรมน้ำบริเวณที่มีฝุ่นละออง โดยเฉพาะทางรถขนส่งดินวิ่งเข้า-ออก (7) จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังอยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.	



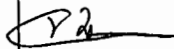
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู ห้วยหิน จำกัด

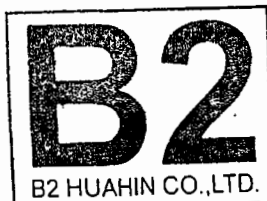
อันวาคม 2558

ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	(2) ขั้นตอนการลงวัสดุการก่อสร้าง <u>ด้านร่างกาย</u> - ประชาชนมีโอกาสเกิดโรคต่อระบบทางเดินหายใจเนื่องจากฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - มีโอกาสเสี่ยงต่อการได้ยินเสียงที่เกิดจากการลงวัสดุก่อสร้าง <u>ด้านจิตใจ</u> - เสียงที่เกิดจากการลงวัสดุก่อสร้างและเสียงตะโกนคุยกันของคนงานก่อสร้างอาจรบกวนจิตใจประสาททำให้เกิดสภาวะทางจิตที่ไม่ดี (3) ขั้นตอนการทำเสาเข็ม และการก่อสร้างฐานราก	(1) การลงวัสดุก่อสร้างจะต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง และมีวัสดุรองรับ เพื่อหลีกเลี่ยงการกระแทกซึ่งเป็นสาเหตุทำให้เกิดเสียงดัง (2) การลงวัสดุก่อสร้างต้องไม่มีเสียงคนงานโดยอาจใช้วิทยุสื่อสารแทนการตะโกนโต้ตอบกัน (3) วางแผนการลงวัสดุก่อสร้างให้มีความถี่น้อยที่สุด เช่น การขนส่งเหล็กเส้นจะมีความถี่ 1-2 สัปดาห์/ครั้ง เป็นต้น (4) มีแผนงานและกำหนดเวลาที่ชัดเจน แจ้งให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบ เมื่อมีความจำเป็นต้องทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังทุกครั้ง (1) การลงวัสดุก่อสร้างจะต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง และมีวัสดุรองรับ เพื่อหลีกเลี่ยงการกระแทกซึ่งเป็นสาเหตุทำให้เกิดเสียงดัง (2) จัดให้มีการก่อสร้างที่ลดแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดซึ่งทางโครงการใช้วิธีเจาะระบบเปียก ทั้งนี้ในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายกับบ้านเรือนข้างเคียงทางโครงการได้จัดให้มีการประกันภัย	



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู ห้วยหิน จำกัด

จำนวน 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤช อัมเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	<u>ด้านร่างกาย</u> - มีโอกาสเสี่ยงต่อการไถ่ยืนเนื่องจากเสี่ยงการตก กระแทกเสาเข็ม - มีโอกาสเกิดโรคต่อระบบทางเดินหายใจเนื่องจากฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ผู้พักอาศัยใกล้เคียงที่สัมผัสการสั่นสะเทือนเป็นเวลานานอาจส่งผลกระทบต่อทางเดินอาหาร เช่น แผลในกระเพาะอาหารและการขับถ่ายผิดปกติ ความคมชัดของการมองเห็นเสื่อม และมีอาการเดินเซ เป็นต้น	อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง โดยครอบคลุมถึงบุคลากรในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด รวมถึงประชาชนผู้สัญจรและบ้านเรือนอาคารใกล้เคียง โครงการทั้งหมดทั้งชีวิตและทรัพย์สิน (3) จัดให้มีระบบค้ำยันและกำแพงป้องกันดิน (Sheet Pile) เพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงการก่อสร้างชั้นใต้ดิน ฐานรากบ่อบำบัดน้ำเสีย ถึงเก็บน้ำใต้ดิน และบ่อลืฟต์โดยมีวิศวกรโยธาควบคุมการออกแบบระบบค้ำยันให้ เป็นไปตามหลักวิศวกรรม (4) จำกัดระยะเวลาในการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังอยู่ในช่วง 08.00-17.00 น. และกำหนดให้มีการพักระหว่างปฏิบัติงานเป็นช่วงๆ (5) จัดให้มีแนวกำแพงป้องกันเสียงความสูง 3 เมตร รอบอาคารโครงการที่ติดกับที่ดินบุคคลอื่น (6) กรณีที่ต้องมีการกระแทก หรือมีการกระทบและให้เกิดเสียงดังให้ห่อหุ้มวัสดุที่จะ	



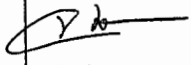
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บิทู หัวหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	<u>ด้านจิตใจ</u> - เสี่ยงที่เกิดจากตอก กระแทกเสาเข็ม เครื่องจักรและเสียงตะโกนคุยกันของคนงานก่อสร้าง อาจรบกวนโสตประสาททำให้เกิดสภาวะทางจิตที่ไม่ดี - ผู้คน คว้น และกลิ่นที่เกิดจากการเจาะ เสาเข็มและเครื่องจักรอาจรบกวนการใช้ชีวิตประจำวันของผู้ที่อยู่โดยรอบทำให้เกิดสภาวะทางจิตที่ไม่ดี - เกิดความกังวลต่ออุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น จากการตอกเสาเข็มและการก่อสร้าง - การสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการ อาจรบกวนการใช้ชีวิตประจำวันของประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงได้	กระทบกันด้วยกระสอบหลายๆ ชั้น เพื่อไม่ให้ วัสดุกระแทกกันโดยตรง ซึ่งสามารถช่วยลดเสียง ดังได้ (1) ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันรอบตัว อาคาร ซึ่งทางผู้รับเหมาก่อสร้างจะคลุมด้วยตาข่ายกรองตาถี่โดยยึดติดกับผนังนั่งร้านด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะ ก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง (2) จัดให้มีปล่องทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากที่สูง โดยปล่องทิ้งวัสดุควรเป็นปล่องยาง (3) จัดให้มี Tower Crane ขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง หรือวิธีอื่นใดที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่น (4) จัดให้มีตะแกรงป้องกันวัสดุตกหล่น รอบตัวอาคารที่กำลังก่อสร้างยาวอย่างน้อย 5.0 เมตร จากตัวอาคาร (5) ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียง ดังรบกวนเวลาพักผ่อนของผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบ	



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู ฮัวฮิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	(4) ขั้นตอนการก่อสร้างอาคาร <u>ด้านร่างกาย</u> - มีโอกาสเกิดโรคต่อระบบทางเดินหายใจ เนื่องจากฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากการตัดเจียร กวาดพื้น และทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงจากอาคาร - มีโอกาสเสี่ยงต่อการได้ยินเนื่องจากการตอก การเคาะ การตัด การเจียร และการทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงจากที่สูง - เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง <u>ด้านจิตใจ</u> - เสี่ยงที่เกิดจากการตอก การเคาะการตัด การเจียร การทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงจากที่สูงและเสียงตะโกนคุยกันของคนงานก่อสร้างอาคารบริเวณไซต์ประสาทำให้เกิดสภาวะทางจิตที่ไม่ดี		
4.3 <u>สำเนาถูกต้อง</u> อำนาจอนุมัติและความปลอดภัย (นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	พนักงาน/คนงานก่อสร้างของโครงการประกอบด้วยวิศวกร ช่างเทคนิค ช่างปูน ช่างเชื่อม ช่างเหล็ก กรรมกร ฯลฯ จำนวนคนงานจะผันแปรตามลักษณะของงานก่อสร้าง โดยงานโครงสร้างอาคารและงาน	(1) ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของบริษัทรับเหมา โดยให้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในมาตรการ



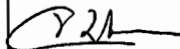
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท ปิ๋ว หัวหิน จำกัด

อันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	สถาปัตยกรรมจะใช้คนงานสูงสุดประมาณ 50 คน/วัน คนงานทั้งหมดจะพักอาศัยที่บ้านพักคนงานนอกพื้นที่ โครงการ ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการคัดเลือก ผู้รับเหมา จึงยังไม่สามารถระบุตำแหน่งของบ้านพัก คนงานได้ อย่างไรก็ตามโครงการต้องกำหนดให้ ผู้รับเหมาก่อสร้างบ้านพักคนงาน ตามมาตรฐานและ แบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรม ราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท.1010-30) (รูปที่ 28) ซึ่ง การก่อสร้างอาจจะเกิดความไม่ปลอดภัยจากการ ทำงาน ทั้งต่อคนงาน และประชาชนใกล้เคียง สามารถ แบ่งผลกระทบได้ดังนี้ 1. ผลกระทบจากคนงานก่อสร้าง <u>ด้านร่างกาย</u> - เกิดโรคติดต่ออันเนื่องมาจากสัตว์และ แมลงเป็นพาหะ เช่น หนู ยุง และแมลงวัน ซึ่งเกิดจาก ระบบสุขาภิบาลที่ไม่ถูกสุขลักษณะของคนงาน ก่อสร้าง	ก่อสร้างจะต้องระบุดูแลความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ ปฏิบัติงานในโครงการ (2) บริษัทรับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการ ทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ที่ต้อง ใช้ ได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แว่นตากันเศษ วัสดุ (Safety Glasses with Side Shields) ถุง มือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากาก ข้างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น (3) ดูแล ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อ ป้องกันปัญหาการลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วย ตนเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชน ใกล้เคียง	ป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด (2) ให้บริษัทรับเหมาดำเนินการ จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตลอดช่วงก่อสร้าง (3) ตรวจสอบรายการตรวจสอบ สภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด (4) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสม กับการทำงานและมีจำนวนเพียงพอกับ ผู้ปฏิบัติงาน (5) ตรวจสอบการกำหนด ขอบเขตและจัดทำรั้วบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง และบริเวณที่พักคนงาน ชั่วคราวให้ชัดเจน (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ วิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักร



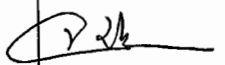
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู หัวหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

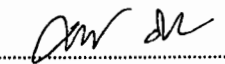
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรพันธุ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	<u>ด้านจิตใจ</u> - เกิดความรำคาญอันเนื่องมาจากการส่งเสียงดัง ทั้งจากการตะโกน พุดคุย ทะเลาะกันและเปิดเพลงเสียงดังของคณงานก่อสร้าง - เกิดความกังวลต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ทำให้เกิดสภาวะทางจิตที่ไม่ดี 2. ผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างภายในโครงการ - ฝุ่นละออง ซึ่งเกิดจากการตัด เจียร กระเบื้อง การฉาบปูน หรือการควบคุมฝุ่นละอองในการก่อสร้างที่ไม่มีประสิทธิภาพจะทำให้เกิดโรคทางระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้ และปอด - เสียงดัง ซึ่งเกิดจากการตัด เจียรเจาะ ตอกทุบ จะทำให้เกิดอันตรายต่อการได้ยินของคณงาน - อุบัติเหตุ เช่น การตกลงของวัสดุ ก่อสร้าง การขนส่งวัสดุก่อสร้างการขนส่งคณงาน ซึ่งจะทำให้เกิดการบาดเจ็บต่อร่างกาย	(4) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน (5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก (6) ทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น (7) มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (8) มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำ รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงเพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	อุปกรณ์รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (7) ตรวจสอบรายการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ภายหลังการใช้งานก่อนเก็บในห้องเก็บวัสดุก่อสร้าง



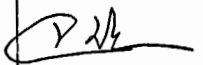
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บิฮู หัวหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ..........ผู้อำนวยการ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



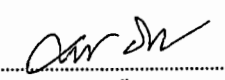
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	- สารระเหย เช่น ทินเนอร์ แลคเกอร์ สำหรับใช้ในงานก่อสร้าง หากคนงานได้รับสารเหล่านี้ เข้าไปอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ได้ 3. ผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างต่อ ภายนอกโครงการ กิจกรรมที่เป็นผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ภายนอก โดยรอบโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละออง อุบัติเหตุจากการ ก่อสร้างและขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เสียงและ แรงสั่นสะเทือน การรบกวนจากคนงานก่อสร้าง การจราจร เพลิงไหม้ โดยผลเสียต่ออาชีวอนามัยที่เกิด จากกิจกรรมต่างๆ ช่างต้นสามารถจำแนกได้ โดยสังเขป ดังนี้ - ด้านฝุ่นละออง จะทำให้เกิดโรคทางระบบ ทางเดินหายใจ ภูมิแพ้และยังเป็นสาเหตุทำให้เกิด ความสกปรกต่อบ้านเรือน และทรัพย์สินและอาจเป็น ผลกระทบทางอ้อมทำให้เกิดภาวะหงุดหงิดทางจิตใจ เนื่องจากต้องคอยทำความสะอาดฝุ่นละออง ตลอดเวลา	(9) มีห้องสวมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงาน ก่อสร้างโดยตำแหน่งของห้องสวมต้องอยู่ห่าง จากแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 30 เมตร (10) จัดให้มีรั้วกันแบ่งเขตระหว่างพื้นที่ส่วน สำนักงานออกจากเขตพื้นที่ก่อสร้าง (11) กำหนดให้มีการใช้เครื่องป้องกัน อันตรายในช่วงการก่อสร้าง อาทิ แว่นกันตึก แฉกผ้าใบกันหรือคลุมวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น (12) การติดตั้งอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าในช่วง ก่อสร้างให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรม และจัดให้ มีเจ้าหน้าที่ หรือหัวหน้าทีมงานคอยตรวจสอบ ดูแลอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอ (13) ห้ามมิให้คนงานสูบบุหรี่หรือใช้วัตถุไวไฟ ในพื้นที่ก่อสร้าง หรือจัดให้มีพื้นที่สูบบุหรี่ สำหรับคนงาน (14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือหัวหน้าทีมงาน คอยตรวจสอบความเรียบร้อยในกักรก่อสร้างว่า ไม่มีสิ่งใดเป็นสาเหตุก่อให้เกิดไฟไหม้	



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู หัวหิน จำกัด

จำนวน 2558

ลงชื่อ..........ผู้อำนวยการ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรรัฐ ปรามต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	- ด้านอุบัติเหตุ เช่น การตกหล่นของวัสดุ ก่อสร้าง เกรน การขนส่งวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งอาจจะทำให้เกิดการบาดเจ็บต่อร่างกายกรณีรุนแรง อาจส่งผลกระทบต่อชีวิตได้ นอกจากนั้นทำให้เกิดความกังวลส่งผลกระทบต่อสภาพจิตใจได้ - ด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง ได้แก่ เสียงดังที่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรกล การเคลื่อนย้ายวัสดุก่อสร้าง การทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง การตัด เจียร เจาะ ตอกและทุบ การขนส่งวัสดุก่อสร้างและรถบรรทุกจอดติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ระหว่างรอ และเสียงรบกวนจากคนงานก่อสร้าง ซึ่งส่วนใหญ่เป็นเสียงตะโกนของคนงานก่อสร้าง ซึ่งหากได้รับติดต่อกันเป็นเวลานานจะทำให้เกิดอันตรายต่อการได้ยิน เกิดภาวะรำคาญ หรือหากเกิดขึ้นในช่วงเวลาพักผ่อน อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพจิตตามมาได้ - ด้านการจราจร อาจจะมีการจอดรถกีดขวางเข้าออกบริเวณถนนที่เกี่ยวข้อง	(10) จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานก่อสร้างบริเวณที่อาจเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย โดยเฉพาะช่วงการตกแต่งอาคาร เนื่องจากมีสารไวไฟ โดยอย่างน้อยต้องมีถังดับเพลิง 2 ถัง/ชั้น (11) ภาชนะบรรจุสีและกาวต้องจัดเก็บและนำไปกำจัดอย่างถูกสุขลักษณะ (12) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และทุก 1 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (13) จัดให้มีถังขยะอย่างเพียงพอและมีฝาปิดเพื่อป้องกันหนู แมลงสาบ และแมลงวัน (14) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้ารับทำงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายเป็นปกติ (15) จัดให้มีวิศวกรควบคุมงานคอยดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด พร้อมทำหน้าที่ในการอบรมชี้แจงคนงาน และกำหนดมาตรการรักษา	



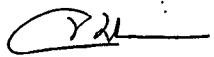
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู หัวหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการ
(นายคมกฤช อัมเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

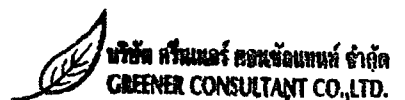
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรพันธุ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ด้านการเกิดอัคคีภัย อาจเกิดขึ้นได้จากการตกแต่งอาคาร ดังนั้น จึงให้ระมัดระวังสารระเหยไวไฟ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอัคคีภัย	ความปลอดภัยแก่ หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือการรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึก และเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยยิ่งขึ้น และตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการลดและป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของผู้รับเหมาก่อสร้าง (16) ให้เข้มงวดต่อคนงานในการดูแลด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ (17) จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ (18) ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยในงานก่อสร้าง รวมทั้งข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้อง (19) จัดให้มีมาตรการหรือคู่มือปฏิบัติงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการก่อสร้าง และอบรมชี้แจงให้คนงานเข้าใจ	



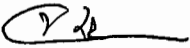
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู หัวหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

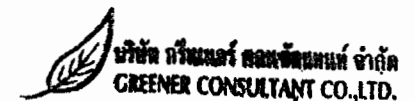
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรพันธุ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		และถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดอย่างน้อยประกอบด้วย <u>มาตรการด้านการรักษาความสะอาด การจัดเก็บวัสดุในบริเวณที่ทำงานและการจัดการวัสดุก่อสร้าง</u> - ผ้าหรือวัสดุที่เปื้อนน้ำมันต้องเก็บลงถังขยะที่ทำด้วยโลหะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการติดไฟ - ห้ามจัดวางวัสดุที่ง่ายต่อการลุกไหม้ใกล้กับจุดติดตั้งหลอดไฟหรือวัสดุที่มีความร้อน/มีประกายไฟ ขยะที่เกิดขึ้นในสถานที่ก่อสร้างจะต้องเก็บกวาดให้สะอาดสม่ำเสมอ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและลดการเกิดอุบัติเหตุและอุบัติเหตุได้ - หัวหน้าคนงานจะต้องทำหน้าที่ในการควบคุมดูแลวัสดุก่อสร้างทุกชนิดให้มีปริมาณเพียงพอต่อการใช้งาน และมีคุณภาพดีตลอดระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง	



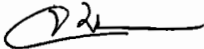
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บิทู หัวหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

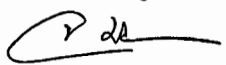
ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรพันธุ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		- อุปกรณ์ที่ใช้ในการยกจัดเก็บ และขนย้ายวัสดุก่อสร้างจะใช้ให้เหมาะสมและดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาการทำงาน <u>มาตรการด้านการป้องกันอัคคีภัยและเครื่องมือดับเพลิง</u> - ห้ามเทน้ำมันเชื้อเพลิงหรือของเหลวไวไฟลงไปในท่อระบายน้ำหรือท่อระบายสิ่งโสโครกอื่นๆ - ห้ามทำให้เกิดประกายไฟบริเวณที่เก็บวัสดุไวไฟ - ก่อนใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องตรวจสอบบริเวณรอยต่อหรือข้อต่อต่างๆ ว่าแน่นหนาดีหรือไม่ถ้าหลวมอาจก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อน ซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดเพลิงไหม้ได้ - ก่อนเลิกงานต้องตัดสวิตช์ไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งานทุกจุด	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

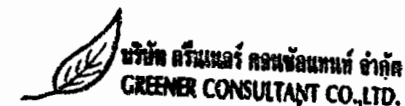
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		- จัดให้มีเครื่องมือดับเพลิง เช่น เครื่องดับเพลิงชนิด ABC DRY POWER CHEMICAL เป็นต้น <u>มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล</u> - จัดให้คนงานสวมใส่หมวกนิรภัย ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานตามสภาพงานที่สามารถสวมใส่ได้ - จัดให้คนงานสวมใส่เครื่องป้องกันหู หรือที่อุดหู ถ้าจำเป็นต้องทำงานในสภาพที่มีเสียงดัง <u>มาตรการในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องมือและเครื่องจักรกล</u> - จัดทำที่ครอบป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร และติดตั้งสายดินเพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว - ผู้ที่ทำงานกับเครื่องจักรต้องสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายที่เหมาะสมตามสภาพและลักษณะงานอย่างเคร่งครัด	



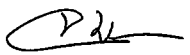
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท ปิ๊พ หั่วหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรพันธุ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		- เมื่อพบเครื่องมือ เครื่องจักรชำรุด จะต้องหยุดใช้งานทันที และทำการตัดสวิตช์จ่ายพลังงานพร้อมติดป้าย “ชำรุดห้ามใช้” และทำการส่งซ่อม <u>มาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงาน</u> <u>ก่อสร้างว่าด้วยเขตก่อสร้าง</u> - บริเวณเขตก่อสร้างจะต้องจัดทำรั้วกัน พร้อมติดป้ายประกาศ “เขตก่อสร้าง บุคคลภายนอกห้ามเข้า” รอบบริเวณที่ทำการก่อสร้าง - ห้ามไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องหรือหมดหน้าที่เข้าไปในพื้นที่เขตก่อสร้าง และเขตอันตรายในการก่อสร้าง ยกเว้นจะได้รับอนุญาตจากหัวหน้าคนงานเป็นรายบุคคล (20) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ - ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย	



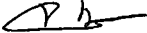
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู ห้วยหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

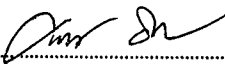
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		- ห้ามเล่นการพนันทุกประเภท เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการมั่วสุมและการทะเลาะวิวาท - ห้ามขายยาเสพติดทุกประเภทและมีไว้ในครอบครอง เพื่อความปลอดภัยของพนักงานและผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณี เพื่อความสงบเรียบร้อยภายในบริเวณบ้านพักพนักงาน หากมีการทะเลาะวิวาทเกิดขึ้นพิจารณาให้ออกทั้งสองฝ่าย - ห้ามลักขโมย หากมีการลักขโมยเกิดขึ้นต้องถูกส่งดำเนินคดี - ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในพื้นที่บ้านพักพนักงานโดยไม่ได้รับอนุญาต เพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยภายในบริเวณบ้านพักพนักงาน - จัดให้มีพนักงานควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และต้องมีการลงชื่อเข้า-ออกบ้านพักพนักงาน	



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู ห้วยหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ..........ผู้อำนวยการ
(นายคมกฤช อัมเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	ระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศจากพื้นที่ว่างเปล่ามาเป็นพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดทัศนียภาพไม่น่าดูโครงการได้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยจัดรั้วทึบความสูง 3.0 เมตร และมีตาข่ายรอบอาคารสามารถช่วยลดผลกระทบเรื่องทัศนียภาพที่เกิดจากการก่อสร้างอาคาร นอกจากนี้ยังช่วยลดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างตกลง ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพและสุนทรียภาพต่ำ	(1) มีการวางแผนการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (2) จัดทำรั้วทึบสูง 3 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และมีผ้าใบและตาข่ายปกปิดตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นบนสุดของอาคาร	-

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท บีทู ห้วยหิน จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานผลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลเมืองห้วยหิน (หน่วยงานผู้อนุญาต) โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

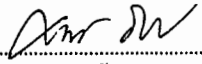
วันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๕๘
สถานที่: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2558


(นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ




ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู ห้วยหิน จำกัด

ธันวาคม 2558


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT
ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

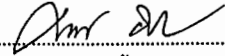
โครงการโรงแรมบีทูหัวหิน ของบริษัท บีทู หัวหิน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ พื้นที่ที่จะประกอบด้วย อาคารโรงแรม ความสูง 8 ชั้น วัดจากระดับพื้นดินถึง จุดสูงสุดของอาคาร 22.95 เมตร จำนวน 1 อาคาร พื้นที่ จัดสวน ถนนและทางเดิน (รูปที่ 7) ซึ่งได้รับการออกแบบ ให้มีความสอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพอาคาร บริเวณโดยรอบโครงการลักษณะอาคารของโครงการ ไม่ได้เป็นอาคารสูงและพื้นที่ว่างของโครงการจะ ดำเนินการปรับพื้นที่เพื่อจัดภูมิทัศน์เป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้ โดยจะปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับและพืชคลุมดิน ก่อเกิดร่มเงา ความร่มรื่น และความสวยงามแก่ผู้พบเห็น นอกจากนี้โครงการไม่มีการปรับความลาดชันของพื้นที่ จนทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมจะมี เพียงการปรับความลาดชันเพื่อการระบายน้ำเท่านั้น	(1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน (2) ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-



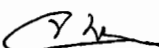
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู หัวหิน จำกัด

จำนวน 2558

ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ตามข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัย แผ่นดินไหวของประเทศไทย (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 2 พ.ศ. 2548) จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จัดอยู่ในบริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยเขต 2ก ซึ่งมีความรุนแรงในการเกิด แผ่นดินไหวในระดับ V-VII เมอร์คัลลี คือ มีความเสี่ยง ในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลางและ ตามกฎกระทรวงกำหนด การรับน้ำหนักความ ด้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นที่ดินรองรับ อาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 พบว่า โครงการไม่อยู่ในบริเวณเฝ้าระวัง บริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 2 ตามกฎกระทรวงดังกล่าว ข้างต้น ดังนั้น โครงการจึงไม่เข้าข่ายต้องออกแบบ อาคารเพื่อรองรับการเกิดแผ่นดินไหว	(4) ให้รีบออกจากอาคาร เมื่อมีการสั่งการ จากผู้ควบคุมแผนป้องกันหรือผู้ที่รับผิดชอบในเรื่องนี้ (5) ไม่ใช้ลิฟต์ เพราะหากไฟฟ้าดับอาจมี อันตรายจากการติดอยู่ภายในลิฟต์ (6) ให้หมอบอยู่ในส่วนของอาคารที่มี โครงสร้างแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้มากหรือ ใต้โถงที่แข็งแรง เพื่อป้องกันอันตรายจากสิ่ง ปักหักพังร่วงลงมาและให้อยู่ห่างจากประตู ระเบียง และหน้าต่างที่พังทลายได้ง่าย	
1.3 ทรัพยากรดินและการชะล้าง สึนามิถูกต้อง พังทลายของดิน  (นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะถูก ปรับเปลี่ยนไปเป็นพื้นคอนกรีตและพื้นที่สีเขียวที่มีการ ปลูกพันธุ์ไม้ต่างๆ ซึ่งลักษณะดังกล่าวจะเป็นการปก คลุมพื้นดินเดิมทั้งหมด ดังนั้นการชะล้างพังทลายของ	(1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกัน การชะล้างของหน้าดิน	-



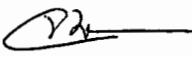
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู หัวหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤช อัมเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรพันธุ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	โครงการและอากาศเสียจากรถยนต์ที่จอดอยู่บริเวณพื้นที่จอดรถยนต์ได้และต้นไม้เหล่านี้จะมีส่วนช่วยทางด้านทัศนียภาพทำให้โครงการมีความร่มรื่นน่าอยู่และกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม ดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้สำหรับรถยนต์ในโครงการทั้งหมด 17 คัน ที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้อยู่อาศัยรวมกับข้อมูลผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการบ้านकुณเคย ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ระยะทางประมาณ 1.44 กิโลเมตร เมื่อวันที่ 22-25 ตุลาคม 2555 สรุปได้ดังนี้ (1) มีการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) 0.00013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.1520 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.1521 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	(5) ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์จอร์รถ" ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด (6) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบและตกแต่งพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามและเจริญเติบโตอย่างเต็มที่เหมาะสมกับพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 8 ถึงรูปที่ 10) (7) กำหนดการขับรถในโครงการด้วยความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการพังกระเจาของมลพิษและฝุ่นละออง (8) รักษาระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง และปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว (9) หมั่นตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการ เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้	



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพิชัย จาวลา)

บริษัท บีทู ห้วยหิน จำกัด

จำนวน 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ

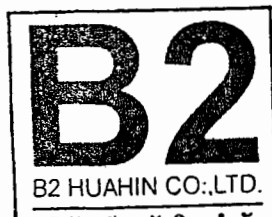
(นายคมกฤษ อัมเจริญ)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภูมิ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	(2) มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 0.00020 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.0910 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.0912 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (3) มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) 0.00288 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 1.83 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 1.8329 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (4) มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.00206 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.041 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.0431 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้อาศัย และพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ (10) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเข้า-เย็น เพื่อลดการระบายมลสารในอากาศจากการจราจร	



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ธันวาคม 2558

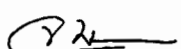
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู ห้วยหิน จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการ

(นายคมกฤช ยัมเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรพันธุ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	(5) มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เท่ากับ 0.00009 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0086 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรจึงเท่ากับ 0.0087 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (6) มีการระบายไฮโดรคาร์บอน เท่ากับ 0.00077 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าน้อยมากทั้งนี้ ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด จากผลการประเมินพบว่า ปริมาณมลสารที่ระบายออกจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการมีค่าความเข้มข้นไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทุกพารามิเตอร์ การประเมินแหล่งกำเนิดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ภายในโครงการ ซึ่งมีจำนวน 17 คัน จะเกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 22.42 โมล/วัน		



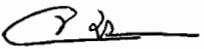
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บิทู หัวหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

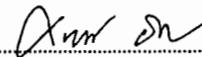
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรพันธุ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ทั้งนี้บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่เปิดโล่ง การระบายอากาศจะเป็นไปตามธรรมชาติ ดังนั้นคว้น มลพิษ และโอความร้อน สามารถระบายออกได้อย่างสะดวก ไม่เกิดการสะสมแต่อย่างใดแต่ทั้งนี้โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่และไม่ยืนต้นเพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกแต่ละชนิดมีความสามารถในการลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศไม่เท่ากัน แต่โดยทั่วไปพืชที่มีการเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็วและปลูกอยู่กลางแจ้งจะมีความสามารถในการลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศได้มากกว่า ปัจจัยที่มีอิทธิพล ได้แก่ การรับและกระจายแสงของเรือนพุ่ม จำนวนใบ พื้นที่เฉลี่ยของใบ และดัชนีพื้นที่ใบ อัตราการสังเคราะห์แสงไม่ยืนต้นของโครงการที่ประกอบด้วย กระพี้จั่น ไทรใบกลม ทองหลาง ชงโค และเสลา ภายใน 1 วัน จะมีค่าเท่ากับ 13.45 6.76 24.83 10.74 และ 23.2 โมล/วัน ตามลำดับ รวมเป็น 78.98 โมล/วัน ดังนั้น เมื่อพิจารณาปริมาณก๊าซ		



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู ห้วยหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	คาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยจากรถทั้งหมดในโครงการ มีค่าเท่ากับ 22.42 โมล/วัน จะเห็นว่าต้นไม้ในโครงการ มีความสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ มากกว่าปริมาณที่เกิดขึ้นจากโครงการทำให้ปริมาณก๊าซ ที่เกิดขึ้นส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ		
1.5 ระดับเสียง	โครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม มีวัตถุประสงค์เพื่อ การพักผ่อน จึงไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดผลกระทบ ด้านเสียงดังรบกวน นอกจากยานพาหนะของผู้พัก อาศัยในโครงการที่แล่นเข้า-ออกภายในพื้นที่ โครงการฯ ซึ่งเสียงที่เกิดขึ้นก็เป็นกิจกรรมทั่วไปที่ เกิดขึ้นภายในโครงการ ประกอบกับโดยรอบโครงการ ได้ปลูกไม้ยืนต้น ซึ่งสามารถลดระดับเสียงได้ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนโดยรอบโครงการจึงเกิด ผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	(1) ประชาสัมพันธ์ให้ไม่มีการติดเครื่องยนต์ ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขีรถยนต์ดับ เครื่องยนต์ทุกครั้ง (3) ไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดัง อันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ ข้างเคียง (4) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษา ต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพเจริญเติบโตอย่าง เหมาะสมและสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ตลอด ระยะดำเนินโครงการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้	-

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภักดิ์ ปราณต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการผู้ชำนาญการ

(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีที หัวหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการ

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

จำนวน ..63../148 หน้า



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	อนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกอย่างมี นัยสำคัญ		
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	น้ำเสียที่เกิดขึ้นระยะดำเนินโครงการจะถูกบำบัด ด้วยระบบน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ (รูปที่ 11) จากนั้นระบายลงสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการและ ระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลเมือง หัวหินบริเวณถนนเลียบทางรถไฟ (รูปที่ 13) ซึ่ง โครงการไม่ได้รับระบายน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำผิวดินตาม ธรรมชาติแต่อย่างใด จึงนับว่าน้ำทิ้งจากโครงการจะ ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระดับต่ำ	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 น้ำใช้ สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ช่วงดำเนินการโครงการจะใช้น้ำจากกองการประปา เทศบาลเมืองหัวหิน ทั้งนี้ในช่วงเปิดดำเนินการจะ มีความต้องการปริมาณน้ำทั้งสิ้น 66.28 ลูกบาศก์ เมตร/วัน หรือ 2.76 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งใน ชั่วโมงการใช้น้ำสูงสุดคิดเป็น 14.9 ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง (คิดที่ 2.25 เท่าของปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ย 10 ชั่วโมง)	(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองใช้บริเวณชั้นใต้ดิน ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำสำรอง ชั้นดาดฟ้าขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร สามารถ สำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน (2) กำหนดเวลาในการปิดวาล์วน้ำประปาที่ เข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินในเวลา 05.00-09.00 น. และ 18.00-21.00 น. และจะเปิดวาล์วน้ำให้	(1) ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้ อย่างสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง หากพบ มีการรั่วซึมต้องซ่อมแซมทันที (2) ดำเนินการล้างถังเก็บน้ำสำรอง อย่างน้อยทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ



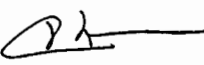
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท ปิทู หัวหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤช ยัมเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	สำหรับความเพียงพอของปริมาณสำรองน้ำใช้ในโครงการ พบว่า โครงการได้เตรียมสำรองน้ำโดยการจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินขนาดความจุ 40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ก่อนสูบขึ้นไปสำรองบนถังเก็บน้ำชั้นตาดฟ้า ขนาดความจุ 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง มีปริมาณความจุของถังเก็บน้ำสำรองรวมทั้งโครงการเท่ากับ 70 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ในกรณีที่ระบบการผลิตและการจ่ายน้ำของการประปาส่วนภูมิภาคขัดข้อง โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้นานประมาณ 1 วัน ($70/66.28 = 1.06$ วัน) ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินการโครงการแล้วคาดว่าจะผลกระทบที่จะก่อให้เกิดความขาดแคลนน้ำใช้ของพื้นที่โดยรอบหรือการให้บริการของการประปาไม่เพียงพอจะเกิดขึ้นน้อยมาก	น้ำประปาเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินในช่วงเวลาที่มีความต้องการน้ำใช้ของชุมชนข้างเคียงต่ำ (3) เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ช่วยประหยัดน้ำ (4) ณรงค์ให้ผู้ใช้บริการเห็นคุณค่าของการใช้น้ำ โดยติดป้ายรณรงค์ในบริเวณที่มองเห็น (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (6) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียมาใช้รดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว โดยผ่านระบบท่อซึม (7) จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง หากพบมีการรั่วซึมต้องซ่อมแซมทันที (8) การดูแลรักษาความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ - กำหนดช่วงเวลาการล้างให้อยู่ในช่วงก่อนและหลังฤดูท่องเที่ยว คือ ก่อนเดือน	



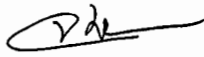
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู ห้วยหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม
		พฤศจิกายน และหลังเดือนเมษายน เพื่อไม่ให้ กระทบต่อผู้ใช้บริการ - ประกาศแจ้งให้พนักงานและ ผู้ใช้บริการทราบถึงวันและเวลาที่จะล้างถังเก็บ น้ำสำรองทุกครั้ง - กำหนดให้มีการล้างถังเก็บน้ำสำรอง อย่างน้อยทุก 6 เดือน	
3.2 การบำบัดน้ำเสีย สำเนาถูกต้อง  (นางจิรพันธุ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ช่วงระยะดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น รวมทั้งสิ้น 53.03 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้และ 100% ของปริมาณน้ำล้างทำ ความสะอาดห้องพักมูลฝอย) ซึ่งโครงการได้ติดตั้ง ถังดักไขมันเพื่อดักไขมันออกจากน้ำเสีย ก่อนปล่อย น้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจัดให้มีระบบ บำบัดน้ำเสียชนิดระบบเติมอากาศแบบมีตัวกลาง (Aerobic Fixed Bed Submerge Filter) ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด สามารถรองรับปริมาณ น้ำเสียได้ 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน (รูปที่ 11) โดยน้ำเสีย ที่เข้าระบบมีค่าบีโอดีเข้าระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร	(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดระบบเติม อากาศแบบมีตัวกลาง ขนาด 30.0 ลูกบาศก์ เมตร จำนวน 2 ชุด และติดตั้งถังเก็บก๊าซมีเทน ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3.0 ลูกบาศก์เมตร เพื่อ เปลี่ยนรูปจากก๊าซมีเทน (CH₄) เป็นก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ความถี่ในการเผาวัน ละ 2 ครั้ง และติดตั้ง Filter scrubber เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของเชื้อโรค ปริมาตร 1.0 ลูกบาศก์เมตร	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสียเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดย กำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำ ทั้ง ได้แก่ pH, บีโอดี (BOD), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สาร แขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease), ทีเคเอ็น (TKN), Total Coliform



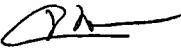
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นามพิชัย จาวลา)
บริษัท บั๊ท หั่วหิน จำกัด

อันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤช อัมเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	และสารแขวนลอย 300 มิลลิกรัม/ลิตร ประสิทธิภาพการบำบัด คิดเป็นร้อยละ 92 ซึ่งน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่เกิน 200 ห้อง) ตามกฎกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาดออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 โครงการจัดให้มีถังเก็บก๊าซมีเทน ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3.0 ลูกบาศก์เมตร และกำจัดด้วยวิธีการเผาเพื่อเปลี่ยนรูปจากก๊าซมีเทน (CH₄) เป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ความถี่ในการเผาวันละ 2 ครั้ง โดยจะเดินท่อก๊าซไปเผายังบริเวณพื้นที่โล่งแจ้งหรือนำไปใช้เป็นก๊าซหุงต้ม	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (3) ตักไขมันออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำนำไปตากแห้ง และรวบรวมใส่ถุงดำ มัดปากถุงให้แน่น แล้วนำไปวางไว้ในห้องพักขยะเปียกเพื่อรอการเก็บขนจากเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป (4) ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากมิเตอร์ไฟฟ้าของอาคาร เพื่อให้มั่นใจได้ว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ (5) ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ 3.0 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากการบำบัดน้ำเสีย และจัดให้มีการเผาก๊าซมีเทนทุกๆ 10 ชั่วโมง (6) ดำเนินการสูบลากตะกอนออกจากระบบอย่างน้อย 1 เดือน/ครั้ง เพื่อคงประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย	Bacteria และ Feacal Coliform Bacteria โดยมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งทั้งหมด 5 จุด (รูปที่ 29) คือ - จุดที่ 1 คือ จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย A (WWT-A) - จุดที่ 2 คือ จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย A (WWT-A) - จุดที่ 3 คือ จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย B (WWT-B) - จุดที่ 4 คือ จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย B (WWT-B) - จุดที่ 5 คือ จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกจากโครงการ



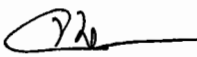
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู ห้วยหิน จำกัด

วันรวม 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ส่วน Aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะถูกรวบรวมไปที่ Filter scrubber เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเชื้อโรค วัสดุตัวถังทำจากไฟเบอร์กลาสเสริมแรง เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.91 เมตร สูง 2.14 เมตร ภายในบรรจุสื่อชีวภาพ (media) ปริมาตร 1.0 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้วจะถูกนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ประมาณ 15.79 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยใช้ระบบการวางท่อแบบซึมดิน (รูปที่ 12) สำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือประมาณ 37.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายสู่ท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.6 เมตร ความลาดชัน (Slope) 1:200 และเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลเมืองหัวหินบริเวณถนนเลียบทางรถไฟต่อไป (รูปที่ 13) ซึ่งก่อนที่โครงการจะระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการนั้นจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อน เพื่อให้มั่นใจว่าคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด		



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู หัวหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

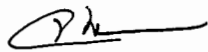
ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ	การออกแบบระบบท่อน้ำ และการป้องกัน น้ำท่วมของโครงการ เนื่องจากสภาพเดิมของพื้นที่ โครงการเป็นทุ่งหญ้าปกคลุมทำให้มีปริมาณน้ำฝน สะสมก่อนมีโครงการ 74.39 ลูกบาศก์เมตร และเมื่อ พัฒนาโครงการจะมีสภาพเปลี่ยนเป็นอาคารแทนที่ และพื้นที่สภาพทุ่งหญ้าลดลงจากเดิมจึงทำให้มีปริมาณ น้ำฝนสะสม 191.00 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น โครงการจึง ออกแบบให้ระบบท่อน้ำสามารถรองรับปริมาณ น้ำฝนและท่อน้ำก่อนระบายออกจากโครงการได้ไม่ น้อยกว่า 3 ชั่วโมง โดยออกแบบให้มีระบบท่อน้ำที่มี ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 116.6 ลูกบาศก์เมตร ประกอบด้วย การท่อน้ำภายในเส้นท่อระบายน้ำฝน โดยเป็นท่อระบายน้ำมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ยาว 165 เมตร มีปริมาตรในการกักเก็บน้ำ 47.0 ลูกบาศก์เมตร และบ่อบำบัดน้ำ ปริมาตรรวม 105	(1) จัดเจ้าหน้าที่ดูรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอย ท่อระบายน้ำอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ (2) ควบคุมการระบายน้ำหลังพัฒนาไม่เกิน 0.41 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ซึ่งไม่เกินอัตราการ ระบายน้ำก่อนมีโครงการ (3) ติดตั้งระบบท่อน้ำ ปริมาตรรวมเท่ากับ 152.0 ลูกบาศก์เมตร ประกอบด้วย การท่อน้ำ ภายในเส้นท่อระบายน้ำฝน โดยเป็นท่อระบาย น้ำมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ยาว 165 เมตร มีปริมาตรในการกักเก็บน้ำ 47.0 ลูกบาศก์เมตร และบ่อบำบัดน้ำ ปริมาตรรวม 105 ลูกบาศก์เมตร (ระดับเก็บกัก)	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่ สะสมอยู่ภายในท่อระบายน้ำและชุดลอก อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง และเพิ่มความถี่ ในฤดูฝนเป็น 1 ครั้ง/เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ

สำเนาถูกต้อง



(นางจิรรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายวิชัย จาวลา)

บริษัท บีทู หัวหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ

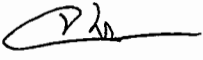
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรพันธุ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ลูกบาศก์เมตร (ระดับเก็บกัก) (รูปที่ 30) ดังนั้น ปริมาตรรวมการหน่วงน้ำทั้งโครงการเท่ากับ 152.0 ลูกบาศก์เมตร (ต้องการจริง 116.6 ลูกบาศก์เมตร) จากนั้นระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.15 เมตร เนื่องจากท่อมีขนาดเล็กลง จึงสามารถชะลอน้ำฝนก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการได้อย่างเหมาะสมด้วยอัตราการระบายน้ำฝนไม่เกิน 0.41 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ การระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการจะระบายผ่านท่อระบายน้ำของโครงการสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยเริ่มจากการระบายน้ำผ่านท่อระบายน้ำของโครงการที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ยาว 165 เมตร ความลาดชัน (Slop) 1:200 จากนั้นเชื่อมกับท่อสาธารณะมีขนาดท่อที่เล็กลง โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.15 เมตร จึงสามารถชะลอน้ำฝนก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการได้อย่างเหมาะสมด้วย	(4) ติดตั้งบ่อบักน้ำและตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ (5) นำน้ำฝนจากการหน่วงน้ำในเส้นท่อมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ข้างพื้นล่างท่อ ถนน เป็นต้น (6) ตรวจสอบท่อระบายน้ำไม่ให้มีขยะมูลฝอยหรือสิ่งอื่นใดไปอุดตันอยู่เสมอ (7) ขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการและท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง และเพิ่มความถี่ในฤดูฝนเป็น 1 ครั้ง/เดือน (8) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบทำการแก้ไขทันที	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรพันธุ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	อัตราการระบายน้ำฝนไม่เกิน 0.41 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ (รูปที่ 31) ทั้งนี้พื้นที่วางแนวท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการบริเวณถนนเลียบทางรถไฟเป็นพื้นที่ของการรถไฟแห่งประเทศไทย ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวนั้นการรถไฟแห่งประเทศไทยได้อนุญาตให้เทศบาลเมืองหัวหินใช้สิทธิเหนือพื้นดินเพื่อดำเนินการก่อสร้างถนนและท่อระบายน้ำแล้ว ต่อมาเมื่อประมาณเดือนธันวาคม พ.ศ. 2557 เทศบาลเมืองหัวหินได้อนุมัติโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมท่อระบายน้ำบริเวณถนนเลียบทางรถไฟฝั่งตะวันออกตั้งแต่ซอยหัวหิน 94 (แม่เก็บ) ถึงซอยหัวหิน 102 ดังนั้น โครงการจึงสามารถระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการได้ โดยเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลบริเวณถนนเลียบทางรถไฟฝั่งตะวันออก (รูปที่ 32)		
3.4 ไฟฟ้า	โครงการมีความต้องการไฟฟ้าทั้งโครงการ 432.47 kVA โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหินเป็นผู้ให้บริการจ่ายไฟฟ้า	(1) มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงาน - ใช้แสงสว่างจากธรรมชาติให้เกิดประโยชน์ โดยเปิดช่องหน้าต่างรับแสง เปิด	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ธันวาคม 2558

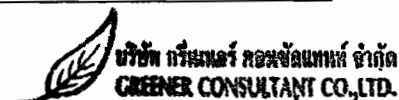
(นายพิชัย จาวลา)

บริษัท บีทู หัวหิน จำกัด

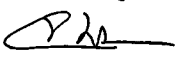
ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



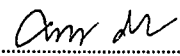
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ลักษณะการใช้ไฟฟ้าของโครงการส่วนใหญ่ใช้เพื่อการส่องสว่าง ลิฟต์โดยสาร และระบบปรับอากาศ อีกทั้งไม่มีการเดินเครื่องจักรขนาดใหญ่มีการใช้วัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานประหยัดพลังงานไฟฟ้า และรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยประหยัดการใช้ไฟฟ้า เมื่อพิจารณาในภาพรวมทั้งโครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าเท่ากับ 432.4 kVA/วัน โครงการติดตั้ง หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดฉนวนน้ำมัน (Oil Type) ขนาด 500 kVA 3 Phase 22 kV. 400/230 V. จำนวน 1 ชุด ต่อมาถังแผงเมนสวิตช์ (Main Distribution Board ; MDB) (รูปที่ 14) ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน ได้รับรองการให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าแก่โครงการจึงคาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ	หน้าต่างให้ลมพัดผ่าน เพื่อถ่ายเทอากาศ และต้องตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งของมาปิดบังช่องหน้าต่าง - จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม และเจริญเติบโตอย่างเหมาะสม หากมีต้นไม้ที่เสียหายหรือตายจะต้องจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เนื่องจากต้นไม้สามารถช่วยป้องกันการถ่ายเทความร้อน - ติดตั้งสวิตช์ประหยัดพลังงานเป็นอุปกรณ์สำหรับควบคุมระบบกระแสไฟฟ้าภายในห้องพัก คือ เมื่อถึงบัตรออกจากช่องเสียบบัตร สวิตช์ประหยัดพลังงานจะตัดการทำงานของระบบไฟฟ้าภายในห้องพัก โดยมีการหน่วงเวลา เพื่อให้มีเวลาในการเปิด-ปิดประตูห้องพัก และสามารถต่อไฟฟ้าได้ทันทีเมื่อเสียบบัตรกลับเข้าไป - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศและระบบส่องสว่างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเพิ่ม	



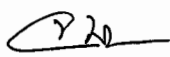
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู ห้วยหิน จำกัด

จำนวน 2558

ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

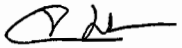
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		ประสิทธิภาพการทำงาน ยึดอายุการใช้งานและ ประหยัดพลังงาน - รมรงค์ช่วยกันประหยัดไฟฟ้า เช่น การใช้บันไดแทนการใช้ลิฟต์ในกรณีขึ้น-ลง 1 ชั้น ปิดสวิตช์และถอดปลั๊กทุกครั้งที่ไม่ใช้ อุปกรณ์ไฟฟ้า (2) ใช้มู่ลี่กันแดดป้องกันแสงแดดส่อง กระทบตัวอาคารและบุนนวมกันความร้อนตาม หลังคาและฝ้าผนังเพื่อไม่ให้เครื่องปรับอากาศ ทำงานหนักเกินไป	
3.5 การจัดการมูลฝอย สำเนาถูกต้อง  (นางจิรรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	โครงการมีปริมาณมูลฝอยทั้งสิ้น 0.58 ลูกบาศก์- เมตร/วัน แบ่งเป็นมูลฝอยเปียก 0.37 ลูกบาศก์เมตร/ วัน มูลฝอยทั่วไป เท่ากับ 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน นอกจากนี้โครงการยังได้มีการคาดการณ์ปริมาณ มูลฝอยอันตรายและมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นจากการ ดำเนินโครงการ โดยปริมาณมูลฝอยอันตรายเท่ากับ 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน และปริมาณมูลฝอยรีไซเคิล เท่ากับ 0.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน	(1) ในแต่ละห้องพักจัดให้มีถังมูลฝอยจำนวน 2 ถัง ความจุถังละ 10 ลิตร สำหรับภายใน ห้องพักและห้องน้ำ โดยพนักงานทำความสะอาด สะอาดเป็นผู้คัดแยกชนิดมูลฝอย เมื่อทำความสะอาด สะอาดห้องพักและเก็บรวบรวมก่อนนำไปไว้ที่ ห้องพักมูลฝอย (2) สำนักงาน และห้องครัวจัดให้มีถังมูลฝอย จำนวน 4 ถัง ความจุถังละ 50 ลิตร แบ่งเป็น ถัง	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถัง รองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น และ ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการให้อยู่ ในสภาพพร้อมใช้งานทุกวันตลอดช่วง ดำเนินการ (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอย ภายในอาคารโครงการทุกวันตลอดช่วง ดำเนินการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรพันธุ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	(1) การจัดการมูลฝอยภายในอาคาร โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้นทุกชั้นในอาคารพักอาศัย (รูปที่ 15 และรูปที่ 16) ภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้นได้จัดวางภาชนะรองรับมูลฝอยจำนวน 4 ถัง มีขนาดความจุถังละ 200 ลิตร แบบฝาแก้ว ทำด้วยวัสดุคุณภาพดี HDPE (HD-Polyethylene) แบ่งเป็น ถังรองรับมูลฝอยเปียก มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง แต่ละถังมีถุงดำรองรับก่อนเพื่อความสะดวกในการจัดการมูลฝอยของพนักงานทำความสะอาดที่เก็บขนและเคลื่อนย้ายและโครงการจัดให้มีถังมูลฝอยวางไว้ในตำแหน่งต่างๆ ดังนี้ - ห้องพักแขก ในแต่ละห้องจัดให้มีถังมูลฝอย จำนวน 2 ถัง ความจุถังละ 10 ลิตร สำหรับภายในห้องพักและห้องน้ำ - สำนักงาน จัดให้มีถังมูลฝอย จำนวน 4 ถัง ความจุถังละ 50 ลิตร ประกอบด้วย ถังมูลฝอยเปียก	มูลฝอยเปียก ถังมูลฝอยแห้ง ถังมูลฝอยรีไซเคิล ภายในรองรับด้วยถุงพลาสติกสีดำ และถังมูลฝอยอันตรายภายในรองรับด้วยถุงพลาสติกสีแดงพร้อมติดป้าย “ถังมูลฝอยอันตราย” (3) ห้องครัวจัดให้มีถังมูลฝอย จำนวน 4 ถัง ความจุถังละ 50 ลิตร แบ่งเป็น ถังมูลฝอยเปียก ถังมูลฝอยแห้ง ถังมูลฝอยรีไซเคิล ภายในรองรับด้วยถุงพลาสติกสีดำ และถังมูลฝอยอันตรายภายในรองรับด้วยถุงพลาสติกสีแดง พร้อมติดป้าย “ถังมูลฝอยอันตราย” (4) ห้องอาหาร จัดให้มีถังมูลฝอย 2 ถัง แบ่งเป็น ถังมูลฝอยเปียก และถังมูลฝอยแห้ง ความจุถังละ 100 ลิตร โดยพนักงานทำความสะอาดเป็นผู้คัดแยกชนิดมูลฝอยเมื่อเก็บรวบรวมก่อนนำไปไว้ที่ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น (5) พื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ เช่น ส่วนต้อนรับ บริเวณที่จอดรถ และบริเวณพื้นที่สีเขียวจัดให้มี	(3) ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยทุกชั้นทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการทุกครั้งภายหลังการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองหัวหินตลอดช่วงดำเนินการ (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับเทศบาลเมืองหัวหินกรณีที่มีปริมาณมูลฝอยตกค้าง

ตารางที่ 2 (ต่อ)

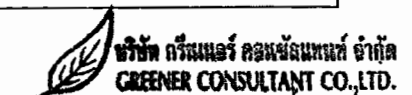
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ถังมูลฝอยแห้ง ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย - ห้องครัว จัดให้มีถังมูลฝอย จำนวน 4 ถัง ความจุถังละ 50 ลิตร แบ่งเป็น ถังมูลฝอยเปียก ถังมูลฝอยแห้ง ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย - ห้องอาหาร จัดให้มีถังมูลฝอย 2 ถัง แบ่งเป็น มูลฝอยเปียก และมูลฝอยแห้ง ความจุถังละ 100 ลิตร - บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น ส่วนต้อนรับทางเดิน และพื้นที่สีเขียว จัดให้มีถังมูลฝอย 2 จุด จุดละ 2 ถัง แบ่งเป็น ถังมูลฝอยเปียก และมูลฝอยแห้งความจุถังละ 100 ลิตร ในแต่ละวันพนักงานทำความสะอาดจะรวบรวมมูลฝอยจากห้องเอนกประสงค์ ห้องธุรการ และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ไปเก็บไว้ที่ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น โดยรวบรวม มูลฝอยใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุง ในแต่วันพนักงานทำความสะอาดจะรวบรวมมูลฝอยจากห้องเอนกประสงค์ ห้องธุรการ และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ ไปเก็บไว้ที่ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น โดยรวบรวม มูลฝอยใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุง	ถังมูลฝอย 2 จุดๆ ละ 2 ถัง แบ่งเป็นถังมูลฝอยเปียก และมูลฝอยแห้ง ความจุถังละ 100 ลิตร ซึ่งจะรองรับมูลฝอยจากผู้เข้าพักอาศัยภายในโครงการในบริเวณดังกล่าว (6) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ อยู่บริเวณลานจอดรถด้านทิศตะวันตกขนาดพื้นที่ 8.4 ตารางเมตร แบ่งเป็น พื้นที่ห้องพัก มูลฝอยแห้ง 2.05 ตารางเมตร พื้นที่ห้องพัก มูลฝอยเปียก 2.15 ตารางเมตร พื้นที่ห้องพัก มูลฝอยรีไซเคิล 2.15 ตารางเมตร และพื้นที่ห้องพัก มูลฝอยอันตราย 2.05 ตารางเมตร เพื่อรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทแยกอย่างเป็นสัดส่วน สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมดได้อย่างเพียงพอไม่น้อยกว่า 14 วัน (7) ห้องพักมูลฝอยรวมต้องมีประตูปิด-เปิดอย่างมิดชิด มีการระบายอากาศด้วยบล๊อคช่องลมพร้อมตะแกรงกันแมลง โดยมีพนักงานคอยดูแลทำความสะอาดทุกสัปดาห์ และจัดให้มีท่อ	



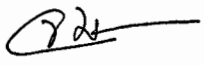
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู ห้วยหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ให้แนบติดป้ายระบุประเภทของมูลฝอย ก่อนจะขนย้ายไปที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการต่อไป (2) ความเพียงพอของห้องพักมูลฝอยรวม โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ตั้งอยู่บริเวณลานจอดรถด้านทิศตะวันตกของโครงการ ขนาดพื้นที่ 8.4 ตารางเมตร (รูปที่ 15) แบ่งแยกอย่างเป็นสัดส่วน สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยทั่วไปได้ 2.05 ลูกบาศก์เมตร มูลฝอยอันตรายได้ 2.05 ลูกบาศก์เมตร มูลฝอยรีไซเคิลได้ 2.15 ลูกบาศก์เมตร และมูลฝอยเปียกได้ 2.15 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณทั้งหมด 8.4 ลูกบาศก์เมตร ที่ระดับกักเก็บ 1.0 เมตร ดังนั้นจึงสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น 0.58 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอไม่น้อยกว่า 14 วัน ($8.4/0.58 = 14.5$) โดยมีประตูเปิด-ปิดอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการชะล้างของน้ำใน มีการระบายอากาศด้วยบล๊อคช่องลม พร้อมตะแกรงกันแมลง โดยมีพนักงานคอยดูแลรักษาห้องพักมูลฝอย พนักงานทำความสะอาดทุกสัปดาห์ และจัดให้มีที่ระบายน้ำจาก	ระบายน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ถังดักไขมันและระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป (8) ภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้นจัดให้มีถังมูลฝอยอันตราย ขนาด 200 ลิตร จำนวน 1 ถัง มีตัวอักษรพิมพ์อยู่ข้างถังว่า “ถังมูลฝอยอันตราย” ภายในถังรองด้วยถุงพลาสติกสีส้ม และจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยอันตรายจากถังมูลฝอยดังกล่าววันละ 1 ครั้ง จากนั้นจะนำมูลฝอยอันตรายไปไว้ยังถังมูลฝอยอันตรายขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง ที่ตั้งอยู่ภายในห้องพักมูลฝอยรวม (9) ประสานงานกับเทศบาลเมืองหัวหิน เพื่อให้เข้ามาจัดเก็บมูลฝอยในโครงการเป็นประจำ (10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรสำหรับรถเก็บขนมูลฝอย ตลอดจนรถของผู้พักอาศัยภายในโครงการให้สามารถเดินทางได้อย่างสะดวก	



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพิชัย จาวลา)

บริษัท บีทู หัวหิน จำกัด

จำนวน 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ

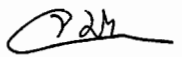
(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	การล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป นอกจากนี้เพื่อลดทัศนยะจาดและกลิ่นจากห้องพัก มูลฝอยรวมที่มีต่อผู้ใช้บริการบริเวณพื้นที่สีเขียว โครงการจึงจัดให้มีการปลูกต้นไม้ในบริเวณ ห้องพักมูลฝอยรวม (3) การจัดการมูลฝอยอันตราย การจัดการมูลฝอยอันตราย (Hazardous Waste) เช่น หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ ขวดยา กระป๋องยาฆ่าแมลง เป็นต้น โครงการจัดให้มีถังมูล ฝอยอันตราย ขนาด 200 ลิตร จำนวน 1 ถัง มี ตัวอักษรพิมพ์อยู่ข้างถังว่า “ถังมูลฝอยอันตราย” ภายในถังรองด้วยถุงพลาสติกสีส้ม ซึ่งเป็นถุงสำหรับ ใส่มูลฝอยอันตราย และเป็นถุงพลาสติกแบบเดียวกับ ถุงดำที่ใช้สำหรับใส่มูลฝอยทั่วไปแต่จะมีตัวอักษรพิมพ์ อยู่ข้างถังว่า “มูลฝอยอันตราย” โครงการจัดให้มี พนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยอันตรายจาก ถังมูลฝอยดังกล่าววันละ 1 ครั้ง จากนั้นจะนำมูลฝอย อันตรายไปไว้ยังถังมูลฝอยอันตรายขนาด 240 ลิตร	(11) รณรงค์และให้ความรู้กับพนักงาน แม่บ้าน และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เกี่ยวกับการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งลงถังรองรับ มูลฝอยแต่ละชนิด	



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพิชัย จาวลา)

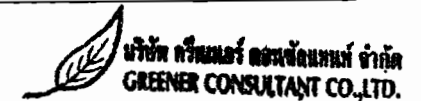
บริษัท บีทู ห้วยหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	จำนวน 1 ถึง ตั้งอยู่ภายในท้องที่กลุ่มฝอยรวมเพื่อให้ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมเทศบาลเมืองหัวหิน มาจัดเก็บไปกำจัดต่อไป (4) ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอย การเก็บรวบรวม เก็บขน และกำจัดมูลฝอย ของโครงการอยู่ในความรับผิดชอบของกอง สาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมเทศบาลเมืองหัวหิน โดย กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมเทศบาลเมืองหัวหิน รับรองจะให้บริการจัดเก็บมูลฝอยในโครงการ		
3.6 การจราจร สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภุช ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	(1) ถนนเลียบทางรถไฟ ถนนซอยหัวหิน 94 และ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 กรณีมีโครงการ ค่า V/C ratio ถนนเลียบทาง รถไฟ วันธรรมดา มีค่า V/C ratio เท่ากับ 0.13-0.29 และวันหยุดมีค่าเท่ากับ 0.12-0.28 เมื่อเปรียบเทียบกับ ช่วงที่ไม่มีโครงการมีค่าเท่ากับ 0.07-0.23 และ 0.06- 0.22 ตามลำดับ ถนนซอยหัวหิน 94 วันธรรมดา มีค่า V/C ratio เท่ากับ 0.25-0.51 และวันหยุดมีค่า 0.25- 0.56 เปรียบเทียบกับช่วงที่ไม่มีโครงการมีค่า 0.23-0.49	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยหรือ ยามคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกด้าน การจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยลดปริมาณจราจรสะสมบน ถนนบริเวณหน้าโครงการ (2) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรให้ชัดเจนทั้งบน พื้นทาง และป้ายต่างๆ บริเวณโครงการให้ ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และ	-

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภัสร์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีที หั่วหิน จำกัด

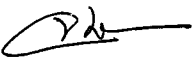
ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรพันธุ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	และ 0.23-0.54 ตามลำดับ และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 วันธรรมดามีค่า V/C ratio 0.25-0.77 และวันหยุดมีค่า 0.20-0.68 เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงไม่มีโครงการมีค่า 0.25-0.76 และ 0.20-0.68 ตามลำดับ จะเห็นได้ว่าในช่วงเปิดดำเนินการผลกระทบที่เกิดขึ้นระหว่างก่อนมีโครงการและหลังจากมีโครงการเปลี่ยนแปลงจากเดิมไม่มากนัก ดังนั้น ปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากโครงการในช่วงเปิดดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อความสามารถรองรับปริมาณจราจรของถนนสายต่างๆ (2) ประเมินความเพียงพอของที่จอดรถภายในโครงการ ขนาดพื้นที่ที่นำมาใช้ในการคำนวณพื้นที่จอดรถเท่ากับ 3,472 ตารางเมตร ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.2479 ข้อ 3(2)(ข) จะต้องจัดเตรียมที่จอดรถไม่น้อยกว่า 15 คัน ทั้งนี้โครงการจัดที่จอดรถไว้จำนวนทั้งสิ้น 17 คัน (รูปที่	บริเวณทางเข้า - ทางออกโครงการทุกจุดสามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย (3) จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจราจรภายในลานจอดรถของโครงการ (4) ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้าและทางออก ตลอดจนตามแนวนอนที่ใช้เข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่สัญจรบนถนนบริเวณหน้าโครงการ (5) ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้าและทางออก ตลอดจนตามแนวนอนที่ใช้เข้า-ออกให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน (6) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้าและทางออกโครงการและบนถนนที่ใช้เข้า-ออก ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะ	



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพิชัย จาวลา)

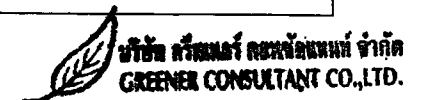
บริษัท บีทู หัวหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



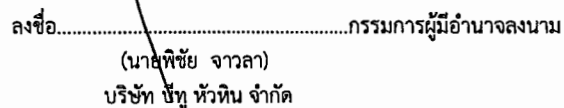
०५३७

สำเนาถูกต้อง



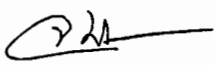
(นางจิรภัสสร ปรามตประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	จากเดิมมากนัก อีกทั้งการพัฒนาโครงการถือได้ว่าเป็นการพัฒนาเพื่อรองรับการขยายตัวของการท่องเที่ยว ก่อให้เกิดที่พักอาศัยเพื่อรองรับความต้องการของนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ ดังนั้น การพัฒนาโครงการจึงถือเป็นการใช้พื้นที่ให้คุ้มค่าทางเศรษฐกิจตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในอนาคตที่สอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาของผังเมืองรวมหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (2) ข้อกำหนดผังเมืองรวมหัวหินจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. 2540 พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่สีส้ม (ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง) หมายเลข 2.2 ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เป็นส่วนใหญ่ ดังนั้น โครงการเป็นโรงแรม ความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ขนาด 79 ห้อง ซึ่งตั้งอยู่ที่ถนนเลียบทางรถไฟ เพื่อประกอบกิจการประเภทโรงแรม		



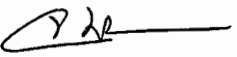
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู หัวหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการ
(นายคมกฤช อัมเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ซึ่งถือเป็นพาณิชยกรรมประเภทหนึ่ง จึงไม่ขัดกับ ข้อกำหนดผังเมืองฉบับดังกล่าว (รูปที่ 18) (3) กฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) ออกตาม ความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ซึ่ง บังคับใช้ในท้องที่ตำบลหัวหินและตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการ พบว่า โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 4 โดยแนวเขตที่ดินของ โครงการมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งประมาณ 490 เมตร โดยในการก่อสร้างอาคารโครงการในบริเวณ ดังกล่าว จะก่อสร้างเป็นอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูง 22.95 เมตร โดย โครงการมีพื้นที่ดินที่ก่อสร้างโครงการเท่ากับ 1,443 ตารางเมตร และมีพื้นที่ปกคลุมดินรวมเท่ากับ 492 ตารางเมตร ซึ่งมีพื้นที่ว่างเท่ากับ 951 ตารางเมตร คิด เป็นร้อยละ 65.90 ของพื้นที่ดินที่จะขออนุญาต ก่อสร้างในบริเวณที่ 4 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30) ดังนั้น		



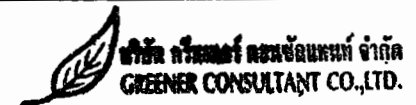
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู หัวหิน จำกัด

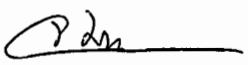
จำนวน 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



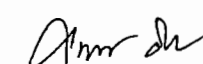
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	การพัฒนาโครงการจึงเป็นไปตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวงฉบับดังกล่าว (รูปที่ 5) (4) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการ คุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบ้านแหลม อำเภอเมืองเพชรบุรี อำเภอยายาง และอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี อำเภอหัวหิน และอำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. 2553 พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในส่วนที่เป็นแผ่นดินใหญ่ คือ ข้อ 4 บริเวณ 4 หมายถึง พื้นที่เทศบาลเมืองชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี และพื้นที่เทศบาลเมือง หัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ยกเว้น บริเวณที่ 7 โดยบริเวณดังกล่าวห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารใด ๆ ให้เป็นอาคาร และ อาคารโรงงานอุตสาหกรรมทุกจำพวกตามกฎหมายว่า ด้วยโรงงาน ดังนั้น การดำเนินการก่อสร้างโครงการ ซึ่งเป็นโครงการประเภทอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มิได้จัดอยู่ในกิจการที่ห้าม		



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวาลา)
บริษัท บีทู ห้วยหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	ก่อสร้างตัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารตาม ประกาศ ดังกล่าว		
3.8 การระบายอากาศ สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภูมิ ปราณต์ประสิทธิ์) วิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	(1) การประเมินความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ กิจกรรมของโครงการที่อาจจะเพิ่มระดับความ ร้อน หรืออุณหภูมิของอากาศ โดยรอบอาคารให้สูงขึ้น นั้นเกิดจากการใช้เครื่องปรับอากาศของโครงการ เนื่องจากการเปิดเครื่องปรับอากาศเป็นการถ่ายเท ความร้อนของอากาศจากภายในอาคารออกสู่ภายนอก โดยโครงการใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type Air Conditionally Unit) ติดตั้งตามห้องพัก ต่างๆ ห้องอาหาร ห้องสัมมนา โดยมีความเย็นรวม ประมาณ 258 ตัน มีอัตราการระบายความร้อนจากระบบระบายอากาศอยู่ในช่วง 142.06 – 283.8 ตัน (Roy.J.Dossat,1961. Principles of Refrigeration.) ทำให้อุณหภูมิผสมบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เพิ่มขึ้นจากเดิม 29.3 องศาเซลเซียส เป็น 31.69 องศา เซลเซียส ซึ่งอุณหภูมิสูงขึ้น 2.39 องศาเซลเซียส ยังถือ	(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่มีไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินที่เพียงพอตามกฎหมายกำหนด (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของ โครงการให้ความสวยงามอยู่เสมอ และ เจริญเติบโตอย่างเหมาะสม เพื่อดูดซับความร้อน (3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณ ที่จอดรถ (4) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัด โทรศัพท์สายตรง ตู้ร้องเรียนและประสานงานให้ มีการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน ตรวจสอบผลการแก้ไขและแจ้งกลับผู้ร้องเรียน อย่างครบวงจรเพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ใ ขปัญหา	-

สำเนาถูกต้อง

721

(นางจิรภัฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท ปัท หั่วหิน จำกัด

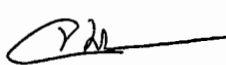
ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญกา

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรพันธุ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	เป็นอนุภูมิภาคของบรรยากาศเทศบาลเมืองหัวหิน ในช่วงหน้าร้อน ดังนั้น สรุปได้ว่า การพัฒนาโครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพอากาศโดยรอบโครงการ อย่างมีนัยสำคัญ (2) การประเมินความสามารถในการลดความร้อน ของต้นไม้ โครงการออกแบบให้มีการจัดพื้นที่สีเขียวอยู่ บริเวณโดยรอบอาคารของโครงการ (รูปที่ 8 ถึงรูปที่ 10) ซึ่งมีการปลูกไม้ยืนต้นจะช่วยให้ช่วยลดอุณหภูมิ ของอากาศลงได้ทำให้กระแสน้ำซึ่งปกติเป็นลมที่พัดมา จากทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นส่วนใหญ่ พัดจากพื้นที่ ปลูกต้นไม้เข้าสู่ตัวอาคารทำให้ช่วยระบายความร้อนที่ เกิดขึ้นได้เป็นอย่างดี ถึงแม้ว่าการเกิดขึ้นของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อสภาพของอากาศโดยรอบโครงการ ในระดับต่ำ ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบของอุณหภูมิที่สูงขึ้น จากกิจกรรม การดำเนินการโครงการด้วยการรดน้ำพื้นที่สีเขียวที่มี ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและพืชคลุมดินที่เพียงพอตามกฎหมาย		



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท ห้วยหิน จำกัด

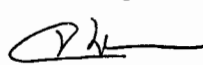
ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

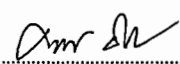
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม
3.9 การบดบังแสงแดด และทิศทางลม (1) ผลกระทบจากการบดบังทิศทางลม สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	เพื่อช่วยลดความรุนแรงจากอุณหภูมิอากาศในเวลา กลางวัน โดยจัดให้มีต้นไม้ภายในโครงการจำนวน 42 ต้น สามารถดูดซับความร้อนได้ประมาณ 1,050,000 กิโลแคลอรี (แผนปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการ จัดการพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน) ซึ่งมี ปริมาณมากพอที่จะดูดซับปริมาณความร้อนที่ระบาย ออกจากเครื่องปรับอากาศ ซึ่งมีปริมาณความร้อน ประมาณ 778,782 กิโลแคลอรี จึงคาดว่าจะส่งผล กระทบต่อบริเวณข้างเคียงในระดับต่ำ การประเมินผลกระทบจากการบดบังกระแสลม ของอาคารโครงการต่ออาคาร/บ้านพักอาศัยโดยรอบ โครงการจะใช้ข้อมูลทิศทางลมที่จะพัดผ่านพื้นที่ อำเภอหัวหิน ตามสถิติข้อมูลภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (ระหว่างปี 2527-2557) เปรียบเทียบกับสภาพพื้นที่ที่ มีอาณาเขตต่อกับพื้นที่โครงการในแต่ละด้าน ซึ่งลมที่ พัดผ่านจะหมุนเวียนเปลี่ยนไปในแต่ละช่วงเวลา จึงไม่	-จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนหากเกิด กรณีเสียหายด้านการบดบังทิศทางลมที่เกิดจาก โครงการ	



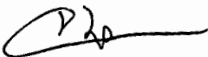
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู หัวหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
(2) การประเมินผลกระทบด้านการบดบัง ทิศทางแสง สำเนาถูกต้อง  (นางจิรพันธุ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญ และอาคารโครงการจะมี ระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดินแต่ละด้านอย่างน้อย 3-7 เมตร ซึ่งจะทำให้มีช่องว่างระหว่างอาคาร โครงการกับพื้นที่ข้างเคียง ให้ลมสามารถพัดไปยังพื้นที่ โดยรอบได้ รวมทั้งการจัดพื้นที่ว่างและพื้นที่ สีเขียว ของโครงการจะช่วยให้มีการระบายอากาศภายใน โครงการได้ดีขึ้น จึงช่วยลดผลกระทบจากการบดบัง บังลมของอาคารได้มาก คาดว่าผลกระทบจากการบด บังลมของอาคารจะอยู่ในระดับต่ำ การบดบังแสงแดดของอาคารโครงการใน ช่วงเวลาต่างๆ จะใช้วิธีการประมวลผลจากโปรแกรม SKETCH UP ซึ่งเป็นโปรแกรมช่วยในการออกแบบ สถาปัตยกรรม ประเมินเรื่องการบดบังแสงของอาคาร โครงการต่ออาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมวลผลตั้งแต่ เวลา 07.00 - 18.00 น. ในแต่ละฤดูกาลครอบคลุม ตลอดปี ได้แก่ ฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว เมื่อพิจารณาการบดบังแสงแดดจากตัวอาคาร พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการมิได้ถูกบดบังแสงแดด	-จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนหากเกิด กรณีเสียหายด้านการบดบังแสงแดดที่เกิดจาก โครงการ	



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพิชัย จาวลา)

บริษัท บีทู ห้วยหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

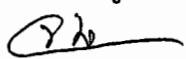


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	หรือถูกเงาจากอาคารโครงการตลอดทั้งวันโดยจะหมุนไปตามช่วงเวลาการขึ้น-ลงของดวงอาทิตย์ ในแต่ละวัน ทั้งนี้หากวิเคราะห์จากการประกอบอาชีพและสภาพแวดล้อม พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการเป็นพื้นที่บ้านพักอาศัย พื้นที่ว่างเปล่า ซึ่งมิได้มีความต้องการแสงแดดตลอดทั้งวันเพื่อประกอบอาชีพแต่อย่างใด จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ		
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	โครงการคาดว่าจะมีพนักงานและผู้เข้ามาใช้บริการเมื่อเปิดดำเนินการสูงสุดทั้งหมด 174 คน จะทำให้ภาวะเศรษฐกิจ การซื้อขายและการบริการในชุมชนขยายตัวขึ้นเพื่อรองรับความต้องการที่เพิ่มขึ้นถือเป็นผลกระทบด้านบวกที่จะช่วยสนับสนุนและส่งเสริมอาชีพค้าขายและการบริการของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง นอกจากนี้ การพัฒนาโครงการทำให้เกิดการจ้างงานใหม่สำหรับพนักงานในโครงการเกิดอาชีพและรายได้ ซึ่งส่งผลในด้านบวกต่อสภาพเศรษฐกิจ	(1) หากได้รับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัย โดยรอบพื้นที่โครงการ ให้โครงการเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน (2) กำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัยที่ชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ	-

สำเนาถูกต้อง



(นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ธันวาคม 2558

(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บิทู หั่วหิน จำกัด

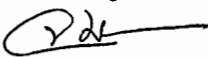
ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ

(นายคมกฤช อัมเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.



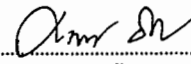
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ของชุมชน สอดคล้องกับการสอบถามความคิดเห็น ของชุมชนที่คาดว่าจะการพัฒนาโครงการจะมีผลดีที่จะ ทำให้สภาพเศรษฐกิจ และการค้าขายมีความคล่องตัว ขึ้น ทั้งนี้จากการสอบถามความคิดเห็นของประชาชน ที่พักอาศัยใกล้เคียง พบว่า มีความห่วงกังวลในเรื่อง การจราจร/อุบัติเหตุ ร้อยละ 29 รองลงมา คือ ปัญหา เรื่องฝุ่นละออง/เขม่าควัน ร้อยละ 27 ปัญหาเสียงดัง ร้อยละ 21 ปัญหามลฝอย ร้อยละ 18 ปัญหาเรื่อง น้ำเสีย และปัญหายาเสพติด ร้อยละ 14 เท่ากัน ปัญหาการบดบังทิศทางลม/แสงแดด ร้อยละ 10 และ ทัศนียภาพจากอาคารโครงการ ร้อยละ 8 ทั้งนี้กลุ่ม ตัวอย่างส่วนใหญ่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในระดับ น้อย และคาดว่าจะมีผลกระทบด้านบวกที่จะมีผลดีต่อ ชุมชนในด้านเศรษฐกิจที่ดีขึ้นเนื่องจากการค้าขาย เพิ่มขึ้น ร้อยละ 37 รองลงมา ได้แก่ การสร้างงาน รายได้ให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 33 การ ส่งเสริมการท่องเที่ยวในท้องถิ่น ร้อยละ 28 ปรับปรุง สาธารณูปโภค ร้อยละ 26 สภาพความเป็นอยู่ของ		



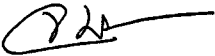
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู ห้วยหิน จำกัด

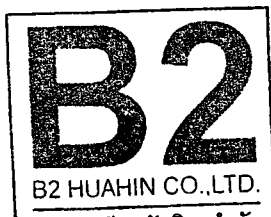
ธันวาคม 2558

ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

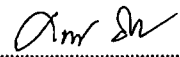
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	ชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 24 และราคาที่ดินสูงขึ้นจากการพัฒนาที่ดินของโครงการร้อยละ 7 ทั้งนี้เพื่อลดความวิตกกังวลของชุมชนและผู้ที่พักอาศัยใกล้เคียงซึ่งคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ ดังนั้น เพื่อสร้างความมั่นใจและลดความวิตกกังวลของชุมชน โดยโครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว		
4.2 สุขภาพ และการสาธารณสุข สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	- ในระยะดำเนินการ เนื่องจากลักษณะของโครงการเป็นอาคารประเภทโรงแรม หากไม่มีการจัดการที่ดี อาจเกิดผลกระทบด้านสุขภาพของผู้พักอาศัยในโครงการและชุมชนข้างเคียงได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ดังนี้ (1) การคมนาคมเข้า-ออกโครงการ - การพัฒนาโครงการจะทำให้มีผู้เข้าพักในบริเวณนี้เพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นผู้พักอาศัยในลักษณะการพัก	(1) รณรงค์ให้ขั้บรถยนต์ตามกฎจราจร	-



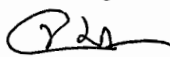
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีที ห้วยหิน จำกัด

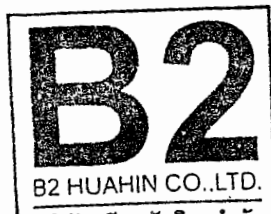
ธันวาคม 2558

ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	เป็นแบบรายวัน เป็นผลให้การจราจรบนถนนซอย หัวหิน 94 และถนนเลียบริมทางรถไฟเพิ่มจำนวนขึ้น และส่งผลกระทบต่อความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ ทางท้องถนนเพิ่มมากขึ้น - การจัดการจราจรในโครงการหากมีการ จัดการไม่ดี อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุและเกิดการ บาดเจ็บต่อร่างกายได้ - ผลภาวะจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของ รถยนต์ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้ และปอดได้ - เสียงจากการเร่งเครื่องยนต์ของ ยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการส่งผลให้เกิดการ รบกวนโสตประสาท เป็นผลให้เกิดสภาวะทางจิตที่ ไม่ดี	(2) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรให้ชัดเจนทั้ง บนพื้นทาง และป้ายต่างๆ บริเวณโครงการให้ ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและ บริเวณทางเข้า - ทางออกโครงการทุกจุด สามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย (3) ติดกระจกุนบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ เพื่อให้ผู้ขับขี่รถยนต์สามารถมองเห็น รถยนต์ได้ (4) ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้าและ ทางออก ตลอดจนตามแนวถนนที่ใช้เข้า-ออก สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกได้อย่าง ชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน (5) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกต้นไม้ ต่างๆ เพื่อช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หรือยามคอยควบคุมและอำนวยความสะดวก ด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	



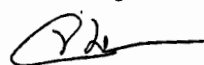
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทูหัวหิน จำกัด

จำนวน 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	(2) การเข้าพักของผู้พักอาศัยในโครงการ <u>ด้านร่างกาย</u> - ฝุ่นละออง การสะสมของเชื้อโรคและการระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศในห้องพักอาศัย ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้ และปอดได้ - การจัดการมูลฝอย และน้ำเสียอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านกลิ่นเหม็น และการแพร่ระบาดของเชื้อโรคสู่ผู้พักอาศัยในอาคารโครงการได้	ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยลดปริมาณจราจรสะสมบนถนนบริเวณหน้าโครงการ (1) ให้ฝ่ายบริหารและจัดการอาคารกำหนดกฎระเบียบการเข้าพักในอาคารเพื่อเกิดความเข้าใจตรงกันของผู้พักอาศัย (2) เครื่องปรับอากาศควรทำความสะอาดพิเศษฝุ่นละออง และสิ่งสกปรกทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และยังเป็นการป้องกันการเกิดโรคลีเจียนแนร์ (Legionnaires disease) และโรคภูมิแพ้ (3) ดูแลระบบการระบายอากาศในอาคารอยู่เสมอ เปิดประตูอาคารบางจุดเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก (4) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมตั้งอยู่บริเวณลานจอดรถด้านทิศตะวันตกของโครงการ รองรับปริมาณมูลฝอยได้ 8.4 ลูกบาศก์เมตร ที่	



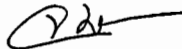
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู ห้วยหิน จำกัด

จำนวน 2558

ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		ระดับกักเก็บ 1.0 เมตร สามารถรองรับปริมาณ มูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมดได้อย่างเพียงพอไม่น้อย กว่า 14 วัน โดยมีประตูปิด-เปิดอย่างมิดชิด พร้อมตะแกรงกันแมลง (5) ให้แม่บ้านทำความสะอาดที่พักระวบรวม ทุกครั้งที่ทำกาเก็บขน และให้มีการกำจัดมูล มูลฝอยวัน มูลงสาบ หนู เป็นประจำ (6) โครงการได้ออกแบบระบบเตือนอัคคีภัย และระบบดับเพลิงไว้ตามกฎหมายกำหนดและ เหมาะสมต่อการใช้งานของอาคาร (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ภายในบริเวณโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อ ดูแลสอดส่องผู้ที่พักแรมภายในโครงการ จัดให้มี การติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในอาคาร และตามโงงทางเดินชั้นต่างๆ รวมทั้งจัดให้มี เจ้าหน้าที่และระบบโทรศัพท์สำหรับโทรแจ้ง เหตุหรือขอความช่วยเหลือได้	



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายชัย จาวลา)
บริษัท บีทู ห้วยหิน จำกัด

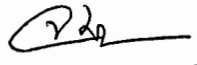
จำนวน 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	<u>ด้านจิตใจ</u> - ผู้พักอาศัยในโครงการประกอบด้วยชาวไทยและชาวต่างชาติ ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเข้าใจไม่ตรงกันระหว่างผู้พักอาศัย - ความกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัย - ความกังวลด้านการเกิดอัคคีภัยของผู้พักอาศัย (3) การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศแบบรวม <u>ด้านร่างกาย</u> - ฝุ่นละออง การสะสมของเชื้อโรคจากเครื่องปรับอากาศแบบรวม ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้ และปอดได้	(1) โครงการต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมการพักอาศัยและให้นักท่องเที่ยวปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้การอยู่อาศัยร่วมกันเป็นไปอย่างราบรื่น (2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเพื่อเป็นพื้นที่พักผ่อนหย่อนใจทำให้เกิดความผ่อนคลาย (3) ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีการเจริญเติบโตอย่างเหมาะสมตลอดเวลา (4) ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยและพนักงานมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุงรักษาความสะอาดของห้องฝังเย็นตามคู่มือการบำรุงรักษาเพื่อให้ห้องฝังเย็นทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและลดปริมาณการเกิดเชื้อโรคลิจิโอเนลลา (2) จัดให้มีเครื่องผลิตน้ำอุ่น จ่ายน้ำอุ่นไปยังห้องฝังเย็น เพื่อลดความกระด้างของน้ำที่	



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู ห้วยหิน จำกัด

จำนวน 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

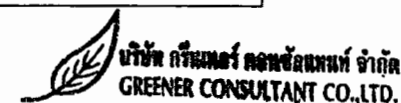
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	(4) ความสะอาดของน้ำในถังเก็บน้ำสำรอง ค.ส.ล. ด้านร่างกาย <u>ด้านร่างกาย</u> - เชื้อโรค จุลินทรีย์ และสารเคมีที่ปนเปื้อน ในน้ำ อาจส่งผลกระทบต่อระบบทางเดินอาหารและ ผิวหนังได้	อาจก่อให้เกิดตะกอน และยืดอายุการใช้งาน ของท่อผิวยื่น (3) จัดให้มีระบบบำบัดคุณภาพน้ำและมีการ เติมคลอรีน เพื่อควบคุมเชื้อลีสซิโอเนลลาใน ท่อผิวยื่น (1) ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดินและ ชั้นดาดฟ้า ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยรั่ว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำ ภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้ (2) ฝาบ่อถังเก็บน้ำใต้ดิน จะต้องเป็นฝาบ่อ ที่ปิดมิดชิดและยกสูงจากพื้นดิน เพื่อป้องกันการ การปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทาง ฝาบ่อ (3) กรณีที่อาคารโครงการ มีการใช้สารเคมี เช่น ฉีดยาจัดปลวก มด แมลงสาบ ควร ดำเนินการอย่างระมัดระวัง โดยเฉพาะบริเวณ ถังเก็บน้ำเพื่อป้องกันไม่ให้สารเคมีรั่วไหลลง ไปในถังเก็บน้ำ	



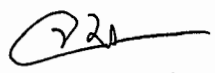
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทูหัวหิน จำกัด

จำนวน 2558

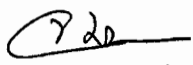
ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		(4) ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาเป็นประจำ ในเรื่องของสี กลิ่น และรสชาติต่างๆ ที่อาจตกหล่นลงไปในถังเก็บน้ำ (5) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในถังเก็บน้ำสำรองทุกแห่งภายในโครงการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ต้องตรวจวัด คือ pH ความขุ่น สี สารที่ละลายได้ทั้งหมด โคลิฟอร์มแบคทีเรีย เอสเชอริเชีย โคไลสแตฟฟิโลค็อกคัส ออเรียส และคลอสทริเดียม (6) ถ้ามีการปนเปื้อนของน้ำในถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ ให้เจ้าหน้าที่หรือช่างของโครงการทำการล้างทำความสะอาด	
4.3 การป้องกันอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัย  (นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	- ในช่วงดำเนินโครงการไม่มีกิจกรรมใดที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ แต่อย่างไรก็ตามเหตุเพลิงไหม้อาจเกิดขึ้นจากเหตุสุดวิสัยบางประการ เช่น ไฟฟ้าลัดวงจร หรือความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ ซึ่งอาจก่อให้เกิดไฟไหม้ได้ - โครงการจัดให้มีสำนักงานประจำโครงการ และจัดให้	(1) จัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการให้สอดคล้องตามมาตรฐานของ NFPA(National Fire Protection Association) และมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (ว.ส.ท.) และจัดให้มีการติดตั้งระบบ	(1) ติดตามแผนการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	มีเจ้าหน้าที่สำหรับดูแลความสงบเรียบร้อยเกี่ยวกับการอยู่อาศัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง และหากกรณีฉุกเฉินหรือเหตุไม่ปลอดภัยสำหรับการอยู่อาศัย จะดำเนินการติดต่อประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่รับผิดชอบในด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของสถานีดับเพลิงหัวหิน ซึ่งใช้ระยะเวลาในการเดินทางมาถึงโครงการประมาณ 5 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร) - สำหรับระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และการป้องกันอัคคีภัย เนื่องจากลักษณะโครงการจัดเป็นอาคารขนาดใหญ่ ดังนั้น โครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการให้สอดคล้องตามมาตรฐานของ NFPA (National Fire Protection Association) และมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (ว.ส.ท.) และจัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกอบด้วย 1) ดับเพลิงเคมี 2) ป้ายบอกทางหนีไฟ 3) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน 4) บันไดหนีไฟ 5) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ 6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า 7) ระบบท่อเย็นดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง 8) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	ป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกอบด้วย 1) ดับเพลิงเคมี 2) ป้ายบอกทางหนีไฟ 3) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน 4) บันไดหนีไฟ 5) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ 6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า 7) ระบบท่อเย็นดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง 8) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	(2) ตรวจสอบติดตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุนิยามอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง (3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพิชัย จาวลา)

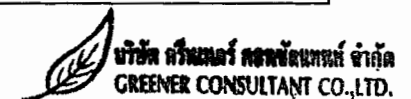
บริษัท บีทูหัวหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

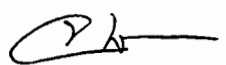
ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภรณ์ ปรามต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - สำหรับเส้นทางการอพยพหนีไฟภายในอาคาร โครงการออกแบบให้มีบันไดหลัก 1 แห่ง และบันไดหนีไฟที่สามารถลำเลียงคนจากชั้นต่างๆ ลงสู่ชั้นล่าง จำนวน 1 แห่ง/อาคาร (รูปที่ 19 ถึงรูปที่ 21) โดยมีระยะเวลาที่ผู้พักอาศัยใช้ในการอพยพหนีไฟประมาณ 3.45 นาที ซึ่งไม่เกินมาตรฐานของระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่กำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 1 ชั่วโมง (60 นาที) และเมื่อพิจารณาความสอดคล้องในส่วนของบันไดหนีไฟของโครงการกับกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า บันไดหนีไฟของโครงการมีความสอดคล้องกับข้อความตามกฎกระทรวง ดังกล่าว - โครงการให้มีพื้นที่จุดรวมพล 1 จุด (รูปที่ 22) บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ มีพื้นที่ 64 ตารางเมตร รองรับผู้เข้าพักอาศัยภายในอาคาร 174 คน	9) หัวรับน้ำดับเพลิงติดตั้งภายนอกอาคารชนิดข้อต่อสวมเร็ว (2) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที (3) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที (4) จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลนแสดงตำแหน่งห้องพักฝั่งแสดงเส้นทางหนีไฟภายในห้องพักทุกห้อง (5) ต้องมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (6) ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ สถานีดับเพลิงหัวหิน	



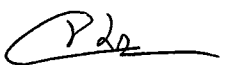
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทูหัวหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	(ผู้เข้าพักอาศัย 164 คน และพนักงาน 10 คน) คิดเป็น 0.37 ตารางเมตร/คน (มากกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน) (เกณฑ์ของ สผ. 0.25 ตารางเมตรต่อผู้พักอาศัย 1 คน) ซึ่งเพียงพอต่อการรวมพล โดยโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเช็คจำนวนคน ณ บริเวณพื้นที่จุดรวมพลเพื่อตรวจนับจำนวนก่อนอพยพออกสู่ภายนอกโครงการ จะเห็นได้ว่าระบบดับเพลิงและแผนปฏิบัติการที่โครงการได้จัดเตรียมไว้มีความสามารถในการดับเพลิงได้ในเบื้องต้น ก่อนที่หน่วยดับเพลิงของราชการจะเดินทางมาถึง รวมถึงความสามารถในการอพยพผู้พักอาศัยและผู้ที่เกี่ยวข้องออกได้ทันเวลาดังนั้นผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในด้านอัคคีภัยจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	(7) มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารภายใน 1 ชั่วโมง และระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่างๆ (8) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมงและอำนวยความสะดวกภัยบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ (9) โครงการจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลไว้ อย่างเพียงพอสอดคล้องกับแนวทางของสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยโครงการกำหนดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 1 จุด บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ พื้นที่ 64 ตารางเมตร รองรับผู้เข้าพักอาศัยภายในอาคาร 174 คน คิดเป็น 0.37 ตารางเมตร/คน (มากกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน) สามารถรองรับผู้อพยพภายในโครงการได้ทั้งหมดและเพียงพอต่อจำนวนผู้อพยพภายในโครงการและยังเป็นพื้นที่ที่ปลอดภัย	



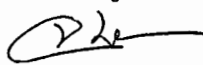
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาလာ)
บริษัท บีทู ห้วยหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (1) โครงสร้างสถาปัตยกรรม ของโครงการ สำเนาถูกต้อง  (นางจิรพันธุ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	โครงการได้ออกแบบอาคารโดยคำนึงถึงภูมิสถาปัตยกรรมภายในโครงการให้กลมกลืนไปกับสภาพแวดล้อมโดยรอบเพื่อไม่ให้เกิดความโดดเด่นหรือความแตกต่างมากนักทั้งในโทนสีและออกแบบให้ลักษณะความสูงของอาคารอยู่ในระดับใกล้เคียงกับอาคารข้างเคียงรวมทั้งออกแบบให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องดังนี้ - พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตอำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งอยู่ในบริเวณที่ 4 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่เทศบาลเมืองหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. 2553 จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการและลักษณะโครงการที่เป็นโรงแรมจำนวนมีห้องพักจำนวน 79 ห้อง มีความสูงจากระดับพื้นดินถึงพื้นชั้นดาดฟ้า 22.95 เมตร อาคารตั้งอยู่บนพื้นราบไม่	(1) ใช้สีอาคารที่สอดคล้องกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ ได้แก่ สีขาว สีน้ำตาล (2) ปลุกต้นไม้ระดับสูง (ไม้ยืนต้น) ที่มีระดับความสูงมากกว่า 5 เมตร ได้แก่ กระเพรา ชงโค และประดู่ โดยรอบโครงการเพื่อลดความโดดเด่นของอาคาร (3) หมั่นตรวจสอบดูแล และตกแต่งพื้นที่สีเขียวในโครงการ โดยเฉพาะต้นไม้ใหญ่ให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ และเจริญเติบโตอย่างเต็มที่เหมาะสมกับพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในพื้นที่โครงการ ตลอดจนระดมดำเนินการ เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน ช่วยรักษาสภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ เพื่อให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัย (4) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอเมื่อ	-



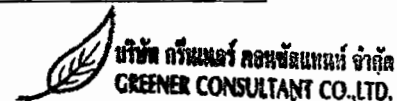
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

จำนวน 2558

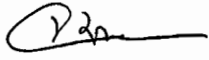
ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ

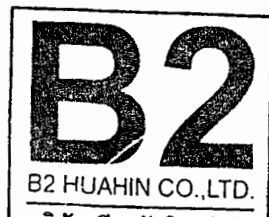
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บิทู หัวหิน จำกัด

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรพันธุ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	มีความลาดชัน ซึ่งการดำเนินโครงการไม่ขัดต่อประกาศกระทรวงฯ ดังกล่าวแต่อย่างใด - พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตอำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งอยู่ในบริเวณที่ 4 ตามประกาศกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการและลักษณะโครงการที่เป็นโรงแรมจำนวนมีห้องพักจำนวน 79 ห้อง มีความสูงจากระดับพื้นดินถึงพื้นชั้นดาดฟ้า 22.95 เมตร โดยโครงการมีพื้นที่อาคารรวม 3,447.01 ตาราง มีพื้นที่ว่าง คิดเป็นร้อยละ 65.90 ของพื้นที่ที่ขออนุญาตในบริเวณที่ 4 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30) ซึ่งการดำเนินโครงการไม่ขัดต่อประกาศกระทรวงฯ ฉบับดังกล่าวแต่อย่างใด - โครงการมีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม (OSR) คิดเป็นร้อยละ 65.90 ของพื้นที่ชั้นใดชั้นหนึ่งที่มากที่สุดของอาคาร (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30) จึงสอดคล้องกับ	ว่าต้นไม่มีการตายหรือเป็นโรคจนได้รับความเสียหายให้ดำเนินการเปลี่ยนต้นใหม่มาทดแทน (5) ออกแบบแนวอาคารโครงการและระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดินให้สอดคล้องกับกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามพร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพิชัย จาวลา)

บริษัท บีทู หัวหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ

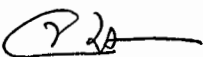
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

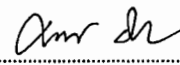
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรพันธุ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ (2) ทศนียภาพ	ข้อกำหนดตามกฎหมายฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 - ความสูงของอาคารสูงไม่เกินสองเท่าของระยะห่างจากถนนสาธารณะด้านตรงข้ามมายังผนังอาคารของโครงการ มีความสูง 22.95 เมตร แนวเขตที่ดินของโครงการไม่ติดกับถนนสาธารณะ จึงเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - ระยะถอยร่นโดยรอบอาคารด้านที่เป็นผนังทึบกับแนวเขตที่ดินมีระยะห่างน้อยสุด 0.80 เมตร ส่วนด้านระยะถอยร่นที่เป็นผนังโปร่งกับแนวเขตที่ดินมีระยะห่างน้อยสุด 3.0 เมตร เป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 เมื่อพิจารณาจากมุมมองจากภายนอกเข้ามายังพื้นที่โครงการ (รูปที่ 23 ถึงรูปที่ 26) จะเห็นได้ว่า		



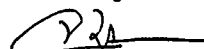
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บิทู หัวหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการ
(นายคมฤช ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

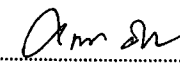
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม
(3) สุนทรียภาพและการ ท่องเที่ยว สำเนาถูกต้อง  (นางจิรกุล ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	โครงการเป็นอาคารโรงแรม ความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นบ้านพักอาศัย 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง พื้นที่ว่างเปล่า และสนามฟุตบอลหญ้าเทียม ดังนั้น การเปิดดำเนินการของโครงการ ซึ่งมีการใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย เช่นเดียวกับพื้นที่ข้างเคียงจึงไม่โดดเด่นจากพื้นที่โดยรอบมากนัก เมื่อพิจารณาสภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการก่อนพัฒนาโครงการ พบว่า เป็นที่ว่างรอการพัฒนา และหลังจากก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ พบว่า จะมีอาคารพักอาศัยขนาด 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการทำให้ทัศนียภาพเปลี่ยนไปจึงก่อให้เกิดผลกระทบในระดับปานกลาง แต่ความสูงดังกล่าว ยังคงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ เพื่อลดความโดดเด่นของอาคารโครงการอันเป็นการลดผลกระทบต่อ สุนทรียภาพและทัศนียภาพของชุมชนจึงได้กำหนด มาตรการป้องกันและลดผลกระทบเพิ่มเติมดังนี้ - ใช้สีอาคารที่สอดคล้องกลมกลืนกับ		



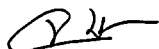
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู หัวหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

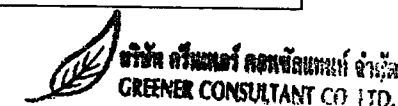
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	สภาพแวดล้อมโดยรอบ ได้แก่ สีขาว และสีน้ำตาล - ปลุกต้นไม้ระดับสูง (ไม้ยืนต้น) ที่มีระดับความสูงมากกว่า 5 เมตร ได้แก่ ต้นกระพี้จั่น ไทรใบกลม ทองหลาง ชงโคสูง และเสลา โดยรอบโครงการเพื่อลดความโดดเด่นของอาคาร - หมั่นตรวจสอบดูแล และตกแต่งพื้นที่สีเขียวในโครงการ (รูปที่ 8 ถึงรูปที่ 10) โดยเฉพาะต้นไม้ใหญ่ให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะดำเนินการ เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน ช่วยรักษาสภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ เพื่อให้มีความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัย เพื่อให้ต้นไม้สามารถลดผลกระทบด้านทัศนียภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพ - จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อว่าต้นไม้มีการตายหรือเป็นโรคจนได้รับความเสียหายให้ดำเนินการเปลี่ยนต้นใหม่มาทดแทน - ออกแบบแนวอาคารโครงการและระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดินให้สอดคล้องกับกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตาม พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522		



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บิทู หัวหิน จำกัด

จำนวน 2558

ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม
4.5 มาตรการอนุรักษ์พลังงาน สำเนาถูกต้อง (นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ในการดำเนินโครงการจะมีความต้องการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในอาคาร โดยแนวความคิดในการออกแบบ นอกจากรูปลักษณะอาคารและประโยชน์ใช้สอยแล้ว ได้คำนึงถึงแนวคิดในการออกแบบเพื่อช่วยประหยัดในการใช้พลังงานภายในอาคาร โดยการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมเพื่อความร้อนและช่วยลดการนำพาและถ่ายเทความร้อนเข้าสู่อาคารสำหรับการใช้พลังงานภายในอาคารนั้น	ส่วนที่เจ้าของโครงการเป็นผู้ปฏิบัติ (1) ในขั้นตอนการออกแบบและจัดวางผังห้อง โครงการได้จัดให้ส่วนของห้องนอนได้รับแสงแดดและการถ่ายเทอากาศที่สะดวกเพื่อเป็นการลดการใช้พลังงานจากระบบเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งในส่วนของห้องพักอาศัย (2) ใช้กระจกในห้องพักต่างๆ เพื่อเป็นช่องรับแสงจากธรรมชาติ จะเลือกใช้กระจกใสตัดแสงคุณสมบัติในการดูดซับพลังงานความร้อนต่ำ และมีการสะท้อนแสงน้อยเพื่อลดความร้อนที่จะเข้ามาในตัวอาคาร แต่ในทางกลับกันช่องแสงนี้จะช่วยลดการใช้แสงจากไฟฟ้า (3) เลือกวัสดุตกแต่งอาคาร การทาสีตัวอาคารด้วยสีโทนอ่อนบริเวณส่วนที่เป็นคอนกรีตเพื่อสะท้อนแสงที่ดี และทาภายในอาคารเพื่อให้ห้องสว่างได้มากขึ้น (4) การเลือกระบบระบายอากาศ	

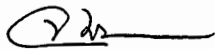


ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู ห้วยหิน จำกัด

จำนวน 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

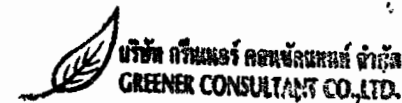
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		- ตัวอาคารจะได้รับการออกแบบให้แต่ละชั้นมีพื้นที่เปิดโล่งรับแสงสว่างจากภายนอก รวมถึงจัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติให้มากที่สุด เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าสำหรับการใช้แสงสว่างในอาคารและเครื่องปรับอากาศให้มากที่สุด - การออกแบบอาคารและระบบปรับอากาศให้เหมาะสม และการเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ เป็นแบบประหยัดไฟเบอร์ 5 โดยเฉพาะการเลือกเครื่องปรับอากาศให้มีค่าสัมประสิทธิ์ในการทำงาน (COP) หรืออัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน (EER) สูง และต้องให้สอดคล้องเหมาะสมกับค่าการออกแบบและลักษณะการใช้งาน เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลง - ตั้งเทอร์โมสแตทให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับความสะดวกสบาย (25.5 – 26.7 °C) ไม่ควรตั้งเทอร์โมสแตทไว้ที่ต่ำสุดและหมั่น	



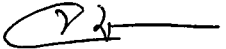
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีที ห้วยหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		ตรวจสอบการทำงานของเทอร์โมสแตทว่าเป็นปกติหรือไม่ - ตรวจสอบอุดรอยรั่วผนัง ฝ้าเพดาน ประตู หน้าต่าง หรืออื่นๆ - หลีกเลี่ยงการเก็บเอกสารหรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในพื้นที่ที่ใช้ระบบปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียการใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร - ทดสอบและปรับแต่งระบบให้สมบูรณ์อยู่เสมอ ตามหมยกำหนดการที่ตั้งไว้ตลอดอายุการใช้งานของระบบอย่างเช่น 1-2 ครั้ง/ปี (5) การใช้แสงสว่างภายในอาคาร - ออกแบบระบบแสงสว่างภายในอาคาร โครงการได้ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน เช่น หลอดผอม หลอดตะเกียบ หรือหลอดคอมแพคทีฟลูออเรสเซนต์ เป็นต้น โดยใช้	



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู ห้วยหิน จำกัด

จำนวน 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		หลอดไฟที่มีวัตต์ต่ำสำหรับพื้นที่สาธารณะ หรือพื้นที่ที่มีความจำเป็นต้องเปิดไฟไว้ตลอดเวลา - ภายในห้องพักหรือบริเวณที่มีการใช้โคมไฟควรใช้โคมไฟแบบมีแผ่นสะท้อนแสงเพื่อช่วยให้แสงสว่างจากหลอดไฟกระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ทำให้ไม่จำเป็นต้องใช้หลอดไฟวัตต์สูง จึงช่วยประหยัดพลังงานได้เป็นอย่างดี มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานที่รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ (1) ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อออกจากห้องพัก (2) ถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าหลังใช้งาน (3) การเปิด/ปิด เครื่องปรับอากาศภายในห้องพักเมื่อไม่ได้ใช้งาน (4) ติดป้ายแนะนำวิธีการใช้เครื่องไฟฟ้าให้ถูกต้อง โดยเฉพาะ การตั้งอุณหภูมิ	

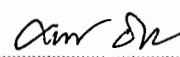


ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นายพิชัย จาวลา)

บริษัท บีทู หัวหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ..........ผู้อำนวยการ

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

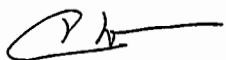
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม
		เครื่องปรับอากาศภายในห้องพักให้เหมาะสม ประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส (5) ขึ้น - ลง ชั้นเดียวควรใช้บันไดแทน การใช้ลิฟต์ (6) ปิดก๊อกน้ำให้สนิท ไม่ปล่อยให้น้ำ ไหลทิ้ง	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท บีทู หัวหิน จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานผลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เสนอต่อบ้านงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลเมืองหัวหิน (หน่วยงานผู้อนุญาต) โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2558

สำเนาถูกต้อง



(นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



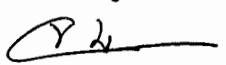
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู หัวหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



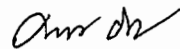
ตารางที่ 3
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมบีทูหัวหิน ของบริษัท บีทู หัวหิน จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพอากาศ	- บริเวณด้านหน้าโครงการ	(1) Total Suspended Particulate (TSP) (2) PM-10	- ทุกสัปดาห์ตลอดช่วงการทำ ฐานราก และทุก 1 เดือน ตลอดการก่อสร้าง - งบประมาณ : 37,800 บาท	เจ้าของโครงการ
2) เสียงและความสั่นสะเทือน	- บริเวณด้านหน้าโครงการ	(1) Leq-24 ชั่วโมง (2) L _{max} (3) ความสั่นสะเทือน	- ทุกสัปดาห์ตลอดช่วงการทำ ฐานราก และทุก 1 เดือน ตลอดการก่อสร้าง - งบประมาณ : 66,000 บาท	เจ้าของโครงการ
3) ระบบสุขาภิบาล 3.1 มูลฝอย สำเนาถูกต้อง  (นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	- ถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ ก่อสร้างและที่พักคนงาน	(1) ดูแลความเรียบร้อยและความสะอาดของ ถังรองรับมูลฝอย (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยบริเวณห้องพัก มูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยทุกครั้งหลังจาก การเก็บขนของเทศบาลเมืองหัวหิน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วง ก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วง ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 (นายพิชัย จาวลา)
 บริษัท บีทู หัวหิน จำกัด

จำนวน 2558

ลงชื่อ..........ผู้ชำนาญการ
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3.2 น้ำเสีย	- ดัชนีบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง	(1) ดูและระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (2) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิดการรั่วซึมเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค (3) สุ่มตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- ทุกเดือน ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
3.3 ห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง	(1) ทำความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท บีทู หั่วหิน จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานผลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลเมืองหั่วหิน (หน่วยงานผู้อนุญาต) โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ที่มาของบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2558

นางจิรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิษณุ จาวลา)
บริษัท บีทู หั่วหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงแรมบีทูหัวหิน ถนนเลียบทางรถไฟ ของบริษัท บีทู หัวหิน จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- จำนวน 8 จุด ดังนี้ (รูปที่ 29) จุดที่ 1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย A จุดที่ 2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย A จุดที่ 3 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย B จุดที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย B จุดที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง	(1) pH (2) BOD (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) TKN (9) Total Coliform Bacteria (10) Faecal Coliform Bacteria	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - งบประมาณ 198,000 บาท/ปี	เจ้าของโครงการ
สำเนาถูกต้อง  (นางจิรพร ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	- ส่วนตกตะกอน - บ่อดักไขมัน	- ทำการสูบน้ำตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย - ทำการดักไขมันทุกวันไปตากให้แห้งก่อนส่งให้เทศบาลเมืองหัวหินไปกำจัด	- ทุก 2 เดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทำการดักไขมันทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ



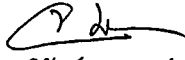
ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู หัวหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2) ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำ	- แนวท่อประปา - ถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่งภายในโครงการ	- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ 1. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 2. เอสเชอริเชียโคไล 3. สตาฟีโลค็อกคัสสอเรียส 4. คลอสตริเดียม - ดำเนินการทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
3) มูลฝอย สำเนาถูกต้อง  (นางจิรพันธุ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	- ถังรองรับมูลฝอยแต่ละชั้นของอาคาร - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	(1) ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากเทศบาลเมืองหัวหิน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู หัวหิน จำกัด

จำนวน 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4) เชื้อลิจิโอะเนลลาใน เครื่องปรับอากาศ	- เครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ ส่วนกลางของโครงการ	(1) ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ ส่วนกลาง (2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิจิโอะเนลลาจากท่อน้ำทิ้ง ของระบบปรับอากาศของแต่ละเครื่องในพื้นที่ ส่วนกลาง	- เดือนละ 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท บีทู ห้วยหิน จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานผลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลเมืองห้วยหิน (หน่วยงานผู้อนุญาต) โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2558

สำเนาถูกต้อง



(นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



ลงชื่อ.....กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

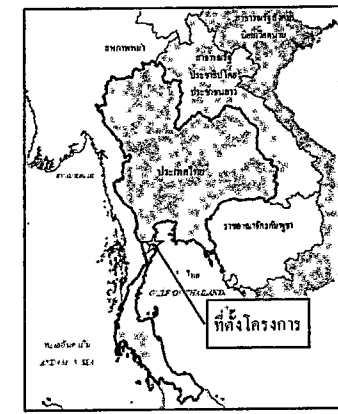
(นายพิชัย จาวลา)
บริษัท บีทู ห้วยหิน จำกัด

จำนวน 2558

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการ

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



สัญลักษณ์

- ถนนเข้าสู่พื้นที่โครงการ
- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- ขอบเขตตำบล

B2

จำนวน 2558 ลงชื่อ
(นายวิชัย จอคำ) UAHIN CO., LTD
กรรมการของบริษัท บัณฑิตปัญญามิตร จำกัด

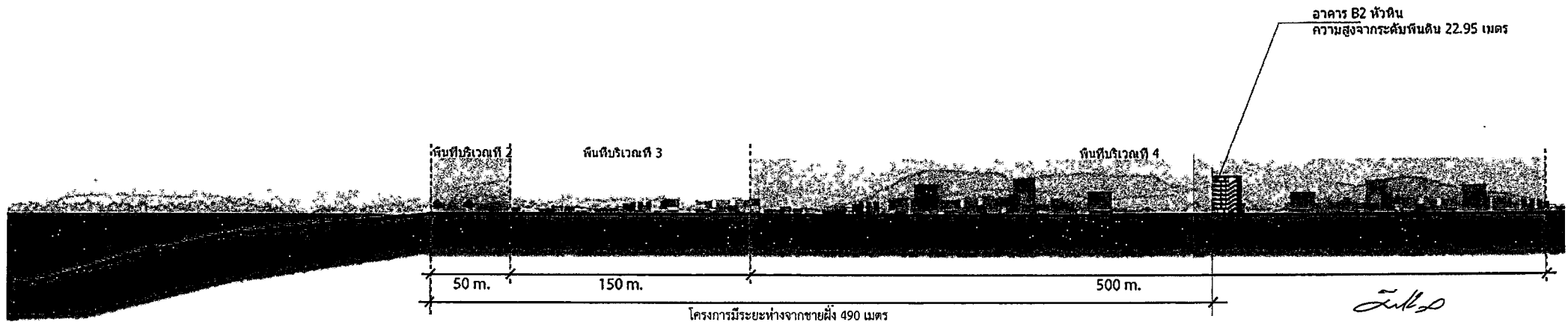
จำนวน 2558 ลงชื่อ
(นายคมกฤษ อิมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

GREENER CONSULTANT CO., LTD.

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรภัฏ ปรามต์ประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
1:15,000
0 125 250 500
Meters

- "บริเวณที่ 1" : (1) พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากเขตที่ดินพระราชวังไกลกังวล ด้านทิศเหนือไปทางทิศเหนือ ด้านทิศตะวันตกไปทางทิศตะวันตก และด้านทิศใต้ไปทางทิศใต้ตลอดแนวออกไปเป็นระยะ 100 เมตร
 (2) พื้นที่ในบริเวณทิศเหนือเริ่มจากจุดบรรจบทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3325 กับถนนไปเขาเต่าไปทางทิศตะวันออกและตั้งฉากกับแนวชายฝั่งทะเลของตำบลหนองแกแล้วเลี้ยวไปทางทิศใต้ ตามแนวชายฝั่งทะเลของตำบลหนองแกจนจดหลักเขตเทศบาลที่ 3 จากหลักเขตเทศบาลที่ 3 ไปทางทิศตะวันตกตามแนวเขต เทศบาลตำบลหัวหินจนจดเขตทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3325 ฟ้าตะวันออก และไปทางทิศเหนือตามแนวเขตทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3325 ฟ้าตะวันออกจนจดจุดบรรจบทางหลวงแผ่นดินหมายเลข
- "บริเวณที่ 2" : พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเล ของตำบลหัวหินและตำบลหนองแกเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 50 เมตร ตลอดแนวชายฝั่งทะเลของตำบลหัวหินและตำบลหนองแก โดยเริ่มจากเขตเทศบาลตำบลหัวหิน ด้านทิศเหนือไปทางทิศใต้ จนจดเขตเทศบาลตำบลหัวหินด้านทิศใต้ ยกเว้นพื้นที่บริเวณที่ 1 และพื้นที่พระราชวังไกลกังวล
- "บริเวณที่ 3" : พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 2 ตลอดแนวออกไปอีกเป็นระยะ 150 เมตร
- "บริเวณที่ 4" : พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 3 ตลอดแนวออกไปอีกเป็นระยะ 500 เมตร ยกเว้นพื้นที่บริเวณที่ 5
- "บริเวณที่ 5" : พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 1 (1) ตลอดแนวออกไปอีกเป็นระยะ 400 เมตร ยกเว้นพื้นที่บริเวณที่ 2 และพื้นที่บริเวณที่ 3



TISSUS DESIGN & ARCHITECTURAL AND-ART 16/5 Soi 1 Srinakharin Rd., Sumet Muang Chiangmai, Chiangmai 50200, Thailand Tel. (053) 894-164 Fax (053) 894-164 E-mail : tissus.d@gmail.com	Issue Amendments : <table border="1"> <tr><th>Reference</th><th>Description</th><th>Date</th></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>		Reference	Description	Date										Project Title : โครงการก่อสร้างอาคาร B2 หัวหิน Client : บริษัท บีทู เอ็ม จำกัด Architect : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด Structure Engineer : วิศวกร สถาปัตย์ ๓๐ ๓๐๓ Electrical Engineer : วิศวกร ไฟฟ้า ๓๐๓ ๓๐๓ Sanitary Engineer : วิศวกร สุขาภิบาล ๓๐ ๓๐๓		Revision : Location : จังหวัดประจวบคีรีขันธ์		Drawing Title : Project Code : Date : 08 สิงหาคม 2556 Drawn By : Scale : Checked By :		Drawing Number : TOTAL DRAWING :	
	Reference	Description	Date																			
Reference : Description : Date :		Structure Engineer : วิศวกร สถาปัตย์ ๓๐ ๓๐๓		Revision : Location : จังหวัดประจวบคีรีขันธ์		Drawing Title : Project Code : Date : 08 สิงหาคม 2556 Drawn By : Scale : Checked By :		Drawing Number : TOTAL DRAWING :														
Reference : Description : Date :		Structure Engineer : วิศวกร สถาปัตย์ ๓๐ ๓๐๓		Revision : Location : จังหวัดประจวบคีรีขันธ์		Drawing Title : Project Code : Date : 08 สิงหาคม 2556 Drawn By : Scale : Checked By :		Drawing Number : TOTAL DRAWING :														
Reference : Description : Date :		Structure Engineer : วิศวกร สถาปัตย์ ๓๐ ๓๐๓		Revision : Location : จังหวัดประจวบคีรีขันธ์		Drawing Title : Project Code : Date : 08 สิงหาคม 2556 Drawn By : Scale : Checked By :		Drawing Number : TOTAL DRAWING :														

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ

(นายพิชัย จงจลบุรี บริษัท บีทู หัวหิน จำกัด)

กรรมการของบริษัท บีทู หัวหิน จำกัด



พื้นที่ 3 ภาพตัดขวางระยะถอยร่นทางทะเลกับความสูงของอาคาร

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด หน้า 118 / 148

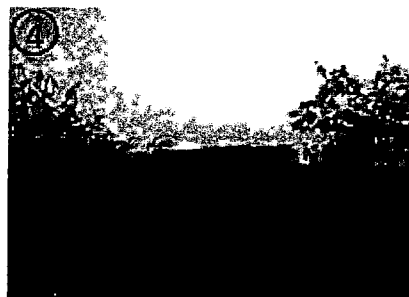
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENE CONSULTANT CO., LTD.

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



ทิศเหนือติดกับถนนสาธารณะจ่ายอม



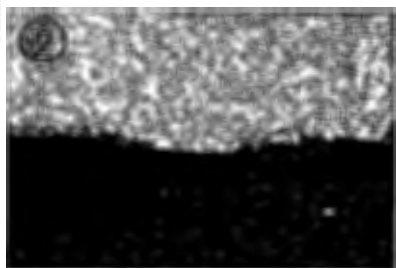
ทิศตะวันตกติดกับบ้านหิกลำด้อยชั้นเดียว 1 หลัง



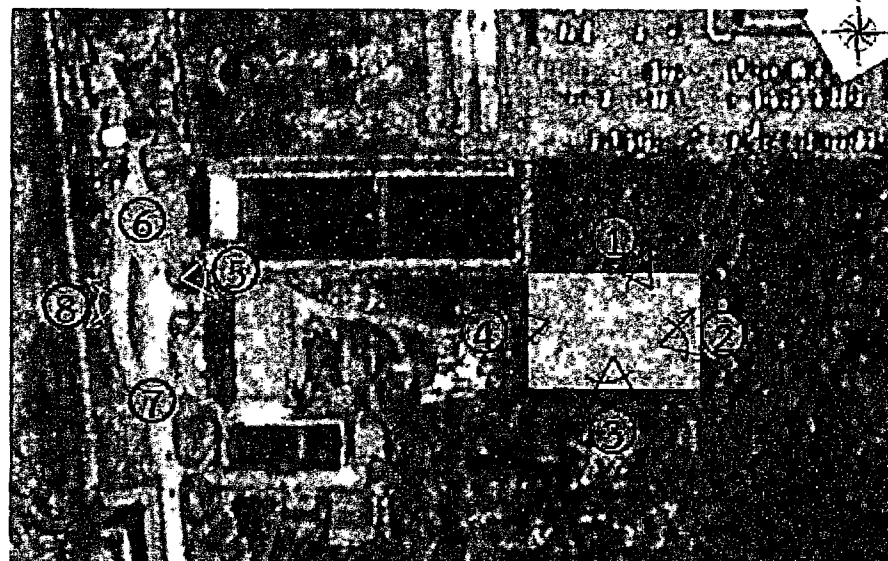
สภาพถนนส่วนบุคคลด้านทิศเหนือของโครงการ



สภาพแวดล้อมถนนเรียบทางรถไฟหน้า
ทางเข้าโครงการด้านทิศเหนือ



ทิศตะวันออกติดกับพื้นที่ว่างเปล่า



สภาพแวดล้อมถนนเรียบทางรถไฟหน้า
ทางเข้าโครงการด้านทิศใต้



ทิศใต้ติดกับพื้นที่ว่างเปล่า



สภาพแวดล้อมด้านหน้าหน้า
ทางเข้าโครงการติดกับทางรถไฟ

ลงชื่อ.....

(นายพิชัย จาวลา)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท บีทู ทิวหิน จำกัด



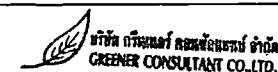
วันวานคม 2558

รูปที่ 4 สภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ.....

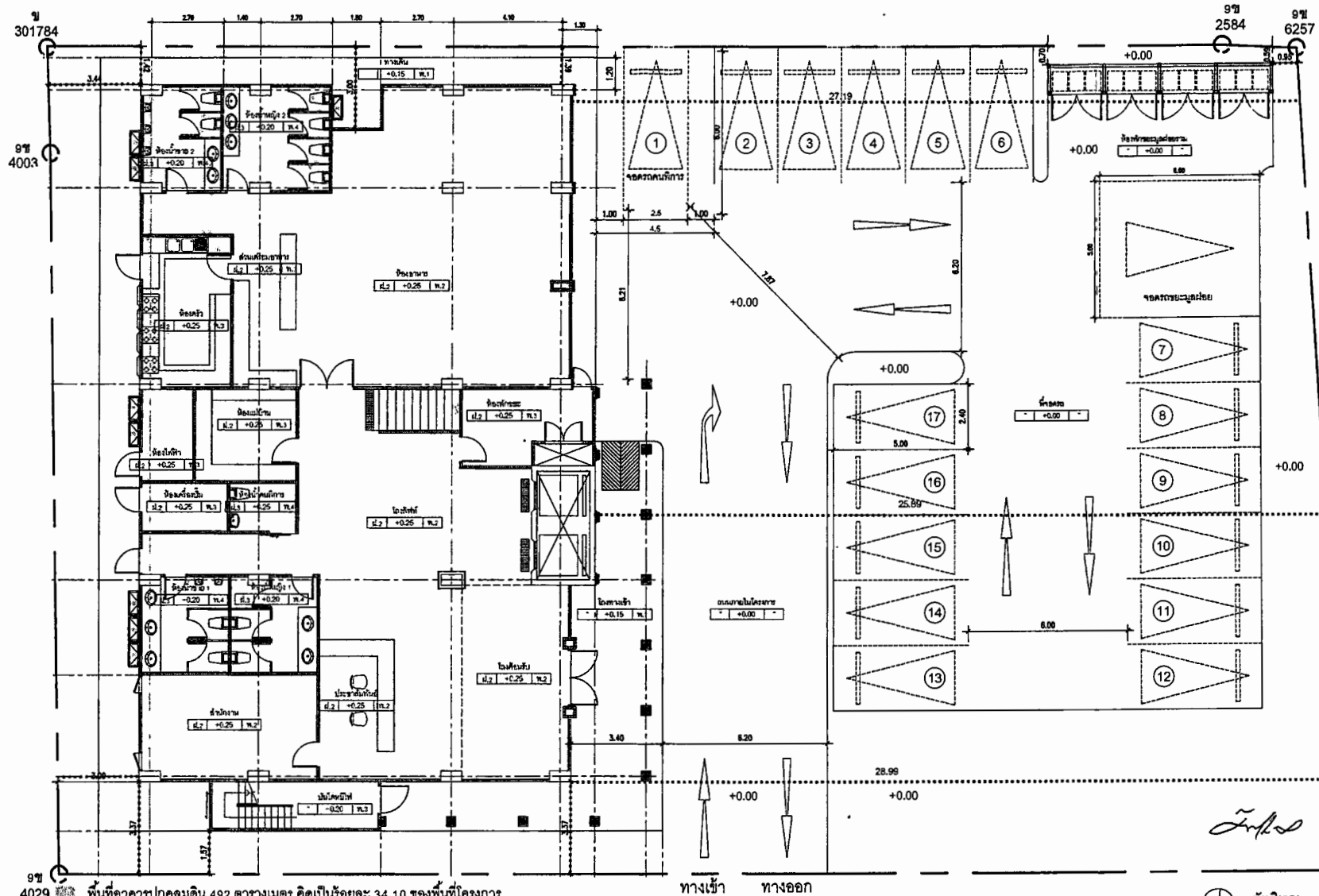
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



(นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

สำเนาถูกต้อง



พื้นที่อาคารปกครองดิน 492 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 34.10 ของพื้นที่โครงการ
ขนาดพื้นที่โครงการ เท่ากับ 1,443 ตารางเมตร
ร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปลูกคลุม (OSR) = 65.90

ทางเข้า ทางออก

ถนนส่วนบุคคลกว้าง 6 เมตร

ผังบริเวณ
มาตราส่วน 1:100

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรภัฏฐ์ ปราณต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
9ก 7796

บริษัท ตรีเพ็ญฯ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO. LTD.

TISSUS 18/5 Soi 1 Sirtmankajen Rd., Suvaep Mueang Chiangmai, Chiangmai 50200, Thailand Tel. (053) 894-154 Fax (053) 894-154 E-mail : tissus.c@gmail.com	Issue Amendments : <table border="1"> <tr> <th>Reference</th> <th>Description</th> <th>Date</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	Reference	Description	Date				Project Title : โครงการ ก.ม.ร.น.ร. ๑ ชั้น Client : บริษัท บี 2 จำกัด Architect : บริษัท ตรีเพ็ญฯ คอนซัลแตนท์ จำกัด ๑๘/๕ ซอย ๑ ถนนสุเทพ ๕๐๒๐๐๐	Structure Engineer : วิศวกร ตรีเพ็ญฯ คอนซัลแตนท์ Electrical Engineer : วิศวกร ตรีเพ็ญฯ คอนซัลแตนท์ Sanitary Engineer : วิศวกร ตรีเพ็ญฯ คอนซัลแตนท์	55 ผังบริเวณย่อยอาคารและพื้นที่ปลูกคลุม 2558 ลงชื่อ (นายพิชิต ตรีเพ็ญฯ) B2 JAHIN CO., LTD. กรรมการของบริษัท บี 2 จำกัด นักวิชาการด้านกัก	2558 ลงชื่อ (นายคมกฤช อัมเจริญ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด หน้า 120/148
	Reference	Description	Date								



สัญลักษณ์



ถนน



พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

แนวท่อระบายน้ำของโครงการ

TISSUS

DESIGN BASE ON ARCHITECTURAL LANGUAGE
18/5 Sol 1 Srimankajon Rd., Sathup
Mueang Chiangmai, Chiangmai 50200,
Thailand

Tel. (053) 894-164
Fax (053) 894-164
E-mail : tissus.d@gmail.com

Issue Amendments :

Reference	Description	Date

Project Title :

โครงการปรับปรุง

Client :

บริษัท บี.กรีน จำกัด

Architect :

บริษัท บี.กรีน จำกัด 4-40.2030

ฉบับแก้ไข ครั้งที่ 1-10.2030

Structure Engineer :

วิศวกรโครงสร้าง ช.ร.ร.ร.ร.

Electrical Engineer :

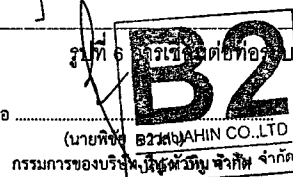
วิศวกรไฟฟ้า ช.ร.ร.ร.ร.

Sanitary Engineer :

วิศวกรสุขาภิบาล ช.ร.ร.ร.ร.

ฉบับแก้ไข ครั้งที่ 1-10.2030

จำนวน 2558 ลงชื่อ



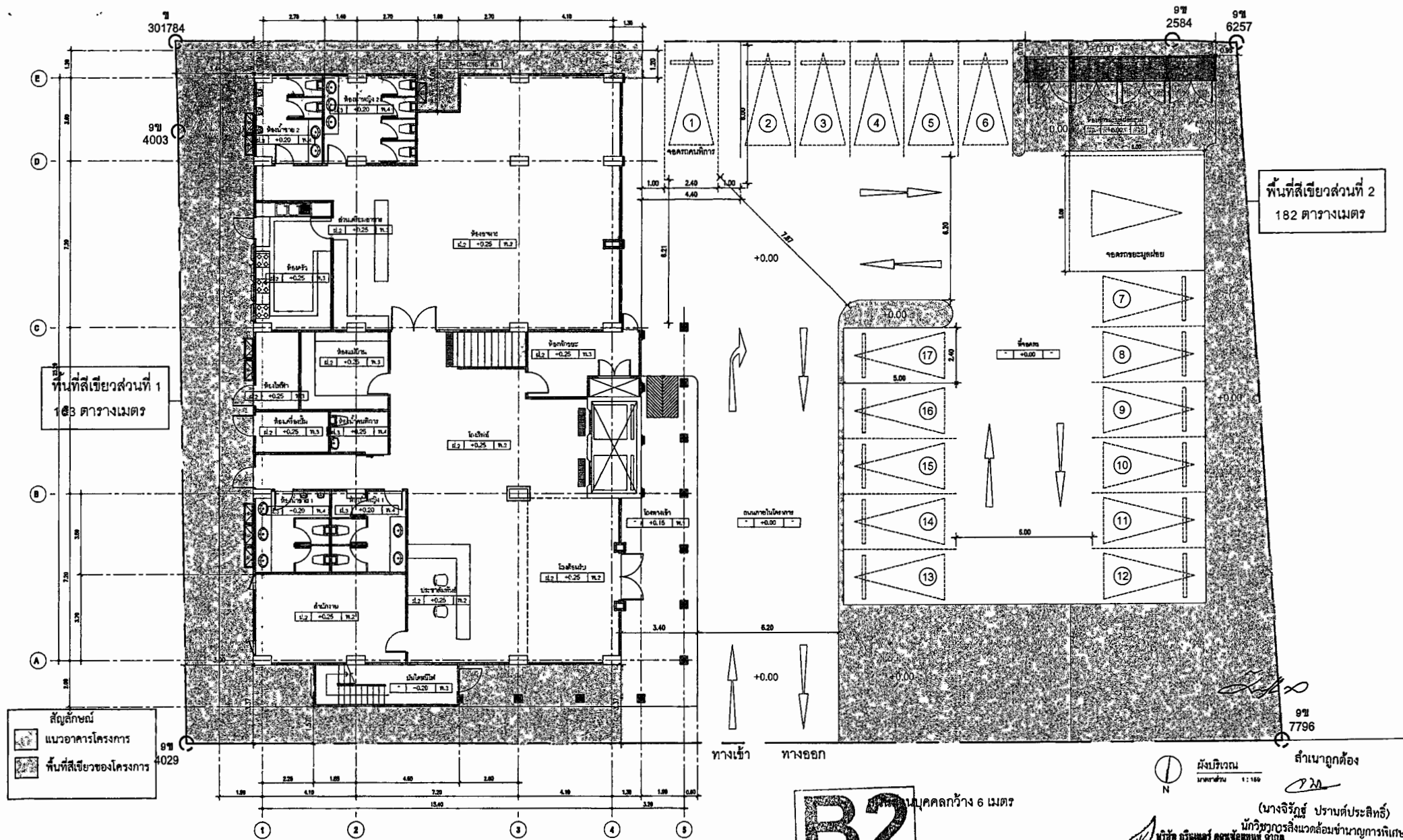
กรรมการของบริษัท บี.กรีน จำกัด

จำนวน 2558 ลงชื่อ

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หน้า 121 / 148



TISSUS

165 Rd 1 Srinakharin Rd., Subwp
Mueang Chiangmai, Chiangmai 50200,
Thailand
Tel. (053) 894-184
Fax (053) 894-184
E-mail : tissus.d@gmail.com

Issue Amendments :

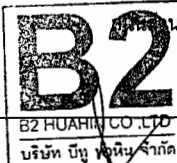
Reference	Description	Date

Project Title :

โครงการ ส.ส.ร.บางกอก 8 ชั้น
Client : บริษัท บิว พาร์ค จำกัด
Architect : บริษัท ส.ส.ร.บางกอก จำกัด
วันที่ 15/11/2558

Structure Engineer :

วิศวกร สถาปัตย์ ช่าง
Electrical Engineer : วิศวกร สถาปัตย์ ช่าง
Sanitary Engineer : วิศวกร สถาปัตย์ ช่าง



ชั้นความ 2558 ลงชื่อ

(นายพิชัย จาวลา)
กรรมการของบริษัท บิว พาร์ค จำกัด

รูปที่ 8 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

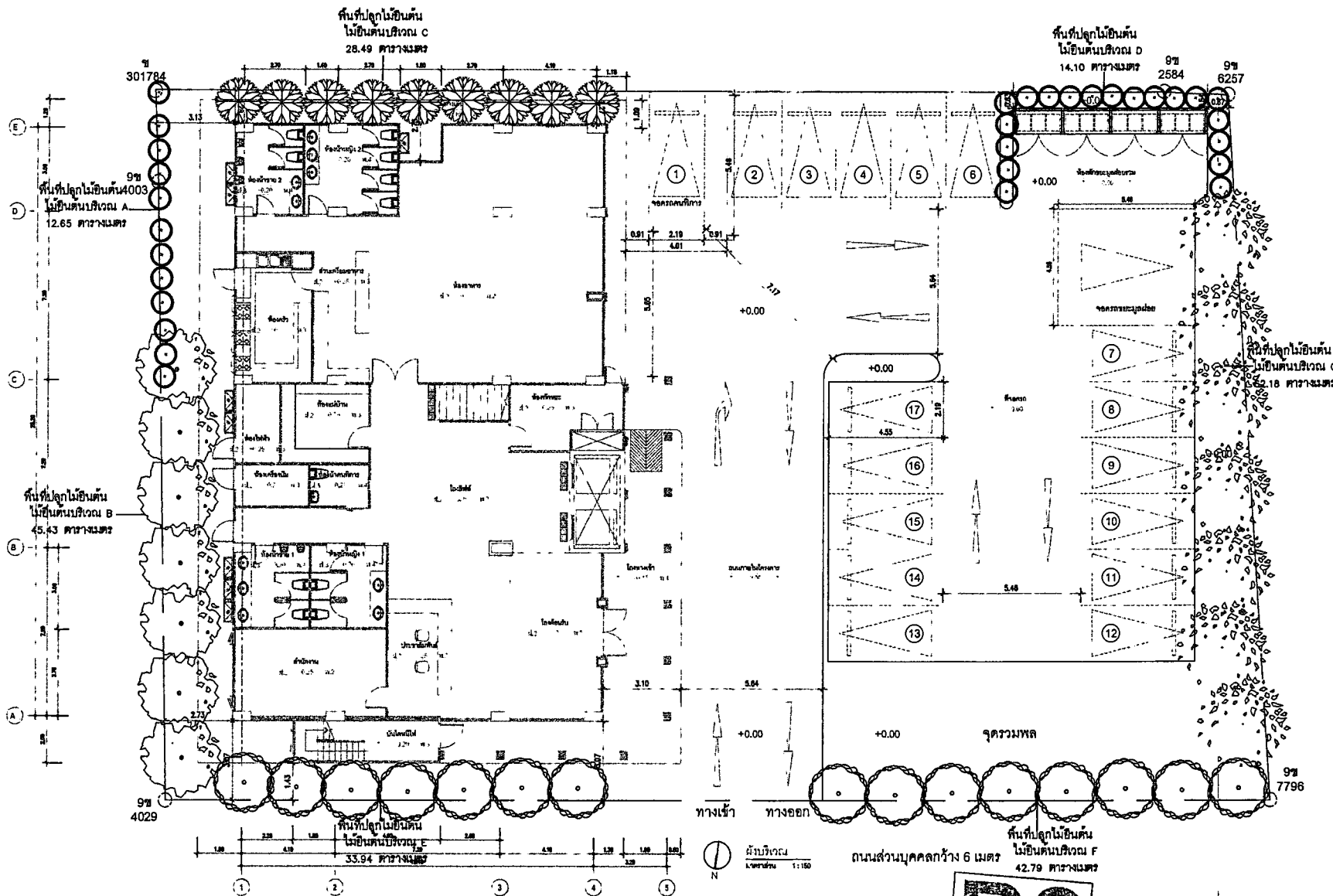
ชั้นความ 2558 ลงชื่อ

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผู้ปรับปรุง
หน้างาน 1:100

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.



พื้นที่ไม้ยืนต้น		
SYMBOLS	DESCRIPTION	QUANTITY
	กระดังงา สูง 6.00 เมตร จำนวน 8 ต้น	-07-
	โศภนินทร สูง 2.00 เมตร จำนวน 4 ต้น	-34-
	ทรงพุ่ม สูง 6.00 เมตร จำนวน 18 ต้น	-07-
	ต้นกล้วย สูง 6.00 เมตร จำนวน 8 ต้น	-11-
	เสมา สูง 6.00 เมตร จำนวน 8 ต้น	-17-

พื้นที่สีเขียวของโครงการ	
พื้นที่สีเขียวตามมาตรฐาน	พื้นที่สีเขียวโครงการ
1. พื้นที่สีเขียวที่คิดจากพื้นที่ 174 ตารางเมตร	345 ตารางเมตร
2. พื้นที่สีเขียวที่คิดจากพื้นที่ 87 ตารางเมตร	345 ตารางเมตร
3. พื้นที่สีเขียวที่คิดจากพื้นที่ 13.5 ตารางเมตร	239.6 ตารางเมตร
4. พื้นที่สีเขียวที่คิดจากพื้นที่ 13.5 ตารางเมตร	239.6 ตารางเมตร
5. พื้นที่สีเขียวที่คิดจากพื้นที่ 13.5 ตารางเมตร	239.6 ตารางเมตร
6. พื้นที่สีเขียวที่คิดจากพื้นที่ 13.5 ตารางเมตร	239.6 ตารางเมตร
7. พื้นที่สีเขียวที่คิดจากพื้นที่ 13.5 ตารางเมตร	239.6 ตารางเมตร
8. พื้นที่สีเขียวที่คิดจากพื้นที่ 13.5 ตารางเมตร	239.6 ตารางเมตร
9. พื้นที่สีเขียวที่คิดจากพื้นที่ 13.5 ตารางเมตร	239.6 ตารางเมตร
10. พื้นที่สีเขียวที่คิดจากพื้นที่ 13.5 ตารางเมตร	239.6 ตารางเมตร
11. พื้นที่สีเขียวที่คิดจากพื้นที่ 13.5 ตารางเมตร	239.6 ตารางเมตร
12. พื้นที่สีเขียวที่คิดจากพื้นที่ 13.5 ตารางเมตร	239.6 ตารางเมตร
13. พื้นที่สีเขียวที่คิดจากพื้นที่ 13.5 ตารางเมตร	239.6 ตารางเมตร
14. พื้นที่สีเขียวที่คิดจากพื้นที่ 13.5 ตารางเมตร	239.6 ตารางเมตร
15. พื้นที่สีเขียวที่คิดจากพื้นที่ 13.5 ตารางเมตร	239.6 ตารางเมตร
16. พื้นที่สีเขียวที่คิดจากพื้นที่ 13.5 ตารางเมตร	239.6 ตารางเมตร
17. พื้นที่สีเขียวที่คิดจากพื้นที่ 13.5 ตารางเมตร	239.6 ตารางเมตร

พื้นที่ไม้ยืนต้น	
1. พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น (A)	12.65 ตารางเมตร
2. พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น (B)	45.43 ตารางเมตร
3. พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น (C)	28.49 ตารางเมตร
4. พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น (D)	14.10 ตารางเมตร
5. พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น (E)	33.94 ตารางเมตร
6. พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น (F)	42.79 ตารางเมตร
7. พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น (G)	62.18 ตารางเมตร
รวม	239.6 ตารางเมตร

สำนานถูกต้อง

 (นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์)
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

TISSUS

16/5 Sol 1 Sirimankajen Rd., Suthep
Mueang Chiangmai, Chiangmai 50200,
Thailand

Tel. (053) 894-164
Fax (053) 894-164
E-mail : tissus.d@gmail.com

Issue Amendments :

Reference	Description	Date

Project Title :

โครงการ บึงบัวดิน

Client :
บริษัท บึงบัวดิน จำกัด

Architect :

บริษัท บึงบัวดิน จำกัด

Structure Engineer :

บริษัท บึงบัวดิน จำกัด

Electrical Engineer :

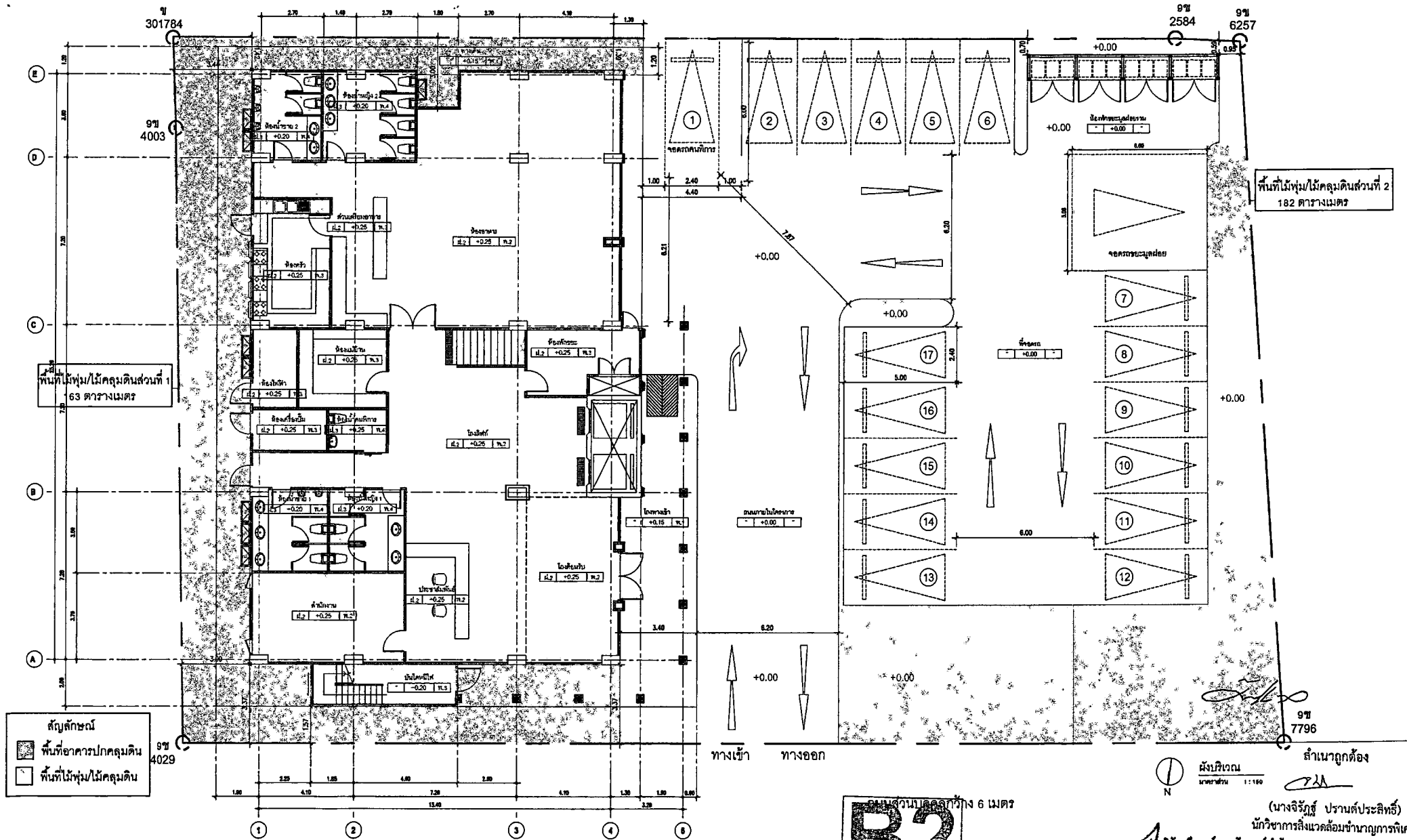
บริษัท บึงบัวดิน จำกัด

Sanitary Engineer :

บริษัท บึงบัวดิน จำกัด

ลงชื่อ ธันวาคม 2558 ลงชื่อ
 (นายพิชญ์ จาวลา) (นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
 กรรมการบริษัท บึงบัวดิน จำกัด ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 124/148



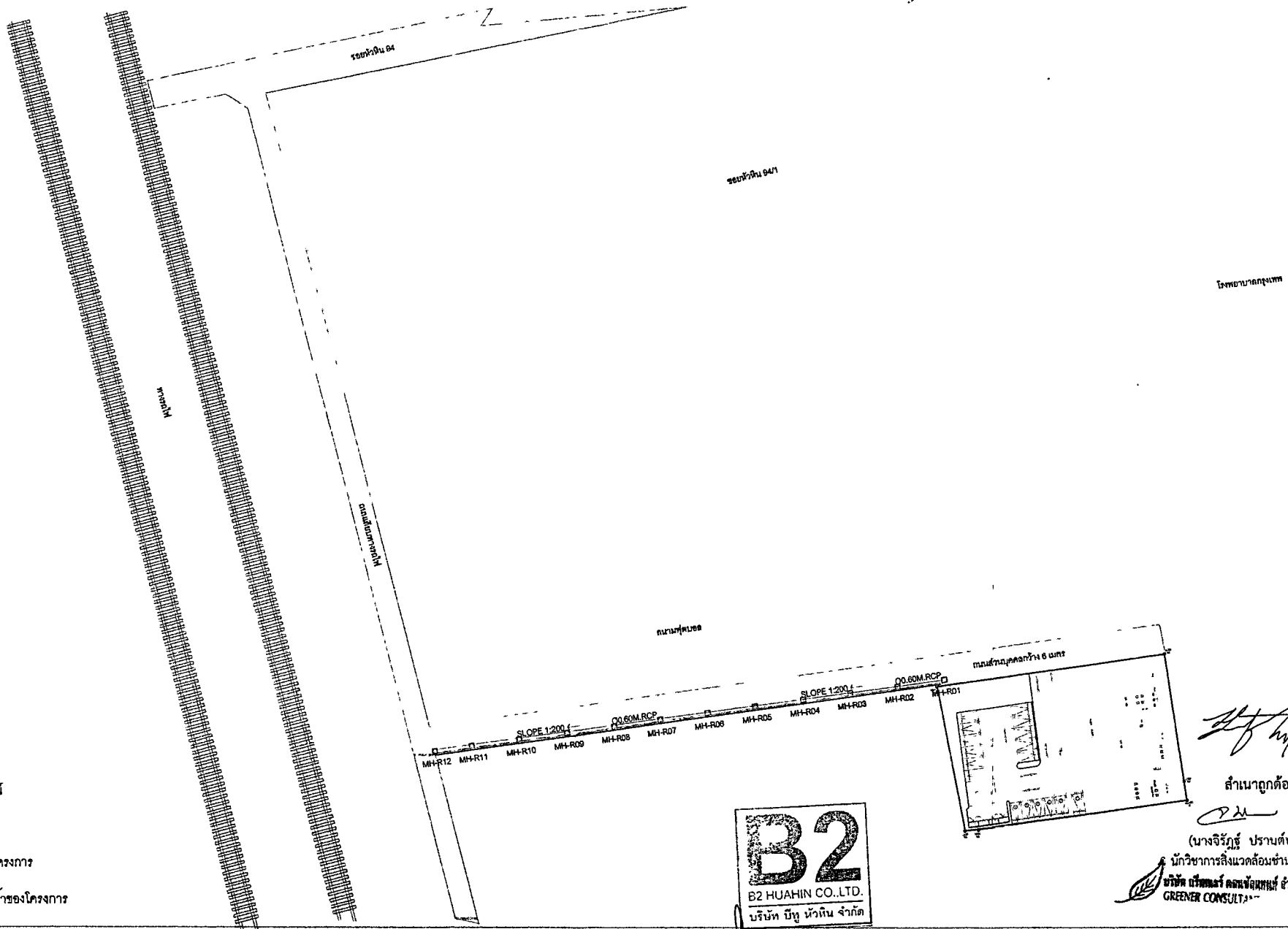
สัญลักษณ์
 [Hatched Box] พื้นที่อาคารปกคลุมดิน
 [White Box] พื้นที่ไม้พุ่ม/ไม้คลุมดิน

พื้นที่ไม้พุ่ม/ไม้คลุมดินส่วนที่ 2
 182 ตารางเมตร

ส่วนอาคารกว้าง 6 เมตร
B2
 32 HUAHIN CO. LTD
 บริษัท บิทู หัวหิน จำกัด

นางจิรัฐ ปราณต์ประสิทธิ์
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

TISSUS 18/5 Soi 1 Sirinawajjan Rd., Subhap Mahang Chitragmal, Chitragmal 62000, Thailand Tel. (053) 894-184 Fax (053) 894-184 E-mail : tassus.0@gmail.com	Issue Amendments : <table border="1"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>													Project Title : โครงการ อาคารสูง 6 ชั้น Client : บริษัท บิทู หัวหิน จำกัด Architect : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด 30/01/2558 1-01.0000	Structure Engineer : วิศวกร อนุช อนุช Electrical Engineer : วิศวกร ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์ Sanitary Engineer : วิศวกร ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์	ธันวาคม 2558 ลงชื่อ (นายพิชัย จาวตา) กรรมการของบริษัท บิทู หัวหิน จำกัด	ธันวาคม 2558 ลงชื่อ (นายคมกฤษ ชัยเจริญ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด หน้า 125/148
<table border="1"> <tr> <th>Reference</th> <th>Description</th> <th>Date</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	Reference	Description	Date										รูปที่ 10 พื้นที่ไม้พุ่มขึ้นสร้าง	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด			
Reference	Description	Date															

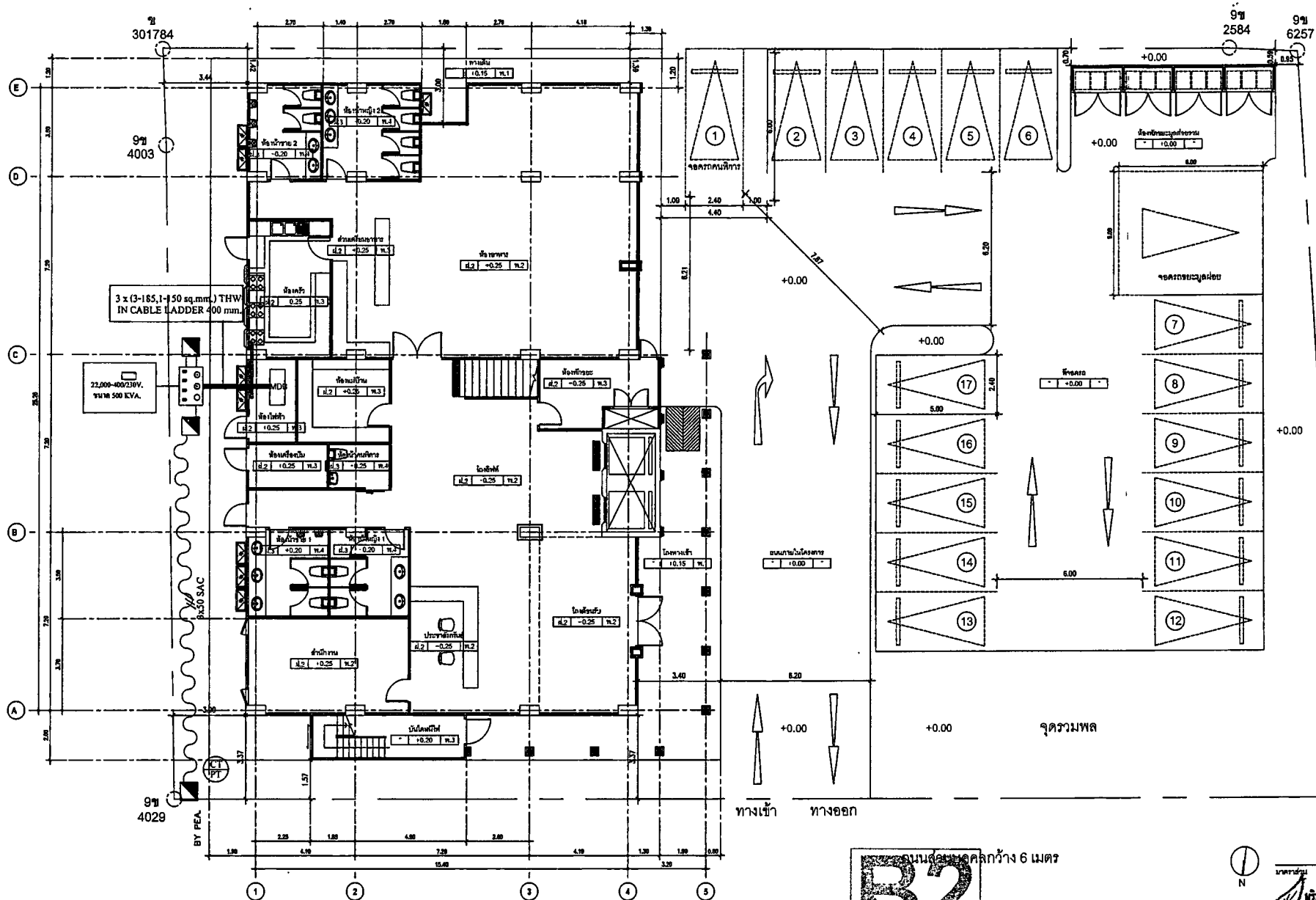


- สัญลักษณ์
- ☐ พื้นที่โครงการ
 - ☐ ถนนเข้าสู่พื้นที่โครงการ
 - ☒ แนวท่อระบายน้ำของโครงการ




 วิศวกร
 (นางจิรภัฏฐ์ ปรามศิริประสิทธิ์)
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT

TISSUS 16/5 Soi 1 Sriamkajjan Rd., Suthep Muang Chiangmai, Chiangmai 50200, Thailand Tel. (053) 894-164 Fax (053) 894-164 E-mail : tissus.d@gmail.com	Issue Amendments : <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>													Project Title : โครงการปรับปรุง Client : บริษัท บิทู หัวหิน จำกัด Architect : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิศวกร วิศวกร 2-40.358 วิศวกร วิศวกร 2-40.358	Structure Engineer : วิศวกร วิศวกร 2-40.358 Electrical Engineer : วิศวกร วิศวกร 2-40.358 Sanitary Engineer : วิศวกร วิศวกร 2-40.358	รูปที่ 13 การเชื่อมต่อท่อระบายน้ำของโครงการกับท่อระบายน้ำสาธารณะ ลงชื่อ ธันวาคม 2558 ลงชื่อ (นายพิชัย จาวลา) (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ) กรรมการบริษัท บิทู หัวหิน จำกัด ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Reference</th> <th>Description</th> <th>Date</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	Reference	Description	Date													
Reference	Description	Date														



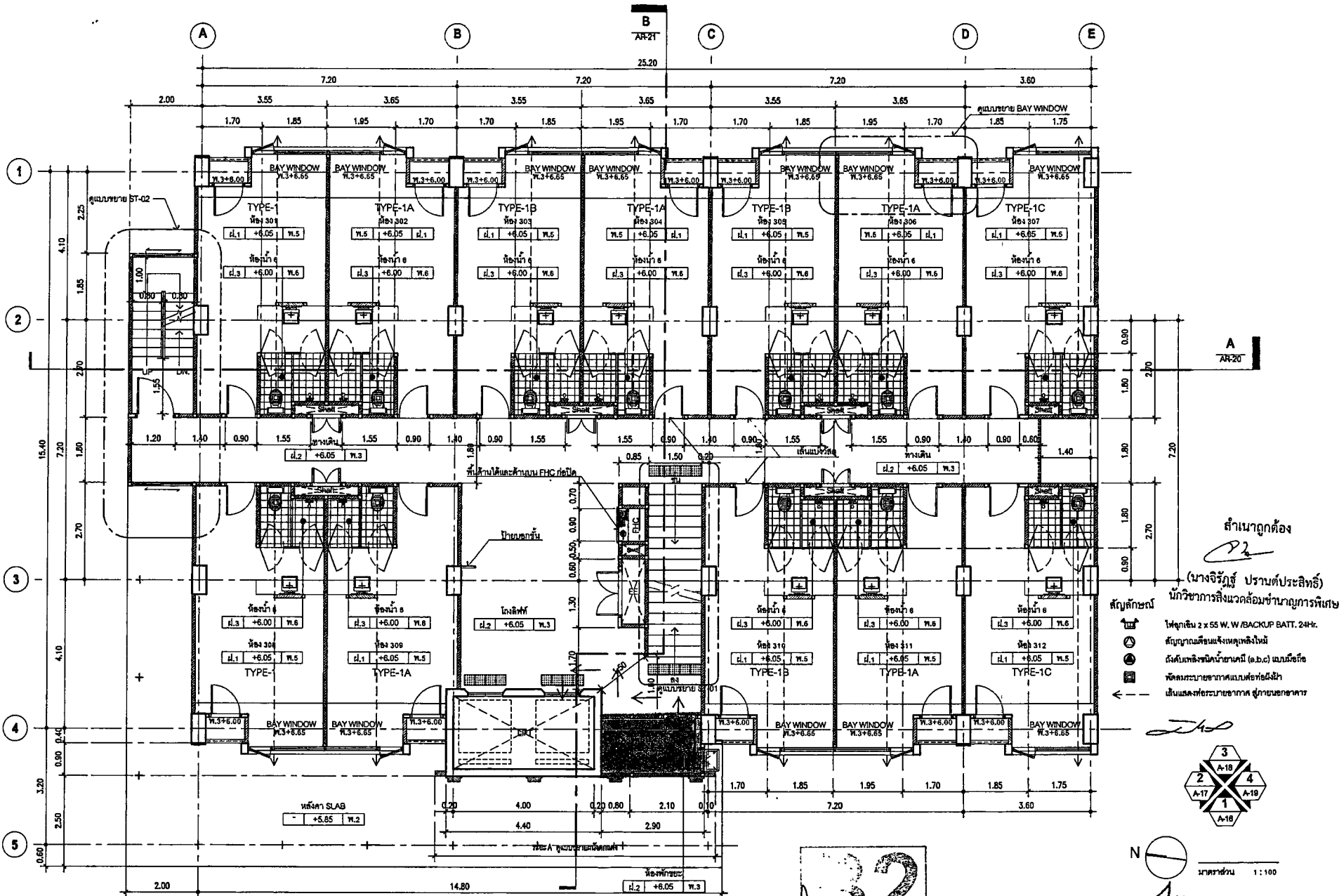
9๗ 7796
 9๗ 4029
 9๗ 301784
 9๗ 4003
 9๗ 2584
 9๗ 6257

B2
 B2 WAHIN CO. LTD.
 บริษัท บีทู วาฮิน จำกัด

(นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์)
 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
 บริษัท กรีนคอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT Co., Ltd.

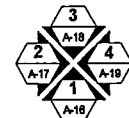
TISSUS DESIGN BASE ON ARCHITECTURAL LANGUAGE 16/5 Soi 1 Shinarumkian Rd., Subph Muang Chiangmai, Chiangmai 50200, Thailand Tel. (053) 894-164 Fax (053) 894-164 E-mail : tissus.d@gmail.com			Issue Amendments : <table border="1"> <thead> <tr> <th>Reference</th> <th>Description</th> <th>Date</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>			Reference	Description	Date				Project Title : โครงการ ก.ม.ค.บางกอก ๑-๒ Client : บริษัท บีทู วาฮิน จำกัด Architect : 9/12/2558 ๑๖.๐๐ น. ๑๖.๐๐ น. ๑๖.๐๐ น.			Structure Engineer : ๑๖.๐๐ น. ๑๖.๐๐ น. Electrical Engineer : ๑๖.๐๐ น. ๑๖.๐๐ น. Sanitary Engineer : ๑๖.๐๐ น. ๑๖.๐๐ น.		
Reference	Description	Date															
๑๖.๐๐ น. ๑๖.๐๐ น. ๑๖.๐๐ น. ๑๖.๐๐ น. ๑๖.๐๐ น. ๑๖.๐๐ น.																	

๑๖.๐๐ น. ๑๖.๐๐ น. ๑๖.๐๐ น. ๑๖.๐๐ น. ๑๖.๐๐ น. ๑๖.๐๐ น.
 ๑๖.๐๐ น. ๑๖.๐๐ น. ๑๖.๐๐ น. ๑๖.๐๐ น. ๑๖.๐๐ น. ๑๖.๐๐ น.
 ๑๖.๐๐ น. ๑๖.๐๐ น. ๑๖.๐๐ น. ๑๖.๐๐ น. ๑๖.๐๐ น. ๑๖.๐๐ น.



สำเนาถูกต้อง
(นางจิรภัสสร ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

สัญลักษณ์
โถงฉุกเฉิน 2 x 55 W, W/BACKUP BATT. 24Hr.
สัญลักษณ์เตือนแจ้งเหตุเพลิงไหม้
สัญลักษณ์เตือนน้ำท่วม (0.5m) เหนือระดับ
พื้นที่ระบายน้ำแบบท่อตันมีน้ำ
เส้นแสดงระดับอาคาร สูงกว่าอาคาร



มาตราส่วน 1:100

TISSUS

185 Sol 1 Sirinwitajit Rd., Subwp
Mueang Chiangmai, Chiangmai 50200,
Thailand

Tel. (053) 894-164
Fax (053) 894-164
E-mail : tissus.d@gmail.com

Issue Amendments :

Reference	Description	Date

Project Title :

โครงการ อาคารพาณิชย์ 6 ชั้น

Client :

บริษัท บิว หั่วเหิน จำกัด

Architect :

บริษัท สวิส 2-01.2020
วันที่ 11 มีนาคม 2-01.2020

Structure Engineer :

บริษัท สวิส 2-01.2020

Electrical Engineer :

บริษัท สวิส 2-01.2020

Sanitary Engineer :

บริษัท สวิส 2-01.2020

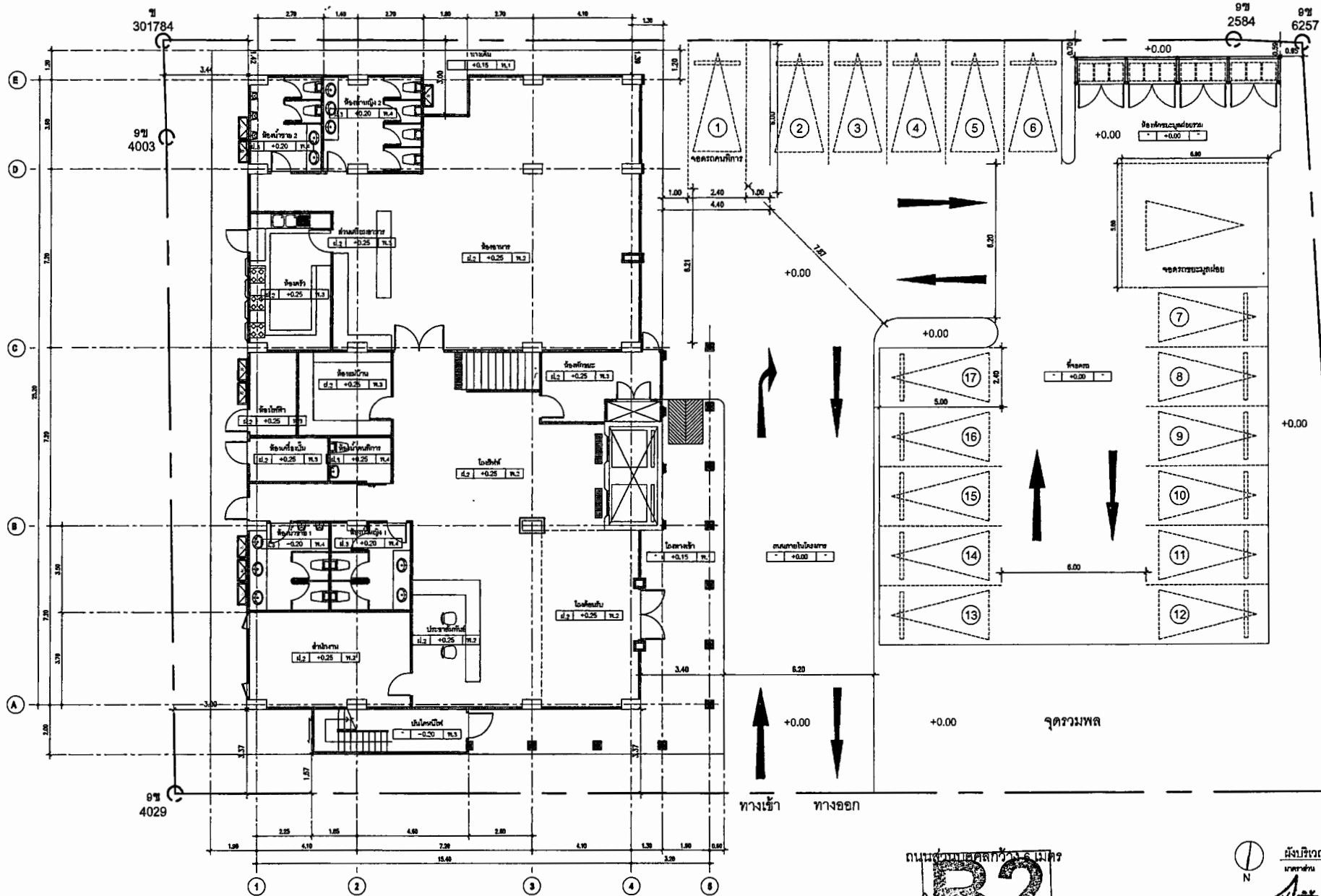
วันรวม 2558 ลงชื่อ

(นายพิเชฐ จาวลา)
กรรมการของบริษัท บิว หั่วเหิน จำกัด

วันรวม 2558 ลงชื่อ

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนเนอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

หน้า 131/148



301784

97/4003

97/4029

97/2584

97/6257

97/7796

สำเนาถูกต้อง

ถนนสุขุมวิท กม. 10

B2

32 หมู่ 10 ตำบล คลองเตย กรุงเทพมหานคร

บริษัท บิว หัสนัน จำกัด

วันรวม 2558 ลงชื่อ

วันรวม 2558 ลงชื่อ

(นายวิชัย จาวลา)

(นายคมกฤช อิมเจริญ)

กรรมการของบริษัท บิว หัสนัน จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หน้า 132/148



สำนักงาน (นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

TISSUS

10/8 Soi 1 Sirindhorn Rd., Sukhap
Bang Chalong, Chiangmai 80200,
Thailand

Tel. (053) 894-184
Fax (053) 894-184
Email : tissus.d@gmail.com

Issue Amendments :

Reference	Description	Date

Project Title :

โครงการ BUA บ้านทุ่ง 3 ชั้น

Client :

บริษัท บิว หัสนัน จำกัด

Architect :

บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Structure Engineer :

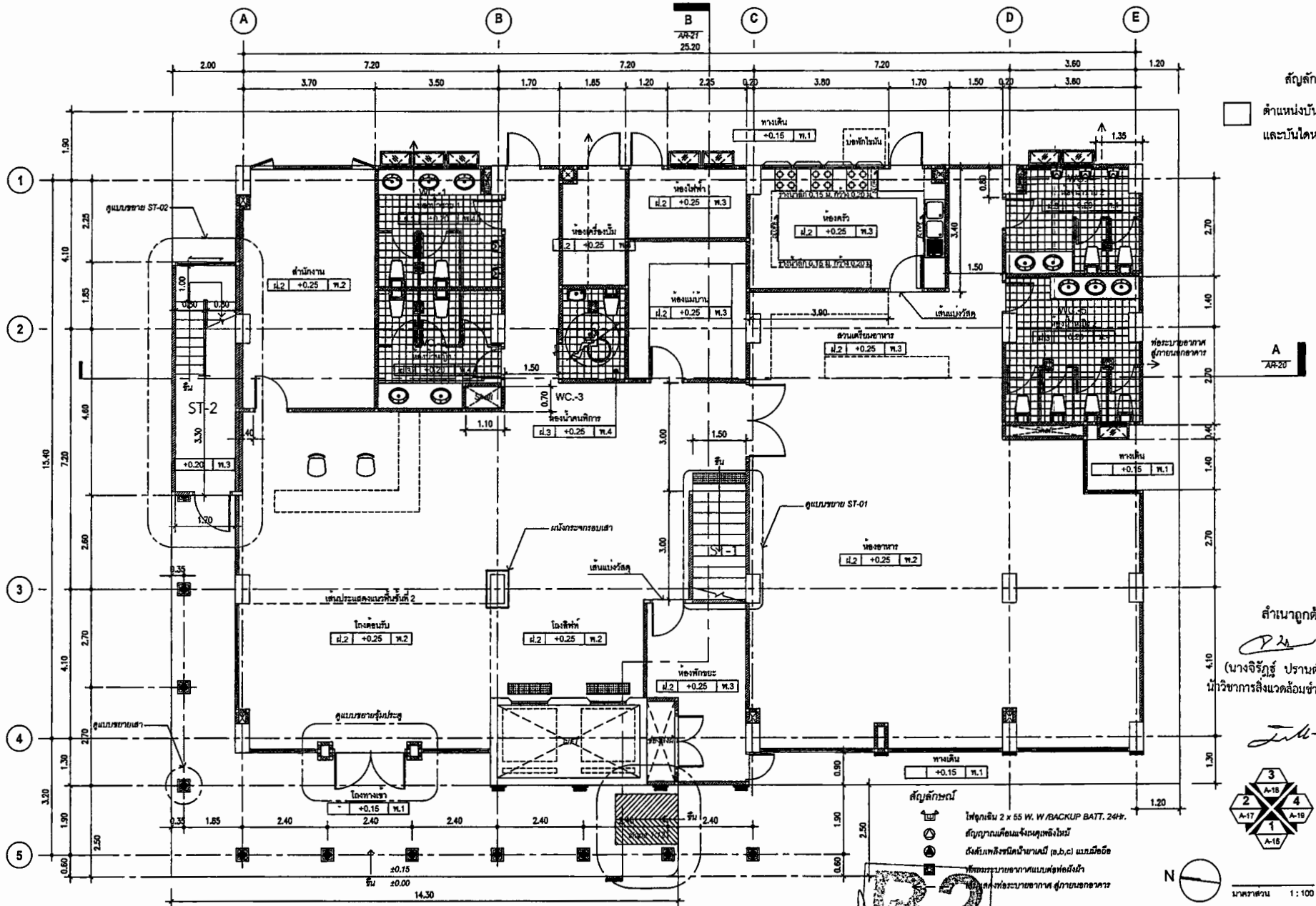
บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Electrical Engineer :

บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Sanitary Engineer :

บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

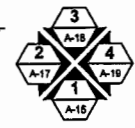


สัญลักษณ์

□ ตำแหน่งบันไดหลัก (ST-01)
และบันไดหนีไฟ (ST-02)

สำเนาถูกต้อง

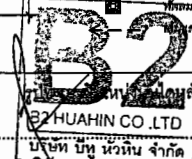
(นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



มาตราส่วน 1:100

สัญลักษณ์

ไฟฉุกเฉิน 2 x 55 W. W/BACKUP BATT. 24hr.
สัญลักษณ์เตือนภัยฉุกเฉิน
ถังดับเพลิงชนิดน้ำชนิด 1 (2.5, 3) แอมป์
พื้นที่ระบายอากาศแบบพัดลมดูดอากาศ
พื้นที่สำหรับระบายอากาศ ฝักรบายอากาศ



ชั้นความ 2558 ลงชื่อ

ชั้นความ 2558 ลงชื่อ

กรรมการของบริษัท บัณฑิต หวังใจศักดิ์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนเนอรี่ คอนสตรัคชั่น จำกัด

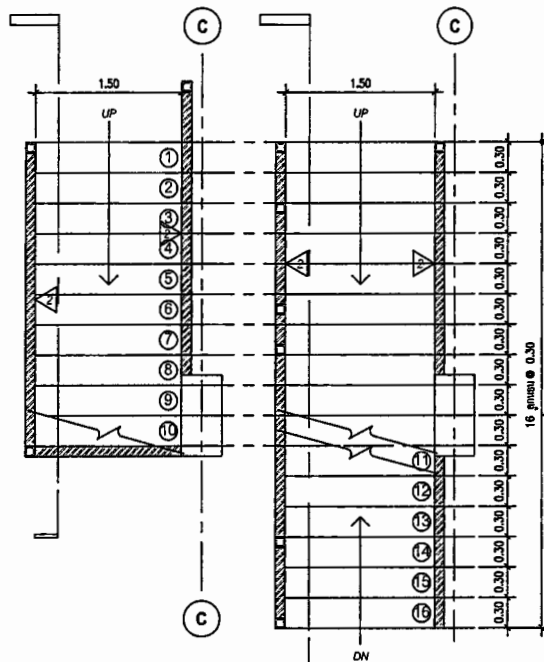
หน้า 134/148

TISSUS
DESIGN BASE ON ARCHITECTURAL LANGUAGE
16/5 Sol 1 Srimachulan Rd., Subwep
Mueang Chiangmai, Chiangmai 50200,
Thailand
Tel. (053) 894-184
Fax (053) 894-184
E-mail : tissus.d@gmail.com

Issue Amendments :		
Reference	Description	Date

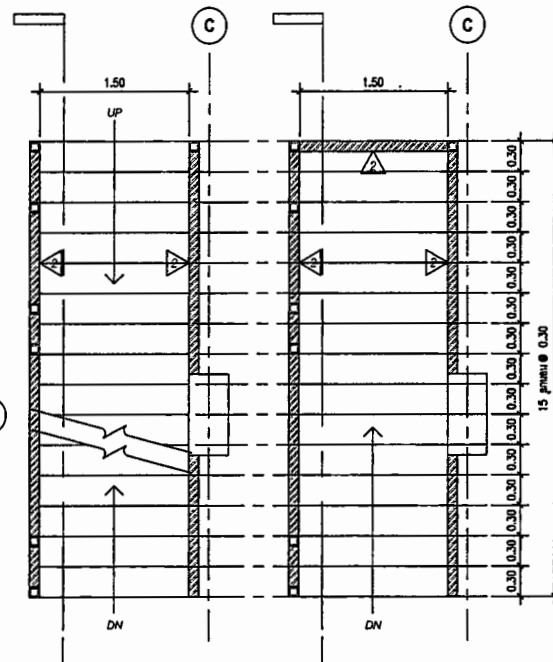
Project Title :
โครงการ บ้านเดี่ยว 2 ชั้น
Client :
บริษัท บัณฑิต หวังใจศักดิ์
Architect :
B2 HUAHIN CO. LTD.
สถาปนิก บริษัท บัณฑิต หวังใจศักดิ์

Structure Engineer :
วิศวกรโครงสร้าง ช.บ.253
Electrical Engineer :
วิศวกรไฟฟ้า ช.บ.253
Sanitary Engineer :
วิศวกรสุขาภิบาล ช.บ.253



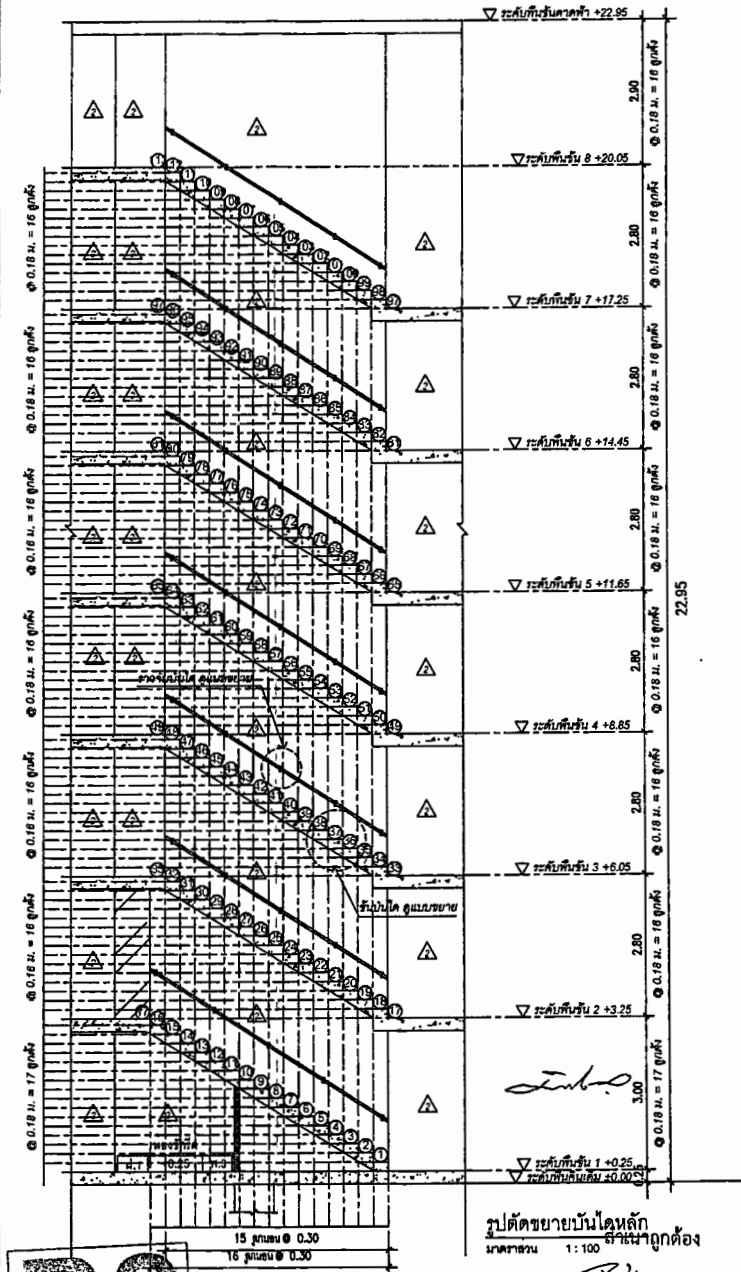
แปลนขยายบันไดหลักชั้น 1
มาตราส่วน 1:50

แปลนขยายบันไดหลักชั้น 2
มาตราส่วน 1:50



แปลนขยายบันไดหลักชั้น 3-7
มาตราส่วน 1:50

แปลนขยายบันไดหลักชั้น 8
มาตราส่วน 1:50



รูปตัดขยายบันไดหลัก
สำหรับอาคารต้อง
มาตราส่วน 1:100

TISSUS

DESIGN BASE ON ARCHITECTURAL LANGUAGE
15/5 Soi 1 Sirinakulraj Rd., Suthep
Mueang Chiangmai, Chiangmai 50200,
Thailand
Tel. (053) 894-154
Fax (053) 894-164
E-mail: tissus.d@gmail.com

Issue Amendments :

Reference	Description	Date

Project Title :

โครงการ อาคาร 8 ชั้น

Client :

บริษัท บีทู เอ็นจิเนียริง จำกัด

Architect :

สถาปนิก 894-154

วันที่ 15/05/2558

Structure Engineer :

วิศวกร 894-154

Electrical Engineer :

วิศวกร 894-154

Sanitary Engineer :

วิศวกร 894-154

วันที่ 15/05/2558

วันศุกร์ 2558 ลงชื่อ

(นายพิษณุ หุสขิน) B2

กรรมการของบริษัท บีทู เอ็นจิเนียริง จำกัด

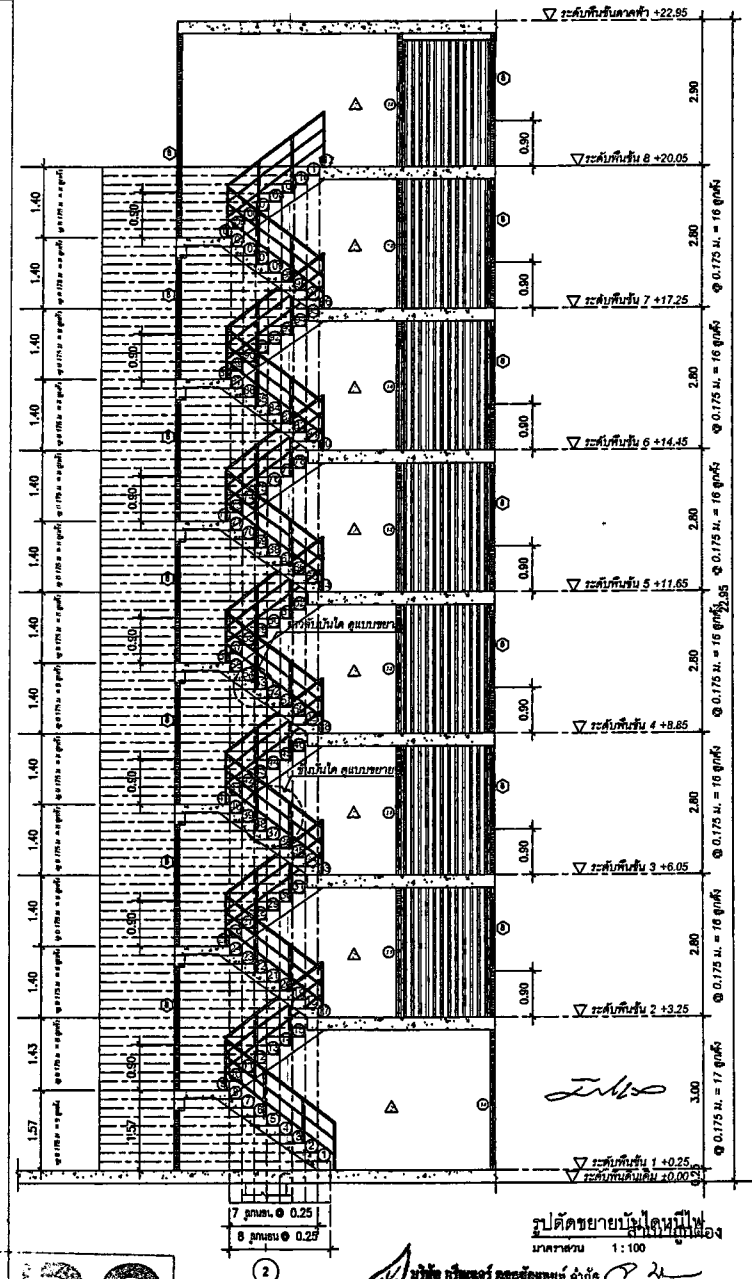
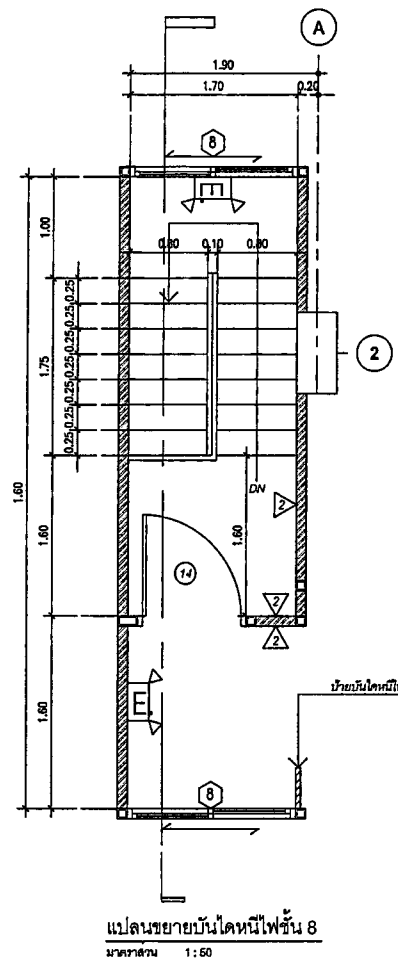
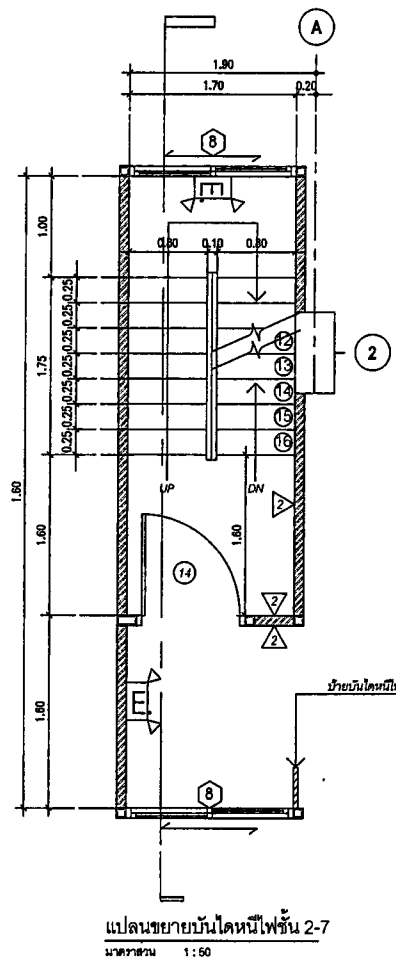
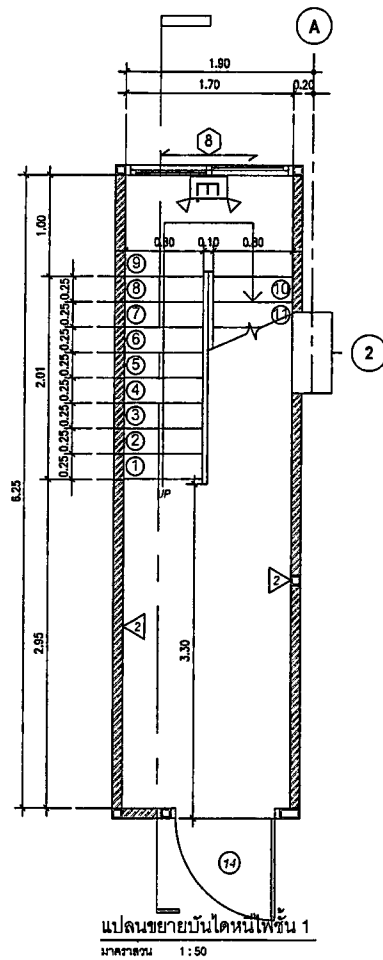
วันที่ 20 เมษายน 2558 (ST-01)

วันศุกร์ 2558 ลงชื่อ

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนเนอรี่ คอนซัลแทนท์ จำกัด

หน้า 135/148



TISSUS

DESIGN BASE ON ARCHITECTURAL LANGUAGE
16/5 Soi 1 Sirimangkalan Rd., Sathap
Muang Chiangmai, Chiangmai 50200,
Thailand
Tel. (053) 894-154
Fax (053) 894-154
E-mail: tissus.d@gmail.com

Issue Amendments :

Reference	Description	Date

Project Title :

โครงการ อาคารพาณิชย์ 8 ชั้น
Client : บริษัท อีซู จำกัด
Architect : บริษัท อีซู จำกัด
วันที่ 16/05/2558

Structure Engineer :

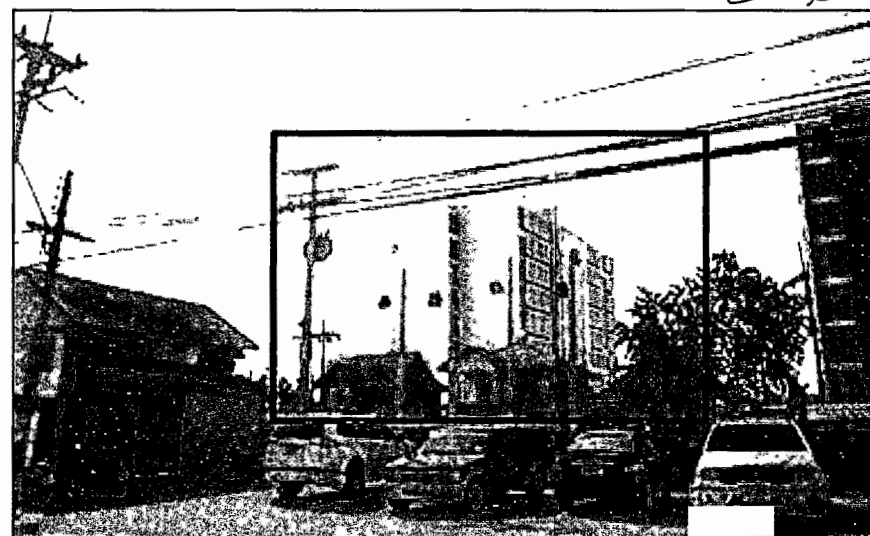
วันที่ 16/05/2558
Electrical Engineer :
Sanitary Engineer :

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ

บริษัท 21 บริษัทขยายบันไดหนีไฟ (ST-2)
(นายพิษณุ 4444 P.O.LTD.)
กรรมการบริษัท 21 บริษัทขยายบันไดหนีไฟ

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ

บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENE CONSULTANT (นางจิรภัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
หน้า 136/148



ลงชื่อ.....

(นายพิชัย จาวลา)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท บีทู หัวหิน จำกัด

รูปที่ 23 ภาพเชิงซ้อนก่อนและหลังพัฒนาโครงการ (ทิศเหนือ)

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

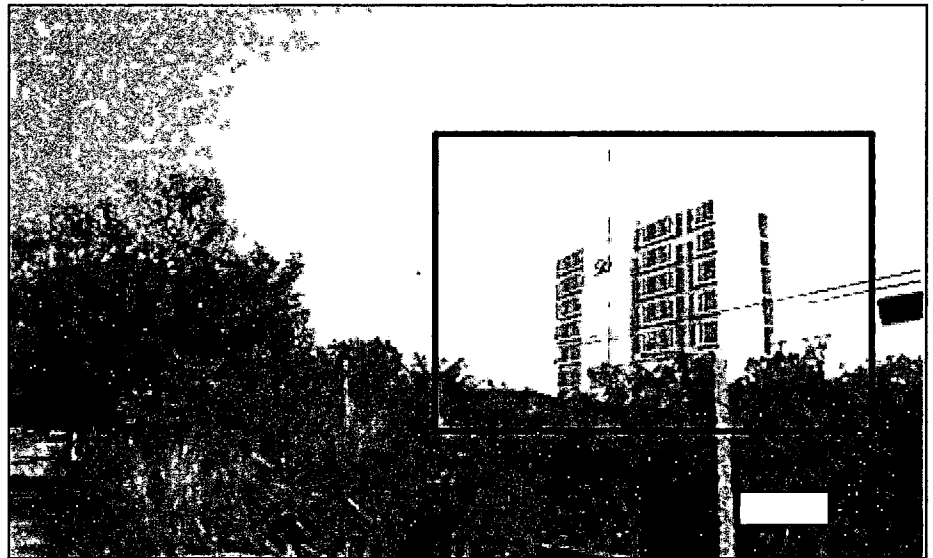
สำเนาถูกต้อง

(Signature)



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นางจิรภรณ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



ลงชื่อ.....
(นายพิชัย จาวลา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท บีทู หัวหิน จำกัด

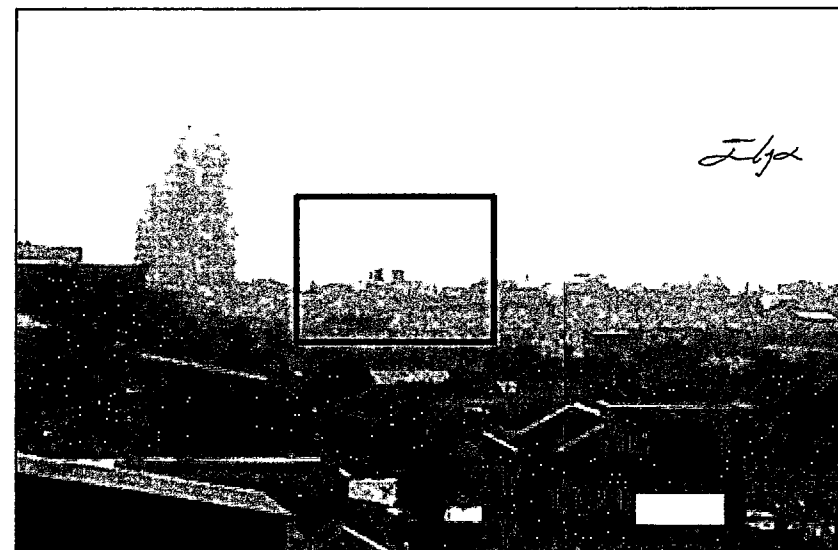
รูปที่ 24 ภาพเชิงซ้อนก่อนและหลังพัฒนาโครงการ (ทิศใต้)

อันวาคม 2558

ลงชื่อ.....
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ลงชื่อ.....
(นางจิรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



รูปที่ 25 ภาพเชิงซ้อนก่อนและหลังพัฒนาโครงการ (ทิศตะวันตก)

ลงชื่อ.....

(นายพิชัย จาวลา)

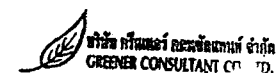
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท บิทู หัวหิน จำกัด

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ

(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

หน้า 140/148



3/11/20



ลงชื่อ.....

(นายพิชัย จาวลดา)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท บีทู หัวหิน จำกัด

รูปที่ 26 ภาพเชิงซ้อนก่อนและหลังพัฒนาโครงการ (ทิศตะวันออก)

ธันวาคม 2558

ลงชื่อ.....

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

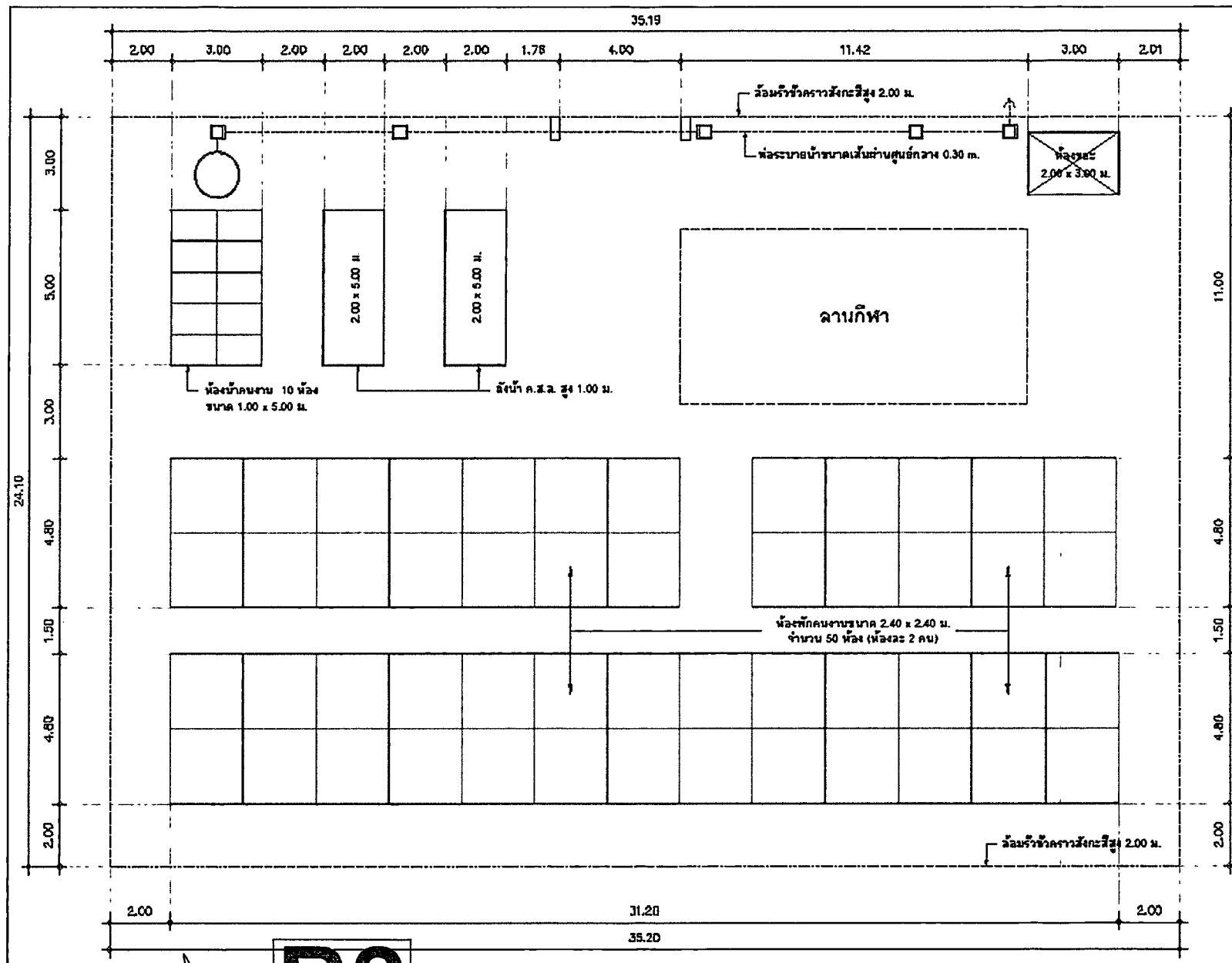


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

สำเนาถูกต้อง



[Signature]

สำเนาถูกต้อง

[Signature]
(นางจิรฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



รูปที่ 28 ตัวอย่างบ้านพักคนงาน

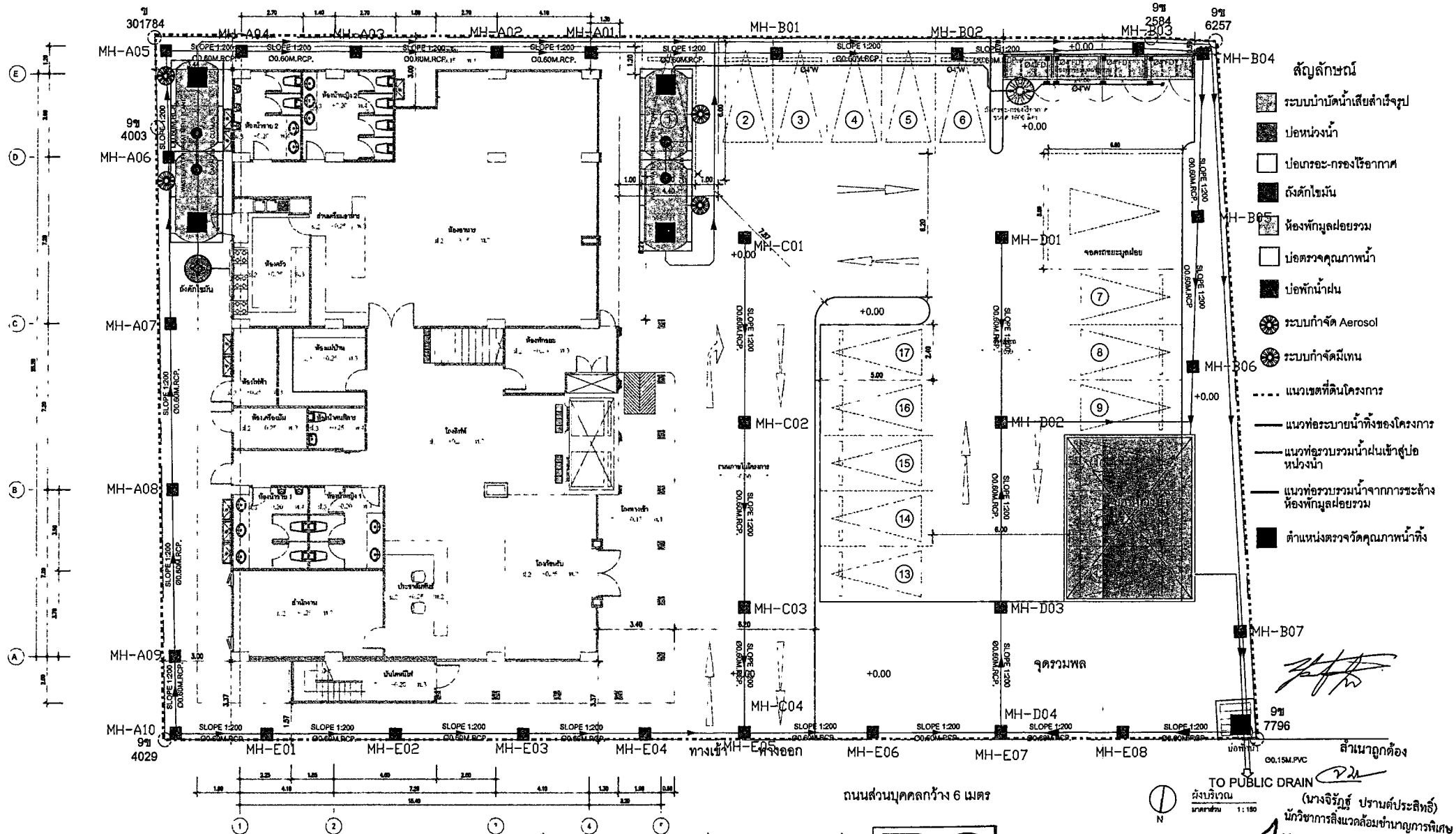
ต้นวาคม 2558



ลงชื่อ *[Signature]*
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงชื่อ *[Signature]*
(นายพิชัย จาวลา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท บิทู หัวหิน จำกัด



TISSUS

16/5 Soi 1 Sirmankajjan Rd., Suthep
Muang Chiangmai, Chiangmai 50200,
Thailand

Tel: (053) 894-164
Fax: (053) 894-164
E-mail: tissus.0@gmail.com

Issue Amendments:

Reference	Description	Date

Project Title:

โครงการบ้าน

Client:

บริษัท บีทู หิวหิน จำกัด

Architect:

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 14/5/2558

Structure Engineer:

นายวิชาญ งามเมือง

Electrical Engineer:

นายวิชาญ งามเมือง

Sanitary Engineer:

นายวิชาญ งามเมือง

วันที่ 14/5/2558

B2

B2 HUAHIN CO. LTD.

ลงชื่อ

(นายวิชาญ งามเมือง)

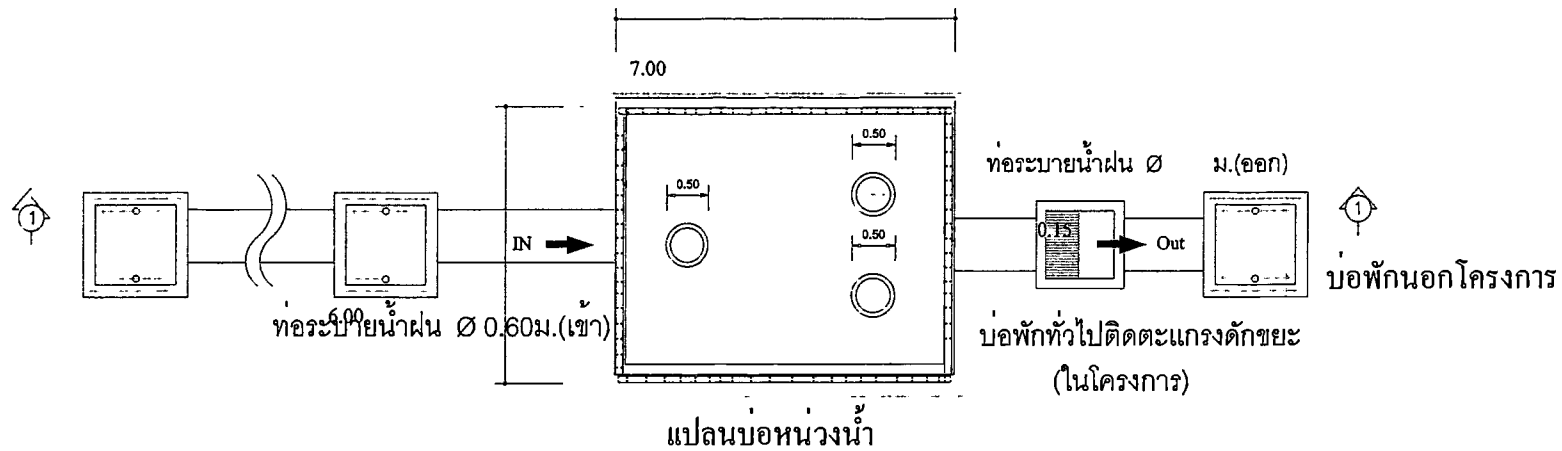
กรรมการบริษัท บีทู หิวหิน จำกัด

ลงชื่อ

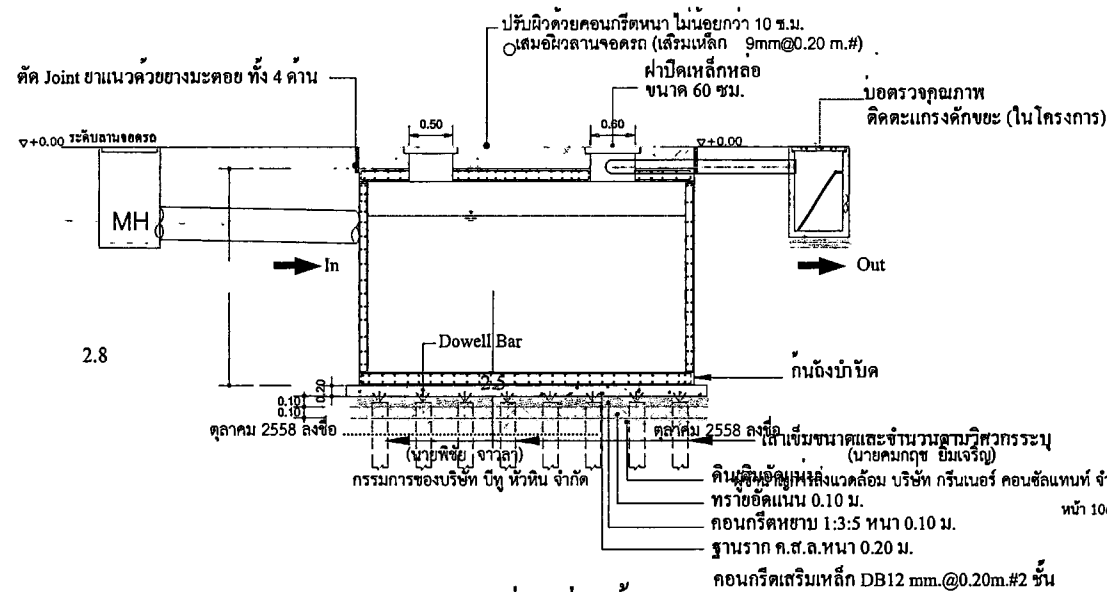
(นายคมกฤช ชื่นเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน้า 145/148



รูปที่ 3.2-1 แบบขยายบ่อหน่วงน้ำ



รูปตัดบ่อหน่วงน้ำ

(Note: คาระดับความสูงจะต้องตรวจสอบและกำหนดที่หน้างานอีกครั้ง)

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

หน้า 106 / 128

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD.

TISSUS

DESIGN BASE ON ARCHITECTURAL LANGUAGE
18/5 Soi 1 Sirimenkidjan Rd., Suthap
Muang Chiangmai, Chiangmai 50200,
Thailand

Tel. (053) 894-164
Fax (053) 894-164
E-mail : tissus.d@gmail.com

Issue Amendments :

Reference	Description	Date

Project Title :

โครงการ บึงห้วยหิน

Client :

บริษัท บึงห้วยหิน จำกัด

Architect :

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Structure Engineer :

นายคมกฤช อิมเจริญ

Electrical Engineer :

นายคมกฤช อิมเจริญ

Sanitary Engineer :

นายคมกฤช อิมเจริญ

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ

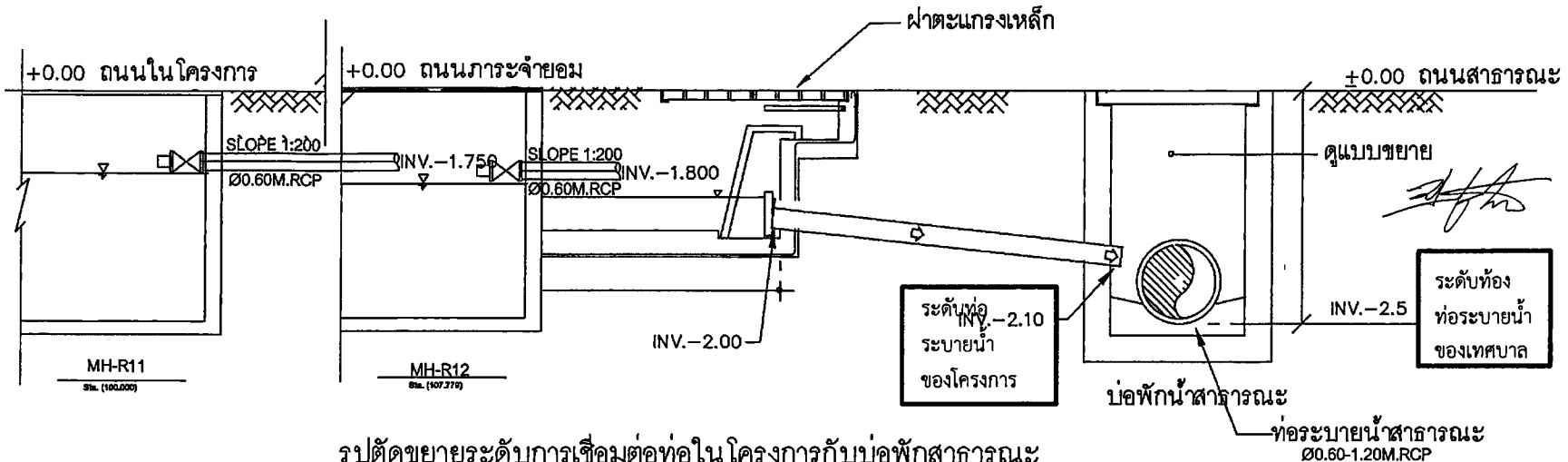
(นายคมกฤช อิมเจริญ)
กรรมการบริษัท บึงห้วยหิน จำกัด

B2

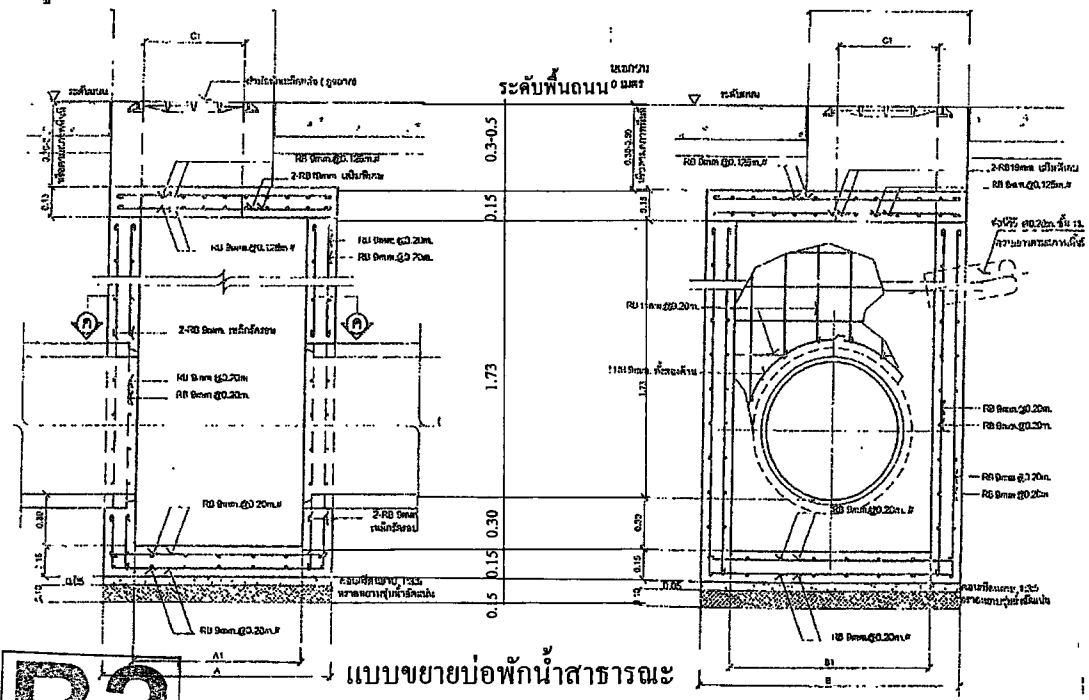
รูปที่ 3.2-1 แบบขยายบ่อหน่วงน้ำ

ธันวาคม 2558 ลงชื่อ

(นายคมกฤช อิมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



รูปตัดขยายระดับการเชื่อมต่อท่อในโครงการกับบ่อดักน้ำสาธารณะ



แบบขยายบ่อดักน้ำสาธารณะ

รูปที่ 31 รูปตัดขยายระดับการเชื่อมต่อท่อในโครงการกับบ่อดักน้ำสาธารณะ

สำเนาถูกต้อง
 (นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์)
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

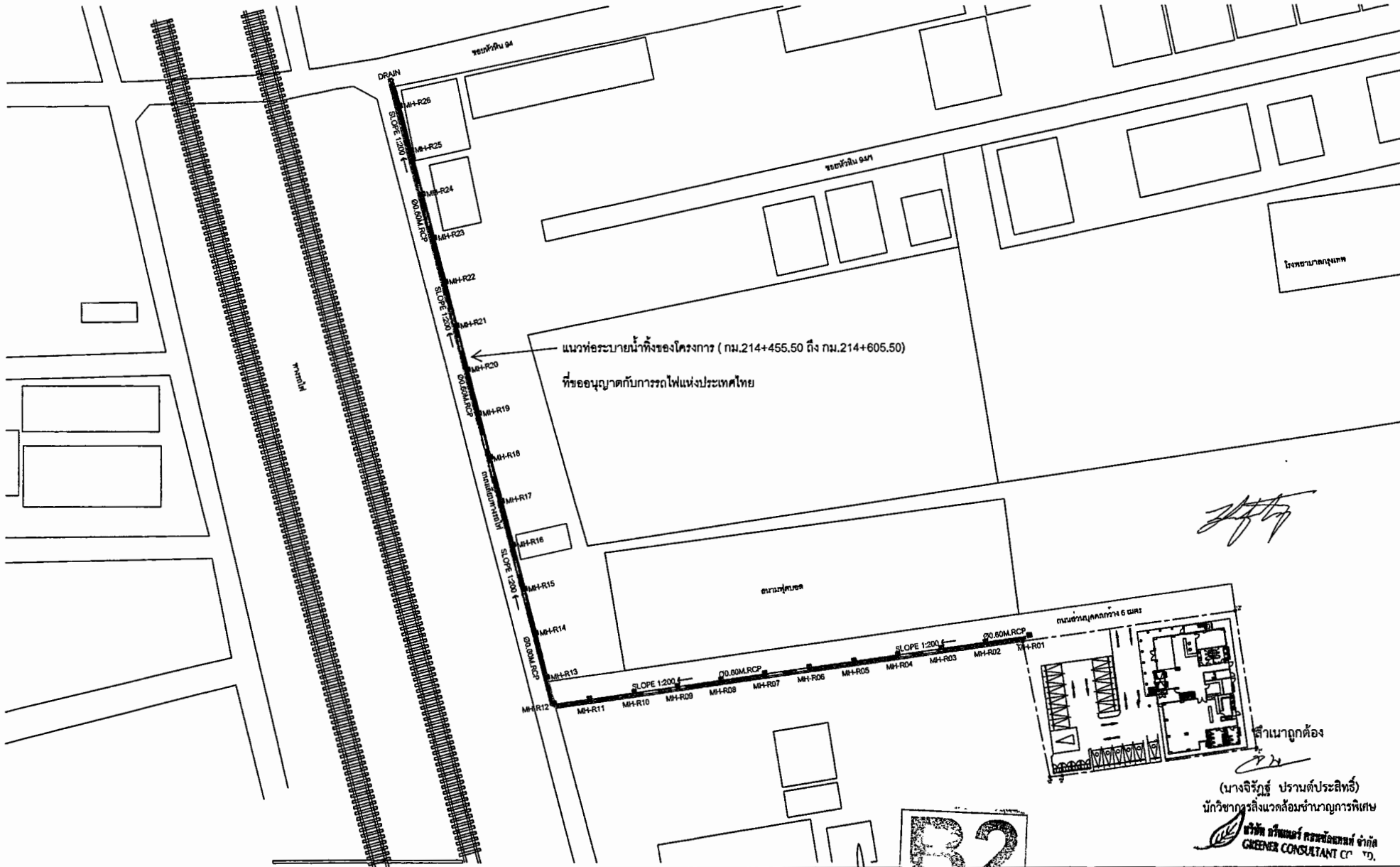
ลงชื่อ.....
 (นายพิชัย จาวาล)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท บิทู หัวหิน จำกัด



จำนวน 2558

ลงชื่อ.....
 (นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด





[Handwritten signature]

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร
GREENER CONSULTANT CO., LTD.



รูปที่ 32 แนวท่อระบายน้ำของโครงการไปเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะที่ถนนซอยหัวหิน 94
บริษัท บิยู นวัตกรรม จำกัด
(นายพิษณุ จาวงลา)
กรรมการของบริษัท บิยู นวัตกรรม จำกัด

จำนวน 2558 ลงชื่อ

จำนวน 2558 ลงชื่อ

(นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

TISSUS DESIGN BASE ON ARCHITECTURAL LANGUAGE 18/5 Soi 1 Srimankajen Rd., Suthep Muang Chiangmai, Chiangmai 50200, Thailand Tel. (053) 894-184 Fax (053) 894-184 E-mail : tissus.d@gmail.com			Issue Amendments : <table border="1"> <thead> <tr> <th>Reference</th> <th>Description</th> <th>Date</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	Reference	Description	Date										Project Title : โครงการบิยูหัวหิน Client : บริษัท บิยู นวัตกรรม จำกัด Architect : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด 02-010-0000	Structure Engineer : วิศวกร อนุชิต อนุชิต Electrical Engineer : วิศวกร อนุชิต อนุชิต Sanitary Engineer : วิศวกร อนุชิต อนุชิต	รูปที่ 32 แนวท่อระบายน้ำของโครงการไปเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะที่ถนนซอยหัวหิน 94 บริษัท บิยู นวัตกรรม จำกัด (นายพิษณุ จาวงลา) กรรมการของบริษัท บิยู นวัตกรรม จำกัด จำนวน 2558 ลงชื่อ	จำนวน 2558 ลงชื่อ (นายคมกฤช ยิ้มเจริญ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
Reference	Description	Date																	