

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๕๓๕

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

๑๐ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ของบริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ที่ TE 62216 ลงวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดชลบุรี ที่ ชบ ๐๐๑๔.๒/๓๗๕๐๓ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๒
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ของบริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ของบริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๘๗ ห้อง ห้องพักให้เช่าระยะยาว จำนวน ๔๘ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดชลบุรี ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จังหวัดชลบุรี มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ของบริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทโรงแรมและประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF file) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง

และส่งให้...

และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้วขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๕๓๕

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

๑๐ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ของบริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดชลบุรี ที่ ชบ ๐๐๑๔.๒/๓๗๕๐๓ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ของบริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดชลบุรี ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จังหวัดชลบุรี มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ของบริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทโรงแรมและประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) มีจำนวนห้องพัก ๘๗ ห้อง ห้องพักให้เช่าระยะยาว จำนวน ๔๘ ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ของบริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี ดังกล่าว โดยให้บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากจังหวัดชลบุรี ได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือจังหวัดชลบุรี ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๕๘๑๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๕๓๖

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

๑๐ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ของบริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ที่ TE 62216 ลงวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๒
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดชลบุรี ที่ ชบ ๐๐๑๔.๒/๓๗๕๐๓ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๒
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ของบริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ของบริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๘๗ ห้อง ห้องพักให้เช่าระยะยาว จำนวน ๔๘ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดชลบุรี ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จังหวัดชลบุรี มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ของบริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทโรงแรมและประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ส่งสำเนาใบอนุญาต พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
THAI ENVIRONMENT CO., LTD.

53 ซอยกาหลง 9 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 โทรศัพท์ 02 950 1370-1 โทรสาร 02 580 6897
53 Ka Long Soi 9, Tha Sai, Muang, Nonthaburi 11000 Tel. : 02 950 1370-1 Fax. : 02 580 6897
Email : teco69730@gmail.com

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 9283 วันที่ ... ก.ค. 62
เวลา 16.07 ผู้รับ

ที่ TE 62216

13 พฤษภาคม 2562

เรื่อง ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ของ บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1007 วันที่ ... พ.ค. 62
เวลา 15.13 ผู้รับ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือมอบอำนาจ
2. สำเนาหนังสือนำส่งรายงานถึง เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์
3. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก จำนวน 15 เล่ม
4. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภาคผนวก จำนวน 15 เล่ม

ด้วย บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการจัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 8 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี มีขนาดพื้นที่โครงการ 4-1-28 ไร่ ประกอบด้วย อาคารสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร เป็นโครงการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพัก 87 ห้อง ห้องพักให้เช่าระยะยาว (Service Apartment) จำนวน 48 ห้อง ห้องประชุม/สัมมนา ห้องจัดเลี้ยง ห้องอาหาร และฟิตเนส เพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้าง รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

ในการนี้ บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ได้ทำการศึกษาและจัดทำรายงานฯ โครงการวีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) เสร็จเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้นำส่งรายงานฯ ให้เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์แล้ว ดังสำเนาหนังสือตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 บริษัทฯ จึงขอส่งรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 และ 4 เพื่อการพิจารณาของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

กลุ่มงานวิเคราะห์ 14/5/62
เลขที่ 1013 วันที่
เวลา 10.24 ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
กรรมการผู้จัดการ

EIA ดช กส คณบ ใน QR

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 205 วันที่ 6 ม.ค. 2563
เวลา 12.03 ผู้รับ

ที่ ชบ ๐๐๑๔.๒/๓๗๕๐๓

ศาลากลางจังหวัดชลบุรี
ถนนมนตเสวี ชบ ๒๐๐๐๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ของบริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

กองวิ... เลขที่ 18 - 6 ม.ค. 2563 เวลา 14.57 ผู้รับ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๗๙๔๒ ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒ จำนวน ๑ ชุด
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ของบริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด จำนวน ๗ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) เป็นประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๘๗ ห้อง ห้องพักให้เช่าระยะยาว จำนวน ๔๘ ห้อง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จัดทำและเสนอรายงานฯ โดยบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เพื่อให้จังหวัดนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีพิจารณา นั้น

จังหวัดชลบุรี ได้นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี พิจารณาในการประชุม ครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒ โดยนางสาววรรณา หงอสกุล ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด แจ้งว่า โครงการมีความประสงค์ดำเนินโครงการ “ประเภทโรงแรมและประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า)” ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานฯ โดยให้บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ทำการแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติมในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมาบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ได้ทำการแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติมในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว

กลุ่มงานอำนวยการ 6/1/63 เวลา 15.48

ดังนั้น...

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

ดังนั้น จึงขอแจ้งมติเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ซึ่งเจ้าของโครงการต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายธรรมศักดิ์ รัตนธัญญา)
รองผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี
โทร./โทรสาร ๐ ๓๘๔๖ ๗๐๓๔

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence)

ของ บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 8 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา

จังหวัดชลบุรี

ต้องยึดถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ของ บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ของ บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด
	2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยในช่วงก่อสร้างให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคม-มิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคม-ธันวาคมปีก่อน) ส่วนในช่วงดำเนินการจัดส่ง 1 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบช่วงเดือนมกราคม-ธันวาคมของปีก่อน)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด
	3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการ ดังนี้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา, นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ของ บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา, นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ของ บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด
	5. ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ์เจ้าของโครงการเดิม (ผู้โอน) มีหน้าที่ต้องแจ้งให้เจ้าของโครงการใหม่ (ผู้รับโอน) ทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากผู้โอนไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าว ให้ถือว่าผู้โอนยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา, นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางด้านกายภาพ **1.1 สภาพภูมิประเทศ**	- สภาพภูมิประเทศของพื้นที่โครงการเป็นที่ราบ และในช่วงการก่อสร้างจะมีการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานราก ชั้นใต้ดิน และระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใต้ดิน (ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย) ดินที่ขุดขึ้นมาบางส่วนจะถมกลับและปรับระดับพื้นที่โครงการเพื่อตกแต่งภูมิสถาปัตย์ ดังนั้นสภาพภูมิประเทศจะไม่เปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ	---	---
1.2 ทรัพยากรดิน	- ในช่วงก่อสร้างฐานรากและชั้นใต้ดินจะมีการขุดดิน ซึ่งอาจก่อให้เกิดการพังทลายของดิน	- จัดให้มีมาตรการป้องกันการพังทลายของดินดังนี้ ■ ในการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานราก และชั้นใต้ดินจะมีระบบกำแพงกันดิน หรือบ่อที่ขุดต้องมีความลาดชันของขอบบ่อที่เหมาะสม เพื่อป้องกันดินพังทลายเนื่องจากการถูกรบกวนจากสภาพการทำงานหรือผลกระทบจากฝน ทั้งนี้ระบบกำแพงกันดินที่ใช้หรือความลาดชันของขอบบ่อต้องมีการเตรียมการและขออนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการ	- ตรวจสอบสภาพของดินขอบบ่อที่ขุด **ความถี่** : ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)		■ห้ามดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดการรบกวนสภาพบ่อดินขุดโดยมิได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อน และหากมีความจำเป็นต้องดำเนินการ จะต้องมีวิธีการป้องกันการรบกวนและเสริมความแข็งแรงของระบบป้องกันดินพังทลาย ■ห้ามกองวัสดุ จอดรถบรรทุกหนักๆ หรือกระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนรอบๆ ปากบ่อเปิด เพราะจะเป็นผลให้ดินปากบ่อพังทลายได้ ■ไม่กองดินไว้บริเวณปากหลุมของบ่อดิน โดยให้กองห่างจากปากหลุมไม่น้อยกว่าระยะแขนของรถขุดดิน และต้องดำเนินการปรับแต่งกองดินให้มีความลาดเอียงที่เหมาะสมกับลักษณะดิน	

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)		▪ การกองดินที่สูงเกินกว่า 2 ม. ในพื้นที่ต่างๆ ต้องขออนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงาน โดยต้องตรวจสอบสภาพและคุณลักษณะของพื้นที่ที่จะกองดินนั้นว่าสามารถรับน้ำหนักดินที่จะกองได้หรือไม่ ▪ ในช่วงที่มีฝนตกต้องมีการขุดร่องน้ำดักโดยรอบบริเวณหลุมหรือบ่อขุด เพื่อเบี่ยงน้ำหลากออกจากพื้นที่ขุด และในหลุมหรือบ่อขุดต้องมีการระบายน้ำออกอย่างเพียงพอ ที่จะไม่ทำให้สภาพของดินเปลี่ยนไป อันอาจมีความเสี่ยงต่อการเกิดการพังทลายของดิน ▪ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการพังทลายของดินที่กำหนดในกฎกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ.2548 อย่างเคร่งครัด	

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา	- พื้นที่โครงการอยู่ในจังหวัดชลบุรีไม่ได้อยู่ในพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวตามที่กำหนดในกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารหรือพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550	---	---
1.4 คุณภาพอากาศ	- กิจกรรมการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการที่มีการเปิดหน้าดิน และการใช้เครื่องจักรเพื่อการก่อสร้างจะทำให้คุณภาพอากาศของพื้นที่เปลี่ยนแปลง ดังนี้ ■ ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ของ TSP ในบรรยากาศช่วงก่อสร้างมีค่าอยู่ในช่วง 0.0376-0.0876 มก./ลบ.ม. ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.	- จัดสร้างรั้ว Metal Sheet ชั่วคราว สูงไม่น้อยกว่า 2 ม. โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมประตูเข้า-ออก - ปิดประตูทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดเวลา ยกเว้นช่วงที่มีการผ่านเข้า-ออกของยานพาหนะ - เปิดหน้าดินเพื่อการก่อสร้างเท่าที่จำเป็น - ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง	**ตรวจวัดคุณภาพอากาศ** ■ **จุดตรวจวัด** - ภายในพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับบ้านพักอาศัย 2 ชั้น ทางทิศเหนือ ■ **ดัชนีตรวจวัด** - TSP, PM-10 และ CO

VACHIRAPAT CO., LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	■ ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ของ PM-10 ในบรรยากาศช่วงการก่อสร้างมีค่าอยู่ในช่วง 0.0352-0.0412 มก./ลบ.ม. ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ■ ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ของ CO ในบรรยากาศ ช่วงการก่อสร้างมีค่าอยู่ในช่วง 1.0818 มก./ลบ.ม. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม.	- ใช้เครื่องจักร/อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองน้อย และไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน - จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) หรือวัสดุที่มีคุณสมบัติเทียบเท่ากั้นรอบอาคารที่จะก่อสร้างให้มีความสูงเท่ากับความสูงอาคารขณะก่อสร้าง และดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ติดตั้งปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง โดยให้มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้าง และพรมน้ำเศษวัสดุก่อสร้างให้ชื้นก่อนทิ้งลงปล่อง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง - จัดให้มีคนงานก่อสร้างเก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน โดยเฉพาะพื้นอาคารที่ก่อสร้างแต่ละชั้น และให้พรมน้ำให้ชื้นก่อนกวาดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	■ **ความถี่** - TSP และ PM-10 ตรวจวัดทุกวันในช่วงเจาะเสาเข็ม และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - CO ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		- พรมน้ำผิวดินบริเวณที่ไม่มีสิ่งปกคลุมและกองวัสดุก่อสร้างบนพื้นที่โครงการ เพื่อให้ชื้นเป็นประจำ โดยมีความถี่ในการพรมน้ำอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน หรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ - กวาดทำความสะอาดถนนหมู่บ้านทรายแก้ว บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง/วัน โดยให้พรมน้ำให้ชื้นก่อนกวาดทุกครั้ง - การกองดิน หิน หรือทรายบนพื้นที่ให้ใช้พลาสติกหรือผ้าใบคลุมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง หรือพรมน้ำเป็นประจำตามความเหมาะสม - จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติที่ทำให้เกิดฝุ่น พร้อมทั้งระบุสาเหตุและเวลาที่เกิดเหตุ	

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งวัสดุช่วงก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ และในเส้นทางขนส่งของโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่งอย่างเคร่งครัด	---
1.5 เสียงและการสั่นสะเทือน **(1) เสียง**	- กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะก่อให้เกิดเสียงดัง ทั้งนี้จากการประเมินระดับเสียงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคารของโครงการต่ออาคารข้างเคียง ได้แก่ บ้านพักอาศัย 2 ชั้น ทางด้านทิศเหนือ อาคารพาณิชย์ 2 ชั้น ทางด้านทิศตะวันออก อาคารพาณิชย์ 4 ชั้น ทางด้านทิศใต้ และบ้านพักอาศัย 2 ชั้น ทางทิศตะวันตก ซึ่งผนังอาคารอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงจากการก่อสร้างอาคารโครงการประมาณ 9, 13, 38 และ 10 ม. ตามลำดับ	- จัดสร้างรั้ว Metal Sheet ชั่วคราว สูงไม่น้อยกว่า 2 ม. - ปิดประตูเข้า-ออกตลอดเวลา ยกเว้นช่วงที่มียานพาหนะผ่านเข้า-ออก - การก่อสร้างในช่วงงานโครงสร้างอาคารจะมีการติดตั้งกำแพงกันเสียงแบบเคลื่อนย้ายได้ โดยใช้ Galvanized Steel Sheet หนา 1.0 มม. สูง 2 ม. ติดตั้งปิดกั้นแนวอาคารแต่ละชั้นที่ก่อสร้างทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก	**1) ตรวจวัดระดับเสียง** ■ **จุดตรวจวัด** - ภายในพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับบ้านพักอาศัย 2 ชั้น ทางทิศเหนือ ■ **ดัชนีตรวจวัด** - L_{eq} 24 ชม., L_{max} และ L_{90} ■ **ความถี่** - ทุกวันในช่วงเจาะเสาเข็ม และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) เสียง (ต่อ)	พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. มีค่าสูงกว่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 70 dB (A) และมีระดับเสียงรบกวนสูงกว่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวนที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 dB(A)	- กำหนดชั่วโมงทำงานก่อสร้างในวันจันทร์-เสาร์ ระหว่างเวลา 8.00-17.00 น. โดยหยุดวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ในกรณีที่มีการทำงานล่วงเวลาจะต้องเป็นกิจกรรมที่ไม่มีเสียงดังรบกวน ยกเว้นกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง เช่น การเทปูน เป็นต้น ทั้งนี้จะต้องไม่เกิน 22.00 น. และต้องแจ้งให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน - เลือกใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือที่มีระดับเสียงต่ำทั้งงานก่อสร้างและงานดิน - กำหนดให้บริเวณกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงให้มากที่สุด - จัดพื้นที่เฉพาะโดยกั้นเป็นห้องสำหรับกิจกรรมที่มีเสียงดังรบกวน เช่น การตัด การเจียร และจัดให้คนงานที่ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม	**2) คำนวณระดับเสียงรบกวน** ■ **จุดที่คำนวณระดับเสียงรบกวน** - ภายในพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับบ้านพักอาศัย 2 ชั้น ทางทิศเหนือ ■ **ความถี่** - 1 ครั้ง ในช่วงงานเสาเข็ม หลังจากนั้นทุก 1 เดือน

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ .....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) เสียง (ต่อ)		- หันทิศทางท่อไอเสียของอุปกรณ์/เครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ออกจากอาคารข้างเคียง - อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวจะต้องดับเครื่องหรือเบาเครื่องระหว่างการพัก - ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนเพื่อนบ้าน - เลือกใช้วัสดุ/ชิ้นส่วนสำเร็จรูปที่มีการตัดแต่งมาจากโรงงาน เพื่อลดกิจกรรมที่มีเสียงดังที่หน้างาน - ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ก่อสร้างเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี - ในกรณีที่พบว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นมีผลรบกวนผู้พักอาศัยในบริเวณข้างเคียง ให้ดำเนินการปรับเปลี่ยนวิธีการก่อสร้าง และ/หรือหามาตรการลดระดับเสียงไม่ให้เกินค่าที่กำหนดตามกฎหมายเพื่อลดผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยในบริเวณข้างเคียง	

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) เสียง (ต่อ)	- การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณข้างเคียงโครงการ และสองฝั่งของเส้นทางขนส่ง	- จำกัดความเร็วของรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการที่ 30 กม./ชม. ในเขตชุมชนบริเวณข้างเคียงโครงการ และห้ามกดแตรโดยไม่จำเป็น	---
	- ผู้ที่จะได้รับผลกระทบโดยตรงคือคนงานก่อสร้างที่ทำงานกับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีเสียงดัง	- จัดหาอุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดัง หรือที่ทำงานกับเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีเสียงดัง	---
(2) การสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างเสาเข็มของโครงการอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง	- ใช้เสาเข็มแบบเจาะ ซึ่งเป็นวิธีการก่อสร้างที่มีความสั่นสะเทือนต่ำ - ก่อนเริ่มงานก่อสร้างโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างหรือเจ้าของโครงการจะมีการจัดซื้อประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก	**ตรวจวัดความสั่นสะเทือน** ■ **จุดตรวจวัด** - พื้นที่โครงการด้านที่ติดกับบ้านพักอาศัย 2 ชั้น ทางทิศเหนือ ■ **ดัชนีตรวจวัด** - Peak Particle Velocity (PPV)

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การสั่นสะเทือน (ต่อ)		- ก่อนเริ่มงานก่อสร้างเจ้าของโครงการ/ตัวแทน, ผู้รับเหมาก่อสร้าง บริษัทประกันภัยของโครงการ และ/หรือของผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมด้วยเจ้าของอาคารข้างเคียงและ/หรือบริษัทประกันภัยของอาคารข้างเคียงตรวจสอบสภาพอาคารข้างเคียงร่วมกัน รวมทั้งถ่ายรูป/วีดิโอเพื่อเป็นหลักฐานของสภาพอาคารก่อนมีการก่อสร้างโครงการ - กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างฐานรากระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. ของวันจันทร์-เสาร์เท่านั้น และหยุดวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ - ในกรณีที่พบว่าระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นมีผลกระทบต่ออาคารในบริเวณข้างเคียงให้ดำเนินการปรับปรุง/ปรับเปลี่ยนวิธีการก่อสร้าง และ/หรือหามาตรการลดระดับความสั่นสะเทือน	■ **ความถี่** - ทุกวันในช่วงเจาะเสาเข็ม และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การสั่นสะเทือน (ต่อ)	- การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ อาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน และสร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้พักอาศัย และ/หรือ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินในบริเวณสองฝั่งของเส้นทางขนส่ง และที่อยู่อาศัยในบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่ 30 กม./ชม. ในเขตชุมชนบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการ และไม่บรรทุกเกินที่กฎหมายกำหนด (รถบรรทุก 6 ล้อ ไม่เกิน 15 ตัน และรถบรรทุก 10 ล้อ ไม่เกิน 25 ตัน)	---
1.6 ทรัพยากรน้ำ **(1) น้ำผิวดิน**	- น้ำเสียจากการล้างทำความสะอาด 1.5 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจากห้องส้วม 3.0 ลบ.ม./วัน ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสมจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อลำรางสาธารณะที่รองรับการระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีห้องส้วมชาย-หญิงที่ถูกหลักสุขาภิบาลสำหรับคนงานก่อสร้างจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง/คนงาน 20 คน และจัดให้มีคนงานรับผิดชอบดูแลทำความสะอาดเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ - น้ำเสียจากการล้างทำความสะอาด 1.5 ลบ.ม./วัน จะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักตะกอนให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนหมู่บ้านทรายแก้วหน้าพื้นที่โครงการ ส่วนน้ำเสีย	---

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) น้ำผิวดิน (ต่อ)		จากห้องส้วม 3.0 ลบ.ม./วัน จะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองเติมอากาศขนาดความสามารถ 3 ลบ.ม./วัน น้ำทิ้งจากระบบบำบัดฯ ซึ่งมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. จะระบายสู่ท่อระบายน้ำริมถนนหมู่บ้านทรายแก้ว และท่อระบายน้ำริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ซึ่งจะระบายสู่ลำรางสาธารณะซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ 250 ม.	
(2) น้ำใต้ดิน	- การนำน้ำใต้ดินมาใช้อาจก่อให้เกิดปัญหาน้ำเค็มรุกล้ำ - การจัดการน้ำเสียปริมาณ 3.0 ลบ.ม./วัน ที่ไม่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจะได้รับบริการจ่ายน้ำประปาจากกิจการประปาบ่อวิน โดยไม่มีการสูบน้ำบาดาลมาใช้ - น้ำเสียจากห้องส้วมจะทำการบำบัดให้น้ำทิ้งมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนหมู่บ้านทรายแก้วหน้าพื้นที่โครงการ ดังนั้นคุณภาพของน้ำใต้ดินจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการก่อสร้างโครงการ	—

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.ทรัพยากรทางด้านชีวภาพ	- พื้นที่บริเวณที่ตั้งโครงการเป็นเขตชุมชนเมือง (urban ecology) สัตว์ที่พบจะมีเฉพาะสัตว์ปีกขนาดเล็กและสัตว์เลื้อยคลานจำพวกนก กิ้งก่า และจิ้งเหลน ที่พบทั่วไปในเขตชุมชนเมือง สัตว์เหล่านี้ทนต่อการรบกวนและปรับตัวได้ดีกับสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง ดังนั้นการก่อสร้างของโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาของพื้นที่โดยรอบ	---	---
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 การใช้น้ำ**	- น้ำดื่มที่ไม่สะอาด อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพผู้บริโภค - การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างคาดว่ามีปริมาณสูงสุด 9.50 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วย น้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคนงานก่อสร้าง 4.5 ลบ.ม./วัน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง 5 ลบ.ม./วัน จะได้รับ	- จัดหาน้ำดื่มบรรจุถังที่สะอาดให้กับคนงานก่อสร้างในปริมาณที่เพียงพอต่อความต้องการ - กำชับคนงานให้ใช้น้ำอย่างประหยัด และปิดก๊อกน้ำเมื่อไม่ต้องการใช้น้ำ - จัดให้มีกระบะหรือภาชนะสำหรับล้างอุปกรณ์เพื่อที่จะสามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือชำรุดของท่อน้ำประปาและก๊อกน้ำ ▪ **ความถี่** : ทุกวัน

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	บริการจ่ายน้ำประปาจากกิจการประปาบ่อวิน ส่วนน้ำใช้เพื่อการบริโภคจะใช้น้ำดื่มบรรจุถังขนาด 20 ลิตร อย่างไรก็ตามการใช้น้ำอย่างไม่ประหยัดจะเป็นการสิ้นเปลืองทรัพยากรน้ำ	และประหยัดน้ำกว่าวิธีการล้างอุปกรณ์ทีละชิ้นจากก๊อกน้ำโดยตรง	
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- การจัดการน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาด 1.5 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจากห้องส้วมปริมาณ 3.0 ลบ.ม./วัน ที่ไม่เหมาะสมจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง	- น้ำเสียจากการล้างทำความสะอาด 1.5 ลบ.ม./วัน จะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักตะกอนให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนหมู่บ้านทรายแก้วหน้าโครงการ - จัดให้มีห้องส้วมชาย-หญิง ที่ถูกหลักสุขาภิบาลในพื้นที่ก่อสร้างจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง/คนงาน 20 คน - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองเติมอากาศขนาดความสามารถ 3 ลบ.ม./วัน และน้ำทิ้งมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนหมู่บ้านทรายแก้ว และท่อระบายน้ำสาธารณะริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ต่อไป	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ■ **จุดตรวจวัด** : บ่อพักน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสีย ■ **ดัชนีตรวจวัด** : pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solids, TKN, Oil & Grease, และ Sulfide ■ **ความถี่** : ทุก 1 เดือน

VACHIRAPAT CO., LTD.
ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุญเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		- กำหนดให้มีคนงานรับผิดชอบดูแลทำความสะอาดห้องส้วมให้ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอ และกำชับคนงานให้ช่วยกันรักษาความสะอาดห้องส้วม - ว่าจ้างให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์เข้ามาสูบตะกอนจากถังบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำตามความเหมาะสม	- ตรวจสอบความเพียงพอและความสะอาดของห้องส้วม ■ **ความถี่** : ทุกวัน
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- น้ำหลากจากพื้นที่ก่อสร้างที่ชะล้างตะกอนดินไหลเข้าสู่พื้นที่ข้างเคียง และน้ำหลากจากพื้นที่ข้างเคียงไหลเข้าพื้นที่ก่อสร้าง - น้ำฝนที่ตกลงสู่พื้นที่ที่มีการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานรากอาจก่อให้เกิดการพังทลายของดิน	- จัดให้มีคูระบายน้ำและบ่อพักรอบบริเวณก่อสร้างสำหรับป้องกันมิให้น้ำหลากจากด้านนอกไหลเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง และไม่ให้น้ำหลากจากพื้นที่ก่อสร้างที่ชะล้างตะกอนดินไหลเข้าสู่พื้นที่ข้างเคียงและให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายสาธารณะ - จัดให้มีคนรับผิดชอบดูแลรักษาและขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและบ่อพักอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และดูแลไม่ให้มีน้ำขังภายในพื้นที่ก่อสร้างภายหลังฝนตก	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนดิน/ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและบ่อพักตะกอน ■ **ความถี่** : ทุก 1 เดือน ในช่วงฤดูฝน

VACHIRAPAT CO.,LTD.
ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	- ขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างปริมาณ 0.3 ลบ.ม./วัน และเศษวัสดุจากการก่อสร้างอาคาร 0.22 ลบ.ม./วัน ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนข้างเคียง	- เศษวัสดุจากการก่อสร้างอาคาร ส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ให้คัดแยกและนำกลับไปใช้ใหม่ เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด - เศษวัสดุจากการก่อสร้างอาคารส่วนที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้ ให้เก็บกองรวมกัน และเก็บขนไปกำจัดตามความเหมาะสมเมื่อมีปริมาณมากพอ - ประสานงานให้รถเก็บขนขยะของเทศบาลเจ้าพระยาสุรศักดิ์เข้ามาเก็บขนขยะย่อยสลายและขยะทั่วไป เพื่อนำไปกำจัดเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีคนงานรับผิดชอบการเก็บรวบรวมขยะที่มีการแยกประเภทของขยะ ณ แหล่งกำเนิด และอำนวยความสะดวกแก่พนักงานเก็บขนขยะของเทศบาลเจ้าพระยาสุรศักดิ์ที่เข้ามาเก็บขนขยะไปกำจัด	- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้าง ความเพียงพอและความสามารถใช้งานของถังขยะ ■ **ความถี่** : ทุกวัน - ตรวจสอบความสะอาดบริเวณที่พักขยะมูลฝอยและที่เก็บกองเศษวัสดุก่อสร้าง ■ **ความถี่** : ทุกวัน

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		- จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร พร้อมข้อความระบุประเภทขยะที่ด้านข้างถังวางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่ก่อสร้าง แต่ละจุดตั้งถังขยะ 4 ถัง (ถังขยะทั่วไป ถังขยะย่อยสลาย ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย) - กำชับคนงานให้ทิ้งขยะลงในถังขยะที่ได้จัดเตรียมไว้ และห้ามทิ้งขยะและของเสียทุกชนิดนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด - ทำความสะอาดถังขยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์และที่อยู่อาศัยของเชื้อโรคและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค และมีกลิ่นรบกวน	
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	- ช่วงงานก่อสร้างจะได้รับบริการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบึง และการไฟฟ้าฯ มีความสามารถในการให้บริการได้อย่างเพียงพอ อย่างไรก็ตามการใช้ไฟฟ้าอย่างไม่ประหยัดเป็นการสิ้นเปลืองพลังงาน	- กำชับคนงานให้ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และระมัดระวังการเชื่อมต่อสายไฟและการใช้ไฟฟ้า เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร - ตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้างที่ใช้ไฟฟ้า ให้สายไฟและเครื่องมือ/อุปกรณ์อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์/ระบบไฟฟ้า ■ **ความถี่ :** ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)	- การลัดวงจรของกระแสไฟฟ้าอาจก่อให้เกิดไฟไหม้ ซึ่งเป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือไว้ในบริเวณก่อสร้างและบ้านพักคนงานในบริเวณที่สามารถหยิบมาใช้งานได้โดยสะดวกในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	
3.6 การคมนาคมขนส่ง	- โครงการจะใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (ถนนสาธารณะ) และถนนหมู่บ้านทรายแก้ว (ถนนจัดสรร) เป็นเส้นทางหลักในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณจราจรจากการเข้า-ออกสูงสุด 9 PCU/ชม. ในช่วงเดือนที่ 7-11 ของการก่อสร้าง ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจะเพิ่มโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ - เศษวัสดุก่อสร้างที่หกหล่นจากรถบรรทุกก่อให้เกิดความสกปรกบนถนนสาธารณะ และเป็นอันตรายต่อผู้ร่วมใช้ถนนโดยเฉพาะรถจักรยานยนต์	- ควบคุมดูแลรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะน้ำหนักบรรทุก ความเร็ว และการคลุมกระบะ - กำหนดน้ำหนักรถบรรทุกของโครงการ (รถบรรทุก 6 ล้อ ไม่เกิน 15 ตัน และรถบรรทุก 10 ล้อ ไม่เกิน 25 ตัน) และกำหนดให้เข้า-ออกพื้นที่โครงการช่วงเวลากลางวันนอกชั่วโมงเร่งด่วน หรือตามข้อกำหนดของเจ้าพนักงานจราจรในพื้นที่ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่ 30 กม./ชม. ในเขตชุมชนบริเวณข้างเคียงโครงการ - จัดให้มีจุดล้างล้อรถบริเวณทางออกโครงการ โดยรถทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการ ต้องล้างล้อรถเพื่อไม่ให้มีดินติดล้อรถไปร่วงหล่นบนถนนสาธารณะ	1) ตรวจสอบไม่ให้มีวัสดุตกหล่นบนผิวจราจร **ความถี่** : ทุกวัน 2) ตรวจสอบไม่ให้มีการจอดรถและกองวัสดุก่อสร้างบนผิวจราจร **ความถี่** : ทุกวัน 3) ตรวจสอบสภาพของผิวจราจร **ความถี่** : ทุกวัน

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		- ถ้ามีเศษวัสดุก่อสร้างหกหล่นบนถนนสาธารณะให้ส่งคนงานไปทำความสะอาดถนนโดยไม่ชักช้า - จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการติดตั้งบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ - ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันรถเสียกลางทางระหว่างการขนส่ง - จัดให้มีพนักงานคอยดูแลอำนวยการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - จัดให้มีที่จอดรถและพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างบนพื้นที่โครงการ และห้ามจอดรถและเก็บกองวัสดุก่อสร้างบนพื้นที่สาธารณะ - ในช่วงที่มีรถบรรทุกจำนวนมากเข้ามารับ-ส่งวัสดุก่อสร้างหรือดิน จะต้องมีการวางแผนการจัดการจราจรล่วงหน้า เพื่อป้องกันรถบรรทุกไปจอดรอเข้าโครงการบนถนนสาธารณะซึ่งจะทำให้การจราจรติดขัดได้	

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		- จัดให้มีรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้างระหว่างบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง - ในเขตชุมชนห้ามรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและรถรับส่งคนงานของโครงการเบิ้ลเครื่องและกดแตรโดยไม่จำเป็น - ห้ามคนงานทิ้งขยะลงบนถนนสาธารณะระหว่างทางที่รถรับ-ส่งคนงานกำลังเดินทางโดยเด็ดขาด - หมั่นตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของรถบรรทุก เพื่อไม่ให้มีควันดำเกินมาตรฐานของกฎหมาย	
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้ที่ดินของโครงการมีดังนี้ • กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดชลบุรี พ.ศ.2560 • กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความในพ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	- ออกแบบและดำเนินการก่อสร้างให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	---

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต **4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม** **1) สภาพเศรษฐกิจ**	- การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดการจ้างงาน ซึ่งเป็นผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจ รวมทั้งช่วยลดปัญหาการว่างงาน - การก่อสร้างจะเป็นการลงทุนและมีการซื้อขายวัสดุก่อสร้างต่างๆ ซึ่งจะส่งผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจของท้องถิ่นและโดยรวมของประเทศ	- จ้างคนในท้องถิ่นก่อนคนต่างถิ่น	---
2) สภาพสังคม	- จากการสำรวจความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลช่วงการก่อสร้างของโครงการจากประชาชนในรัศมี 1 กม. ของพื้นที่โครงการ พบว่าบางส่วนมีข้อห่วงกังวลด้านคุณภาพอากาศ เสียง การสั่นสะเทือนน้ำใช้ไม่เพียงพอ การจราจร การจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการขยะมูลฝอย และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในประเด็นที่ทางชุมชนห่วงกังวลอย่างเคร่งครัด - กำหนดชั่วโมงทำงานก่อสร้างในวันจันทร์-เสาร์ ระหว่างเวลา 8.00-17.00 น. โดยหยุดวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ในกรณีที่มีการทำงานล่วงเวลาจะต้องเป็นกิจกรรมที่ไม่มีเสียงดังรบกวน	---

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) สภาพสังคม		ยกเว้นกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง เช่น การเทปูน เป็นต้น ทั้งนี้จะต้องไม่เกิน 22.00 น. และต้องแจ้งให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน - จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานก่อสร้าง และห้ามคนงานรุกล้ำเข้าไปในพื้นที่ข้างเคียงโดยเด็ดขาด โดยมีโทษไล่ออก - ในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่ทรัพย์สินของผู้พักอาศัยข้างเคียงให้ส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบและดำเนินการทำความตกลงกับผู้เสียหายโดยไม่ชักช้า กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน	

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) สภาพสังคม (ต่อ)		- ติดตั้งตู้รับเรื่องร้องเรียนหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - จัดทำป้ายข้อมูลขนาดไม่น้อยกว่า 0.5 x 1.0 ม. แสดงชื่อ ประเภทและขนาดโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง หน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ติดตั้งบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการให้เห็นชัดเจน เพื่อเป็นช่องทางการร้องเรียน/แจ้งปัญหาความเดือดร้อนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ - จัดให้มีผู้ดูแลโครงการประสานแจ้งแผนการทำงานของโครงการ และทำความเข้าใจกับผู้อยู่อาศัยในบริเวณข้างเคียงเป็นระยะๆ พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเพื่อรับฟังปัญหาความเดือดร้อนรำคาญของผู้อาศัยในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งจะช่วยลดความกังวลได้	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนในทุกช่องทางการร้องเรียน **ความถี่** : สัปดาห์ละ 1 ครั้ง

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) สภาพสังคม (ต่อ)		- ในกรณีที่มีผู้ได้รับความเดือดร้อนรำคาญ ให้ดำเนินการป้องกันและแก้ไขโดยทันที	
	- บ้านพักคนงานก่อสร้างที่อยู่นอกพื้นที่ก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงบริเวณโดยรอบ ถ้าไม่มีการจัดการดูแลที่เหมาะสม	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีที่พักคนงานไว้ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะต้องมีการจัดการระบบสุขาภิบาลที่ถูกสุขลักษณะ และต้องมีลักษณะ/คุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าที่กำหนดในแนวทางในการจัดสวัสดิการที่พักอาศัยชั่วคราวของลูกจ้างในกิจการก่อสร้างของสมาคมวิศวกรรมสถานฯ - จัดให้มีการติดประกาศกฎระเบียบ รวมทั้งบทลงโทษต่างๆ ภายในพื้นที่ที่พักคนงาน เช่น เขตปลอดยาเสพติด การดื่มสุราการทะเลาะวิวาท การส่งเสียงดังในยามวิกาล การทิ้งขยะมูลฝอย การจำกัดความเร็วของยานพาหนะ การบุกรุกเข้าไปในพื้นที่ข้างเคียง เป็นต้น	—

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข **(1) การบริการด้านสาธารณสุข**	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการอยู่ในพื้นที่อำเภอศรีราชา ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขอย่างเพียงพอ	---	---
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ	- กิจกรรมช่วงก่อสร้างโครงการมีสิ่งคุกคามสุขภาพต่างๆ ที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงและคนงานก่อสร้างบนพื้นที่โครงการ ดังนี้ **1) โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้** **สาเหตุ :** ผลกระทบด้านฝุ่นละอองและไอเสียซึ่งอาจก่อให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้ จากการได้รับฝุ่นละอองและไอเสียที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้าง การเปิดหน้าดิน และการก่อสร้างอาคาร **กลุ่มเสี่ยง :** คนงานก่อสร้าง และประชาชนโดยรอบ	- โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	- ตรวจสอบสุขภาพประจำปีของคนงานภายในโครงการ **ความถี่ :** 1 ครั้ง/ปี

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	**2) ความรำคาญ และรบกวนเวลาพักผ่อนของชุมชนจากเสียงดัง** **สาเหตุ :** ผลกระทบด้านเสียง ซึ่งก่อให้เกิดความรำคาญ และรบกวนเวลาพักผ่อนของชุมชนจากเสียงดังของเครื่องจักรในขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ และยานพาหนะเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งความเสียหายต่อระบบการได้ยินของคนงานก่อสร้างจากการทำงานกับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์การก่อสร้างหรือทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง **กลุ่มเสี่ยง :** คนงานก่อสร้าง และประชาชนโดยรอบ	- โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	---
	3) ก่อให้เกิดกลิ่นรบกวน และโรคระบบทางเดินอาหาร **สาเหตุ :** ผลกระทบด้านระบบสุขาภิบาลช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดกลิ่นรบกวน และ	- โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล และการจัดการขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด	---

VACHIRAPAT CO., LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	โรคระบบทางเดินอาหาร เช่น ท้องเสีย ท้องร่วง บิด เป็นต้น ต่อชุมชนข้างเคียงและคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเกิดจากการจัดการน้ำเสียและขยะมูลฝอย ที่ไม่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลก่อให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์และอยู่อาศัยของเชื้อโรคและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน ยุง เป็นต้น **กลุ่มเสี่ยง :** คนงานก่อสร้าง และประชาชนโดยรอบ	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีที่พักคนงานที่มีการจัดการที่ถูกสุขลักษณะ โดยต้องมีลักษณะ/คุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าที่กำหนดในแนวทางในการจัดสวัสดิการที่พักอาศัยชั่วคราวของลูกจ้างในกิจการก่อสร้างของวิศวกรรมสถานฯ - สำหรับบ้านพักคนงานก่อสร้างชั่วคราวที่อยู่นอกพื้นที่โครงการ หลังการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการรื้อถอนอาคารและระบบสุขาภิบาลในพื้นที่ทั้งหมด โดยเก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่และปรับระดับพื้นที่บริเวณดังกล่าวให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยดังเดิม รวมทั้งฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อโรคและแมลงที่เป็นพาหะนำโรค	
	4) อุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ **สาเหตุ :** วัสดุก่อสร้างที่หกหล่นบนถนนสาธารณะ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่อผู้ร่วมใช้ทางกับโครงการ และยานพาหนะที่เพิ่มขึ้นจะเพิ่มโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ **กลุ่มเสี่ยง :** ผู้ร่วมใช้เส้นทาง และประชาชนโดยรอบ	- โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งอย่างเคร่งครัด	—

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	**5) ด้านความปลอดภัย และการเกิดอุบัติเหตุ** **สาเหตุ** : ผลกระทบด้านความปลอดภัยและการเกิดอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง เช่น การตกจากที่สูง การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆและการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้างที่ไม่มีสิ่งป้องกันอันตราย หรือการไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนหรือวิธีการก่อสร้างที่ถูกต้องตามหลักความปลอดภัย **กลุ่มเสี่ยง** : คนงานก่อสร้าง และประชาชนโดยรอบ	- โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	---
	6) ความเครียด และสุขภาพจิต จากความกังวลด้านความปลอดภัย **สาเหตุ** : ผลกระทบด้านความเครียดจากความกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากกิจกรรมการก่อสร้าง การหกหล่นของวัสดุก่อสร้าง การขนส่งวัสดุก่อสร้าง และการรบกวนของคนงานก่อสร้างต่อชุมชนโดยรอบ **กลุ่มเสี่ยง** : ประชาชนโดยรอบ	- โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	---

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ) VACHIRAPAT CO.,LTD.	**7) โรคติดต่อของงานก่อสร้าง** **สาเหตุ :** ■ กลุ่มโรคติดต่อ ที่มีสาเหตุการเจ็บป่วยและการติดต่อของโรคจากการใกล้ชิดผู้ป่วย เช่น โรคไข้หวัดใหญ่ คางทูม วัณโรคปอด และตาแดง เป็นต้น ซึ่งอาจติดต่อจากการได้รับเชื้อโรคจากการไอ จาม หายใจรดกัน การสัมผัสมือ หรือสิ่งของที่ปนเปื้อนเชื้อโรคของผู้ป่วยแล้วมาแตะจมูก ขยี้ตา การใช้ช้อน ส้อม จาน ชาม หรือแก้วน้ำร่วมกับผู้ป่วย เป็นต้น ■ กลุ่มโรคติดต่อ ที่มีสาเหตุการเจ็บป่วยและการติดต่อของโรคจากสุขลักษณะในการรับประทานอาหาร เช่น โรคอาหารเป็นพิษ อุจจาระร่วง อหิวาตกโรค บิดอะมีบา (บิดมีตัว) และไข้รากสาดน้อย (ไข้รากสาดเทียม)	- กรณีคนงานต่างชาติให้รับเฉพาะผู้ที่มีใบอนุญาตทำงาน ซึ่งได้มีการตรวจสุขภาพแล้วในขั้นตอนการขออนุญาตทำงาน และในกรณีที่พบว่าคนงานมีโรคติดต่อให้ดูแลให้คนงานได้รับการรักษาให้ถูกต้องและเหมาะสม รวมทั้งไปพบแพทย์ตามนัด - รณรงค์สร้างจิตสำนึกแก่คนงานให้มีพฤติกรรมในการรับประทานอาหารที่ผ่านการปรุงให้สุกการอุ่นอาหารก่อนรับประทาน การป้องกันอาหารจากแมลงและหนู และการล้างมือด้วยสบู่หลังการขับถ่าย เป็นต้น - มีน้ำดื่มน้ำใช้ที่สะอาด และมีปริมาณเพียงพอให้แก่คนงานก่อสร้าง - มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง และรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย รวมถึงจัดให้มีคนงานรับผิดชอบดูแลและทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ	---

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเสียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	ซึ่งอาจติดต่อได้จากการรับประทานอาหารค่อนข้างดิบหรือสุกๆ ดิบๆ อาหารไม่ได้แช่เย็น และอาหารไม่ได้อุ่น เป็นต้น ▪ กลุ่มโรคติดต่อที่มีสาเหตุเจ็บป่วยและการติดต่อของโรคจากยุง หมัดหนูและสุนัข และแมลงที่เป็นพาหะของโรคกัด เป็นต้น **กลุ่มเสี่ยง :** คนงานก่อสร้าง และประชาชนโดยรอบ	- จัดพื้นที่เก็บกองวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นสัดส่วน - จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานที่อยู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ และกำชับคนงานให้ทิ้งขยะลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด รวมถึงมีการประสานงานกับเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ให้เข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ - มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานที่อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อโรค	

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- อุบัติเหตุการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างและสิ่งของจากที่สูงลงสู่พื้นล่างเป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน - อุบัติเหตุจากการทำงานของคนงานก่อสร้างอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน - ในการก่อสร้างมีการใช้ไฟฟ้า และสารไวไฟ ซึ่งการใช้งานและจัดเก็บที่ไม่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดอัคคีภัย และ/หรือส่งผลให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- จัดสร้างรั้ว Metal Sheet ชั่วคราว สูงไม่น้อยกว่า 2 ม. โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งป้าย“เขตก่อสร้างอันตราย ห้ามบุคคลภายนอกเข้าก่อนได้รับอนุญาต” ในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ง่าย - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหรือเจ้าของโครงการต้องจัดทำประกันภัยตลอดระยะเวลาก่อสร้างสำหรับชดเชยความเสียหายต่อร่างกาย ชีวิต และทรัพย์สิน - จัดให้มีมาตรการบริหารงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยระหว่างการก่อสร้างโครงการ - จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยเฉพาะการใช้เครื่องจักรกับคนงานทั้งเก่าและใหม่เป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม - สำหรับอาคารที่ก่อสร้าง ต้องจัดบันไดทางขึ้น-ลงสำหรับคนงานและผู้เกี่ยวข้องให้เรียบร้อยเพื่อความสะดวกในการทำงาน	- ตรวจสอบให้ผู้รับเหมามีการเก็บข้อมูลสถิติความปลอดภัยและอุบัติเหตุในการก่อสร้างในรูปแบบของรายงานความปลอดภัยประจำวัน ประจำสัปดาห์ และประจำเดือน ■ **ความถี่** : ทุก 1 เดือน

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- จัดให้มีนั่งร้านที่ปลอดภัย แข็งแรง สำหรับคนงานก่อสร้าง โดยได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุมงาน และมีราวกันตกสูงอย่างน้อย 0.90 ม. และไม่เกิน 1.10 ม. จากพื้นนั่งร้าน - เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบและจัดพื้นที่เก็บกองให้เป็นสัดส่วน - จัดให้คนงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมในขณะปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย เข็มขัดนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย รองเท้ายาง เป็นต้น - กำหนดให้คนงานทุกคนแต่งกายให้รัดกุมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงาน - จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความเรียบร้อยในการเก็บรักษาวัสดุไวไฟจำพวกทินเนอร์และอื่นๆ รวมทั้งการเดินสายไฟฟ้าและการใช้ไฟฟ้าของคนงานก่อสร้าง	

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- ก่อนการทำงานที่มีประกายไฟ เช่น การเชื่อมเหล็ก การตัดเหล็ก การเจียร เป็นต้น ให้ตรวจสอบและดูแลไม่ให้มีวัสดุที่ติดไฟได้ง่ายและสารไวไฟในบริเวณที่ทำงาน - จัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือ ติดตั้งในบริเวณก่อสร้างและบ้านพักคนงานซึ่งอยู่นอกพื้นที่โครงการที่ตำแหน่งต่างๆ ที่เหมาะสม สามารถนำมาใช้ได้โดยสะดวก - ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนทั้งภาษาไทยและภาษาต่างชาติตามสัญชาติของคนงาน เพื่อให้คนงานก่อสร้างอ่านได้เข้าใจและปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ควบคุมดูแล - ในเวลากลางคืนจะติดตั้งสัญญาณไฟ เพื่อให้สัญญาณแก่คนงานหรือบุคคลอื่นๆ ทราบถึงอาณาเขตบริเวณก่อสร้าง	

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- การกระทำใดๆ ที่เห็นว่าอาจเกิดอันตราย ให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาตัดสินใจก่อนดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพความพร้อมในการใช้งาน ของเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันความ ผิดพลาดหรืออุบัติเหตุจากเครื่องจักร - บริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องมีรายชื่อและ ภาพถ่ายคนงาน พนักงาน และเจ้าหน้าที่ทุกคน ซึ่งสามารถเรียกดูได้ตลอดเวลา - ออกกฎห้ามคนงานก่อสร้างบุกรุกเข้าไปในพื้นที่ บริเวณข้างเคียงโดยเด็ดขาด และผู้ฝ่าฝืนมีโทษ ไล่ออก - ประตูเข้า-ออกพื้นที่โครงการต้องปิดตลอดเวลา ยกเว้นช่วงที่มีการผ่านเข้า-ออกของยานพาหนะ - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และ มีปริมาณ/จำนวนที่เพียงพอและเหมาะสมแก่ คนงานก่อสร้าง	

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุญเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- จัดให้มีเวชภัณฑ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงทีเมื่อประสบอุบัติเหตุ มีหมายเลขโทรศัพท์ของสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้บริเวณพื้นที่โครงการไว้ในสำนักงานสนามเพื่อติดต่อในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือสถานพยาบาลโดยเร็วตลอดเวลาทำงาน	
4.4 สุนทรียภาพ	- กิจกรรมการก่อสร้างอาคาร จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบพื้นที่โครงการ	- จัดสร้างรั้ว Metal Sheet ชั่วคราว สูงไม่น้อยกว่า 2 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการพร้อมประตูเข้า-ออก และปิดประตูตลอดเวลา ยกเว้นช่วงที่มียานพาหนะผ่านเข้า-ออก - ดูแลและจัดระเบียบบริเวณก่อสร้าง และจัดการเก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนและเป็นระเบียบ ซึ่งนอกจากจะเป็นระเบียบแล้ว ยังเพิ่มความสะดวกและปลอดภัยในการทำงาน - ปลูกไม้กระถางหรือไม้พุ่มรอบบริเวณห้องส้วมคนงาน	- ตรวจสอบความเรียบร้อยในการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และการจอดยานพาหนะที่เกี่ยวข้อง ■ **ความถี่** : ทุกวัน

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การบดบังทิศทางลมแสงแดดและคลื่นวิทยุ-โทรทัศน์			
(1) การบดบังทิศทางลม	- อาคารของโครงการอาจส่งผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมของอาคารข้างเคียง	- ก่อนเริ่มการก่อสร้างจะมีการประชาสัมพันธ์และมีหนังสือแจ้งประชาชนที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการให้รับทราบว่าอาคารโครงการอาจส่งผลกระทบต่อการบดบังทิศทางลม โดยในหนังสือระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการที่สามารถประสานงาน/รับเรื่องร้องเรียนได้โดยตรง - จัดให้มีผู้รับผิดชอบและประสานงานในการรับแจ้งผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมตั้งแต่การก่อสร้างอาคารชั้น 2 จนถึงช่วง 1 ปีแรก ของการดำเนินการ	---
(2) การบดบังแสงแดด	- เงาอาคารของโครงการอาจส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดของพื้นที่ข้างเคียง	- ก่อนเริ่มการก่อสร้างจะมีการประชาสัมพันธ์และมีหนังสือแจ้งประชาชนที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการให้รับทราบว่าอาคารโครงการอาจส่งผลกระทบ	---

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การบดบังแสงแดด (ต่อ)		ต่อการบดบังแสงแดด โดยในหนังสือระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการที่สามารถประสานงาน/รับเรื่องร้องเรียนได้โดยตรง - จัดให้มีผู้รับผิดชอบและประสานงานในการรับแจ้งผลกระทบจากการบดบังแสงแดด ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารชั้น 2 จนถึงช่วง 1 ปีแรกของการดำเนินการ	
(3) การบดบังคลื่นวิทยุ-โทรทัศน์	- อาคารของโครงการอาจส่งผลกระทบด้านการบดบังคลื่นวิทยุ-โทรทัศน์ของอาคารข้างเคียง	- ก่อนเริ่มการก่อสร้างจะมีการประชาสัมพันธ์และมีหนังสือแจ้งประชาชนที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการให้รับทราบว่าอาคารโครงการอาจส่งผลกระทบต่อการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ โดยในหนังสือระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการที่สามารถประสานงาน/รับเรื่องร้องเรียนได้โดยตรง	---

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) การบดบังคลื่นวิทยุ-โทรทัศน์ (ต่อ)		- จัดให้มีผู้รับผิดชอบและประสานงานในการรับแจ้งผลกระทบจากการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารชั้น 2 จนถึงช่วง 1 ปีแรกของการดำเนินการ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงการก่อสร้างเสนอต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐ โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคม-มิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคม-ธันวาคมของปีก่อน)

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางด้านกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการเป็นโรงแรมและห้องเช่าระยะยาว (service apartment) ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศของพื้นที่	---	---
1.2 ทรัพยากรดิน	- พื้นที่ส่วนที่ไม่มีสิ่งก่อสร้างปกคลุม อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นหรือการกัดเซาะหน้าดิน	- พื้นที่ส่วนที่ไม่มีสิ่งก่อสร้างปกคลุม จะมีการปลูกพืชคลุมดิน ป้องกันการสูญเสียหน้าดินและป้องกันการเกิดฝุ่น	---
1.3 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	- พื้นที่โครงการอยู่ในจังหวัดชลบุรี ไม่ได้อยู่ในบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนักความต้านทานความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550	---	---

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	- ช่วงดำเนินการคาดว่ามลสารรวมจากยานพาหนะของโครงการจะทำให้มลสารในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้น ดังนี้ ■ ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ของ TSP ในบรรยากาศช่วงดำเนินโครงการมีค่าอยู่ในช่วง 0.072 - 0.086 มก./ลบ.ม. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ■ ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ของ PM-10 ในบรรยากาศช่วงดำเนินโครงการมีค่าอยู่ในช่วง 0.035 -0.041 มก./ลบ.ม. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ■ CO เฉลี่ย 1 ชม. ในบรรยากาศช่วงดำเนินโครงการมีค่าอยู่ในช่วง 1.081 มก./ลบ.ม. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม.	- พื้นที่โครงการส่วนที่ไม่มีสิ่งก่อสร้างปกคลุมจะมีการปลูกต้นไม้และพืชปกคลุม ซึ่งจะช่วยดูดซึม CO_2 ผ่านกระบวนการสังเคราะห์แสงและคายก๊าซ O_2 - บำรุงดูแลรักษาไม้ยืนต้นและไม้คลุมดินภายในพื้นที่โครงการให้เจริญงอกงาม เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการดูดซึมมลสาร และในกรณีต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายให้ทำการปลูกใหม่ทดแทน - ให้พนักงานของโครงการกวาดและ/หรือล้างทำความสะอาดถนนและลานจอดรถภายในโครงการเป็นประจำตามความเหมาะสม เพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นละออง - ติดป้าย “ห้ามติดเครื่องยานพาหนะขณะจอดรอ” ที่ลานจอดรถ ในจุดที่เห็นได้ง่ายและชัดเจน	---

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ปริมาณก๊าซ CO_2 ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการประมาณ 91.14 กรัม/ชม. จะมีส่วนที่ก่อให้เกิดภาวะโลกร้อน	- ติดป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการที่ 30 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเพื่อความปลอดภัย - มีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นเนื้อที่ 445 ตร.ม. เพื่อดูดซับ CO_2 ไปใช้ในการสังเคราะห์แสงแล้วคายก๊าซ O_2 ออกมา	
1.5 เสียงและการสั่นสะเทือน **(1) เสียง**	- การดำเนินโครงการซึ่งเป็นโรงแรมที่ให้บริการห้องพัก ห้องเช่าระยะยาว (Service Apartment) ห้องอาหาร และห้องประชุม อาจมีเสียงดังจากยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ และจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการที่ 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันเสียงดังจากเครื่องยนต์ - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ห้ามกดแตรบนพื้นที่โครงการในตำแหน่งที่มองเห็นชัดเจน - หลีกเลี่ยงการจัดกิจกรรมที่มีเสียงดังรบกวนภายนอกอาคาร โดยเฉพาะในช่วงเวลากลางคืนหลังเวลา 22.00 น.	---

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การสั่นสะเทือน	- การดำเนินโครงการไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง	---	---
1.6 ทรัพยากรน้ำ **(1) น้ำผิวดิน**	- น้ำเสียปริมาณ 99 ลบ.ม./วัน ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสมอาจส่งผลกระทบต่อลำรางสาธารณะที่รองรับได้	- น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการจะได้รับการบำบัดให้น้ำทิ้งมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนทรายแก้ว ท่อระบายน้ำริมทางหลวงแผ่นดินสาย 331 และลำรางสาธารณะที่อยู่ห่างออกไป 250 ม.	---
(2) น้ำใต้ดิน	- การนำน้ำใช้ใต้ดินมาใช้อาจก่อให้เกิดปัญหาน้ำเค็มรุกล้ำ	- แหล่งน้ำใช้ของโครงการจะได้รับบริการจ่ายน้ำประปาจากกิจการประปาบ่อวิน ซึ่งเป็นบริษัทเอกชนที่ให้บริการจ่ายน้ำประปาในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ โดยไม่มีการสูบน้ำบาดาลมาใช้ น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ จะได้รับการบำบัดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนทรายแก้ว และท่อระบายน้ำริมทางหลวงแผ่นดินสาย 331	---

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรทางด้านชีวภาพ	- พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตชุมชนเมือง (urban ecology) ไม่มีพื้นที่ป่าไม้ มีแต่ต้นไม้จำพวกไม้ดอกและไม้ผลที่ปลูกเพื่อความสวยงามร่มรื่น และเพื่อทานผล ส่วนสัตว์จะพบเฉพาะสัตว์ปีกและสัตว์เลื้อยคลานขนาดเล็ก จำพวกนกกิ้งก่า และจิ้งเหลน ที่พบเห็นได้ทั่วไปในเขตชุมชนเมือง ทนต่อการรบกวนและปรับตัวได้ดีกับสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาของพื้นที่โดยรอบ	---	---
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 การใช้น้ำ**	- ความต้องการใช้น้ำของโครงการสูงสุดประมาณ 127 ลบ.ม./วัน โดยแหล่งน้ำใช้ของโครงการจะได้รับบริการจ่ายน้ำประปาของกิจการประปาบ่อวิน ซึ่งเป็นบริษัทเอกชนที่ให้บริการ	- จัดให้มีปริมาณน้ำสำรองใช้ภายในโครงการ 469 ลบ.ม. ซึ่งกรณีที่ระบบจ่ายน้ำของ บจก.กิจการประปาบ่อวินขัดข้อง โครงการจะมีน้ำสำรองใช้ได้ไม่ต่ำกว่า 3 วัน	---

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	จ่ายน้ำประปาในพื้นที่เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ปัจจุบันให้บริการน้ำประปาในพื้นที่รับผิดชอบได้อย่างเพียงพอ อย่างไรก็ตามการใช้น้ำของโครงการอาจทำให้น้ำประปาในบริเวณข้างเคียงไหลอ่อน	- ในกรณีที่บริเวณพื้นที่โครงการมีปัญหาเรื่องการไหลของน้ำประปา กำหนดให้โครงการทำการปิดวาล์วน้ำประปาที่เข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้ของโครงการในช่วงเวลาที่ความต้องการใช้น้ำของชุมชนสูง (05.00-08.00 น. และ 18.00-20.00 น.) และเปิดวาล์วให้น้ำประปาเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้ของโครงการในช่วงเวลาที่ความต้องการน้ำใช้ของชุมชนต่ำ เพื่อลดปัญหาน้ำประปาในบริเวณข้างเคียงไหลอ่อน	
	- การใช้น้ำอย่างไม่ประหยัด และการรั่วไหลของท่อน้ำประปาและก๊อกน้ำจะเป็นการสิ้นเปลืองทรัพยากรน้ำ	- ติดตั้งสุขภัณฑ์ประหยัดน้ำภายในโครงการ - ในกรณีที่พบการรั่วไหลของท่อ/ก๊อกน้ำให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยไม่ชักช้า - ติดป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้พนักงาน/เจ้าหน้าที่โครงการ และผู้มาใช้บริการใช้น้ำอย่างประหยัด	- ตรวจสอบการรั่วไหลหรือชำรุดของท่อน้ำประปาและก๊อกน้ำ ■ **ความถี่** : ทุกวัน

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	- น้ำใช้ที่ไม่สะอาดอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้น้ำ	- ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้เป็นประจำอย่างน้อยปีละครั้ง - ออกแบบถังเก็บน้ำใต้ดินให้มีฝาถังจำนวน 2 ฝา เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการล้างทำความสะอาดและซ่อมบำรุง	- ล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคในถังเก็บน้ำใช้ ■ **ความถี่** : อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี
3.2 การจัดการน้ำเสีย	- น้ำเสียปริมาณ 99 ลบ.ม./วัน ของโครงการจะได้รับการบำบัดให้น้ำทิ้งมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. (โรงแรมที่มีจำนวนห้องพักสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง) อย่างไรก็ตามการจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อโครงการและพื้นที่ในบริเวณข้างเคียง - การดูแลรักษาระบบบัดน้ำเสียที่ไม่ถูกต้องจะทำให้ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียลดลง	- ติดตั้งถังดักไขมันปริมาตร 3, 4 และ 6.5 ลบ.ม. สำหรับน้ำเสียจากห้องครัว และน้ำล้นจากถังดักไขมันไหลเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียต่อไป - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะขนาดความสามารถ 19.0 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด สำหรับอาคาร B ขนาดความสามารถ 33.5, 33.0 และ 41.0 ลบ.ม./วัน สำหรับอาคาร A และขนาดความสามารถ 0.05 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด สำหรับอาคารพักขยะและน้ำทิ้งมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ดัง**รูปที่ 1** แผนผังระบบสุขาภิบาลพื้นที่ส่วนที่ตั้งอาคารโครงการ และ**รูปที่ 2** แผนผังระบบสุขาภิบาลพื้นที่ส่วนที่จอดรถ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ■ **จุดตรวจวัด** - บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดสลับกันไป ■ **ดัชนีตรวจวัด** - pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solids, TKN, Oil & Grease และ Sulfide ■ **ความถี่** - เดือนละ 2 ชุด สลับกันไป

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		- จัดให้มีผู้ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย รับผิดชอบดูแลระบบบำบัดฯ ของโครงการ - ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลเข้ามาสูบตะกอนจากส่วนแยกกากตะกอนของถังบำบัดน้ำเสียทุก 1 เดือน หรือตามความเหมาะสม - กำหนดให้พนักงานทำการตักช้อนเศษอาหารที่ตกตะกอนอยู่ในถังดักไขมันทุกวัน และตักช้อนไขมันในถังดักไขมันเป็นประจำทุก 2-3 วัน โดยนำไปใส่ถุงขยะพลาสติกมัดปากถุงให้มิดชิด นำไปพักเก็บที่ห้องพักขยะย่อยสลาย เพื่อรอการเก็บขนไปกำจัดต่อไป - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียแยกต่างหาก เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบฯ	

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- ก๊าซมีเทนจากถังบำบัดน้ำเสียของโครงการจะมีส่วนก่อให้เกิดภาวะโลกร้อน	- ต่อท่อระบายก๊าซมีเทนจากส่วนแยกกากตะกอนของถังบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดเข้าสู่บ่อดินขนาดพื้นที่ 0.25 ตร.ม. จำนวน 1 บ่อ พื้นที่ 0.5 ตร.ม. จำนวน 3 บ่อ และพื้นที่ 1 ตร.ม. จำนวน 1 บ่อ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ	---
	- อาคารของโครงการเข้าข่ายประเภทอาคารซึ่งต้องดำเนินการจัดเก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งออกตามความในมาตรา 80 ของพ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535	- ทำการจัดเก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ ■ จัดให้มีการเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันและจดบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้เป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล	- ดำเนินการจัดเก็บสถิติข้อมูล และรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		■ จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานดังกล่าวตามแบบ ทส.2 ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป โดยยื่นต่อเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับ หรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด	(1) บันทึกสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวันตามแบบ ทส.1 **ความถี่ :** ทุกวัน (2) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 **ความถี่ :** ทุก 1 เดือน
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- การพัฒนาโครงการจากเดิมที่เป็นที่ว่างมาเป็นอาคารโรงแรม และที่จอดรถ ปริมาณน้ำหลากจากพื้นที่ซึ่งเดิมมีค่า 0.066 และ 0.022 ลบ.ม./วินาที จะเพิ่มขึ้นเป็น 0.14 และ 0.050 ลบ.ม./วินาที ตามลำดับ ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ข้างเคียงได้	- ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกหลังพัฒนาโครงการไม่ให้เกินอัตราการไหลของน้ำหลากก่อนการพัฒนาโครงการ - จัดให้มีการหน่วงน้ำหลากบนพื้นที่โครงการ ดังนี้ ■ พื้นที่ส่วนที่ตั้งอาคารโรงแรม จัดให้มีการหน่วงน้ำหลากในระบบท่อระบายน้ำ (∅ 0.4 ม. ยาวประมาณ 200 ม. และท่อระบายน้ำ ∅ 0.6 ม. ยาว 208 ม.) คิดเป็นปริมาตรหน่วงน้ำ 58.76 ลบ.ม. (เผื่อการตกตะกอนในท่อ 30%) และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนทรายแก้วในอัตรา 0.053 ลบ.ม./วินาที	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนภายในท่อระบายน้ำและบ่อพัก ■ **ความถี่ :** ปีละ 1 ครั้งในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน - ตรวจสอบขยะที่ตะแกรงดักขยะและทำความสะอาดบ่อพักสุดท้าย/ดักขยะ ■ **ความถี่ :** ทุกเดือน

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		■ พื้นที่จอดรถ จัดให้มีการหน่วงน้ำหลากในระบบท่อระบายน้ำ (∅ 0.4 ม. ยาวประมาณ 250 ม.) คิดเป็นปริมาตรหน่วงน้ำ 21.99 ลบ.ม. (เผื่อการตกตะกอนในท่อ 30%) และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะในอัตรา 0.018 ลบ.ม./วินาที - ทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำของโครงการเป็นประจำตามความเหมาะสม โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน เพื่อให้การระบายน้ำมีประสิทธิภาพ	
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	- ปริมาณขยะของโครงการสูงสุด 806 กก./วัน หรือ 3.31 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วย ขยะย่อยสลาย ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ปริมาณ 515.84, 24.18, 241.80 และ 24.18 กก./วัน ตามลำดับ หรือ 1.07, 0.19, 1.86 และ 0.19 ลบ.ม./วัน ตามลำดับ การจัดการขยะมูลฝอยที่ไม่ถูกสุขลักษณะจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการและพื้นที่ข้างเคียง	- จัดให้มีการคัดแยกประเภทขยะที่แหล่งกำเนิด เป็นขยะย่อยสลาย ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย - จัดตั้งถังขยะบริเวณพื้นที่ต่างๆ จุดละ 4 ถัง ได้แก่ ถังขยะย่อยสลาย (สีเขียว) ถังขยะทั่วไป (สีน้ำเงิน) ถังขยะรีไซเคิล (สีเหลือง) และถังขยะอันตราย (สีแดง) โดยถังขยะแต่ละถังมีข้อความระบุชนิดขยะที่มองเห็นได้ชัดเจนไว้ด้านหน้าถัง	- ตรวจสอบความเพียงพอของถังขยะและพื้นที่รองรับขยะไม่ให้มีขยะล้นถัง ■ **ความถี่** : ทุกวัน - ตรวจสอบสภาพและความสามารถใช้งานของถังขยะ ■ **ความถี่** : ทุก 6 เดือน - ตรวจสอบความสะอาดของอาคารพักขยะทั้ง 2 แห่ง

VACHIRAPAT CO.,LTD.
ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		- มีพนักงานเก็บรวบรวมขยะจากถังขยะที่จัดไว้ในบริเวณต่างๆ ไปพักเก็บที่อาคารพักขยะ 1 ความถี่ 1-2 ครั้ง/วัน ตามความเหมาะสมของปริมาณขยะ - จัดให้มีอาคารพักขยะ 1 บริเวณทิศเหนือของโครงการขนาดพื้นที่ 8.88 ตร.ม. แบ่งออกเป็น 2 ห้อง ได้แก่ ห้องพักขยะย่อยสลาย-ขยะทั่วไป และห้องพักขยะรีไซเคิล-ขยะอันตราย - จัดให้มีอาคารพักขยะ 2 บริเวณพื้นที่ส่วนที่จอดรถ แบ่งเป็น (1) ห้องพักขยะย่อยสลาย-ขยะทั่วไป พื้นที่ 13.95 ตร.ม. ภายในจัดวางถังคอนเทนเนอร์ขนาดความจุ 4 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง สำหรับรองรับขยะย่อยสลายและขยะทั่วไป (2) ห้องพักขยะรีไซเคิล-ขยะอันตราย พื้นที่ 8.78 ตร.ม. ภายในแบ่งพื้นที่สำหรับรองรับขยะรีไซเคิลและขยะอันตรายอย่างเป็นสัดส่วน	**ความถี่ :** ทุกวัน

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		- ถังขยะที่จัดวางไว้ตามจุดต่างๆ แต่ละใบจะมีถุงขยะพลาสติกสวมอยู่ด้านในโดยใช้ถุงพลาสติกชนิดหนาในการจัดเก็บขยะของพนักงานทำความสะอาดจะได้มัดปากถุงให้มิดชิด โดยระวังไม่ให้มีปริมาณและน้ำหนักมากเกินไป เพื่อป้องกันการฉีกขาดและหกรั่ว และจะมีการเปลี่ยนถุงพลาสติกใบใหม่แทนถุงเก่าทุกครั้ง - ในแต่ละวันพนักงานทำความสะอาดจะรวบรวมขยะจากอาคารพักขยะ 1 ไปพักเก็บที่อาคารพักขยะ 2 ในช่วงเวลา 5.00-6.00 น. ของทุกวัน - ในการเคลื่อนย้ายถุงขยะจากอาคารพักขยะ 1 ไปยังอาคารพักขยะ 2 นั้น จะใช้รถเข็นในการเคลื่อนย้ายถุงขยะ ในกรณีที่มีการหกรั่วของน้ำขยะพนักงานจะได้ทำความสะอาดให้เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า	

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		- รถเก็บขนขยะของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เข้ามาจัดเก็บขยะย่อยสลาย และขยะทั่วไปในบริเวณพื้นที่โครงการในช่วงเวลาก่อน 8.00 น. ของทุกวัน - ขยะรีไซเคิลขายให้กับผู้รับซื้อของเก่าทุก 3 วัน หรือตามความเหมาะสม - ประสานงานกับบริษัทกำจัดขยะอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานให้เข้ามาจัดเก็บขยะอันตรายไปกำจัดทุกเดือน หรือตามความเหมาะสม - ล้างทำความสะอาดถังขยะ ห้องพักขยะ และบริเวณที่จอดรถขยะเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่น รวมทั้งเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรคและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค - จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างห้องพักขยะเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียของโครงการ - กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่รถเก็บขนขยะที่เข้ามาจัดเก็บขยะไปทำการกำจัด	

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	- ความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดของโครงการ 1,182 KVA การใช้ไฟฟ้าที่ไม่ประหยัดจะเป็นการสิ้นเปลืองพลังงาน	- ติดตั้งหม้อแปลงขนาด 1,250 KVA สำหรับโครงการ - จัดให้มีมาตรการอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้ **ก) มาตรการสำหรับเจ้าของโครงการ** **(1) ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง** เลือกใช้อุปกรณ์ที่ให้ประสิทธิภาพสูงสุด และประหยัดพลังงาน ดังนี้ - ดวงโคมให้ใช้ชนิดที่มีแผ่นช่วยสะท้อนและกระจายแสงแบบอลูมิเนียม เพื่อให้กระจายแสงได้สม่ำเสมอทุกพื้นที่และได้ประสิทธิภาพสูงสุด การติดตั้งเป็นแบบฝังฝ้าและติดลอยตามพื้นที่ทำงานหรือพื้นที่ใช้งานต่างๆ โดยจัดให้ได้ความสว่างตามมาตรฐานสากลและประหยัดพลังงาน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์/ระบบไฟฟ้า ■ **ความถี่ :** ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)		- หลอดไฟฟ้า เลือกใช้หลอด LED (Light Emitting Diode) ซึ่งเป็นหลอดประหยัดพลังงาน และให้ความสว่างของหลอดสูงสุด - จัดวงจรแสงสว่างให้เข้ากลุ่มโดยไม่ขึ้นแก่กันภายในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อความเหมาะสมในการใช้แสงสว่างในแต่ละบริเวณ และกำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางโดยปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ แม้จะเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ - กำชับพนักงานให้ทำความสะอาดหลอดไฟฟ้าและโคมไฟในโครงการอย่างสม่ำเสมอ **(2) ระบบปรับอากาศ** เลือกใช้อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงสุด ประหยัดพลังงาน และต้องมีการดูแลบำรุงรักษา ดังนี้	

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)		- ทดสอบและปรับแต่งระบบเป็นครั้งคราวตามข้อกำหนดของผู้ผลิตตลอดอายุการใช้งาน เนื่องจากส่วนใหญ่มีการปรับแต่งระบบในครั้งแรกเพียงครั้งเดียวจะทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อยๆ - ทำความสะอาดและดูแลระบบปรับอากาศเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ **(3) ปลูกต้นไม้** เพื่อบังแสงแดดไม่ให้ส่องกระทบตัวอาคารและพื้นถนนของโครงการซึ่งจะช่วยประหยัดพลังงาน และช่วยสร้างสภาพแวดล้อมให้ร่มรื่นน่าอยู่มากขึ้น	

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า (ต่อ)		**ข) มาตรการสำหรับผู้มาใช้บริการ และพนักงานโครงการ** (1) มีการรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้พนักงานและผู้มาใช้บริการประหยัดและอนุรักษ์พลังงานไว้ตามป้ายประกาศ/บอร์ดประชาสัมพันธ์และพื้นที่ให้บริการต่างๆ ของโครงการ (2) ติดสติ๊กเกอร์รณรงค์การประหยัด และอนุรักษ์พลังงานในพื้นที่ต่างๆ เช่น สติ๊กเกอร์ข้อความให้ประหยัดน้ำ ปิดน้ำให้สนิท ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้ โดยติดไว้บริเวณผนังเหนือก๊อกน้ำ และสติ๊กเกอร์ข้อความให้ประหยัดไฟฟ้า ปิดไฟเมื่อไม่ใช้งาน โดยติดไว้บริเวณผนังเหนือสวิทช์ไฟ และติดสติ๊กเกอร์ให้ผู้มาใช้บริการแจ้งพนักงานเมื่อพบการรั่วไหลของน้ำ เป็นต้น	

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การระบายอากาศและการปรับอากาศ	- ระบบปรับอากาศของโครงการมีปริมาณความเย็นประมาณ 463.6 ตัน การไม่ดูแลรักษาอย่างสม่ำเสมอจะทำให้สิ้นเปลืองพลังงาน	- เลือกใช้ระบบปรับอากาศ/อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงสุด ประหยัดพลังงาน และและมีการดูแลบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ - ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ - การจัดผังภูมิสถาปัตย์ โดยปลูกไม้ยืนต้น/ไม้พุ่ม/ไม้คลุมดิน โดยรอบพื้นที่โครงการซึ่งจะช่วยบดบังแสงแดดที่ส่องกระทบพื้นหรือผนังคอนกรีตของอาคาร ลดการถ่ายเทความร้อนจากอากาศสู่คอนกรีต การคายน้ำเพิ่มความชุ่มชื้นและลดอุณหภูมิของอากาศ และปลูกไม้คลุมดินช่วยสะท้อนรังสีความร้อนจากพื้นดินกลับสู่บรรยากาศ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบปรับอากาศ **ความถี่** : ทุก 6 เดือน

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคมขนส่ง	- ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้น และยานพาหนะที่เลี้ยวเข้า-ออกพื้นที่โครงการจะมีการเลี้ยวตัดกระแสจราจรของรถทางตรงบนถนนโคร่งข่ายที่ใช้ในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการจะเป็นการเพิ่มโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ	- จัดให้มีที่จอดรถยนต์บริเวณพื้นที่ส่วนที่ตั้งอาคารโรงแรม 6 คัน (รถยนต์บุคคลทั่วไป 4 คัน และรถยนต์ผู้พิการฯ 2 คัน) และส่วนที่จอดรถสำหรับรถยนต์ 49 คัน และรถบัส 1 คัน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ รปภ. ของโครงการคอยอำนวยความสะดวกในการนำรถเข้า-ออกโครงการและพื้นที่จอดรถตลอด 24 ชม. - ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่จอดรถและทางเข้า-ออกเพื่อให้มองเห็นรถเข้า-ออกโครงการได้ชัดเจน - จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการแนะนำการใช้เส้นทางอย่างเหมาะสมและชัดเจน ระบุเส้นทางรถวิ่ง และทางเข้า-ออก เพื่อลดความสับสนของผู้ขับรถ และให้รถสามารถเคลื่อนตัวไปได้โดยไม่ติดขัดและปลอดภัย	- ตรวจสอบสภาพและความสมบูรณ์ของป้าย /อุปกรณ์จราจร หากชำรุดให้ปรับปรุงซ่อมแซม ■ **ความถี่** : ทุก 1 เดือน - ตรวจสอบไม่ให้มีการจอดรถที่เกี่ยวข้องกับโครงการบนถนนสาธารณะ ■ **ความถี่** : ทุกวัน

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		- จัดทำป้ายชื่อโครงการและป้ายลูกศรแสดงทางเข้า-ออกเพื่อเป็นจุดสังเกตแก่ผู้ขับขี่ยานพาหนะ โดยติดตั้งบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการในตำแหน่งที่เห็นได้ง่ายและชัดเจน - ติดตั้งป้ายเตือน “ระวัง ด้านหน้ามีรถเข้า-ออก” ริมถนนหมู่บ้านทรายแก้วบริเวณก่อนถึงพื้นที่โครงการ - เจ้าหน้าที่ รปภ. ของโครงการดูแลไม่ให้ผู้มาใช้บริการและพนักงานโครงการจอดรถยนต์บนถนนสาธารณะภายนอกพื้นที่โครงการ	
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- การพัฒนาโครงการเป็นการใช้ที่ดินซึ่งเดิมเป็นที่ว่างให้เกิดประโยชน์	---	---
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต **4.1 เศรษฐกิจและสังคม** **1) สภาพเศรษฐกิจ**	- การดำเนินโครงการ จะมีผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยเฉพาะในส่วนของการจ้างงาน การลงทุน จับจ่ายใช้สอยของผู้มาใช้บริการของโครงการ รวมถึงการใช้บริการร้านอาหาร ร้านค้า รถโดยสารและบริการอื่นๆ ในบริเวณข้างเคียง	- พิจารณารับคนในพื้นที่เข้าทำงานก่อนคนต่างถิ่น	---

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) สภาพสังคม	- จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 1 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่าบางส่วนมีความกังวลด้านเสียงดังรบกวน การจราจรติดขัด การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม น้ำเสีย ขยะมูลฝอย น้ำใช้ไม่เพียงพอ และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน แต่อย่างไรก็ตามผู้แสดงความคิดเห็นทั้งหมดมีความเห็นว่าร่างมาตรการของโครงการมีความเพียงพอสำหรับป้องกันและลดข้อห่วงกังวลของชุมชนได้	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะด้านที่ประชาชนมีข้อห่วงกังวลอย่างเคร่งครัด - มีช่องทางรับข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียนจากภายนอกโดยจัดทำเป็นกล่องรับข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน พร้อมทั้งมีหมายเลขโทรศัพท์และชื่อผู้ประสานงานโครงการติดตั้งที่โถงทางเข้าบริเวณที่เห็นได้ง่ายและชัดเจน - ในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่ทรัพย์สินของผู้พักอาศัยข้างเคียงให้ส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบและดำเนินการทำความตกลงกับผู้เสียหายโดยไม่ชักช้า กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยมีหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องร่วมเป็นคณะกรรมการด้วยเพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน	- ประเมินผลการดำเนินการแก้ไขปัญหากรณีมีข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียนจากผู้มาใช้บริการของโครงการ และผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ **ความถี่** : เดือนละ 1 ครั้ง

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข **- การสาธารณสุขและสุขภาพ**	- การจัดการสภาพแวดล้อมและระบบสาธารณูปโภคที่ไม่เหมาะสมจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้มาใช้บริการภายในโครงการและผู้ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนี้ **1) โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้** **สาเหตุ :** ผลกระทบด้านฝุ่นละออง และไอเสียจากยานพาหนะภายในโครงการ รวมถึงเชื้อลีจิโอเนลล่าในระบบปรับอากาศ ฝักบัว และก๊อกน้ำ อาจก่อให้เกิดโรคลีจิโอแนร์ และโรคระบบทางเดินหายใจต่อผู้มาใช้บริการ พนักงาน และประชาชนโดยรอบ **กลุ่มเสี่ยง :** ผู้มาใช้บริการ พนักงาน และประชาชนโดยรอบ	- โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด - ทำความสะอาดถาดรองน้ำที่หยดจากท่อคอยล์เย็นของเครื่องปรับอากาศทุก 1-2 สัปดาห์ ไม่ให้มีตะไคร่เกาะ - ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ (ฟิลเตอร์) ของเครื่องปรับอากาศทุก 1 เดือน - ล้างทำความสะอาดชุดคอยล์เย็นและชุดคอยล์ร้อนของเครื่องปรับอากาศทุก 6 เดือน	---

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)		- ถอดฝักบัว และก๊อกน้ำ (ไส้กรองและหัวก๊อก) มาทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคโดยการแช่น้ำร้อน 65 องศาเซลเซียส นาน 5 นาที หรือแช่สารละลายคลอรีนที่มีความเข้มข้น 10 ppm. นาน 5 นาที อุปกรณ์ที่ถอดไม่ได้ให้ฉีดด้วยน้ำร้อน 65 องศาเซลเซียส นาน 5 นาที	
	2) ความรำคาญ และรบกวนเวลาพักผ่อนของชุมชนจากเสียงดัง **สาเหตุ :** ผลกระทบด้านเสียง ซึ่งก่อให้เกิดความรำคาญและรบกวนชุมชนข้างเคียง รวมทั้งผู้มาใช้บริการและพนักงานของโครงการจากเสียงของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ และกิจกรรมของโครงการ **กลุ่มเสี่ยง :** ผู้มาใช้บริการ พนักงาน และประชาชนโดยรอบ	- โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	---

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	**3) ก่อให้เกิดกลิ่นรบกวน** **สาเหตุ :** ผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสีย เช่น กลิ่นของน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จะส่งผลเสียต่อสุขภาพของผู้มาใช้บริการ พนักงาน และประชาชนโดยรอบ **กลุ่มเสี่ยง :** ผู้มาใช้บริการ พนักงาน และประชาชนโดยรอบ	- โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัด	---
	4) ก่อให้เกิดกลิ่นรบกวน และโรคระบบทางเดินอาหาร **สาเหตุ :** ผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอย และการจัดการสุขาภิบาลอาหาร ซึ่งอาจก่อให้เกิดกลิ่นรบกวน และโรคระบบทางเดินอาหาร เช่น ท้องร่วง ท้องเสีย บิด เป็นต้น ทั้งต่อผู้มาใช้บริการของพนักงาน และประชาชนโดยรอบ อันเนื่องมาจากขยะมูลฝอยที่มี	- โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการจัดการสุขาภิบาลอาหารของห้องอาหารและห้องจัดเลี้ยงของโครงการตามมาตรฐานด้านสุขาภิบาลอาหาร สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ดังนี้	---

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	การจัดเก็บและนำไปกำจัดล่าช้า และการจัดการสุขาภิบาลอาหารไม่ถูกสุขลักษณะก่อให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรคและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค **กลุ่มเสี่ยง :** ผู้มาใช้บริการ พนักงาน และประชาชนโดยรอบ	■ ห้องครัว ห้องอาหารและห้องจัดเลี้ยง ต้องสะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน ■ จัดให้มีโต๊ะสำหรับเตรียม/ปรุงอาหารสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. ■ ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัยมีเครื่องหมายรับรอง เช่น เครื่องหมายรับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) ■ อาหารสดต้องล้างให้สะอาดก่อนนำมาปรุงหรือเก็บ ทั้งนี้การเก็บอาหารประเภทต่างๆ ต้องแยกเก็บเป็นสัดส่วน ■ อาหารที่ปรุงสำเร็จแล้วให้เก็บในภาชนะที่สะอาด มีการปกปิด วางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. ■ น้ำแข็งที่ใช้บริโภคต้องสะอาดเก็บในภาชนะที่สะอาดมีฝาปิด ใช้อุปกรณ์ที่มีด้ามสำหรับคีบหรือตักโดยเฉพาะ วางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. และต้องไม่มีสิ่งของอย่างอื่นแช่รวมไว้	

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)		■ ที่ล้างภาชนะ ต้องวางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. ■ เขียงและมีด ต้องมีสภาพดีแยกใช้ระหว่างเนื้อสัตว์สุก เนื้อสัตว์ดิบ ผัก และผลไม้ ■ ช้อน ส้อม ตะเกียบ วางเป็นระเบียบในภาชนะโปร่งสะอาด และมีการปกปิด โดยเก็บสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. ■ ขยะมูลฝอยและน้ำเสียทุกชนิด ต้องได้รับการกำจัดด้วยวิธีที่ถูกหลักสุขาภิบาล ■ ห้องส้วมสำหรับผู้ใช้บริการและผู้สัมผัสอาหารต้องสะอาด มีอ่างล้างมือที่ใช้การได้ดี และมีสบู่ใช้ตลอดเวลา ■ ผู้สัมผัสอาหารแต่งกายสะอาด สวมเสื้อมีแขน ผู้ปรุงต้องผูกผ้ากันเปื้อนที่สะอาด สวมหมวกหรือเน็ทคลุมผม	

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)		■ ผู้สัมผัสอาหารต้องล้างมือให้สะอาดก่อนเตรียมปรุง/ประกอบอาหารทุกครั้งและใช้อุปกรณ์ในการหยิบจับอาหารที่ปรุงสำเร็จแล้วทุกชนิด ■ ผู้สัมผัสอาหารที่มีบาดแผลที่มือต้องปกปิดแผลให้มิดชิด หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานที่มีโอกาสสัมผัสอาหาร ■ ผู้สัมผัสอาหารที่เจ็บป่วยด้วยโรคที่สามารถติดต่อไปยังผู้บริโภค โดยมีน้ำและอาหารเป็นสื่อ ให้หยุดปฏิบัติงานจนกว่าจะรักษาให้หายขาด ■ กำหนดให้พนักงานทำความสะอาดคัดแยกและรวบรวมขยะจากห้องครัว ห้องอาหาร และห้องจัดเลี้ยง ไปพักเก็บที่ห้องพักขยะเป็นประจำทุกวัน วันละ 1 หรือ 2 ครั้ง ตามความเหมาะสม	

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	**5) ความเครียด และสุขภาพจิตจากความกังวลจากอัคคีภัย และการลักขโมย** **สาเหตุ :** ผลกระทบด้านความเครียด ความวิตกกังวลต่อการเกิดอัคคีภัย และการลักขโมย เป็นต้น **กลุ่มเสี่ยง :** ผู้มาใช้บริการ พนักงาน และประชาชนโดยรอบ	- โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย และการรักษาความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	---
	6) ผลกระทบจากการจัดการสระว่ายน้ำที่ไม่เหมาะสม **สาเหตุ :** การจัดการดูแลสระว่ายน้ำที่ไม่เหมาะสม เช่น ขาดการดูแลและบำรุงรักษาตามหลักสุขาภิบาล ขาดการดูแลคุณภาพน้ำ อาจทำให้สระว่ายน้ำกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคส่งผลเสียต่อสุขภาพ รวมถึงการขาดมาตรการด้านความปลอดภัยที่ถูกต้องจะส่งผลต่อความปลอดภัยของผู้ใช้สระว่ายน้ำ **กลุ่มเสี่ยง :** ผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- จัดให้มีมาตรการด้านการจัดการสระว่ายน้ำตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง ควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ดังนี้ **1. มาตรการด้านสถานที่ตั้งและโครงสร้างสระว่ายน้ำ** **1.1 สถานที่ตั้ง** ■ สถานที่ตั้งห่างจากกิจกรรมซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ เช่น ห้องพักขยะ ■ สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดินแข็งแรงไม่ทรุดง่าย	1) ตรวจสอบโครงสร้างสระว่ายน้ำและอาคารประกอบ 1.1) ตรวจสอบความมั่นคง แข็งแรงและการซึมน้ำของโครงสร้างสระว่ายน้ำ **ความถี่ :** ทุก 6 เดือน หรือตามความเหมาะสม 1.2) ตรวจสอบสภาพและความสมบูรณ์ของวัสดุพื้นสระว่ายน้ำและทางเดินข้างสระว่ายน้ำ **ความถี่ :** ทุก 1 เดือน 1.3) ตรวจสอบสภาพฝาปิดของรางระบายน้ำล้นรอบสระว่ายน้ำ **ความถี่ :** ทุก 6 เดือน

VACHIRAPAT CO., LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)		1.2 สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ ■ โครงสร้างสระว่ายน้ำ สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ที่มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย ■ รางระบายน้ำล้นมีฝาปิดกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิมแข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง ■ มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงช้อนวัสดุแขวนลอย ■ มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินข้างสระว่ายน้ำมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย ■ ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ■ จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน	1.4) ตรวจสอบสภาพป้ายบอกระดับความลึกของสระว่ายน้ำ **ความถี่ :** ทุก 6 เดือน 1.5) ตรวจสอบความสามารถใช้งานของไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ **ความถี่ :** ทุก 1 เดือน

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)		**2. มาตรการด้านความปลอดภัยและระบบสุขาภิบาล** **2.1 ข้อปฏิบัติสำหรับผู้บริหารอาคาร** ■ จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ ■ จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และมีข้อความ ดังนี้ - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง - ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หูน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ	2) ตรวจสอบด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำ 2.1) ตรวจสอบความสามารถใช้งานของโฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ/ทุ่นลอย และไม้ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ **ความถี่** : ทุกวัน 2.2) ตรวจสอบความสามารถใช้งานของเครื่องช่วยหายใจประจำสระว่ายน้ำ **ความถี่** : ทุกวัน หรือตามข้อกำหนด อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)		- ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ - ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสั่งน้ำมูกลงในน้ำ - ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก **2.2 การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี** ■ สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบายอากาศดี มีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ■ สารเคมีที่ใช้มีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสมหรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด ในการใช้สารเคมีจะปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้	

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)		▪ สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี มีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจน ▪ มีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของคนงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของคนงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละครั้ง ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น	

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ) VACHIRAPAT CO.,LTD.		▪ ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำ หรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี ▪ ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกหรือรั่วไหล ต้องทำความสะอาดทันที **2.3 การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค** ▪ มีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล **2.4 การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย** ▪ กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ ▪ จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ - โฟมช่วยชีวิต - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ	

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)		- ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ - เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก - มีชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด - มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน และเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ	

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)		**2.5 เหตุรำคาญ** - มีการควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ **3. มาตรการด้านคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ** **3.1 ข้อควรปฏิบัติด้านคุณภาพน้ำสำหรับผู้บริหารอาคาร** ■มีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้ - pH 7.2-8.4 - Free chlorine 0.6-1.0 ppm - Combined chlorine 0.5-1.0 ppm - Alkalinity 80-100 ppm - Calcium hardness 250-600 ppm - Cyanuric acid 30-60 ppm - Chloride ไม่เกิน 600 ppm - Ammonia ไม่เกิน 20 ppm - Nitrate ไม่เกิน 50 ppm	**3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ** ตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ดังนี้ ■**จุดเก็บตัวอย่าง :** - เก็บตัวอย่าง 2 จุด จากส่วนลึก และส่วนตื้นของสระว่ายน้ำ ■**ดัชนีตรวจวัด** - pH และ free chlorine **ความถี่ :** อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ - Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria **ความถี่ :** 1 ครั้ง/เดือน - Combine Chlorine, Alkalinity, Calcium Hardness, Cyanuric Acid, Chloride, Ammonia, Nitrate *และ E.coli* **ความถี่ :** 1 ครั้ง/ปี

VACHIRAPAT CO., LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)		- Total Coliform Bacteria น้อยกว่า 10 ต่อน้ำ 100 มล. โดยวิธีเอ็มพีเอ็นในอัตราส่วน 100 มล. - ตรวจไม่พบ Fecal coliform - ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ *Escherichia coli, Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa* ■ จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้ - ดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควร เพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ	

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัยและการจัดการรักษาความปลอดภัย **(1) การป้องกันและระงับอัคคีภัย**	- อาคารของโครงการจัดเป็นอาคารขนาดใหญ่ได้จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2539) และฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 อย่างไรก็ตามการเกิดอัคคีภัยอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ ดังนี้ 1) ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ได้แก่ (1) แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel) (2) ชุดกดแจ้งเหตุ (Manual Station) (3) อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุ (Fire Alarm Speaker) (4) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) (5) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) 2) ระบบน้ำดับเพลิง ได้แก่ (1) ระบบท่อยืนน้ำดับเพลิง (ระบบท่อเปียก) จำนวน 2 ท่อ	- ตรวจสอบสภาพและความสามารถใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์แจ้งเหตุ Sensor ของอุปกรณ์ตรวจจับ ป้ายบอกชั้นและทิศทางหนีไฟ ระบบไฟฉุกเฉิน และประตูหนีไฟ ■ **ความถี่ :** ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานที่ระบุโดยบริษัทผู้ผลิต

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)		(2) ตู้สายน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) **อาคาร A** ชั้น 1 ติดตั้ง 3 ชุด, ชั้น 2 ติดตั้ง 1 ชุด, ชั้น 3-6 ติดตั้ง 2 ชุด/ชั้น และชั้น 7 ติดตั้ง 1 ชุด ส่วน**อาคาร B** ชั้น 1-2 ติดตั้ง 2 ชุด/ชั้น และชั้น 3 ติดตั้ง 1 ชุด (3) หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection) ติดตั้งจำนวน 2 จุด บริเวณทิศตะวันตกของอาคาร A (4) น้ำสำรองดับเพลิงปริมาณ 172 ลบ.ม. สามารถใช้ดับเพลิงในอัตรา 47 ลิตร/วินาที ได้นานประมาณ 60 นาที (5) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) จำนวน 1 ชุด อัตราการสูบขนาด 47 ลิตร/วินาที 3) บันไดหนีไฟจำนวน 1 บันได/อาคาร 4) ถังดับเพลิงแบบมือถือ 5) ป้ายบอกชั้น	

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)		6) ป้ายบอกทางหนีไฟ 7) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ให้แสงสว่างได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม. 8) ระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรอง มีเครื่องกำเนิดไฟสำรองขนาด 400 KVA จำนวน 1 ชุด พร้อมน้ำมันสำรองใช้ได้ไม่น้อยกว่า 8 ชม. สำหรับจ่ายให้กับระบบไฟฟ้าส่องสว่างของพื้นที่ต่างๆ ระบบระบายอากาศ ระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบลิฟต์ เป็นต้น 9) จุดรวมพล จัดให้มีจุดรวมพล 2 จุด พื้นที่รวม 240 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่ต่อประชากรในโครงการ 0.57 ตร.ม./คน ดัง**รูปที่ 3** แผนผังจุดรวมพลและเส้นทางหนีไฟ	

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)		- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ที่กำหนดผู้รับผิดชอบและขั้นตอนในการปฏิบัติงานและจัดให้มีการซ้อมการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินเป็นการภายในหรือร่วมกับหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดอบรม ประชุม และฝึกซ้อมพนักงานและเจ้าหน้าที่เป็นการภายใน ตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินฯ เพื่อให้มีความพร้อมในการปฏิบัติหน้าที่	
(2) การรักษาความปลอดภัย	- มีคนเข้า-ออกโครงการ และอาจมีมิจฉาชีพแฝงตัวเข้ามาก่อเหตุ - การพัฒนาโครงการประกอบด้วยพื้นที่ 2 ส่วน คือ พื้นที่ส่วนที่ตั้งอาคารโรงแรม และพื้นที่ส่วนที่จอดรถ โดยมีถนนสาธารณประโยชน์คั้นระหว่างพื้นที่ 2 ส่วน ซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้มาใช้บริการ	- ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น ทางเข้า-ออกโครงการ โถงทางเข้า-ออกอาคาร ทางเดินรอบอาคาร สระว่ายน้ำ พื้นที่จอดรถ เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกโครงการ และอำนวยความสะดวกการเข้า-ออกระหว่างพื้นที่ส่วนที่ตั้งอาคารโรงแรม และพื้นที่ส่วนที่จอดรถประจำตลอด 24 ชม. และดูแลตรวจสอบความสงบเรียบร้อยภายในโครงการ	- ตรวจสอบสภาพและความสามารถใช้งานของระบบ CCTV ■ **ความถี่** : ทุก 1 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ **(1) โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และองค์ประกอบของอาคาร**	- สภาพโดยรอบพื้นที่โครงการในปัจจุบันมีลักษณะเป็นย่านที่พักอาศัยที่มีการขยายตัวจากเขตเมืองชลบุรีและศรีราชาที่มีความหนาแน่นของบ้านเรือนอยู่ริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และตามแนวถนนทรายแก้ว และสำหรับการพัฒนาโครงการจะทำให้ทัศนียภาพของพื้นที่เดิมที่เป็นที่ว่างเปลี่ยนเป็นอาคารสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารพักขยะ ค.ส.ล. ชั้นเดียว 2 อาคาร และอาคารห้องเครื่องปั๊มน้ำ 1 อาคาร ซึ่งอาคารสูง 7 ชั้น อาจก่อให้เกิดความโดดเด่นจากพื้นที่ข้างเคียงที่เป็นบ้านจัดสรร อาคารพาณิชย์สูง 1-4 ชั้น	- ออกแบบโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมของอาคารให้มีความกลมกลืนกับอาคารที่อยู่โดยรอบ มีพื้นที่สีเขียวเพื่อให้บรรยากาศโดยรอบร่มรื่น และลดความกระด้างของอาคาร	---

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) พื้นที่สีเขียว	- อาคาร ค.ส.ล. และลานคอนกรีตทำให้เกิดความรู้สึกไม่ร่มรื่น	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการที่ระดับพื้นดินไม่ต่ำกว่า 805 ตร.ม. โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นไม่ต่ำกว่า 495 ตร.ม. **รูปที่ 4** ถึง**รูปที่ 6** แผนผังพื้นที่สีเขียว แผนผังพื้นที่ไม้ยืนต้น และแผนผังชนิดไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ตามลำดับ - ดูแลและตัดแต่งพื้นที่สีเขียวให้สวยงามและร่มรื่นอยู่เสมอ หากพบว่าไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ตายให้ปลูกใหม่ทดแทน - พรวนดิน และใส่ปุ๋ยต้นไม้ที่ปลูกเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้พนักงานคอยดูแลและตกแต่งทรงพุ่มของไม้ยืนต้นที่ปลูกบนพื้นที่โครงการไม่ให้ล้ำออกไปนอกเขตที่ดินของโครงการ	- ตรวจสอบและดูแลการเจริญเติบโตและความสมบูรณ์ของต้นไม้และพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายให้ปลูกใหม่ทดแทน **ความถี่** : ทุกวัน

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การบดบังทิศทางลมแสงแดดและคลื่นสัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์ **(1) การบดบังทิศทางลม**	- อาคารของโครงการอาจส่งผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียง	- จัดให้มีแนวอาคาร และระยะร่นของอาคารโครงการ ตามที่ได้ออกแบบ - ในกรณีที่อาคารข้างเคียงได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมอันเนื่องมาจากอาคารของโครงการ โครงการจะเจรจาตกลงกับผู้ที่ได้รับผลกระทบ และชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและเป็นธรรม ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้จะใช้คณะกรรมการประสานงานและแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการซึ่งประกอบด้วย 1) ผู้ร้อง 2) เจ้าของโครงการ และ 3) ตัวแทนเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์เพื่อเจรจาหาข้อยุติร่วมกัน	---

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การบดบังแสงแดด	- อาคารของโครงการอาจส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่อพื้นที่ข้างเคียง	- ในกรณีที่อาคารข้างเคียงได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดอันเนื่องมาจากอาคารของโครงการ โครงการจะเจรจาทำความตกลงกับผู้ที่ได้รับผลกระทบ และชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและเป็นธรรม ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้จะใช้คณะกรรมการประสานงานและแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อยุติร่วมกัน	---
(3) การบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์	- อาคารของโครงการอาจส่งผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์ ของอาคารข้างเคียง	- ในกรณีที่อาคารข้างเคียงได้รับผลกระทบจากการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์ อันเนื่องมาจากอาคารโครงการ โครงการจะเจรจาตกลงกับผู้ที่ได้รับผลกระทบ และชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและเป็นธรรม ในกรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้จะใช้คณะกรรมการประสานงานและแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อยุติร่วมกัน	---

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท วชิระพัฒน์ ต้องจัดทำและรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงดำเนินการเสนอต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐ โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 1 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคม-ธันวาคมของปีก่อน)

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท)*		ผู้รับผิดชอบ
					ค่าตรวจวิเคราะห์/ตรวจวัด	ค่าดำเนินการเก็บตัวอย่าง	
1. ทรัพยากรดิน	- ภายในพื้นที่โครงการบริเวณที่มีการเปิดหน้าดิน	- การพังทลายของดิน	- ตรวจสอบการพังทลายของดิน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-	-	บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับบ้านพักอาศัย 2 ชั้น ทางทิศเหนือ ดัง**รูปที่ 7** จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงการก่อสร้าง	- TSP และ PM-10	- Gravimetric High Volume	- ทุกวันในช่วงเจาะเสาเข็ม และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- 3,000 บาท/วัน @ 3 วัน	- 10,000 บาท/ครั้ง	
		- CO	- Non-Dispersive Infrared Detection	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- 4,500 บาท/วัน @ 1 วัน		
3. เสียง	- ภายในพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับบ้านพักอาศัย 2 ชั้น ทางทิศเหนือ (ดูรูปที่ 5 ประกอบ)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 ชม.) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	- Intergrate Sound Level Method	- ทุกวันในช่วงเจาะเสาเข็ม และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- 1,500 บาท/วัน @ 3 วัน		

*ค่าใช้จ่ายในการเตรียมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการที่ต้องจัดทำทุก 6 เดือน ประมาณ 10,000-30,000 บาท/ครั้ง

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท)*		ผู้รับผิดชอบ
					ค่าตรวจวิเคราะห์/ตรวจวัด	ค่าดำเนินการเก็บตัวอย่าง	
3. เสียง (ต่อ)		- ระดับเสียงรบกวน	- คำนวณตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ การคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน				บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

*ค่าใช้จ่ายในการเขียนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการที่ต้องจัดทำทุก 6 เดือน ประมาณ 10,000-30,000 บาท/ครั้ง

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท)*		ผู้รับผิดชอบ
					ค่าตรวจวิเคราะห์/ตรวจวัด	ค่าดำเนินการเก็บตัวอย่าง	
4. ความสั่นสะเทือน - ตรวจสอบความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะ กรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง	- ภายในพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับบ้านพักอาศัย 2 ชั้น ทางทิศเหนือ (ดูรูปที่ 7 ประกอบ)	- ค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity : PPV)	- มาตรวัดความสั่นสะเทือน	- ทุกวันในช่วงเจาะเสาเข็ม และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน	- 7,000 บาท/วัน @ 1 วัน		บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด
5. การใช้น้ำ	- ท่อน้ำประปาและก๊อกน้ำ	- การรั่วซึมหรือการชำรุดของท่อน้ำประปา และก๊อกน้ำ	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือชำรุด	- ทุกวัน	-	-	
6. การจัดการน้ำเสีย	- บ่อพักน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสีย (ดูรูปที่ 7 ประกอบ)	- pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solids, TKN, Oil & Grease และ Sulfide	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- ทุก 1 เดือน	- 1,800 บาท/ตัวอย่าง	- 1,000 บาท/ครั้ง	

VACHIRAPAT CO., LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุญเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท)*		ผู้รับผิดชอบ
					ค่าตรวจวิเคราะห์/ตรวจวัด	ค่าดำเนินการเก็บตัวอย่าง	
6. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง	- ความเพียงพอและความสะอาด	- ตรวจสอบความเพียงพอและความสะอาดของห้องส้วม	- ทุกวัน	-	-	บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- คูระบายน้ำและบ่อพัก	- ปริมาณตะกอนดิน	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนดิน/ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและบ่อพัก	- ทุก 1 เดือน ในช่วงฤดูฝน	-	-	
8. การจัดการขยะมูลฝอย	- ถังขยะ	- ความเพียงพอและสภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างและสภาพของถังขยะ	- ทุกวัน	-	-	
	- พื้นที่วางถังขยะและเก็บกองเศษวัสดุก่อสร้าง	- ความสะอาดบริเวณที่วางถังขยะและเก็บกองเศษวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจสอบความสะอาดบริเวณที่วางถังขยะและเก็บกองวัสดุก่อสร้าง	- ทุกวัน	-	-	
9. พลังงานและไฟฟ้า	- อุปกรณ์/ระบบไฟฟ้า	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์/ระบบไฟฟ้า	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์/ระบบไฟฟ้า	- ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต	-	-	

VACHIRAPAT CO., LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท)*		ผู้รับผิดชอบ
					ค่าตรวจวิเคราะห์/ตรวจวัด	ค่าดำเนินการเก็บตัวอย่าง	
10. การคมนาคมขนส่ง	- ถนนสาธารณะหน้าโครงการ	- ความสะอาดผิวจราจร	- ตรวจสอบวัสดุตกหล่นบนผิวจราจร	- ทุกวัน	-	-	
	- ถนนสาธารณะหน้าโครงการ	- ไม่มีสิ่งกีดขวางบนผิวจราจร	- ตรวจสอบไม่ให้มีการจอดรถและกองวัสดุก่อสร้าง	- ทุกวัน	-	-	
	- ถนนสาธารณะหน้าโครงการ	- การชำรุดของผิวจราจร	- ตรวจสอบการชำรุดของสภาพผิวจราจร	- ทุกวัน	-	-	
11. สภาพสังคม	- อาคารโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ปัญหาความเดือดร้อนของผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนในกล่องรับเรื่องร้องเรียนที่ติดไว้หน้าพื้นที่โครงการ หรือที่ร้องเรียนโดยตรงกับผู้ประสานงานโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นให้ดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-	-	
12. การสาธารณสุข	- คนงานภายในโครงการ	- สุขภาพของคนงาน	- ตรวจสุขภาพประจำปีของคนงานภายในโครงการ	- 1 ครั้ง/ปี	-	-	

*ค่าใช้จ่ายในการเขียนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการที่ต้องจัดทำทุก 6 เดือน ประมาณ 10,000-30,000 บาท/ครั้ง

VACHIRAPAT 1562 LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุญเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงการก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท)*		ผู้รับผิดชอบ
					ค่าตรวจวิเคราะห์/ตรวจวัด	ค่าดำเนินการเก็บตัวอย่าง	
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ คนงานก่อสร้าง และยานพาหนะที่เกี่ยวข้อง	- การจัดเก็บสถิติความปลอดภัยและรายงานความปลอดภัย	- ตรวจสอบให้ผู้รับเหมามีการจัดเก็บข้อมูลสถิติความปลอดภัย และอุบัติเหตุในการก่อสร้างในรูปแบบของรายงานความปลอดภัยประจำวัน ประจำสัปดาห์ และประจำเดือน	- ทุก 1 เดือน	-	-	บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด
14. สุนทรียภาพ	- พื้นที่โครงการและถนนสาธารณะด้านหน้าพื้นที่โครงการ	- ความเรียบร้อยในการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและไม่ให้มีการจอดยานพาหนะที่เกี่ยวข้องบนถนนสาธารณะ	- ตรวจสอบความเรียบร้อยในการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และการจอดยานพาหนะที่เกี่ยวข้อง	- ทุกวัน	-	-	

หมายเหตุ : บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงการก่อสร้างเสนอต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐ โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคม-มิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคม-ธันวาคมของปีก่อน)

* ค่าใช้จ่ายในการเขียนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการที่ต้องจัดทำทุก 6 เดือน ประมาณ 10,000-30,000 บาท/ครั้ง

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 5 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท)*		ผู้รับผิดชอบ
					ค่าตรวจวิเคราะห์/ตรวจวัด	ค่าดำเนินการเก็บตัวอย่าง	
1. การใช้น้ำ	- ระบบท่อน้ำประปาและก๊อกน้ำ	- การรั่วซึมหรือแตกของท่อและก๊อกน้ำ	- ตรวจสอบการชำรุดของท่อและก๊อกน้ำใช้	- ทุกวัน	-	-	บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคในถังเก็บน้ำใช้	- ล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคในถังเก็บน้ำใช้	- อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	-	-	
2. การจัดการน้ำเสีย (1) คุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 2 ชุด สลับกันไป (**รูปที่ 8** และ**รูปที่ 9** จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วงดำเนินการ)	- pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solids, TKN, Oil & Grease และ Sulfide	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- ทุก 1 เดือน	- 1,800 บาท/ตัวอย่าง	- 1,000 บาท/ครั้ง	

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 5 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท)*		ผู้รับผิดชอบ
					ค่าตรวจวิเคราะห์/ตรวจวัด	ค่าดำเนินการเก็บตัวอย่าง	
(2) การจัดเก็บสถิติและข้อมูล/รายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- สถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวันตามแบบ ทส.1	- ทุกวัน	-	-	บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด
			- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือน ตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าว ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป โดยยื่นต่อเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับ หรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด	- ทุกเดือน	-	-	

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 5 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท)*		ผู้รับผิดชอบ
					ค่าตรวจวิเคราะห์/ตรวจวัด	ค่าดำเนินการเก็บตัวอย่าง	
3. ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ระบบระบายน้ำ	- ปริมาณตะกอนในระบบท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอน และขุดลอกท่อระบายน้ำ และบ่อพัก	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	-	-	บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด
		- ขยะที่ตะแกรงดักขยะ	- ตรวจสอบและทำความสะอาดบ่อพักสุดท้าย/ดักขยะ	- ทุกเดือน	-	-	
4. การจัดการมูลฝอย	- ถังขยะ และห้องพักขยะ	- ความเพียงพอและความสามารถใช้งาน	- ตรวจสอบความเพียงพอของถังขยะและพื้นที่รองรับขยะไม่ให้มีขยะล้นถัง	- ทุกวัน	-	-	
			- ตรวจสอบสภาพและความสามารถใช้งานของถังขยะ	- ทุก 6 เดือน	-	-	
	- บริเวณอาคารพักขยะ	- ความสะอาดบริเวณอาคารพักขยะ	- ตรวจสอบความสะอาดบริเวณอาคารพักขยะ	- ทุกวัน	-	-	
5. พลังงานและไฟฟ้า	- อุปกรณ์/ระบบไฟฟ้า	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์/ระบบไฟฟ้า	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์/ระบบไฟฟ้า	- ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต	-	-	

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 5 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท)*		ผู้รับผิดชอบ
					ค่าตรวจวิเคราะห์/ตรวจวัด	ค่าดำเนินการเก็บตัวอย่าง	
6. การระบายอากาศและระบบปรับอากาศ	- ระบบปรับอากาศภายในโครงการ	- ประสิทธิภาพการทำงาน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบปรับอากาศ	- ทุก 6 เดือน	-	-	บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด
7. การคมนาคมขนส่ง	- ป้าย/อุปกรณ์จราจร	- สภาพและความสมบูรณ์	- ตรวจสอบสภาพและความสมบูรณ์ของป้าย/อุปกรณ์จราจร	- ทุก 1 เดือน	-	-	
	- ผิวจราจร	- สภาพความสมบูรณ์	- ตรวจสอบสภาพและความสมบูรณ์ของผิวจราจร	- ทุก 1 เดือน	-	-	
		- ไม่มีสิ่งกีดขวางบนผิวจราจร	- ตรวจสอบไม่ให้มีการจอดรถหรือสิ่งกีดขวางบนทางรถวิ่ง	- ทุกวัน	-	-	
8. สภาพสังคม	- กล่องรับข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	- ประเมินผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา กรณีมีข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน	- ประเมินผลการดำเนินการแก้ไขปัญหากรณีมีข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียนจากผู้ที่มาใช้บริการของโครงการและผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	-	-	

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 5 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท)*		ผู้รับผิดชอบ
					ค่าตรวจวิเคราะห์/ตรวจวัด	ค่าดำเนินการเก็บตัวอย่าง	
9. การจัดการสระว่ายน้ำ							บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด
1) ตรวจสอบโครงสร้างสระว่ายน้ำและอาคารประกอบ							
1.1) ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง และการซึมน้ำของโครงสร้างสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความมั่นคง แข็งแรง และการซึมน้ำของโครงสร้างสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง และการซึมน้ำของโครงสร้างสระว่ายน้ำ	- ทุก 6 เดือน หรือตามความเหมาะสม	-	-	
1.2) ตรวจสอบสภาพและความสมบูรณ์ของวัสดุพื้นสระว่ายน้ำและทางเดินข้างสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความสมบูรณ์ของวัสดุพื้นสระว่ายน้ำและทางเดินข้างสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพและความสมบูรณ์ของวัสดุพื้นสระว่ายน้ำและทางเดินข้างสระว่ายน้ำ	- ทุก 1 เดือน	-	-	
1.3) ตรวจสอบสภาพฝาปิดของรางระบายน้ำล้นข้างสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความแข็งแรง และสภาพ	- ตรวจสอบความแข็งแรงและสภาพให้อยู่ในสภาพดี ไม่เป็นสนิมของฝาปิดรางระบายน้ำ	- ทุก 6 เดือน	-	-	

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 5 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท)*		ผู้รับผิดชอบ
					ค่าตรวจวิเคราะห์/ตรวจวัด	ค่าดำเนินการเก็บตัวอย่าง	
1.4) ตรวจสอบสภาพป้ายบอกระดับความลึกของสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความชัดเจนของตัวอักษร/เลขบอกความลึกระดับน้ำของป้ายบอกระดับ	- ตรวจสอบความชัดเจนของตัวอักษร/เลขบอกความลึกระดับน้ำของป้ายบอกระดับ	- ทุก 6 เดือน	-	-	บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด
1.5) ตรวจสอบความสามารถใช้งานของไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความสามารถใช้งานของไฟส่องสว่าง	- ตรวจสอบความสามารถใช้งานของไฟส่องสว่าง	- ทุก 1 เดือน	-	-	
2) ตรวจสอบด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำ							
2.1) ตรวจสอบความสามารถใช้งานของโฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ/ทุ่นลอย และไม้ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความสามารถใช้งาน	- ตรวจสอบความสามารถใช้งาน	- ทุกวัน	-	-	

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

VACHIRAPAT CO.,LTD.

(นายปุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 5 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท)*		ผู้รับผิดชอบ
					ค่าตรวจวิเคราะห์/ตรวจวัด	ค่าดำเนินการเก็บตัวอย่าง	
2.2) ตรวจสอบความสามารถใช้งานของเครื่องช่วยหายใจประจำสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความสามารถใช้งาน	- ตรวจสอบความสามารถใช้งาน	- ทุกวันหรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต	- Test kit	-	บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด
3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ (อย่างน้อย 2 จุด จากส่วนลึกและตื้นของสระว่ายน้ำ)	- pH และ Free Chlorine	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination Water and Wastewater	- อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ	-	-	
		- Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination Water and Wastewater	- 1 ครั้ง / เดือน	- 600 บาท/ตัวอย่าง	**	
		- Combine Chlorine - Alkalinity - Calcium Hardness	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination Water and Wastewater	- 1 ครั้ง / ปี	- 9,000 บาท/ครั้ง	**	

VACHIRAPAT CO., LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายปุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 5 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท)*		ผู้รับผิดชอบ
					ค่าตรวจวิเคราะห์/ตรวจวัด	ค่าดำเนินการเก็บตัวอย่าง	
3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)		- Cyanuric Acid - Chloride - Ammonia - Nitrate - *E.Coli*					บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด
10. การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- ระบบ/อุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้	- ความพร้อมและประสิทธิภาพของอุปกรณ์	- ตรวจสอบสภาพและความสามารถใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง, อุปกรณ์แจ้งเหตุ, Sensor ของอุปกรณ์ตรวจจับ, ป้ายบอกชั้น, ป้ายบอกทางหนีไฟ, ระบบไฟฉุกเฉิน และประตูหนีไฟ	- ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต	-	-	

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 5 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ (VC Hotel and Residence) ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ค่าใช้จ่าย (บาท)*		ผู้รับผิดชอบ
					ค่าตรวจวิเคราะห์/ตรวจวัด	ค่าดำเนินการเก็บตัวอย่าง	
11. การรักษาความปลอดภัย	- ระบบ CCTV	- สภาพและความสามารถใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพและความสามารถใช้งานของระบบ CCTV	- ทุก 1 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต	-	-	บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด
12. สุนทรียภาพ - พื้นที่สีเขียว	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- การเจริญเติบโตและความสมบูรณ์ของต้นไม้และพื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายปลูกทดแทนทันที	- ทุกวัน	-	-	

หมายเหตุ : บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด ต้องจัดทำและรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงดำเนินการเสนอต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐ โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 1 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคม-ธันวาคมของปีก่อน)

*ค่าใช้จ่ายในการเขียนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการที่ต้องจัดทำปีละ 1 ครั้ง ประมาณ 10,000-30,000 บาท/ครั้ง

**ค่าดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำประจำเดือนคิดรวมกับค่าดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

- ค่าใช้จ่ายรวมในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงดำเนินการราคาประมาณ 59,800-79,800 บาท/ปี

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

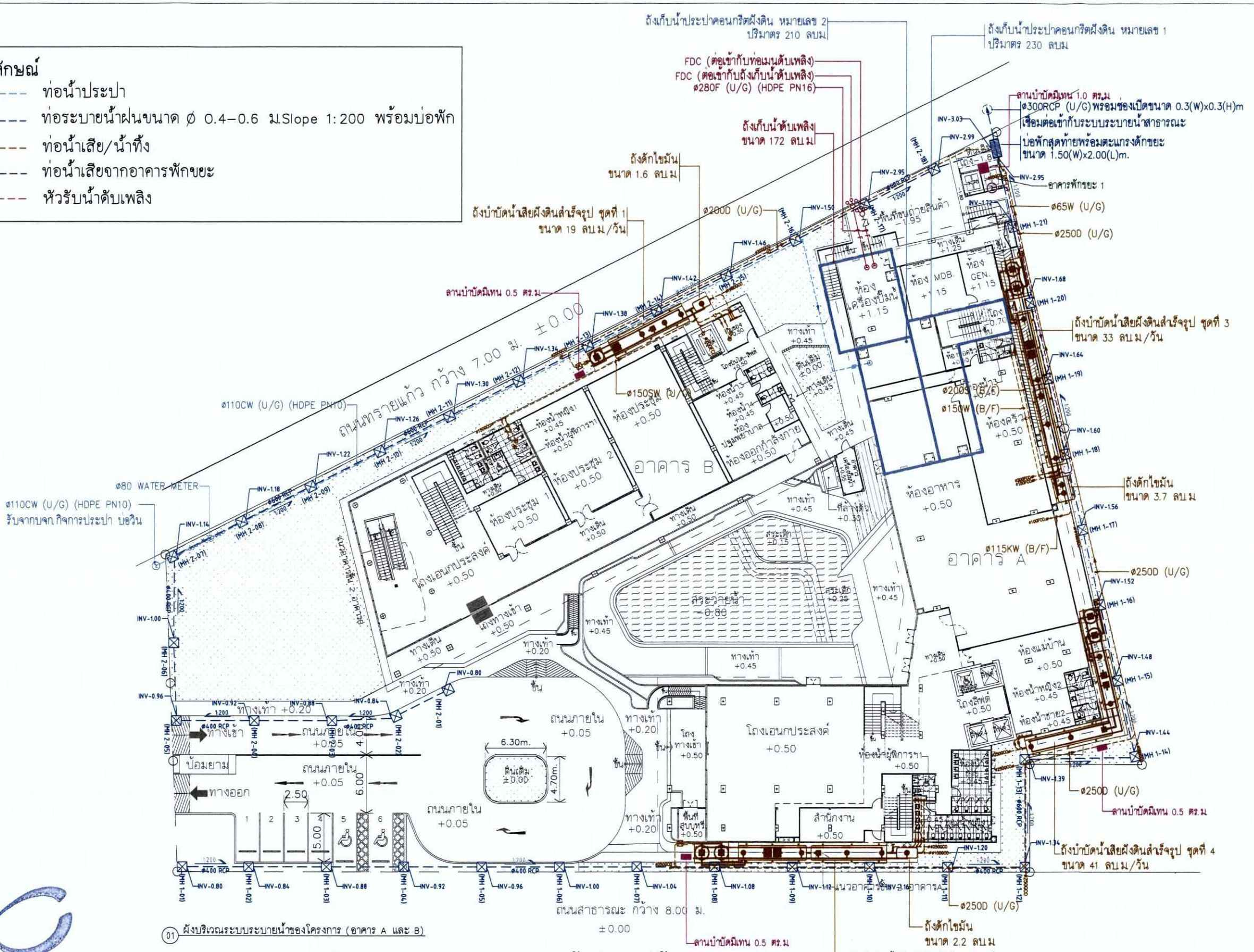
(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

สัญลักษณ์

- ------ ท่อน้ำประปา
- ------ ท่อระบายน้ำฝนขนาด ø 0.4–0.6 ม.Slope 1:200 พร้อมบ่อพัก
- ------ ท่อน้ำเสีย/น้ำทิ้ง
- ------ ท่อน้ำเสียจากอาคารพักขยะ
- หัวรับน้ำดับเพลิง



01 ผังบริเวณระบบระบายน้ำของโครงการ (อาคาร A และ B)

รูปที่ 1 : แผนผังระบบสุขาภิบาลพื้นที่ส่วนที่ตั้งอาคารโครงการ

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF : 7601 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD. AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

NO.	DATE	DESCRIPTION

REVISION

OWNER
บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด
299 หมู่ 1 ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี
จังหวัดชลบุรี

ARCHITECTS
อุดมศักดิ์ ตั้งอมรศิริ ว-สถ 605
เลขที่ 355 ซอยสุขุมวิท 50 แขวงพระโขนง
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10260
ปณ์สิน จันทเสนา ภ-สถ 13725
เลขที่ 770/56 หมู่บ้าน พาทิโอ
ซอยพัฒนาการ 38 แขวงสวนหลวง
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
ชิรคา ชิลิรัชนนท์ ภ-สถ 22867
กฤตลักษณ์ คำจุมพล ภ-สถ 21839

STRUCTURAL ENGINEERS
นายพิเชฐ บุญสไวโรจน์ สย.5654
เลขที่ 781/33 ถนนประชาราษฎร์บำเพ็ญ
แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ
พงษ์รพี อิอาทัศนีย์บุญล ภย.47321

ELECTRICAL ENGINEERS
ประชานาถ ด่านกุลเจริญกิจ สพก. 4390
อิทธิกา รัตนศักดากุล สพก. 4587
นิรัติ จิณณธรรมพงษ์ สพก. 31088
ชานน ชมเสาร์ทิศ สพก. 50748

MECHANICAL ENGINEERS
ธงชัย รักวรา สก. 3171

SANITARY ENGINEERS
ไพโรจน์ ไชยมงคล สส. 44
ศิระณัชช์ สิทธิโชคธนากร ภส. 2590
ผู้ธรนุ เกตุมา

PROJECT NO. AR-18304

PROJECT NAME
โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์
(VC Hotel and Residence)

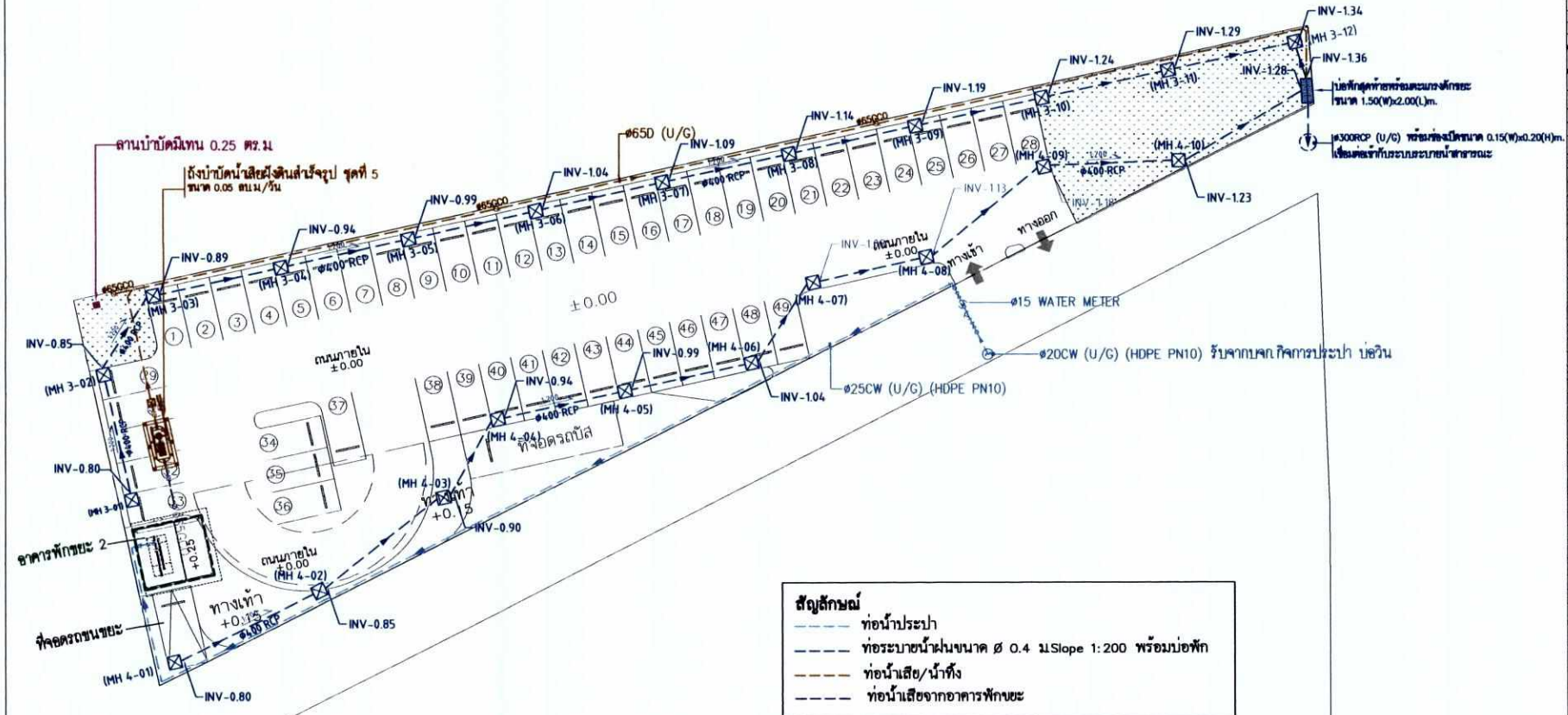
7601 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 335 Soi Sukumvit 50 , Phrakanong Klongtoey Bangkok 10260
Tel : (662) 742-7501-16 Fax : (662) 742-7216
E-mail address : info@7601.com
www. 7601.com
E-mail address for Graphic : graphic@7601.com

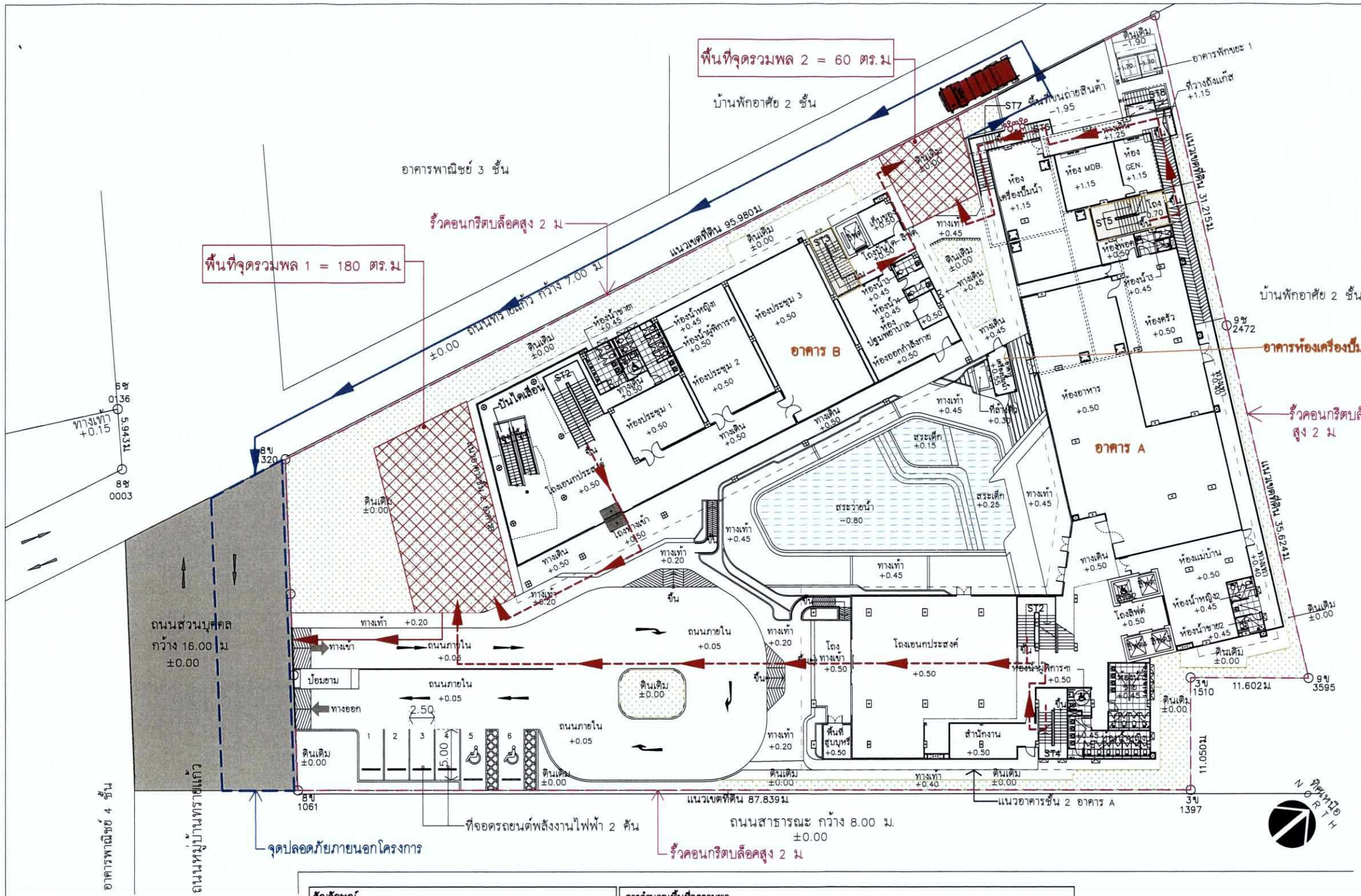
EMS บริษัท อีเอ็มเอส คอนซัลแตนท์ จำกัด 81/121 อาคารพฤกษ์โอเฟท เทเวศร์-ถนนราม 9 แขวงหัวหมาก เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240 Tel. 02-248-2775-6 Fax. 02-248-2777

ENGINEERS :
WEINT ENGINEERING AND MANAGEMENT

DRAWING TITLE : (อาคาร A)
ผังบริเวณระบบระบายน้ำของโครงการ
(อาคาร A และ B)

DRAWN BY	ปิยะพันธ์ ,ชัยวุฒิ ,กริษฐา ,ศรารุฒิ
CHECKED BY	ปิยะพันธ์ ดันทีพันธ์
APPROVE BY	ปณ์สิน จันทเสนา
DATE	14-02-2019
SCALE	
DRAWING NO.	P6-01
TOTAL	. .


ถานบำบัดมิเทน 0.25 ตร.ม
ถังบำบัดน้ำเสียฝังดินสำเร็จรูป ชุดที่ 5
ขนาด 0.05 ลบ.ม/วัน
INV-0.85
INV-0.89
INV-0.94
INV-0.99
INV-1.04
INV-1.09
INV-1.14
INV-1.19
INV-1.24
INV-1.29
INV-1.34
INV-1.36
INV-1.28
INV-1.23
INV-1.13
INV-1.18
INV-0.80
INV-0.85
INV-0.90
INV-0.99
INV-1.04
INV-0.94
INV-0.80
ø65CD (U/G)
ø400 RCP
(MH 3-01)
(MH 3-02)
(MH 3-03)
(MH 3-04)
(MH 3-05)
(MH 3-06)
(MH 3-07)
(MH 3-08)
(MH 3-09)
(MH 3-10)
(MH 3-11)
(MH 3-12)
(MH 4-01)
(MH 4-02)
(MH 4-03)
(MH 4-04)
(MH 4-05)
(MH 4-06)
(MH 4-07)
(MH 4-08)
(MH 4-09)
(MH 4-10)
ø15 WATER METER
ø20CW (U/G) (HDPE PN10) รับจากบจก.กิจการประปา บ่อวิน
ø25CW (U/G) (HDPE PN10)
ø300RCP (U/G) พร้อมช่องเปิดขนาด 0.15(W)x0.20(H)m.
เชื่อมต่อเข้ากับระบบระบายน้ำสาธารณะ
บ่อพักสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ
ขนาด 1.50(W)x2.00(L)m.
ถนนภายใน
±0.00
ทางเท้า
+0.15
ที่จอดรถบัส
ที่จอดรถขนขยะ
อาคารพักขยะ 2
+0.25
ทางเข้า
ทางออก
1700
1740
ø65CD
ø65CD
ø65CD
ø400 RCP
ø400 RCP
ø400 RCP



สัญลักษณ์	
	เส้นทางหนีไฟมายังจุดรวมพล
	เส้นทางอพยพจากจุดรวมพลสู่พื้นที่ปลอดภัยภายนอกโครงการ
	พื้นที่จุดรวมพลรวม 240 ตร.ม
	บันไดหนีไฟ
	จุดจอดรถดับเพลิง
	หัวรับน้ำดับเพลิง

การคำนวณพื้นที่จุดรวมพล

จำนวนคน

ผู้พักในโรงแรม	322	คน
พนักงาน	100	คน
รวม	422	คน

1. พื้นที่จุดรวมพลที่ต้องการ > 0.25 ตร.ม ต่อประชากร 1 คน = 422 x 0.25 = ต้องมากกว่า 105.50 ตร.ม
2. พื้นที่จุดรวมพลที่กำหนดไว้ในแบบ T1 + T2 = 180+60 = 240 ตร.ม
   คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพล/ประชากร = 240/422 = 0.57 ตร.ม/คน(>0.25ตร.ม ต่อประชากร 1 คน)

รูปที่ 3 : แผนผังจุดรวมพลและเส้นทางหนีไฟ

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF : 760i ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD. AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

NO.	DATE	DESCRIPTION

REVISION

OWNER

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด
299 หมู่ 1 ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี
จังหวัดชลบุรี

ARCHITECTS

ดุลยศักดิ์ สังฆมรศิริ ว-สถ 605
เลขที่ 355 ซอยสุขุมวิท 50 แขวงพระโขนง
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10260
ปณาสิน จันทเสนา ภ-สถ 13725
เลขที่ 770/56 หมู่บ้าน พาทิโอ
ซอยพัฒนาการ 38 แขวงสวนหลวง
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
ชิรคา ชิดีรัชนนท์ ภ-สถ 22867
กฤตลักษณ์ คำทุมพล ภ-สถ 21839

STRUCTURAL ENGINEERS

นายพิษฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
เลขที่ 781/33 ถนนประชาราษฎร์บำเพ็ญ
แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ
พงษ์รพี อิสาทัศนีย์นุกูล ภย.47321

ELECTRICAL ENGINEERS

ประชานาถ ด่านสกุลเจริญกิจ สฟท. 4390
อักศิกา รัตนศักดากุล สฟท. 4587
นิวิติ จิณณธรรมพงษ์ สฟท. 31088
ชานน ชมสาร์ทัศ สฟท. 50748

MECHANICAL ENGINEERS

ธงชัย รักวรา สก. 3171

SANITARY ENGINEERS

ไพโรจน์ ไชยมงคล สส. 44
ศิระพันธ์ สิทธิโชคธนากร ภส. 2590
ณัฐธนุ เกตุมา

PROJECT NO. AR-18304

PROJECT NAME
แบบขออนุญาต
โครงการ วิชิ โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์
(VC Hotel and Residence)

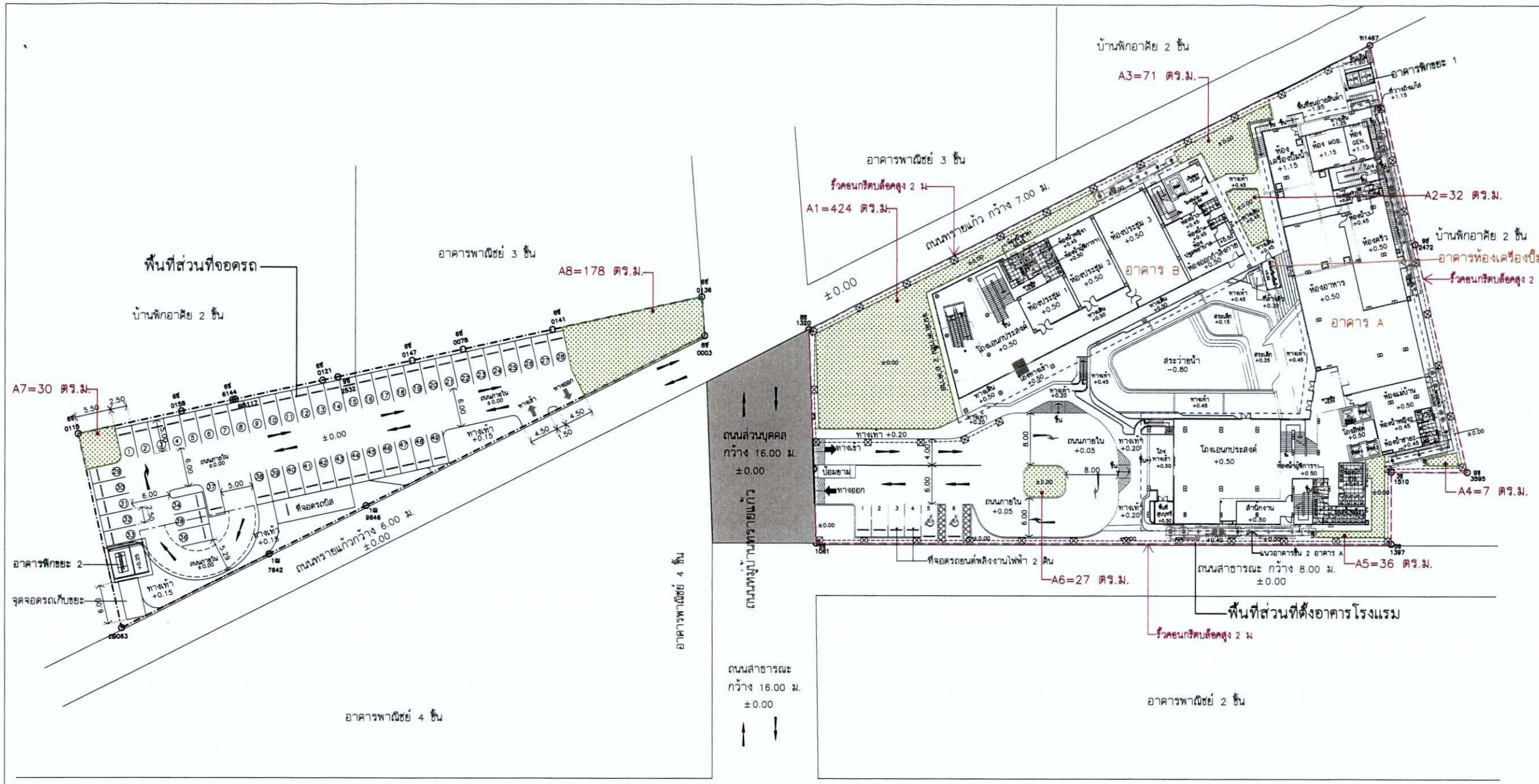
760i ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 355 Soi Sukumvit 50 , Phrakanong Klongtoey Bangkok 10260
Tel : (662) 742-7355-58 Fax : (662) 742-7360
E-mail address : info@760i.com
www.760i.com
E-mail address for Graphic : graphic@760i.com

EMS บริษัท อีเอ็มเอส คอนซัลแตนท์ จำกัด
Tel. 02-248-2775-6 Fax. 02-248-2777

ENGINEERS : WEINT ENGINEERING AND MANAGEMENT

DRAWING TITLE : (อาคาร A)
ผังบริเวณรวมโครงการ

DRAWN BY	ปิยะพันธ์ ,ชัยวุฒิ ,กริษฐา ,ศราวุฒิ
CHECKED BY	ปิยะพันธ์ ดันทัศน์
APPROVE BY	ปณาสิน จันทเสนา
DATE	14-02-2019
SCALE	
DRAWING NO.	A-102
TOTAL	.



ลัญลักษณ์	
	แนวอาคารคลุมดิน
	พื้นที่สีเขียว

แปลง	พื้นที่ (ตร.ม.)
A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7+A8	805

รูปที่ 4 : แผนผังพื้นที่สีเขียว

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

107/112

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF : 7601 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD. AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

NO.	DATE	DESCRIPTION

REVISION

OWNER

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

299 หมู่ 1 ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี

จังหวัดชลบุรี

ARCHITECTS

อุดมศักดิ์ ตั้งอมวิริฐ ว-สถ 605

เลขที่ 355 ซอยสุขุมวิท 50 แขวงพระโขนง

เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10260

ปณาลิน จันทเสนา ภ-สถ 13725

เลขที่ 770/56 หมู่บ้าน พาทีโอ

ซอยพัฒนาการ 38 แขวงสวนหลวง

เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

ชิรดา ชิลีรัตนกร ภ-สถ 22867

กฤตลักษณ์ คำรุนพล ภ-สถ 21839

STRUCTURAL ENGINEERS

นายพิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654

เลขที่ 781/33 ถนนประชาราษฎร์บำเพ็ญ

แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ

พงษ์รพี สิลาทัศดีย์บุญล ภส.47321

ELECTRICAL ENGINEERS

ประสาทชา ด่านสกุลเจริญกิจ สฟก. 4390

ลิลลิตา รัตนลิลลาภุล สฟก. 4587

ดวิศ จิณณธรรมพจน์ ภฟก. 31088

ชานน ธมสาร์ทิศ ภฟก. 50748

MECHANICAL ENGINEERS

ยงยศ รักวรา สก. 3171

SANITARY ENGINEERS

ไพโรจน์ ไชยมงคล สส. 44

ศิระณีย์ ลิมชีโชคชนาภา ภส. 2590

ณัฐชนุ เกตุมา

PROJECT NO. AR-18304

PROJECT NAME

โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์
(VC Hotel and Residence)

7601 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.

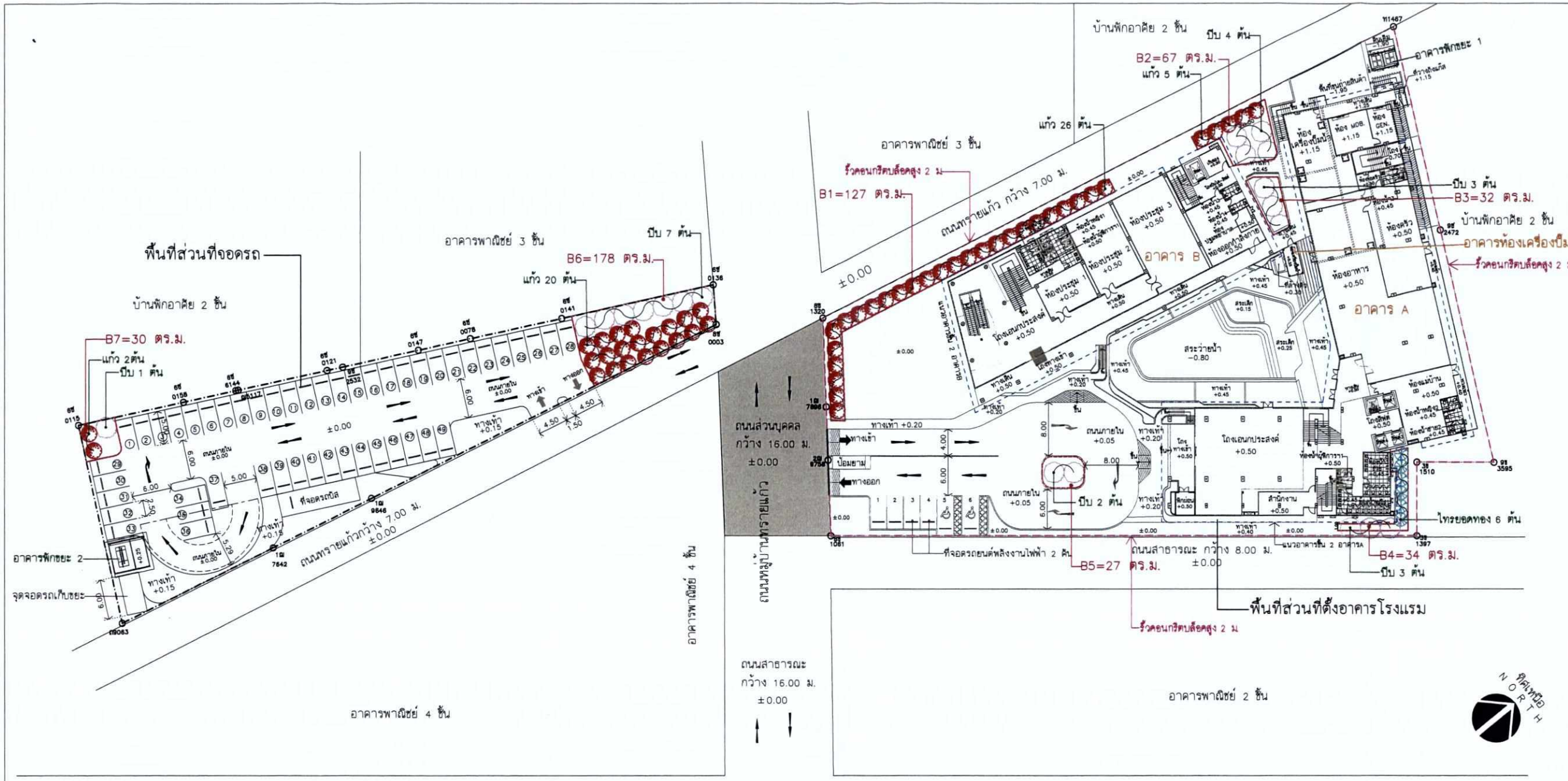
EMS

ENGINEERS : WEINT ENGINEERING AND MANAGEMENT

DRAWING TITLE : (อาคาร A)

ผังพื้นที่สีเขียว

DRAWN BY	ปิยะพันธ์ ,ธิยาลี ,กรินฐา ,ศราวุธ
CHECKED BY	ปิยะพันธ์ ศันทิคม์
APPROVE BY	ปณาลิน จันทเสนา
DATE	14-02-2019
SCALE	
DRAWING NO.	TOTAL



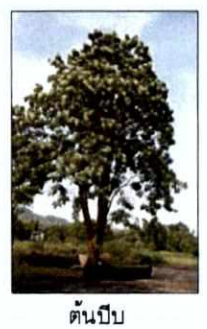
ตารางแสดงพื้นที่ไม้ยืนต้นบนดิน

ลำดับ	สัญลักษณ์	ชนิดพันธุ์ไม้ยืนต้น	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่ม (ม.)	จำนวน (ต้น)
1		ปีบ	*Millingtonia hortensis* L.f.	4.0–5.0	20
2		แก้ว	*Murraya paniculata* (L.) Jack.	2.0–2.50	53
3		ไทรยอดทอง	*Ficus altissma* Linn.	4.0–5.0	6

รูปที่ 5 : แผนผังพื้นที่ไม้ยืนต้น

บริเวณที่ปลูกไม้ยืนต้น

Zone	พื้นที่ (ตร.ม.)
B1	127.00
B2	67.00
B3	32.00
B4	34.00
B5	27.00
B6	178.00
B7	30.00
รวม	495.00


ต้นปีบ


ต้นแก้ว


ต้นไทรยอดทอง

VACHIRAPAT CO., LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF : 7601 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD. AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

NO.	DATE	DESCRIPTION

REVISION

OWNER

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด
299 หมู่ 1 ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี
จังหวัดชลบุรี

ARCHITECTS
อุดมศิกษ์ สังฆมณฑี ว-สถ 605
เลขที่ 355 ซอยสุขุมวิท 50 แขวงพระโขนง
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10260
บัณฑิต จินทะเสนา ภ-สถ 13725
เลขที่ 770/56 หมู่บ้าน พาร์ทโอ
ซอยพัฒนาการ 38 แขวงสวนหลวง
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
ธีรดา ธีรีรัตนนท์ ภ-สถ 22867
กฤตลักษณ์ คำจุมพล ภ-สถ 21839

STRUCTURAL ENGINEERS
นายพิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
เลขที่ 781/33 ถนนประชาราษฎร์บำเพ็ญ
แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ
พงษ์รพี สิลาทิศนิยั่งยืน ภย.47321

ELECTRICAL ENGINEERS
ประธานาถ ด่านสกุลเจริญกิจ สพก. 4390
ลักลิกา รัตนลักลาภุล สพก. 4587
ปวิช จิณณธรรมพงษ์ ภพก. 31088
ธานน ชมสารัศิส ภพก. 50748

MECHANICAL ENGINEERS
ธงชัย รักวรา สก. 3171

SANITARY ENGINEERS
ไพโรจน์ ไชยมงคล สส. 44
ศิระณัชช์ ลักษิโณดมนาการ ภส. 2590
ปัฐฐนุ เกตุมา

PROJECT NO. AR-18304

PROJECT NAME

โครงการ วีชี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์
(VC Hotel and Residence)

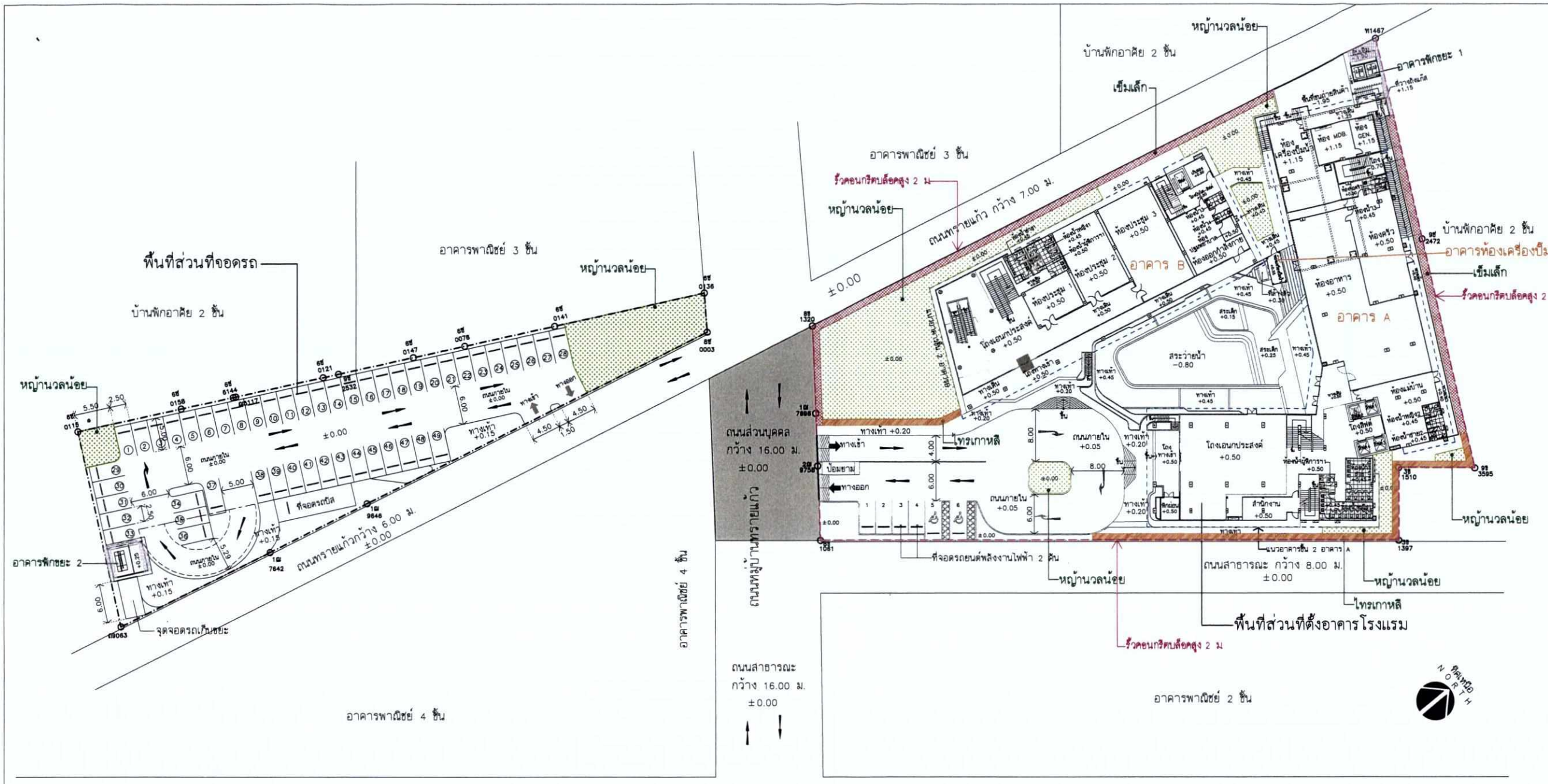
7601
7601 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 355 Soi Sukumvit 50 , Phrakhanong, Klongtoey Bangkok 10260
Tel : (662) 742-7201-06 Fax : (662) 742-7210
E-mail address : info @ 7601. com
www. 7601. com
E-mail address for Graphic : graphic @ 7601. com

EMS
บริษัท อีเอ็มเอส คอนซัลแตนท์ จำกัด
อาคาร 27 สูงทางหลวงปัจจุบัน ถนนเพชรเกษม 4
แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กทม. 1 52
Tel. 02-248-2775-6 Fax. 02-248-2777

ENGINEERS :
WEINT

DRAWING TITLE : (อาคาร A)

DRAWN BY	ปิยะพันธ์ ,ธิญาดี ,กริษฐา ,ศราวุฒิ
CHECKED BY	ปิยะพันธ์ ,ดินทิศน์
APPROVE BY	ปณาลิน จินทะเสนา
DATE	14-02-2019
SCALE	
DRAWING NO.	
TOTAL	



ตารางแสดงพื้นที่ไม้พุ่มบนดิน

ลำดับ	สัญลักษณ์	ชนิดพรรณไม้พุ่ม	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่ม (ม)
1		ไทรเกาหลี	*Adenium obesum*	1.00–1.50
2		เข็มเล็ก	*Lxora chinensis* Lamk.,	1.00–1.50
3		หญ้านวลน้อย	*Zoysia matrella* (L.) Merr.	
2		โมก	*Wrightia religiosa Benth*	0.80–1.50

รูปที่ 6 : แผนผังชนิดไม้พุ่มและไม้คลุมดิน


ไทรเกาหลี


เข็มเล็ก


โมก

VACHIRAPAT CO., LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF : 7601 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD. AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

NO.	DATE	DESCRIPTION

REVISION

OWNER

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด
299 หมู่ 1 ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี
จังหวัดชลบุรี

ARCHITECTS

อุดมศักดิ์ สิ้งอมวิริ ว-สถ 605
เลขที่ 355 ซอยสุขุมวิท 50 แขวงพระโขนง
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10260
ปณาสิน จินทเสนา ภ-สถ 13725
เลขที่ 770/36 หมู่บ้าน พาร์ทโอ
ซอยพัฒนาการ 38 แขวงสวนหลวง
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
ธีรดา ธีรีรันนท์ ภ-สถ 22867
กฤตลักษณ์ คำจุมพล ภ-สถ 21838

STRUCTURAL ENGINEERS

นายพิเชฐ บุญยไวโรจน์ สย.5654
เลขที่ 781/33 ถนนประชาราษฎร์บำเพ็ญ
แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ
พงษ์วริ ลิลาพิศิษย์บูรณ์ ภย.47321

ELECTRICAL ENGINEERS

ประชานาถ ค่านสกุลเจริญกิจ สพก. 4390
ลักลิกา วิศนลิกลกุล สพก. 4587
ปวิธ จิณณธรรมพงษ์ ภพก. 31088
ธานน ธมสาร์ทิศ ภพก. 50748

MECHANICAL ENGINEERS

ยงยศ จิภาวา สก. 3171

SANITARY ENGINEERS

ไพโรจน์ ไชยมงคล สส. 44
พิระณัชร์ สิทธิโชคธนากร ภส. 2590
ณัฐธนุ เกตุมา

PROJECT NO. AR-18304

PROJECT NAME

โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์
(VC Hotel and Residence)

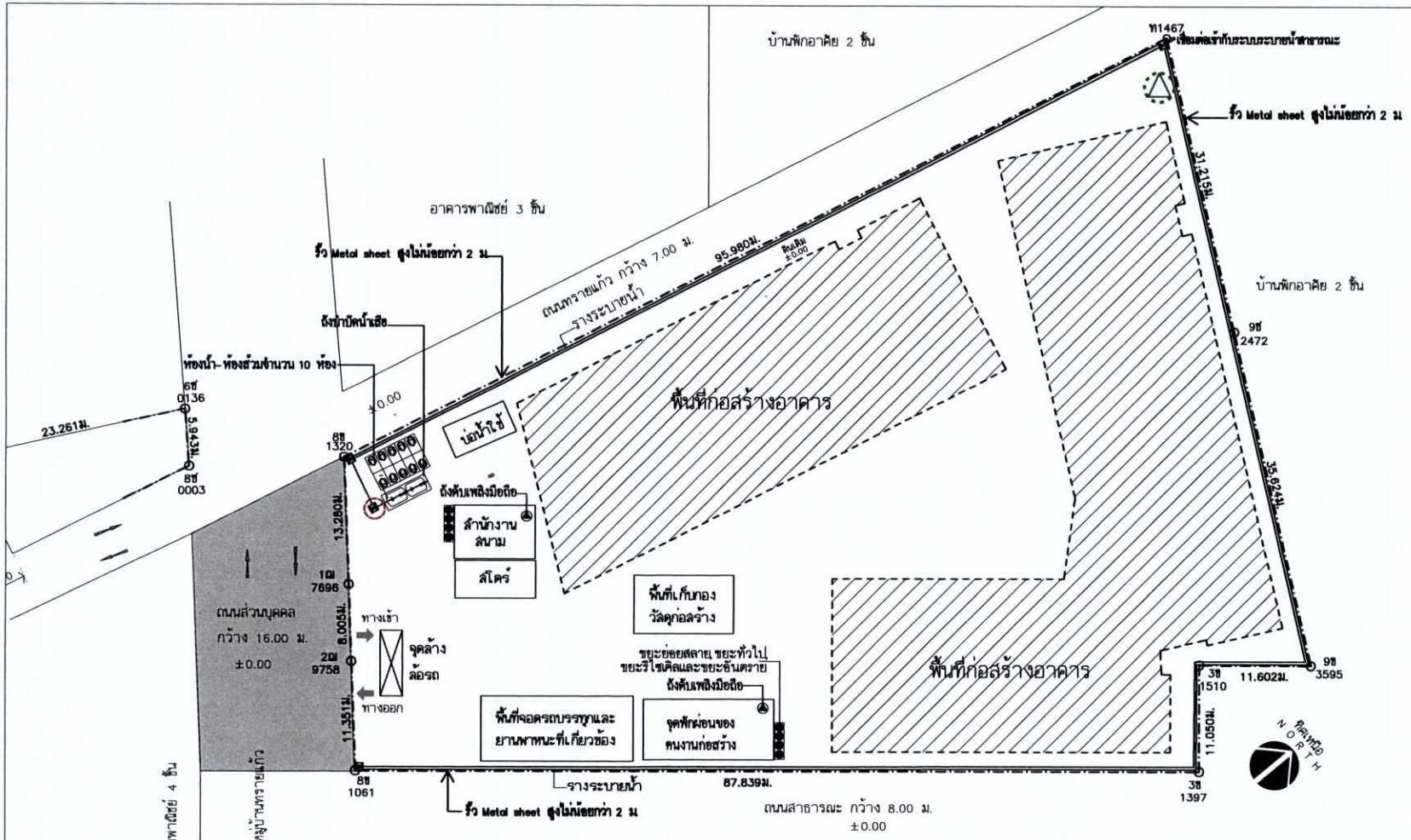
7601 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 355 Soi Sukumvit 50 , Phrakanong
Klongtoey Bangkok 10260
Tel : (662) 742-7203-38 Fax : (662) 742-7210
E-mail address : info@7601.com
www.7601.com
E-mail address for Graphic : graphic@7601.com

EMS บริษัท อีเอ็มเอส คอนซัลแตนท์ จำกัด
อาคารสำนักงานโครงการ กรมชลประทาน 3
กรมชลประทาน กระทรวงฯ กทม. 1 ซ.
Tel. 02-248-2775-6 Fax. 02-248-2777

ENGINEERS : WEINT ENGINEERING AND MANAGEMENT

DRAWING TITLE : (อาคาร A)
ผังพื้นที่สีเขียว

DRAWN BY	ปิยะพันธ์ ,ธิยาวดี ,กรินฐา ,ศราวุฒิ
CHECKED BY	ปิยะพันธ์ ศิมศิลป์
APPROVE BY	ปณาสิน จินทเสนา
DATE 14-02-2019	SCALE
DRAWING NO.	TOTAL



รูปที่ 7 : จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ..... , ...

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF : 7601 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD. AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

NO. DATE DESCRIPTION

REVISION

OWNER
บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด
299 หมู่ 1 ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี
จังหวัดชลบุรี

ARCHITECTS
อุดมศักดิ์ ตั้งอมรสิริ ว.-สถ 605
เลขที่ 355 ซอยอุดมวิทย 50 แขวงพระโขนง
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10260
ปณวัฒน์ จันทะสมา ส.-สถ 13725
เลขที่ 770/58 หมู่บ้าน พาร์ทีโอ
ซอยรัตนาธาร 38 แขวงสวนหลวง
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
ชิงหา ชิศิรัตนกร ส.-สถ 22867
กฤษฎิกานต์ ตำรุมพล ส.-สถ 21839

STRUCTURAL ENGINEERS
นายพิเชฐ บุญยโวโรจน์ สย.5654
เลขที่ 781/33 ถนนประชาราษฎร์บำรุง
แขวงตลาดพลู เขตวัฒนา กรุงเทพฯ
พงษ์วิทย์ สิมาทิพย์บัญชร ภย.47321

ELECTRICAL ENGINEERS
ประสาทชัย ค้ำแสงสุนทรัฐกิจ สพก. 4380
ลักษิกา โชคศิวาทกุล สพก. 4587
ชัวิต จันทรรามพงษ์ สพก. 31088
ธานน ชัมสาวัฒ สพก. 50748

MECHANICAL ENGINEERS
ยงยศ จิรวรา สก. 3171

SANITARY ENGINEERS
ไพโรจน์ ไสยพล สน. 44
ชิระพัฒน์ ศิริธีโยพงษา สน. 2590
พิรุณ เกตุมา

PROJECT NO. AR-18304

PROJECT NAME
แบบขออนุญาต
โครงการ วีซี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์
(VC Hotel and Residence)

7601 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD.

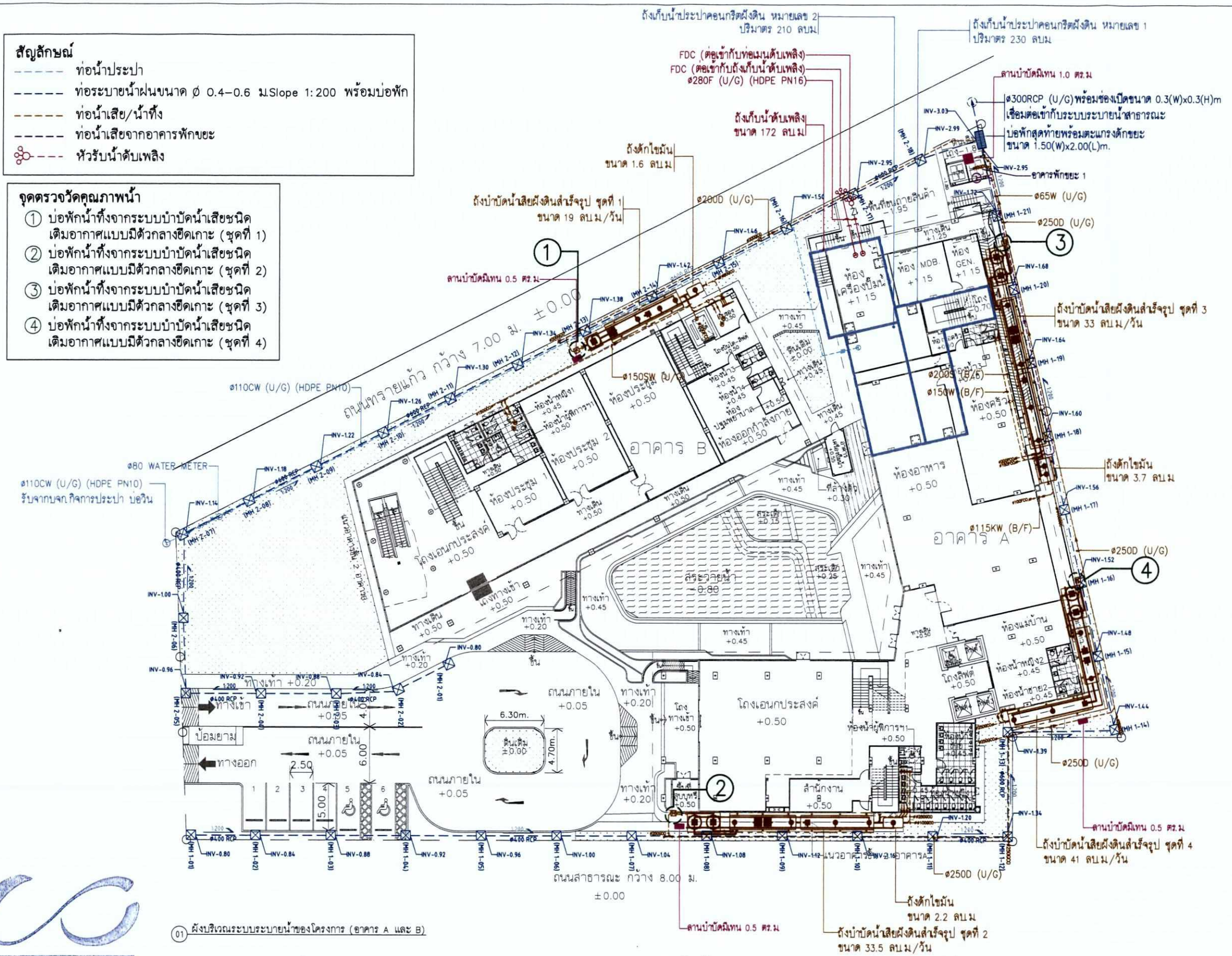
EMS

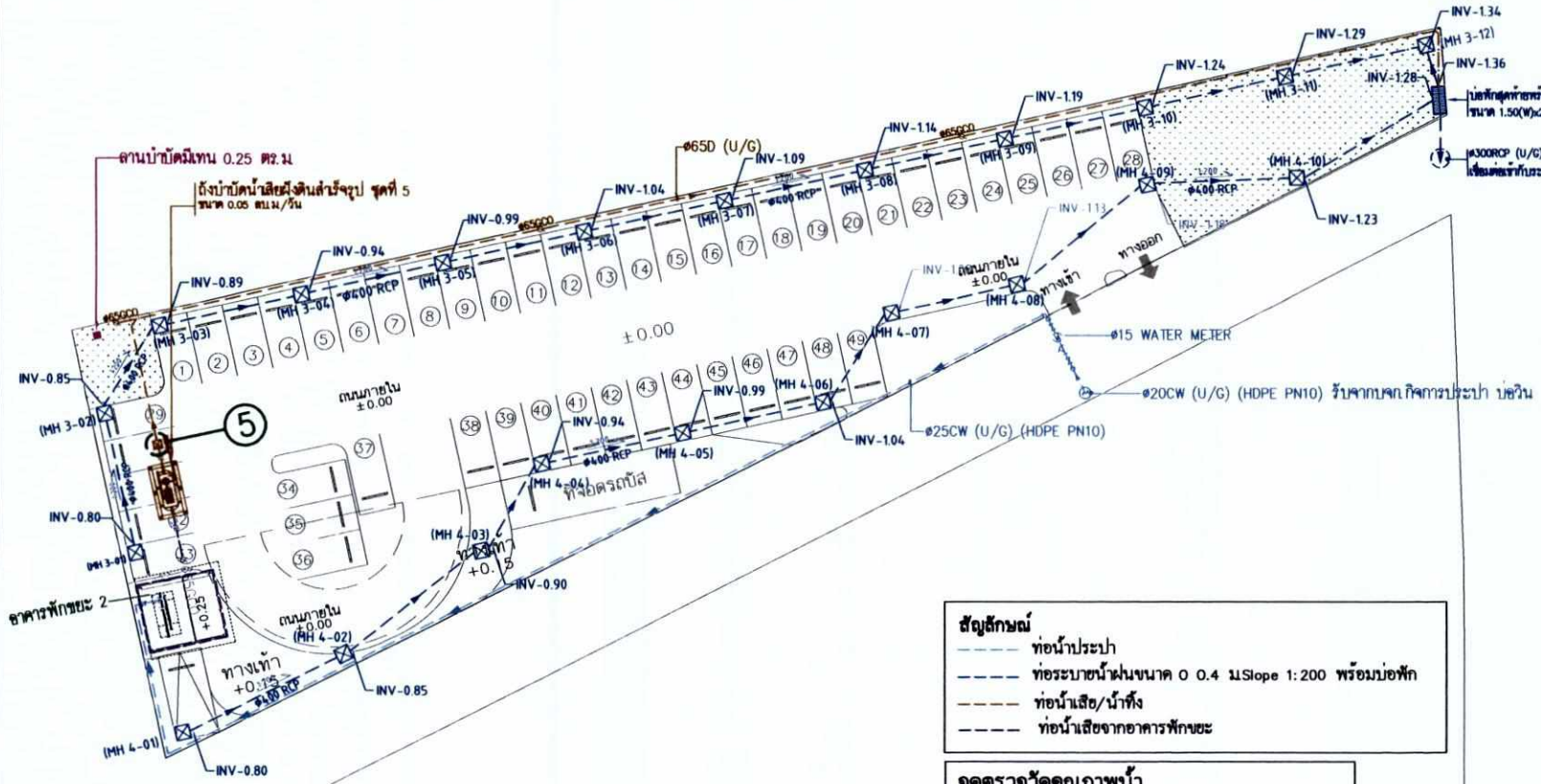
WEINT

DRAWING TITLE : (อาคาร A)
พื้นที่ก่อสร้าง

DRAWN BY ชิระพัฒน์ ,วิษณุ ,ภัทรฐา ,สราวุธ
CHECKED BY ชิระพัฒน์ ,ศิริพัฒน์
APPROVE BY ปณวัฒน์ จันทะสมา
DATE 14-02-2019 SCALE

DRAWING NO. A-102 TOTAL


สัญลักษณ์
ท่อน้ำประปา
ท่อระบายน้ำฝนขนาด ø 0.4–0.6 ม.Slope 1:200 พร้อมบ่อพัก
ท่อน้ำเสีย/น้ำทิ้ง
ท่อน้ำเสียจากอาคารพักขยะ
หัวรับน้ำดับเพลิง
จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ
① บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ (ชุดที่ 1)
② บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ (ชุดที่ 2)
③ บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ (ชุดที่ 3)
④ บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ (ชุดที่ 4)
ถังเก็บน้ำประปาคอนกรีตฝังดิน หมายเลข 2 ปริมาตร 210 ลบ.ม
ถังเก็บน้ำประปาคอนกรีตฝังดิน หมายเลข 1 ปริมาตร 230 ลบ.ม
FDC (ต่อเข้ากับท่อเมนดับเพลิง)
FDC (ต่อเข้ากับถังเก็บน้ำดับเพลิง)
ø280F (U/G) (HDPE PN16)
ถังเก็บน้ำดับเพลิง ขนาด 172 ลบ.ม
ลานบ่มัดมิเทน 1.0 ตร.ม
ø300RCP (U/G) พร้อมช่องเปิดขนาด 0.3(W)x0.3(H)m เชื่อมต่อเข้ากับระบบระบายน้ำสาธารณะ
บ่อพักสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ ขนาด 1.50(W)x2.00(L)m.
อาคารพักขยะ 1
ø65W (U/G)
ø250D (U/G)
ถังดักไขมัน ขนาด 1.6 ลบ.ม
ถังบำบัดน้ำเสียผังดินสำเร็จรูป ชุดที่ 1 ขนาด 19 ลบ.ม/วัน
ø200D (U/G)
ลานบ่มัดมิเทน 0.5 ตร.ม
ø110CW (U/G) (HDPE PN10)
ถนนทรายแก้ว กว้าง 7.00 ม. ±0.00
ø80 WATER METER
ø110CW (U/G) (HDPE PN10) รับจากบจก.กิจการประปา บ่อวิน
ø150SW (B/F)
ø200S (B/F)
ø150W (B/F)
ø115KW (B/F)
ถังบำบัดน้ำเสียผังดินสำเร็จรูป ชุดที่ 3 ขนาด 33 ลบ.ม/วัน
ถังดักไขมัน ขนาด 3.7 ลบ.ม
ถังดักไขมัน ขนาด 2.2 ลบ.ม
ถังบำบัดน้ำเสียผังดินสำเร็จรูป ชุดที่ 2 ขนาด 33.5 ลบ.ม/วัน
ถังบำบัดน้ำเสียผังดินสำเร็จรูป ชุดที่ 4 ขนาด 41 ลบ.ม/วัน
ลานบ่มัดมิเทน 0.5 ตร.ม
ø250D (U/G)
ถนนสาธารณะ กว้าง 8.00 ม. ±0.00
ถนนภายใน ±0.05
ทางเท้า +0.20
ทางเข้า
ทางออก
ป้อมยาม
6.30m.
4.70m.
ดินเดิม ±0.00
ห้องประชุม 1 +0.50
ห้องประชุม 2 +0.50
ห้องอเนกประสงค์ +0.50
ห้องอาหาร +0.50
ห้องครัว +0.50
ห้องเครื่องปั่นไฟ +1.15
ห้อง MDB. +1.15
ห้อง GEN. +1.15
ห้องแม่บ้าน +0.50
ห้องน้ำผู้พิการ1 +0.50
ห้องน้ำผู้พิการ2 +0.50
ห้องน้ำหญิง1 +0.50
ห้องน้ำชาย1 +0.50
ห้องน้ำหญิง2 +0.45
ห้องน้ำชาย2 +0.45
ห้องปรับอากาศ +0.50
ห้องเก็บของ +0.50
ห้องน้ำ3 +0.45
ห้องน้ำ4 +0.45
ห้องปรับอากาศ +0.50
ห้องน้ำผู้พิการ1 +0.50
ห้องน้ำผู้พิการ2 +0.50
ห้องน้ำหญิง1 +0.45
ห้องน้ำชาย1 +0.45



01 ผังบริเวณระบบระบายน้ำของโครงการ (ที่จอดรถ)

สัญลักษณ์

- ท่อน้ำประปา
- ท่อระบายน้ำฝนขนาด ø 0.4 ม.Slope 1:200 พร้อมบ่อพัก
- ท่อน้ำเสีย/น้ำทิ้ง
- ท่อน้ำเสียจากอาคารพักขยะ

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ

⑤ บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ (ชุดที่ 5)

รูปที่ 9 : แผนผังโครงการแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงดำเนินการพื้นที่ส่วนที่จอดรถ

VACHIRAPAT CO.,LTD.

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นายบุณเกียรติ วิวัฒนเดชา , นายบุญทรัพย์ วิวัฒนเดชา)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณา หงอสกุล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

THESE DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF : 7601 ARCHITECT & CONSULTANT CO.,LTD. AND SHALL NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION.

NO. | DATE | DESCRIPTION

REVISION

OWNER
บริษัท วชิระพัฒน์ จำกัด
299 หมู่ 1 ตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมืองชลบุรี
จังหวัดชลบุรี

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

SANITARY ENGINEERS

PROJECT NO. AR-18304

PROJECT NAME
โครงการ วี โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์
(VC Hotel and Residence)

DRAWING TITLE : (อาคาร A)
ผังบริเวณระบบระบายน้ำของโครงการ (ที่จอดรถ)

P6-02

DRAWN BY
CHECKED BY
APPROVE BY ปัณฑิตา จันทสโร
DATE 14-02-2019 SCALE
DRAWING NO. TOTAL