

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๖๔ ๕๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท
เอราวัณฯ สปา รีสอร์ท จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอราวัณฯ สปา รีสอร์ท จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือมหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ อว ๖๖๐๓๐๑.๙.๔/๑๗๗ ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๔
๒. สำเนาหนังสือมหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ อว ๖๖๐๓๐๑.๙.๔/๒๔๐ ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔
๓. สำเนาหนังสือจังหวัดชลบุรี ที่ ขบ ๐๐๑๔.๒/๓๔๔๑๗ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔
๔. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณฯ สปา รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่
ถนนชัยพฤกษ์ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่าง
เคร่งครัด

ตามที่ บริษัท เอราวัณฯ สปา รีสอร์ท จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้
มหาวิทยาลัยขอนแก่น จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ Chicchill@Eravana
ตั้งอยู่ที่ ถนนชัยพฤกษ์ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีอาคารพักอาศัย
ขนาด ๑ ชั้น จำนวน ๑๓ หลัง และอาคารบริการ จำนวน ๑ หลัง มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร ๒,๘๙๑.๑๗ ตารางเมตร
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา
รายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดชลบุรี ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี
ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความ
เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณฯ สปา
รีสอร์ท จำกัด เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๖ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร ๒,๘๑๓.๖๓
ตารางเมตร รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม..

สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งมหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ ทส ๑๐๑๐.๑/๑๖๕๔๙

ถึง มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๖๕๕๔ ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้นโครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวานา สปา รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนชัยพฤกษ์
ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตุลาคม ๒๕๖๔



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ที่ อว 660301.9.4/177



6613 ๒๒ เม.ย. ๒๕๖๔
เลขที่ ๑๖-๓๘
เวลา
คณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
จังหวัดขอนแก่น 40002

๒๒ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง นำส่งรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ Chicchill@Eravana

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ Chicchill@Eravana จำนวน 18 ฉบับ
2) หนังสือมอบอำนาจ จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่บริษัท เอราวาณา สปา รีสอร์ท จำกัด ได้มอบอำนาจให้มหาวิทยาลัยขอนแก่นผู้มีสิทธิ์ทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตเลขที่ 23/2562 เป็นผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ Chicchill@Eravana ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรมตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. 2547 ประกอบด้วย อาคารพักอาศัย Pool Villa ขนาด 1 ชั้น จำนวน 13 หลัง และอาคารบริการ 1 หลัง พื้นที่ใช้สอยภายในอาคารรวม 2,891.17 ตารางเมตร ขนาดพื้นที่โครงการ 9-2-2.3 ไร่ หรือ 15,209.20 ตารางเมตร ตั้งอยู่บริเวณถนนชัยพฤกษ์ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี นั้น

บัดนี้ มหาวิทยาลัยขอนแก่นได้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ Chicchill@Eravana เรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งรายงานดังกล่าว เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพฤกษ์ ตัญจรัยรัตน์)

หัวหน้าโครงการฯ

สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยฯ

โทร 043-347057 ต่อ 42858 โทรสาร 043-347058

ที่ อว 660301.9.4/240



สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 8377	๒ มิ.ย. ๒๕๖๔
วรา 12.08	
คณะกรรมการสุขภาพ	
มหาวิทยาลัยขอนแก่น	
จังหวัดขอนแก่น 40002	

31 พฤษภาคม 2564

เรื่อง นำส่งรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ 1 โครงการ Chicchill@Eravana
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ 1 โครงการ Chicchill@Eravana
จำนวน 18 ฉบับ

ตามที่บริษัท เอราวานา สปา รีสอร์ท จำกัด ได้มอบอำนาจให้มหาวิทยาลัยขอนแก่นผู้มีสิทธิ์ทำรายงาน
เกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตเลขที่
23/2562 เป็นผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ Chicchill@Eravana ซึ่งเป็นโครงการ
ประเภทโรงแรมตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. 2547 ประกอบด้วย อาคารพักอาศัย Pool Villa ขนาด 1 ชั้น
จำนวน 13 หลัง และอาคารบริการ 1 หลัง พื้นที่ใช้สอยภายในอาคารรวม 2,891.17 ตารางเมตร ขนาดพื้นที่
โครงการ 9-2-2.3 ไร่ หรือ 15,209.20 ตารางเมตร ตั้งอยู่บริเวณถนนชัยพฤกษ์ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี ซึ่งได้เสนอรายงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 22
เมษายน 2564 และได้ตรวจสอบรายงานแล้ว โดยมีความเห็นว่า รายงานฯ มิได้จัดทำให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์
วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรา 48 วรรคสองหรือวรรคสาม หรือมีเอกสารไม่ครบถ้วน จึงให้บริษัท เอร
วานา สปา รีสอร์ท จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการ และมหาวิทยาลัยขอนแก่นในฐานะผู้จัดทำรายงานฯ แก้ไขและ
เพิ่มเติมข้อมูลในประเด็นรายละเอียดโครงการให้ถูกต้องนั้น

บัดนี้ มหาวิทยาลัยขอนแก่นได้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ 1
โครงการ Chicchill@Eravana เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานดังกล่าว เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพฤกษ์ ด้งตริยรัตน์)

หัวหน้าโครงการฯ

สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยฯ

โทร 043-347057 ต่อ 42858 โทรสาร 043-347058



สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่	14930 04 ๓๑ ๕๖๕
เวลา	12.23

ศาลากลางจังหวัดชลบุรี

ถนนมนต์เสรี ขบ ๒๐๐๐๐

ที่ ขบ ๐๐๑๔.๒/๗๕๕๑๗

๓๐ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ Chicchill@Eravana
ของบริษัท เอราวานา สปา รีสอร์ท จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๘๗๔๖ ลงวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๔

เมื่อวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๔

จำนวน ๑ ชุด

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมโครงการ Chicchill@Eravana

ของบริษัท เอราวานา สปา รีสอร์ท จำกัด

จำนวน ๗ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แจ้งผลการตรวจสอบและพิจารณาความเห็นเบื้องต้นรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ
Chicchill@Eravana เป็นโครงการประเภทโรงแรม ตั้งอยู่ที่ ตั้งอยู่ที่ ถนนชัยพฤกษ์ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีจำนวนห้องพัก ๑๓ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร ๒,๔๑๓.๖๓ ตารางเมตร จัดทำและ
เสนอรายงานโดยมหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อให้จังหวัดนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
จังหวัดชลบุรีพิจารณา นั้น

จังหวัดชลบุรี ได้นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี พิจารณา
ในการประชุม ครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความ
เห็นชอบรายงานฯ โดยให้มหาวิทยาลัยขอนแก่น ทำการแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติมในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมา
มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้ทำการแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติมในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ดังนั้น จึงขอแจ้งมติ
เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวานา สปา
รีสอร์ท จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ซึ่งเจ้าของโครงการต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ได้ตรวจสอบ

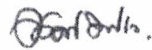
เอกสาร...

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

เอกสารรายงานฯ พบว่า โครงการฯ มีห้องพักจำนวน ๑๖ ห้อง อาคารพักอาศัย ขนาด ๑ ชั้น จำนวน ๑๓ อาคาร ซึ่งไม่สอดคล้องกับหนังสือแจ้งความเห็นเบื้องต้นจึงขอให้ท่านตรวจสอบความถูกต้องก่อนดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิวัฒน์ มหาผลศิริกุล)

รองผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี
โทร./โทรสาร ๐ ๓๘๔๖ ๗๐๓๔

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด

ตั้งอยู่ถนนชัยพฤกษ์ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ

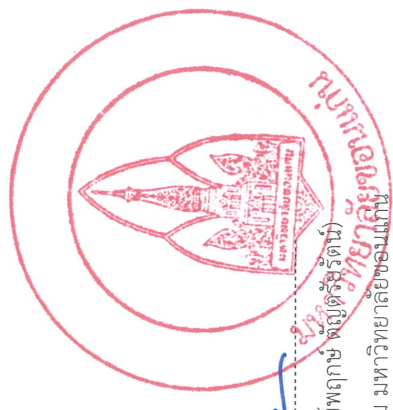
บริษัท เอร์วานา สปา รีสอร์ท จำกัด
(นายชลกวีต บริรักษ์จูเจริญ)
Erawan Spa Resort Co., Ltd.

กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท เฮอร์บา สปาร์ต จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ ตีเปตติยรัตน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)
โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณมา สปา รีสอร์ท จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณมา สปา รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนชัยพฤกษ์ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 9-2-2.3 ไร่ หรือ 15,209.20 ตารางเมตร เป็นโครงการประเภทโรงแรมตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. 2547 ประกอบด้วยอาคารพักอาศัย Pool Villa ขนาด 1 ชั้น จำนวน 13 หลัง และอาคารบริการ 1 หลัง มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 16 ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารรวม 2,913.63 ตารางเมตร จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโดยมหาวิทยาลัยขอนแก่น ดังรายละเอียดต่อไปนี้ 1) โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณมา สปา รีสอร์ท จำกัด 2) โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท เอราวัณมา สปา รีสอร์ท จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ

(นายชลกษิต บริรักษ์จูเจริญ) Chicchill@Eravana

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอราวัณมา สปา รีสอร์ท จำกัด Eravana Spa Resort Co.,Ltd.

กันยายน 2564 ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฤกษ์ ติญติยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

โครงการ Chicchi@Eravana ของบริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3) ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 3.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับการจัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 3.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นฯ (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			

กุมภาพันธ์ 2564 ลงชื่อ

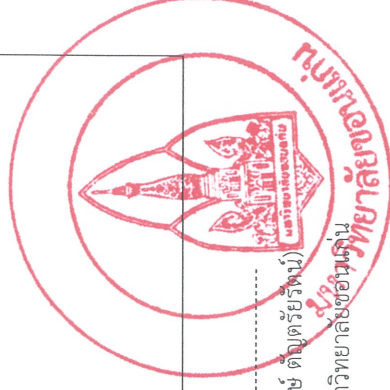
(นายชลวิทย์ บริรักษ์จูเจริญ) L@ Eravana

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอราวัณ จำกัด (มหาชน) บริษัท เอราวัณ รีสอร์ท จำกัด
Eravana Spa Resort Co.,Ltd.

กุมภาพันธ์ 2564 ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฤกษ์ ตัญญีธรรม)

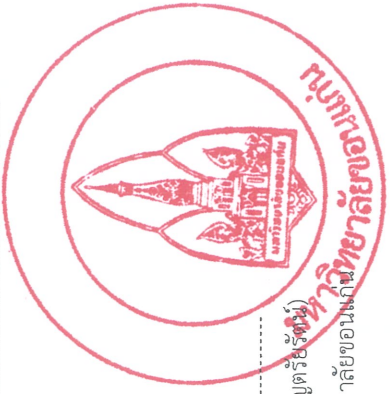
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)
โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณ สเปซ รีลิตี้ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จเรียบร้อยแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนกรรมสิทธิ์ให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ์) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด 5) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนราคาจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาตสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป			

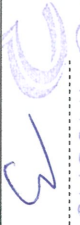
ก.ย. 2564 ลงชื่อ
(นายชลวัฒน์ บริษัทเจริญ)
Chicchill@Eravana
บริษัท เอราวัณ สเปซ รีลิตี้ จำกัด
Urban Real Estate Co., Ltd.



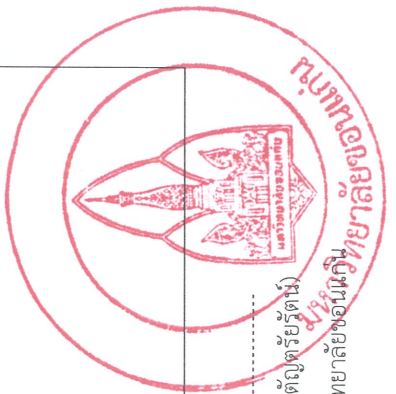
ก.ย. 2564 ลงชื่อ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ ศุภชัยรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง/ปรับปรุงโครงการ)
โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	สภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการเป็นที่ราบ โดยโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วและจะไม่มี การก่อสร้างสิ่งใดเพิ่มเติม มีเพียงการปรับผิว/ทำความสะอาด ดั้ม เกราะและสภาพพื้นที่โครงการก่อนเปิดดำเนินการเท่านั้น ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด	-	-
1.2 ทรัพยากรดิน	การปรับปรุง/ทำความสะอาดอาคารและสภาพพื้นที่ ไคร้มาว ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติและ ของดินบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนั้น การตัดแปลงอาคารของ โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดิน	-	-
1.3 ความต้านทานแผ่นดินไหว	จากการตรวจสอบกฎกระทรวง กำหนดรับน้ำหนัก ความ ต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารใน การต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 พบว่า จังหวัดชลบุรีไม่ได้อยู่ในพื้นที่ที่ถูกระบุภาคให้มีการ ออกแบบเพื่อรับแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวแต่อย่างใด	-	-
1.4 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ	ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่คาดว่าจะเกิดขึ้น เกิดจาก กิจกรรมการก่อสร้างอาคารพักรวมมูสลอย ขนาดพื้นที่ 7.12 ตารางเมตร ซึ่งคาดว่าจะใช้เวลาในการก่อสร้างประมาณ 7 วัน ซึ่งในกิจกรรมการก่อสร้างดังกล่าวจะไม่มีการปรับพื้นที่ดิน และการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างผ่านเข้าโครงการที่จะ ก่อให้เกิดฝุ่นละอองและความรำคาญต่อชุมชนใกล้เคียงได้	1) กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งติดตั้ง ผ้าใบป้องกันฝุ่นละอองล้อมรอบบริเวณพื้นที่เตรียม ก่อสร้าง ความสูง 2 เมตร เพื่อแบ่งเขตการก่อสร้างที่ ชัดเจนและป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองออกไปภายใน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-

กํานายน 2564 ลงชื่อ  (นายชลวัฒน์ บริษัทุญเจริญ)
Chicchill@Eravana
บริษัทเอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด Co.,Ltd.

กํานายน 2564 ลงชื่อ  (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฤกษ์ ตัญญีรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง/ปรับปรุงโครงการ)

โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอรavana spa รีสอร์ท จำกัด

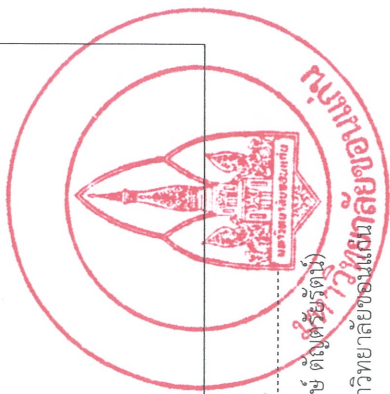
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ (ต่อ)	ประกอบกับระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นระยะเวลานานๆ ฝุ่นละอองและมลพิษที่เกิดขึ้นจะมีเพียงเล็กน้อยและสามารถเจือจางได้อย่างรวดเร็ว ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ	2) ให้ติดตั้งป้ายเตือน “เขตก่อสร้าง อันตราย” ไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาใกล้บริเวณพื้นที่ดังกล่าว 3) จัดให้มีการวางกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น ส่วนวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ต้องปิดหรือคลุมด้วยพลาสติกอย่างหนาหรือผ้าใบด้านบนและอีก 3 ด้านให้มิดชิด 4) การทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้กระทำในลักษณะของพื้นที่เปียก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 5) การเก็บกองทรายต้องเก็บในบ้น (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ 6) การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุในภาชนะที่มิดชิดและหลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด 7) ให้คนงานก่อสร้างทำความสะอาด เก็บกวาดเศษดินทราย ที่ตกหล่นตามเส้นทางเดินทุกครั้งที่มีการขนวัสดุก่อสร้าง 8) ภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างที่เหลือ ให้คนงานนำใส่ภาชนะที่ปิดมิดชิดแล้วนำออกจากพื้นที่โครงการ	

กุมภาพันธ์ 2564 ลงชื่อ

กุมภาพันธ์ 2564 ลงชื่อ

(นายชลวัฒน์ บริษัทชูชัยเจริญ) งามา spa รีสอร์ท จำกัด
Eravana Spa Resort Co.,Ltd.
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอรavana spa รีสอร์ท จำกัด

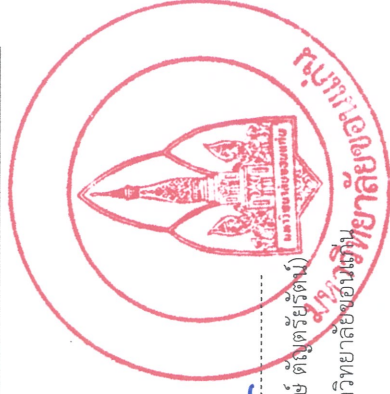
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฤกษ์ ดิษฐ์ศิริรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณ สปาร์ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและควาามสั่นสะเทือน	เนื่องจากโครงการจะทำการก่อสร้างอาคารพักรวมหมู่ผลอย ขนาดพื้นที่ 7.12 ตารางเมตร เพื่อใช้เป็นที่พักเก็บมูลฝอย ทั้งหมดภายในโครงการ ซึ่งจะใช้เวลาในการก่อสร้างประมาณ 7 วัน และการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	1) กำหนดช่วงเวลาดำเนินงานตั้งแต่เวลา 09.00-16.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันศุกร์ เท่านั้น วันเสาร์ อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ห้ามดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างใด ๆ เพื่อไม่ให้เป็นการรบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ 2) เลือกใช้อุปกรณ์และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด โดยไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไปและใช้น้ำมันหล่อลื่นเพื่อช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 3) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาดูเครื่องลงระหว่างการพัก 4) กำชับคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามด้วยความสงบ ไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการและข้างเคียง	-
1.6 ทรัพยากรน้ำ	1) น้ำผิวดินและน้ำทะเล บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีแหล่งน้ำผิวดินและแหล่งขนาบ ขยายฝั่งทะเลประมาณ 1 กิโลเมตร โดยในระยะปรับปรุง/ทำ ความสะอาดอาคารและสภาพพื้นที่โครงการ จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านน้ำเสียแต่อย่างใด	-	-

กมายน 2564 ล่งชื้อ
(นายชลวัฒน์ บุรีรักษ์เจริญ)
บริษัท เอราวัณ สปาร์ต จำกัด
กรมการผู้มอานาจนนาม บริษัท เอราวัณ สปาร์ต ลีลอร์ท จักัด



กมายน 2564 ล่งชื้อ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พัลลภ ดัฎฐะรัตน์)
ผู้ชำนาญการล่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอรavana สป่า รีสอร์ท จำกัด

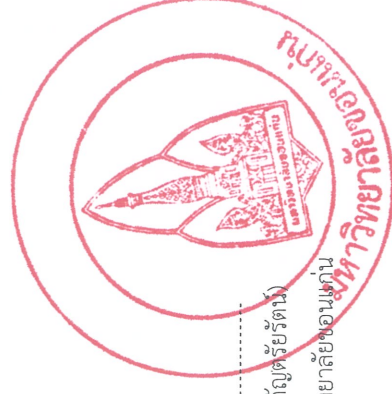
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	2) น้ำใต้ดิน น้ำใต้ดินของโครงการมาจากน้ำประปาของการประปาส่วน ภูมิภาคสาขาทวาย (ชั้นพิเศษ) โดยไม่มีการสูบน้ำบาดาลมาใช้ และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมออกสู่ท่อรวบรวมน้ำเสีย สาธารณะ ไปเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของวัดบุญญกัญญา รามของเมืองทวาย ดังนั้น โครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อสภาพอุทกธรณีวิทยาและคุณภาพของน้ำใต้ดิน		
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันได้มีการก่อสร้างอาคาร โรงแรมเสร็จเรียบร้อยแล้ว เหลือเฉพาะในส่วนของอาคารพัก รวมมุสลิมขนาด 1 ชั้น บริเวณใกล้กับทางเข้า-ออก พื้นที่ โครงการด้านทิศเหนือ ซึ่งมีสภาพเป็นพื้นที่โล่ง ไม่มีพื้นที่ ทรัพยากรชีวภาพในบริเวณดังกล่าว และจะใช้เวลาในการ ก่อสร้างเพียง 7 วัน จึงคาดว่าจะไม่กระทบต่อทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพภายในโครงการแต่อย่างใด		

กันยายน 2564 ลงชื่อ

(นายชลวัฒน์ บริษัทชูชัยเจริญงาม สป่า รีสอร์ท จำกัด
Eravana Spa Resort Co.,Ltd.
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอรavana สป่า รีสอร์ท จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ ดัชนีรัตน์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบล้างสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง/ปรับปรุงโครงการ)
โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณมา สปา รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การพัฒนาโครงการซึ่งมีลักษณะเป็นอาคารโรงแรมใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและการให้บริการทางการท่องเที่ยว ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ประเภท พ.-4 ที่กำหนดไว้เป็นสีแดง ตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงการสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562	-	-
3.2 การใช้น้ำ	การใช้น้ำอย่างไม่ประหยัดและการรั่วไหลของก๊อกน้ำ และ/หรือท่อ น้ำจะเป็นการสิ้นเปลืองทรัพยากร	1) รมรงค์และกำชับคนงานให้ใช่น้ำอย่างประหยัดและปิดก๊อกน้ำทุกครั้งที่ไม่ใช้งาน 2) ตรวจสอบจุดรั่วซึม กรณีที่พบการรั่วไหลของก๊อกน้ำหรือท่อน้ำ ให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยไม่ชักช้า	-
3.3 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	น้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดอาคาร ซึ่งโครงการจะนำไปใช้รดต้นไม้โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ส่วนการก่อสร้างอาคารพักรวมมูลฝอยซึ่งจะถูกใช้ในการล้างวัสดุก่อสร้าง จะมีเศษทราย เศษปูนปนเปื้อน ซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก โดยน้ำในส่วนนี้จะปล่อยให้ระเหยและซึมลงดิน	1) น้ำทิ้งที่เหลือจากการขัดล้าง ทำความสะอาด อาคารให้นำไปใช้รดต้นไม้ 2) คนงานจะใช้ห้องส้วมจากบริเวณด้านหลังอาคารบริการภายในโครงการ โดยน้ำเสียจากห้องส้วมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะกรองใรอากาศ 1 ชุด ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ระบายออกสู่ท่อรวมน้ำเสียสาธารณะและเข้าสู่	-

กุมภาพันธ์ 2564 ลงชื่อ

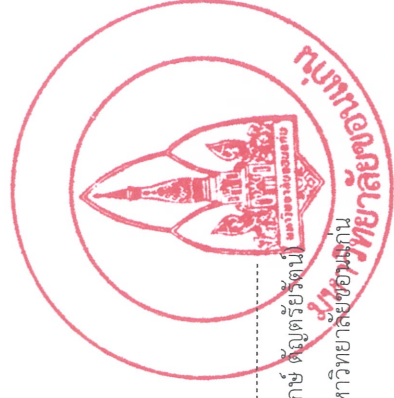
(นายเชนวัฒน์ บัญญัติเจริญ)
บริษัท เอราวัณมา สปา รีสอร์ท จำกัด
กรรมการผู้อำนวยการนาม บริษัท เอราวัณมา สปารีสอร์ท จำกัด Co.,Ltd.

กุมภาพันธ์ 2564 ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกษม ติญะรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง/ปรับปรุงโครงการ)
โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวันนา สปาร์ รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	ในส่วนน้ำเสียจากคนงานซึ่งจะใช้ห้องส้วมที่มีอยู่แล้ว บริเวณด้านหลังอาคารบริการภายในโครงการ ซึ่งจะระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะกรองใโรอากาศ 1 ชุด ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามที่กฎหมายกำหนด ก่อนปล่อยลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของเมืองพัทยา ริมถนนชัยพฤกษ์ด้านหน้าโครงการ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของอ่าวสัตตบึงกุ่ม นารามของเมืองพัทยาต่อไป	ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของอ่าวสัตตบึงกุ่มจะมารวมของเมืองพัทยา	
3.4 การระบายน้ำ	การก่อสร้าง ปรับปรุงโครงการ ในช่วงฤดูฝน อาจก่อให้เกิดน้ำไหลนองที่จะชะล้างหน้าดินไหลเข้าสู่พื้นที่ข้างเคียง	1) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมของโครงการจะใช้ระบบท่อระบายน้ำเดิมของโครงการ ซึ่งเป็นท่อคอนกรีตกลมขนาด Ø 400 600 และ 800 มิลลิเมตร ที่ความลาดชันประมาณ 1 : 500 พร้อมบ่อพักน้ำภายในโครงการ เป็นระยะทุกๆ 6-12 เมตร ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนชัยพฤกษ์ด้านหน้าพื้นที่โครงการ 2) ทำการเก็บขยะที่บ่อพักขยะเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำ	-



กันยายน 2564 ลงชื่อ

กันยายน 2564 ลงชื่อ

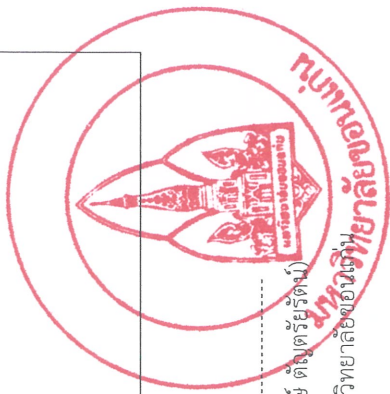
(นายชวลิต ปรินธิ์คุณเจริญ) สปาร์ รีสอร์ท จำกัด
Eravana Resort & Spa Co., Ltd.
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอราวันนา สปาร์ รีสอร์ท จำกัด

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ ศุภฤกษ์ วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณ สเปซ รีเสิร์ช จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างมาจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารพักรวมมูลฝอยขนาด 1 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยของอาคาร 11.70 ตารางเมตร และจากคนงานก่อสร้างจำนวน 5 คน ซึ่งจะใช้เวลาในการก่อสร้างประมาณ 7 วัน โดยโครงการจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 60 ลิตร จำนวน 4 ถัง แบ่งเป็นถังมูลฝอยเปียก (สีเขียว) ถังมูลฝอยทั่วไป (สีน้ำเงิน) ถังมูลฝอยรีไซเคิล (สีเหลือง) และถังมูลฝอยอันตราย (สีแดง) อย่างละ 1 ถัง ตั้งอยู่ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ โดยมูลฝอยที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมไปกำจัดโดยเมืองพัทยา สำหรับเศษวัสดุก่อสร้างทางโครงการได้กำหนดให้หัวหน้าคนงานก่อสร้างนำออกจากพื้นที่โครงการทั้งหมดเมื่องานการก่อสร้างแล้วเสร็จ	1) ไม่นำเศษวัสดุจากก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือสถานที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณนั้น ๆ โดยให้หัวหน้าคนงานเป็นผู้รับผิดชอบนำเศษวัสดุจากการก่อสร้างไปกำจัดภายนอกพื้นที่โครงการ 2) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 60 ลิตร จำนวน 4 ถัง แบ่งเป็นถังมูลฝอยเปียก (สีเขียว) ถังมูลฝอยทั่วไป (สีน้ำเงิน) ถังมูลฝอยรีไซเคิล (สีเหลือง) และถังมูลฝอยอันตราย (สีแดง) อย่างละ 1 ถัง วางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยนำส่งให้รถเก็บขนมูลฝอยของเมืองพัทยาไปกำจัด 3) ให้คนงานแต่ละคนทำการคัดแยกประเภทมูลฝอยและเก็บรวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นไว้ในภาชนะรองรับแล้วนำไปใส่ภาชนะรองรับรวมไว้เพื่อรอการเก็บขนไปกำจัดตามเวลาที่กำหนด 4) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีสภาพไม่แตกชำรุดหรือมีรอยรั่วซึมและมีฝาปิดมิดชิด 5) จัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยเปียกเพื่อเป็นการป้องกันกลิ่นที่เกิดจากการย่อยสลายของมูลฝอยเปียก	-

กุมภาพันธ์ 2564 ลงชื่อ _____
(นายชลภิต บุรีสุขเจริญ)
Chicchill@Eravana
นางสาว สเปซ รีเสิร์ช จำกัด
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เอราวัณ สเปซ รีเสิร์ช จำกัด Co., Ltd.



กุมภาพันธ์ 2564 ลงชื่อ _____
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกษม ตัญญีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดจัดการมูลฝอย (ต่อ)		6) ภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้คนงานดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อย ให้ปราศจากมูลฝอยและกองเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานแล้ว	
3.6 การคมนาคม และการจราจร	ในการขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง โครงการได้กำหนดให้ใช้รถบรรทุก 4 ล้อ ซึ่งจะดำเนินการขนส่งประมาณ 3 เที่ยว ซึ่งคาดว่าจะการจราจรในช่วงของการก่อสร้างอาคารพัก รวมมูลฝอยจะส่งผลกระทบต่อการคมนาคมในบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในระดับต่ำ	1) กำหนดให้ใช้รถบรรทุกขนาด 4 ล้อ ในการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง 2) ในการบรรทุกดินและวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวสดุปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้ง และร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา 3) จัดให้มีหมายเลขติดต่อกายในอย่างน้อย 1 หมายเลขสำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร/การขนส่งพร้อมจัดทำรายงานการเกิดอุบัติเหตุ 4) ห้ามจอดรถและเก็บกองวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างบนพื้นที่สาธารณะ	-
3.7 การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน	ในช่วงการก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง ใช้ไฟฟ้าจากการจ่ายกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจอยักษ์ ซึ่งสามารถให้บริการแก่โครงการในช่วงก่อสร้างอย่างเพียงพอ ดังนั้น จึงคาดว่า การใช้ไฟฟ้าของพื้นที่ก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียง เพราะมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าไม่มาก	1) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น เปิดไฟฟ้าเท่าที่ใช้งาน เป็นต้น 2) ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่ามี การชำรุดเสียหาย	

กุมภาพันธ์ 2564 ลงชื่อ

กุมภาพันธ์ 2564 ลงชื่อ

(นายพลวัฒน์ ปรีฤกษ์ชูเจริญ)
Chicchill@Eravana
บริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ ติญติญรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อม และการจัดการสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง/ปรับปรุงโครงการ)
โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณ สป้า รีสอร์ท จำกัด

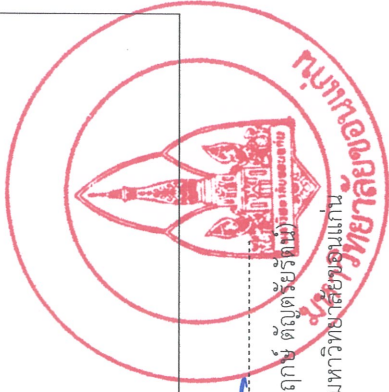
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าทัศนภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	การก่อสร้างอาคารพักรวมผลย่อยของโครงการ จะใช้คนงานก่อสร้างที่เป็นคนในพื้นที่ทั้งหมด โดยจะใช้เวลาในการก่อสร้างประมาณ 7 วัน คนงานจะมาทำงานในตอนเช้าและกลับเข้าชุมชนในตอนเย็น ทั้งนี้ พื้นที่โครงการอยู่ห่างจากชุมชนค่อนข้างมากจึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงในระดับต่ำ	1) พิจารณาเลือกคนงานในพื้นที่ที่มีประสบการณ์การก่อสร้างที่ดี เพื่อส่งเสริมอาชีพและรายได้ให้แก่คนในชุมชน 2) คนงานที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ ให้ทำงานแบบเข้ามาเย็นกลับ ไม่อนุญาตให้คนงานพักในพื้นที่โครงการ	-
4.2 การสาธารณสุข			
1) การบริการด้านสาธารณสุข	คนงานก่อสร้างอาคารพักรวมผลย่อยของโครงการ และคนงานในการปรับปรุงทำความสะอาดอาคารและสภาพพื้นที่โครงการก่อนเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีประมาณ 5 คน ซึ่งจะก่อให้เกิดการในการดูแลสุขภาพ เมื่อเข้ารับการรักษาในสถานบริการ โดยเฉพาะของภาครัฐ	- ปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์สายด่วนฉุกเฉิน (1669) และหมายเลขโทรศัพท์สถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการไว้ในสำนักงาน	-
2) ผลกระทบด้านโรคติดต่อ	โรคไข้เลือดออกและสัตว์มีพิษต่าง ๆ โรคไข้เลือดออกเกิดจากไวรัสเดงกี โดยมียุงลายบ้านเป็นพาหะนำโรค โรคนี้พบได้ทั่วไปตลอดทั้งปี โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน ที่มีฝนตกชุกและมีแอ่งน้ำท่วมขัง รวมทั้งน้ำนิ่งที่ขังอยู่ในภาชนะเก็บน้ำต่าง ๆ เช่น โอ่ง กระบอง ยางรถยนต์ หรือกระถาง เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย อาการของโรคไข้เลือดออกมีตั้งแต่ไม่รุนแรงมากจนถึงเสียชีวิตหากไม่ได้รับการรักษาอย่างทันเวลาที่	1) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เรื่องไข้เลือดออกแก่คนงานและพนักงานโครงการ ได้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวงจรชีวิตของยุง การแพร่เชื้อและวิธีป้องกัน 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพพื้นที่โครงการไม่ให้มีเศษขยะและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายตามภาชนะหรือจุดต่างๆ ที่มีน้ำขังภายในพื้นที่โครงการไม่ให้มียุงมาวางไข่	-

กุมภาพันธ์ 2564 ลงชื่อ

กุมภาพันธ์ 2564 ลงชื่อ

(นายชวลิต บริรักษ์เจริญ)
บริษัท เอราวัณ สป้า รีสอร์ท จำกัด
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอราวัณ สป้า รีสอร์ท จำกัด Eravana
Chicchill@Eravana

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฤกษ์ ดิเรกขันธ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง/ปรับปรุงโครงการ)
โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอรอวานา สปา รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบด้านไรตติดต่ (ต่อ)		3) ภาชนะกักเก็บน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค ต้องมีฝาปิดมิดชิดไม่ให้ยุงลายวางไข่ สำหรับภาชนะที่ปิดฝาไม่ได้ให้ปล่อยน้ำทิ้งหรือเปลี่ยนน้ำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดร่องน้ำ ท่อระบายน้ำไม่ให้มีน้ำขัง 5) จัดให้มีการฉีดพ่นยาฆ่าแมลงหรือสารเคมีกำจัดยุงและสัตว์มีพิษต่าง ๆ เป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้งหรือตามอายุการใช้งานของสารเคมีที่ใช้ โดยขณะฉีดพ่นควรแต่งกายอย่างมิดชิด สวมหมวก ถุงมือ และหน้ากากเพื่อป้องกันสารเคมีเข้าสู่ร่างกาย หรือแจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุขหากพบว่ามีอาการระคายเคืองในชุมชน 6) ถ้าคนงานหรือพนักงานโครงการมีไข้สูงเฉียบพลัน ปวดหัว หรือมีผื่นแดง หรือห่อเลือดให้รีบนำไปพบแพทย์ทันที 7) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการระบายน้ำ และการจัดการมูลฝอย อย่างเคร่งครัด	

กัณยาน 2564 ลงชื่อ _____
(นายชวลิต บริสุทธิ์เจริญ) Eravana
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอรอวานา สปา รีสอร์ท จำกัด
Eravana Spa Resort Co.,Ltd.

กัณยาน 2564 ลงชื่อ _____
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ ดัชนีรัตน์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอรavana สปa รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	ลักษณะพื้นที่ของโครงการจะมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบลุ่มพื้นที่ส่วนใหญ่จะเป็นพื้นที่ที่ถูกทับด้วยพื้นที่คอนกรีต พื้นที่สีเขียว และถนนทางวิ่ง ทั้งนี้ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นชุมชนที่อยู่อาศัย และอาคารพาณิชย์ ซึ่งมีการปรับพื้นที่ให้มีระดับสูงกว่าระดับถนนสาธารณะเกือบทุกอาคารและมีระดับความสูงของอาคารใกล้เคียงกับอาคารของโครงการ โดยการพัฒนาพื้นที่โครงการจะจำกัดเฉพาะภายในบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบให้มีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศในบริเวณข้างเคียงแต่อย่างใด ดังนั้น ภายหลังจากการโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จจะไม่มีผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศโดยรวมแต่อย่างใด	1) ควบคุมและดูแลสภาพพื้นที่ภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้และดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 2) จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่โครงการ เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน	- ดูแลสภาพรั้วโครงการให้สมบูรณ์ มั่นคง แข็งแรง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอรavana สปa รีสอร์ท จำกัด โทรศัพท์ 080-9000009
1.2 ทรัพยากรดิน	เมื่อเปิดดำเนินการมีเพียงกิจกรรมเพื่อการอยู่อาศัยเป็นหลักเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมใดๆที่ก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน พร้อมทั้งโครงการมีการจัดภูมิสถาปัตย์กรรมโดยปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินภายในพื้นที่โครงการ โดยรอบอาคารไปถึงพื้นที่ว่างต่างๆ ซึ่งจะช่วยในการยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการพังทลายของดินได้อย่างดี พร้อมทั้งมีรั้วแนวเขตที่ดินโครงการ ดังนั้น ในระยะเปิดดำเนินการ จึงคาดว่า จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อดินและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน 2) บำรุงรักษาระบบระบายน้ำของพื้นที่ให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ	-

กายน 2564 ล่งชื้อ

(นายชลภัฏ บริรักษ์คูเจริญ)
กรรมการผู้อำนวยการนาม บริษัท เอรavana สปa รีสอร์ท จำกัด
Eravana Spa Resort Co.,Ltd.

กายน 2564 ล่งชื้อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฤกษ์ ตัญเจริญรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า

ตารางที่ 3 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอรามา สปา รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ความด้านหนาแน่นดินไหว	อาคารของโครงการเป็นขนาด 1-2 ชั้น ซึ่งไม่เข้าข่ายอาคารตามกฎหมายกระทรวง กำหนดรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 แต่ได้ออกแบบและก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดตาม พรบ.ควบคุมอาคาร จึงคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบ	-	-
1.4 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ	1) ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการส่วนใหญ่จะเกิดจากการจราจรภายในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและถนนทางวิ่งภายในโครงการ ซึ่งสามารถเกิดขึ้นส่วนใหญ่จะมาจากท่อไอเสียของรถยนต์ ซึ่งเมื่อนำค่าความเข้มข้นของมลสารที่ได้จากการประเมินไปรวมกับความเข้มข้นของมลสารที่ได้จากผลการตรวจวัดสถานีใกล้เคียงของกรมควบคุมมลพิษ สามารถสรุปผลกระทบได้ดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) = 0.00000001 มก./ลบ.ม. - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 = 0.1290003 มก./ลบ.ม. - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) = 0.1340033 มก./ลบ.ม. - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) = 0.0630001 มก./ลบ.ม. - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) = 0.00000016 มก./ลบ.ม. - คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) = 0.0333 ไมล์/วัน	1) ดูแลแบบนภายในโครงการให้สภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาดอยู่เสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละออง 2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ไว้วางไว้ และดูแลต้นไม้ตลอดจนพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เนื่องจากต้นไม้สามารถช่วยป้องกันฝุ่นละอองได้และช่วยลดอุณหภูมิของอากาศ 3) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการเพื่อเป็นแนวป้องกัน (Buffer Zone) ฝุ่นละอองและเสียงดังจากการดำเนินโครงการให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 4) จำกัดความเร็วของรถที่แล่นอยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง 5) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถของโครงการให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	- ดูแลรักษาสภาพถนน ทางเดินรถและป้ายจราจรในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรมีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอรามา สปา รีสอร์ท จำกัด โทรศัพท์ 080-9000009

กันยายน 2564 ลงชื่อ

กันยายน 2564 ลงชื่อ

(นายชลวิทย์ บริรักษ์ศิริรักษ์) Chicchill@Eravana

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฤกษ์ ตัญญีรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอรามา สปา รีสอร์ท จำกัด Eravana Spa Resort Co.,Ltd.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ตารางที่ 3 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณ สเปา รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	จากการประเมิน พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด การคำนวณอัตราการสังเคราะห์แสงของพันธุ์ไม้ยืนต้นภายในบริเวณโครงการ พบว่า มีอัตราการดูดซับปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ภายในโครงการเท่ากับ 325.16 โมล/ชั่วโมง ซึ่งระยะเวลาที่ต้นไม้จะทำการสังเคราะห์แสงมีประมาณ 8 ชั่วโมง/วัน ในขณะที่ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากยานพาหนะภายในโครงการมีทั้งหมดประมาณ 0.033 โมล/วัน ซึ่งแสดงให้เห็นว่าพื้นที่สีเขียวของโครงการสามารถดูดซับปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นภายในบริเวณพื้นที่โครงการได้เป็นอย่างดี 2) การระบายอากาศ ปริมาณความร้อนที่เกิดขึ้นจากโครงการส่วนหนึ่งจะเกิดจากการคายความร้อนของคอนกรีตจากผนังอาคารและพื้นผิวถนนภายนอก โดยจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาบ่ายและช่วงเวลากลางคืน โครงการได้จัดให้มีการระบายอากาศภายในตัวอาคารโดยใช้เครื่องปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศครอบคลุมพื้นที่ภายในอาคารของโครงการ และมีการออกแบบอาคารให้มีช่องลมและหน้าต่างจำนวนมาก		



กัณยาน 2564 ลงชื่อ

(นายชลลวดี บุรีพิษณุเจริญ) สเปา รีสอร์ท จำกัด

กรมการผู้มีส่วนจลงนาม บริษัท เอราวัณ สเปา รีสอร์ท จำกัด



กัณยาน 2564 ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงษ์ ตัญญีรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

ตารางที่ 3 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียง และความสั่นสะเทือน	โครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม ประกอบด้วย อาคารพักอาศัยแบบ Pool Villa ขนาด 1 ชั้น จำนวน 13 หลัง และอาคารบริการ 1 อาคาร มีห้องพักรวมทั้งสิ้น 16 ห้อง เสียงและความสั่นสะเทือนมากจึงเกิดจากยานพาหนะเข้า-ออก โครงการ และเป็นระดับเสียงปกติที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวันและเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับที่ยอมรับได้	1) ติดป้ายขอความร่วมมืองดการใช้เครื่องจักรและการเร่งเครื่องยนต์ ไม่ให้มีการส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง 2) ติดป้ายประกาศให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว 3) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการและบริเวณถนนหน้าโครงการและภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-
1.6 ทรัพยากรน้ำ	น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการจะถูกบำบัดให้มีค่าบีโอดี (BOD) ลดลงเหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ลดลงเหลือ 30 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 และตามข้อบัญญัติเมืองพัทยา เรื่อง การควบคุมและให้บริการบำบัดน้ำเสียในเขตเมืองพัทยา พ.ศ. 2545 ก่อนระบายลงสู่ทะเลแบบน้ำเสาะระณะวิมณนชัยพฤกษ์ต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำในช่วงเปิดดำเนินการอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำ	-

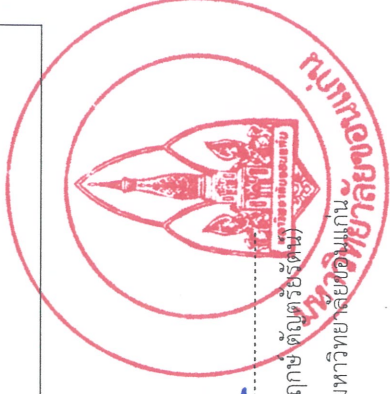
กัณยาน 2564 ล่งชื้อ
(นายชิลลวักต บัรริภักขุเจริญ) Eravana
กรมการผู้มำนาจลงนาม บัรริษัถ เอระวณำ สปะา รีสอร์ท จักัด
Eravana Spa Resort Co., Ltd.

กัณยาน 2564 ล่งชื้อ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พฤกษ์ ตัญญีรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ตารางที่ 3 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณ สเปา รีเสิร์ช จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเมืองพญา และพื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร เป็นพื้นที่ชุมชนพักอาศัยและพาณิชยกรรม สัตว์ที่พบเป็นสัตว์ปีกและสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดเล็กจำพวกนก กิ้งก่า จิ้งเหลน เป็นต้น ซึ่งพบเห็นได้ทั่วไปในเขตชุมชนเมือง ทนต่อการรบกวน และปรับตัวได้ดีกับการเปลี่ยนแปลง ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพบนบก	1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพบนบก 2) ปลุกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตายเพื่อให้พื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำที่สำคัญหรือหายากควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด ส่วนพรรณไม้น้ำที่พบส่วนใหญ่จะเป็นพืชที่ขึ้นตามแหล่งน้ำและสามารถพบเห็นได้ทั่วไป ประกอบกับโครงการไม่ได้มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำดังกล่าวโดยตรง ดังนั้น จึงคาดว่ากิจกรรมการก่อสร้างของโครงการและการเปิดดำเนินการโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำอย่างมีนัยสำคัญ	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพในน้ำ 2) จัดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่กระแสน้ำสาธารณะ 3) จัดเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เสมอ 4) ไม่ทิ้งเศษมูลของสัตว์หรือระบบบำบัดน้ำของโครงการ	-

กัณยาน 2564 ลงชื่อ
(นายชวลิต บัณฑิตกุลเจริญ) บ.ป. รีเสิร์ช จำกัด
Eravana Spa Resort Co., Ltd.
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอราวัณ สเปา รีเสิร์ช จำกัด

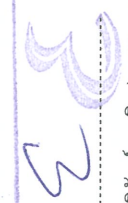


กัณยาน 2564 ลงชื่อ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ ดร.ดร.ดร.ดร.)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ

ตารางที่ 3 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอรavana สปา รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีความต้องการในการใช้น้ำรวมทั้งสิ้น 12.27 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นความต้องการน้ำใช้สำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการปริมาณ 12.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สำหรับพนักงานภายในสำนักงานประมาณ 0.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สำหรับล้างอาคารพักรวมผลผลิตประมาณ 0.02 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง ซึ่งโครงการได้จัดให้มีการสำรองปริมาณน้ำใช้ภายในโครงการประมาณ 24 ลูกบาศก์เมตรเก็บไว้จนถึงเก็บน้ำความจุ 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 12 ถัง ดังนั้น โครงการสามารถสำรองปริมาณน้ำใช้ภายในโครงการได้ประมาณ 1.96 วัน โดยเป็นไปตามข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้กำหนดให้ “โครงการที่พักอาศัยและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้กำหนดให้ “โครงการที่พักอาศัยและบริการชุมชนต้องจัดให้มีปริมาณน้ำสำรองภายในโครงการไม่น้อยกว่า 1 วัน”	มาตรการด้านแรงดันน้ำของชุมชน 1) จัดให้มีการสำรองปริมาณน้ำใช้ภายในโครงการอย่างเพียงพอ ซึ่งกรณีระบบจ่ายน้ำของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพญา (ชั้นพิเศษ) ชัดช่อง โครงการจะมีน้ำสำรองได้ 1.96 วัน 2) ในกรณีที่บริเวณที่ตั้งโครงการมีปัญหาแรงดันน้ำในท่อประธานของการประปาต่ำ ให้โครงการพิจารณาปรับค่าเข้าถังเก็บน้ำสำรองในช่วงเวลาที่มีความต้องการใช้น้ำของชุมชนสูง (05:00-08:00 และ 18:00-20:00 น.) เพื่อให้กระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการ 3) เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำและแรงค้ำให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด 4) หมั่นตรวจสอบการรั่วซึมของระบบท่อและอุปกรณ์ในระบบจ่ายน้ำประปาส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามี การรั่วซึม ชำรุด เสียหาย ให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว มาตรการด้านแรงดันน้ำสำรอง 1) ออกแบบให้จุดที่ปล่อยน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้ติดกับจุดที่สูบน้ำออกจากถังเก็บน้ำได้ติดอยู่คนละจุดและอยู่คนละระดับกัน เพื่อให้มีน้ำที่อยู๋ภายในถังเก็บน้ำได้ติดเกิดการหมุนเวียน และป้องกันการเกิด Dead zone	- ตรวจสอบสภาพของระบบจ่ายน้ำประปาภายในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากพบข้อบกพร่องต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอรavana สปา รีสอร์ท จำกัด โทรศัพท์ 080-9000009


(นายชลวิทย์ อนุรักษ์เจริญ) @ Eravana

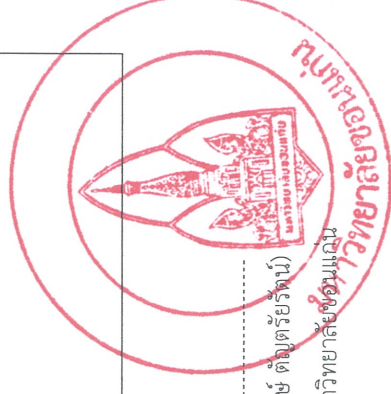
กันยายน 2564 ลงชื่อ

กันยายน 2564 ลงชื่อ

(นายชลวิทย์ อนุรักษ์เจริญ) @ Eravana
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอรavana สปา รีสอร์ท จำกัด
Eravana Spa Resort Co.,Ltd.

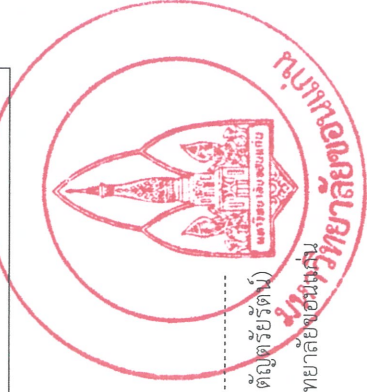
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฤกษ์ ตัญญีรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอรಾವานา สปป เวียดนาม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้พื้นที่ (ต่อ)	ทั้งนี้ โครงการจะจ้างให้บริษัทที่รับจ้างทำความสะอาดถึงเก็บน้ำเข้าดำเนินการ โดยใช้เครื่องฉีดน้ำความดันสูง ฉีดล้างทำความสะอาดสิ่งสกปรกออกจากถังเก็บน้ำจนสะอาดแล้วใช้เครื่องสูบน้ำสูญญากาศสูบน้ำออกจากถังเก็บน้ำจนหมด จากนั้นจึงใส่น้ำประปาที่สะอาดลงไป และใช้คลอรีนหรือ UV เพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรียที่เรื้อรังที่อยู่ในถังเก็บน้ำสำรอง โดยโครงการได้จัดให้ถังเก็บน้ำสำรองภายในโครงการแต่ละถังมีฝาเปิดไม่น้อยกว่า 2 ฝา เพื่อความสะดวกในการล้างทำความสะอาดของเจ้าหน้าที่	2) กำหนดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทุก ๆ 6 เดือน เพื่อป้องกัน Sludging ตะกอน และป้องกันไม่ให้เกิดสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก เข้าไปเจริญเติบโตจนทำให้น้ำภายในถังเก็บน้ำเกิดการปนเปื้อนได้ โดยตัวถังต้องมีฝาถึง 2 ฝา เพื่อความสะดวกในการทำความสะอาด 3) กำหนดช่วงวัน เวลา ที่ล้างให้อยู่ในช่วงวันจันทร์-วันศุกร์ เวลา 10.00-16.00 น. ยกเว้นวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เพื่อให้กระทบต่อผู้พักอาศัยน้อยที่สุด 4) ก่อนการล้างทำความสะอาดถังทุกครั้ง ต้องทำจดหมายแจ้งและติดประกาศบนบอร์ดประชาสัมพันธ์ภายในอาคารให้ผู้พักอาศัยได้ทราบล่วงหน้า 2 สัปดาห์ โดยต้องระบุวัน เวลา ที่ชัดเจน และแจ้งให้ผู้พักอาศัยสำรองน้ำใช้เอาไว้เนื่องจากในระหว่างกระบวนการล้างถังไม่สามารถใช้น้ำประปาได้	



กัณยาน 2564 ลงชื่อ
(นายชลภัฏ บริษัทชูเจริญ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอรಾವานา สปป เวียดนาม จำกัด
Eravana Vietnam Co., Ltd.

กัณยาน 2564 ลงชื่อ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พญกษ ดัณฐิธรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวานา สปา รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดหาน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 9.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปชนิดปรับเสถียร (Aeration Activated Sludge Process: AS) มีความสามารถในการบำบัดได้ 10 ลูกบาศก์ เมตร ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียของโครงการ โดยน้ำทิ้งที่ ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวมจะมีค่าบีโอดี (BOD) ลดลงเหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าของแข็ง แขวนลอย (SS) ลดลงเหลือ 30 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่าเป็นไป ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งประเภท ค. ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 และตามข้อบัญญัติเมืองพัทยา เรื่อง การควบคุมและให้บริการบำบัดน้ำเสียในเขตเมือง พัทยา พ.ศ. 2545 โดยน้ำทิ้งทั้งหมดจะระบายลงสู่ท่อระบาย น้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย รวมของวัดบุญญ์กรรมของเมืองพัทยาต่อไป นอกจากนี้ โครงการได้มีระบบจัดการละอองน้ำ (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสียและก๊าซมีเทน เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งผล กระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ออกแบบและควบคุมให้มี การเดินเครื่องไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียที่ เกิดขึ้นภายในโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ 2) จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมเพื่อทำหน้าที่ควบคุมการ เดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 3) ติดตั้งมิเตอร์การใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียรวมแยก จากมิเตอร์ไฟฟ้าประจำอาคารและบันทึกปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง 4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ ออกแบบไว้อยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดในส่วนใด ส่วนหนึ่งของระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องทำการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว 5) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าความ สกปรกในรูปบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และมี ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร 6) ตรวจสอบปริมาณตะกอนและสิ่งปฏิกูลในส่วนเกรของ ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ 3 เดือน/ครั้ง หากพบว่ามี ปริมาณตะกอนมากเกินไปรีบเก็บกัก ต้องทำการสูบออกเพื่อ ไม่ให้มีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย	1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดฯ และจุดที่ 2 น้ำทิ้งจากบ่อตรวจ คุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะ โดยดัชนีที่ดำเนินการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solid (SS), Total Dissolved Solids (TDS), Settleable Solids, Sulfide, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN), Oil & Grease และ Total Coliform Bacteria พร้อมทั้งทำรายงานผลการ ตรวจสอบจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ทุก 6 เดือน 2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนและสภาพการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 3) ตรวจสอบปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอราวานา สปา รีสอร์ท จำกัด โทรศัพท์ 080-9000009

กัณยาน 2564 ลงชื่อ
(นายชลภวัฑ์ ปรีรักษ์เจริญงาม สาขา รีสอร์ท จำกัด
Eravana Spa Resort Co.,Ltd.
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอราวานา สปา รีสอร์ท จำกัด

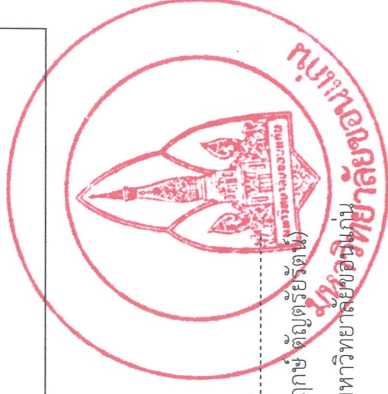
กัณยาน 2564 ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฤกษ์ ติญติริย์รัตน์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 รายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยคัดกรำไข่มวนออกจากถังตกไข่หมัก เป็นประจำทุกวัน ก่อนรวบรวมกากไข่หมักใส่ถังตกไข่หมัก กระดาษชำระบริเวณกันแดด เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไข่หมักและทิ้งไว้ให้แห้งภายในอาคารพักกรรมมูลฝอย ก่อนรวบรวมทิ้งลงในถังดำพร้อมมีดปากถุงให้มิดชิด 8) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบว่า ไม่ควรทิ้งสิ่งอินทรีย์ที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม โถปัสสาวะ และอ่างล้างมือ ซึ่งอาจทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน 9) เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำเพื่อช่วยลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น 10) กำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการจัดให้มีบ่อปุ๋ยหมักสำหรับกำจัดก๊าซมีเทน (Mature Compost) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 1 ตารางเมตร เพื่อบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ 11) กำจัดละอองลอยที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการจัดให้มีบ่อสำหรับกำจัดละอองลอย จำนวน 1 บ่อ ขนาด 0.50 ตารางเมตร เพื่อบำบัดละอองลอยที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	

กัมปายน 2564 ลงชื่อ
(นายชลวัฒน์ บิริรักษ์คุเจริญ) spa รีสอร์ท จำกัด
Eravana Spa Resort Co., Ltd.
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด

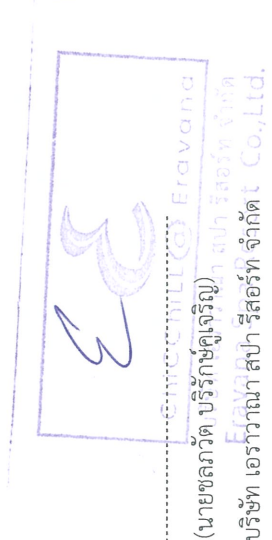
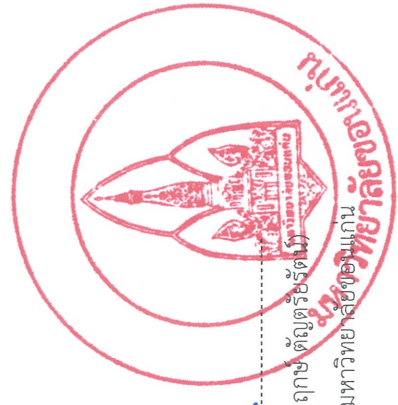


กัมปายน 2564 ลงชื่อ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พญักษ์ จัญญรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

ตารางที่ 3 รายการแสดงผลกระทบล้างสัญญา สัญญาซื้อขายที่ดิน (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณ สป. รีลตี้ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำ	โครงการมีสภาพพื้นที่ส่วนใหญ่ปกคลุมด้วยอาคารและพื้นที่คอนกรีตความสูง 1 ชั้น จำนวน 13 อาคาร และอาคารบริการ 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ส่วนที่เหลือจะพัฒนาเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้ และจัดสภาพภูมิทัศน์เพื่อความสวยงาม โดยที่ระบายน้ำของโครงการจะต่อเนื่องเชื่อมกับที่ระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ	1) ขุดลอกที่ระบายน้ำและบ่อน้ำเป็นประจําอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนเมษายนของทุกปี) 2) ติดตั้งตะแกรงดักขยะบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ที่ระบายน้ำ และตรวจสอบการอุดตันของตะแกรงทุกเดือน หากพบว่ามี การอุดตันให้ดำเนินการลอกตะแกรงโดยเร็ว เพื่อให้ น้ำสามารถไหลลงสู่ที่ระบายน้ำของโครงการได้อย่างสะดวก 3) ตรวจสอบสภาพทั่วทั้งไป รอยแตก/ชำรุดและการอุดตันของท่อระบายน้ำภายในโครงการ รวมถึงตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำภายในโครงการเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมแก้ไขทันทีเมื่อเกิดปัญหา 4) จัดให้มีมาตรการป้องกัน การแผ่รังสี และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วมหากมีแนวโน้มทำให้มีระดับน้ำท่วมสูงให้โครงการแจ้งผู้อยู่อาศัยหรือผู้เข้าพักภายในโครงการทราบ และประชุมทีมพนักงานเพื่อแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป	- ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำ รอยแตก/ชำรุด และการอุดตันของท่อระบายน้ำ รวมถึงเศษตะกอนภายในท่อระบายน้ำ และบ่อน้ำทุก ๆ 6 เดือน หากพบปัญหาต้องรีบแก้ไขทันที ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอราวัณ สป. รีลตี้ จำกัด โทรศัพท์ 080-9000009



กันยายน 2564 ลงชื่อ

กันยายน 2564 ลงชื่อ

(นายชลวิทย์ บริรักษ์เจริญ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอราวัณ สป. รีลตี้ จำกัด
Chicchill@Eravana Co., Ltd.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ ติญติญรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอรavana สปa รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดกิจกรรมปล่อย	มูลฝอยที่เกิดจากการดำเนินโครงการ แยกเป็นมูลฝอยเปียก (ย่อยสลายได้) ได้แก่ เศษอาหาร และภาชนะห่อบรรจุอาหาร มูลฝอยแห้ง (ทั่วไป) ได้แก่ เศษใบไม้ กิ่งไม้ มูลฝอยรีไซเคิล ได้แก่ กระดาษ ถุง ขวดแก้ว พลาสติก และมูลฝอยอันตราย ได้แก่ หลอดไฟฟ้า ถ่านไฟฉาย ขวดน้ำยาล้างห้องน้ำ เป็นต้น ซึ่งจากการประเมิน พบว่า โครงการจะมีปริมาณมูลฝอยรวมทั้งสิ้น 0.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งหากโครงการไม่มีการจัดการที่ดีอาจก่อให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรคและปัญหากลิ่นรบกวนได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการเพื่อป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว	1) จัดให้มีพนักงานเก็บแยกมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยในแต่ละอาคารและส่วนต่าง ๆ ภายในโครงการ นำไปไว้ที่อาคารพักรวมมูลฝอยซึ่งอยู่ด้านหน้าโครงการ โดยแยกประเภทมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยอันตราย 2) ติดตั้งให้ผู้ใช้รับซื้อของเก่าให้เข้ามารับซื้อขยะรีไซเคิลสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม 3) ประสานงานกับรถเก็บขยะของเมืองพัทยาให้เข้ามาจัดเก็บมูลฝอยทั่วไปไปกำจัดเป็นประจำวันและมูลฝอยอันตรายทุก 30 วัน โดยให้พนักงานโรงแรมหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแจ้งให้ทราบถึงตำแหน่งห้องพักรวมมูลฝอยและอำนวยความสะดวกในช่วงเก็บขนมูลฝอยจนกว่าการขนถ่ายมูลฝอยจะแล้วเสร็จ 4) ตรวจสอบสภาพขนรองรับมูลฝอยให้มีสภาพไม่แตกชำรุดหรือรั่วซึมและมีฝาปิดมิดชิด 5) จัดให้มีการล้างทำความสะอาดอาคารพักรวมมูลฝอยเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการป้องกันกลิ่นที่เกิดจากการย่อยสลายของมูลฝอย โดยน้ำเสียที่เกิดจากการล้างอาคารพักรวมมูลฝอยจะไหลลงท่อน้ำเสียและเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป	1) ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุกวัน และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการผูกหรือหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที 2) ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการผูกหรือหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที

กันยายน 2564 ลงชื่อ

(นายชลวิทย์ บริรักษ์จูเจริญ)
Eravana Resort Co.,Ltd.
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอรavana สปa รีสอร์ท จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฤกษ์ ตัญจริยรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 รายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณฯ สเปซ รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดกิจกรรมปล่อย และคุณค่าต่าง ๆ		6) จัดให้มีที่จอดรถสำหรับเก็บขยะมูลฝอยโดยเฉพาะ พร้อมทำเครื่องหมายจราจรห้ามจอดรถไว้บริเวณที่จอดรถดังกล่าว เพื่อป้องกันมิให้รถคันอื่นเข้ามาจอดกีดขวางตำแหน่งที่จอดรถเก็บขยะมูลฝอย 7) หลังการจัดเก็บขยะมูลฝอยแล้วเสร็จ ให้ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยของเส้นทางเก็บขยะมูลฝอยและบริเวณที่จอดรถมูลฝอยให้สะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ 8) จัดให้มีพนักงานรวบรวมขยะมูลฝอยย่อยสลายประเภทเศษอาหารที่เหลือจากการรับประทานไปทำปุ๋ยหมักอินทรีย์เพื่อนำขยะอินทรีย์กลับมาใช้ในพื้นที่โครงการโดยใช้ถังหมักขยะอินทรีย์ขนาดเล็ก (Household Compose Bin) ของกรมควบคุมมลพิษ ขนาด 185 ลิตร 9) จัดเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์สำหรับหมักปุ๋ยอินทรีย์จากมูลฝอยประเภทเศษกิ่งไม้ ใบไม้ ในโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสะอาดและไม่ให้นำท่วมขังบริเวณพื้นที่หมักปุ๋ย 10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่หมักปุ๋ยอินทรีย์จากเศษอาหารและเศษกิ่งไม้ ใบไม้ และดูแลถังหมักให้มีสภาพดีและมีสภาพดีอยู่เสมอ 11) จัดเตรียมภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดสำหรับจัดเก็บปุ๋ยอินทรีย์ที่ได้จากการรวบรวมการหมักมูลฝอยย่อยสลายภายในโครงการ	

กุมภาพันธ์ 2564 ลงชื่อ
(นายชลวัฒน์ ปรีกษ์คุเจริญ) ผู้จัดการ
โครงการผู้มีส่วนจลลงนาม บริษัท เอราวัณฯ สเปซ รีสอร์ท จำกัด

กุมภาพันธ์ 2564 ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฤกษ์ ดัญ์ริรัมย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณมา สปา รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		12)ให้มีการนำปุ๋ยที่ได้จากการหมักมูลฝอยย่อยสลายในโครงการไปใช้บำรุงดินและต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 13)ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการคัดแยกและเก็บรวบรวมมูลฝอยทั่วไปต้องได้รับการตรวจสอบด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยจากการปฏิบัติงานตามหลักเกณฑ์ 14)ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับปฏิบัติงานคัดแยกและเก็บรวบรวมมูลฝอยทั่วไป	



Chicchill@Eravana

(นายชลวุฒิ บริษัทชูเจริญ) บริษัท เอราวัณมา สปา รีสอร์ท จำกัด

Eravana Spa Resort Co.,Ltd.

กมายน 2564 ลงชื่อ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอราวัณมา สปา รีสอร์ท จำกัด



กมายน 2564 ลงชื่อ



มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

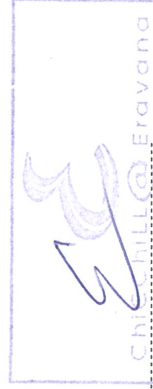
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พญักษ์ ตัญญีรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

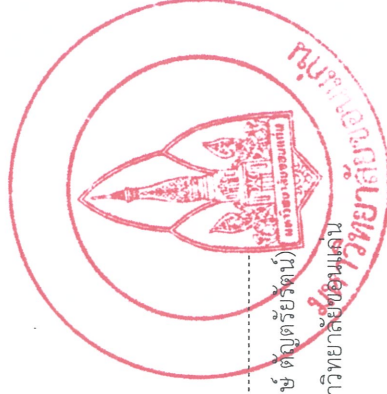
หน้า 29/76

ตารางที่ 3 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ Chicchil@Eravana ของบริษัท เอรavana สปา รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคม และการจราจร	จากการประเมินปริมาณจราจรในระยะเปิดดำเนินการ โดยการประเมินปริมาณจราจรสูงสุดจากจำนวนที่จอดรถของ โครงการ และใช้ค่าความจุของถนนช่วยพาด้านหน้า โครงการ ที่สอดคล้องกับสภาพจราจรในปัจจุบัน พบว่า ค่า V/C Ratio บนถนนจะเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบันไม่มากและ ค่าความจุของถนนบริเวณโครงการสามารถรองรับปริมาณ จราจรที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ ซึ่งโครงการจะต้องกำหนดให้ มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1) จัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 16 คัน ตามที่ได้ออกแบบไว้ 2) จัดระเบียบการจราจรภายในโครงการเพื่อให้การเข้า-ออก บริเวณพื้นที่โครงการเป็นไปอย่างสะดวกและรวดเร็ว 3) จัดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและป้ายบอกตำแหน่งต่าง ๆ ภายในโครงการเพื่อให้การสัญจรภายในโครงการมีความ สะดวกและเป็นระเบียบ 4) จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างตามแนวนถนนภายในโครงการ ทั้งนี้ต้อง เป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้า 5) จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่ โครงการ โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 6) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางการสัญจร ภายในโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนในระยะทางพอสมควร ที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย รวมถึงติดตั้งไฟฟ้าให้แสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ในเวลากลางคืน	- ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจร เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ให้อยู่ในสภาพที่ชัดเจนและสามารถ งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอรavana สปา รีสอร์ท จำกัด โทรศัพท์ 080-9000009



กัณยาน 2564 ลงชื่อ
(นายชวลิต บัณฑิตกุลเจริญ) สปา รีสอร์ท จำกัด
Eravana Spa Resort Co., Ltd.
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอรavana สปา รีสอร์ท จำกัด



กัณยาน 2564 ลงชื่อ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฤกษ์ ตัญเจริญรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล

ตารางที่ 3 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ Chicchil@Eravana ของบริษัท เอรavana สปาร์ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคมและการจราจร (ต่อ)		7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการหรือให้พนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ และขอความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรรอบรั้วหน้าทำรักษาความปลอดภัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในด้านการจราจร	
		8) ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทางและไม่เกิดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	
3.7 การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน	โครงการมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้นประมาณ 220.24 กิโลวัตต์ โดยจะดำเนินการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ชนิดเปียก (Oil Type) ขนาด 250 kVA แรงดัน 22 KV จำนวน 1 ชุด และขอรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจนเทียนเข้าสู่โครงการไปยังส่วนต่างๆ ภายในโครงการ ซึ่งระบบไฟฟ้าจะประกอบด้วยสายเมนไฟฟ้าแรงสูงที่รับบริการจากการไฟฟ้า โดยคาดว่าจะการเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียง ซึ่งปัจจุบันสามารถให้ผู้ใช้ไฟฟ้าได้ทั่วถึงทุกครัวเรือน ดังนั้น การพัฒนาโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียง	มาตรการที่โครงการเป็นผู้ปฏิบัติ 1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น และพื้นที่ปลูกไม้คลุมดิน ซึ่งพันธุ์ไม้ที่เลือกปลูกต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่มีสีเขียวตลอดปี 2) ใช้หลอดไฟฟ้าส่องสว่างชนิด LED (Light Emitting Diode) ภายในโครงการเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยสามารถประหยัดไฟฟ้ามากกว่าหลอดไฟธรรมดา 15-75% และมีอายุการใช้งานนานกว่าหลอดไฟธรรมดา 3) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่างเวลา 18.00-06.00 น.	1) ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากเกิดการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมบำรุงทันที 2) บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในอาคารแต่ละอาคารและปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียรวมเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอรavana สปาร์ต จำกัด โทรศัพท์ 080-9000009

กัมปายน 2564 ลงชื่อ
(นายชวลิต บุรีรัมย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท **เอราวัน สปาร์ต จำกัด**
Chicchil@Eravana
บริษัท เอรavana สปาร์ต จำกัด

กัมปายน 2564 ลงชื่อ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฤกษ์ ติญธรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏ
โทรศัพท์ 080-9000009

ตารางที่ 3 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ Chicchil@Eravana ของบริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ.	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		4) ลดการทำงานของเครื่องสูบน้ำโดย - ติดตั้งฝักบัวรุ่นประหยัดน้ำ (ฝักบัวปกติใช้น้ำ 45-50 ลิตร/ครั้ง ฝักบัวรุ่นประหยัดน้ำจะใช้น้ำเพียง 30 ลิตร/ครั้ง) - ติดตั้งชักโครกประหยัดน้ำ ซึ่งแยกงานหนักกดปุ่มใหญ่ จะใช้น้ำมากและงานเบา กดปุ่มเล็กจะใช้น้ำน้อยกว่า รวมทั้งติดตั้งโถปัสสาวะแยกจากโถส้วม 5) ตรวจตราแนวท่อน้ำประปา สำหรับการรั่วไหลของน้ำ ร่วมกับพิจารณามาตรวัดน้ำเป็นประจำและซ่อมแซมจุดรั่วไหลทันที 6) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักตระหนักและร่วมมือในการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัดหรือจัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานให้กับผู้พักอาศัยภายในโครงการ 7) ติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit) และระบบป้องกันกระแสไฟฟ้าที่เกินกว่าปริมาณที่กำหนดแบบตั้งวงจรไฟฟ้าอัตโนมัติ (Circuit Breaker; CB) 8) ติดตั้งตู้ป้องกันระบบไฟฟ้าแรงสูงครอบหม้อแปลงไฟฟ้าอีกชั้นหนึ่ง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงดังบริเวณจากหม้อแปลงไฟฟ้า 9) แจ้งให้ผู้พักอาศัยที่จะเช่าห้องพักในบริเวณที่ใกล้เคียงหม้อแปลงไฟฟ้าให้ทราบถึงผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากหม้อแปลงไฟฟ้า	

กันยายน 2564 ลงชื่อ

(นายชลลวัฒน์ บวรिक्षุ์เจริญ) LL@ Eravana
บริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด
Eravana Spa Resort Co.,Ltd.

กันยายน 2564 ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฤกษ์ ตัญญีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ตารางที่ 3 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอรอวานา สปา รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		มาตรการที่ผู้เข้าพักเป็นผู้ปฏิบัติ 1) ปิดสวิตช์ไฟและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน 2) ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25°C ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่กำลังสบาย 3) อย่าเปิดตู้เย็นบ่อย หรือนำของร้อนเข้าตู้เย็น เพราะจะทำให้สิ้นเปลืองพลังงาน 4) เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน โดยเลือกใช้อุปกรณ์รุ่นประหยัดไฟเบอร์ 5 5) ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 6) ถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าหลังใช้งาน 7) ตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้า เพดาน ประตู หน้าต่าง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของความเย็นในห้องพักหรือพื้นที่อื่น ๆ ออกสู่ภายนอก	
3.8 การติดต่อสื่อสาร	1) คลื่นสัญญาณวิทยุ ความเข้มของสัญญาณวิทยุกับระยะทางการให้บริการจะมีความสัมพันธ์กัน อาทิเช่น หากสมมุติให้ความสูงของเสาอากาศสถานีส่งเป็น 60 เมตร และให้ระดับความเข้มสัญญาณที่ต้องการเป็น 60 dB รัศมีของการบริการจะมีระยะทางประมาณ 15 กิโลเมตร ซึ่งในทางทฤษฎีการสร้างอาคารจะทำให้เครื่องรับวิทยุได้รับสัญญาณวิทยุที่มีความเข้มสัญญาณลดลง (ในกรณีที่ว่าอาคารขวางแนวการส่งคลื่นจากสถานีส่ง		

กันยายน 2564 ลงชื่อ

กันยายน 2564 ลงชื่อ

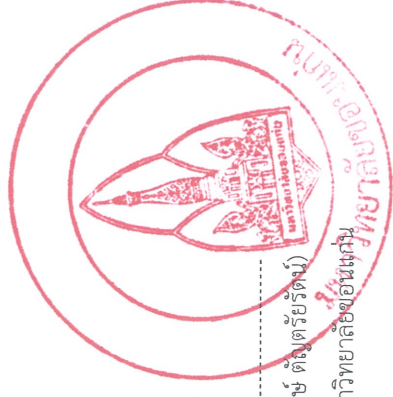
(นายชลภัฏ บุรีรักษ์คุณเจริญ) Eravana
บริษัท เอรอวานา สปา รีสอร์ท จำกัด
Eravana Spa Resort Co., Ltd.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฤกษ์ ติญติรัฐกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณมา สปา รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การติดต่อสื่อสาร (ต่อ)	มายังเครื่องรับในแนวตรง กล่าวคือ ขวาง Line of Sight แต่ในทางปฏิบัติการสร้างอาคารกลับไม่มีผลกับการรับสัญญาณวิทยุมากนัก 2) คลื่นสัญญาณโทรทัศน์ ตัวอาคารของโครงการอาจลดทอนความเข้มของสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ลง อย่างไรก็ตาม เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในย่านธุรกิจการค้าและการบริการที่มีอาคารอยู่อาศัยและอาคารสำนักงานที่มีระดับความสูงเพียง 1-2 ชั้น อยู่ในระดับเดียวกับอาคารข้างเคียง โดยอาคารในบริเวณดังกล่าวจะมีการติดตั้งเสารับสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ประจำแต่ละอาคารบริเวณชั้นหลังคาหรือชั้นดาดฟ้าเพื่อรับสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ในแนวสูง ดังนั้น จึงคาดว่าตัวอาคารของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการบินคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์		

กุมภาพันธ์ 2564 ลงชื่อ  (นายชลวัฒน์ บริษัทเชคคูเจริญ) L@ Eravana
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอราวัณมา สปา รีสอร์ท จำกัด รีพอร์ต จำกัด
Eravana Spa Resort Co., Ltd.



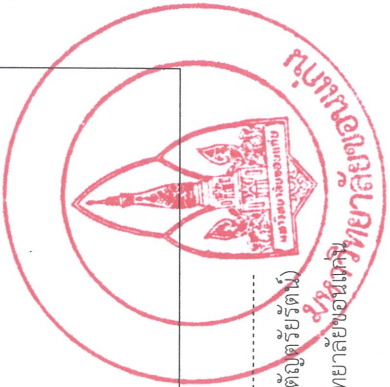
กุมภาพันธ์ 2564 ลงชื่อ  (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทัญญพจน์ ตัญญรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	2) ด้านความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เขตชุมชนเมือง ซึ่งอยู่ในบริเวณที่มีศักยภาพในการให้บริการด้านระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ อย่างครบครัน โดยการพัฒนาโครงการจึงมิได้สร้างภาระให้แก่ชุมชน ในแง่ของความสามารถในการให้บริการไฟฟ้า ประปา การจัดเก็บมูลฝอย และอื่น ๆ เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการยังสามารถรองรับประชากรและกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นได้อีก ดังนั้น การพัฒนาโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบในแง่ของความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภคต่อชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ 3) การให้บริการด้านที่พักอาศัยและที่พักผ่อน โครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม ประกอบด้วย อาคารพักอาศัยแบบ Pool Villa ขนาด 1 ชั้น จำนวน 13 หลัง และอาคารบริการ 1 อาคาร ซึ่งจากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า มีการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภท ร้านค้า อาคารพาณิชย์ บ้าน/อาคารพักอาศัย โดยมีลักษณะอาคารที่มีขนาดใกล้เคียงกับโครงการกระจายตัวอยู่ทั่วพื้นที่ค่อนข้างมาก ดังนั้น เมื่อโครงการเปิดดำเนินการแม้จะก่อให้เกิดการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากรในบริเวณดังกล่าว แต่คาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างทางสังคมของชุมชน สภาพความเป็นอยู่	6) หากโครงการมีความต้องการในการจ้างเจ้าหน้าที่หรือพนักงานให้พิจารณาการจ้างงานคนในท้องถิ่นหรือผู้ที่มีที่พักในบริเวณใกล้เคียงโครงการเป็นอันดับแรก 7) ผู้พักอาศัยที่เข้ามาใช้บริการภายในโครงการจะต้องลงทะเบียนอย่างถูกต้อง 8) จัดให้มีข้อกำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัย เพื่อความเป็นระเบียบภายในโครงการ 9) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัดและครบถ้วน	

กันยายน 2564 ลงชื่อ
 (นายชลวัฒน์ บุริญญ์คุญเจริญ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอราวัณสปา รีสอร์ท จำกัด

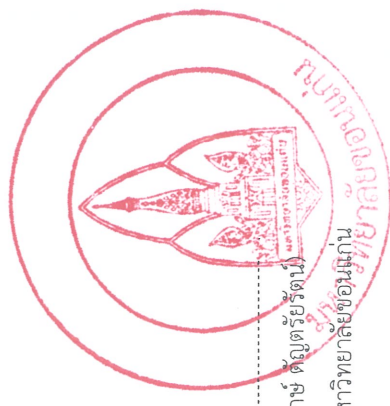
กันยายน 2564 ลงชื่อ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงษ์ ดัณฐิรัยรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณมา สปา รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	4) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ - ภาวะจ้างงาน เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ทำให้เป็นผลดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในเมืองพัทยา ทำให้เกิดการจ้างงาน ได้แก่ การจ้างเจ้าหน้าที่ ยามรักษาการณ์ แม่บ้าน เป็นต้น จึงสามารถลดปัญหาในเรื่องการว่างงานของประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ ซึ่งเป็นผลดีในระดับปานกลางต่อสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่ - การเปลี่ยนแปลงราคาที่ดิน การพัฒนาโครงการเป็นการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์โดยพัฒนาจากที่ดินว่างเปล่าให้เป็นอาคารโรงแรมแบบ pool villa ขนาด 1 ชั้น จำนวน 13 หลัง จึงมีผลกระทบกับการเปลี่ยนแปลงของราคาที่ดินในบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้นด้วย		

กุมภาพันธ์ 2564 ลงชื่อ
(นายชลวัฒน์ บุรีรัมย์)
ChicChill@Eravana
Eravalla Spa Resort Co.,Ltd.
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เอราวัณมา สปา รีสอร์ท จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564 ลงชื่อ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ ศุภรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 รายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวันนา สปา รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข 1) การบริการด้านสาธารณสุข	พื้นที่โครงการอยู่ในเขตเมืองพัทยา ซึ่งมีสถานพยาบาล บริการทางการแพทย์และสาธารณสุขอย่างเพียงพอทั้ง ภาครัฐและเอกชน และสามารถเดินทางไปใช้บริการ ณ สถานบริการสาธารณสุขได้โดยสะดวก	1) ดำเนินการตามมาตรการด้านกายภาพ ด้านชีวภาพ ด้าน คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกัน ผลกระทบด้านสุขภาพ 2) จัดให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการทุกคนมีหลักประกัน สุขภาพ 3) จัดให้มีพื้นที่ปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการ 4) ปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์สายด่วนฉุกเฉิน (1669) และ หมายเลขโทรศัพท์สถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ไว้ในสำนักงาน	-
2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (1) สุขภาพกาย	1. ผลกระทบด้านโรคติดต่อ - โรคอุจจาระร่วงหรือโรคติดต่อทางอาหารและน้ำ มีสาเหตุมาจากการติดเชื้อ จากการรับประทานอาหาร และน้ำไม่สะอาด การไม่ล้างมือให้สะอาดก่อนการเตรียมหรือ ปรุงอาหาร และภาชนะสกปรก มีเชื้อโรคปนเปื้อน อันตราย จากโรคอุจจาระร่วงทำให้ร่างกายขาดน้ำและเกลือแร่ไป พร้อมกับการถ่ายอุจจาระจำนวนมาก จนอาจทำให้ช็อก หมดสติ และถึงแก่ความตายได้ โดยเฉพาะในเด็ก ซึ่งสามารถ ป้องกันได้ด้วยการดูแลสุขอนามัยในการรับประทานอาหาร การเก็บอาหารและการปรุงอาหาร รวมทั้งล้างมือหลังเข้า ห้องน้ำทุกครั้งและหลังทำกิจกรรม	1) ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้เรื่องโรคอุจจาระร่วงแก่พนักงาน ที่ปฏิบัติงานภายในโรงแรม ให้มีพฤติกรรมในการเลือกซื้อ การเตรียม การปรุง การบริโภคอาหาร โดยยึดหลัก “สุก ร้อน สะอาด” 2) ติดตั้งอ่างล้างมือ สบูหรือเจลล้างมือ และกระดาษสำหรับล้าง มือภายในห้องน้ำส่วนกลาง เพื่อให้สามารถล้างมือได้ก่อน รับประทานอาหาร และภายหลังการใช้ห้องน้ำ 3) จัดให้มีห้องน้ำส่วนกลางที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด และกำจัดกลิ่นภายใน ห้องน้ำส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ 5) จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดให้แก่เจ้าหน้าที่โครงการ	-



Chicchill@Eravana
(นายชลวัฒน์ ปริรักษ์เจริญ)
บริษัท เอราวันนา สปา รีสอร์ท จำกัด
กรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอราวันนา รีสอร์ท จำกัด Resort Co.,Ltd.

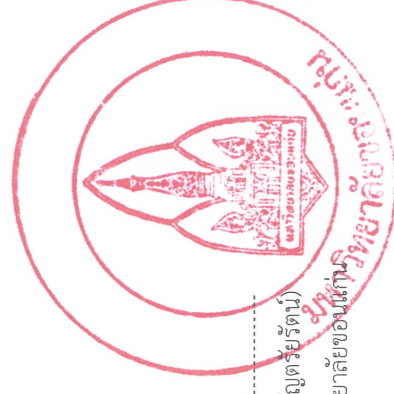
กมายน 2564 ลงชื่อ

กมายน 2564 ลงชื่อ

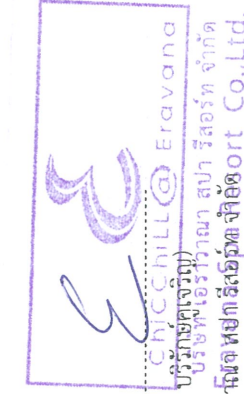
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฤกษ์ ตัญญีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ - โรคพิษสุนัขบ้า เกิดจากการที่ผู้พักอาศัยหรือพนักงาน เข้าไปคลุกคลีอยู่กับสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม เช่น สุนัข แมว เป็นต้น ที่เป็นพาหะนำโรคพิษสุนัขบ้าหรือโรคกลัวน้ำ และได้สัมผัสเหตุถูกกัดหรือนำโรคพิษสุนัขบ้าหรือโรคกลัวน้ำ และได้นำพาหะนำโรคดังกล่าว เชื้อที่สัมผัสกับน้ำลายจากสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคดังกล่าว เชื้อที่เข้าสู่ร่างกายคนหรือสัตว์ คือ เชื้อไวรัสเรบีส	3) จัดเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน ไม่ให้มีเศษขยะ มูลพลาสติก หรือภาชนะที่มีน้ำขัง ซึ่งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค 4) กรณีที่พบผู้ป่วยใช้เลือดออกภายในโครงการ เจ้าหน้าที่ให้เข้ามาโครงการต้องแจ้งสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ให้เข้ามาดำเนินการฉีดยาหมอกควันเพื่อฆ่ายุงพาหะและใส่ทรายอะเบทตามภาชนะใส่น้ำ เช่น แจกัน อ่างน้ำในห้องน้ำ เป็นต้น 1) ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้เรื่องโรคพิษสุนัขบ้าแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโรงแรม ให้มีความตระหนัก เห็นความสำคัญในการป้องกันตนเองจากการถูกกัด 2) ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าพักนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาภายในโรงแรม โดยมีการติดประชาสัมพันธ์และแจ้งผู้เข้ามาใช้บริการก่อนทำการจอง 3) กรณีที่มีผู้ถูกสุนัข/แมว กัดหรือข่วน ให้รีบล้างแผลโดยเร็วที่สุดด้วยสบู่และน้ำสะอาดหลายๆครั้ง แล้วเช็ดแผลให้แห้ง ใส่ยาฆ่าเชื้อ จากนั้นนำไปพบแพทย์เพื่อรักษาบาดแผลและฉีดวัคซีน	



กัณยาน 2564 ลงชื่อ (นายชวลิต บุรีรักษ์เจริญ) ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ ดัชนีรัตน์ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



กัณยาน 2564 ลงชื่อ (นายชวลิต บุรีรักษ์เจริญ) บริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอราวัณ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	- โรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโรคโควิด 19 เกิดจากการได้รับเชื้อโรคนั้น ๆ ที่อาศัยอยู่ในตัวของผู้ป่วย โดยเชื้อจะออกมาจากการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนั้นเสมหะและน้ำลายของผู้ที่มีเชื้อโรคนั้นที่ปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะและน้ำลายที่แห้งได้นาน เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศ และเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดินหายใจจนก่อให้เกิดโรค แพร่กระจายได้เร็วในบริเวณพื้นที่ที่มีประชากรอยู่กันอย่างหนาแน่น มีระบบระบายอากาศที่ไม่ดี มีความชื้น และไม่มีแสงแดดส่องถึง	1) จัดประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพัก ผู้มาใช้บริการ และพนักงาน รับทราบถึงมาตรการป้องกันและดูแลการแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 2) จัดให้มีเครื่องวัดอุณหภูมิกายแบบใช้จอหน้าผากหรือจอจัดไว้ที่บริเวณทางเข้า-ออก อาคาร เพื่อตรวจวัดอุณหภูมิของพนักงานและผู้ที่ใช้มาติดต่อก่อนเข้าพื้นที่อาคารบริการ และไม่นิยญาติให้ผู้ที่มีอุณหภูมิสูงเกิน 37°C เข้าโรงแรม 3) ติดตั้งเครื่องจ่ายแอลกอฮอล์หรือเจลล้างมือ ไว้ตามจุดสำคัญต่าง ๆ ภายในโรงแรม ได้แก่ เคาน์เตอร์ส่วนต้อนรับ ประตูทางเข้า-ออก เป็นต้น เพื่อให้บริการแก่ผู้เข้าพักและพนักงาน ซึ่งจะช่วยลดความเสี่ยงในการแพร่กระจายเชื้อระหว่างบุคคลได้ 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดทุกพื้นที่สัมผัสต่าง ๆ ให้ปลอดภัยด้วยน้ำยาทำความสะอาดและน้ำยาฆ่าเชื้อ เป็นประจำวันละ 2-3 ครั้ง 5) กำชับให้พนักงานโรงแรมสวมใส่หน้ากากอนามัยตลอดเวลาทำงาน พร้อมทั้งติดป้ายประกาศให้ผู้เข้ามาติดต่อและผู้เข้าพักใส่หน้ากากอนามัยเมื่ออยู่ในพื้นที่ส่วนกลาง 6) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราสູ່หรือเจลล้างมือ และกระดาดชำระภายในห้องน้ำให้มีเพียงพอ	-



กัมปายน 2564 ลงชื่อ

(นายชลวัฒน์ บริษัทชลวัฒน์) งามา สปา รีสอร์ท จำกัด
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เอราวัณ สปิ รีสอร์ท จำกัด Co.,Ltd.

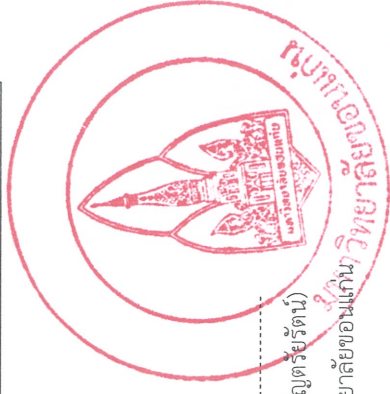
กัมปายน 2564 ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ ดิเรก รัตน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอรอวานา สปา รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	ผลกระทบจากระบบปรับอากาศของโครงการ โครงการจะใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ซึ่งเป็นระบบปรับอากาศชนิดเป่าลมเย็น โดยการใช้น้ำในการแลกเปลี่ยนความร้อนและใช้พัดลมระบายความร้อนออก หากไม่มีการดูแลรักษาอาจทำให้เป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคได้ ซึ่งโดยทั่วไปโรคที่พบบ่อยจากการใช้เครื่องปรับอากาศ คือ โรคภูมิแพ้	7) หากพบว่าผู้มีอาการไข้ เจ็บคอ ไอแหวะๆ น้ำมูกไหล และหายใจเหนื่อยหอบ ให้แยกผู้มีอาการและนำไปพบแพทย์ เพื่อทำการตรวจอย่างละเอียดและเมื่อแพทย์ซักถามให้ตอบตามความจริงไม่ปิดบัง ไม่บิดเบือน ข้อมูลใด ๆ เพื่อประโยชน์ต่อการวินิจฉัยโรค	
(2) สุขภาพจิต	ผลกระทบต่อสุขภาพด้านสุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว ซึ่งสาเหตุอาจมาจากความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากการมีประชาชนต่างถิ่นเข้ามาพักอาศัยอยู่ในพื้นที่	1) จัดให้มีการควบคุมการเข้าใช้บริการของผู้เข้าพักอาศัยของโครงการ และกำหนดให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้การอยู่อาศัยร่วมกันเป็นไปอย่างราบรื่น 2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย	-

กัณยาน 2564 ลงชื่อ
(นายชลวัฒน์ ปรีชญ์จุเจริญ) งามา สปา รีสอร์ท จำกัด
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอรอวานา สปา รีสอร์ท จำกัด



กัณยาน 2564 ลงชื่อ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฤกษ์ ตัญญีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณ سبا รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	เมื่อเปิดดำเนินการจะจัดให้มีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ต่างๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม ระบบประปา การจัดการด้านมูลฝอย พร้อมจัดให้มี พนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อคอยตรวจตราและรักษา ความปลอดภัยให้กับผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง รวมถึงระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่ติดตั้งไว้ จุดสำคัญของอาคาร และโครงการยังอยู่ในพื้นที่ความ รับผิดชอบของสถานีดำรงภูมรเมืองพญา ซึ่งมีการจัดการ เจ้าหน้าที่ตำรวจและสายตรวจเพื่อคอยตรวจตราดูแลความ ปลอดภัยให้กับประชาชนตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งมีศักยภาพ เพียงพอที่จะให้ความคุ้มครองในชีวิตและทรัพย์สินของ ประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนิน โครงการแล้ว ผลกระทบเรื่องการสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย จะอยู่ในระดับต่ำ	1) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อคอยตรวจตราและ รักษาความปลอดภัยให้กับผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง 2) เลือกติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่สามารถใช้งาน ร่วมกับระบบบันทึกภาพได้ เพื่อให้สามารถเรียกดูภาพจาก กล้องโทรทัศน์วงจรปิด สำหรับการเก็บบันทึกเหตุการณ์ที่ เกิดขึ้นเพื่อใช้สำหรับเป็นหลักฐานในการค้นหา หรือใช้เพื่อ สังเกตการณ์ ในบริเวณที่จอดรถ ทางเข้า-ออก โครงการ บริเวณบันได และจุดดับสายตา 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจตราความ เรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบตลอด 24 ชั่วโมง 4) จัดให้มีหมายเลขโทรศัพท์ของสถานีดำรงภูมรเมืองพญาที่ รับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อสามารถติดต่อ ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจได้อย่างทันท่วงทีในกรณี ที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	-



กัณยายน 2564 ลงชื่อ
(นายชลวัฒน์ บริษัทผู้จัด) บริษัท เอราวัณ سبا รีสอร์ท จำกัด
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอราวัณ سبا รีสอร์ท จำกัด
Chicchill@Eravana
Eravana Spa Resort Co., Ltd.



กัณยายน 2564 ลงชื่อ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฤกษ์ ตัญญีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดกิจกรรมและดูและสระ ว่ายน้ำ	โครงการได้จัดให้มีสระว่ายน้ำภายในห้องพักจำนวน 11 แห่ง เพื่อให้ผู้มาใช้บริการภายในพื้นที่โครงการสามารถใช้บริการสระว่ายน้ำได้ หรือใช้ในการออกกำลังกาย และใช้ในการจัดการกิจกรรมสันทนาการต่างๆ หรือใช้ในการพักผ่อนหย่อนใจภายในโครงการได้ สำหรับเชื้อโรคที่สามารถแพร่กระจายในสระว่ายน้ำ (Recreational Water Illnesses; RWIs) โดยทั่วไปจะเกิดจากการที่ผู้ป่วยกลืนเชื้อโรคในน้ำเข้าไป หรือหายใจสูดกลิ่นน้ำ หรือแม้กระทั่งสัมผัสกับน้ำโดยตรง ซึ่งอาการที่พบบ่อยที่สุดคืออาการท้องเสีย ซึ่งเกิดจากเชื้อโรค 4 ชนิด ได้แก่ เชื้อคริปโต (Crypto), เชื้อโกลเดีย (Giardia), เชื้อซิเกลลา (Shigella) และเชื้ออีโคไล (E. coli O157:H7) ซึ่งในกรณีที่มีผู้ป่วยเป็นโรคท้องเสียลงเล่นน้ำ จะมีโอกาสที่จะเกิดการปนเปื้อนของเชื้อโรคลงในสระว่ายน้ำได้	โครงการต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ และกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในเรื่องคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ดังนี้ <u>มาตรการด้านสถานที่ตั้งสระว่ายน้ำ</u> 1) สถานที่ตั้งสระว่ายน้ำ อยู่ห่างจากแหล่งที่อาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ เช่น สถานที่ทิ้งหรือรวบรวมมูลฝอย เป็นต้น 2) มีรั้วหรือกำแพงเพื่อสุขอนามัยและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำ ในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมทั้งป้องกันสัตว์เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ 3) ที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคต้องอยู่ในที่ที่น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดินแข็งแรงไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้าและน้ำประปาเพียงพอ มีทางเข้าออกสะดวก	1) ตรวจสอบสภาพความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างของสระว่ายน้ำ การรั่วซึมของน้ำ และสภาพผนังอยู่ในสภาพดี สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 2) ตรวจสอบระบายน้ำในสระว่ายน้ำ ให้มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ขรุขระ ชื้นแฉะ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 3) ตรวจสอบที่ว่างบริเวณทางเดินสระว่ายน้ำให้มีน้ำท่วมขังพื้นที่ดังกล่าวเป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 4) ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระและพื้นผิวได้สระว่ายน้ำเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากพบการชำรุดต้องแก้ไขทันที 5) ตรวจสอบสภาพป้ายสัญลักษณ์/ข้อความที่แสดงบริเวณสระว่ายน้ำให้ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ ไม่ลบเลือน ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



Chicchill@Eravana

กันยายน 2564 ลงชื่อ
 (นายชลวัฒน์ ปรีดิกิจศิริคุณา สปา รีสอร์ท จำกัด)
 Eravana Spq Resort Co.,Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด



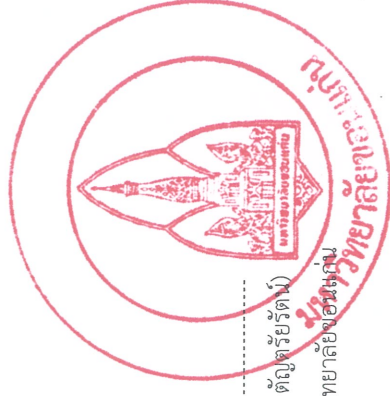
กันยายน 2564 ลงชื่อ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฤกษ์ ตัญจริรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการและดูแลสระ ว่ายน้ำ (ต่อ)		2) ขอบสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร พื้นบริเวณโดยรอบต้องไม่ลื่น ทำจากวัสดุที่แข็งแรง เรียบเสมอกัน ไม่ดูดซับน้ำ น้ำไม่ขัง ทำความสะอาดง่าย และสามารถป้องกันน้ำจากทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ 3) จัดมีรางระบายน้ำล้น มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง 4) พื้นสระว่ายน้ำ ทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง เรียบ ไม่แตกร้าวทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี พร้อมจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพื้นสระอยู่เสมอ 5) จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำและ มีจำนวนเพียงพอ 6) จัดให้มีห้องสำหรับอาบน้ำและห้องส้วมแยกจากกัน 7) จัดให้มีอ่างล้างมือ อ่างล้างเท้าและบริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ	6) ตรวจสอบอุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โคมช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา เป็นประจําสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 7) ตรวจสอบป้ายและตัวเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ไม่ให้เลือนราง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 8) ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างภายในบริเวณสระว่ายน้ำ เป็นประจําทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 9) ตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) ของน้ำในสระว่ายน้ำทุกแห่ง จำนวน 1 จุด ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ



กัญยาน 2564 ลงชื่อ
(นายชลวัฒน์ ปิรัชเชษฐา) บริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด



กัญยาน 2564 ลงชื่อ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ ดิptyริรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอรavana สปา รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการและดูแลสระ ว่ายน้ำ (ต่อ)	นอกจากนี้ ยังมีเชื้อโรคที่เกิดจากโรคผิวหนัง หู ระบบ หายใจ ตา และแผลติดเชื้ออื่นๆ ซึ่งสามารถปนเปื้อนลงสู่สระ ว่ายน้ำได้ (วรุดิ เจริญศิริ, ศูนย์ข้อมูลสุขภาพกรุงเทพมหานคร)	มาตรการด้านรักษาความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำ 1) จัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับทำความสะอาดสระว่ายน้ำ น้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลือง และพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวุ่นและขวนลอย เพื่อรักษา ความสะอาดบริเวณรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบ สระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ 2) จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระและทางเดินขอบ สระเปียก สีน ตลอดจนระยะเวลาที่เปิดใช้บริเวณสระว่ายน้ำ 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปใน บริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ 4) จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณ สระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้ - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง - ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด ให้นำหนวก หรือ โรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ - ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ - ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือส่งน้ำมูลลงในน้ำ - ห้ามพกสระว่ายน้ำสกปรก - จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุดที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้	10) เก็บตัวอย่างน้ำจำนวน 2 จุด จากส่วน ลึกและส่วนตื้น ขณะที่ผู้ใช้สระว่ายน้ำ มากที่สุด ของสระว่ายน้ำทุกแห่ง เพื่อ ตรวจวิเคราะห์ดังนี้ (1) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์ม ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เดือนละ 1 ครั้ง โดยต้องพบน้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 มิลลิลิตร (2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟีคอลโคลิ ฟอร์ม (Fecal coliform) เดือนละ 1 ครั้ง โดยต้องตรวจไม่พบ (3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทางเคมี และ ชีวภาพ ปีละ 1 ครั้ง ดัชนีที่ทำการ ตรวจวัดและเกณฑ์มาตรฐานตาม คำแนะนำของคณะกรรมการ สาธารณสุขกำหนด มีดังนี้ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ ระหว่าง 7.2-8.4 - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) อยู่ ระหว่าง 0.6-1.0 ส่วนในล้านส่วน

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....
(นายชลวิศิต ปรีกษ์คุณารักษ์) **Chicchill@Eravana**
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอรavana สปา รีสอร์ท จำกัด
Eravana Spa Resort Co.,Ltd.

กัณยาน 2564 ลงชื่อ.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พญกษ ติญติรยัตินันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ล่าช้า มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณ سبا รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการและดูแลสระว่ายน้ำ (ต่อ)	 Chicchill@Eravana บริษัท เอราวัณ سبا รีสอร์ท จำกัด Eravana Spa Resort Co., Ltd. (นายพลวัต ปรirkษุเจริญ)	5) ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควร เพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ มาตรการด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุการจมน้ำ 1) จัดให้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจนในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน 2) จัดให้มีป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีสระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.5 เมตรขึ้นไป โดยตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ 3) จัดให้มีการรักษาความสะอาดบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ อย่างสม่ำเสมอ 4) จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระและทางเดินรอบสระเปียก สลื่น ตลอดระยะเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ 5) จัดให้มีอุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจนและนำมาใช้ได้ทันที โดยอุปกรณ์ที่จัดให้มี ได้แก่ - ไม่ช่วยชีวิต ยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา จำนวน 1 อัน - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร จำนวน 2 อัน	- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) อยู่ระหว่าง 0.5-1.0 ส่วนในล้านส่วน - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) อยู่ระหว่าง 80-100 ส่วนในล้านส่วน - ความกระด้าง (Calcium hardness) อยู่ระหว่าง 250-600 ส่วนในล้านส่วน - กรดไซยาไนด์ (Cyanuric acid) อยู่ระหว่าง 30-60 ส่วนในล้านส่วน - คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน - แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน - ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน - ต้องตรวจไม่พบจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>

กุมภาพันธ์ 2564 ลงชื่อ
บริษัท เอราวัณ سبا รีสอร์ท จำกัด
(นายพลวัต ปรirkษุเจริญ)

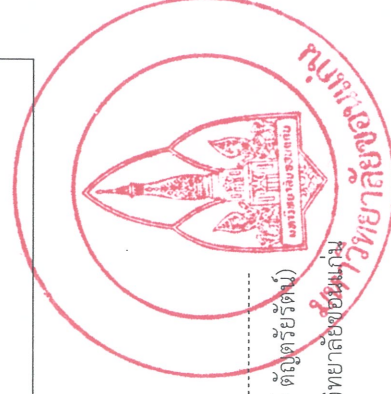
กุมภาพันธ์ 2564 ลงชื่อ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ ตัญญีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการและดูแลสระ ว่ายน้ำ (ต่อ)		- โฟมช่วยชีวิตอย่างน้อย 1 อัน - เครื่องช่วยหายใจ สำหรับเด็กและผู้ใหญ่อย่างน้อยอย่าง ละ 1 เครื่อง ซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าวจะต้องวางไว้ในตำแหน่งที่ เห็นได้ชัดเจน และนำมาใช้ได้ทันที 6) จัดให้มีผู้ดูแลสระว่ายน้ำที่มีความรู้ด้านการปฐมพยาบาลคน จมน้ำ 7) ติดป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาลคนจมน้ำในบริเวณสระว่าย น้ำให้ชัดเจน 8) ตรวจสอบอุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ เช่น ไม่ช่วยชีวิต ห่วงชู ชีพ โฟมช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา มาตรการด้านคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ 1) ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบคลอรีน 2) ทางโครงการจะเดินระบบกรองวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ขึ้นอยู่กับความขุ่นของน้ำในสระว่ายน้ำ กรณีนํ้าขุ่นให้ ดำเนินการเดินระบบทันทีจนกว่าน้ำในสระว่ายน้ำจะใส หลังจากนั้นดำเนินการเดินระบบวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง 3) ตรวจสอบระบบเครื่องสูบน้ำและท่อไม่ให้มีการรั่วซึม	11) ตรวจสอบอัตราการหมุนเวียน (Turnover rate) ของน้ำในสระว่ายน้ำ โดยต้องเมื่อตรา การหมุนเวียน (Turnover rate) ผ่าน ระบบน้ำหมุนเวียนหมดทั้งสระว่ายน้ำ ภายในเวลาไม่เกิน 8 ชั่วโมง 12) จัดบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำใน แต่ละวัน แยกเพศ อายุ และระยะเวลาที่ ใช้สระว่ายน้ำ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด โทรศัพท์ 080-9000009


Chicchill@Eravana
บริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด

กัญยาน 2564 ลงชื่อ
(นายชลวัฒน์ ปรีชญเจริญ) Pa Resort Co.,Ltd.
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด



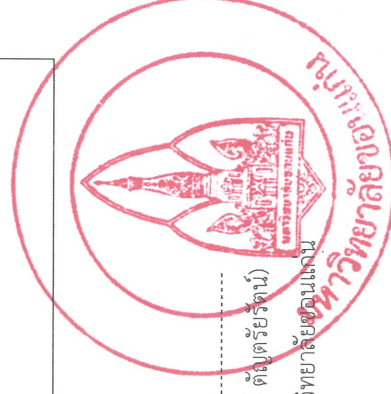
กัญยาน 2564 ลงชื่อ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฤกษ์ ตัญจริรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

ตารางที่ 3 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอรavana สปา รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการและดูแลสระ ว่ายน้ำ (ต่อ)		4) ตรวจสอบระดับน้ำให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมอยู่เสมอเพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบหมุนเวียนน้ำและทำให้กระบวนการบำบัดน้ำสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ ลดการใช้น้ำ 5) จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) 6) จัดให้มีการตรวจคุณภาพน้ำทางเคมีและชีวภาพทุก ๆ 1 ปี ดัชนีชี้ชี้ทำการตรวจวัดและเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังนี้ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) - ความกระด้าง (Calcium hardness) - กรดไฮยาลูริก (Cyanuric acid) - คลอไรด์ (Chloride) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรท (Nitrate) - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	


Chicchill@Eravana

กัณยาน 2564 ลงชื่อ
(นายพลวัฒน์ ปิรัชต์ศิริ) สปา รีสอร์ท จำกัด
Eravana Spa Resort Co., Ltd.
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอรavana สปา รีสอร์ท จำกัด



กัณยาน 2564 ลงชื่อ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ ดัชนีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

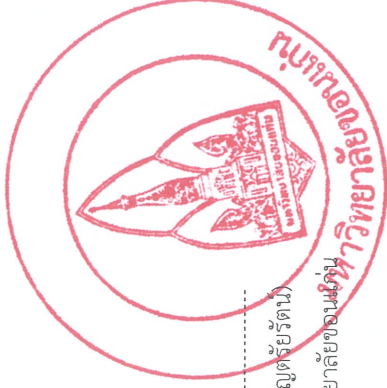
ตารางที่ 3 รายการแสดงผลกระทบบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณฯ สปป. ลีโอรท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการและดูแลสระ ว่ายน้ำ (ต่อ)		6) ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของแรงงาน ขณะทำงานอยู่กับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม รวมทั้งประเมินผล การสัมผัสสารเคมีอันตรายของแรงงานที่ทำงานที่พื้นที่เดิมสารเคมี อย่างน้อยปีละครั้ง 7) ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บ สารเคมี 8) ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีรั่วไหล ต้องทำ ความสะอาดทันที	



กัมปายัน 2564 ลงชื่อ บริษัท เอราวัณฯ.สมก. ลีโอรท์ จำกัด
(นายชลวิทย์ บริรักษ์จูเจริญ) Eravana S. S. Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอราวัณฯ สปป. ลีโอรท์ จำกัด



กัมปายัน 2564 ลงชื่อ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ ดัญญัตติรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 รายการแสดงผลการประเมินความเสี่ยงและแก้ไขผลการประเมินความเสี่ยงและเปิดดำเนินการ (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอรavana สปารีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การป้องกันอัคคีภัย	โครงการจะจัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยเพื่อให้คนในอาคารได้ยินอย่างทั่วถึง ได้แก่ อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟเป็นกริ่ง (Fire Alarm Bell) และจัดให้มีอุปกรณ์แจ้งเหตุอัตโนมัติ ได้แก่ เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เครื่องตรวจจับความร้อน (Head Detector) และชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual station) พร้อมทั้งติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet: FHC) ไว้บริเวณอาคารสำนักงานโครงการ และติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) ขนาด 4 x 2.5 นิ้ว พร้อม Check Valve จำนวน 1 ชุด ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าอาคารของโครงการด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการใกล้กับถนนชัยพฤกษ์ โดยมาตรฐานการติดตั้งจะเป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฯ และมาตรฐาน วสท. ภายในอาคารจะติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือภายในตู้ FHC ดังนั้น จึงคาดว่าผู้พักอาศัยภายในอาคาร จะสามารถอพยพออกสู่ภายนอกอาคารได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัยกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีการจัดเตรียมระบบป้องกันและเตือนภัยต่าง ๆ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1) ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีขนาดบรรจุสารเคมี 15 ปอนด์ ไว้ภายในวิลล่าแต่ละหลัง จำนวน 1 ถัง/อาคาร และจำนวน 2 ถัง ไว้สำหรับอาคารบริการซึ่งเป็นบริเวณที่มีการตกแต่งอาคารด้วยวัสดุธรรมชาติ 2) ติดตั้งป้ายบอกตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ภายในห้องพักทุกห้อง โดยแสดงตำแหน่งของผู้อ่าน ตำแหน่งที่ตั้งของอุปกรณ์ดับเพลิงและทางหนีไฟให้ชัดเจน 3) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที พร้อมหมายเลขโทรศัพท์กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 4) ตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในอาคารสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 5) ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงเคมีให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง หากพบว่ามี การชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที 6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์สำหรับการช่วยเหลือในกรณีเกิดอุบัติเหตุรวมทั้งจัดทำแผนฉุกเฉินและฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานกับสถานดับเพลิงเมืองพัทยา เขตจอมเทียน เพื่อจัดอบรมและฝึกซ้อมแผนการอพยพหนีไฟให้กับโครงการ	1) ตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในอาคาร สัปดาห์ละ 1 ครั้ง 2) ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงเคมีให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง หากพบว่ามี การชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอรavana สปารีสอร์ท จำกัด โทรศัพท์ 080-9000009



กัญยาน 2564 ลงชื่อ
 บริษัท เอรavana สปารีสอร์ท จำกัด
 (นายชลวิทย์ นริศชัย)Resort Co.,Ltd.



กัญยาน 2564 ลงชื่อ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ ดัญญีรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 3 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		7) จัดให้พื้นที่ว่างภายในโครงการเพื่อเป็นจุดรวมพลจำนวน 1 จุด คือ บริเวณพื้นที่สีเขียวทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการใกล้กับถนนชัยพฤกษ์ โดยมีขนาดพื้นที่ประมาณ 80 ตารางเมตร ซึ่งสามารถรองรับจำนวนผู้เข้าพัก 32 คน และพนักงานโครงการ 5 คน รวมทั้งสิ้น 37 คน คิดเป็น 2.16 ตารางเมตร/คน 8) จัดให้มีป้ายระบุว่าพื้นที่บริเวณนี้เป็นจุดรวมพลที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 9) จัดส่งเจ้าหน้าที่เข้ารับการอบรมวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ในภายในอาคารให้อพยพมาจากอาคารให้ไปรวมอยู่ในจุดรวมพลและกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ เป็นพิเศษกรณีที่ต้องอพยพคนออกภายนอกโครงการ	


Chicchill@Eravana

กัญยาน 2564 ลงชื่อ
(นายพลวัฒน์ ธีรวิเศษกิจ) บริษัท จำกัด
Eravana Spa Resort Co., Ltd.
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด



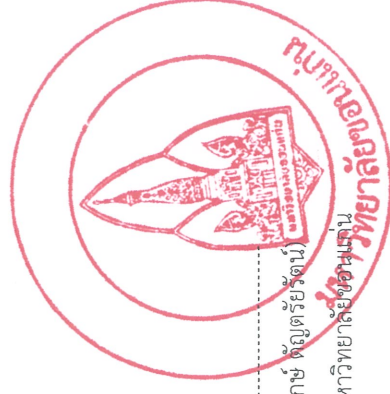
กัญยาน 2564 ลงชื่อ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฤกษ์ ตัญญีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ตารางที่ 3 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวานา สปา รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 ที่ดินยี่สิบห้าไร่และพื้นที่ว่างเปล่า	โครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม ประกอบด้วย อาคารพักอาศัยแบบ Pool Villa ขนาด 1 ชั้น จำนวน 13 หลัง และอาคารบริการ 1 อาคาร มีห้องพักรวมทั้งสิ้น 16 ห้อง โดยโครงการได้ออกแบบให้ตัวอาคารของโครงการมีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ โดยเลือกใช้สีของตัวอาคารเป็นสีเหลือง เพื่อให้ตัวอาคารของโครงการกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบที่มีลักษณะเป็นย่านชุมชนเมืองที่ใช้สีน้ำตาลเป็นสีของตัวอาคารเป็นส่วนใหญ่ นอกจากนี้ในรัศมี 1 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการยังมีสถานที่สำคัญหรือพื้นที่อ่อนไหว ดังนั้น จึงคาดว่ากิจกรรมของโครงการในระยะดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ดินยี่สิบห้าไร่	1) จัดให้มีการจัดภูมิสถาปัตย์ภายในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่วางไว้ พร้อมทั้งดูแลให้สวยงามอยู่เสมอ 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามเสมอและมีการรดน้ำเป็นประจำ รวมถึงการใส่ปุ๋ย พรวันดิน ตัดแต่งกิ่ง ตลอดจนดำเนินการ 3) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการเพื่อเป็นการเพิ่มทัศนียภาพให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 4) ใช้สีอาคารให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ เพื่อลดแสงสะท้อนโดยรวมของตัวอาคาร 5) จัดให้มีแนวรั้วการตามแนวเขตที่ดินของโครงการเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพให้แก่ชุมชนที่อยู่บริเวณข้างเคียง	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ภายในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ รวมทั้งบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเมื่อเสียหาย พร้อมบันทึกการตรวจสอบ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท เอราวานา สปา รีสอร์ท จำกัด โทรศัพท์ 080-9000009



กัญยาน 2564 ลงชื่อ
(นายพลวัฒน์ ปรังคณัฐกิจ)
Chicchill@Eravana
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอราวานา สปา รีสอร์ท จำกัด

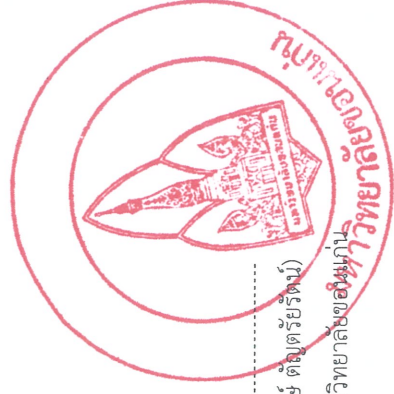


กัญยาน 2564 ลงชื่อ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงษ์ ตัญยรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล

ตารางที่ 3 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวานา สปาร์ต จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การบำบัดบึงแสงแดด และทิศทางการ	โครงการมีลักษณะเป็นอาคารพักอาศัย (Pool Villa) ขนาด 1 ชั้น จำนวน 13 หลัง และอาคารบริการ 1 อาคาร ซึ่งมีขนาด เท่ากันกับอาคารข้างเคียงและพื้นที่โดยรอบ ซึ่งไม่ก่อให้เกิดการ บดบังทิศทางการและแสงแดดต่ออาคารข้างเคียง อีกทั้งโครงการ ได้ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วและไม่เคยได้รับการร้องเรียนจากผู้ พักอาศัยข้างเคียงในเรื่องการบดบังแสงแดดและทิศทางการ	-	-

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการ (ฉบับสมบูรณ์) จัดเก็บไว้ประจำที่โครงการตลอดเวลาเพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบ
2. เจ้าของโครงการ (บริษัท เอราวานา สปาร์ต จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่ง
ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561



กัญยาน 2564 ลงชื่อ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ ตัญญีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ



กัญยาน 2564 ลงชื่อ
(นายชยุตม์ บุรีสุขเจริญ) สปาร์ต จำกัด
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โซจรัล จำกัด

ตารางที่ 4 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- สภาพความสมบูรณ์ มั่นคง แข็งแรง ของรื้อรอบโครงการ	- ตรวจสอบสภาพรั้วของโครงการให้สมบูรณ์ มั่นคง แข็งแรง	- รั้วของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ๖ เดือน ดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด โทรศัพท์ 080-9000009
2. คุณภาพอากาศ	- สภาพถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรมีสภาพดี ใช้งานได้ ไม่ชำรุด	- ดูแลรักษาสภาพถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรให้สะอาด และมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีพบว่า ถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรมีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที	- ถนนและป้ายจราจรภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ๖ เดือน ดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด โทรศัพท์ 080-9000009
3. เสียงและควมสั่นสะเทือน	- สภาพป้ายสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจนไม่เลือน	- ตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว ให้อยู่ในสภาพดี	- ป้ายสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว ภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ๖ เดือน ดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด โทรศัพท์ 080-9000009
4. การใช้น้ำ	1) สภาพของระบบจ่ายน้ำ 2) ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ 3) การทำความสะอาดถังเก็บน้ำ	- ตรวจสอบสภาพระบบจ่ายน้ำ วาล์ว การรั่วซึม ขำรุด หรือไม่ บันทึกปริมาณการใช้น้ำ โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบประจำเดือน - ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดถังเก็บน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ ทำความสะอาดถังเก็บน้ำทุก 6 เดือน	- อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด โทรศัพท์ 080-9000009

กัณยาน 2564 ลงชื่อ

กัณยาน 2564 ลงชื่อ

(นายชลกรวิทย์บุรีศรีคุณ)Resort Co.,Ltd.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ ดิเรกธรรม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด

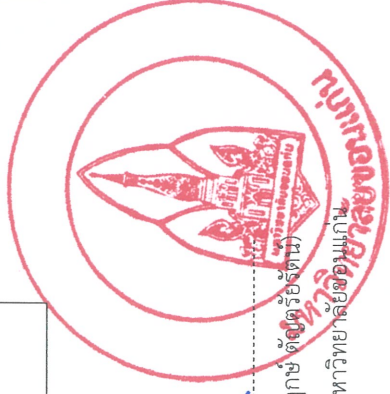
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 4 รายการมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอรavana สป่า รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solid (SS), Total Dissolved Solids (TDS), Settleable Solids, Sulfide, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN), Oil & Grease และ Total Coliform Bacteria	- ค่า pH ใช้วิธี Electrometric Method - ค่า BOD ใช้วิธี 5-Day BOD test - Suspended Solid ใช้วิธี ออแห้ง ที่อุณหภูมิ 103-105 °C - Total Dissolved Solids ใช้วิธี อบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 °C - Settleable Solids ตักตะกอนใน Imhoff cone - Sulfide ใช้วิธี Iodometric Method - Total Kjeldahl Nitrogen ใช้วิธี Macro-Kjeldahl Method - Oil & Grease ใช้วิธี Liquid, Partition-Gravimetric Method - Total Coliform Bacteria ใช้วิธี Multiple Tube Fermentation Technique	- ตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด - ทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ครั้งละ 30,000 บาท โดยประมาณ	- บริษัท เอรavana สป่า รีสอร์ท จำกัด - โทรศัพท์ 080-9000009



กุมภาพันธ์ 2564 ลงชื่อ
(นายชวลิต นริชิตกุล) บริษัท เอรavana สป่า รีสอร์ท จำกัด
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอรavana สป่า รีสอร์ท จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564 ลงชื่อ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ ดิเรก ธรรมรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 4 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณ سبا รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5.การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	2) ปริมาณตะกอนในส่วนตกตะกอน	- เจ้าหน้าที่บันทึกปริมาณตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	
	3) สภาพการทำงานโดยทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย	- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ - เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส. 1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	
6. การระบายน้ำ	4) การใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	- เจ้าหน้าที่บันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	
	- ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำ รอยแตก/ชำรุด และการอุดตันของท่อระบายน้ำรวมถึงเศษตะกอนภายในท่อระบายน้ำและบ่อน้ำ	- ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำ และปริมาณตะกอน โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบ	- ท่อระบายน้ำและบ่อน้ำภายในโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท เอราวัณ سبا รีสอร์ท จำกัด โทรศัพท์ 080-9000009



กัณยาน 2564 ลงชื่อ

กัณยาน 2564 ลงชื่อ

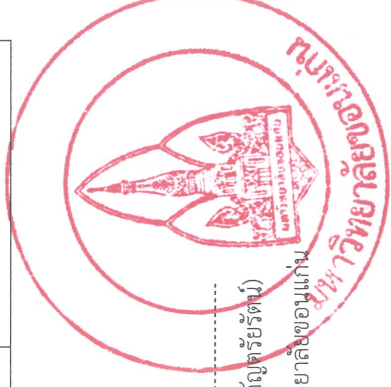
(Signature)

(นายชลวิทย์ ตรีชัยรัตน์)
Chicchill@Eravana
บริษัท เอราวัณ سبا รีสอร์ท จำกัด

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เอกษัตริย์รัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอราวัณ سبا รีสอร์ท จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 รายการมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวานา สปา รีสอร์ท จำกัด

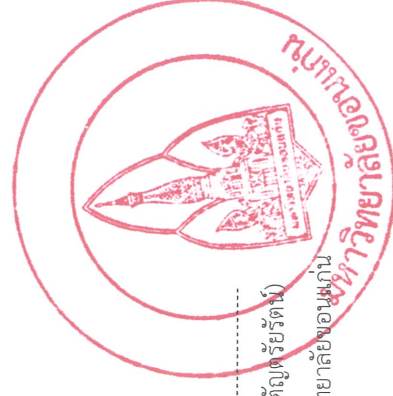
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการมูลฝอย	1) สภาพถังรองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ หากพบการชำรุด/เสียหาย ให้เปลี่ยนใหม่ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท เอราวานา สปา รีสอร์ท จำกัด โทรศัพท์ 080-9000009
	2) ความเพียงพอต่อการรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ		
	3) ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ		
8. การคมนาคมขนส่ง	1) สภาพป้ายสัญญาณจราจร	- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจร ให้อยู่ในสภาพที่ชัดเจนและสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท เอราวานา สปา รีสอร์ท จำกัด โทรศัพท์ 080-9000009
	2) ปริมาณการจราจรเข้า-ออกบริเวณพื้นที่โครงการ และสภาพการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก	- บันทึกปริมาณการจราจรเข้า-ออก และสภาพการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ		



กุมภาพันธ์ 2564 ลงชื่อ

(นายชวลิต ภูมิธนาธิปไตย)
Chicchill@Eravana

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอราวานา สปา รีสอร์ท จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564 ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกษม ติญศิริรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

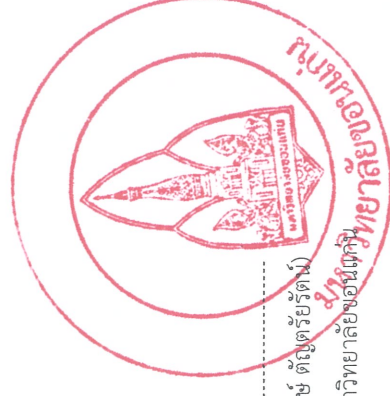
ตารางที่ 4 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณ سبا รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
9. การใช้ไฟฟ้า	1)การทำงานของระบบไฟฟ้าและสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ	- เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบไฟฟ้า และสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า หากพบการชำรุดให้ทำการแก้ไขทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท เอราวัณ سبا รีสอร์ท จำกัด โทรศัพท์ 080-9000009
	2)ปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในอาคารแต่ละอาคารและปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- เจ้าหน้าที่บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าแต่ละอาคารโดยบันทึกแยกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ		
10. เศรษฐกิจและสังคม	- ตรวจสอบประเมินเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกข้อร้องเรียนจากประชาชนที่แจ้งมาที่โครงการ พร้อมทั้งเก็บเอกสารหลักฐานไว้ประกอบ และตรวจสอบข้อเท็จจริง เพื่อดำเนินการแก้ไข	- ชุมชนโดยรอบโครงการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมีประมาณ 100 เมตร	- สำรวจความคิดเห็นเป็นละ 1 ครั้ง ในช่วง 1 ปีแรกของการดำเนินโครงการ	- ครึ่งละ 30,000 บาท โดยประมาณ	บริษัท เอราวัณ سبا รีสอร์ท จำกัด โทรศัพท์ 080-9000009



กุมภาพันธ์ 2564 ลงชื่อ
(นายชัชวาลย์ วัฒนศิริกุล) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ คณบดี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอราวัณ سبا รีสอร์ท จำกัด



กุมภาพันธ์ 2564 ลงชื่อ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ คณบดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ตารางที่ 4 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
11. สระว่ายน้ำ 11.1 โครงสร้างสระ ว่ายน้ำและอุปกรณ์	1) ความแข็งแรง ไม่แตกร้าว ของพื้นสระ ว่ายน้ำ และทางเดินรอบสระ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- พื้นสระ ว่ายน้ำ และทางเดินรอบสระ ว่ายน้ำ ทุกแห่ง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะ เปิดดำเนินการ	อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด โทรศัพท์ 080-9000009
	2) ฝาปิดรางระบายน้ำ รอบสระ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ฝาปิดรางระบายน้ำ ทุกแห่ง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะ เปิดดำเนินการ		
	3) ทางเดินรอบสระ ไม่มีน้ำขัง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ขอบสระ และทางเดินรอบสระ ว่ายน้ำ ทุกแห่ง	- ทุกวัน ตลอด ระยะ เปิดดำเนินการ		
	4) ป้ายแสดงกฎระเบียบ ข้อปฏิบัติ มีสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่เปลี่ยนแปลง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ป้ายสัญลักษณ์/ข้อความ ที่แสดงบริเวณสระ ว่ายน้ำ ทุกแห่ง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะ เปิดดำเนินการ		
	5) อุปกรณ์ประจําสระ ว่ายน้ำ มีสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- อุปกรณ์ประจําสระ ว่ายน้ำ เช่น ไม่ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะ เปิดดำเนินการ		
	6) สภาพป้ายและตัวเลขขอบกระดาน ความลึก สภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่เปลี่ยนแปลง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ป้ายและตัวเลขขอบกระดาน ความลึก ในสระ ว่ายน้ำ ทุกแห่ง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะ เปิดดำเนินการ		



กันยายน 2564 ลงชื่อ

กันยายน 2564 ลงชื่อ

ใช้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ
(นายชวลิต ปรังคิษฐ์เจริญ) บริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด
Chicchill@Eravana Eravana Spa Resort Co.,Ltd.
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกษ ติญเจริญรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 4 รายการมาตรฐานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณ سبا รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
11.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ (ต่อ)	7) สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- อุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำทุกแห่ง	- ทุกวัน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ		
	1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ต้องมีค่าระหว่าง 7.2-8.4	- ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดต่างของน้ำ (pH meter)	- น้ำในสระว่ายน้ำจำนวน 2 จุด คือ ส่วนลึกและส่วนตื้น ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุดของสระว่ายน้ำทุกแห่ง	- ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	- ครึ่งละ 20,000 บาท โดยประมาณ	บริษัท เอราวัณ سبا รีสอร์ท จำกัด โทรศัพท์ 080-9000009
11.2 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	2) ปริมาณคลอรีนอิสระ (Free chlorine) ต้องมีค่าระหว่าง 0.6-1.0 ppm	- ใช้วิธีตรวจวัดด้วยเครื่อง Chorine Meter				
	3) ปริมาณคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combine chlorine) ต้องมีค่าระหว่าง 0.5-1.0 ppm	- ใช้วิธี Chorine test kit		- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ		
	4) ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ต้องมีค่าระหว่าง 80-100 ppm	- ใช้วิธี Alkalinity meter				
	5) ความกระด้าง (Calcium hardness) ต้องมีค่าระหว่าง 250-600 ppm	- ใช้วิธี Water hardness meter				



กันยายน 2564 ลงชื่อ

กันยายน 2564 ลงชื่อ

บริษัท เอราวัณ سبا รีสอร์ท จำกัด
(นายชอุทิศ ทรัพย์สุวรรณ์)
Chicchill@Eravana Co., Ltd.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ ดิเรก ธีรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 รายการมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด

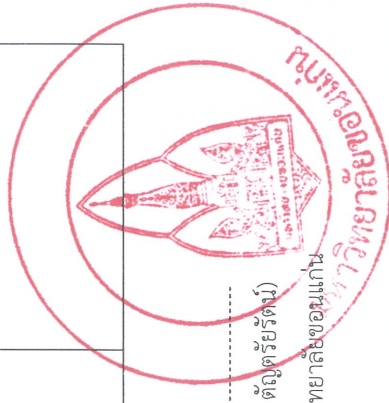
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
11.2 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)	6) กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ต้องมีค่าระหว่าง 30-60 ppm	- ใช้อูรี Cyanuric acid test kit	- น้ำในสระว่ายน้ำจำนวน 2 จุด คือ ส่วนลึกและส่วนตื้น ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุดของสระว่ายน้ำทุกแห่ง	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ		
	7) คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ppm	- ใช้อูรี Chloride test kit				
	8) แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ppm	- ใช้อูรี Ammonia test kit				
	9) ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ppm	- ใช้อูรี Nitrate test kits				
	10) ตรวจวัดปริมาณจุลินทรีย์ได้แก่ - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total coliform) น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 มิลลิลิตร	- Coliform Bacteria ใช้วิธี Multiple Tube Fermentation Technique				
	โดยวิธี MPN ในอัตราส่วน 100 มิลลิเมตร	- <i>Escherichia coli</i> ใช้วิธี Multiple Tube Fermentation Technique		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ		
	- จุลินทรีย์ชนิดฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) ต้องตรวจไม่พบ					
	- จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i>					
	ต้องตรวจไม่พบ					

กันยายน 2564 ลงชื่อ

กันยายน 2564 ลงชื่อ

(นายชลภิตต์บริษัทชูเจริญ) บริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด
Eravana Spa Resort Co., Ltd.
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท เอราวัณ สปา รีสอร์ท จำกัด

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พฤษ ดัญญีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอรavana สป่า รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
11.2 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)	11) จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค โดยจะต้องตรวจไม่พบจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค	- จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ใช้วิธี Multiple Tube Fermentation Technique	- น้ำในสระว่ายน้ำจำนวน 2 จุด คือ ส่วนลึกและส่วนตื้น ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุดของสระว่ายน้ำทุกแห่ง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ		
	12) อัตราการหมุนเวียน (Turnover rate) ของน้ำในสระว่ายน้ำ	- ใช้เครื่องตรวจวัดระบบหมุนเวียน (Turnover rate) ของสระว่ายน้ำ	- จุดทางเข้าออกของน้ำเข้าสู่สระว่ายน้ำทุกแห่ง	- ทุกวัน วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	- อยู่ในงบประมาณ	
11.3 ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบความสะอาดของน้ำในสระว่ายน้ำ พื้นสระ ผนังสระ รางระบายน้ำ รวมถึงพื้นที่ริมขอบสระ	- บริเวณสระว่ายน้ำทุกแห่ง และพื้นที่โดยรอบ	- ทุกวัน วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	- อยู่ในงบประมาณ	บริษัท เอรavana สป่า รีสอร์ท จำกัด โทรศัพท์ 080-9000009
12. การป้องกันอัคคีภัย	- การใช้งานของระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบไฟฟ้าสำรอง ป้ายและเครื่องหมาย แผนผังเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ สัญญาณเตือนภัย เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควัน บันไดหนีไฟ ประตูลิฟท์ หัวจ่ายน้ำ ถังดับเพลิงมือถือ เป็นต้น	- ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย สภาพอุปกรณ์ในการดับเพลิง อุปกรณ์ตรวจจับการเกิดเพลิงไหม้ หากพบการชำรุดให้รีบแก้ไข	- อาคารและพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน หรือตามคู่มือวิธีการใช้งานและบำรุงรักษา ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- อยู่ในงบประมาณ	บริษัท เอรavana สป่า รีสอร์ท จำกัด โทรศัพท์ 080-9000009



กุมภาพันธ์ 2564 ลงชื่อ

กุมภาพันธ์ 2564 ลงชื่อ

(นายชลวิทย์ นริศชัยกุล) บริษัท Chicchill@Eravana Co., Ltd.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกษ ติญติชัยรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอรavana สป่า รีสอร์ท จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 4 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ Chicchill@Eravana ของบริษัท เอราวานา สปา รีสอร์ท จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
13. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	- การเติบโตของต้นไม้ การบำรุงรักษา และปลูกทดแทนเมื่อเสียหาย การแผ่ของเรือน	- ตรวจสอบและจดบันทึกสภาพต้นไม้ในโครงการ การดูแลรักษา การตัดแต่งกิ่ง การปลูกต้นไม้ทดแทน และจำนวนต้นไม้ที่ปลูกทดแทน	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- บันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท เอราวานา สปา รีสอร์ท จำกัด โทรศัพท์ 080-9000009
14. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นบริเวณบ่อมยาม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างระยะ 100 เมตร	- สำนักรวจความคิดเห็นปีละ 1 ครั้ง ในช่วง 1 ปีแรกของการดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัท เอราวานา สปา รีสอร์ท จำกัด โทรศัพท์ 080-9000009

หมายเหตุ : 1. โครงการต้องจัดให้มีรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการ (ฉบับสมบูรณ์) จัดเก็บไว้ประจำที่โครงการตลอดเวลาเพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบ

2. เจ้าของโครงการ (บริษัท เอราวานา สปา รีสอร์ท จำกัด) ต้องปฏิบัติตามมาตรการ และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

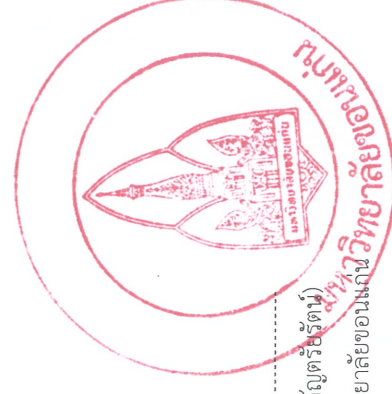


กันยายน 2564 ลงชื่อ

(นายชลวิทย์ บรรณิทธิกุล)
Chicchill@Eravana Spa Resort Co.,Ltd.
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอราวานา สปา รีสอร์ท จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกษัชต์ ตัญเจริญรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ผังบริเวณ



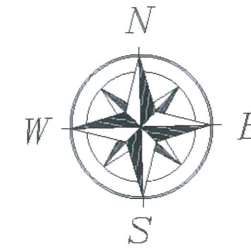
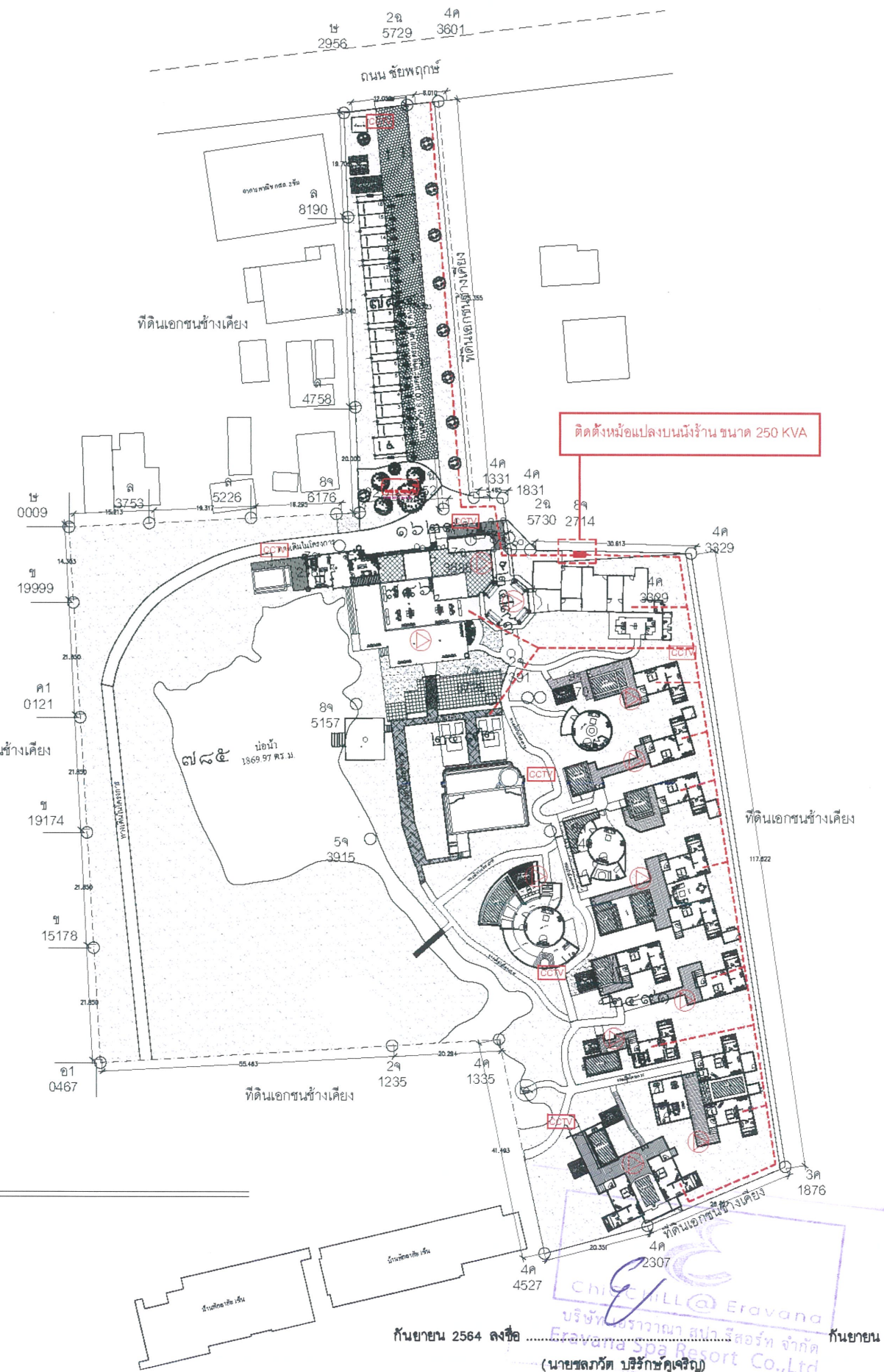
เสาหม้อแปลงไฟฟ้า



กล้องวงจรปิด



ดังดับเพลิงเคมีแห้งขนาด 4 กก. ติดตั้งสูงไม่เกิน 1.50 ม. จากพื้น



ChicChill

Project&Location :

ChicChill@ Eravana

Owner :

บริษัท เอรavana สปา
รีสอร์ท จำกัด

Architect :

นายอิทธิพงศ์ สิงหนาท
ส.ศด.2213

STRUCTURAL ENGINEER:

นายสุทิน พรมบุญ
สย.10836
สาธิตย์ ภูมิจันทร์ อย.57492

ELECTRICAL ENGINEER:

นายศิวกร ไชยวงศ์
สพ.ก.5228

SANITARY ENGINEER:

นายเบ็ญจ นิลพานนท์
ภ.ศ.2073

LANDSCAPE:

นายธนา โพธิ์
ภ.ก.ศ.486

Drawing Title :

Scale :

1:1000

Date :

10/12/2017

Sheet :

DRAWN: สาธิตย์ ภูมิจันทร์ อย.57492

รูปที่ 1 ผังบริเวณโครงการ หน้า 66/76

กันยายน 2564 ลงชื่อ

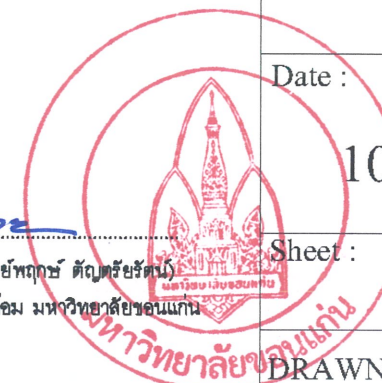
บริษัท เอรavana สปา รีสอร์ท จำกัด
(นายชวลิต ภูมิจันทร์)

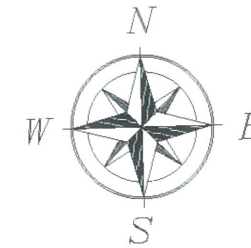
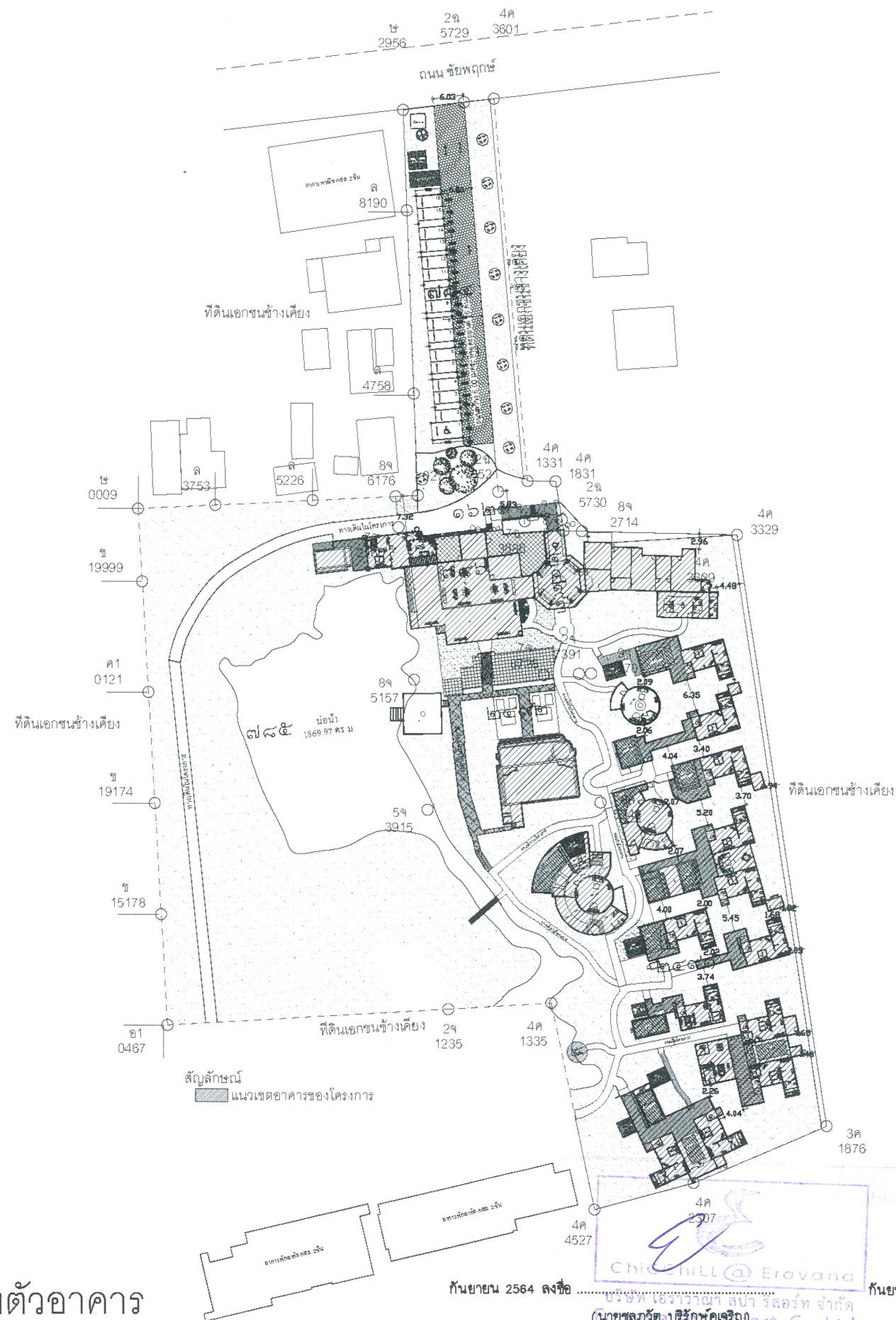
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เอรavana สปา รีสอร์ท จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ ตฤณรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น





ChicChill

Project&Location :
ChicChill@ Eravana

Owner :
บริษัท เราวานา สเปซพอร์ต จำกัด

Architect :
นายอิทธิพงศ์ สิงหนาท
ส.ศด.2213

STRUCTURAL ENGINEER:
นายสุดิพนธ์ พรบุญ
สช.10836
สถิติย์ ภูมิจันทร์ ทย.57492

ELECTRICAL ENGINEER:
นายศิวกร ไชยวงศ์
สพด.5228

SANITARY ENGINEER:
นายเบ็กริช นิลพานันท์
ภต.2073

LANDSCAPE:
นายธนา โพธิ์
ภ-ภต.486

Drawing Title :

Scale :
1:1000

Date :
10/12/2017

Sheet :
DRAWN: สถิติย์ ภูมิจันทร์ ทย.57492

ผังแสดงระยะถอยร่นของตัวอาคาร

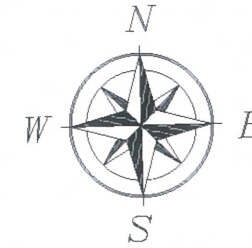
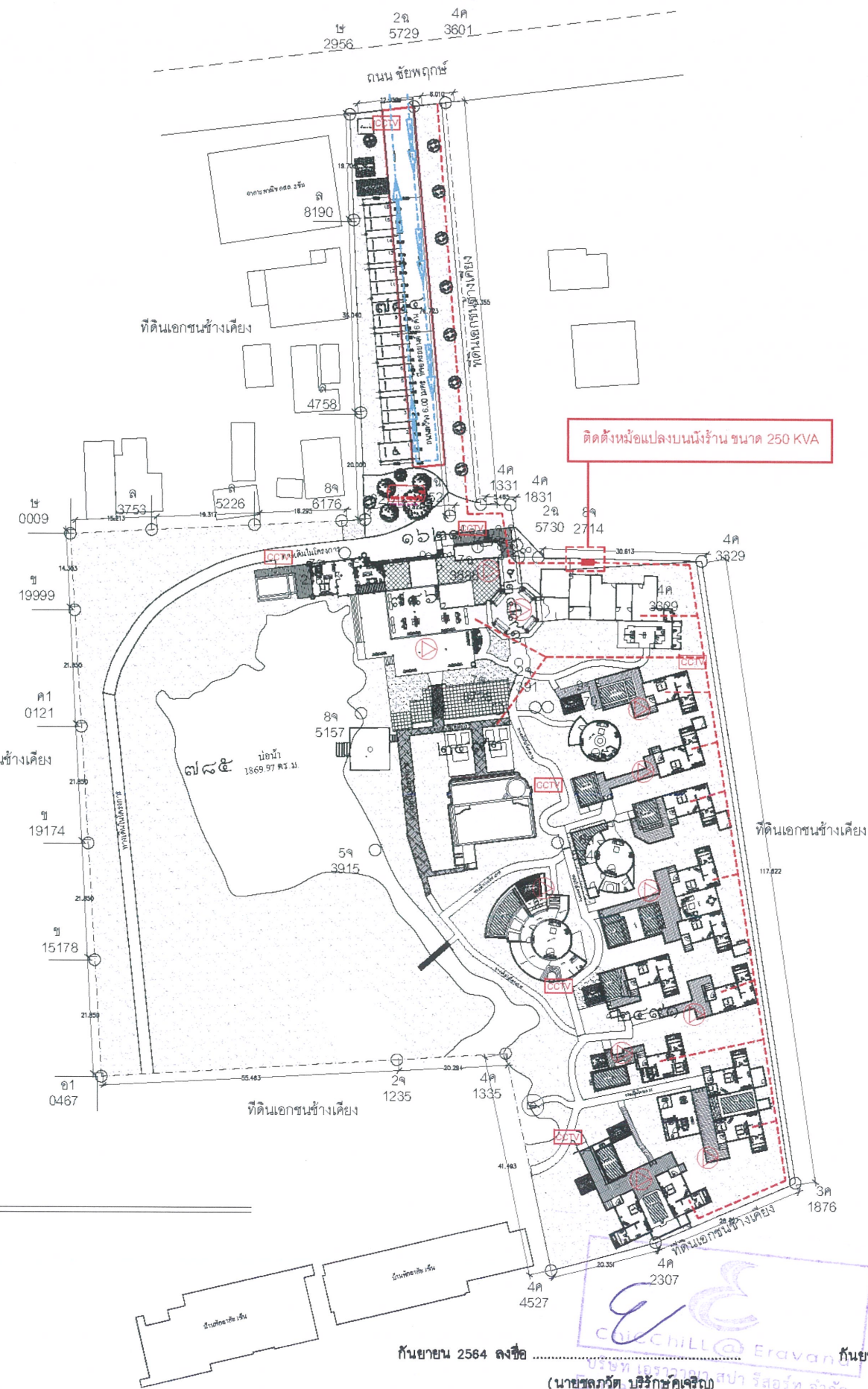
รูปที่ 2 ผังระยะถอยร่นของโครงการ หน้า 67/76

กันยายน 2564 ลงชื่อ
บริษัท เราวานา สเปซพอร์ต จำกัด
(นายสมเกียรติ ประจักษ์กุลเจริญ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท เราวานา สเปซพอร์ต จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ ตันตริยรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผังบริเวณ

-  เสาหม้อแปลงไฟฟ้า
-  กล้องวงจรปิด
-  ดั้งดับเพลิงเคมีแห้งขนาด 4 กก. ติดตั้งสูงไม่เกิน 1.50 ม. จากพื้น
-  เส้นทางจราจร



ChicChill

Project&Location :
ChicChill@ Eravana

Owner :
บริษัท เอรavana สปาร์
รีสอร์ท จำกัด

Architect :
นายอิทธิพงศ์ สิงหนาท
ส.ศก.2213

STRUCTURAL ENGINEER:
นายสุทธิพงษ์ พรบุญ
สช.10836
สาธิตย์ ทิมจันทร์ ภช.57492

ELECTRICAL ENGINEER:
นายศิวกร ไชยวงศ์
สพ.5228

SANITARY ENGINEER:
นายเบ็ญจ นิลปัทม์
ภช.2073

LANDSCAPE:
นายธนา โพธิ์
ภ.ภ.486

Drawing Title :

Scale :
1:1000

Date :
10/12/2017

Sheet :
DRAWN: สาธิตย์ ทิมจันทร์ ภช.57492

ChicChill

Project&Location :
ChicChill@ Eravana

Owner :
บริษัท เอรavana สปป
รีสอร์ท จำกัด

Architect :
นายอิทธิพงศ์ สิงหนาท
ส.ศก.2213

STRUCTURAL ENGINEER:
นายสุทัศน์ พรหม
สช.10836
สถิติฯ กัมปจันทร์ ภช.57492

ELECTRICAL ENGINEER:
นายศิวกร ไชยวงศ์
สพก.5228

SANITARY ENGINEER:
นายเม็กชัย นิลพานนท์
ภช.2073

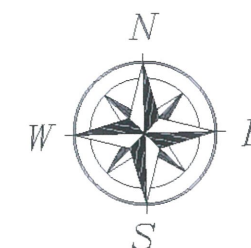
LANDSCAPE:
นายธนา โพธิ์
ภ-ภส486

Drawing Title :

Scale :

Date :
10/12/2017

Sheet :
DRAWN: สถิติฯ กัมปจันทร์ ภช.57492



ผังแสดงพื้นที่ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

สัญลักษณ์	ชนิดพรรณไม้	พื้นที่ปลูก (ตร.ม.)
1	กล้วยประดับ (<i>Ravenala madagascariensis</i> Sonn.)	191.466
2	โมก (<i>Wrightia religiosa</i> (Teijsm. & Binn.) Benth. ex Kurz)	31.035
3	หญ้าเทียน	81.965
4	จิ้งจิ้น (<i>Rhapis excelsa</i> (Thunb.) Henry ex rehder)	123.562
5	เคยหอม เตยต่าง (<i>Pandanus sanderi</i> Sander ex M.T. Mast)	122.469
6	ผักสวนครัว	256.995
7	ตะไคร้หอม (<i>Cymbopogon nardus</i> Rendle.)	15.909
8	ชาออกเกียน (<i>Carmona retusa</i> (Vahl.) Masum)	10.898
9	หญ้าฉนวนน้อย (<i>Zoysia matrella</i> (L.) Merr)	1027.621
10	พลับพลาตีนเบ็ด (<i>Hymenocallis littoralis</i> (Jacq.) Salisb.)	188.713
11	หญ้ามาเล (<i>Axonopus compressus</i> (Swartz) Beauv.)	942.488
12	หญ้าญี่ปุ่น (<i>Zoysia matrella</i> Merrill.)	3711.186
รวม		6703.887

รูปที่ 4 ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินภายในโครงการ หน้า 69/76

ChicChill

Project&Location :
ChicChill@ Eravana

Owner :
บริษัท เราวานา สปา
รีสอร์ท จำกัด

Architect :
นายอิทธิพงศ์ สิงหนาท
ส.ศก.2213

STRUCTURAL ENGINEER:
นายชุตินันท์ พรบุญ
สช.10836
สาริทธิ์ หิมจันทร์ ภย.57492

ELECTRICAL ENGINEER:
นายศิวกร ไชยวงศ์
สพก.5228

SANITARY ENGINEER:
นายเบ็ญจ นิลปัทม์
ภส.2073

LANDSCAPE:
นายธนา โพธิ์
ภ-ภส.486

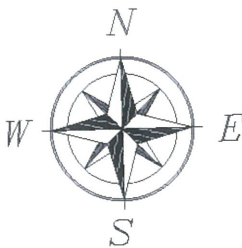
Drawing Title :

Scale :
1:1000

Date :
10/12/2017

Sheet :

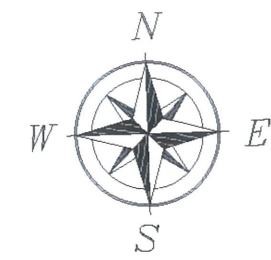
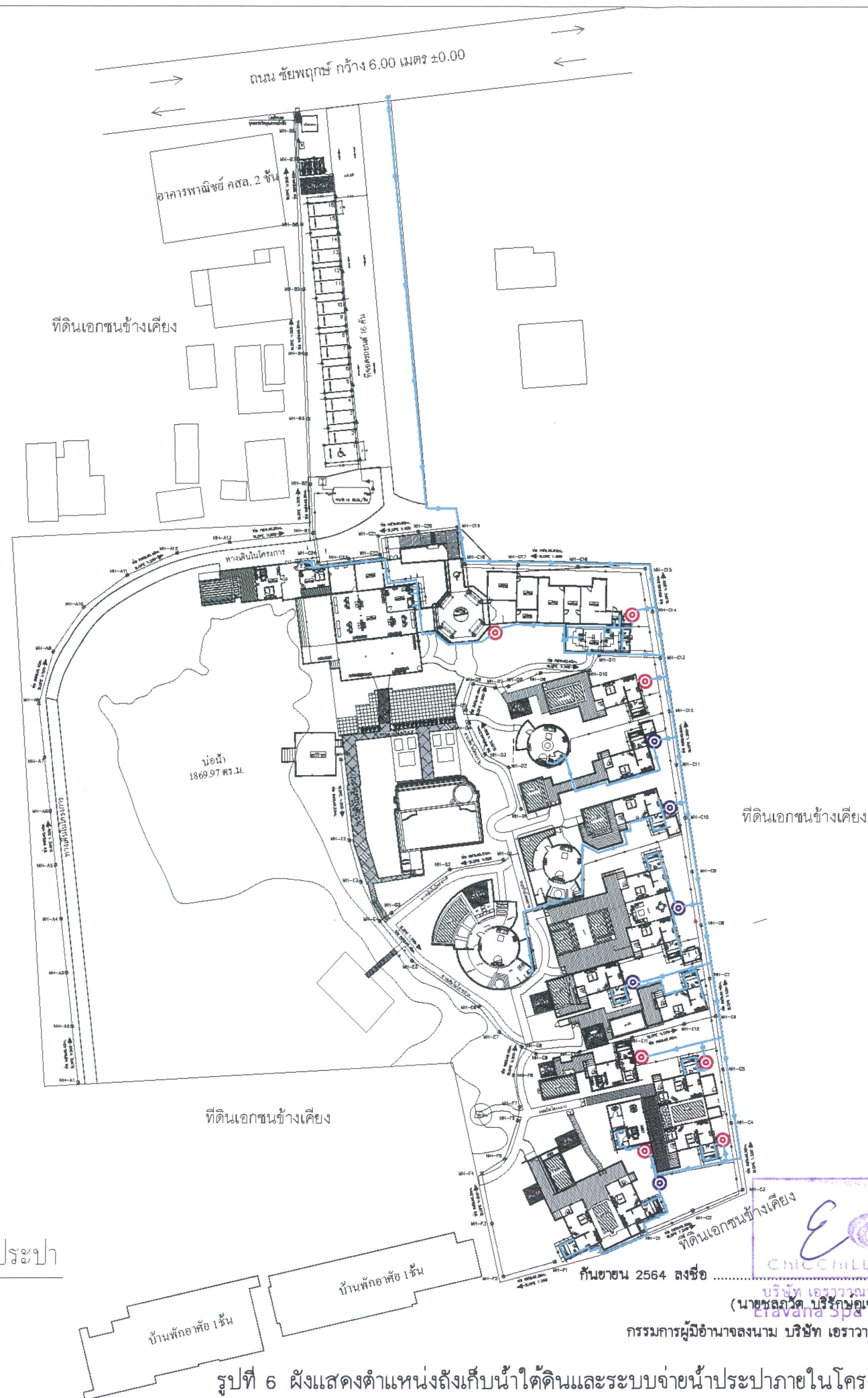
DRAWN: สาริทธิ์ หิมจันทร์ ภย.57492



ผังแสดงการปลูกต้นไม้ยืนต้น
(พื้นที่สีเขียวยั่งยืน) ภายในโครงการ

ตารางแสดง พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น

สัญลักษณ์	ชนิดพรรณไม้	ความสูงต้น (เมตร)	รัศมีทรงพุ่ม (เมตร)	พื้นที่ปลูก (ตร.ม.)	จำนวนต้น	พื้นที่ปลูก (ตร.ม.)
🌳	ตีนเป็ดน้ำ (Cerbera odollam Gaertn.)	5	2.5	19.63	8	151.4
🌳	ไม้เต้าตัน (Crescentia cujete Linn.)	3	2.5	19.63	2	39.26
🌳	ทุเรียน (Terminale ivorensis A. chev.)	5	2.5	19.63	22	431.86
🌳	ลีลาวดี (Plumeria spp.)	3	2	12.56	1	87.92
🌳	ปาล์มหนามกระบอก (Wodyetia bifurcata A. K. Irvine)	3	1.5	7.06	3	21.18
🌳	ต้นบอนไซ (Pinus thunbergii)	1-1.5	4	50.27	1	50.27
🌳	กล้วย (Musa sapientum L.)	3	1.2	4.52	11	348.04
🌳	ต้นแปด (Alstonia scholaris (L.) R. Br.)	1	2.5	19.63	8	151.04
🌳	ป๊อบ (Millingtonia hortensis L. F.)	5	2.5	19.63	4	78.52
🌳	ราชพฤกษ์ (Cassia fistula L.)	5	2.5	19.63	1	137.41
🌳	ไผ่เลี้ยง (Bambusa multiplex (Lour.) Raeusch.)	2-3	0.6	1.131	61	1584.31
	รวม					1584.31



สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่โครงการ
	GATE VALVE & WATER METER
	ถังเก็บน้ำประปา ขนาด 2,000 ลิตร
	ถังเก็บน้ำประปา ขนาด 3,100 ลิตร
	แนวท่อส่งน้ำประปา
	แนวท่อระบายน้ำประปา

ChicChill

Project&Location :
ChicChill@ Eravana

Owner :
บริษัท เอรavana สปา
รีสอร์ท จำกัด

Architect :
นายอิทธิพงษ์ สิงหนาท
ส- สล.2213
STRUCTURAL ENGINEER:
นายชุตินันท์ พรหม
สล.10836
สาธิตย์ ทิมจันทร์ อย.57492

ELECTRICAL ENGINEER:
นายศิวกร ไชยวงศ์
สพ.5228

SANITARY ENGINEER:
นายเบ็ญชัย นิลปานนท์
สล.2073

LANDSCAPE:
นายธนา โพธิ์
ส- สล. 486

Drawing Title :

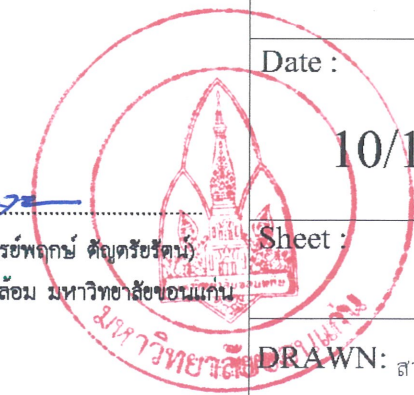
Scale :

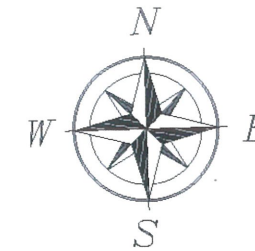
Date :
10/12/2017

Sheet :
DRAWN: สาธิตย์ ทิมจันทร์ อย.57492

ตำแหน่งถังเก็บน้ำและระบบจ่ายน้ำประปา

รูปที่ 6 แสดงตำแหน่งถังเก็บน้ำใต้ดินและระบบจ่ายน้ำประปาภายในโครงการ หน้า 71/76





สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่โครงการ
	ถังบำบัดน้ำเสีย
	แนวท่อน้ำทิ้ง
	แนวท่อน้ำเสียโสโครก
	แนวท่อน้ำเสียจากกิจกรรมการซักล้าง
	แนวท่อน้ำเสียจากอาคารพักมูลฝอย
	แนวท่อระบายแก๊สมีเทน
	บ่อคั้นกำจัดมีเทน
	บ่อดักขยะ ๕จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
	ถังบำบัดน้ำเสียขนาด 1000 ลิตร

ChicChill

Project&Location :

ChicChill@ Eravana

Owner :

บริษัท เอรavana สปา
รีสอร์ท จำกัด

Architect :

นายอิทธิพงศ์ ลิ้มหาญ
ส- สล.2213

STRUCTURAL ENGINEER:

นายชุตินันท์ พรหม
สล.10836
สาริตย์ ทีมจันทร์ ภย.57492

ELECTRICAL ENGINEER:

นายศิวกร ไชยวงศ์
สพ.5228

SANITARY ENGINEER:

นายเบ็ญชัย นิลปานนท์
สล.2073

LANDSCAPE:

นายธนา โพธิ์ใส
ส- สล. 486

Drawing Title :

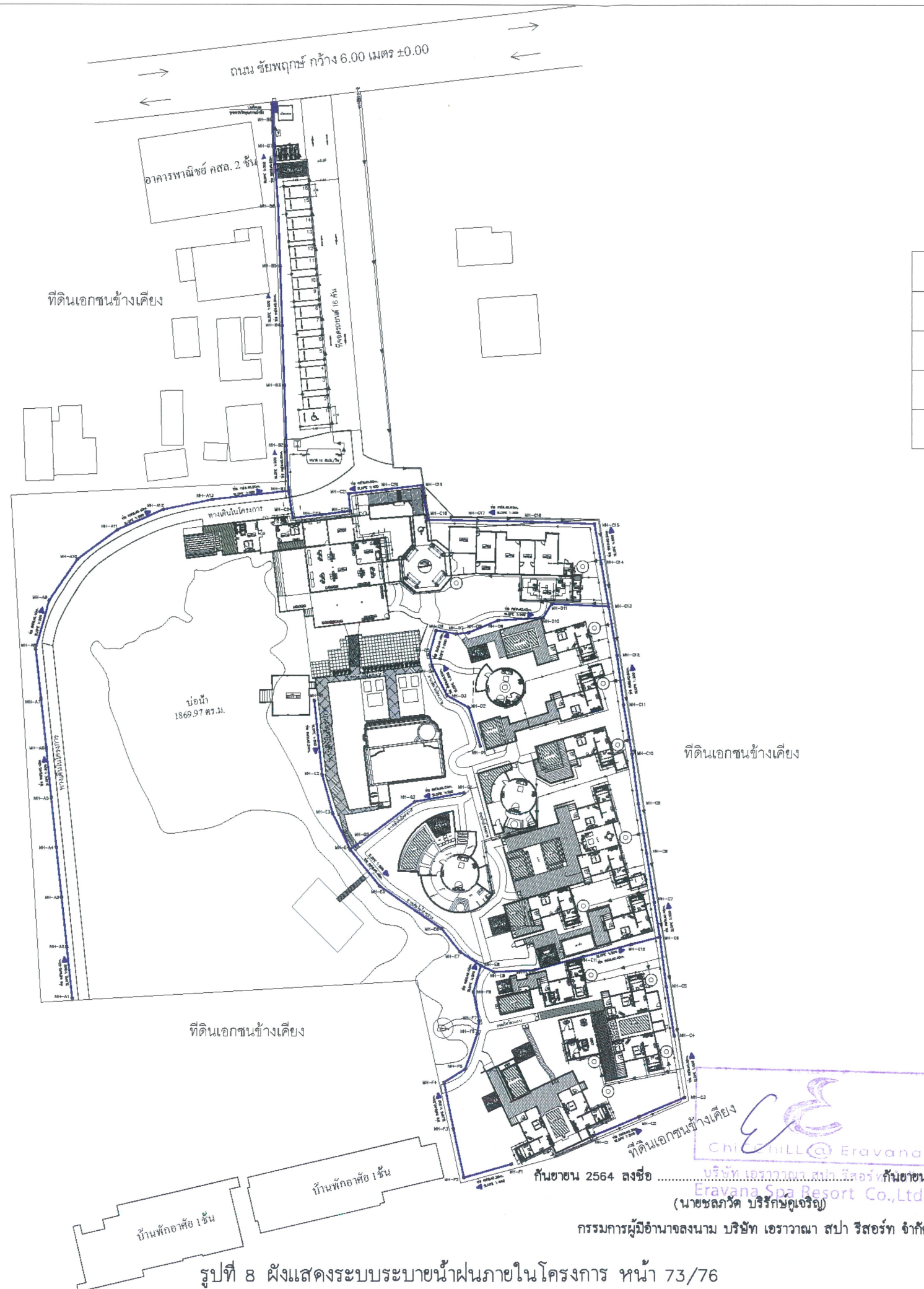
Scale :

Date :

10/12/2017

Sheet :

DRAWN: สาริตย์ ทีมจันทร์ ภย.57492



สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่โครงการ
	บ่อพักน้ำฝน
	แนวท่อระบายน้ำฝน
	บ่อคัดกษณะ & จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผังแสดงระบบท่อระบายน้ำฝน

รูปที่ 8 ผังแสดงระบบระบายน้ำฝนภายในโครงการ หน้า 73/76

ChicChill

Project&Location :
ChicChill@ Eravana

Owner :
บริษัท เอรavana สปา
รีสอร์ท จำกัด

Architect :
นายอิทธิพงศ์ สิงหนาท
ส- สล.2213

STRUCTURAL ENGINEER:
นายชุตินันท์ พรหม
สล.10836
สาธิตย์ ทิมจันทร์ อย.57492

ELECTRICAL ENGINEER:
นายศิวกร ไชยงค์
สพ.5228

SANITARY ENGINEER:
นายเบ็ญชัย นิลพานิช
สล.2073

LANDSCAPE:
นายธนา โพธิ์ใส
ส- สล. 486

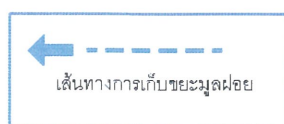
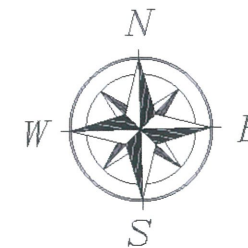
Drawing Title :

Scale :

Date :
10/12/2017

Sheet :

DRAWN: สาธิตย์ ทิมจันทร์ อย.57492



ผังบริเวณ

รูปที่ 9 ผังแสดงตำแหน่งอาคารพักรวมมูลฝอยของโครงการ และจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอย หน้า 74/76

ChicChill

Project&Location :
ChicChill@ Eravana

Owner :
บริษัท เอรavana สปาร์ต
รีสอร์ท จำกัด

Architect :
นายอิทธิพงศ์ สิงหนาท
ส.ศก.2213

STRUCTURAL ENGINEER:
นายสุทัศน์ พรหมบุญ
สช.10836
สาริษฐ์ ภูมิจันทร์ อย.57492

ELECTRICAL ENGINEER:
นายศิวกร ไชยวงศ์
สพ.5228

SANITARY ENGINEER:
นายเนกชัย นิลพานท์
ภ.ศ.2073

LANDSCAPE:
นายธนา โพธิ์
ภ-ภ.ศ.486

Drawing Title :

Scale :
1:1000

Date :
10/12/2017

Sheet :
DRAWN: สาริษฐ์ ภูมิจันทร์ อย.57492



ผังบริเวณ



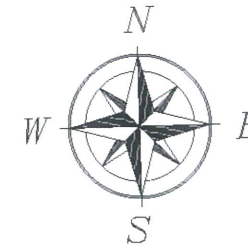
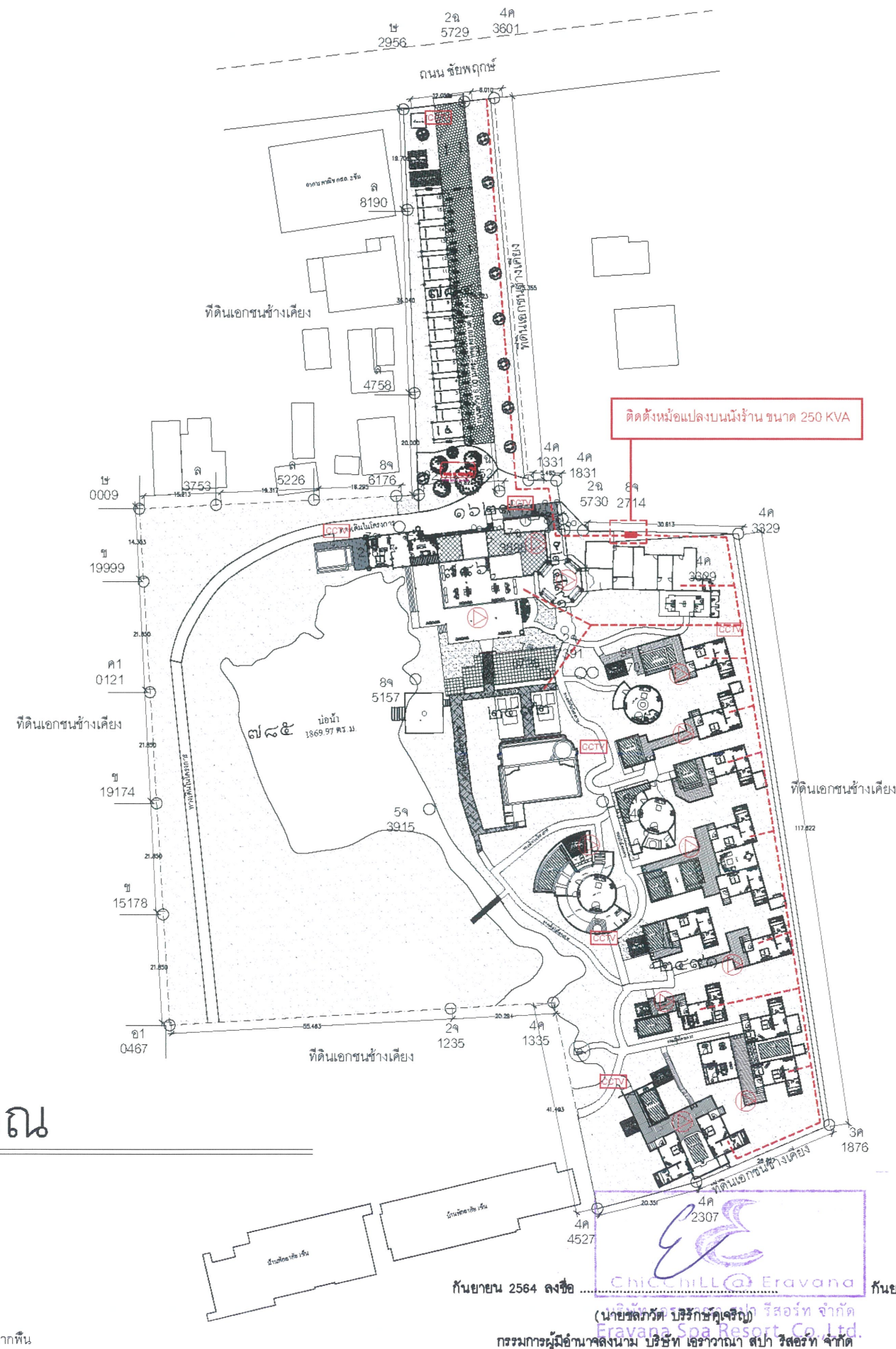
เสาหม้อแปลงไฟฟ้า



กล้องวงจรปิด



ถังดับเพลิงเคมีแห้งขนาด 4 กก. ติดตั้งสูงไม่เกิน 1.50 ม. จากพื้น



ChicChill

Project&Location :

ChicChill@ Eravana

Owner :

บริษัท เอราวานา สปา
รีสอร์ท จำกัด

Architect :

นายอิทธิพงศ์ สิงหนาท
ส.ศก.2213

STRUCTURAL ENGINEER:

นายสุทธิพันธ์ พรบุญ
สช.10836
สาริษฐ์ ภูมิจันทร์ ภย.57492

ELECTRICAL ENGINEER:

นายศิวกร ไชยวงศ์
สพก.5228

SANITARY ENGINEER:

นายเบ็ญชัย นิลปัทมพันธ์
ภส.2073

LANDSCAPE:

นายธนา โพธิ์
ภ.ภส.486

Drawing Title :

Scale :

1:1000

Date :

10/12/2017

Sheet :

DRAWN: สาริษฐ์ ภูมิจันทร์ ภย.57492

ChicChill

Project&Location :

ChicChill@ Eravana

Owner :

บริษัท เอรavana สปา รีสอร์ท จำกัด

Architect :

นายอิทธิพงศ์ ชิงหนาท
ช.ช.2213

STRUCTURAL ENGINEER:

นายอิทธิพงศ์ ชิงหนาท
ช.ช.10836
วิชาชีพ วิศวกร ทย.57492

ELECTRICAL ENGINEER:

นายอิทธิพงศ์ ชิงหนาท
ช.ช.5228

SANITARY ENGINEER:

นายอิทธิพงศ์ ชิงหนาท
ช.ช.2073

LANDSCAPE:

นายอิทธิพงศ์ ชิงหนาท
ภ.ภ.ช 486

Drawing Title :

Scale :

1:1000

Date :

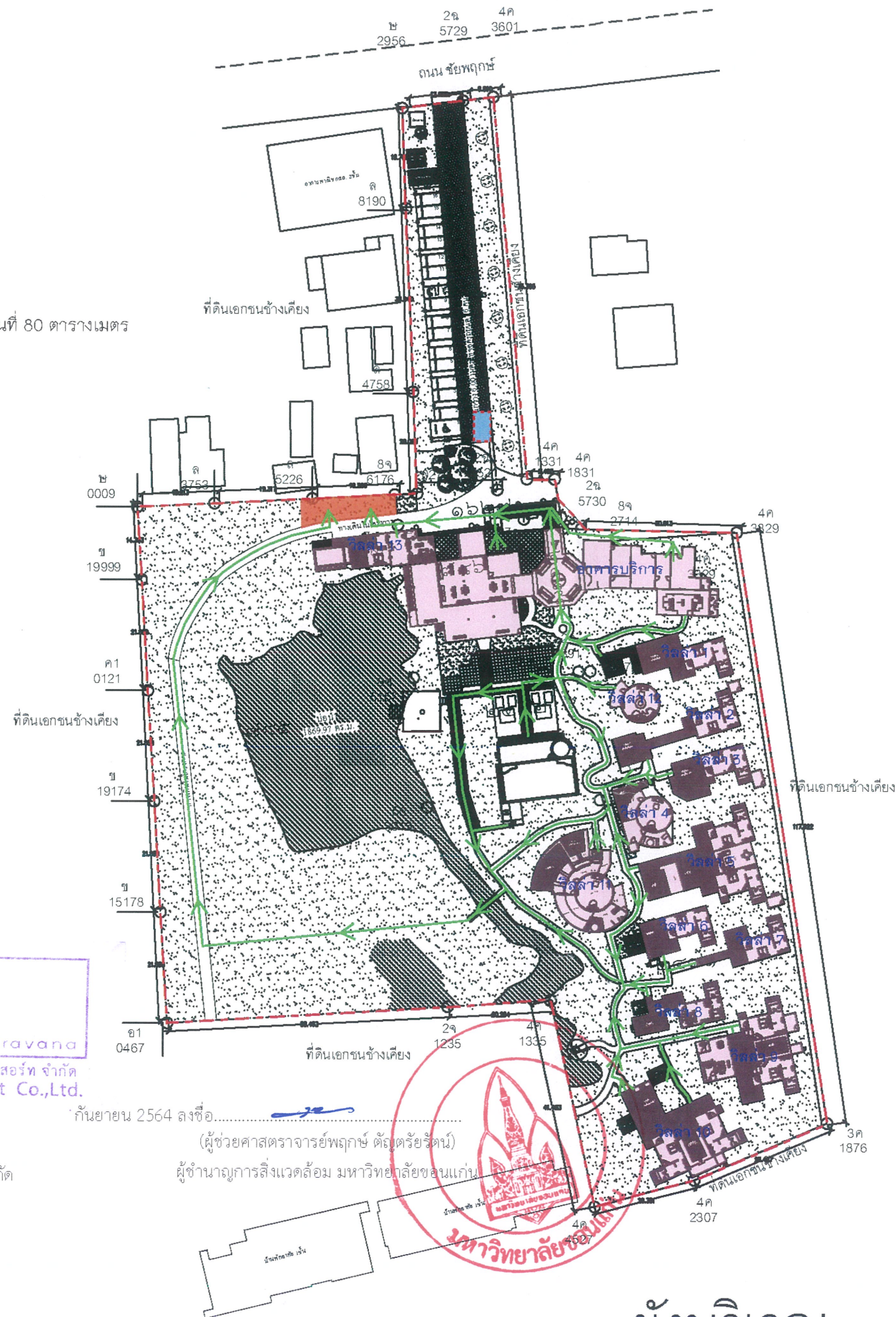
10/12/2017

Sheet :

DRAWN: วิชาชีพ วิศวกร ทย.57492

สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- แนวอาคารภายในโครงการ
- จุดรวมพลเบื้องต้นของโครงการ ขนาดพื้นที่ 80 ตารางเมตร
- จุดจอดรถดับเพลิง
- เส้นทางอพยพหนีไฟมายังจุดรวมพล



กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(นายชลวัฒน์ บรรณิษฐ์เจริญ)
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เอรavana สปา รีสอร์ท จำกัด

กันยายน 2564 ลงชื่อ.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พญกษณ์ ดัชนีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผังบริเวณ

รูปที่ 11 จุดรวมพล และเส้นทางอพยพหนีไฟ