



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑ ๗ ๑ ๑๗

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนาฯ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์
เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระรน บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว. ๒๐๘/๒๕๖๒
ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๒

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ส่วนที่ ๒ ที่ กภ ๐๐๑๔.๒/๑๗๔๔๒ ลงวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระรน บีช ของบริษัท
นันทกร กรุ๊ป จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล
เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์
เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระรน บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลกระรน อำเภอเมืองภูเก็ต
จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๒๐๒ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่ง
มาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณ
จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส
ภูเก็ต กระรน บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียด
ข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่
คณะกรรมการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document
Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน

เพื่อใช้...

เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายประเสริฐ ศิริภาพร)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน

รักษาราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

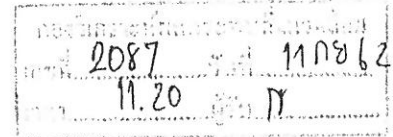
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

กาว. 208/2562

125/512 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
83000 โทร.063-3439655

10 กันยายน 2562



เรื่อง ส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม โฮลیدی อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระรน บีช

เรียน เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลักและฉบับย่อ จำนวน 3 ชุด

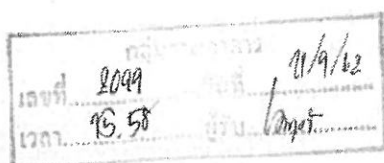
เนื่องด้วย บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการ โรงแรม โฮลیدی อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระรน บีช ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลกระรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม มีห้องพักทั้งสิ้น 202 ห้อง พื้นที่โครงการตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 65644 และ 65645 มีขนาดเนื้อที่ตามเอกสารสิทธิ์รวมทั้งสิ้น 2-0-82.90 ไร่ หรือคิดเป็น 3,531.60 ตารางเมตร ประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น 4 อาคาร ประกอบด้วย อาคาร คสล. สูง 4 ชั้น 1 ชั้นใต้ดิน จำนวน 3 อาคาร และอาคาร คสล. สูง 5 ชั้น 1 ชั้นใต้ดิน และ 1 ชั้นดาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร ซึ่งเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างดังกล่าว ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 โดยให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บัดนี้ ได้จัดทำรายงานฯ เสร็จแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ เพื่อให้พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสมิรพรรณ สอนตา)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

ด่วนที่สุด

ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๗/๕๕๖



18467-4 ส.ก. 2562
11.59

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต
ถนนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โครงการโรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระรน บีช

18467-4 ส.ก. 2562
11.59

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๓๙๘๘ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๒ (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง) จำนวน ๑ ชุด

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระรน บีช จำนวน ๘ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระรน บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด จัดทำโดยบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลกระรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๒๐๒ ห้อง ให้จังหวัดภูเก็ตนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ นั้น

ในการนี้ จังหวัดภูเก็ต ได้นำเสนอรายงานฯ และความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมตามความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้จังหวัดภูเก็ต นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณา

18467-4 ส.ก. 2562
11.59

-๒-/ในการประชุม...

เอกสารแนบ...

เอกสารแนบ...

ในการประชุมครั้งที่ ๑๙/๒๕๖๒ เมื่อวันที่พฤหัสบดี ที่ ๒๔ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณารายงานฯ และเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมของโครงการแล้ว มีมติเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระรน บีช รายงานการประชุมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระรน บีช ต้องยึดถือปฏิบัติมาเพื่อให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุพจน์ รอดเรือง ณ หนองคาย)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

โทรสาร ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๑๔

ตำแหน่งผู้ต้อง



นางสาวลิวรรณ สอนตา

เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระณ บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระณ บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบล กระณ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก 202 ห้องพัก มีพื้นที่ใช้สอยของอาคารทั้งหมด 11,515.50 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 65644 และ 65645 เนื้อที่ดินประมาณ 2-0-82.90 ไร่ หรือคิดเป็น 3,531.60 ตารางเมตร ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารทั้งสิ้น จำนวน 4 อาคาร ประกอบด้วย อาคาร คสล. สูง 4 ชั้น 1 ชั้นใต้ดิน จำนวน 3 อาคาร และอาคาร คสล. สูง 5 ชั้น 1 ชั้นใต้ดิน และ 1 ชั้นดาดฟ้า จำนวน 1 อาคาร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

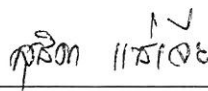
1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระณ บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

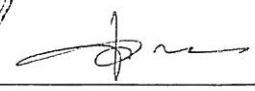
3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้



บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Group Co., Ltd.
เดือน พฤศจิกายน 2562


(นางสาวสุธิดา ชัยเจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด




(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้ไปดำเนินการตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนด ไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อ สาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้น และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ใน กรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งนิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐาน การแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของ โครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม เบื้องต้นอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนิน โครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของ โครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดย ไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Northbrook Group Co., Ltd.

เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวสุธิดา ชัยเป็ญ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปุกเก็ต เอ็นจิเนียริงแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ซอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระบี่ ปีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

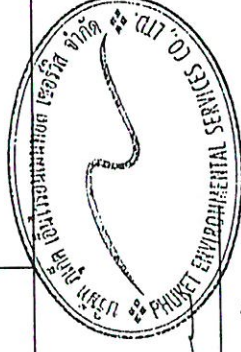
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรที่ดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	ช่วงระยะการขุดดิน โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) ขนาดความสูง 3.0 เมตร โดยติดตั้งการบริเวณเขตที่ดินด้านทิศเหนือ (ส่วนที่เป็นโคงลิฟต์และลิฟต์ของโครงการ) และด้านทิศใต้ (ส่วนที่เป็นที่จอดรถของโครงการ) ถัดมาเป็นกำแพงกันดิน ขนาดความสูง 3.00 - 4.00 เมตร ส่วนอื่นๆ จะตอกเข็มพืด (sheet pile) แบบชั่วคราวห่างจากเขตที่ดินด้านทิศเหนือเป็นระยะไม่น้อยกว่า 2.0 เมตร (รื้อถอนหลังจากรากสร้างกำแพงกันดินที่ขอบอาคารแล้วเสร็จ) และจัดให้มีกำแพงกันดินที่ขอบอาคารชั้นใต้ดิน ขนาดความสูง 3.00 - 4.00 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน ทั้งนี้ โครงสร้างของแต่ละอาคารมีการแยกออกจากกัน โดยโครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่จอดรถชั้นใต้ดิน ดังนั้น จึงทำให้ต้องมีการสัญจรระหว่างอาคารเพื่อให้รถสามารถสัญจรไปยังที่จอดรถอาคารอื่นๆ ได้ ซึ่งพื้นที่เชื่อมต่อดังกล่าวจะแยกออกจากโครงการอาคารจัดตั้งตั้งแต่วิธีการก่อสร้าง และถูกใช้ประโยชน์เป็นทางสัญจรของรถเท่านั้น ดังนั้น โครงการจึงยืนยันได้ว่าโครงสร้างของแต่ละอาคารแยกจากกันชัดเจน นอกจากนี้ โครงการได้ออกแบบเพื่อรองรับในกรณีแผ่นดินไหวซึ่งได้เว้นช่องว่างระหว่างอาคารและทางสัญจรได้ดิน ประมาณ 100 มิลลิเมตร และได้ใช้ยางรองคอสพาน (Bearing Pad) ซึ่งใช้ติดตั้งเพื่อคั่นระหว่างโครงสร้างอาคาร แบบเดียวกันกับที่กรมทางหลวงใช้ในการเชื่อมต่อทางดังกล่าวเพื่อรองรับการเคลื่อนที่ของอาคารในกรณีเกิดแผ่นดินไหว	(3) จัดเตรียมป้าย หรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน (4) ใช้รถแทรกเตอร์ที่อยู่ในสภาพดี ทำการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เพื่อให้มีปริมาณควันไอเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด เพื่อลดเสียง ความสั่นสะเทือนและเพื่อความปลอดภัยสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ (5) ใช้ผ้าใบที่ปิดคลุมรถบรรทุกดิน รวมทั้งให้ทำการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (6) จัดรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำในพื้นที่ขุดดิน และบริเวณถนนที่รถบรรทุกแล่นผ่านตลอดเวลาที่ดำเนินการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (7) จัดคนงานกวาดถนนหากเกิดมีเศษดินตกหล่น (8) ให้ทำการปรับพื้นที่เฉพาะช่วงเวลากลางวันของวันธรรมดา (เวลา 8.30 น.-17.30 น.) และในช่วงฤดูฝนงดการปรับพื้นที่ และการขนย้ายดินในช่วงที่ฝนตกหนัก (9) จำกัดความเร็วของรถให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำชับให้พนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ (10) ห้ามจอดรถบนถนนสาธารณะ ห้ามวางวัสดุต่างๆ บนถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวสุธิดา ไชยเปีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวสุธิดา ไชยเปีย)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระหน บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์ อินท์ เอ็กส์เพรส กูเกิ้ล กระวน บัซ ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

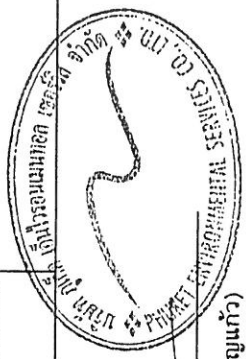
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรที่ดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)		(9) จัดเตรียมป้าย หรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน (10) ใช้รถแทรกเตอร์ที่อยู่ในสภาพดี ทำการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เพื่อให้มีปริมาณควันไอเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด เพื่อลดเสียง ความสั่นสะเทือนและเพื่อความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้ยานอยู่เสมอ (11) ใช้ผ้าใบที่ปิดคลุมรถทุกคัน รวมทั้งให้ทำการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (12) จัดรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำในพื้นที่ขุดดิน และบริเวณถนนที่รถบรรทุกแล่นผ่านตลอดเวลาที่ดำเนินการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (13) จัดคนงานกวาดถนนหากเกิดมีเศษดินตกหล่น (14) ให้ทำการปรับพื้นที่เฉพาะช่วงเวลากลางวันของวันธรรมดา (เวลา 8.30 น.-17.30 น.) และในช่วงฤดูฝนงดการปรับพื้นที่ และการขนย้ายดินในช่วงที่ฝนตกหนัก (15) จำกัดความเร็วของรถให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำกับให้พนักงานขับรถจะต้องขับขี่ด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ (16) ห้ามจอดรถบนถนนสาธารณะ ห้ามวางวัสดุต่างๆ บนถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันเกะกุกขวางการจราจร (17) จัดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจรบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ (18) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในบริเวณทางเข้า-ออกสู่ถนนสาธารณะ (19) หากเกิดการฉีกถนนสาธารณะชำรุด เนื่องจากรถขนย้ายดิน ผู้รับเหมาย้ายจะรับผิดชอบซ่อมแซมถนนส่วนที่ชำรุด โดยกำหนดเป็นส่วนหนึ่งในสัญญาจ้างการขนย้ายดิน	

เดือน พฤศจิกายน 2562

 สุวิดา นันทกร (นางสาวสุวิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



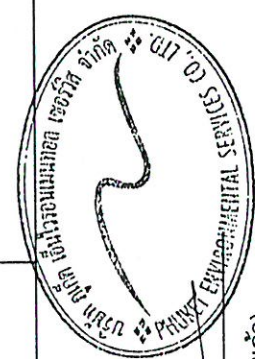
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์ อินท์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระบี่ นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ	1) ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว ลักษณะทางธรณีวิทยาพบว่า บริเวณพื้นที่โครงการส่วนใหญ่มีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นตะกอนเศษหินแข็งเขา :ทรายและดินเคลย์ สีเทาขาว การวัดขนาดไม่ตี พบแร่ดีบุกสะสมตัวมาก; ยุคควอเทอร์นารี และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2g ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตพื้นที่นี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจสิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ได้ปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยามีล่าสุด พบว่าในปี 2555 เกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์ จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าวส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลปากถอก อำเภอถลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐฉันทะ	(1) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะเป็นระยะไวภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการขุละน (2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันเวลาที่ (3) จัดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง (4) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีกรณีภัยพิบัติของพหุภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง	-

12/10/10



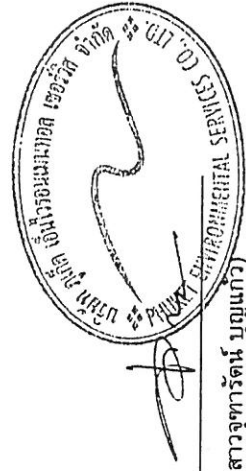
เดือน พฤศจิกายน 2562
(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด



เดือน พฤศจิกายน 2562
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากร การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	ขณะที่เขื่อนบางแห่งมีความเสียหายแต่อย่างใด (สำหรับกรณีภัยพิบัติสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) พบว่า พื้นที่ที่อยู่นอกอาคาร มีผู้เสียชีวิตแผ่นดินไหวน้อยคนถ้าเป็นตอนกลางคืนผู้ที่นอนหลับอยู่จะตกใจตื่น ด้วยความจะขยับหน้าต่างประตู จะสั่น ผ่าผนังจะมีเสียงลั่น มีความรู้สึกกลัวๆ กับภัยอันตรายของหนักจนอาคาร รอยร้าวที่ลอดอยู่ส่วนใหญ่จะเกิดได้ชัดเจน (กรมทรัพยากรธรณี, 2555) สำหรับเขตรอยเลื่อนที่มีพลังของประเทศไทยมี 3 แนว ตามทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนที่ คือ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันตก-ตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้ ซึ่งพบว่า บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 16.1 กิโลเมตร และอยู่ห่างจากตำแหน่งจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ตประมาณ 21.1 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม เขตรอยเลื่อนที่สำคัญเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวและมีผลกระทบต่อประเทศไทย ได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนสะแก และกลุ่มรอยเลื่อนพานหลวง รอยเลื่อนทั้งสองนี้มีแนวแยกต่อเนื่องมาทางตะวันตกของประเทศไทยไล่จากทางตอนบนลงมาตอนล่าง อันได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนเมย กลุ่มรอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ และกลุ่มรอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ ในเขตภาคเหนือของประเทศไทยมีกลุ่มรอยเลื่อนแม่ทา	(5) ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง (6) ออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 (7) โครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด	



เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

ศิริดา แซ่เจีย)
(นางสาวศิริดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์ อิน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระหน บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากร การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	2) การเกิดสึนามิ สึนามิ (Tsunami) เป็นชื่อคลื่นชนิดหนึ่ง ประกอบด้วย ชุดของคลื่นที่มีความยาวคลื่นค่อนข้างมาก และช่วงห่างระยะเวลาของแต่ละลูกคลื่นยาวนาน เกิดจากการเคลื่อนตัวของพื้นทะเลในแนวตั้ง จมตัวลงตรงแนวรอยเลื่อน หรือการที่มวลของน้ำถูกกระตุ้นหรือรบกวน โดยการแทนที่ทางแนวตั้งของมวลวัตถุ สัมพันธ์กับการเกิดแผ่นดินไหว แผ่นดินถล่ม การระเบิด และการประทุของภูเขาไฟ หรือแม้กระทั่งการกระแทกของอุกกาบาตขนาดใหญ่ เช่น อุกกาบาต สามารถก่อให้เกิดคลื่นสึนามิได้ ซึ่งคลื่นสึนามิสามารถทำลายชายฝั่งทะเลเป็นสาเหตุให้เกิดความเสียหายต่อทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งคลื่นสึนามิบางครั้งสูงถึง 35 เมตร จากพื้นที่ 3-6 เมตร แสดงพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากสึนามิ บริเวณตำบลกระหน บริเวณพื้นที่ของโครงการห่างจากทะเลประมาณ 70 เมตร พื้นที่โครงการบางส่วนได้รับผลกระทบจากสึนามิ ในกรณีเกิดสึนามิจุดปลอดภัยที่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุดคือ วัดสุวรรณคีรีเขต (วัดกระหน) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 600 เมตร พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้สถานที่พักพิงชั่วคราว คือ โรงเรียนวัดสุวรรณคีรีเขต โดยมีระยะทาง ประมาณ 600 เมตร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		

๑๕/๑๐๕

(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด



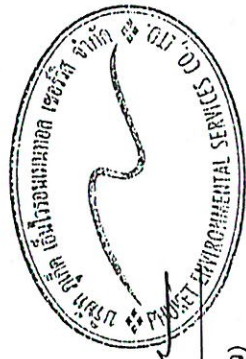
เดือน พฤศจิกายน 2562

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

๑๕/๑๐๕

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์ อินห์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ท กะรน บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่ เกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง และบางส่วนเกิดจากมลพิษจากยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ 1) มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร การปรับแต่งพื้นที่ และการก่อสร้างตัวอาคาร อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่งผลกระทบต่อด้านความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนข้างเคียง บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996 พื้นที่ก่อสร้างของโครงการฯ ประมาณ 5.03075 ไร่ หรือ 1.99 เอเคอร์ 1.1 ประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.295 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547)	(1) จัดให้มีรั้วที่กันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) ในการคลุมตัวอาคารก่อสร้างระหว่างก่อสร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้ที่มีสัญจรผ่านไปมา (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ในที่ร่มเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง (4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน พฤศจิกายน 2562



นันทกร 11/11/62

(นางสาวสุวิดา แซ่เจีย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

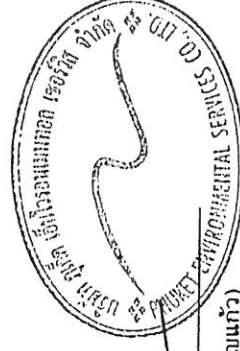
เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเกิ้ล บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

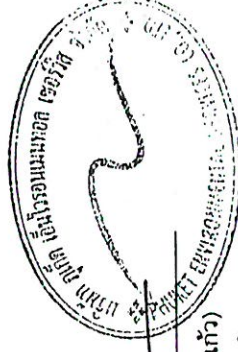
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.2 การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ กิจกรรมการก่อสร้างอาคารของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.1169 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538) 2) ผลพิษทางอากาศจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล การทำงานของเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุทำให้เกิดการระบายมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทั้งนี้ การพิจารณาในระดับของผลกระทบ ประเมินได้จากความเข้มข้นและปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โดยใช้ข้อมูลจาก U.S.EPA.	(6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น (7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราวยที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที (8) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีติดตลอดเส้นทางทุกขนส่ง เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุที่บรรทุก (9) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)" (10) ห้ามไม่ให้เผายะหรื่อเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง	

พ.ธิต 11/5/108



เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด



เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ซอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเกิ้ล กะรน บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(2) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณหาไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์พุ่งกระจายในพื้นที่ 0.800464 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538) จากการคำนวณพบว่า ความเข้มข้นของมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้างมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดค่อนข้างมาก นอกจากนี้ เครื่องจักรดังกล่าวเมื่อใช้ปฏิบัติงานจะจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น เกิดเพียงช่วงเวลาสั้น ๆ ซึ่งพื้นที่ก่อสร้างจะเป็นพื้นที่เปิดโล่ง สามารถถ่ายเทอากาศได้สะดวก และการทำงานของเครื่องจักรกลไม่ทำงานพร้อมกันทั้งหมด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับปานกลาง อย่างไรก็ตาม โครงการจะตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ทุกวันที่มีการทำฐานราก อีกทั้ง หากมีการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอาคารข้างเคียง หรือพื้นที่อื่นใด ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหามาตรการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด) และคนกลาง คือหน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกะรน)	(11) หากมีการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอาคารข้างเคียงหรือพื้นที่อื่นใด ที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ให้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหามาตรการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกะรน)	

เดือน พฤศจิกายน 2562

คสช 11/คสช

(นางสาวสุจิตา แซ่เจี๋ย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด



เดือน พฤศจิกายน 2562

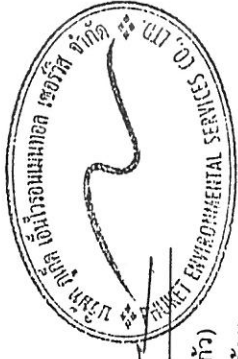


เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระบี่ ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขนย้ายเศษวัสดุ มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุกๆ 1 วัน หรือต้องจัดให้มีพักรวมที่มีขนาดเพียงพอ อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ และต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกประปราย <u>การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง</u> การประเมินผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง อ้างอิงจากแนวทางการประเมินความเสี่ยงและการกำหนดมาตรการลดผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งจัดทำโดย คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กุมภาพันธ์ 2560) โดยจำแนกประเภทของกิจกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง แบ่งออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้ 1. การปรับเตรียมพื้นที่ (Earthworks) 2. การก่อสร้าง (Construction) 3. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง (Trackout) การจำแนกผลกระทบที่อาจเกิดปัญหาจากฝุ่นละออง แบ่งออกได้ดังนี้ 1. การรบกวนและความรำคาญที่เกิดจากการตกสะสมของฝุ่นละออง (Dust Soiling) 2. ความเสี่ยงต่อสุขภาพเนื่องจากการหายใจฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) (Human Health Impacts)	มาตรการเพื่อควบคุมและลดผลกระทบของฝุ่นของโครงการ (ตามแนวทาง สผ. กันยายน 2558) ● มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ (1) ทำป้ายขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า 2 x 4 เมตร แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เขตหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และรหัสบอกมาตรการควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน ● มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง (1) จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และกลิ่นสะท้อนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือ ตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว	

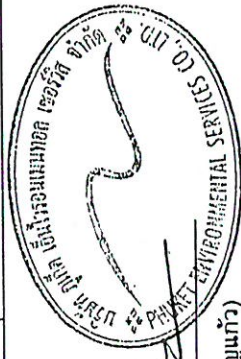
เดือน พฤศจิกายน 2562



บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Group Co., Ltd

เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวสุจิตา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด



เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวสุจิตา แซ่เจีย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระบี่ ปิ๊ช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3. ความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับระบบนิเวศ (Ecological Impacts) จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและองจากการก่อสร้างของโครงการตามแนวทางการประเมินความเสี่ยงและการกำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างอาคาร (กฎหมาย 2560) พบว่าระดับความเสี่ยงของฝุ่นละอองต่อการอ่อนไหวของพื้นที่โดยรอบ คือ ผลกระทบการตกสะสมฝุ่นอยู่ในระดับปานกลาง ผลกระทบต่อสุขภาพอยู่ในระดับต่ำ และผลกระทบต่อระบบนิเวศอยู่ในระดับต่ำและไม่มี	(2) จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุ และเวลา - มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ (1) ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสี่ยง และ สั่นสะเทือน ประจำวัน พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อ สผ. และหน่วยงานอนุญาต (2) ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน - มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง (1) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด (2) ทำหมั่นหรือตาข่ายกันกิจกรรมหรือแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น (3) ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง (4) ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร (1) ปิดถนนรกรทุกคืนในขณะขนดินเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด	



เดือน พฤศจิกายน 2562

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

นางสาวสุธิดา แซ่เจียว

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม
เพื่อบรรเทาผลกระทบของโครงการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		(2) ไม่เดินเครื่องจักรในขณะที่ไม่ใช้งาน (3) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินด้วยไฟฟ้า (4) ควบคุมความเร็วที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (5) วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภท และเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ ● มาตรการดำเนินการใช้เครื่องมือก่อสร้าง (1) ใช้อุปกรณ์การก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย (2) จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ (3) ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นระบบปิด (4) จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งของที่ก่อให้เกิดฝุ่น ● มาตรการดำเนินการจัดการของเสีย (1) ละเว้นการเผายยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง	

เดือน พฤษภาคม 2562



1301211 12/12/11

(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท นันทกร กร๊ป จำกัด

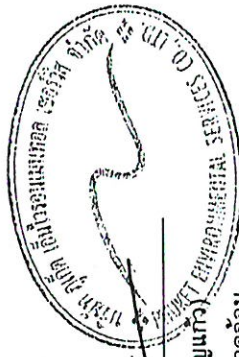
บริษัท นวัตกรรม กรุ๊ป จำกัด

16/191

เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ท กระนวน บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		- มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน (1) เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น - มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง (1) หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตอินทรีย์ก่อน (2) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบ้น (Bund) และฉีดพรมน้ำให้อ่อนหรือชื้นเสมอ (3) ครอบคลุมด้วยอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) - มาตรการเฉพาะด้านการขนดิน (1) ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 22.00 น ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี (2) สร้างล้อมรั้วทุกๆ ครั้งที่ทำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง (3) ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เสมอ (4) ใช้ผ้าฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ดินแห้ง (5) ทำประตูเข้าออกของรถบรรทุกทุกพื้นที่ที่ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ	

เดือน พฤศจิกายน 2562



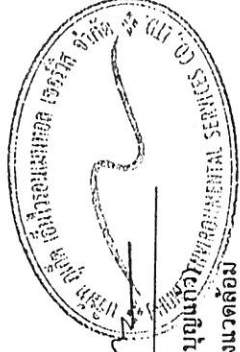
(นางสาวสุธิดา ชัยเจริญ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวสุธิดา ชัยเจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระนวน บิซ ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	1) เสียง แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากการทำฐานราก เครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ เสียงรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ เป็นต้น ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ แต่การดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ทำงานพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่ และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้นๆ สำหรับอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงแรม กระนวน ฟรินเซส ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของอาคารของโครงการ ประมาณ 3.21 เมตร, โรงแรม ดิโอล์ด กูเก็ต ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 4.54 เมตร และโรงแรม ดิโอล์ด กูเก็ต ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 12.71 เมตร สำหรับทิศตะวันตก ติดกับ ถนนกระนวน จึงไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด จากผลการประเมินระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ งานทำฐานราก งานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่ง พบว่า เสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อโรงแรม กระนวน ฟรินเซส ทางด้านทิศเหนือ และโรงแรม ดิโอล์ด กูเก็ต ทางด้านทิศใต้และทิศตะวันออกเฉียงเหนือพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียงในช่วง 67.8-93.3 dB(A)	1) เสียง (1) จัดให้มีรั้วเมทัล ชีท สูง 2.4 เมตร กันรอบแนวเขตที่ดินโครงการ (2) จัดให้มีการแบ่งกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นเมทัลชีทที่มีตัวดูดซับชนิดโฟลีโอสเตอร์หนา 50 มิลลิเมตร ด้านทิศเหนือ ความสูง 5.0 เมตร และด้านทิศใต้ ความสูง 2.4 เมตร และกำแพงกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้เป็นเมทัลชีทด้านทิศตะวันออก ความสูง 2.4 เมตร ช่วงงานขึ้นโครงสร้าง (3) ปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบหรือตาข่ายโดยรอบอาคารและตลอดแนวความสูงของอาคาร (4) ให้ก่อสร้างทางเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำเพียง การเทคอนกรีต ระบบฐานรากเท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อยู่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลตำบลกระนวน โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง (5) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน (6) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการทำงาน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1) เสียง - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวสุธิดา ไชยธรรม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

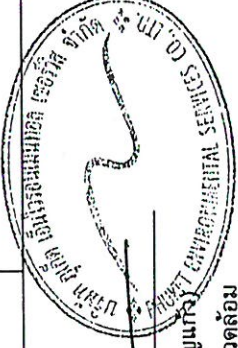
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวสุธิดา ไชยธรรม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์ อินท์ เอ็กซ์เพรสส์ ภูเก็ต กระบี่ บิซ ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้างงานฐานราก งานขึ้นโครงสร้าง และงานตกแต่งอยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐาน ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ดังนั้น โครงการจึงมีมาตรการในการลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีวัสดุกันเสียง ซึ่งสามารถลดเสียงจากการก่อสร้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB(A) ซึ่งเป็นระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้) ทั้งนี้ แบ่งกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงจากการก่อสร้างโครงการ เป็น 3 ช่วง มีรายละเอียดดังนี้ 1) ช่วงทำฐานราก 1.1) แหล่งกำเนิดเสียง ได้แก่ งานฐานราก จะส่งผลกระทบต่อโรงแรม กระบี่ นันทกร กรุ๊ป จำกัด ทางทิศเหนือ และโรงแรม ดิโอสส์ ภูเก็ต ทางด้านทิศใต้ และทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง 67.8 – 79.0 dB(A) โครงการจะจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นรั้วทึบเมทัลชีท โดยรอบเขตที่ดินโครงการ ความสูงประมาณ 2.4 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A)	(7) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป (8) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี (9) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (10) จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ให้หันไปทางทิศตะวันออกเพื่อลดผลกระทบต่อนพื้นที่ใกล้เคียง (11) ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน (12) กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน (13) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

ศุภิตา นันทกร (น.น.)
(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด



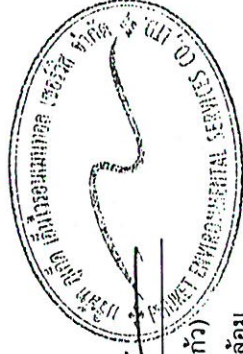
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระบะน บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	เมื่อมีการรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเมื่อผ่านกำแพงกันเสียงชั่วคราวจากกับระดับเสียงพื้นฐานบริเวณพื้นที่โครงการ (Leq24) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 8-11 สิงหาคม 2562 มีระดับเสียงในรูปของค่า Leq24 เท่ากับ 59.6 dB(A) ทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการมีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างสูงสุดเท่ากับ 60.0 – 65.5 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ 1.2) การรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง 2 แห่ง เมื่อมีการรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง ช่วงทำฐานรากกับระดับเสียงพื้นฐานบริเวณพื้นที่โครงการ (Leq 24 ชั่วโมง) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 8-11 สิงหาคม 2562 มีระดับเสียงในรูปของค่า Leq24 เท่ากับ 59.6 dB(A) ดังนั้น บุคคลภายนอกจะได้รับระดับความดังเสียง เท่ากับ 65.5 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) 1.3) เสียงรบกวน โครงการก่อให้เกิดระดับการรบกวน 7.6 dB(A) จึงถือว่าเป็นเสียงรบกวนจากการประเมินเสียงรบกวนกรณีเลวร้ายสุดจากการก่อสร้างฐานรากของโครงการพบว่า จะมีค่าระดับเสียงรบกวน 7.6 dB(A) ดังนั้น ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดของโครงการจึงไม่เป็นเสียงรบกวน	(14) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบบอิทธิฤทธิ์)" (15) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน และเวลากลางคืน (16) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด (17) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์สำหรับร้องเรียนและขอความเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา	

เดือน พฤศจิกายน 2562



นางสาวสุธิดา แซ่เจีย
กรรมการผู้อำนวยการฝ่ายงาน
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด



เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กู้เกิด กระวน บัซ ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ 1.5 เสียงและทัศนียภาพ (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ 2) ช่วงโครงสร้างอาคาร เสียงที่เกิดขึ้นช่วงงานโครงสร้างอาคารของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อโรงแรม กระทั่งพื้นที่ถนน ทางด้านทิศเหนือ และโรงแรม ดิโอสต์ เกิดทางทิศใต้และทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ มีค่าระดับเสียง 77.8 – 89.3 dB(A) โครงการจะจัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นรั้วกั้นเป็นแนวกั้นพื้นที่ที่มีตัวจุดซบซบติดโผล่เสื่อเทอร์ หน้า 50 มิลลิเมตร โดยรอบเขตที่ดินโครงการด้านทิศเหนือ ความสูงประมาณ 5.0 เมตร ทิศใต้ ความสูงประมาณ 2.4 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 47 dB(A) และรั้วกั้นเป็นแนวกั้น พื้นที่ด้านทิศตะวันออก ความสูงประมาณ 2.4 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 dB(A) เมื่อมีการรวมระดับความเข้มเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเมื่อผ่านกำแพงกันเสียงช่วงโครงสร้างอาคารกับระดับเสียงพื้นฐานบริเวณพื้นที่โครงการ (Leq24) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 8-11 สิงหาคม 2562 มีระดับเสียงใหญ่ของค่า Leq24 เท่ากับ 59.6 dB(A) ซึ่งทำให้ระดับเสียงต่อหน่วยรับเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ มีค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างเท่ากับ 62.3 – 66.4 dB(A) ซึ่งไม่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด เท่ากับ 9.0 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
---	--	---	---

เดือน พฤษภาคม 2562

ਅੰਕ ੧੭੭

(นางสาวสุจิตา แซ่เจี๋ย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุป จำกัด

บริษัท บ้านพระกรุป จำกัด

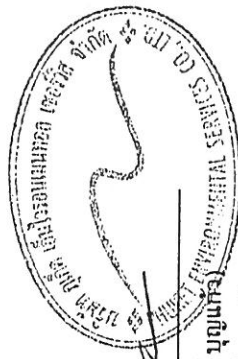
21/191

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจิรรัตน์ บัญญา)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงการ โรงผลิตรองเท้า
เพชรบุรี จำกัด กระบี่ บริษัท ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระบะ นีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	2) ความสั่นสะเทือน กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ได้แก่ การขนส่งวัสดุก่อสร้าง การเตรียมพื้นที่ เป็นต้น ทั้งนี้โครงการเลือกใช้ฐานรากชนิดเสาเข็มเจาะ ไม่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนในระดับที่เป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง เนื่องจากไม่มีการตอกกระแทกของปั้นจั่นหรือการตอกลงไปในดินโดยตรงดังเช่นที่ใช้กับเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง สามารถประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน โดยศึกษาถึงความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity : PPV) ของความสั่นสะเทือนจากเครื่องจักรกลแต่ละประเภทที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดคำนวณจากสมการ จากสมการข้างต้น สามารถประเมินความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคารโครงการต่ออาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ (วัดจากระยะห่างจากแนวเสาของอาคารโครงการที่ใกล้ที่สุดกับแนวอาคารข้างเคียง) คือ โรงแรม กระบะ นีช ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 3.21 เมตร, โรงแรม ดิโอส์ต กูเก็ต ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 4.54 เมตร และโรงแรม ดิโอส์ต กูเก็ต ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 12.71 เมตร สำหรับทิศตะวันตก ติดกับ ถนนกระบะ นีช ไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด จะเห็นได้ว่าโรงแรม กระบะ นีช ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ ประมาณ 3.21 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนมากที่สุดในช่วงตอนการเจาะเสาเข็ม 15.73 มิลลิเมตรวินาที เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จัดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ใกล้เคียง 15 มิลลิเมตรวินาที นั่นคือ ใกล้เคียงระดับความสั่นสะเทือนที่สูงกว่าการจราจรปกติ ซึ่งจะทำให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และสร้างความเสียหายต่อโครงสร้างบ้านเรือนเพียงเล็กน้อย เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า เกิน 10 มิลลิเมตรวินาที	2) ความสั่นสะเทือน (1) ใช้เสาเข็มเจาะแทนการตอกเสาเข็มเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่จะเป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง (2) เลือกใช้แนวทางการป้องกันความเสียหายจากการเจาะเสาเข็ม ด้วยวิธีการขุดคูดิน (Trenching) ลึก 3.0 เมตร ทางด้านทิศเหนือ และลึก 1.5 เมตร ทางด้านทิศใต้ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการเจาะเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ (4) จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อบ้างเพียงให้น้อยที่สุด (5) อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนในกระทำการเฉพาะเวลาของวันของวันธรรมดาและงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ในใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจกนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน พฤศจิกายน 2562

นายสุวิทย์ ชาญชัย

(นางสาวสุธิดา แซ่เจียว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

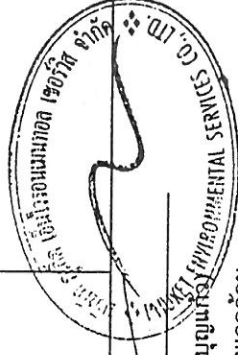
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

นางสาวจุฑารัตน์ บุญเสริม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

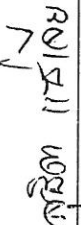
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์ อินท์ เอ็กซ์เพรส กูเกิ้ล กระวน ปีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและควาามสั่นสะเทือน (ต่อ)	ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ซึ่งต้องควบคุมระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการดำเนินโครงการได้ตามมาตรฐานกำหนด โดยกิจกรรมในระหว่างก่อสร้างอาคารที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการทำฐานราก การขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ ตามลำดับ โดยปัจจัยที่มีผลต่อความรุนแรงของการสั่นสะเทือนได้แก่ อุปกรณ์เจาะเสาค้ำ เสาเข็ม คุณสมบัติของดินและชั้นดิน ระยะห่างและคุณสมบัติของอาคาร โดยชั้นตอนทั้งหมดจะกระทำภายใต้การควบคุมของวิศวกรให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง ซึ่งข้อดีของการเจาะเสาค้ำเข็ม คือ สามารถรับน้ำหนักได้ดี และไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างหรืออาคารข้างเคียงเพราะแรงสั่นสะเทือนน้อย ดังนั้นผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจึงจัดอยู่ในระดับปานกลาง	(12) จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการเพิ่มเติม กรณีมีบุคคลซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที	

เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวสุวิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญเลิศ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระหน ปีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

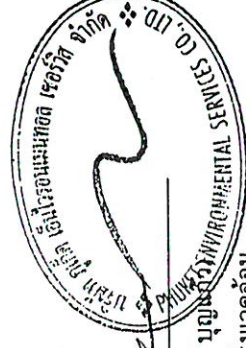
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2 ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลกระหนสภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ และพื้นที่บริการท่องเที่ยว ดังนั้นการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศระบบนิเวศบนบก สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้ 1) ทรัพยากรป่าไม้ พื้นที่ก่อสร้างโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่เนินเขา จากผลการสำรวจพรรณไม้บริเวณพื้นที่โครงการ พบพรรณไม้ได้แก่ โพธิ์ มะขาม ตีนเป็ด ประดู่ป่า และหางนกยูง เป็นต้น ทั้งนี้ พรรณไม้ที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นพืชอนุรักษ์ ตามพระราชบัญญัติ พันธุ์พืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพืชป่า แยกย่อยอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทย แต่อย่างไรก็ดี ซึ่งพรรณไม้ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินการโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด		

ชชช 11/10/2562

เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด



เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเรืองวิทย์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระบะ มีช ของบริษัท นันทการ กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โฮลیدی อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระบี่ ปีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางทะเล	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใกล้เคียงบริเวณหาดกะรน ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ 1) ทรัพยากรปะการัง บริเวณหาดกะรนไม่พบแหล่งปะการังในบริเวณนี้ แต่พบแนวปะการังทางด้านตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการบริเวณแหลมแขกแหลมไม้ร้างและอ่าวกะรนน้อย 2) ทรัพยากรหญ้าทะเล แหล่งหญ้าทะเลจากฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งไม่พบแหล่งหญ้าทะเลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (ระบบฐานข้อมูลกลางและมาตรฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง.กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, 2559) 3) ทรัพยากรสัตว์ทะเล การสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณหาดกะรนด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2559 โดยทำการกำหนดจุดสำรวจ บริเวณหาดกะรน จำนวน 3 จุด (S.1- S.3) ทำการสำรวจสัตว์ที่อยู่บนชายหาด และสำรวจสัตว์ทะเล ซึ่งกำหนดระยะห่างจากชายฝั่งประมาณ 200 เมตร สำหรับวิธีการศึกษาใช้วิธีการดำน้ำแบบดำผิว น้ำ ดำน้ำสำรวจบริเวณทั้ง 3 จุดเป็นแนวยาวจุดละ 100 เมตร และบันทึกข้อมูลของชนิดสัตว์ที่พบ	(1) โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 3.00 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงบ่อพักขยะ/ถังขยะดิน แล้วปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนกะรนด้านหน้าโครงการต่อไป (2) โครงการจะวางระบบน้ำชั่วคราวขนาดความกว้าง 1.20 เมตร ลึก 0.50 เมตร เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักขยะ/ถังขยะดิน จำนวน 1 บ่อ มีปริมาตร 30 ลูกบาศก์เมตร สำหรับถังขยะดิน กรวด หวาย และเศษขยะ ก่อนจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนกะรนด้านหน้าโครงการต่อไป (3) จัดให้มีการขุดลอกบ่อพักขยะ/ถังขยะดินเป็นประจำ (4) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดตั้งอุปกรณ์สูบล้างไปกำจัดต่อไป (5) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างไปสูบล้างสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย (6) ทะลอการก่อสร้างในช่วงที่ฝนตก	

เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวสุจิตา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระวน บิซ ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	การสำรวจภาพรวมของปะการังบริเวณพื้นที่ที่ใช้วิธี Line Intercept Transect (English, et al., 1994) ทำการศึกษาเพื่อเลือกจุดที่เหมาะสมสำหรับการศึกษาในแต่ละบริเวณด้วยการดำน้ำแบบดำผิว น้ำ จากนั้นทำการวางแนวสำรวจสำหรับเก็บข้อมูล ซึ่งการวางแนวทำโดยวิธีการสุ่มสำรวจด้วยการวางสายเทปวัดความยาว 100 เมตร ขนานชายฝั่งไปบนแนวปะการัง โดยผู้สำรวจใช้วิธีดำน้ำแบบดำผิวหน้า เพื่อบันทึกข้อมูลของปะการัง จากการสำรวจ พบว่า พื้นที่ตำแหน่งสำรวจบริเวณ S1 S2 และ S3 ทั้งหมดถูกรอครอบคลุมด้วยทรายทั้งหมด สัตว์ที่พบบริเวณชายหาด ได้แก่ ปูลม และปูเสฉวน สัตว์น้ำที่พบบริเวณจุดสำรวจ ได้แก่ สัตว์กลุ่มปลา และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง ปะการังที่พบทั้งหมดเป็นกลุ่มปะการังที่พึ่งฟื้นตัวจากการทับถมของตะกอน ซึ่งสังเกตได้จากปะการังแต่ละชนิดที่พบในบริเวณดังกล่าวมีการเติบโตอย่างต่อเนื่องปะการังเก่าที่ถูกถมจากตะกอนดินและพบปะการังขนาดเล็ก นอกจากนี้ พบว่าปะการังมีการกระจายตัวห่างกันแบบไม่หนาแน่น ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรทางทะเล ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะก่อสร้าง โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด		

เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวสุธิดา แซ่เจียว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Grains Co., Ltd.

29/191

เดือน พฤศจิกายน 2562

เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแปง)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระบี่ บิซ ของบริษัท นันทการ กรีน จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ท กระนวน บิซ ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	การประเมินปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง พิจารณาจากปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยช่วงที่มีการก่อสร้างจะเป็นช่วงที่มีการเข้า-ออกสูงสุด คือ ประมาณ 13 เที่ยว/วัน (คัน/วัน) ในกรณีเลวร้ายที่สุด รถทั้ง 13 คัน เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมกันทั้งหมดภายใน 1 ชั่วโมง คิดปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการเท่ากับ 13 คัน/ชั่วโมง หรือคิดเป็น 13.0 PCU/ชั่วโมง (13x1.0) ดังนั้น ค่า V/C Ratio ในระยะก่อสร้าง จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีเลวร้ายที่สุดปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง ในชั่วโมงเร่งด่วนของวันหยุดบริเวณถนนกระนวน พบว่า การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย	(3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมาร่วมเบมอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียง และผู้ที่สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความคิดเห็นหรือแจ้งจากการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน (4) ตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักรต่างๆ ที่นำมาใช้งานให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องจักรเกิดชำรุดหรือบกพร่องขณะใช้งาน (5) จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนเข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก (6) จัดให้มีการติดตั้งเครื่องหมาย และสัญญาณจราจรตามรูปแบบและแนวทางการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณสำหรับการก่อสร้างโครงการ ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน (7) ติดตั้งไฟเตือน สัญญาณไฟกระพริบและป้ายจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการในระหว่างก่อสร้าง	

เดือนพฤศจิกายน 2562

 (นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด



เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์ อิน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระรณ บัษ ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		(8) ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนบริเวณใกล้เคียงโครงการ (9) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกทุกตัวที่กัก และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง (10) ควบคุมการเข้า-ออกรถขนส่งคอนกรีตไม่ให้ส่งผลกระทบต่อจราจร โดยผู้รับเหมาต้องประสานกับหน่วยงานผู้จำหน่ายคอนกรีต และคนขับรถขนส่งคอนกรีตทุกครั้ง เพื่อควบคุมเวลาในการออกเดินทางจากโรงผลิต โดยออกสลับกันไม่มาพร้อมกันในเวลาเดียว ในกรณีที่พื้นที่ก่อสร้างจะรายงานสถานการณ์ภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นระยะ เพื่อปรับแผนขนส่งคอนกรีตให้สัมพันธ์กันมากที่สุด	-
3.3 การใช้น้ำ	ในช่วงการก่อสร้าง ใช้น้ำของโครงการจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคของคนงานและน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง น้ำใช้ทั้งหมดผู้รับเหมาก่อสร้างจะใช้น้ำประปาจากทางประปาส่วนภูมิภาค ซึ่งการใช้น้ำแต่ละประเภทในระหว่างการก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้ 1) การใช้น้ำสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการ เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ และการฉีดพรมพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ข้อมูลจากโครงการ)	(1) รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด (2) จัดให้มีถังเก็บน้ำ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ ปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง สำหรับบ้านพักคนงาน (3) จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นทาง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน พฤศจิกายน 2562

 นันทกร กรุ๊ป จำกัด

(นางสาวสุจิตา แซ่เจีย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

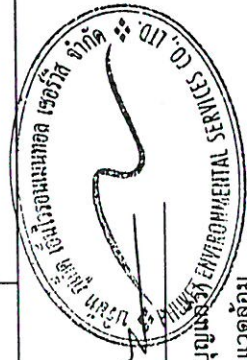
เดือน พฤศจิกายน 2562

 นันทกร กรุ๊ป จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญและวิทย์)

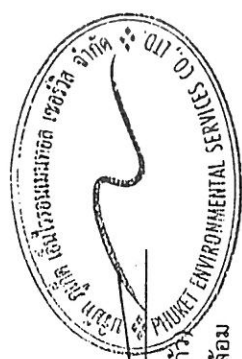
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กะวัน บឹង ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	ดังนั้น โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 17.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน 2) การใช้น้ำสำหรับบ้านพักคนงาน ปริมาณน้ำใช้จากคณณาก่อนก่อสร้างรวม 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโครงการจะจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ ปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ซึ่งสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน ดังนั้นผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ		-
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวขนาดความกว้าง 1.20 เมตร เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อตกขยะ/ตกตะกอนจำนวน 1 บ่อ มีปริมาตร 30 ลูกบาศก์เมตร สำหรับตกตะกอนดิน กรวด หยาบ และเศษขยะ ก่อนจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนถนนหน้าโครงการต่อไป หลังจากนั้นโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการ รวมทั้งการวางท่อระบายน้ำ ทำให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย นอกจากนี้โครงการจะให้มีการขุดลอกบ่อตกขยะ/ตกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวขนาดความกว้าง 1.20 เมตร ลึก 0.50 เมตร เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อตกขยะ/ตกตะกอน จำนวน 1 บ่อ มีปริมาตร 30 ลูกบาศก์เมตร สำหรับตกตะกอนดิน กรวด หยาบ และเศษขยะ ก่อนจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนถนนหน้าโครงการต่อไป ขุดลอกตะกอนดินที่ด้านหน้าโครงการต่อไป ประจำทุกสัปดาห์ (2) จัดให้มีคณณากองทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่ ทุกสัปดาห์ ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง



เดือน พฤศจิกายน 2562

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
(นางสาวสุจิตา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

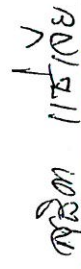
เดือน พฤศจิกายน 2562

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Group Co., Ltd.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเกิ้ล กระวน บิช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	น้ำเสียที่จะเกิดขึ้นในระหว่างกาการก่อสร้างโครงการ มาจาก 2 ส่วน คือ 1) น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง มีประมาณ 7.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคนงาน) แบ่งเป็น น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วม โดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอาบ เนื่องจากคนงานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ - น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 5.085 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการชำระล้าง 33.90 ลิตร/คน/วัน (บุณส่ง ไข่เกษ, 2537) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยทิ้งลงดิน - น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 2.415 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการราดส้วม 16.10 ลิตร/คน/วัน) จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 3.00 ลูกบาศก์เมตร สามารถบำบัดให้มีค่า BOD ออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงบ่อพักขยะ/ถังตะกอนดิน แล้วปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนถนนด้านหน้าโครงการต่อไป ทั้งนี้โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 10 ห้อง คิดเป็นจำนวนห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงานก่อสร้าง 15 คน น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (10 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนของผลิตภัณฑ์	(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 10 ห้อง ในพื้นที่ก่อสร้าง และโครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 20 ห้อง บริเวณบ้านพักคนงาน (2) จัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 3.00 ลูกบาศก์เมตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยไหลซึมลงดินต่อไป (3) จัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป (4) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดตั้งถังรองรับปริมาณสูงไปกำจัดต่อไป	- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปริมาณสูงกำจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารละลายไฮโดรฟอสเฟต ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ที่เคเอ็นของน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน พฤศจิกายน 2562

 11/11/62

(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด



เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญนาค)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระบี่ นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดหาน้ำเสีย (ต่อ)	เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบดคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน 2) น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน สำหรับบ้านพักคนงานจะมีปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างแบ่งเป็นน้ำเสียจากส้วม และน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้) จำนวนคนงานในช่วงสูงสุด 150 คน - ปริมาณน้ำเสียจากส้วม มีปริมาณ 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้ 20 ลิตร/คน/วัน (รงชัย พรธนะสวัสดิ์ และคณะ, 2530) โครงการจัดให้มีห้องส้วมจำนวน 20 ห้อง (ห้องส้วม 1 ห้อง/จำนวนคนงาน 7 คน) - ปริมาณน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง มีปริมาณ 27 ลูกบาศก์เมตร/วัน อัตราการใช้ 180 ลิตร/คน/วัน ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด สามารถบำบัดให้มีค่า BOD₅ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป	(5) จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้อ่างลิ้นรับกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง (6) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างปฏิบัติการสูบล้างสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ยูเอที เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระบี่ นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้างมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่ 1) ขยะจากพื้นที่ก่อสร้าง ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยจากการปรับพื้นที่และงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษไม้แบบ เศษหิน เศษปูน เศษเหล็ก เศษท่อและเศษผ้า ทางโครงการจัดการโดยเศษไม้แบบ และเศษผ้าขนาดใหญ่จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป เศษหินและเศษปูนจะใช้ในการถมพื้นที่ในโครงการ ส่วนเศษเหล็กและเศษท่อจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีถุงดำรองรับมูลฝอย วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันให้เก็บรวบรวมมายังจุดพักมูลฝอยรวมที่โครงการจัดไว้ คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 150 คน คาดว่าจะเกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 300 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน แต่เนื่องจากคนงานก่อสร้างไม่ได้พักในโครงการ ดังนั้น อัตราการเกิดขยะในช่วงเวลาทำงานคาดว่า ประมาณ 1.5 ลิตร/คน/วัน) ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 12 ถัง ได้แก่ ถังขยะอินทรีย์ ถังขยะแห้ง ถังขยะอันตราย และถังขยะรีไซเคิล อย่างละ 3 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 2,880 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุดประมาณ 13 วัน	(1) จัดให้มีที่พักขยะรวม ซึ่งภายในมีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 12 ถัง ได้แก่ ถังขยะอินทรีย์ ถังขยะแห้ง ถังขยะอันตราย และถังขยะรีไซเคิล อย่างละ 3 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง แยกเป็น ถังขยะอินทรีย์ ถังขยะทั่วไป อย่างละ 3 ถัง และ ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย อย่างละ 2 ถัง สำหรับบ้านพักคนงานก่อสร้าง (2) ผู้รับเหมาโครงการจะขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลกระนวนเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป (3) ขยะอันตรายโครงการจะรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายเมื่อมีปริมาณมากพอแล้วส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป (4) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (5) กำจัดคนงานก่อสร้างให้ทั้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะ และการรั่วซึมของถังขยะ ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

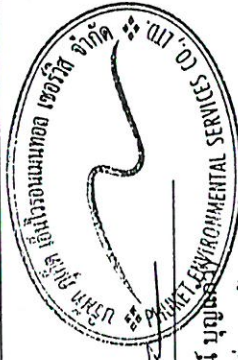
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Group Co., Ltd.

36/191

เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแสงสวัสดิ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ท กระวน บิช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดกิจกรรมชุมชน (ต่อ)	ขยะอันตรายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ กระเบื้องสเปร์ย และกระเบื้องสี เป็นต้น โครงการจะทำการรวบรวมแยกไว้ในส่วนสำนักงาน โดยภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติกสีแดง ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่ขยะอันตราย และระบุข้างถังว่าเป็น "ขยะอันตราย" เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันทางเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง "โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่หะเบียง 2) ขยะจากบ้านพักคนงาน คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 150 คน เกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 450 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน) ผู้รับเหมาจะจัดใหม่ถึงขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถึง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ ถึงขยะทั่วไป อย่างละ 3 ถึง และถึงขยะรีไซเคิล และถึงขยะอันตราย อย่างละ 2 ถึง ปริมาตรที่เก็บของถังขยะรวม 2,400 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้มากกว่า 5 วัน ถึงขยะของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการสั่กกลืน โดยผู้รับเหมาโครงการจะขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลกระวนให้เข้ามาดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(6) คัดแยกขยะที่สามารถนำมายาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด (7) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน (8) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ (9) สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย (10) กำจัดให้ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างทำความสะอาดที่พักและสถานที่ก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือน พฤศจิกายน 2562

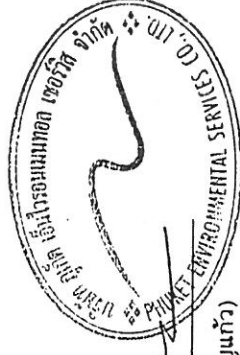


นางสาวสุริดา แซ่เจีย
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระหน บี้ช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง เพื่อใช้ในการกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย - การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อมสำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ และไฟฟ้าแสงสว่าง - การใช้ไฟฟ้าสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่าง และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะมีผลกระทบในระดับต่ำต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของอาคารพักอาศัยใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้น้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง มีความสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ	(1) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน (2) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน (3) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-

เดือน พฤศจิกายน 2562

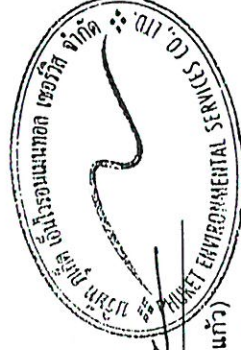


นางสาวสุริดา แซ่เจีย
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Group Co., Ltd.

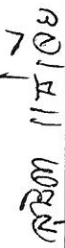
เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

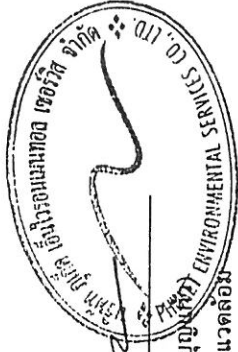


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โฮลیدی อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระหน บัซ ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	สำหรับกิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างโครงการนั้น อาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมื่อที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าและการตกแต่งภายใน รวมทั้งการสูบบุหรี่ของคนงาน ดังนั้นโครงการจะร่วมกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างคอยควบคุมในการปฏิบัติงานของคนงาน ก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพและลดการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยรอบโครงการ คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด (2) ห้ามเผายขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด (3) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (4) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด (5) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (6) ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ (7) การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุก軒ต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ (8) อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน (9) ทางผู้รับเหมามหาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย (10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลกระหน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

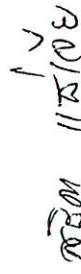
เดือน พฤศจิกายน 2562  (นางสาวสุธิดา ไชยธรรม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562  (นางสาวสุธิดา ไชยธรรม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

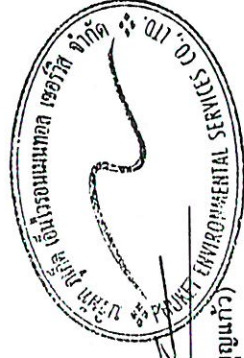


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์ อินท์ เอ็กซ์เพรส กูเกิ้ล กระวน บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน	ปัจจุบันโครงการเป็นพื้นที่ราบ พื้นที่ที่โครงการ (ส่วนตะวันออก) ด้านทิศเหนือ ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (โรงแรม กระวน พรินเซส) ทิศใต้ ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (โรงแรม ดิโอสต์ กูเกิ้ล) ทิศตะวันออก ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (โรงแรม ดิโอสต์ กูเกิ้ล) และทิศตะวันตก ติดกับ ล้างรางสาธารณประโยชน์ ตามเอกสารสิทธิ์ที่ดิน (ปัจจุบันไม่มีสภาพเป็นล้างรางสาธารณประโยชน์) และพื้นที่โครงการ (ส่วนตะวันตก) ด้านทิศเหนือ ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (โรงแรม กระวน พรินเซส) ทิศใต้ ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (โรงแรม ดิโอสต์ กูเกิ้ล) ทิศตะวันออก ติดกับ ล้างรางสาธารณประโยชน์ ตามเอกสารสิทธิ์ที่ดิน (ปัจจุบันไม่มีสภาพเป็นล้างรางสาธารณประโยชน์) และทิศตะวันตก ติดกับ ถนนกระวน กว้าง 12.70 เมตร (รวมทางเท้า) ดังนั้น สภาพโดยรวมพื้นที่โครงการจึงยังสามารถระบายอากาศได้ดี ในช่วงก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบด้านระบายอากาศและระบายนความร้อน เนื่องจากช่วงการก่อสร้างจะไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญ รวมถึงพื้นที่โครงการมีการเว้นระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียงอย่างพอเพียง ซึ่งสามารถทำให้เกิดการระบายอากาศจากตัวอาคารได้สะดวกโดยไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด		

เดือน พฤศจิกายน 2562  ๒๕๐๑ ๑๑/๑๐/๖๒
(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Group Co., Ltd.

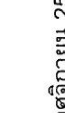


เดือน พฤศจิกายน 2562 
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระบะ บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	โครงการโรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระบะ บีช เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูง 4-5 ชั้น จำนวน 4 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอย เท่ากับ 11,515.50 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 2 ไร่ 82.90 ตารางวา หรือคิดเป็น 3,531.60 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลตำบลกระเบน ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 22 เดือน โครงการอยู่ในเขตเทศบาลตำบลกระเบน ซึ่งจัดเป็นเขตพื้นที่ธุรกิจที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ต สภาพโดยรวมของเขตเทศบาลตำบลกระเบนส่วนใหญ่เป็นชุมชนชนเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม แต่ในพื้นที่ก็ยังมีความเป็นชุมชนอยู่ และมีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน ดังนั้น แม้ว่าผู้พักอาศัยบางส่วนที่ดำเนินชีวิตเป็นแบบต่างคนต่างอยู่ ต้องเร่งรีบในการดำเนินชีวิตประจำวัน แต่ก็ไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และสวัสดิการของประชาชน โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรกระเบน ปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านการรักษาความสงบและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภัยหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ คือ งานป้องกันและระงับอัคคีภัยของเทศบาลตำบลกระเบน ประมาณ 3.8 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังโครงการประมาณ 4 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาเกิดเหตุ)	(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบบเสียงและหมายเลขโทรศัพท์สำหรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม (2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน (3) ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกต้องเหมาะสม (4) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ	- สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข ปัญหา ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน พฤศจิกายน 2562

 สุวิมล นันทกร

(นางสาวสุวิมล นันทกร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

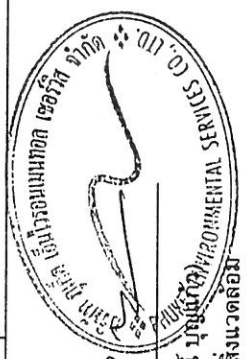
เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเกิ้ล กะระน บิซ ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม และเศรษฐกิจ (ต่อ)	กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ยังมีหน่วยงานใกล้เคียงที่ให้ความช่วยเหลือ ในด้านงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ เทศบาลเมืองป่าตอง ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 7 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังโครงการประมาณ 8 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพจราจรและช่วงเวลาเกิดเหตุ) นอกจากนี้ ทางโครงการได้ทำการสำรวจข้อมูลจากแบบสอบถามโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ผลการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการต่อการก่อสร้างโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลในเรื่องต่างๆ ใกล้เคียงกัน ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง แรงสั่นสะเทือน การจราจร น้ำใช้ และการจัดการน้ำเสีย เป็นต้น ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ ซึ่งสามารถสรุปผลกระทบ ระดับความรุนแรง และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบได้ ผลกระทบด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของพนักงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวางการจราจร	(5) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อนสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่อาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการกล่าวตักเตือนลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน (8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ / ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (9) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง (10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือน พฤศจิกายน 2562

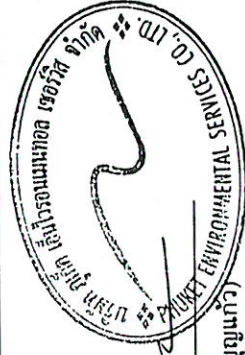


นางสาวสุธิดา แซ่เจีย
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

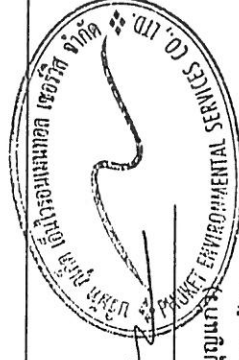


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ท กระบี่ บิซ ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคม และเศรษฐกิจ (ต่อ)	เสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง อันจะมีผลต่อสุขภาพต่อทางกายและยังมีผลต่อสุขภาพจิตของคนงานก่อสร้าง นอกจากนี้ การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง และก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินต่ออาคารและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง จากการรบกวนแหล่งของเศรษฐกิจก่อสร้าง และอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อจากคนงานก่อสร้างได้ ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ว่าด้วยหมวดที่ 1 การก่อสร้าง สำหรับผลกระทบด้านความปลอดภัย ดูแลให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง จัดหน้ากนกั้นฝุ่น หมวกกันน็อก รองเท้านิรภัย ที่ครอบหู ให้กับคนงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน นอกจากนี้ ผู้รับเหมายังต้องแบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนของคนงานให้เหมาะสม รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจประวัติและตรวจสุขภาพคนงานและกำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาและโรคติดต่อ	(11) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในบ้านพักคนงาน ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้างานดูแลคนงานก่อนสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมีเจ้าหน้าที่ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด (12) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้เกี่ยวข้องโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง	

เดือน พฤศจิกายน 2562  **นันทกร กรุ๊ป จำกัด**
(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562  **นันทกร กรุ๊ป จำกัด**
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์ อินท์ เอ็กซ์เพรส กูเกิ้ล กระหน มีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของแรงงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่าง ๆ อันอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาณในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวางการจราจร เสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอันจะมีผลต่อสุขภาพต่อทางกายและยังมีผลต่อสุขภาพจิตของแรงงานก่อสร้าง นอกจากนี้ การดำเนินการของโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญปัญหาจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง และก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินต่ออาคารและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง จากการรบกวนของเศษวัสดุก่อสร้าง และอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อจากคนงานก่อสร้างได้ ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ว่าด้วยหมวดที่ 1 การก่อสร้าง สำหรับผลกระทบด้านความปลอดภัย ดูแลให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง จัดหน้ากากกันฝุ่น หมวกกันริ้ว รองเท้านกันกระแทก ที่ครอบหู ให้กับคนงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน นอกจากนี้ ผู้รับเหมายังต้องแบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนของคนงานให้เหมาะสม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างและชุมชนข้างเคียงต้องมีการพิจารณาการจัดการจัดการด้านความปลอดภัย ครอบคลุมด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้าง จะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของแรงงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ - กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ - การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน (2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคนงานก่อสร้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบความปลอดภัยเป็นระยะ และการทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพของเครื่องมืออุปกรณ์ความปลอดภัย ทุกวัน บริเวณห้องปฐมพยาบาล ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน ทุกสัปดาห์ - ตรวจสอบระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ - ตรวจสอบระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กันโดยรอบอาคาร ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวสุจิตา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเกิ้ล กระหน มีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจประวัติและตรวจสอบสุขภาพคนงานและกำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันเหตุเดือนร้อนรำคาญปัญหาและโรคติดต่อ	(3) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน (4) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ (5) จัดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง (6) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนดานิรภัย เป็นต้น (7) จัดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น (8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย (9) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย (10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ (11) ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาจุดแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ	

เดือน พฤศจิกายน 2562



นางสาวสุธิดา แซ่เจีย
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์อินห์ เอ็กซ์เพรส กูเกิ้ล กระหม บิช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต้องชุมชนใกล้เคียง (1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่อง ร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดทำป้ายให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม (2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน (3) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน (4) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการกล่าวตักเตือนลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (5) จัดให้มีรั้วมีทาสีที่บ่งชี้ว่าบริเวณ ความสูง 2.4 เมตร กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดิน	

เดือน พฤศจิกายน 2562

 ๑๗/๑๑/๒๕๖๒

(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

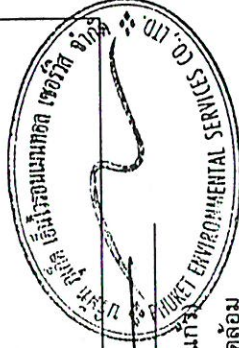
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

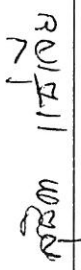
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระหน มีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(6) จัดให้มีหัวหน้างานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความสะดวกเดือดร้อน (8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (9) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง (10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ (11) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล (12) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในบ้านพักคนงาน (13) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง (14) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด	

เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Group Co., Ltd



เดือน พฤศจิกายน 2562

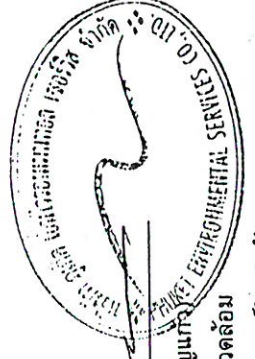
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระหน มีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(15) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อให้ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมิจฉาชีพอื่น ๆ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด (16) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้ โดยจัดไว้บริเวณสำนักงานชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ (17) โครงการแจ้งให้ผู้รับเหมาเข้มงวดในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ โดยเฉพาะมาตรการด้านเสียง ความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง การขนส่งวัสดุก่อสร้าง และการจราจร เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง	

เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวสุริดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด



เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โฮลیدی อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระหน บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(18) โครงการจัดให้มีแผนขดเซย์ในกรณีเกิดความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการ โครงการจะเร่งดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข้ปัญหาโดยไม่ชักช้า เพื่อแก้ไข้ปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในกรณีดังกล่าว ขั้นตอนการขดเซย์ในกรณีเกิดความเสียหาย แสดงดังรูปที่ 4-6 (19) โครงการจัดให้มีการประกันภัยเพื่อขดเซย์หรือเยียวยาที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารต่อพื้นที่โดยรอบ โดยบริษัทผู้รับประกันจะขดใช้ผู้อุปประกันภัยตามวงเงิน ซึ่งผู้อุปประกันต้องตกเป็นฝ่ายรับผิดชอบตามกฎหมาย ในอันที่จะต้องจ่ายค่าขดเซย์เพื่อการต่อไปี้ คือ 1. การบาดเจ็บทางร่างกาย หรือการป่วยเจ็บ อันเนื่องจากอุบัติเหตุ 2. การสูญเสีย หรือเสียหายแห่งทรัพย์สิน อันเนื่องจากอุบัติเหตุ	

เดือน พฤศจิกายน 2562

 11/5/62

(นางสาวสุธิดา ไชยพิชิต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

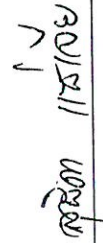
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



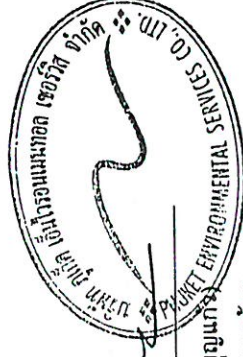
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ซอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระบะน มีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2560) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) 1) การกั่นกรองในโครงการ (Screening) (ก) ข้อมูลรายละเอียดโครงการ โครงการโรงแรม ซอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระบะน มีช เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม เป็นอาคาร ค.ส.ล. สูง 4-5 ชั้น จำนวน 4 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอย เท่ากับ 11,515.50 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 2 ไร่ 82.90 ตารางวา หรือคิดเป็น 3,531.60 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อเขตบดด่าบลกระน ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 22 เดือน เพื่อรองรับความต้องการด้านที่พักที่เพิ่มสูงขึ้น และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ		

เดือน พฤษภาคม 2562

 **ศศิธร นันทกร**
(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้อำนวยการฝ่ายงานนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Group Co., Ltd.



เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงการ โรงผลเคียอินเธิ์เอ็กซ์เพรส ภูเก็ท ะรณ ปีช ของบริษั นั้หทกร ภูัป จัักัด ระยะกัอสัร้ง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ 4.3 สุขภาพ (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ผลกระทบร่วมกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ มีดังนี้ - คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะต้องสัมผัสกับมลพิษที่อาจเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประมาณ 8 ชั่วโมง) - ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย 2) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบสุขภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสุขภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ (ข้อ 3.4.3 ในบทที่ 3) ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ได้แก่ เสียง ความสั่นสะเทือน ฝุ่น เขม่าควัน และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ 3) การประเมินผลกระทบ (Assessment) จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลภรรนระหว่างปี 2557-2561 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบหายใจ รองลงไปได้แก่ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้, สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วย หรือตาย, และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโรคโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริมตามลำดับ	

เดือน พฤษภาคม 2562



30/12/11 10:22

(นางสาวสุธิดา แซ่เจี๋ย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กริป จำกัด

บริษัท นันทการ กรุป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

51/191



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ท กระเน บิซ ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการพบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ รองลงมา เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร ซึ่งค่อนข้างสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมลา การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบคทีเรีย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ที่ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือน เขม่าควัน และสารเคมี รวมถึงที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง มักอยู่อาศัยร่วมกันจำนวนมาก โดยมีพื้นที่ทางที่เป็นคนงานต่างดาว และคนงานไทย ดังนั้นการอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะก็อาจเป็นพาหะนำไปสู่โรคติดต่อต่างๆ ได้ นอกจากนี้การเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานมักเกิดขึ้นเป็นประจำซึ่งอุบัติเหตุในแต่ละครั้งอาจก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน		

เดือน พฤศจิกายน 2562

 นันทกร นันทกร (นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด



เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ท กระหม บี้ช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น - โรคภูมิแพ้ - โรคหอบหืด สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง คิวบ์หรือ คิวบ์ของรถยนต์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบ เกิด ปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนั้นสารก่อภูมิแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (1) จัดให้มีรั้วที่บดบังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและลดผลกระทบของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ที่อยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่มิดชิด มีหลังคาคลุมทุกด้านเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดทำแปลงสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง (4) คัดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (5) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้เห็นผลจากล้อให้หมด เป็นต้น (6) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น (7) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน หวายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเป็นยกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที (8) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)” (9) ห้ามไม่ให้เผายขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-

เดือน พฤศจิกายน 2562

สุวิธ 11/5/62

(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

53/191



เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์ อินท์ เอ็กซ์เพรส กูเกิ้ล กะหรน ปีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น - โรคระบบทางเดินอาหาร - โรคระบบลำไส้ - โรคท้องเสีย - โรคผิวหนัง - โรคตับอักเสบ สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย พบนอนพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะของเสีย	(1) ปิดฝาถังขยะให้แน่นอยู่เสมอ (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณที่พักทุก 1 เดือน (6) กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิกลมาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน พฤศจิกายน 2562



นางสาวสุจิตา แซ่เจีย
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเรือง)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ท กระพูน บัซ ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	3. โรคอุจจาระร่วง สาเหตุจากการเกิดโรค เกิดจากการรับประทานอาหาร และน้ำ ที่เกิดการปนเปื้อนของเชื้อ แบคทีเรีย <i>Shigella</i> , <i>Salmonella</i> เป็นต้น การปนเปื้อนเชื้อไวรัส ได้แก่ <i>rotavirus</i> , <i>Norwalk virus</i> และการติดเชื้อพยาธิ เช่น <i>Giardia lamblia</i> , <i>Entamoeba histolytica</i>	(1) จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดไว้ให้คนงาน (2) ทำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ (3) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำสม่ำเสมอ	-

เดือน พฤศจิกายน 2562

กฤษดา 11/5/62

(นางสาวสุวิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Group Co., Ltd.

เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์ อินท์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระหน มีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

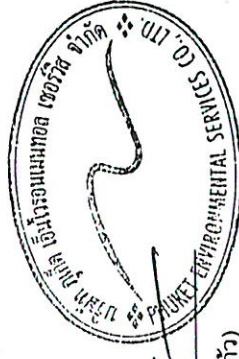
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	4. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น ▪ โรคไข้เลือดออก ▪ โรคไข้สมองอักเสบ - เกิดจากการเกิดโรคลา - เกิดจากยุงลายซึ่งเป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด	(1) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่มีโรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย (3) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไซ กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้ยุงรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี (4) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืด ๆ อับ ๆ ควรแก้ไขให้โปร่งตาขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้บริเวณบ้าน ก็ต้องคอยสังเกตรวดร่อนมากไปจนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือปล้ำ พยายามเทน้ำทิ้งบ่อยๆ (5) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน (6) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน (7) กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม	-

เดือน พฤศจิกายน 2562  (นางสาวสุวิดา ไชยธรรม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเตกานะ บีช ของบริษัท นันทการ กรุ๊ป จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กะหรน ปีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	6. โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น - โรควัณโรค - สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการมีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี, ซี - เกิดจากสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะเลือด หรือฉีดยา ผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่ตำหรือแทงโดยอุบัติเหตุที่มี หรือฉีดยาหรือแทงโดยไปสัมผัสกับเลือดของผู้ป่วย	- ประชากรอาศัยอยู่หนาแน่น	- ตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังล้างรองเท้าใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนตะกอนใหม่ให้เกรอะ หากปริมาณตะกอนตะกอนใหม่ให้ประสานรถดูดสิ่งปฏิกูลมาสูบกักจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เนนากร กรีป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บัญญิกว)

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท นนทการ กรุ๊ป จำกัด

58/191

3011 11/21/11

(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เนนากร กริป จำกัด

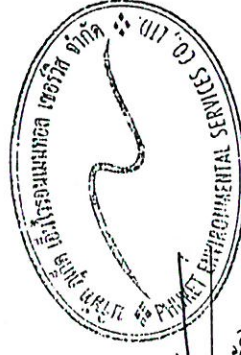
เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บัญญิกว)

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท นนทการ กรุ๊ป จำกัด

58/191



2

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ยอติเดย์อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ท กระวน บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	7. โรควัณโรค สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากได้รับเชื้อแบคทีเรีย Mycobacterium tuberculosis ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วย โดยเชื้อจะออกมาจากการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนั้นเสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรค ลงสู่พื้นที่ไม่มีการทำความสะอาด เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นาน - เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศและเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดินหายใจ จนก่อให้เกิดโรค - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่ไม่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน (3) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับชื้น อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถึงสำรอน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนกรอง หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิบัตมาสูบกักจัด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

คณิศร นันทกร

เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวสุวิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

คณิศร นันทกร

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ซอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระหมี่ นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

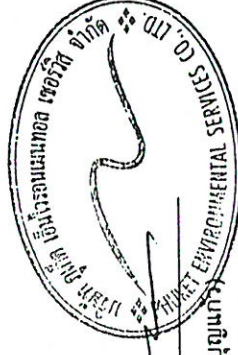
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	8. โรคไข้หวัดนก สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย หรือมูลของสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตายด้วยโรคไข้หวัดนก - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - เกิดจากระบบระบายอากาศ บริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่ มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน (3) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการดูแลสุขภาพให้แก คนงานก่อสร้างอย่างถูก สุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมาย - กำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับชื้น อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายใน ห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อ รองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะ รองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตาม หลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง	- ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนรับเข้า ทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถัง ส้วมน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของ ส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอน เต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิกล มาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน พฤศจิกายน 2562

ศศิตา ใจน้อย
(นางสาวสุวิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์ อินห์ เอ็กซ์เพรส กูเกิ้ล กระรอน ปีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	9. โรคซาร์ส สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสซาร์ส ซึ่งเชื้อไวรัสซาร์สดังกล่าว สามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3-6 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจจะติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างดาวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างดาวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน (3) ห้ามนำสัตว์ปีกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง (4) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น - บ้านพักคนงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดีไม่อับชื้น อีกทั้งยังจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม และไม่แออัดจนเกินไป - จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ จำนวน 1 ห้อง ต่อคนงาน 10 คน สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน - จัดให้มีน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมและนำไปใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสม และจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้ขยะเหลือตกค้าง	- ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ตรวจสอบความสะอาดของถังส้วมน้ำ ใ้ใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุก 3 เดือน ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิบัติการสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน พฤศจิกายน 2562



นางสาวสุจิตา แซ่เจีย
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

เดือน พฤศจิกายน 2562

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ก่อเกิด กระบวนการของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ) 10. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค ■ โรคนอนไม่หลับ ■ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ■ โรคประสาท สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง แร่งสั่นสะเทือน และกลิ่นจากขยะหรือน้ำเสีย เป็นต้น		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (1) จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน (2) แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม (3) วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานรอบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น - ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักลอบทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง - กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก - บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ - มีผู้จัดการแอมบูแลนต์รับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง - ห้ามเล่นการพนัน คีฬาสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติดในบริเวณบ้านพักคนงาน - จัดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย - หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมจะต้องลงโทษตามกฎหมายระเบียบอย่างเคร่งครัด	-

1700

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวสุธิดา แซ่เจี๋ย)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท เนทกร กรุป จำกัด

ปรีชา นันทกร กรป จำกั

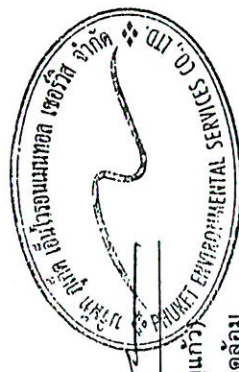
62/191

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจารัตน์ บยแก้ว)

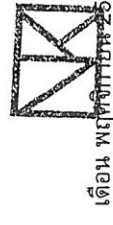
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระนวน บิซ ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	11. อุบัติเหตุ สาเหตุจากการเกิดโรค - การเกิดอหิวาต์ - เครื่องมือหรือเครื่องจักรในการก่อสร้างชำรุดเสียหาย - การปฏิบัติงานโดยความประมาท ขาดความระมัดระวัง	(1) ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง (2) ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง (3) เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ ที่มีการเชื่อม (4) เก็บวัตถุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน (5) ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง เว้นแต่ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งให้มีป้าย (6) เครื่องมือหรือเครื่องจักรต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ (7) เครื่องมือหรือเครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน (8) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง (9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง (10) ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย (11) ติดเครื่องมือแจ้งเตือน "พื้นที่อันตราย" (12) ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย (13) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท เว้นตา	-



เดือน พฤศจิกายน 2562
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
 Nanthakorn Group Co., Ltd.

ศุวิศา นันทกร
 (นางสาวสุธิตา แซ่เจีย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด



เดือน พฤศจิกายน 2562
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรสส์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ปัจจุบันพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ ไม่มีความลาดชันภายในพื้นที่โครงการ แต่เมื่อมีการก่อสร้างอาคาร สูง 4-5 ชั้น จำนวน 4 อาคาร อาจมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกขณะก่อสร้าง เช่น ดาข่ายกันฝุ่น นังร้าน ฯลฯ ซึ่งจะมีผลกระทบทางด้านสุขอนามัยต่อผู้ที่พบเห็นและอยู่อาศัยในระยะใกล้เคียงกับโครงการในระดับสูง กิจกรรมการก่อสร้างใช้ระยะเวลาประมาณ 22 เดือน เพื่อเป็นการลดผลกระทบโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการปิดล้อมบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีรั้วเหล็กสีทึบที่บิวควราว ความสูง 2.4 เมตร กันบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดิน และปิดล้อมตัวอาคารตลอดความสูง ด้วยตาข่ายหรือผ้าใบ เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบ และช่วยลดผลกระทบต่อการรับรู้ของผู้อยู่อาศัย ผู้ที่พบเห็น และผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการในระยะใกล้ หรือระยะประชิดกับโครงการ รวมทั้งใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ดาข่ายกันฝุ่น นังร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อน และมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีขาว สีเทา สีเขียว เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่มีของโครงการต่ออาคารบริเวณพื้นที่โดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (1) จัดให้มีรั้วที่บิวควราวสูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร รอบขอบเขตพื้นที่โครงการ เกินระดับสายตาของบุคคลทั่วไปโดยรอบโครงการ (2) ปิดล้อมตัวอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบ (3) กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น (4) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
--	---	-------------------------------	--	--

2562

เดือน พฤษภาคม 2562

20/5/11
20/5/11

(นางสาวสุธิดา แซ่เจี่ย)

กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท นวัตกรรม กริป จำกัด

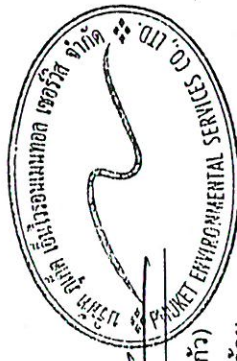
နန္တလေးမြို့နယ်
Nanthale

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจตุรรัตน์ บัญญัติ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต เกาะรณ บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการประกอบกิจการเป็นโรงแรม ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นพื้นที่ราบ มีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ จากเดิมที่เป็นพื้นที่ราบ เปลี่ยนไปเป็นอาคารสูง 4-5 ชั้น จำนวน 4 อาคาร พร้อมทั้งระบบสาธารณูปโภค ที่จัดสรรอยู่ภายในโครงการ และพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง และจัดภูมิสถาปัตย์กรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ พื้นที่สีเขียว ร้อยละ 27.44 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ		

เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวสุธิดา แซ่เจี๋ย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Group Co. Ltd.

เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ขอลิเตย์อินน์ เอ็กซ์เพรสส์ ภาค กระบี่ ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 27.44 โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้น ปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ สำหรับภาระระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 3 ส่วน คือ จากพื้นดินนอกอาคาร ชั้นใต้ดิน และจากชั้นดาดฟ้าของอาคาร โดยภาระระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ โดยน้ำฝนจากชั้นดาดฟ้าของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ความลาดชัน 1 : 500 ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อดักขยะก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำของโครงการ ทั้งนี้ เนื่องจากมีการพัฒนาโครงการจากพื้นที่ราบว่างเปล่า เปลี่ยนไปเป็น อาคาร คสล. สูง 4 ชั้น 1 ชั้นใต้ดิน จำนวน 3 อาคาร และอาคาร คสล. สูง 5 ชั้น 1 ชั้นใต้ดิน และ 1 ชั้นดาดฟ้า จำนวน 1 อาคารพื้นที่สีเขียว และถนน ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองเปลี่ยนไปจากเดิมไม่มากนัก ซึ่งจากการคำนวณโดยใช้ Rational Method พบว่า ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.0309 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.0629 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 67.46 ลูกบาศก์เมตร (ที่มีฝนตกติดต่อกันต่อเนื่องนาน 3 ชั่วโมง) โครงการได้ออกแบบให้มีบ่อหนองน้ำ ปริมาตร 70.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และจัดให้มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 ชุด มีอัตราการสูบน้ำ 0.0309 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งทำให้อัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการเท่ากับอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ โดยนำจากบ่อหนองน้ำจะถูกสูบออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนถนนด้านหน้าของโครงการต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการพัฒนาที่ดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด		

ผู้ประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

ผู้ตรวจประเมินผล

เดือน พฤษภาคม 2562

1301511 4025

(ပြဋ္ဌာန်း ၁၆၀၀၀၀၀၀၀)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุป จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวกัญญ์ ภูธรรัตน์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

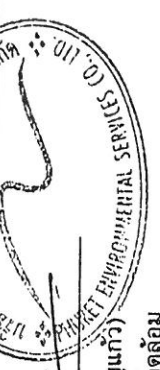
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

66/191

The logo is circular with a stylized 'P' shape in the center. The text 'PRICEWATERHOUSECOOPERS ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.' is written around the perimeter of the circle.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์ อีเกิ้ล เพรส กูเกิ้ล กระหม บี้ช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	(1) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่มีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นตะกอนเศษหินเชิงเขา : หินทรายและดินเคลย์ สีเทาขาว การกัดเซาะไม่ลึก พบแร่รัตนกษสมตัวมาก; ยุคควอเตอร์นารี และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2g ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้นั้น กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสี่ยงภัยในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยามีปีล่าสุดพบว่า ในปี 2555 เกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่อำเภอถ้ำเสือ จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์ จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการสั่นไหวรุนแรงสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอลาดหญ้า เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลป่าคลอก อำเภอลาดหญ้า เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐฉันทะ ขมและที่เชื่อมบางเหนียวดำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักทรัพยากรสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) พบว่า พื้นที่ที่ยื่นออกนอกอาคาร มีผู้รู้สึกว่ามีแผ่นดินไหวเล็กน้อย ถ้าเป็นตอนกลางคืนผู้ที่นอนหลับจะตกใจตื่น ถ้ายามจะขยับหันหน้าต่างประตู จะสั่น ฝาผนังจะมีเสียงสั่น มีความรู้สึกคล้ายกับรถยนต์บรรทุกของหนัก ชนอาคารรถยนต์ที่จอดอยู่สั่นไหวสั่นสะเทือนได้ชัดเจน (กรมทรัพยากรธรณี, 2555)	(1) โครงการจัดให้มีพื้นที่ที่จุดรวมพล 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 ตั้งอยู่บริเวณหน้าอาคาร A มีพื้นที่ 53.40 ตารางเมตร และจุดที่ 2 ตั้งอยู่บริเวณระหว่างอาคาร A และ อาคาร B มีพื้นที่ 59.40 ตารางเมตร รวมมีพื้นที่ 112.80 ตารางเมตร (2) โครงการจัดให้มีพื้นที่หลบภัยชั่วคราวภายในโครงการ จำนวน 1 จุด ขนาดพื้นที่ 107.20 ตารางเมตร บริเวณชั้นที่ 5 ของอาคาร D สูงจากพื้นดิน 15.975 เมตร และห่างจากแนวชายฝั่งประมาณ 132.00 เมตร (3) จัดให้มีแผนผังเส้นทางอพยพหนีภัยไปยังจุดรวมพลติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (4) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุมนุม	ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทัล เซอร์วิส จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

เดือน พฤศจิกายน 2562

คุณพิชิต คุ้มภัย
(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Group Co., Ltd.

67/191

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์ อินท์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระหน บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ (ต่อ)	สำหรับเขตรอยเลื่อนที่มีพลังของประเทศไทยมี 3 แนว ตามทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนที่ คือ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้ ซึ่ง พบว่า บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 16.1 กิโลเมตร และอยู่ห่างจากตำแหน่งจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ประมาณ 21.1 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม เขตรอยเลื่อนที่สำคัญเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวและมีผลกระทบต่อการประเทศไทย ได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนสะแก และกลุ่มรอยเลื่อนพนาหลว รอยเลื่อนทั้งสองนี้มีแนวแยกต่อเนื่องมาทางตะวันตกของประเทศไทยไล่จากทางตอนบนลงมาตอนล่าง อันได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนเมย กลุ่มรอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ และกลุ่มรอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ ในเขตภาคเหนือของประเทศไทยมีกลุ่มรอยเลื่อนแม่ทา ทั้งนี้อาคารของโครงการออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมีการใช้เสาเข็มรับน้ำหนักหน้าอาคาร (2) การเกิดสึนามิ สึนามิ (Tsunami) เป็นชื่อคลื่นชนิดหนึ่ง ประกอบด้วย ชุดของคลื่นที่มีความยาวคลื่นค่อนข้างมาก และช่วงห่างระยะเวลาระหว่างแต่ละลูกคลื่นยาวนาน เกิดจากการเคลื่อนตัวของพื้นทะเลในแนวตั้ง จมตัวลงตรงแนวรอยเลื่อน หรือการที่มวลของน้ำถูกกระตุ้นหรือรบกวน โดยการแทนที่ทางแนวตั้งของมวลวัตถุ สัมพันธ์กับการเกิดแผ่นดินไหว แผ่นดินถล่ม การระเบิด และการประทุของภูเขาไฟ หรือแม้กระทั่งการกระแทกของอุกกาบาตขนาดใหญ่ เช่น อุกกาบาต สามารถก่อให้เกิดคลื่นสึนามิได้	(5) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดการแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้งที่ (6) จัดทำประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย (7) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์ (8) โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิดจากสึนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ (9) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัย และพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงการ โรงผลเคย์อินน์ เอ็กซ์เพรส กะรุน บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระหม มีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการ คือ ฝุ่นละออง และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากยานพาหนะ บริษัทฯ ที่ปรึกษาได้คำนวณปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996 กำหนดให้ ระยะทางที่รถยนต์วิ่งภายในโครงการ (วิ่ง 2 เทียว/วัน) = 0.35 กิโลเมตร จำนวนที่จอดรถยนต์ภายในอาคารทั้งหมด 41 คัน รถทุกคันเข้ามาในโครงการภายใน 1 ชั่วโมง (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.2930005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547) (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.152002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538)	(1) ติดป้ายให้ผู้ใช้บริการดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแลรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนนโดยติดป้ายจำกัดความเร็ว (4) ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้างถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน	- ตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่โครงการ ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือน พฤศจิกายน 2562

ศสช 11/5106

(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

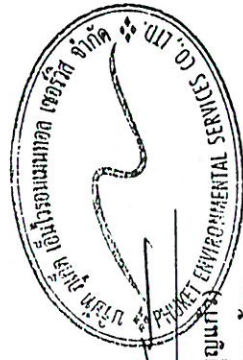
Nanthakorn Group Co., Ltd.

เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

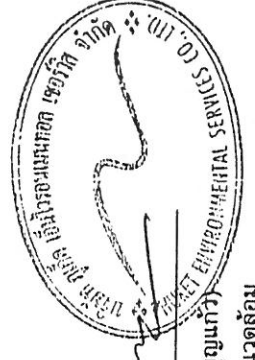


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระรณ ปีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ พุ่งกระจายในพื้นที่ 1.32803 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538)		
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	เมื่อเปิดดำเนินการผลิตทางเสียงและความสั่นสะเทือน ที่เกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า-ออกภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบและต้องการความเป็นส่วนตัว ประกอบกับเสียงจากการจราจรจะเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 8-11 สิงหาคม 256 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 59.6 dB(A) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอด (3) ปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นสลิลาดี ต้นตีนเป็ด ทะเล ต้นจิกทะเล และต้นกระถิง เป็นรั้วกันเสียงโดยรอบโครงการ	

เดือน พฤศจิกายน 2562

 นันทกร 11/11/62
(นางสาวสุวิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด



เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์ อีพันธ์ เอ็กซ์เพรส กูเกิ้ล บิซ ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลกระนวน สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่บริการท่องเที่ยว และพื้นที่พำนักชุมชน ดังนั้นการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศหมวก ลำห้วยระบายละเอียดต่าง ๆ มีดังนี้ 1) ทรัพยากรป่าไม้ บริเวณโครงการลักษณะเป็นพื้นที่ราบ ภายในพื้นที่โครงการพบพรรณไม้ได้แก่ ต้นมะพร้าว ซึ่งไม่จัดเป็นไม้ยืนต้นที่จัดเป็นพืชอนุรักษ์ ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพืชป่า แหวนท้ายอนุสัญญา ไซเตส (CITES) และของประเทศไทย แต่อย่างใด ซึ่งพรรณไม้ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด 2) ทรัพยากรปศุสัตว์ จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณปศุสัตว์เขตเทศบาลตำบลกระนวน ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการ 70 เมตร เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2561 โดยใช้วิธีการเดินสำรวจตลอดหาดกระนวน เป็นระยะทางประมาณ 1.8 กิโลเมตร หลังจากนั้นจัดบันทึกข้อมูลชนิดพันธุ์สัตว์น้ำที่พบ ได้แก่ ต้นสนทะเล ต้นหญ้า ต้นเตยทะเล ต้นมะพร้าว และต้นผักบุ้งทะเล	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข</u> (1) นำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว นำมาใช้ประโยชน์ โดยการนำดินไม่ภายในพื้นที่โครงการโดยโครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ (2) ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 31.34 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยปริมาณน้ำที่เหลือโครงการจะนำไปล้างอุปกรณ์เครื่องมือคนสวน ล้างพื้นคอนกรีต ถนนภายในโครงการ และจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ ผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนกระนวนและเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกระนวนต่อไป (3) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	



เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

ศุภมาส 11/5/62

(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)

กรรมการผู้อำนวยการนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

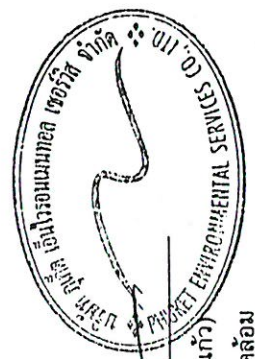
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

Nanthakorn Group

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงการ โรงแรม ฮอลิเดียรี่ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระหน บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	พื้นที่โครงการมีลำรางสาธารณะประโยชน์ (ปัจจุบันไม่มีสภาพเป็นลำรางสาธารณะประโยชน์) พาดผ่านพื้นที่ที่โครงการ สัตว์น้ำที่พบในแหล่งน้ำทั่วไปใกล้เคียงพื้นที่โครงการเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ทั้งนี้ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดมีปริมาณ 142.41 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD_{๕๐๐} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก. กำหนดค่า BOD_{๕๐๐} ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ จากนั้นจะสูบน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบท่อซึมดิน อัตราการซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 156.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 15 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 31.34 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) สำหรับปริมาณน้ำที่เหลือ 111.07 ลูกบาศก์เมตร เบื้องต้นโครงการจะนำไปล้างอุปกรณ์เครื่องมือคอนสเวน ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการ ปริมาณน้ำที่เหลือจากกิจกรรมข้างต้น โครงการจะระบายออกจากถังเก็บน้ำรีไซเคิล โดยจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ ผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนกะวนและเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกระดังงาไป		



เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

๗๕๓ ๑๑๗๐๖

(นางสาวสุธิดา แซ่เจียว)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Group Co., Ltd.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ก่อเกิด กระมล บัช ของบริษัท นั้หนการ กรุ๊ป จักักัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ยอเลิศย์อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระหม บิซ ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล	3) ทรัพยากรสัตว์ทะเล การสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาบริเวณหาดกระแสนด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2559 โดยทำการกำหนดจุดสำรวจ บริเวณหาดกระแสน จำนวน 3 จุด (S.1- S.3) ทำการสำรวจสัตว์ที่อยู่บนชายหาด และสำรวจสัตว์ทะเล ซึ่งกำหนดระยะห่างจากชายฝั่งประมาณ 200 เมตร สำหรับวิธีการศึกษาใช้วิธีการดำน้ำแบบดำผิวน้ำ ดำน้ำสำรวจบริเวณทั้ง 3 จุดเป็นแนวยาว จุดละ 100 เมตร และบันทึกข้อมูลของชนิดสัตว์ที่พบ การสำรวจภาพรวมของปะการังบริเวณพื้นที่ใช้วิธี Line Intercept Transect (English, et al., 1994) ทำการศึกษาเพื่อเลือกจุดที่เหมาะสมสำหรับการศึกษานี้ในแต่ละบริเวณด้วยการดำน้ำแบบดำผิวน้ำ จากนั้นทำการวางแนวสำรวจสำหรับเก็บข้อมูล ซึ่งการวางแนวทำโดยวิธีการสุ่มสำรวจด้วยการวางสายเทปวัดความยาว 100 เมตร ขนานชายฝั่งไปบนแนวปะการัง โดยผู้สำรวจใช้วิธีดำน้ำแบบดำผิวน้ำเพื่อบันทึกข้อมูลของปะการัง	(4) จะคงไว้ซึ่งสภาพที่ดินและความเป็นธรรมชาติของแผ่นดินสำหรับพลเมืองใช้ประโยชน์ร่วมกัน	

เดือน พฤศจิกายน 2562

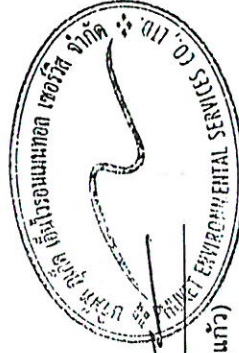


บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Group Co., Ltd.

สุวิทย์ นันทกร
(นางสาวสุวิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงการ โรงผลิเตียอินน์ เอ็กซ์เพรส กูเกด กะรน บีช ของบริษัท นั้หนการ กรุ๊ป จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม																								
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	จากการสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทะเล คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 32.58 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมาเป็นพื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ คิดเป็นร้อยละ 25.16 พื้นที่บริการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 15.50 พื้นที่อยู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 7.86 พื้นที่ชายหาด คิดเป็นร้อยละ 5.68 ที่เหลือใช้ที่ดินประเภทพื้นที่โล่ง พื้นที่แหล่งน้ำ พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ราชการ ศาสนสถานและสถานศึกษา พื้นที่สวนสาธารณะ และพื้นที่โครงการ ตามลำดับ โครงการโรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระณ บิซ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลกระณ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต อยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลกระณ และมีอาณาเขตติดต่อดังนี้ <u>ส่วนตะวันออก</u> <table><tr><td>ทิศเหนือ</td><td>ติดกับ</td><td>ที่ดินบุคคลอื่น (โรงแรม พรินเซส)</td></tr><tr><td>ทิศใต้</td><td>ติดกับ</td><td>ที่ดินบุคคลอื่น (โรงแรม ดีโอสต์ ภูเก็ต)</td></tr><tr><td>ทิศตะวันออก</td><td>ติดกับ</td><td>ที่ดินบุคคลอื่น (โรงแรม ดีโอสต์ ภูเก็ต)</td></tr><tr><td>ทิศตะวันตก</td><td>ติดกับ</td><td>สำนักงานสาธารณสุขที่ดิน (ปัจจุบันไม่มีสภาพเป็นสำนักงานประโยชน์)</td></tr></table> <u>ส่วนตะวันตก</u> <table><tr><td>ทิศเหนือ</td><td>ติดกับ</td><td>ที่ดินบุคคลอื่น (โรงแรม กระณ พรินเซส)</td></tr><tr><td>ทิศใต้</td><td>ติดกับ</td><td>ที่ดินบุคคลอื่น (โรงแรม ดีโอสต์ ภูเก็ต)</td></tr><tr><td>ทิศตะวันออก</td><td>ติดกับ</td><td>สำนักงานสาธารณสุขที่ดิน (ปัจจุบันไม่มีสภาพเป็นสำนักงานประโยชน์)</td></tr><tr><td>ทิศตะวันตก</td><td>ติดกับ</td><td>ถนนกระณ กว้าง 12.70 เมตร (รวมทางเท้า)</td></tr></table> สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จากการสำรวจภาคสนาม (สิงหาคม, 2562) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่บริการท่องเที่ยว และพื้นที่พาณิชยกรรม	ทิศเหนือ	ติดกับ	ที่ดินบุคคลอื่น (โรงแรม พรินเซส)	ทิศใต้	ติดกับ	ที่ดินบุคคลอื่น (โรงแรม ดีโอสต์ ภูเก็ต)	ทิศตะวันออก	ติดกับ	ที่ดินบุคคลอื่น (โรงแรม ดีโอสต์ ภูเก็ต)	ทิศตะวันตก	ติดกับ	สำนักงานสาธารณสุขที่ดิน (ปัจจุบันไม่มีสภาพเป็นสำนักงานประโยชน์)	ทิศเหนือ	ติดกับ	ที่ดินบุคคลอื่น (โรงแรม กระณ พรินเซส)	ทิศใต้	ติดกับ	ที่ดินบุคคลอื่น (โรงแรม ดีโอสต์ ภูเก็ต)	ทิศตะวันออก	ติดกับ	สำนักงานสาธารณสุขที่ดิน (ปัจจุบันไม่มีสภาพเป็นสำนักงานประโยชน์)	ทิศตะวันตก	ติดกับ	ถนนกระณ กว้าง 12.70 เมตร (รวมทางเท้า)	-	-
ทิศเหนือ	ติดกับ	ที่ดินบุคคลอื่น (โรงแรม พรินเซส)																									
ทิศใต้	ติดกับ	ที่ดินบุคคลอื่น (โรงแรม ดีโอสต์ ภูเก็ต)																									
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ที่ดินบุคคลอื่น (โรงแรม ดีโอสต์ ภูเก็ต)																									
ทิศตะวันตก	ติดกับ	สำนักงานสาธารณสุขที่ดิน (ปัจจุบันไม่มีสภาพเป็นสำนักงานประโยชน์)																									
ทิศเหนือ	ติดกับ	ที่ดินบุคคลอื่น (โรงแรม กระณ พรินเซส)																									
ทิศใต้	ติดกับ	ที่ดินบุคคลอื่น (โรงแรม ดีโอสต์ ภูเก็ต)																									
ทิศตะวันออก	ติดกับ	สำนักงานสาธารณสุขที่ดิน (ปัจจุบันไม่มีสภาพเป็นสำนักงานประโยชน์)																									
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ถนนกระณ กว้าง 12.70 เมตร (รวมทางเท้า)																									

เดือน พฤษภาคม 2562



721 1510

(นางสาวสุธิดา แซ่เจี๋ย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กริป จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

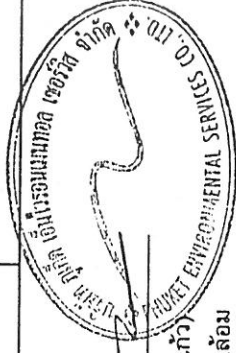
(แยกทฤษฎีกับ สูตรและแสงแทน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท นนทการ กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Group Co., Ltd.

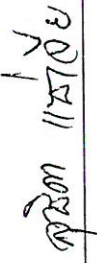
77/191



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์ อินท์ เอ็กซ์เพรส กูเกิ้ล กะรน บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558	พื้นที่บริเวณโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณโครงการเป็นที่ดินประเภทอยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) บริเวณหมายเลข 2.36 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณสุข โภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-
3.1.4 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยเทศบาลตำบลกะรน พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 ตามกฎหมายผังเมืองดังกล่าว โดยมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลถึงแนวเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุดประมาณ 70 เมตร ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับการดำเนินการโครงการกับข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-

เดือน พฤษภาคม 2562



(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562



เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

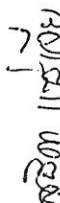
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	1) ความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้า-ออกโครงการ การจราจรเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยรถยนต์ได้ 2 เส้นทาง เส้นทางที่ 1 จากวงเวียนกะรน มุ่งหน้าสู่เทศบาลตำบลกะรนตามแนวถนนกะรน ขั้วตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 800 เมตร จะพบโครงการจะอยู่ด้านซ้ายมือติดกับโรงแรม กะรน ฟรินเซส เส้นทางที่ 2 จากเทศบาลตำบลกะรน มุ่งหน้าสู่ตำบลป่าตองตามถนนกะรนเข้าสู่ถนนกะรน ขั้วตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 3.20 กิโลเมตร โครงการจะอยู่ด้านขวามือติดกับโรงแรม กะรน ฟรินเซส 2) ความเพียงพอของที่จอดรถภายในโครงการ ทางเข้า-ออกของโครงการ เชื่อมกับถนนกะรน โดยทางเข้า-ออก ของโครงการมีความกว้างของทางเข้า 6.00 เมตร เติมนสองทิศทาง สำหรับถนนภายในโครงการเติมนสองทิศทาง (Two way) กว้าง 6.00 เมตร มีที่จอดรถยนต์ของโครงการรวมทั้งสิ้น จำนวน 42 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 คัน) เป็นที่จอดรถยนต์ภายในอาคาร จำนวน 41 คัน และเป็นที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร จำนวน 1 คัน โดยลักษณะที่จอดรถยนต์ของโครงการทั้งหมดเป็นที่จอดรถแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินทั้งหมด โดยที่จอดรถยนต์ 1 คัน มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร สำหรับที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 คัน มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.60 เมตร และความยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร จำนวนที่จอดรถยนต์เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) และขนาดที่จอดรถยนต์เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2479	(1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (3) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (5) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 42 คัน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดรถขวางเส้นทางของการจราจรภายนอกโครงการ (6) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณให้เส้นทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร (7) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ ทุก 6 เดือน - ตรวจสอบระยะเวลาดำเนินการตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถ บริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ทุก 6 เดือน - ตลอดจนดำเนินการดำเนินการ

เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวสุธิดา ไชยพิช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวสุธิดา ไชยพิช)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

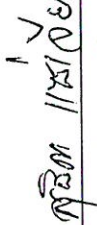
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระบะน บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

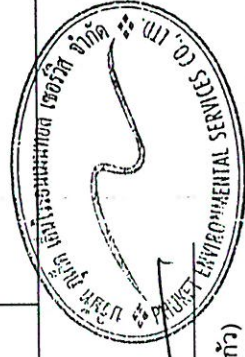
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ในการประเมินความเพียงพอของจราจรของโครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระบะน บีช ซึ่งมีจำนวนห้องพัก จำนวน 202 ห้อง โดยโครงการได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งสิ้น จำนวน 42 คัน ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจและรวบรวมข้อมูลด้านพฤติกรรมการใช้รถของผู้ใช้บริการโรงแรม โดยเปรียบเทียบกับการที่มีขนาด กิจกรรม ในลักษณะเดียวกัน แสดงดังตารางที่ 4-41 ได้แก่ โครงการ ไอบิส กระตะ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 2.30 กิโลเมตร โครงการ ไอบิส กระตะ มีจำนวนห้องพัก 260 ห้องพัก มีรถที่จอดจริงในที่จอดรถ 7 คัน ซึ่งจากการสำรวจภาคสนามโครงการ ไอบิส กระตะ พบว่า การดำเนินการของโรงแรมที่ผ่านมา มีผู้เข้าพักหมุนเวียนกันอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในฤดูการท่องเที่ยว (เดือนพฤศจิกายน - เดือนเมษายน) จะมีผู้เข้าพักเป็นจำนวนมาก โดยจะแบ่งกลุ่มผู้เข้าพักออกเป็น 3 กลุ่ม 1. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อผ่านบริษัทจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย หรือทางจัดกลุ่มทัวร์ (Travel Agency) นำมาส่งที่โรงแรม ด้วยรถบัส, รถตู้ หรือรถยนต์ส่วนบุคคล เป็นต้น 2. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง และโดยสารทางเครื่องบิน/ยานพาหนะสาธารณะ ซึ่งทางโรงแรมจะจัดส่งรถไปรับที่สนามบินหรือสถานที่นัดหมาย 3. กลุ่มผู้เข้าพักที่ติดต่อทางโรงแรมโดยตรง เดินทางด้วยรถยนต์ส่วนตัว หรือรถจักรยานยนต์		

เดือน พฤศจิกายน 2562

 **สุวิทย์ นันทกร**
(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

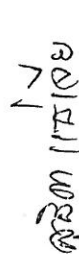
 **นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว**
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



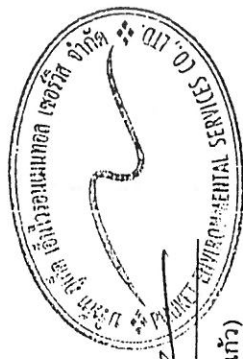
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระบะน ปีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ดังนั้น โครงการตัวอย่างได้แก่ โครงการ ใอบิส กะตะ จะมีการใช้ที่จอดรถประมาณร้อยละ 2.69 ของจำนวนห้องพัก (7 คัน จากจำนวนห้องพัก 260 ห้อง) โดยเมื่อเปรียบเทียบกับโครงการจะมีความต้องการที่จอดรถ 6 คัน (ร้อยละ 2.69 ของจำนวนห้องพัก 202 ห้อง) ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 42 คัน จึงมีความเพียงพอ รูปภาพแสดงที่จอดรถโครงการตัวอย่าง สภาพการจราจรบนถนนกะรน ในวันธรรมดา คือ วันศุกร์ที่ 20 กรกฎาคม 2562 และวันหยุด คือ วันอาทิตย์ที่ 22 กรกฎาคม 2562 พบว่า ทุกช่วงเวลา สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nantakorn Group



เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ยอเลิพย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระน มีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	(1) ปริมาณน้ำใช้ ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาบน้ำ ชักล้าง ประกอบอาหาร การใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ และอื่น ๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 178.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 16.76 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (2) แหล่งน้ำใช้ และระบบจ่ายน้ำ แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการ จะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต โดยมีแนวท่อประปาของโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ต่อเข้ากับท่อเมนของการประปาผ่านมิเตอร์น้ำ เข้ากับกักน้ำในถังเก็บน้ำใต้ดินบริเวณอาคาร D จำนวน 1 ถึง ปริมาตร 180.00 ลูกบาศก์เมตร/ถัง จากนั้นจะสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำชนิดเพิ่มแรงดัน (Package Booster Pump) จำนวน 3 เครื่อง (ทำงานพร้อมกัน) ไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคารต่อไป นอกจากนี้โครงการมีแหล่งน้ำใช้สำรอง จะใช้น้ำซื้อจากบรรทุกรถน้ำเอกชน ซึ่งมีหัวรับน้ำอยู่บริเวณหน้าด้านหน้าโครงการ โดยนำจากบรรทุกรถน้ำเอกชน จะเข้าถังเก็บน้ำใต้ดินบริเวณอาคาร D จำนวน 1 ถึง ปริมาตร 180.00 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ กรองทราย และฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน และเข้าเก็บในถังเก็บน้ำใต้ดิน จากนั้นจะสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำชนิดเพิ่มแรงดัน (Package Booster Pump) จำนวน 3 เครื่อง (ทำงานพร้อมกัน) ไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคารต่อไป	(1) แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการ จะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต นอกจากนี้โครงการมีแหล่งน้ำใช้สำรอง จะใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกรถน้ำเอกชน (2) โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำดิบใต้ดินของอาคาร D จำนวน 1 ถึง ปริมาตร 180.00 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำใต้ดินของอาคาร D ปริมาตร 180.00 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 360.00 ลูกบาศก์เมตร (3) จัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ด้วยถังกรองทราย และระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน (5) รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ (6) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำทุก 3 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในระบบสุขภัณฑ์ ทุก 3 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปา โดยเก็บตัวอย่างน้ำจากบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง กรณีที่ใช้น้ำซื้อ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำหากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 3 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ

เดือน พฤศจิกายน 2562



บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Nanthakorn

ศสจ 11/5/105

(นางสาวสุจิตา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอเลียเดีย อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ท กระวน ปีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ(ต่อ)	(3) การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ น้ำดื่มจากการบรรทุกน้ำจะเข้าสู่ถังเก็บน้ำดิบใต้ดินโดยโครงการได้จัดให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนลงสู่ถังเก็บน้ำดีของโครงการ เพื่อช่วยให้มีส่วนต่างๆ ของโครงการ รายละเอียดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำรายละเอียดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีดังนี้ 1. ถังกรองทราย (Sand Filter) จำนวน 1 ถัง เพื่อกรองสิ่งสกปรกที่มีขนาดอนุภาคใหญ่ ตะกอน สารแขวนลอยต่างๆ 2. ระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน (Post-Chlorine) ควบคุมค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine) ให้อยู่ในช่วง 0.20-1.20 มิลลิกรัม/ลิตร เทียบเท่าตามมาตรฐานการประปาส่วนภูมิภาค 3. รายละเอียดขั้นตอนการดูแลระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการจะดูแลและทำความสะอาดถังกรอง โดยการล้างย้อน (Back wash) ดังตารางที่ 2-6 ดังนั้น น้ำดื่มจากการบรรทุกน้ำเอกชน ที่ผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพจะมีคุณภาพเหมาะสมสำหรับการนำไปใช้ในระบบสาธารณูปโภคต่อไป		มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบบันทึกการดูแลและทำความสะอาดสระอาบสาธารณะโดยการล้างย้อน (Back wash) ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด

เดือน พฤศจิกายน 2562



 นันทกร นันทกร (นางสาวสุธิดา แซ่เจียว)

 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

 บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562



 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

 บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โฮลیدی อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระบี่ นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	(4) การสำรองน้ำใช้ โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำดิบใต้ดินของอาคาร D จำนวน 1 ถึง ปริมาตร 180.00 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำใต้ดินของอาคาร D ปริมาตร 180.00 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรก็เก็บน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 360.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำไว้ได้ประมาณ 2 วัน อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่และวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลหว่านการก่อสร้างฐานรากของถังเก็บน้ำ และช่วงเปิดดำเนินการจะไม่ให้น้ำไหลถึงเก็บน้ำสำรองบนเบื่อนและรั่วซึม นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำใต้ดินแต่ละถังจะมีช่องเปิด 2 ฝาทรง มีช่องเปิด ขนาด 0.6 x 0.6 เมตร เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือนได้ ทั้งนี้คาดการณ์ว่าการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด		

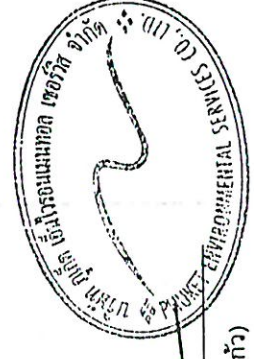
เดือน พฤศจิกายน 2562

 **ศุภิต นันทกร**
(นางสาวศุภิตา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Group Co., Ltd.

เดือน พฤศจิกายน 2562

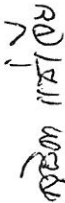
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระวน บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

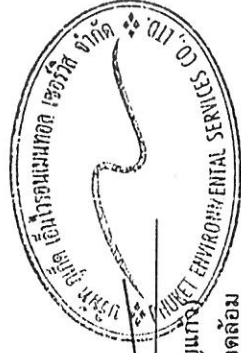
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะแยกน้ำเสียและน้ำฝนออกจากกัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้ 1) การระบายน้ำเสีย น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดมีปริมาณ 142.41 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD ออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก. กำหนดค่า BOD ออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ จากนั้นจะสูบน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยการรดน้ำแบบพ่นฝอยดิน อัตราการฉีดพ่นบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 156.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการฉีดพ่นน้ำของดินที่ 15 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้นโครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 31.34 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) สำหรับปริมาณน้ำที่เหลือ 111.07 ลูกบาศก์เมตร เบื้องต้นโครงการจะนำไปล้างอุปกรณ์เครื่องมือนสวน ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการ ปริมาณน้ำที่เหลือจากกิจกรรมข้างต้น โครงการจะระบายออกจากร่องเก็บน้ำรีไซเคิล โดยจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ ผ่านท่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนและเข้าสูระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกระวนต่อไป	(1) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ปริมาตร 70 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยโครงการจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2-2 ชุด มีอัตราการสูบ 0.0309 ลูกบาศก์เมตร/วินาที น้ำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อตกขยะและรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ ก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนและถนนด้านหน้าของโครงการ (2) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อกักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา (3) ออกแบบให้มีบ่อกักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ (4) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ ทุกเดือน - ตรวจสอบระยะเวลาดำเนินการสูบน้ำ ทุกเดือน - ตรวจสอบการทำงานเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน - ตรวจสอบระยะเวลาดำเนินการขุดลอก - ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำทุก 6 เดือน - ตรวจสอบการดูแลรักษาพื้นที่โครงการ

เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวสุวิดา แซ่เจีย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด



เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์ อิน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระหน บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	2) การระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 3 ส่วน คือ จากพื้นดินนอกอาคาร ชั้นใต้ดิน และจากชั้นดาดฟ้าของอาคาร โดยการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้สำหรับน้ำฝนจากชั้นใต้ดินจะระบายลงสู่รางระบายน้ำ ความกว้าง 0.20 x 0.20 เมตร ก่อนไหลลงสู่บ่อสูบน้ำฝน 1- 4 ขนาด 2.25 ลูกบาศก์เมตร/บ่อ จากนั้นสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง/บ่อ เข้าสู่ระบบระบายน้ำชั้นที่ 1 และไหลเข้าสู่บ่อหนองน้ำต่อไป ส่วนน้ำฝนจากชั้นดาดฟ้าของอาคารจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร ความลาดชัน 1 : 500 ที่มีบ่อดักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) น้ำฝนทั้งหมดจะผ่านบ่อดักขยะก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำของโครงการ ทั้งนี้ เนื่องจากมีการพัฒนาโครงการจากพื้นที่ราบว่างเปล่า เปลี่ยนไปเป็นอาคาร คสล. สูง 4 ชั้น 1 ชั้นใต้ดิน จำนวน 3 อาคาร และอาคาร คสล. สูง 5 ชั้น 1 ชั้นใต้ดิน และ 1 ชั้นดาดฟ้า จำนวน 1 อาคารพื้นที่สีเขียว และถนน ทำให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองเปลี่ยนไปจากเดิมไม่มากนัก ซึ่งจากการคำนวณโดยใช้ Rational Method พบว่า ก่อนพัฒนาโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำ 0.0309 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.0629 ลูกบาศก์เมตร/วินาที		

ศุภมา 11/5/10

เดือน พฤศจิกายน 2562

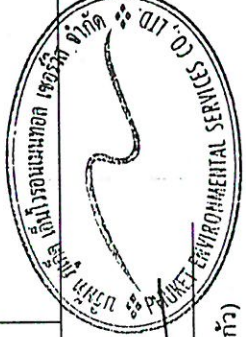


บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Gritpoo Co., Ltd.

(นางสาวสุจิตา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

ศุภมา 11/5/10



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กะรน บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	มีปริมาณน้ำฝนที่โครงการต้องกักเก็บไว้ 67.46 ลูกบาศก์เมตร (ที่มีฝนตกติดต่อกันต่อเนื่องนาน 3 ชั่วโมง) โครงการได้ออกแบบให้มีบ่อหนึ่ง น้ำ ปริมาตร 70.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และจัดให้มีเครื่องสูบน้ำ น้ำ จำนวน 2 ชุด มีอัตราการสูบน้ำ 0.0309 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งทำให้ อัตราการระบายน้ำหลังมีโครงการเท่ากับอัตราการระบายน้ำก่อนมี โครงการ โดยน้ำจากบ่อหนึ่งน้ำจะถูกสูบออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ตามแนวถนนกระแสน้ำหน้าของโครงการต่อไปสำหรับการพัฒนา ตะกอนดินลงสู่บ่อหนึ่งน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณ ตะกอนดินสะสมไม่พอ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน พฤษภาคม 2562

৩০/১১/১১ ৩০০০০

(นางสาวสุจิตา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทการ กรุ๊ป จำกัด

บริษัท เนนทาร์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

100-443886-100

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

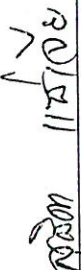
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบท้องถิ่น การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระบี่ บริษัท นันท์กร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดหาน้ำเสีย	1) ปริมาณน้ำเสีย เมื่อเปิดดำเนินการโครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 142.41 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560) ยกเว้นน้ำจากการล้างห้องพักขยะ คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ และไม่คิดน้ำใช้จากการระเหยของส่วนระเหยน้ำ 2) ระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศที่มีถังกลางยึดเกาะ จำนวน 3 ชุด (WWT-1 ถึง WWT-2 และ WWT-7) ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศถังกลางยึดเกาะ เวียนกลับ จำนวน 4 ชุด (WWT-3 ถึง WWT-6) และถังตกไขมัน (Greases Trap Tank) จำนวน 2 ชุด (GT-1 และ GT-2) เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารต่างๆ ในโครงการ โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสียดังนี้ อาคาร A โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศที่มีถังกลางยึดเกาะ (WWT-1) จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสียดังนี้ - ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1 จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากอาคาร A ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 14.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 15.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD₅ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{out} 20 มิลลิกรัม/ลิตร อาคาร B โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศที่มีถังกลางยึดเกาะ (WWT-2) จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสียดังนี้ - ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-2 จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากอาคาร B ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 12.09 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 13.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD₅ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{out} 20 มิลลิกรัม/ลิตร	(1) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ 3 ชุด ได้แก่ ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-2 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 13 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถังบำบัดน้ำเสีย WWT-7 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน (2) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ 4 ชุด ได้แก่ ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-3 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-4 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-5 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน และถังบำบัดน้ำเสีย WWT-6 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ตรวจสอบและจัดบันทึกการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี แบบ ทส.2 สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเดือน ส่งให้เทศบาลตำบลกระบี่

เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวสุริยา แซ่เจีย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันท์กร กรุ๊ป จำกัด

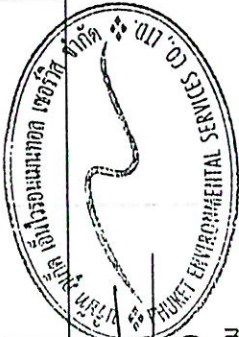
เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



บริษัท นันท์กร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Group Co., Ltd.

88/191

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเคย์อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ท กระบี่ นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	อาคาร C โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเสียตะกอนเวียนกลับ (WWT-3) จำนวน 1 ชุด และถังดักไขมัน (Greases Trap Tank) จำนวน 1 ชุด (GT-1) โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสียดังนี้ - ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-3 จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากอาคาร C ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 22.72 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 25.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD เข้า 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD ออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร - ถังดักไขมัน GT-1 จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากร้านอาหารและครัว อาคาร C ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 5.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.50 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ BOD เข้า 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD ออก 800 มิลลิกรัม/ลิตร อาคาร D โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเสียตะกอนเวียนกลับ จำนวน 3 ชุด (WWT-4 ถึง WWT-6) และถังดักไขมัน (Greases Trap Tank) จำนวน 1 ชุด (GT-2) โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสียดังนี้ - ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-4 จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากอาคาร D (ส่วนที่ 1) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 37.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD เข้า 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD ออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร - ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-5 จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากอาคาร D (ส่วนที่ 2) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 28.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD เข้า 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD ออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร	(3) จัดให้มีถังดักไขมัน จำนวน 2 ชุด ได้แก่ ถังดักไขมัน GT-1 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.50 ลูกบาศก์เมตร และถังดักไขมัน GT-1 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2.50 ลูกบาศก์เมตร (4) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้แบบพ่นฝอยฝอย (5) จัดให้มีถังกำจัดละอองน้ำเสีย จำนวน 16 ถัง ปริมาตรรวมของถังเท่ากับ 0.59 ลูกบาศก์เมตร (6) จัดให้มีถังเก็บกักชีวภาพสำหรับกำจัดก๊าซมีเทน ขนาด 2.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 ถัง (7) ติดตั้งมอเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา	- ตรวจวัดความมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ก จากประเภทกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และจัดเก็บสถิติข้อมูลหรือบันทึก หรือรายงานมาตรการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

เดือน พฤศจิกายน 2562

นางสาวสุธิดา แซ่เจีย
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Name: Nantakorn Group Co., Ltd.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระบะ มีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดหาน้ำเสีย (ต่อ)	- ถึงดักไขมัน GT-2 จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากห้องครัวสำหรับพนักงานและเตรียมของส่งครัวหลัก และห้องทานอาหารพนักงาน อาคาร D (ส่วนที่ 2) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 1.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2.50 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ BOD_{๕๓} 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๕๓} 800 มิลลิกรัม/ลิตร - ถึงบำบัดน้ำเสีย WWT-6 จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากอาคาร D (ส่วนที่ 3) ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 27.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{๕๓} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๕๓} 20 มิลลิกรัม/ลิตร ที่ท้ายระยะรวม โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ (WWT-7) จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดของถังบำบัดน้ำเสียดังนี้ - ถึงบำบัดน้ำเสีย WWT-7 จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากที่พักขยะรวม ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 0.021 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD_{๕๓} 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD_{๕๓} 20 มิลลิกรัม/ลิตร โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระบะ มีช เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลายหลังรวมทั้งสิ้น 202 ห้องพัก ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดค่า BOD ออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดมีปริมาณ 142.41 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD ออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ จากนั้นจะสูบน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการด้วยการร่อนน้ำแบบท่อซึมดิน อัตราการซึมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 156.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 15 มิลลิเมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูร้อน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ	(8) จัดให้มีพนักงานดูแลถึงดักไขมันรวม โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนั้นจะมีพนักงานคอยตรวจสอบ 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยพนักงานที่ดักถังจะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมให้เทศบาลตำบลกระนวนไปกำจัดต่อไป (9) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวสุจิตา แซ่เจีย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

Nanthakorn Group Co., Ltd.

เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

90/191

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระบี่ บิซ ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 31.34 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของหน้าแล้ง) สำหรับปริมาณน้ำที่เหลือ 11.07 ลูกบาศก์เมตรเบื้องต้นโครงการจะนำไปล้างอุปกรณ์เครื่องมือคนสวน ล้างพื้นคอนกรีต และถนนภายในโครงการ ปริมาณน้ำที่เหลือจากกิจกรรมข้างต้น โครงการจะระบายออกจากถังเก็บน้ำรีไซเคิล โดยจะสูบน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ ผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนกะรนและเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกะรนต่อไป 3) การกำจัดตะกอนส่วนเกินและกากไขมัน ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (WWT-3 ถึง WWT-6) มีปริมาณตะกอนส่วนเกิน (Sludge) 1.56 ลูกบาศก์เมตร 1.67 ลูกบาศก์เมตร 1.25 ลูกบาศก์เมตร และ 1.25 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ โดยมีระยะเวลาที่ต้องสูบน้ำกากตะกอนออกจากถังแยกกาก-เก็บตะกอน ประมาณ 60 วัน หรือประมาณ 2 เดือน ทั้งนี้โครงการจะขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาดำเนินการสูบน้ำกำจัดต่อไป สำหรับกากไขมันจากถังดักไขมัน โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ติดกากไขมันและเศษอาหารไปทิ้งเป็นประจำ โดยถังดักไขมัน (Grease Trap Tank) GT-1 และ GT-2 มีระยะเวลากักเก็บ 0.25 ชั่วโมง ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงานดูแลถังดักไขมัน โดยดักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ และจัดบันทึกรายงานผลทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษรองที่กันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไปที่ห้องพักรวมของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป นอกจากนี้จะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของถังดักไขมันมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้กากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค และกลิ่น ซึ่งเกิดจากฝน สัตว์ และแมลง เป็นต้น	(10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ (11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำวันถึง ระยะเวลาดังกล่าว ทางโครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลกะรนมาสูบน้ำกำจัดต่อไป (12) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 88 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือน พฤศจิกายน 2562

ศศิธร ใสใจย

(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

AL-...

เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระบี่ นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดหาน้ำเสีย (ต่อ)	4) วิธีการจัดการกำจัดละอองน้ำและก๊าซมีเทน (CH₄) โครงการจัดให้มีการจัดการละอองน้ำและก๊าซมีเทน ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างขั้นตอนของการบำบัดน้ำเสียของโครงการ และวิธีการควบคุมการกำจัดก๊าซดังกล่าว โดยมีรายละเอียดดังนี้ (1) การกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) โครงการจัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำที่ออกจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย เป็นระบบบำบัดชนิด Filter Scrubber โดยจัดให้มีถังกำจัดละอองน้ำเสีย จำนวน 16 ถัง โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-1 ขนาด 15.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีปริมาณละอองน้ำเสียเกิดขึ้น 18.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 432.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จัดให้มีถังกำจัดละอองน้ำเสีย จำนวน 2 ถัง ปริมาตรรวมของถังเท่ากับ 0.59 ลูกบาศก์เมตร - ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-2 ขนาด 13.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีปริมาณละอองน้ำเสียเกิดขึ้น 18.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 432.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จัดให้มีถังกำจัดละอองน้ำเสีย จำนวน 2 ถัง ปริมาตรรวมของถังเท่ากับ 0.59 ลูกบาศก์เมตร - ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-3 ขนาด 25.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีปริมาณละอองน้ำเสียเกิดขึ้น 27.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 648.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จัดให้มีถังกำจัดละอองน้ำเสีย จำนวน 3 ถัง ปริมาตรรวมของถังเท่ากับ 0.59 ลูกบาศก์เมตร		

เดือน พฤศจิกายน 2562

ศศิธร นันทกร

(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)

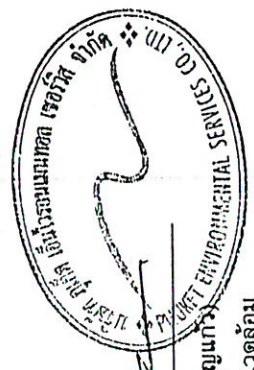
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด



บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

Nanthakorn Group Co., Ltd.



เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระหมี่ ปีช ของบริษัท นันท์กร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- ถึงบำบัดน้ำเสีย WWT-4 ขนาด 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีปริมาณละอองน้ำเสียเกิดขึ้น 27.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 648.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จัดให้มีถังกำจัดละอองน้ำเสีย จำนวน 3 ถึง ปริมาตรรวมของถังเท่ากับ 0.59 ลูกบาศก์เมตร - ถึงบำบัดน้ำเสีย WWT-5 ขนาด 30.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีปริมาณละอองน้ำเสียเกิดขึ้น 27.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 648.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จัดให้มีถังกำจัดละอองน้ำเสีย จำนวน 3 ถึง ปริมาตรรวมของถังเท่ากับ 0.59 ลูกบาศก์เมตร - ถึงบำบัดน้ำเสีย WWT-6 ขนาด 30.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีปริมาณละอองน้ำเสียเกิดขึ้น 27.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 648.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จัดให้มีถังกำจัดละอองน้ำเสีย จำนวน 3 ถึง ปริมาตรรวมของถังเท่ากับ 0.59 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จึงสามารถรองรับปริมาณละอองน้ำเสีย (Aerosol) ที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมด (2) การกำจัดก๊าซมีเทน (CH4) โครงการได้จัดเตรียมถังเก็บก๊าซชีวภาพสำหรับกำจัดก๊าซมีเทน โดยก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะถูกดูดน้ำเข้าไปเก็บในถังเก็บก๊าซชีวภาพและนำไปเผาโดยจัดให้อยู่ในความดูแลของเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมมาแล้วเท่านั้น โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ถึงบำบัดน้ำเสีย WWT-1 ขนาด 15.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีปริมาณก๊าซมีเทนจากถังบำบัดน้ำเสียเกิดขึ้น 1.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน จัดให้มีถังเก็บก๊าซชีวภาพสำหรับกำจัดก๊าซมีเทน ขนาด 2.00 ลูกบาศก์เมตร		

เดือน พฤศจิกายน 2562

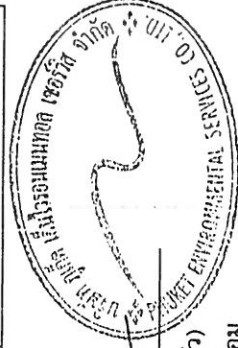
 สุวิภา นันท์กร (นางสาวสุวิภา แซ่เจีย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันท์กร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์ อีพฟ์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระรณ บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- ถึงบำบัดน้ำเสีย WWT-2 ขนาด 13.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีปริมาณก๊าซมีเทนจากถังบำบัดน้ำเสียเกิดขึ้น 1.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน จัดให้มีถังเก็บก๊าซชีวภาพสำหรับกำจัดก๊าซมีเทน ขนาด 2.00 ลูกบาศก์เมตร - ถึงบำบัดน้ำเสีย WWT-3 ขนาด 25.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีปริมาณก๊าซมีเทนจากถังบำบัดน้ำเสียเกิดขึ้น 1.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน จัดให้มีถังเก็บก๊าซชีวภาพสำหรับกำจัดก๊าซมีเทน ขนาด 2.00 ลูกบาศก์เมตร - ถึงบำบัดน้ำเสีย WWT-4 ขนาด 40.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีปริมาณก๊าซมีเทนจากถังบำบัดน้ำเสียเกิดขึ้น 1.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน จัดให้มีถังเก็บก๊าซชีวภาพสำหรับกำจัดก๊าซมีเทน ขนาด 2.00 ลูกบาศก์เมตร - ถึงบำบัดน้ำเสีย WWT-5 ขนาด 30.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีปริมาณก๊าซมีเทนจากถังบำบัดน้ำเสียเกิดขึ้น 1.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน จัดให้มีถังเก็บก๊าซชีวภาพสำหรับกำจัดก๊าซมีเทน ขนาด 2.00 ลูกบาศก์เมตร - ถึงบำบัดน้ำเสีย WWT-6 ขนาด 30.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีปริมาณก๊าซมีเทนจากถังบำบัดน้ำเสียเกิดขึ้น 1.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน จัดให้มีถังเก็บก๊าซชีวภาพสำหรับกำจัดก๊าซมีเทน ขนาด 2.00 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จึงสามารถรองรับปริมาณก๊าซมีเทน (CH4) ที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมด		

เดือน พฤศจิกายน 2562



สุจิต ใสใจย

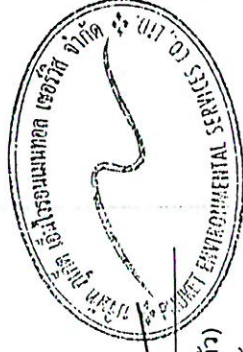
(นางสาวสุจิตา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Group Co., Ltd.

94/191

เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

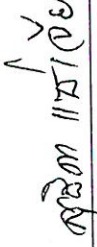


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระบี่ พืช ของบริษัท นันทการ กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์ อีเกิ้ล เพอร์ส ภูเก็ต กระบี่ นีทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	สำหรับการจัดการมูลฝอยที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ กระป๋อง ขวด พลาสติก พนักงานทำความสะอาดและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า โดยจะเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพัสดุรีไซเคิล ซึ่งจะจัดเก็บมูลฝอยที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลหรือขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกที่ไม่สะอาดราบบอาหาร และโลหะ เป็นต้น พนักงานทำความสะอาดและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า ส่วนขยะอันตราย จะรวบรวมใส่ถุงมูลฝอยอันตรายสีแดงจะเก็บไว้ในที่ห้องพัสดุอันตราย ซึ่งจะจัดเก็บมูลฝอยที่มีอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวดยา ถ่านไฟฉาย กระป๋องสีสเปรย์ กระป๋องยาฆ่าแมลง และภาชนะบรรจุสารอันตรายต่าง ๆ เป็นต้น โดยในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว พร้อมทั้งให้มีการจัดการแยกมูลฝอยอันตรายอย่างจริงจัง และต่อเนื่อง เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วจะส่งไปให้ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต เพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันจังหวัดภูเก็ตได้ประกาศ เรื่อง กำหนดประเภทราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต และมี "โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน ส่วนขยะอินทรีย์ ได้แก่ ขยะที่ย่อยสลายได้ง่าย เช่น เศษอาหาร พืชผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้นแม่บ้านจะรวบรวมขยะเปียกจากถังขยะเปียกบริเวณร้านอาหาร และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น มายังห้องพัสดุอินทรีย์ โดยโครงการจะรวบรวมใส่ถุงดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้เอกชนรับไปใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์หรือทำปุ๋ยต่อไป	(7) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพัสดุอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ที่พัสดุขยะรวมโครงการ (8) ทำความสะอาดที่พัสดุขยะรวมทุกครั้งหลังจากการมาเก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดที่พัสดุขยะรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเร็วรูปของโครงการ (9) การเก็บขยะอินทรีย์-ขยะทั่วไปให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง (10) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทั้งขยะถึงรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย	

เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวสุธิดา ไชยธรรม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด



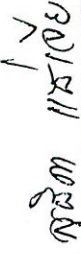
เดือน พฤศจิกายน 2562

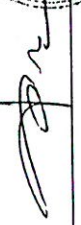
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

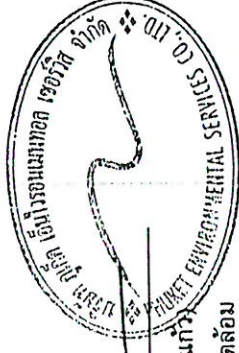
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์ อีन्ह เอ็กซ์เพรส กูเกด กะเหริน ปืช ของบริษัท นั้หนทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ท กระหน มีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	ห้องพักขยะอินทรีย์ มีขนาดพื้นที่ 4.54 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 4.54 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.0 เมตร) ห้องพักขยะทั่วไป มีขนาดพื้นที่ 2.42 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 2.42 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.0 เมตร) ห้องพักขยะรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ 4.89 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 4.89 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.0 เมตร) ห้องพักขยะอันตราย มีขนาดพื้นที่ 2.14 ตารางเมตร สามารถรองรับขยะได้ประมาณ 2.14 ลูกบาศก์เมตร (ประเมินความสูงของกองขยะที่ 1.0 เมตร) ดังนั้น ห้องพักขยะรวมของโครงการ จึงสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 13.99 ลูกบาศก์เมตร 4) ความสามารถในการรองรับขยะของโครงการและการจัดการน้ำขยะ ห้องพักขยะของโครงการสามารถรองรับขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ได้ประมาณ 5 วัน, 4 วัน, 16 วัน และ 2,140 วัน ตามลำดับ โครงการจะขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลกระหนเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะเก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมบริเวณด้านหน้าโครงการ สำหรับน้ำขยะที่เกิดขึ้นจากอาคารห้องพักขยะรวมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิวหรือตกหล่นอยู่ภายนอก และล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ โดยนำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเช่นกัน		

เดือน พฤศจิกายน 2562  (นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562  (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โฮลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระวิน บิซ ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	5) ประเมินศักยภาพในการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลกระวิน พื้นที่โครงการอยู่ในเขตการให้บริการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลกระวิน โดยเทศบาลมีรถยนต์ที่ใช้ในการจัดเก็บขยะทั้งสิ้น 5 คัน แยกเป็น รถบรรทุกขยะแบบเปิดข้างท้าย จำนวน 1 คัน รถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย จำนวน 3 คัน และรถบรรทุกแบบหางเหยี่ยว จำนวน 1 คัน ปัจจุบันเทศบาลตำบลกระวินมีปริมาณขยะที่ต้องกำจัด ประมาณ 37 ตัน/วัน (แผนพัฒนาสามปี พ.ศ. 2558-2560, เทศบาลตำบลกระวิน) โดยรวบรวมไปกำจัดยังเทศบาลนครภูเก็ต สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในความรับผิดชอบด้านการเก็บขนขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลกระวิน ซึ่งจากหนังสือตอบรับการเก็บขนขยะมูลฝอยให้โครงการนั้น ทางเทศบาลตำบลกระวินสามารถเก็บขนขยะมูลฝอยให้แก่โครงการได้ ทั้งนี้โครงการจะขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลกระวิน ให้ดำเนินการเก็บขนขยะภายในโครงการ โดยโรงคัดแยกขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลกระวินมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 1.70 กิโลเมตร ดังนั้น การดำเนินการจึงส่งผลกระทบต่อการจัดการขยะมูลฝอยอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ซอลิเดย์ อินท์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	โครงการจะขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง จังหวัดภูเก็ต ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง ทั้งนี้รายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่สำคัญภายในโครงการ มีดังนี้ 1) ระบบไฟฟ้าปกติ โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers : DYN11) ขนาด 1,250 KVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 KV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ มีลักษณะเป็นแบบยกเสา ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากรั้วที่ใกล้ที่สุด 0.50 เมตร และห่างจากอาคารห้องพัก A ซึ่งเป็นอาคารที่ใกล้ที่สุดประมาณ 15.50 เมตร แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ได้แก่ ระยะห่างต่ำสุดตามแนวนอนระหว่างสายไฟฟ้ากับสิ่งก่อสร้างเมื่อสายไฟฟ้าไม่ได้ยึดติดกับสิ่งก่อสร้าง หม้อแปลงไฟฟ้าขนาดแรงดัน 11- 33 KV สายหม้อแปลงแรงสูง 2 ชั้น ไม่เต็มพิกัด ต้องมีระยะห่างกับผนังปิดของอาคาร 0.30 เมตร ซึ่งหม้อแปลงโครงการตั้งอยู่ห่างจากรั้วที่ใกล้ที่สุด 0.50 เมตร และห่างจากอาคารห้องพัก A ซึ่งเป็นอาคารที่ใกล้ที่สุดประมาณ 15.50 เมตร ทั้งนี้ โครงการได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 KV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัยตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ใช้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ฉนวน และข้อต่อต่างๆ เป็นต้น	(1) โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers : DYN11) ขนาด 1,250 KVA จำนวน 1 ชุด (2) ตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ มีลักษณะเป็นแบบยกเสา ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากรั้วที่ใกล้ที่สุด 0.50 เมตร และห่างจากอาคารห้องพัก A ซึ่งเป็นอาคารที่ใกล้ที่สุดประมาณ 15.50 เมตร (3) เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 KV ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัยตลอดเวลา (4) จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 350 KVA ตั้งอยู่บริเวณห้อง MBD ชั้นใต้ดินของอาคาร D เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ (5) โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลา ก่อนที่จะเกิดความเสียหาย	-

เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

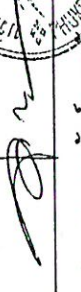
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

Nanthakorn Group Co., Ltd.

100/191

เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

Environmental Services Co., Ltd.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โฮลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระบะ บิซ ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและประเด็นต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	อีกทั้งบริเวณที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้ระบบอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน ซึ่งบริเวณดังกล่าวต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน 2) ระบบไฟฟ้าสำรอง ในกรณีที่มีการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถานีปาดทอง ขัดข้องหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองเพิ่มอีกจำนวน 1 ชุด ขนาด 350 KVA ตั้งอยู่บริเวณห้อง MBD ชั้นใต้ดินของอาคาร D เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีอำนาจความสะดวกรวดเร็วและความปลอดภัยสูงเป็นต้น ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ซึ่งสามารถใช้สำรองไฟฟ้าภายในโครงการส่วนขยายได้อย่างเพียงพอ 3) ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนห้อง MDB จะติดตั้งหม้อแปลงและมิเตอร์ และมิเตอร์ให้ผู้ใช้ที่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้อง MDB ของโครงการและมีที่ว่างเพียงพอเพื่อการตรวจสอบซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ	(6) หม้อแปลงต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน (7) เปิดไฟฟ้ส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. (8) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง (9) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ (10) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (11) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ (12) รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือน พฤศจิกายน 2562



นางสาวสุธิดา แซ่เจี๋ย
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์ อินท์ เอ็กซ์เพรส กรุ๊ป จำกัด กระหน มีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	4) การประมาณการณค่าไฟฟ้า โครงการได้ทำการประเมินค่าไฟฟ้าที่เกิดจากลักษณะการใช้ไฟฟ้า จะมีการใช้ไฟฟ้าทั้งหมด 87,212.40 กิโลวัตต์-ชั่วโมง/เดือน คิดเป็นจำนวนเงิน 261,637.20 บาท/เดือน 5) การอนุรักษ์พลังงาน เนื่องจากโครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก ดังนั้น โครงการจึงได้มีการจัดการเพื่อลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการและผู้ให้บริการภายในโครงการ เพื่อนำไปใช้ป็นแนวทางการปฏิบัติ มีรายละเอียดดังนี้ (1) การอนุรักษ์พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการ 1. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ • ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อเพิ่มร่มเงาให้กับตัวอาคารและช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ • เลือกใช้สื่อบนหรือสีที่ไม่ดูดรังสีความร้อน ในการทาสีผนังภายนอกอาคารหรือห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อช่วยการสะท้อนของแสงแดดที่ดี และลดการสะสมความร้อนของผนังอาคาร • เลือกใช้สื่อบนแสง สีกันความร้อน หรือกระเบื้องสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน • เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่กันความร้อนได้ดีหรือติดตั้งฉนวนกันความร้อนตั้งแต่หลังคาจนถึงผนัง เพื่อป้องกันความร้อนและลดการนำพาความร้อนผ่านผนังอาคาร เช่น ติดตั้งฉนวนกันความร้อนเหนือฝ้าเพดานหรือใต้หลังคา และเลือกใช้ฉนวนมวลเบาหรือฉนวนที่ติดตั้งฉนวนกันความร้อน	(13) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และคอมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นและองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง (14) เลือกใช้สื่อบนหรือสีกันความร้อนหรือสีอ่อนสำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน	

เดือน พฤศจิกายน 2562

ศศิมา 11/51/06

(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

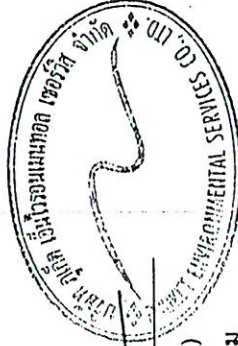
Nantakorn Group Co., Ltd.

เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระบี่ บิซ ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	- เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงาน - ติดตั้งตู้ระบายความร้อน ไว้ในบริเวณที่โปร่ง เพื่อให้อากาศภายนอกหมุนเวียนได้สะดวก - ปรับระดับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการให้เหมาะสม โดยประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส - หมั่นตรวจเช็คสภาพและระบบทั่วไปของเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ - ตรวจสอบช่องระบายอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางระบายอากาศ - การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น - ติดตั้งเครื่องที่มีประสิทธิภาพสูง และมีขนาดที่เหมาะสมกับการใช้งาน - เลือกใช้หัวฝักบัวชนิดประหยัดน้ำ (Water Efficient Showerhead) เพราะประหยัดน้ำกว่าหัวฝักบัวธรรมดา 25-75% - เลือกใช้เครื่องทำน้ำอุ่นที่มีถึงน้ำภายในตัวเครื่อง และมีฉนวนหุ้ม เพราะสามารถลดการใช้พลังงานได้ 10-20% - การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง - ค่าความสว่างในแต่ละพื้นที่ใช้สอย กำหนดให้ค่าวัตต์/ตารางเมตร ต้องไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร - การควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างในพื้นที่ส่วนกลาง ทางเดิน กำหนดให้ใช้การควบคุมเปิดปิดแบบ 2 ทาง (Lighting Control System)		

เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Kruap

เดือน พฤศจิกายน 2562

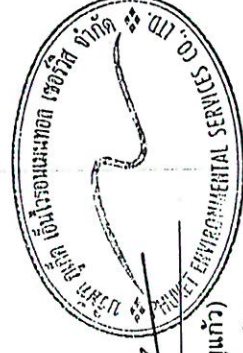
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โฮลیدی อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระน บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	• เลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดค่ากำลังให้สูญเสียต่ำ (Low Loss) โดยกำหนดให้ค่า Total Loss ของหม้อแปลงต้องไม่เกิน 1-2 เปอร์เซ็นต์ (การไฟฟ้ากำหนด 1.5 เปอร์เซ็นต์) • ติดตั้งสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างหนึ่งตัวต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง 1 จุด • หมั่นดูแลทำความสะอาดเครื่องใช้ไฟฟ้าและแสงสว่างอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้อุปกรณ์รักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ • ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งจะสูญเสียพลังงานประมาณ 1-2 วัตต์ และมีอายุการใช้งานนั้นเป็น 2 เท่า แทนการใช้บัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กแบบธรรมดาที่จะสูญเสียพลังงานประมาณ 10 วัตต์ • เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่างโดยการใช้หลอด LED ทั้งโครงการ เพื่อประหยัดพลังงาน 4. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์อื่น ๆ เช่น ลิฟต์ • ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู • แสดงเลขชั้นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย เพื่อช่วยลดการเดินทางหลงชั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น 5. การอนุรักษ์พลังงานน้ำ • นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มารดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ • หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ เพื่อลดการสูญเสียอย่างเปล่าประโยชน์ • เลือกใช้อุปกรณ์หรือสุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ • ควบคุมแรงดันน้ำในระดับที่เหมาะสม		



(Signature)

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562



นางสาวสุริดา แซ่เจีย
(นางสาวสุริดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ท กระนวน บิซ ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	(2) การอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ จะมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยช่วยกันอนุรักษ์พลังงาน เนื่องจากภายในห้องพักมีการใช้พลังงานจากเครื่องใช้ไฟฟ้าหลายชนิด ดังนั้น เพื่อเป็นการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบถึงวิธีการอนุรักษ์พลังงาน โครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ส่วนกลางต่าง ๆ ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานเพื่อแจกจ่ายให้กับผู้พักอาศัยทุกห้องพักได้รับทราบ และนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป รายละเอียดในคู่มือการอนุรักษ์พลังงาน มีดังนี้ 1) วิธีลดใช้พลังงาน ระบบแสงสว่าง • ระบบไฟฟ้าควบคุมด้วยระบบเซ็นเซอร์ • ปิดไฟดวงที่ไม่จำเป็น เพื่อลดการใช้พลังงาน 2) วิธีลดใช้พลังงาน เครื่องปรับอากาศ • ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25-26 องศาเซลเซียส • ไม่ควรตากผ้าภายในห้องพักที่มีเครื่องปรับอากาศ • ปิดประตูหน้าต่างให้สนิท ขณะเปิดเครื่องปรับอากาศ • ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน 3) วิธีลดใช้พลังงาน ตู้เย็น • ไม่นำอาหารที่ร้อนหรือยังอุ่นๆ ใส่น้ำตู้เย็น • ปิดตู้เย็นให้สนิททุกครั้งหลังการใช้งาน • ไม่เปิดประตูตู้เย็นค้างไว้เป็นเวลานาน 4) วิธีลดใช้พลังงาน โทรทัศน์ • ควรปิดโทรทัศน์ทิ้งเมื่อไม่มีคนดู • สำหรับผู้ที่ลืมนำโทรทัศน์น้อยๆ ควรตั้งเวลาเปิด-ปิดโทรทัศน์		

เดือน พฤศจิกายน 2562  (นางสาวสุธิดา ไชยบูรณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562  (นางสาวสุธิดา ไชยบูรณ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระหมี่ นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	6) การประเมินอาคารโครงการเพื่ออนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกำหนดประเภท หรือ ขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 สำหรับการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตามกฎหมายกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 หมวด 1 ประเภทและขนาดของอาคาร ข้อ 2 การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารดังต่อไปนี้ หากมีขนาดพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกัน ตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกำหนดประเภท หรือ ขนาดของอาคาร ดังต่อไปนี้ (7) อาคารโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระหมี่ ประกอบกิจการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารจำนวน 4 อาคาร ได้แก่ - อาคาร A เป็นอาคาร คสล. สูง 4 ชั้น 1 ชั้นใต้ดิน มีพื้นที่ใช้สอย 1,491.85 ตารางเมตร - อาคาร B เป็นอาคาร คสล. สูง 4 ชั้น 1 ชั้นใต้ดิน มีพื้นที่ใช้สอย 1,371.80 ตารางเมตร - อาคาร C เป็นอาคาร คสล. สูง 4 ชั้น 1 ชั้นใต้ดิน มีพื้นที่ใช้สอย 1,499.80 ตารางเมตร - อาคาร D เป็นอาคาร คสล. สูง 5 ชั้น 1 ชั้นใต้ดิน และ 1 ชั้นดาดฟ้า มีพื้นที่ใช้สอย 7,152.05 ตารางเมตร จากข้อมูลข้างต้น พบว่า ประเภทและขนาดอาคาร D ของโครงการ เข้าข่ายอาคารที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และ มาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 อย่างไรก็ดี โครงการได้ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดดังกล่าว ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้า		

เดือน พฤศจิกายน 2562

นางสาวสุริดา แซ่เจีย

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

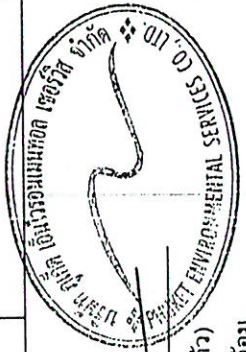
Nanthakorn Group Co., Ltd.

เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระบะน ปีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัย ไว้โดยแบ่งเป็น 4 ส่วนได้แก่ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล และความสามารถในการให้บริการรับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ 1) ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระบะน ปีช เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 202 ห้องพัก ประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง 4-5 ชั้น จำนวน 4 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอย เท่ากับ 11,515.50 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 2 ไร่ 82.90 ไร่ หรือคิดเป็น 3,531.60 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 1. ระบบดับเพลิง - ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC) ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และมีสายฉีดน้ำดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนี้ได้ และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์ หรือ 15 ปอนด์ จำนวนทั้งสิ้น 30 ชุด ซึ่งจะติดตั้งไว้ทุกชั้นของทุกอาคาร มีรายละเอียดดังนี้	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและรับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ทำการทดสอบเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงหากพบว่าเครื่องขัดข้องทำการซ่อมบำรุงทันที ทุกสัปดาห์ ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ

ศุภิตา 11/5/62

เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวสุธิดา แซ่เจียว)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

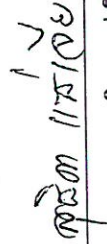
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์ อินท์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระรณ บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	อาคาร A ติดตั้งจำนวน 1 จุดขึ้น รวมทั้งสิ้น 4 จุด บริเวณโถงหน้าบันใต้หลัก อาคาร B ติดตั้งจำนวน 1 จุด/ชั้น รวมทั้งสิ้น 4 จุด บริเวณโถงหน้าบันใต้หลัก อาคาร C ติดตั้งจำนวน 1 จุด/ชั้น รวมทั้งสิ้น 4 จุด บริเวณโถงหน้าบันใต้หลัก อาคาร D ติดตั้งจำนวน 18 จุด บริเวณลานจอดรถ โถงทางเดินหน้าห้องครัว พนักงาน บริเวณโถงหน้าบันใต้หลัก และโถงทางเดินหน้าห้องพัก เครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ สำหรับสูบน้ำดับเพลิงจากสระว่ายน้ำ ซึ่งมีปริมาตร 40.95 ลูกบาศก์เมตร เพื่อจ่ายน้ำเข้าสู่ชุดดับเพลิงก่อนที่รถดับเพลิงจะมาถึงโครงการ แผนควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel, FACP) เป็นส่วนควบคุมและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และส่วนต่างๆ ในระบบทั้งหมดจะประกอบด้วยวงจรตรวจสอบคอยรับสัญญาณจากอุปกรณ์เริ่มสัญญาณ, วงจรทดสอบการทำงาน, วงจรป้องกันระบบ, วงจรสัญญาณแจ้งการทำงานในสภาวะปกติ และภาวะขัดข้อง เช่น สายไฟจากอุปกรณ์ตรวจขาด, แบตเตอรี่ต่ำหรือไฟจ่ายตู้แผงควบคุมโดนตัดขาด เป็นต้น ตู้แผงควบคุม จะมีสัญญาณไฟและเสียงแสดงสภาวะต่างๆ บนหน้าตู้ โดยโครงการจะติดตั้งอยู่บริเวณห้อง MBD ชั้นใต้ดินของอาคาร D อุปกรณ์แยกแจ้งสัญญาณ (Graphic Annunciator Board : AAN) เป็นอุปกรณ์ที่มีไว้เพื่อจุดเกิดเหตุภายในอาคารได้อย่างรวดเร็ว เพื่อที่จะสามารถบอกตำแหน่งในการเข้าไประงับเหตุได้อย่างรวดเร็ว อุปกรณ์แยกแจ้งสัญญาณจะนิยมแสดงแผนผังของอาคารนั้นๆ และแสดงโซนหรือจุดของอุปกรณ์ตรวจจับตามตำแหน่งที่ออกแบบไว้ โครงการจะติดตั้งอยู่บริเวณห้อง MBD ชั้นใต้ดินของอาคาร D. ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	(4) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิง ปริมาตร 112.80 ลูกบาศก์เมตร (5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (6) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (7) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (8) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่ที่จุดรวมพลให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ (10) ตรวจสอบสภาพป้ายตำแหน่งพื้นที่จุดรวมพลไม่ให้มีการชำรุด หรือหลุดหาย	

เดือน พฤศจิกายน 2562

 นันทกร กริ๊ป จำกัด

(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

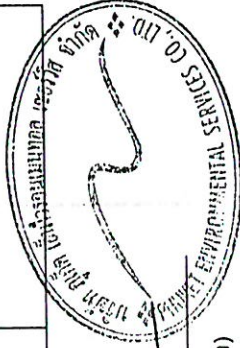
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

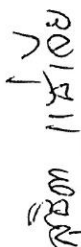
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ท กระหมี่ นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีมือกด (Manual Station And Key Switch : M) ชนิดทุบแล้วดัง (Break Glass) ใช้สำหรับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยตัวบุคคล แบบส่งงานแจ้ง 2 ส่วน คือ ด้วยการใช้มือกด (Push) และ มือดึงคันโยก (Pull) ที่ตัวอุปกรณ์ มีกุญแจไข เปิดฝาคันค้ำให้ตัวอุปกรณ์อยู่ในสภาพเดิม เมื่อแจ้งเหตุไปแล้ว โดยโครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือไขตามจุดต่างๆ ของแต่ละอาคาร รวมจำนวน 48 จุด ดังนี้ - อาคาร A ติดตั้งจำนวน 9 จุด ได้แก่ บริเวณลาดจอดรถชั้นใต้ดิน โถงทางเดิน และโถงหน้าบันใต้หนีไฟ - อาคาร B ติดตั้งจำนวน 8 จุด ได้แก่ บริเวณลาดจอดรถชั้นใต้ดิน โถงทางเดิน และโถงหน้าบันใต้หนีไฟ - อาคาร C ติดตั้งจำนวน 8 จุด ได้แก่ บริเวณลาดจอดรถชั้นใต้ดิน โถงทางเดิน และโถงหน้าบันใต้หนีไฟ - อาคาร D ติดตั้งจำนวน 23 จุด ได้แก่ บริเวณลาดจอดรถชั้นใต้ดิน โถงทางเดิน และโถงหน้าบันใต้หนีไฟ อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Fire Alarm Bell : B) เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีมือกด อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยโครงการติดตั้งไว้ตำแหน่งเดียวกันกับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีมือกด อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : S) ชนิด Photo Electric เหมาะสำหรับใช้ตรวจจับสัญญาณควันในระยะที่มีอนุภาคของควันที่ใหญ่ขึ้น Photoelectric Smoke Detector โดยอุปกรณ์ตรวจจับควันจะติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ของอาคาร ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ลานจอดรถชั้นใต้ดิน พื้นที่ให้เข้า โถงทางเดิน บันไดหลัก บันไดหนีไฟ ห้องแม่บ้าน/ห้องควบคุมไฟฟ้า		

เดือน พฤศจิกายน 2562

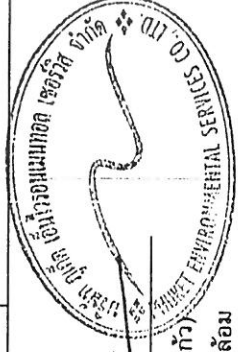
 ศุภิตา นันทกร (นางสาวสุธิดา แซ่เจี๋ย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

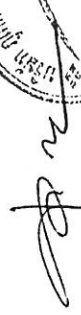
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

Nanthakorn Group Co., Ltd.



เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อีเก็ท เพรส ภูเก็ต กระบี่ช พืชของบริษัท จำกัด ระบุการ ระบุการ (ต่อ)

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอติเคย์อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระวน ปืช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ ลานจอดรถชั้นใต้ดิน พื้นที่ให้เข้า โรงทางเดิน บันไดหลัก บันไดหนีไฟ โถงต้อนรับ สำนักงาน พื้นที่ชั้นลอย ร้านอาหาร ห้องครัว ห้องทานอาหารพนักงาน ห้องพักแม่บ้านและเก็บผ้า ห้องพักรักษาพยาบาล สำนักงานส่วนบริการ ห้องวิศวกรรมและช่างซ่อมบำรุง ห้องระบบปั๊มและสุขาภิบาล และห้องระบบไฟฟ้ากำลังและตู้ MDB เป็นต้น 6. สายล่อฟ้า โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าการเกิดฟ้าผ่าของอาคารบริเวณชั้นหลังคา และติดตั้งสายดินที่ชั้น 1 ของอาคาร A อาคาร C และ อาคาร D มีรายละเอียดดังนี้ 1. ตัวนำล่อฟ้า (Air terminal) เป็นเสาแหลมหรือลักษณะเป็นสามง่ามที่คอยรับประจุไฟฟ้า (สายฟ้า) ยาว 1,000 มิลลิเมตร พร้อมแถบตัวนำทองแดงเปลือย (Bare Copper Conductor) ขนาด 50 ตารางมิลลิเมตร ติดตั้งอยู่บนชั้นหลังคาของอาคาร A อาคาร C และ อาคาร D ซึ่งมีรัศมีการป้องกันครอบคลุมตัวอาคาร 40 เมตร ดังนั้น จึงมีรัศมีการป้องกันครอบคลุมทั่วทั้งโครงการ 2. สายดิน (Ground Rod) เป็นแท่งโลหะทองแดง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5/8" x 10 เมตร ผึงลึกลงไปในดิน 10 ฟุต และมีค่าความต้านทานของดินไม่เกิน 5 โอห์ม 3. สายตัวนำลงดิน (Down conductor) ขนาดพื้นที่หน้าตัดสายเท่ากับ 50 ตารางมิลลิเมตร ใช้ลวดทองแดงเปลือยอยู่ภายในท่อพีวีซีขนาด 1 นิ้ว ซึ่งมีขนาดใหญ่เพียงพอแก่การนำประจุไฟฟ้าลงสู่ดินได้อย่างรวดเร็ว โดยต่อสายตัวนำลงดินนี้เข้ากับหลักล่อฟ้าตามมาตรฐาน ตัวนำลงดินนี้จะสร้างขึ้นมาพิเศษเพื่อใช้ระบบป้องกันฟ้าผ่าโดยเฉพาะ 2) ความสามารถในการหนีไฟ โครงการจัดให้มีบันไดหลักและบันไดหนีไฟแต่ละอาคาร มีรายละเอียดดังนี้ <u>อาคาร A</u> - บันไดหลัก 1 จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้างสุทธิ 1.50 เมตร มีชานพักกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้งสูง 0.161 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร		



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

เดือน พฤศจิกายน 2562

เดือน พฤษภาคม 2562
(นางสาวสุวิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562
(นางสาวสุวิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระบี่ นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- บันไดหนีไฟ 1 จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้างสุทธิ 0.85 เมตร มีขนาดพักกว้าง 0.90 เมตร สูง 0.161 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร <u>อาคาร B</u> - บันไดหลัก 1 จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้างสุทธิ 1.50 เมตร มีขนาดพักกว้าง 1.50 เมตร สูง 0.147 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร - บันไดหนีไฟ 1 จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้างสุทธิ 0.85 เมตร มีขนาดพักกว้าง 0.90 เมตร สูง 0.161 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร <u>อาคาร C</u> - บันไดหลัก 1 จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้างสุทธิ 1.50 เมตร มีขนาดพักกว้าง 1.50 เมตร สูง 0.167 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร - บันไดหนีไฟ 1 จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้างสุทธิ 0.85 เมตร มีขนาดพักกว้าง 0.90 เมตร สูง 0.164 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร <u>อาคาร D</u> - บันไดหลัก 1 จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้างสุทธิ 1.50 เมตร มีขนาดพักกว้าง 1.50 เมตร สูง 0.167 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร - บันไดหนีไฟ 2 จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้างสุทธิ 0.90 เมตร มีขนาดพักกว้าง 0.90 เมตร สูง 0.167 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ประตูบันไดหนีไฟเป็นประตูบานเหล็ก ทนไฟได้ 2 ชั่วโมง มีก้านโยกชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอก พร้อมติดตั้งโทรศัพท์ด้านในเพื่อบังคับให้ประตูปิดได้เอง มีความกว้าง 1.00 เมตร สูง 2.05 เมตร ไม่มี ทรัพย์สินร่วมกัน		

เดือน พฤศจิกายน 2562

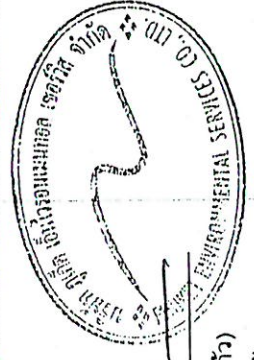


นางสาวสุธิดา แซ่เจีย
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระหมี่ นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	3) ความเหมาะสมของตำแหน่ง ความเพียงพอของพื้นที่จัดรวมพล โครงการจะจัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกระหมี่ฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพัก พื้นที่ส่วนกลาง บริเวณทางเดินในแต่ละอาคาร และบริเวณทางเดินนอกอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในอาคารที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการให้ผู้ใช้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ต้นตอระลอก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันได มายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ และกำหนดเจ้าหน้าที่บางส่วนให้เคลื่อนย้ายที่สถานีจอดรถ เพื่อไม่ให้รถยนต์เข้ามา และรถภายในโครงการออกไป ยกเว้น รถดับเพลิงหรือรถหน่วยบริการสาธารณะเท่านั้น โครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 2 จุด โดยมีรายละเอียดดังนี้ -จุดที่ 1 ตั้งอยู่บริเวณหน้าอาคาร A มีขนาดพื้นที่ 53.40 ตารางเมตร (หักพื้นที่โถงต้นไม้แล้ว) -จุดที่ 2 ตั้งอยู่บริเวณระหว่างอาคาร A และ อาคาร B มีขนาดพื้นที่ 59.40 ตารางเมตร (หักพื้นที่โถงต้นไม้แล้ว) ดังนั้น โครงการมีขนาดพื้นที่จุดรวมพลทั้งสิ้น 112.801 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.27 ตารางเมตร/คน หรือ 3.76 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 424 คน (ผู้พักอาศัย และพนักงาน)		



เดือน พฤศจิกายน 2562

ศศิมา นันทกร

(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562



บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

Nanthakorn Group Co., Ltd.

เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

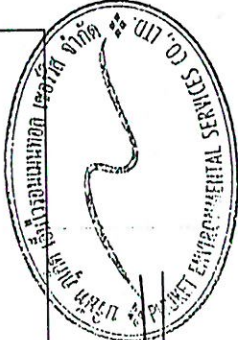
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระน บิซ ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ซึ่งเพียงพอดำเนินงานที่ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตรโดยพื้นที่ที่จัดรวมพลเป็นพื้นที่ที่จัดให้เป็นทางเดินและสนามหญ้า ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการที่มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกสู่พื้นที่โครงการนั้น เป็นทางเดินบริเวณด้านหน้าโครงการใกล้กับทางเข้า-ออกของโครงการ ซึ่งจะไม่มีการก่อสร้างกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย ดังนั้น จุฬารามพลของโครงการจึงมีความเหมาะสมทั้งในแง่ขนาดของพื้นที่ที่เพียงพอ ตำแหน่งที่สะดวกในการเข้าถึง และเหมาะสมในการจัดการ 4) ประเมินความสามารถในการให้บริการรับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลตำบลกระนวน อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลกระนวน มีอัตรากำลัง รวมทั้งสิ้น 490 คน แยกเป็น เจ้าพนักงานป้องกัน จำนวน 1 คน, ลูกจ้างประจำ จำนวน 4 คน, พนักงานจ้างตามภารกิจ จำนวน 9 คน, พนักงานจ้างทั่วไป จำนวน 20 คน และอาสาสมัครป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จำนวน 456 คน โดยเทศบาลมีเครื่องมือเครื่องใช้ของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ดังนี้ รถยนต์สำหรับดับเพลิง จำนวน 2 คัน, รถบรรทุกน้ำ จำนวน 4 คัน, รถยนต์ตรวจการณ์ จำนวน 1 คัน, รถยนต์กู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว จำนวน 1 คัน, รถพยาบาลเคลื่อนที่เร็ว จำนวน 1 คัน, รถยนต์ตรวจการณ์ อปพร. จำนวน 2 คัน, เรือเจ็ทสกี จำนวน 2 ลำ, เครื่องพ่นยาฆ่าแมลง จำนวน 2 เครื่อง, เครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง, เลื่อยยนต์ จำนวน 2 ปืน, เครื่องอัดอากาศ จำนวน 2 เครื่อง, เครื่องดูดควันในอาคาร จำนวน 2 เครื่อง และเรือยางช่วยเหลือนผู้ประสบภัย จำนวน 1 ลำ		

เดือน พฤศจิกายน 2562  (นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด



เดือน พฤศจิกายน 2562 
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ท กระนวน มีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	นอกจากนี้ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการยังสามารถขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลได้อีกด้วย โดยปัจจุบันมีกำลังเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์ให้ความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุทางสาธารณภัยต่าง ๆ ดังนี้ เจ้าหน้าที่งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จำนวน 12 คน สมาชิกอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (สมาชิกอปพร.) จำนวน 152 คน รถยนต์เคลื่อนที่เร็ว (รถกู้ภัย ขนาดเล็ก) 1 คัน รถดับเพลิงเอนกประสงค์ 6 ล้อ ความจุ 4,000 ลิตร 1 คัน รถดับเพลิง 10 ล้อ ความจุ 12,000 ลิตร 1 คัน รถบรรทุกน้ำ 6 ล้อ ความจุ 6,000 ลิตร 1 คัน เรือยางขนาด 40 แรงม้า 4 ลำ รถเข้า 6 ล้อ 1 คัน รถตรวจการณ์ 1 คัน รถบรรทุก 6 ล้อ 1 คัน รถบรรทุกขนาดเล็ก 5 คัน รถลำเลียงคน 6 ล้อ 1 คัน ซึ่งมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 5.6 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 6 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร และสภาพเวลาที่เกิดเหตุ)		

ดังนั้นผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ

ณัฐ 11/11/2562



(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

ณัฐ 11/11/2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

เดือน พฤศจิกายน 2562



บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ท กระหน บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน	1) ระบบปรับอากาศ โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของอาคารทำการความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 92.58 ตัน 2) การระบายอากาศ โครงการจัดให้มีการระบายอากาศภายในตัวอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล ดังนี้ ● การระบายอากาศโดยธรรมชาติ ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีหน้าต่างนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้านโดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู หน้าต่าง หรือบานเกล็ด โดยโครงการได้จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร คือ ▪ บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่บันไดเพื่ออากาศสามารถระบายได้ ▪ บริเวณห้องพักรจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศกรณีที่อุณหภูมิภายนอกต่ำทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ควบคุมอุณหภูมิภายนอกที่มิให้อุณหภูมิภายนอกโดยวิธีการติดตั้งระบบปรับอากาศที่มีอุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้มีอากาศอยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ (3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นดักทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (4) จัดให้มีไม้ย่นดักภายในโครงการให้มากที่สุด (พื้นที่สีเขียวขนาด 969.13 ตารางเมตร และมีพื้นที่ไม้ย่นดัก 877.00 ตารางเมตร) เพื่อลดความร้อนจากภาวะบอบอากาศของเครื่องปรับอากาศ	-

เดือน พฤศจิกายน 2562



พชช 11/10/62

(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

พชช 11/10/62

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระบี่ บิซ ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและความร้อน (ต่อ)	● การระบายอากาศโดยวิธีกล โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศเพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ ■ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศบริเวณห้องต่างๆ ได้แก่ ห้องพักทุกห้อง พื้นที่ให้เข้า ส่วนต้อนรับ ล็อบบี้ สำนักงาน ร้านอาหาร ห้องเอนกประสงค์ และห้องออกกำลังกาย เป็นต้น ■ ติดตั้งพัดลมดูดอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ เพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรง ได้แก่ ห้องน้ำภายในห้องพัก ห้องน้ำรวม ห้องครัว และห้องเครื่องซักผ้าหยอดเหรียญและรีดผ้า เป็นต้น ดังนั้น จึงส่งผลกระทบบนระดับด้านการระบายอากาศ		

เดือน พฤศจิกายน 2562

 นันทกร 11/11/62

(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Group Co., Ltd.

117/191

เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระหน บิษ ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยทางโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน จากลักษณะของโครงการและข้อมูลจากการสำรวจด้านสังคมบริเวณโครงการและภายในพื้นที่เขตเทศบาลนครน ที่ได้นำเสนอในหัวข้อผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในช่วงการดำเนินโครงการนั้น สามารถประเมินผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินการต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ซึ่งสามารถสรุปผลกระทบระดับความรุนแรง และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบได้ดังนี้ ผลกระทบตามตารางดังกล่าวข้างต้น สอดคล้องกับผลการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่รอบโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลในระดะดำเนินการ ในเรื่อง การจราจรติดขัด การจัดการน้ำเสีย ไฟฟ้าดับบ่อยและความปลอดภัย เป็นต้น โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ		

เดือน พฤศจิกายน 2562



พิชัย นันทกร (นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

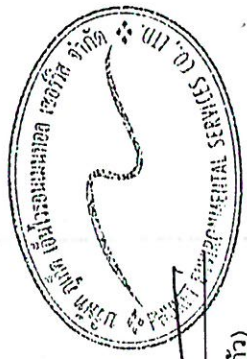
เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

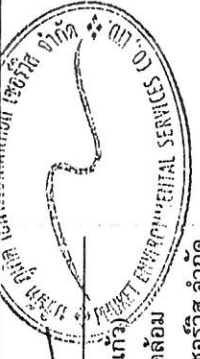
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเกิ้ล กระนวน มีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เนื่องจากโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อย่างใดก็ตามเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้ใช้บริการและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ (รายละเอียดในหัวข้อ 4.3.3.8) และได้จัดให้มีมาตรการป้องกันอัคคีภัยคือ จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและรับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง โครงการจัดให้มีพื้นที่จัดรวมพลทั้งชั้น 112.80 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จัดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.27 ตารางเมตร/คน หรือ 3.76 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 424 คน (ผู้พักอาศัย และพนักงาน)ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตรโครงการจึงให้มีการติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยรวมพล ดัดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแลและบรรเทาสาธารณภัยทันที (2) จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ซึ่งจะติดตั้งไว้ภายในอาคาร จำนวน 121 จุด และภายนอกอาคาร จำนวน 2 จุด รวมทั้งสิ้น 123 จุด (3) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย (4) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที (5) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ค ล อ ร ยะ เ ว ล า ดำเนินการ



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

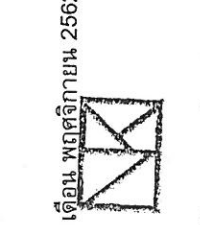
เดือน พฤศจิกายน 2562

11/11/62

(นางสาวสุจิตา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

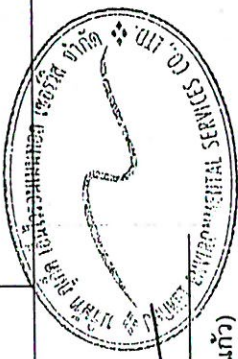
เดือน พฤศจิกายน 2562



บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Group Co., Ltd.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ท กระวน บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	โครงการอยู่ห่างจากป้องกันและระวังอัคคีภัยของเทศบาลตำบลกระวน ประมาณ 3.8 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังโครงการประมาณ 4 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาเกิดเหตุ) อย่างไรก็ตาม กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ยังมีหน่วยงานใกล้เคียงที่ให้ความช่วยเหลือในด้านงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ เทศบาลเมืองป่าตอง ซึ่งอยู่ห่างพื้นที่โครงการประมาณ 7 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 8 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) ส่วนความปลอดภัยด้านการจราจรในระยะดำเนินการ จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ ติดตั้งป้ายกำจัดการจราจรภายในพื้นที่โครงการ ความคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของมีคมให้บริการในโครงการจอดรถขวางเส้นทางจราจร ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทาง ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย ทั้งนี้ โครงการได้จัดส่งหนังสือแจ้งการพัฒนาโครงการโครงการได้อย่างปลอดภัย เอ็กซ์เพรส กูเก็ท กระวน บีช ไปยังสถานีตำรวจภูธรกระวน และหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกระวนเพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวรับทราบว่ามีมาตรการและการเตรียมความพร้อมในการเกิดเหตุฉุกเฉิน	(6) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้ (7) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย (8) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักรมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเกิ้ล กระหน บิช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง การทำงานจะแบ่งเป็น 2 ผลัด โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ อาคาร บริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า-ออกของโครงการ นอกจากนี้ โครงการได้ติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในโครงการทั้งสิ้น 123 จุด โดยติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวนทั้งสิ้น 2 จุด กระจายโดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณทางเข้า-ออก บริเวณถนนภายในโครงการ และติดตั้งภายในแต่ละอาคาร จำนวนทั้งสิ้น 121 จุด มีรายละเอียดการติดตั้งดังนี้ - อาคาร A ติดตั้งจำนวน 16 จุด บริเวณที่จอดรถ โถงลิฟต์ พื้นที่เช่า และโถงทางเดิน - อาคาร B ติดตั้งจำนวน 18 จุด บริเวณที่จอดรถ โถงต้อนรับ สำนักงาน และโถงทางเดิน - อาคาร C ติดตั้งจำนวน 18 จุด บริเวณที่จอดรถ ร้านอาหาร ครี และโถงทางเดิน - อาคาร D ติดตั้งจำนวน 69 จุด บริเวณที่จอดรถ และ โถงบันไดหลัก ห้องแม่บ้าน/ควบคุมไฟฟ้า และโถงทางเดิน ทั้งนี้เพื่อเป็นการสนับสนุนนโยบายของจังหวัดภูเก็ต ที่ขอให้สถานประกอบการมีส่วนช่วยสอดส่องดูแลกรณีเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ภายในจังหวัดภูเก็ต ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อาชีวอนามัยและความปลอดภัยอยู่ในระดับต่ำ		

เดือน พฤศจิกายน 2562

KSJH 11/11/62

(นางสาวสุธิดา แซ่เจี๋ย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

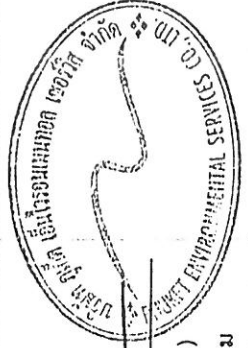
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ซอลิเดย์ อีโคโนมิก เพอร์ส กูเก็ท กะรน บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการทรัพยากรน้ำ และการจัดการร้านอาหาร	(1) การจัดการทรัพยากรน้ำ โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำ จำนวน 1 สระ (ความลึกประมาณ 0.975 เมตร) อยู่บริเวณชั้น 5 ของอาคาร D มีพื้นที่ขนาด 42.00 ตารางเมตร เพื่อให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ จำนวน 4 คน โครงการจะออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 ซึ่งจะทำให้สระว่ายน้ำ ในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข โดยมีรายละเอียดดังนี้	มาตรการป้องกันและแก้ไข สระว่ายน้ำ (1) ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำให้ออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักรวม (2) สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ (3) โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชีมน้ำไม่ขุ่น ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย (4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง (5) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย (6) จัดให้มีป้ายบอกความเสี่ยงและเลขระดับบอกความเสี่ยงที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน (7) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน	- ตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง คลอรีนอิสระคงเหลือ และคลอรีนที่รวมกับสารอื่น วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจจสอบ โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ทั้งหมด และฟอสเฟตโคลิฟอร์ม ทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง กรดไฮยาไนริก คลอไรด์ แอมโมเนียไนเตรท และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ

เดือน พฤศจิกายน 2562

นายสุวิทย์ นันทกร (นางสาวสุวิดา แซ่เจีย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

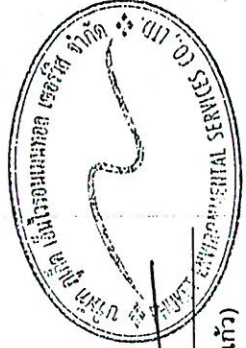
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ท กระรณ บัษ ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดกิจกรรมและคุณค่าอาหาร (ต่อ)	(1) สถานที่ตั้ง 1.1 สถานที่ตั้ง ควรห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในระวายน้ เช่น สถานที่เลี้ยงสัตว์ สถานที่ทิ้งหรือรวบรวมมูลฝอย เป็นต้น 1.2 ควรมีรั้วหรือกำแพงเพื่อสุขอนามัยและความปลอดภัยของผู้นับริการ และเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดมลภาวะนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตไปใช้ระวายน้ ในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมทั้งป้องกันสัตว์เข้ามาในบริเวณระวายน้ 1.3 สถานที่ตั้งและบริเวณของระวายน้ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคต้องอยู่ในที่ที่น้ำท่วมไม่ถึงพื้นดินแข็งแรงไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้าและน้ำประปาเพียงพอ มีทางเข้าออกสะดวก (2) ระวายน้และอาคารประกอบ 2.1 โครงสร้างระวายน้ ควรสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย 2.2 ต้องมีรางระบายน้ำฝนมีฝาปิดรอบระวายน้ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง 2.3 ต้องมีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดระวายน้ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย 2.4 ต้องมีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบระวายน้ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.2 เมตร ไม้เส้น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย	(8) จัดให้มีคูเก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้าน้ำ สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าระวายน้ (9) จัดให้อ่างล้างมือ บริเวณหลังตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณระวายน้ และเดิมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันกาติดเชื้อ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการใช้ระวายน้ (1) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน (2) รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณระวายน้ (3) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณระวายน้ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน	- จัดบันทึกการทำงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Life guard) โดยอยู่ประจำระวายน้ ตลอดเวลาที่เปิดบริการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช่งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น ไฟมช่วยชีวิต พังชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบระวายน้ และพื้นผิวใต้สระน้ำหากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือนพฤษภาคม 2562

ศศิตา 15/05

(นางสาวศศิตา แซ่เจีย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

Nanthakorn Group Co., Ltd.



เดือนพฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ท กะรน บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสวะขยะน้ำ และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	2.5 กรณีที่สวะขยะน้ำได้มีการใช้ระบบการไหลเวียนน้ำเป็นแบบระบบสลิคิเมเมอร์ ควรต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากระบบนี้ด้วย 2.6 ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สวะขยะน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ 2.7 ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสวะขยะน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน 2.8 อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคง แข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี 2.9 พื้น ควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ใ้สภาพดี 2.10 จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้าสำหรับผู้ให้บริการในบริเวณทางเข้าสวะขยะน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ 2.11 จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้าทางเข้าบริเวณสวะขยะน้ำ และเดิมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ 2.12 มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ 2.13 ดูแลให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสวะขยะน้ำ หรืออาคารประกอบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการจมน้ำ (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสวะขยะน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น	- ตรวจสอบบริเวณขอบสระและทางเดินสวะขยะน้ำไม่ให้มีน้ำขัง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สวะขยะน้ำให้มีสภาพดีไม่เปลี่ยนแปลง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ให้แสงสว่างบริเวณสวะขยะน้ำสภาพการใช้งาน หากชำรุดให้แก้ไขทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน พฤศจิกายน 2562

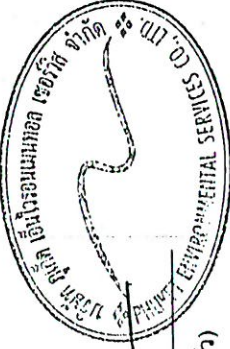


(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

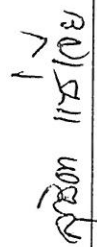
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระหน บิช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสวะขยะและกากอาหาร (ต่อ)	(3) ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบการ 3.1 จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ 3.2 ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน ต้องใช้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คนและต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการโดยโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) 3.3 ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้ 3.3.1 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.2 – 8.4 3.3.2 คลอรีนอิสระ (Free chlorine) 0.6 – 1.0 ส่วนในล้านส่วน 3.3.3 คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) 0.5 – 1.0 ส่วนในล้านส่วน 3.3.4 ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 80 – 100 ส่วนในล้านส่วน 3.3.5 ความกระด้าง (Calcium hardness) 250 – 600 ส่วนในล้านส่วน 3.3.6 กรดไซยาไนด์ (Cyanuric acid) 30 – 60 ส่วนในล้านส่วน 3.3.7 คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน 3.3.8 แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน 3.3.9 ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน 3.3.10 โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 มิลลิตร โดยวิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Numbers) ในอัตราส่วน 100 มิลลิตร 3.3.11 ตรวจไม่พบฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)		

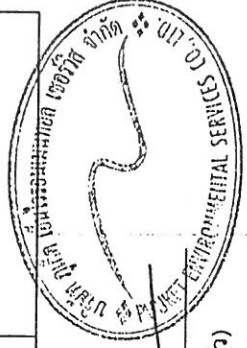
เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวสุธิดา แซ่เจี๋ย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

125/191



เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ท กระนวน ปีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการขยะมูลฝอยและกากอาหารและการจัดการน้ำ (ต่อ)	3.3.12 ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวปนเปื้อนที่ก่อให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa 3.4 จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐานดังนี้ 3.4.1 การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้นขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด 3.4.2 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด-ด่าง ในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไฮโดรไอโซไซยาไนด์ ต้องตรวจหาค่ากรดไฮยาไนด์ด้วย 3.4.3 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 3.4.4 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในข้อ 3.3 ครบทุกข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต 3.5 จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ 3.5.1 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2-2 ส่วนในล้านส่วน 3.5.2 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1 3.5.3 มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ		



เดือน พฤศจิกายน 2562

นางสาวสุธิดา แซ่เจีย
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด



เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

126/191

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Group

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์อินท์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระหน บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสวะน้ำและการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	3.6 ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสวะน้ำให้มองเห็นชัดเจนและควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้ 3.6.1 ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด 3.6.2 ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง 3.6.3 ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หนูเหาเหว หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสวะน้ำ 3.6.4 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสวะน้ำ 3.6.5 ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือส่งน้ำมูลลงในน้ำ 3.6.6 ห้ามทำสวะน้ำสกปรก 3.6.7 จำนวนผู้บริการมากที่สุด ที่สวะน้ำสามารถรองรับได้ 3.6.8 วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ 3.7 ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ (4) การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี 4.1 สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันกันน้ำดื่มเข้าภาชนะบรรจุสารเคมีและมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง		

เดือน พฤศจิกายน 2562



ศรिता แซ่เจีย

(นางสาวศรिता แซ่เจีย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Group Co., Ltd.

เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

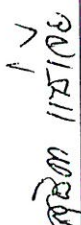
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ท กระหน บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	4.2 สารเคมีที่ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด 4.3 ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลากและไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ ในกรณีที่ไม่มีระบบการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะปิดบริการแล้ว 4.4 สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องมาจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่าง ๆ ควรเป็นดังนี้ - ห้องสุขาจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ - ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ - ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ 4.5 ต้องมีมาตรการในการป้องกันการใช้สารเคมีของคนงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของคนงานที่ทำงานที่เดิมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง 4.6 ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ปฏิบัติตามสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือขณะปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น 4.7 ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี 4.8 ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกไว้ไหล ต้องทำความสะอาดทันที		

เดือน พฤศจิกายน 2562

 นันทกร กรุ๊ป จำกัด

(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

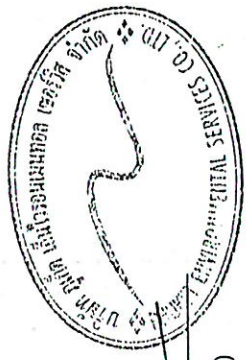
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระนวน บัช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสวะขยะและกากอาหาร (ต่อ)	(5) การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย 5.1 จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้ 5.1.1 มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง 5.1.2 ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล 5.1.3 ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันเพื่อให้บริการ 5.1.4 ภายในห้องน้ำควรมิวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม 5.2 มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย 5.2.1 ตะแกรงจุกมูลฝอยสำหรับดักเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย 5.2.2 ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆ ของอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด 5.2.3 ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน 5.2.4 รวบรวมน้ำทั้ง ร้างหรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้ง ควรมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ท่อสาธารณะควรมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย		

เดือน พฤศจิกายน 2562

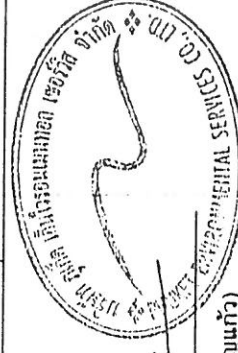


นางสาวสุธิดา แซ่เจีย
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ท กระหน บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำ และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	5.3 จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้ 5.3.1 ควรมีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท 5.3.2 มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล 5.3.3 ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ 5.3.4 รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่เก็บมูลฝอยรวมหรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย 5.3.5 กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น 5.3.6 ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเคลื่อนกลดภายในสถานประกอบการและบริเวณโดยรอบ (6) การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม 6.1 ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น 6.2 ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ 6.3 ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใส่ดื่มเพียงครั้งเดียว แล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย		

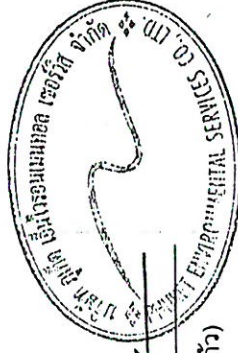
เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระหน มีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดสรรน้ำ และการจัดการอาหาร (ต่อ)	(7) การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค 7.1 ภายในสถานประกอบการไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ 7.2 ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรคโดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล (8) การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย 8.1 ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ 8.2 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ 8.2.1 โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 8.2.2 ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน 8.2.3 ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนเล็กของสระว่ายน้ำ 8.2.4 เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด 8.2.5 ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด 8.3 มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาลและสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ 8.4 จัดให้มีไฟฟ้าการประจําสระว่ายน้ำ เพื่อดูแลความเรียบร้อยของสระว่ายน้ำ		



เดือน พฤศจิกายน 2562

ศศิธร นันทกร

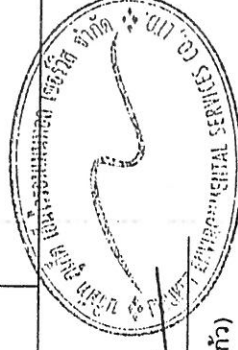
(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Group Co., Ltd.

เดือน พฤศจิกายน 2562

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเกิ้ล กระหน บิช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การจัดการสระน้ำ และการจัดการร้านอาหาร (ต่อ)	(9) เหตุรำคาญ มีการควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ (2) การจัดการร้านอาหาร โครงการจัดให้มีห้องอาหาร จำนวน 1 แห่ง บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร C โดยโครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามกฎกระทรวง สุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร</u> (1) โครงการจะดูแลและควบคุมร้านอาหารในโครงการ ตามคำแนะนำของข้อบังคับตำบลกลมา เรื่อง ควบคุมสถานที่จำหน่ายอาหารและสถานที่สะสมอาหาร พ.ศ. 2540 (2) โครงการสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข (3) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหารปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม (4) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	

เดือน พฤศจิกายน 2562



นางสาวสุธิดา แซ่เจีย
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระบี่ บิซ ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะประเมินตามแนวทาง การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเป็นแนวทางในการศึกษา (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กันยายน 2550) ซึ่งมีขั้นตอนต่าง ๆ ได้แก่ การกลั่นกรองในโครงการ (Screening) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) และการประเมินผลกระทบ (Assessment) โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระบี่ บิซ เป็นโครงการประกอบกิจการ ประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารสูง 4-5 ชั้น จำนวนทั้งสิ้น 4 อาคาร ห้องพักรวมทั้งสิ้น จำนวน 202 ห้องพัก มีพื้นที่ใช้สอย เท่ากับ 11,515.50 ตารางเมตร และจากการศึกษา พบว่า กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คนงานก่อสร้างโครงการ ผู้พักอาศัย ในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ - ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางสุขภาพจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้ พิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ ข้อมูลสุขภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่โครงการ (ข้อ 3.4.3 ในบทที่ 3) ข้อมูลสุขภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาจากสิ่งแวดล้อมสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น นอกจากนี้ จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัส และลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ	-	-

เดือน พฤศจิกายน 2562



บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Nantakorn

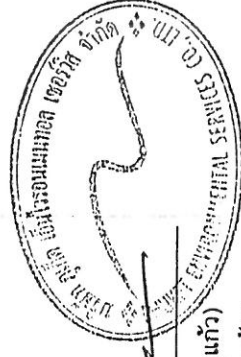
วันที่ 11/5/62

(นางสาวสุธิดา แซ่เจี๋ย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

133/191

เดือน พฤศจิกายน 2562

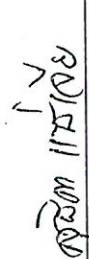
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์ อินท์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระหน มีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระบุดำเนินการ (ต่อ)

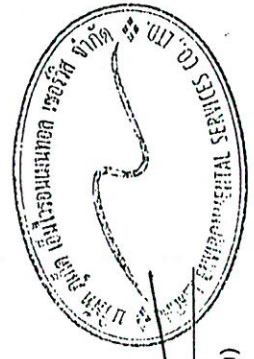
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	ในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลกระหน มีสถานที่ให้บริการสาธารณสุข ดังนี้ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระหน จำนวน 1 แห่ง มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 1.6 กิโลเมตร โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 2 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) นอกจากนี้ยังมีคลินิกเอกชน จำนวน 4 แห่ง และร้านขายยา จำนวน 4 แห่ง จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระหน ระหว่างปี 2557-2561 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบหายใจ รองลงไปได้แก่ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจ ทางคลินิกและห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้, สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วย หรือตาย, และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมทั้งโรคโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม ตามลำดับ จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อาศัยอยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ รองลงมา เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ, โรคผิวหนังและภูมิแพ้, โรคกล้ามเนื้อ และโรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ ซึ่งค่อนข้างสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระหน		

เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวสุธิดา บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์ อินท์ เอ็กส์เพรส กูเก็ต กระวน บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	ในช่วงที่เปิดดำเนินการโครงการ กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ ผู้ใช้บริการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ สุขภาพของกลุ่มคนดังกล่าวจัดเป็นกลุ่มเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ขึ้นได้ ซึ่งสิ่งที่คุกคามสุขภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย ตลอดจนอุบัติเหตุจากการหล่นหรือการจราจรบริเวณในโครงการ และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เป็นต้น สาเหตุของการเกิดโรคอาจมาจากการปฏิบัติหน้าที่ หรือการดำรงชีวิตที่ต้องเผชิญมลภาวะต่างๆ อีกทั้งโครงการเป็นอาคารจำหน่ายสินค้าสดก่อก่อสร้าง เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้มาใช้บริการจำนวนมาก หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เกิดความเดือดร้อนรำคาญอีกด้วย ซึ่งมีผลต่อสุขภาพจิตเช่นกัน การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และการจัดการขยะมูลฝอย เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แดกที่เรี่ย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น		



นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

นางสาวสุธิดา แซ่เจี๋ย
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562



บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต เกาะน ปีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ■ โรคภูมิแพ้ ■ โรคหอบหืด สาเหตุการเกิดโรค - มลพิษทางอากาศ และฝุ่นละอองขนาดเล็กในอากาศ จากการจราจร - การระบายอากาศไม่เพียงพอ ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการนำอากาศภายนอกเข้าไปในอาคารไม่เพียงพอ การกระจายและผสมผสานอากาศภายในอาคารไม่พอเพียง อุณหภูมิและความชื้นสูงหรือไม่คงที่ระบบการกรองอากาศทำงานไม่มีประสิทธิภาพ	(1) ล้างทำความสะอาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ (2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้ถ่ายเทได้สะดวก (3) ล้างทำความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยฉีดน้ำยาล้างทำความสะอาดเร็ว	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ ทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ

เดือน พฤศจิกายน 2562



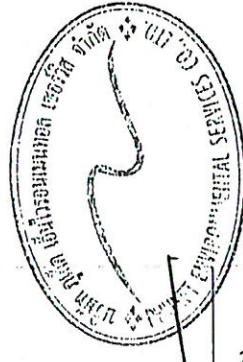
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Group Co., Ltd.

ศุวิธ 1/ส(จย)

(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ท กระวน บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	2. โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น ■ โรคระบบทางเดินอาหาร ■ โรคระบบลำไส้ ■ โรคท้องเสีย ■ โรคผิวหนัง ■ โรคตับอักเสบ สาเหตุการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย นอนพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย	(1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท (2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด (3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วม (5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน	

เดือน พฤศจิกายน 2562  สุจิตา 11/5/62 (นางสาวสุจิตา ไชยพิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

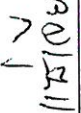
เดือน พฤศจิกายน 2562  (นางสาวสุจิตา ไชยพิช)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ท กระนวน บิซ ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	3. โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น ■ โรคไข้เลือดออก เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด ■ โรคไข้สมองอักเสบ เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด 4. โรคผิวหนัง สาเหตุการเกิดโรค - จากการสัมผัสกับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ - จากการแพ้สารเคมี มลพิษ และฝุ่น	(1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ (2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่มีโรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ (4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้ยุงรับน้ำได้ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ (5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้ยุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ควรแก้ไขให้โปร่งมากขึ้น (6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน (1) นำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดยโครงการได้ออกแบบท่อร่นน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน (2) ติดป้ายให้ผู้พักอาศัยระดับเครื่องย่นดีในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดระดับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ (4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

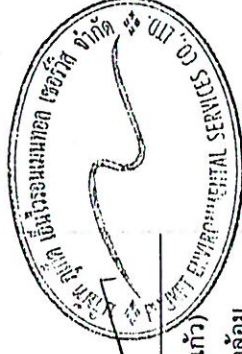
เดือนพฤศจิกายน 2562

 15/11/62

(นางสาวสุธิดา แซ่เจียว)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์อินท์ เอ็กซ์เพรส กูเกิ้ล กระวน บิช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	5. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรค ■ โรคนอนไม่หลับ ■ โรคแผลในกระเพาะอาหาร ■ โรคประสาท สาเหตุการเกิดโรค - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - เกิดจากความรบกวนของภูมิอากาศ และเครื่องปรับอากาศ	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นການป้องกันการสะสมของเชื้อโรค (2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง (3) จัดให้มีไม้ย่นด้านภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ (4) จัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 969.13 ตารางเมตร (ร้อยละ 27.44 ของพื้นที่โครงการ) (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าอยู่อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าอยู่ตลอดเวลา ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

เดือน พฤศจิกายน 2562

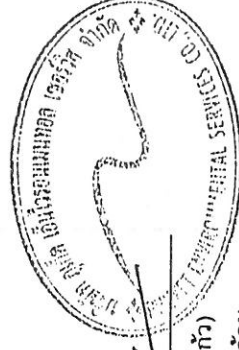


นางสาวสุธิดา แซ่เจีย
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ขอลิเคย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กรุ๊ป จำกัด กระบวนการ ก่อสร้าง ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ - การเกิดอัคคีภัย - การจลาจล - การพลัดตกจากที่สูง	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง (4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (5) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (6) จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (7) จัดตั้งกรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ (8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย (9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (10) ติดตั้งป้ายกั้นจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา	-

เดือน พฤศจิกายน 2562  11/5/62

(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

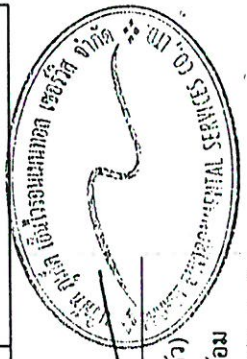
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

Nanthakorn Group Co., Ltd

เดือน พฤศจิกายน 2562  (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ท กระหม บิซ ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	6. อุบัติเหตุ (ต่อ)	(12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจร ให้เพียงพอ (13) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (14) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ (15) จัดให้มีส่วนของระเบียบห้องพัก ซึ่งมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	

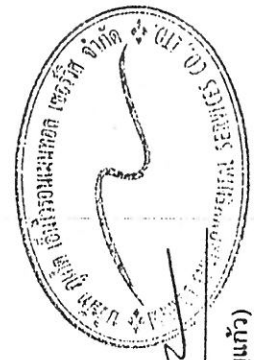
เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ท กระนวน บิซ ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ	การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณโดยรอบใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทะเล คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 32.58 ของพื้นที่ที่ศึกษา รองลงมาเป็นพื้นที่ไม่พุ่ม/ป่าละเมาะ คิดเป็นร้อยละ 25.16 พื้นที่บริการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 15.50 พื้นที่อยู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 7.86 พื้นที่ชายหาด คิดเป็นร้อยละ 5.68 ที่เหลือใช้ที่ดินประเภทพื้นที่ถนน พื้นที่พาณิชยกรรม พื้นที่แหล่งน้ำ พื้นที่โล่ง พื้นที่ราชการ ศาสนสถานและสถานศึกษา สวนสาธารณะ และพื้นที่โครงการ ตามลำดับ และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานที่ทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด นอกจากนี้ จากการตรวจสอบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ในจังหวัดภูเก็ท ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด ลักษณะของอาคารเป็นแบบสมัยใหม่ร่วมสมัย (Modern Contemporary) เป็นการผสมผสานระหว่างอาคารสถาปัตยกรรมเมืองร้อน (Tropical) กับสถาปัตยกรรมสมัยใหม่ (Modern) มีองค์ประกอบเรียบง่าย ตกแต่งอาคารให้มีกลิ่นอายแบบเมืองร้อน โดยการวางผังอาคาร จัดให้อาคารวางตามแนวตะวันออก-ตะวันตก เพื่อที่จะลดความร้อนของสภาพแวดล้อม เข้าตรงอาคาร ส่วนที่โดนแดดเป็นส่วนแคบของอาคาร ทำให้ความร้อนเข้าสู่ตัวอาคารน้อยมาก การออกแบบพื้นที่ส่วนรองรับให้สามารถกระจายการดูดซับบริการเป็นจุดเชื่อมต่อพื้นที่สาธารณะ เช่น โถงต้อนรับ พักคอย และร้านอาหาร ใช้พื้นที่ด้านหน้าให้มีการตั้งดูโดยกำหนดเป็นพื้นที่เข้าที่ให้ผู้ประกอบการที่มีจุดขายโดดเด่น โดยจัดให้มีพื้นที่อำนวยความสะดวกของคอนฟิการ เข้าถึงได้สะดวกด้วย	(1) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 999.13 ตารางเมตร (2) การจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ (ไม้ยืนต้น 88 ต้น ได้แก่ ต้นลิลาวดี ต้นตีนเป็ดทะเล ต้นจิกทะเล และต้นกระทิง) (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ	-

เดือน พฤศจิกายน 2562

ศุภิต 11/11/62

(นางสาวสุธิดา แซ่เจี๋ย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

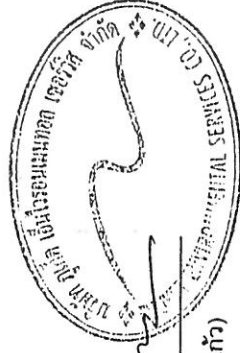
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

142/191

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ยอลิเดย์อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระนวน บิซ ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (ต่อ)	พนักงานนอกของอาคารใช้วัสดุอิฐมวลเบาที่สามารถป้องกันไฟลาม และผนังกันความร้อนมีน้ำหนักเบาช่วยลดน้ำหนักตัวอาคารทำให้ประหยัดงานก่อสร้างโครงสร้างอาคาร สีของผนังถูกออกแบบให้มีสีในโทนขาว เทาอ่อน เพื่อลดการเก็บความร้อนของผนังอาคาร ทั้งนี้สีโทนเทาจะลดการสะท้อนแสงไปสู่อาคารรอบข้าง และใช้รูปแบบที่เรียบง่ายและสอดคล้องกับสิ่งแวดล้อมโดยรอบอย่างกลมกลืน ตกแต่งผนังบางส่วนด้วยผนังกระจกแต่งอาคารเป็นลักษณะไม้บังตาบ้าง แต่เน้นการใช้วัสดุทดแทนไม้จริงเพื่อลดการทำลายสิ่งแวดล้อม และการมีผนังไม้บังตาบางส่วนจะลดความจำเจ ชั่วซากไม่เงางามของอาคาร สำหรับวัสดุหลักของโครงการ คือ คอนกรีต อิฐ อิฐมวลเบา ไม้เทียม และเฟรมอลูมิเนียมกระจก ซึ่งง่ายต่อการจัดหาและขนส่ง การจัดภูมิสถาปัตย์กรรม เน้นไปที่มีต้นไม้ใหญ่แทรกสลับกับไม้พุ่มและไม้คลุมดินและแนวราบล้อมรอบโครงการทั้งหมด เพื่อช่วยลดความกระด้างของพื้นที่ และเพิ่มก๊าซออกซิเจนให้มากที่สุด เพื่อความสมดุลทางชีวภาพที่ควรจะได้รับในโครงการนี้ จะเน้นไปที่ภูมิทัศน์นุ่ม (SOLFSCAPE) โดยจัดให้พื้นที่ระหว่างอาคาร และมีไม้เป็นส่วนประกอบหลัก คือ สะระไว้น้ำ บอนดาตฟ้าที่มีสีน้ำตาล จึงใช้สระไว้น้ำในการลดทอนความกระด้างและประดับด้วยสวนโดยรอบ โดยพื้นที่ปลูกต้นไม้จะมีไม้ทั้ง 3 ระดับ ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และ ไม้คลุมดิน เพื่อเพิ่มมิติทางการมองเห็นของภูมิสถาปัตย์กรรม ลดความเหลี่ยมและกระด้างของอาคารในบางส่วน สร้างบรรยากาศส่วนตัวและร่มรื่นภายในโครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อ ระดับต่ำ		



เดือน พฤศจิกายน 2562

กุลิตา วัฒนวิทย์ (นางสาวสุธิดา แซ่เจี๋ย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562



เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์
อินน์ เอ็กซ์เพรส กรุ๊ป จำกัด กระรณ ปีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบำบัดบั้งแสงและทิศทาง ลม	การพิจารณาผลกระทบด้านการบำบัดบั้งแสงและทิศทางของตัวอาคาร จะพิจารณาจากความสูงของอาคาร การวางผังอาคาร ทิศทางของดวงอาทิตย์ และทิศทางลมตามธรรมชาติ ซึ่งพิจารณาได้ดังนี้ (1) การบำบัดบั้งแสง การจำลองการเกิดเงาของอาคารโครงการในช่วงเวลาต่างๆ ของโครงการต่ออาคารข้างเคียง โดยเริ่มประมวลผลในช่วงเวลา 6.00 น. ถึง 18.00 น. ในช่วง 3 เดือนของปี ได้แก่ เดือนมีนาคม (ดังรูปที่ 4-10) เดือนมิถุนายน (ดังรูปที่ 4-11) และเดือนพฤศจิกายน (ดังรูปที่ 4-12) (2) การบำบัดบั้งทิศทางลม จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี ของสถานีตรวจอากาศสนามบินภูเก็ต ระหว่างปี พ.ศ. 2532-2561 (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2562) ดังตารางที่ 4-48 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตก ทิศตะวันออก ส่วนลมทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ มีเพียงช่วงสั้นๆ ในช่วงฤดูร้อน ซึ่งเป็นไปตามฤดูกาล ความเร็วลมเฉลี่ยมีไม่มากนัก จากข้อมูลความเร็วและทิศทางลม เมื่อพิจารณาพร้อมกับตัวอาคารของโครงการ ดังรูปที่ 4-13 สามารถประเมินผลกระทบด้านการบำบัดบั้งทิศทางลมตามกระแสลมหลักได้ ดังนี้ (1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออก ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมีนาคม มีผลกระทบที่จะเกิดทางด้านทิศตะวันตก คือ ถนนกะรน (2) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนเมษายน ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ คือ โรงแรม ดิโอสต์ ภูเก็ต (3) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตก ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม มีผลกระทบที่จะเกิดทางด้านทิศตะวันออก คือ โรงแรม ดิโอสต์ ภูเก็ต	(1) จัดให้มีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าจะเกิดผลกระทบจากการบำบัดบั้งแสงและลมสามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว (2) หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อสุขภาพการบับบั้งแสงและทิศทางลมต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีนี้ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเจรจาข้อตกลงกัน ประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลกะรน)	-

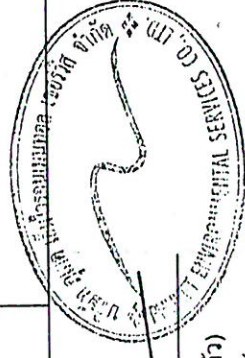
เดือน พฤษภาคม 2562

 (นางสาวสุจิตา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Group Co., Ltd.

เดือน พฤศจิกายน 2562

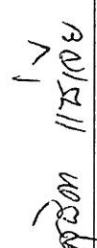
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ซอเลีย อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระวน บีช ของบริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังแสงและทิศทางการส่องสว่าง	จากข้อมูลข้างต้น พบว่า โครงการมีผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่ออาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลาดำเนินการก่อสร้างอาคารจะเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวของอาคารได้มีการเว้นระยะห่าง ระยะรั้วเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างอาคารชิดแนวเขตที่ดิน ทำให้เกิดการไหลเวียนของลมได้ดี พร้อมกันนี้โครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 88 ต้น เพื่อช่วยสร้างความร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจึงอยู่ในระดับต่ำ	(3) ออกแบบการวางตัวของอาคารของโครงการให้มีความเหมาะสมกับทิศทางลมและระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน (4) ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ (5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 969.13 ตารางเมตร	

เดือน พฤศจิกายน 2562

 (นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด



เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ขอลิเคย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระณ บิษ ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากรดินและดินถม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน - การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด - บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ฝุ่นจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 1)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิมेटริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโดรลุม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดต่อเนื่อง 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิมेटริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโดรลุม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดต่อเนื่อง 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ตรวจวัดด้วยหลักการดูดกลืน (Absorption)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562



นางสาวสุธิดา แซ่เจีย
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

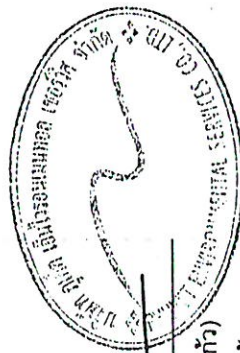
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Group Co., Ltd.

146/191

เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ท กระวน ปีช ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. เสียงและ ความสั่นสะเทือน	<u>เสียง</u> - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- เสียงจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคาร ข้างเคียงมากที่สุด (รูปที่ 1)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงรบกวน หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน หรือ IEC 60804 เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
	<u>ความสั่นสะเทือน</u> - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 จุด (รูปที่ 1)	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน หรือ เครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามวิธีที่กำหนด ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากอาคาร และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

๑๕/๑๐๖

เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวสุวิธดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระบี่ บีช ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การใช้ประโยชน์ที่ดินตาม ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขต พื้นที่และมาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560	- บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างอาคาร	- บันทึกการ ตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสูงการก่อสร้างอาคารให้มี ให้ความสูงของอาคารเกินเกณฑ์ตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และ มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณ พื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง	- ถนนสาธารณะ ที่รถขนส่งวัสดุ ใช้ขนส่ง	- ความเร็วรถและการ กีดขวางการจราจร	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวาง การจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
	- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	- สภาพถนนและการชำรุด	- ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
6. การใช้น้ำ	- เส้นทางน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้น ท่อ	- ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
	- ถึงสำรองน้ำใช้ บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างและ บ้านพักคนงาน	- บันทึกการ ตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

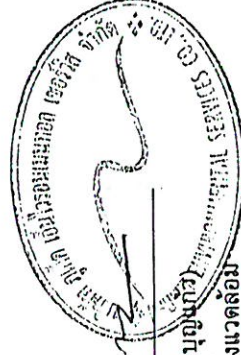


บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nantakorn Kriap

เดือน พฤศจิกายน 2562

ศุภิตา แซ่เจีย

(นางสาวสุธิตา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด



(นางสาวสุธิตา แซ่เจีย)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ขอลิเคย์อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระหน มีช ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
8. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของบริษัทน้ำเสียของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
	- ส่วนแกละ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนเดิมให้ประสานหลักฐานสิ่งปฏิกูลมาสุ่มกำจัด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
	- บริเวณบ่อดักคูลน้ำ ภายหลังจากการระบบบำบัดน้ำเสีย	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ■ ความเป็นกรดต่าง ■ มีโอดี ■ ปริมาณสารแขวนลอย ■ ชัลไฟต์ ■ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ■ ปริมาณตะกอนหนัก ■ น้ำมันและไขมัน ■ ทีเคเอ็น ■ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ■ pH meter ■ วิธี Azide Modification ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ■ วิธี Titrate ■ วิธีการหยาบระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ■ วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย ■ วิธี Kjeldahl ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

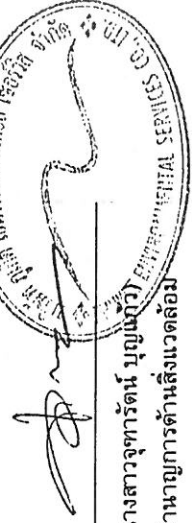


บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Kiatkarn

11/25/06

(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม บิซ ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
9. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง และสภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ	- ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
			- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
10. การป้องกันอุบัติเหตุ	- บริเวณที่ตั้งถังดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ	- ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
11. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ข้อร้องเรียน	- สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาคำขอเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญห	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- สภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

15/10/2562

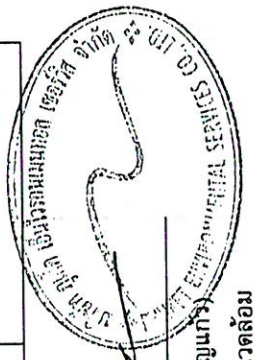
เดือน พฤศจิกายน 2562

เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ขอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระหน มีช ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
12. อากาศและคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบภาพวีดิทัศน์	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
	- Chain Link และแผงตาข่ายที่กั้นรอบอาคาร	- ความปลอดภัยชีวิตและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กั้นโดยรอบอาคาร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
13. สุขภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าการทำงาน - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย - ตรวจสอบการใช้สารเคมีฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - หลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด - บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
	- ถึงสำนักงานใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิบัติงานตามลำดับ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
	- ห้องสุขาบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องสุขา บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
14. ทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- การจัดการวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

หมายเหตุ กำหนดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปีละ 1 ครั้งภายในเดือนกุมภาพันธ์ โดยในระยะก่อสร้างให้ส่งไปยังเทศบาลตำบลกระหน

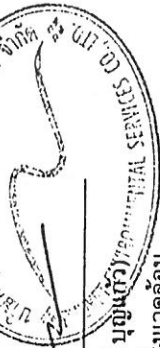
เดือน พฤศจิกายน 2562

ศุภิต วัฒนชัย
(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด



เดือน พฤศจิกายน 2562

นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Co., Ltd.

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม บิซ ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากรการเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ การเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ติดตั้งแผนที่พื้นที่ภัย	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
	- ภายในโครงการ	- การซ่อมแผนอพยพ	- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1)	- ผู้และออกรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโดรลุม (High Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
		- ผู้และออกรขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโดรลุม (High Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
3. การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
	- บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

11/510ย

เดือน พฤศจิกายน 2562

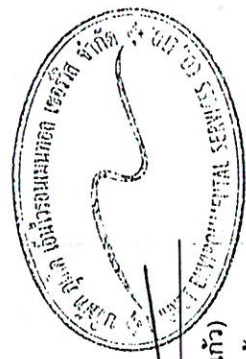


(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระบี่ บิซ ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้และสุขภัณฑ์	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาไปแสนท้อและระบบสุขภัณฑ์	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
	- บริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	- การตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำประปาโดยเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	- ในช่วงที่มีการซื้อน้ำทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ หากพบว่ามีส่วนประกอบได้ชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
	- ถังกรองทราย	- ตรวจสอบที่กักการทำความสะอาดสารกรอง	- ดูแลและทำความสะอาดสารกรอง โดยการล้างย้อน (Back wash)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
5. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
	- เครื่องสูบน้ำ	- อัตราการสูบ	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562



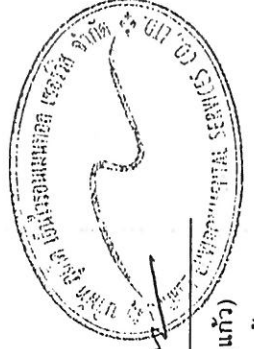
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Group

๑๕๓ ๑๑/๑๖

(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรฐานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระหน ปีช ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกร่างการทางและ การตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจัดบันทึกการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลตำบลกระหน	- บริษัท นันทกร กรู๊ป จำกัด - บริษัท นันทกร กรู๊ป จำกัด
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ■ ความเป็นกรดต่าง ■ บีโอดี ■ ปริมาณสารแขวนลอย	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ■ pH meter ■ วิธี Azide Modification ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นันทกร กรู๊ป จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

เดือน พฤษภาคม 2562

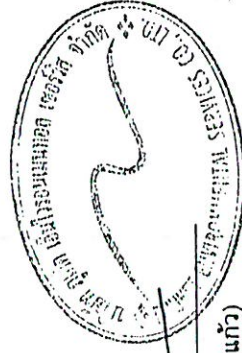


บริษัท นันทกร กรู๊ป จำกัด
Nanthakorn Nanthakorn

(นางสาวสุจิตา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรู๊ป จำกัด

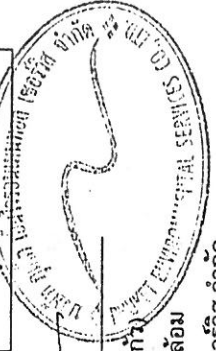
เดือน พฤษภาคม 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ขอลิเคย์อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระบี่ บิซ ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		■ ชีวไฟต์ ■ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ■ ปริมาณตะกอนหนัก ■ น้ำมันและไขมัน ■ ทีเคเอ็น ■ โคลิฟอร์ม	■ วิธี Titrate ■ วิธีการหยดระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ■ วิธีการกรวยอิมhoff (Imhoff cone) ■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย ■ วิธี Kjeldahl ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique		
7. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
8. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที - ทำการทดสอบเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงหากพบว่าขัดข้องทำการซ่อมบำรุงทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด - บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด




 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562
 เดือน พฤศจิกายน 2562


 (นางสาวสุธิดา แซ่เจียว)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562
 เดือน พฤศจิกายน 2562

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
 Nanthakorn Group Co., Ltd.

ตารางที่ 4 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส กูเก็ต กระวน บีช ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

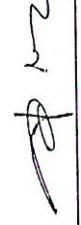
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
10. สระว่ายน้ำ	สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความเป็นกรดต่าง	- วิธี pH meter	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิด บริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
		- คลอรีนอิสระคงเหลือ	- วิธี DPD colorimetric method	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิด บริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
		- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น	- วิธี DPD colorimetric method	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิด บริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
		- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- วิธี Technique (MPN) 10 Tube	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
		- ฟีคอลโคลิฟอร์ม	- วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
		- ค่าความเป็นด่าง	- วิธี Titration Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
		- ความกระด้าง	- วิธี EDTA Titrimetric Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
		- การไฮยาไนริค	- วิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC)	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
		- คลอไรต์	- วิธี Argentometric Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
		- แอมโมเนีย	- วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
		- ไนเตรท	- วิธี Cadmium Reduction Method	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
		- จุลลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa)	- วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

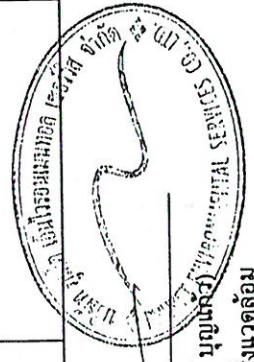
 11/25/62

(นางสาวสุจิตา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

 11/25/62

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ฮอลิเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระรน บีช ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
10. สระว่ายน้ำน้ำ (ต่อ)	- บริเวณสระว่ายน้ำน้ำในโครงการ	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ - อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ท่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เป็นต้น - สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวได้สระว่ายน้ำ	- การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ - การตรวจนับจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งาน - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวได้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที - ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง - ตรวจสอบให้สภาพดีไม่ลื่น - ตรวจสอบสภาพการใช้งานชำรุดให้แก้ไขทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด - บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด - บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด - บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด - บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด - บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

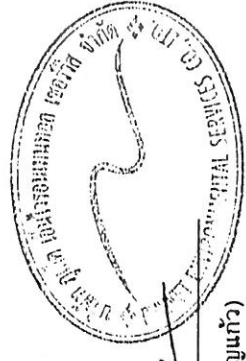
 11/5/62

(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม ขอลิเคย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส ภูเก็ต กระบี่ มีช ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. สุขภาพสิ่งแวดล้อม	- เครื่องปรับอากาศ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำ ยุงลาย	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำ ยุงลาย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
	- บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

หมายเหตุ กำหนดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปีละ 1 ครั้งภายในเดือนกุมภาพันธ์ต่อไป โดยในระยะดำเนินการให้ส่งไปยังจังหวัดภูเก็ต

เดือน พฤศจิกายน 2562

ศธธ 112/102

(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด



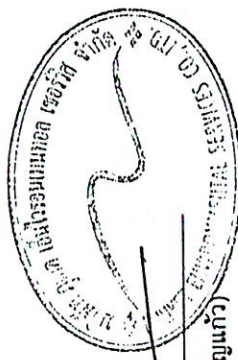
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด





สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสี่ยงและความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ

รูปที่ 1 ผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสี่ยงและความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ

ที่มา : ปรับปรุงจาก www.googleearth.com, 2562

เดือน พฤศจิกายน 2562



บริษัท นันทกร กรุป จำกัด
Nanthakorn Group Co.,Ltd.

สุวิธ 11/5/62

(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุป จำกัด



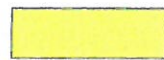
เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท สุเกิด เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

สัญลักษณ์



บริเวณที่ 2 ขนาดเนื้อที่ 1,911.93 ตารางเมตร

พื้นที่ปกคลุม 955.71 ตารางเมตร ร้อยละพื้นที่ปกคลุม ร้อยละ 49.98

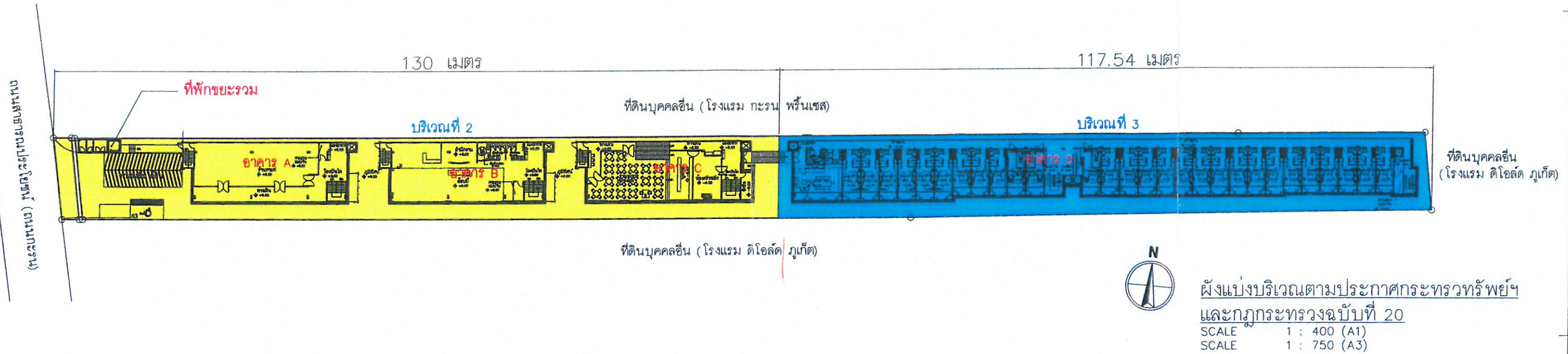
พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม 956.22 ตารางเมตร ร้อยละพื้นที่ปกคลุม ร้อยละ 50.02



บริเวณที่ 3 ขนาดเนื้อที่ 1,619.67 ตารางเมตร

พื้นที่ปกคลุม 1,120.41 ตารางเมตร ร้อยละพื้นที่ปกคลุม ร้อยละ 69.10

พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม 499.26 ตารางเมตร ร้อยละพื้นที่ปกคลุม ร้อยละ 30.82



ผังแบ่งบริเวณตามประกาศกระทรวงทรัพยากรฯ
และกฎกระทรวงฉบับที่ 20
SCALE 1 : 400 (A1)
SCALE 1 : 750 (A3)



เดือน พฤศจิกายน 2562 ทศพร งามใจ
(นางสาวสุริยา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

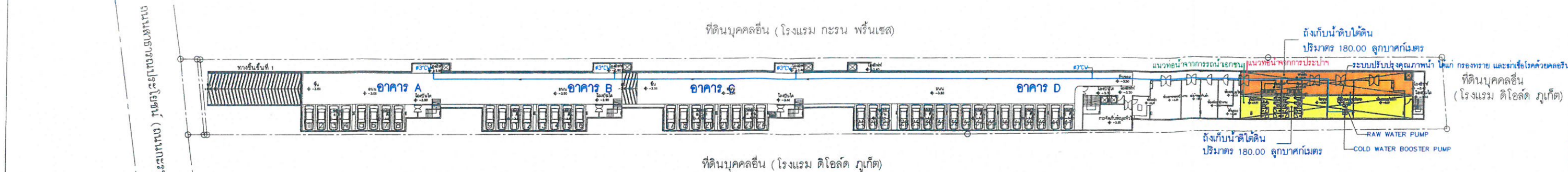
บริษัท นันทกร กรุป จำกัด
Nanthakorn Group

เดือน พฤศจิกายน 2562 [Signature]
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

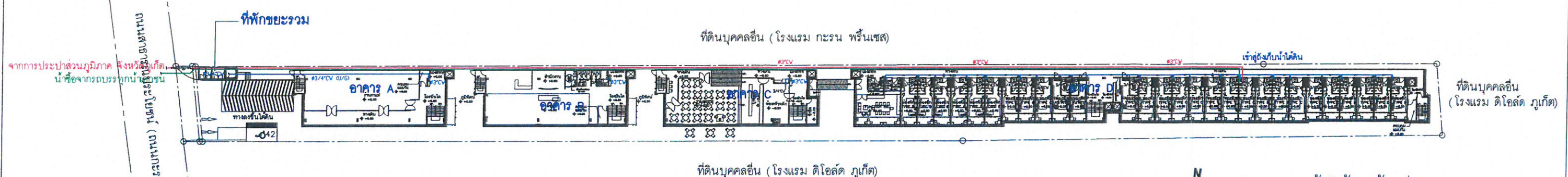
รูปที่ 2 ผังแบ่งบริเวณตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และผังแบ่งบริเวณตามกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532)

160/191

OWNER บริษัท นันทกร กรุป จำกัด	LOCATION ด.กระนวน อ.เมือง จ.ภูเก็ต HATYAI NANTHAKORN CO., LTD. 38/364 Rattanakosin 200 Years Rd., T.Talot Nuea, A.Muang, Phuket 83000 T +66 (0) 76510-990 , +66 (0) 76540-990 F +66 (0) 76510-940 E-mail : sutadjo@gmail.com	DESIGN DIRECTOR นายสุวิมลพงศ์ จันทนพันธ์	AUTHORIZED SIGNATURE	STRUCTURAL วิศวกร นายไกรฤกษ์ นิลธรรม สย 10741	AUTHORIZED SIGNATURE	ELECTRICAL วิศวกร นาย ชัยวัฒน์ คำทอง วท.11149	AUTHORIZED SIGNATURE	MECHANICAL วิศวกร นายศรีณีย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.821	AUTHORIZED SIGNATURE	ARCHITECTS นายศรีณีย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.821	AUTHORIZED SIGNATURE	DRAWING TITLE BASEMENT FLOOR PLAN 1ST FLOOR PLAN 2ND FLOOR PLAN	ISSUE/REVISION NO. DESCRIPTION BY DATE 1 อนุมัติแบบร่าง HYN -	CHECKED BY ARCHITECT SIGNED PM - PO - PA - JC -	DRAWING NO. SCALE 1 : 750 REF. FILE
PROJECT NAME โรงแรม	GENERAL NOTE DO NOT SCALE THIS DRAWING USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ไม่ใช้วัดขนาดจากภาพ ใช้ตัวเลขเท่านั้น หน่วยเป็นมิลลิเมตร	นายสุวิมลพงศ์ จันทนพันธ์ สด.275		38/364 อ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.ตลาดเหนือ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000		106/115 หมู่ 5 ต.ระแงง อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000		40/7 หมู่ 4 ต.คลอง อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130							



ผังระบบน้ำใช้ ชั้นใต้ดิน
 SCALE 1 : 400 (A1)
 SCALE 1 : 750 (A3)



ผังระบบน้ำใช้ ชั้นที่ 1
 SCALE 1 : 400 (A1)
 SCALE 1 : 750 (A3)

- สัญลักษณ์
- แนวท่อน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต
 - แนวท่อน้ำซื้อจากบรรทุกรุกน้ำเอกชน
 - แนวท่อน้ำใช้ไปยังส่วนต่างๆของอาคาร
 - ถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน ขนาด 180.00 ลูกบาศก์เมตร

รูปที่ 5 ผังระบบน้ำใช้ของโครงการ

เดือน พฤศจิกายน 2562 [Signature]

(นางสาวสุธิตา แซ่เจีย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

Nanthakorn Group Co.,Ltd.

เดือน พฤศจิกายน 2562 [Signature]

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

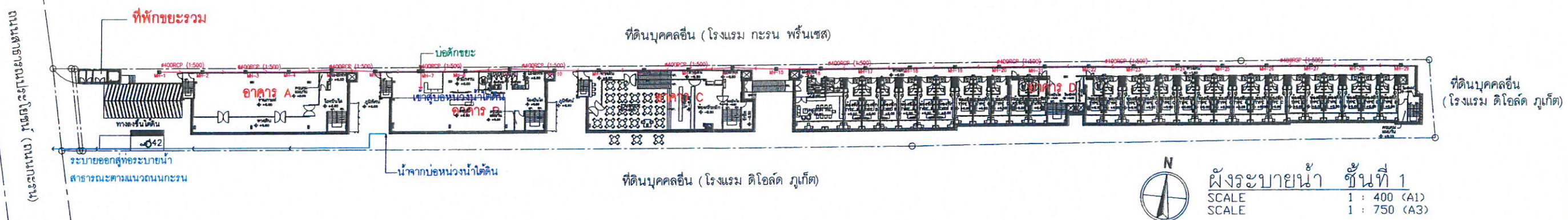
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

OWNER บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด		LOCATION ต.กระณ อ.เมือง จ.ภูเก็ต		 NANTHAKORN CO. LTD. 38/364 Rattanakosin 200 Years Rd., T.Tadot Nuea, A.Muang, Phuket 83000 T +66 (0) 76510-990 , +66 (0) 76540-990 F +66 (0) 76510-940 E-mail : nant66@gmail.com																
PROJECT NAME	DESIGN DIRECTOR นายสุริยพัฒน์ หุ่นพานนท์	AUTHORIZED SIGNATURE	STRUCTURAL วิศวกร	AUTHORIZED SIGNATURE	ELECTRICAL วิศวกร	AUTHORIZED SIGNATURE	MECHANICAL วิศวกร	AUTHORIZED SIGNATURE	ARCHITECTS	AUTHORIZED SIGNATURE	DRAWING TITLE แปลนพื้นที่ดิน แปลนพื้นที่1 แปลนพื้นที่2	ISSUE/REVISION				CHECKED BY		DRAWING NO. A 0-01		
	ARCHITECT				-	-	นายศรีณีย์ วงศ์วิวัฒน์- ภส.821		-			NO.	DESCRIPTION	BY	DATE	ARCHITECT	SIGNED			
	นายสุริยพัฒน์ หุ่นพานนท์ สด.2755		นายโกดัง มีดีธรรม สด.10741		นายชำนาญ คังคง วพ.1149		10/7 หมู่ 4 ต.ฉลอง อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130					1	แบบขออนุญาต	HYN	-	PM	-			
			38/364 ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.ตลาดเหนือ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000		100/115 หมู่ 9 ต.ศรีชุกา อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000		10/7 หมู่ 4 ต.ฉลอง อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130									PD	-			
GENERAL NOTE							SANITARY วิศวกร	AUTHORIZED SIGNATURE							PA	-				
							นายศรีณีย์ วงศ์วิวัฒน์- สก.3276								JC	-				
DO NOT SCALE THIS DRAWING USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ไม่ให้คัดลอกหรือทำแบบโดยไม่ได้รับอนุญาต																				SCALE 1 : 750
																			REF. FILE	
																			PRINTED DATE	

แปลนพื้นที่ดิน
 แปลนพื้นที่1
 แปลนพื้นที่2

ISSUE/REVISION				CHECKED BY		DRAWING NO.
NO.	DESCRIPTION	BY	DATE	ARCHITECT	SIGNED	
1	แบบขออนุญาต	HYN	-	PM	-	A-01
				PD	-	
				PA	-	
				JC	-	
DRAWN BY -						SCALE 1 : 750
PRINTED DATE						REF. FILE



- รางระบายน้ำ ความกว้าง 0.20 x 0.20 เมตร
- แนวท่อน้ำเข้าบ่อน้ำ
- แนวท่อน้ำจากบ่อน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



บ่อสูบน้ำฝน ขนาด 2.25 ลูกบาศก์เมตร



บ่อหนองน้ำ ขนาด 70.00 ลูกบาศก์เมตร



บ่อดักขยะ

เดือน พฤศจิกายน 2562

தேதி 11/5/2024

เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กริป จำกัด



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเสก)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

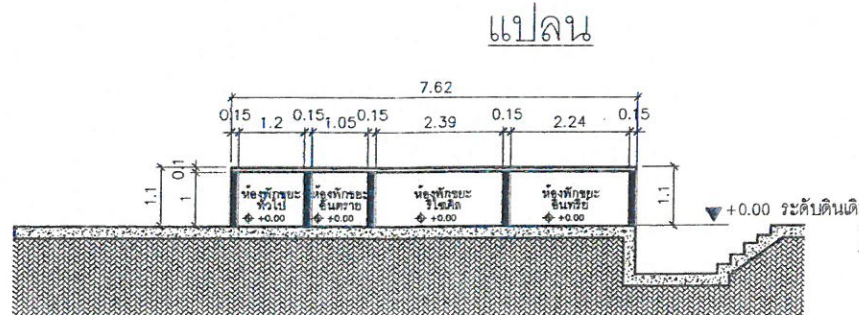
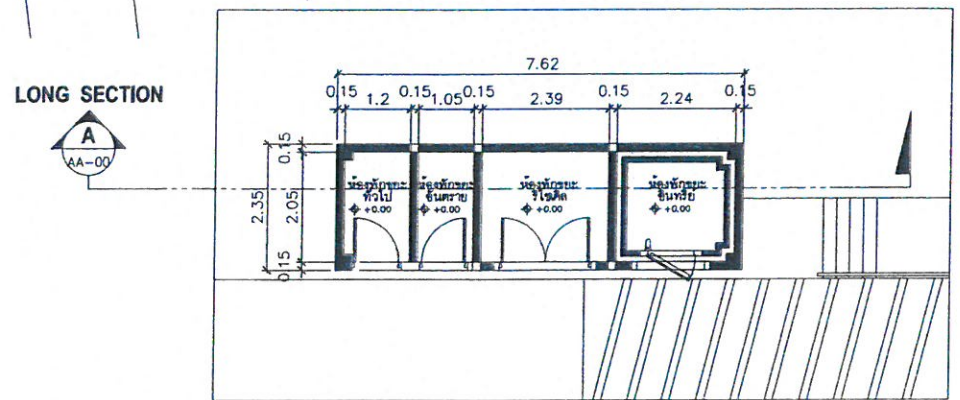
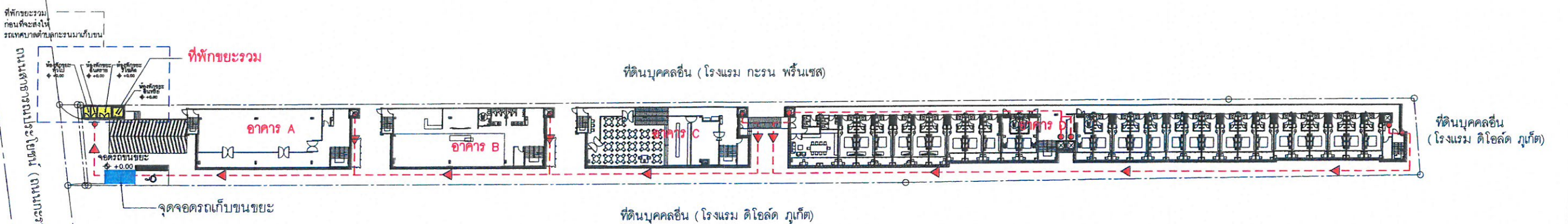
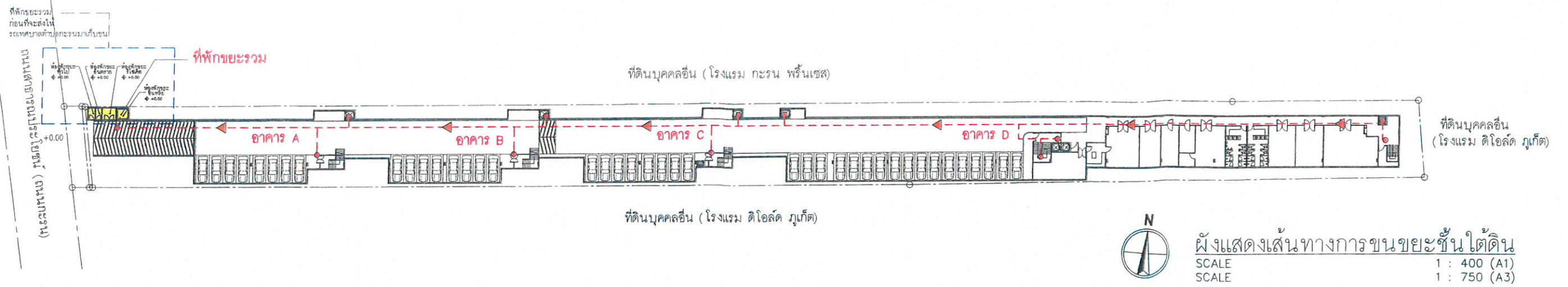
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 8 ผังระบบระบายน้ำของโครงการ

บริษัท นันทกร กรู๊ป จำกัด
Nanthakorn Group Co.,Ltd

166/191

OWNER บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด		LOCATION ต.กะหรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต HATYAI NANTHAKORN CO.LTD 38/364 Rattanakosin 200 Years Rd., T.Talat Nuea, A.Muang, Phuket 83000 T +66 (0) 76510-990 , +66 (0) 76540-990 F +66 (0) 76510-940 E-mail : nantakorn@gmail.com												
PROJECT NAME โรงแรม	DESIGN DIRECTOR นายสุวิมลพงศ์ อุ่นทานนท์ ARCHITECT	AUTHORIZED SIGNATURE	STRUCTURAL วิศวกร	AUTHORIZED SIGNATURE	ELECTRICAL วิศวกร	AUTHORIZED SIGNATURE	MECHANICAL วิศวกร	AUTHORIZED SIGNATURE	สถาปัตย์ ARCHITECTS	AUTHORIZED SIGNATURE	DRAWING TITLE แปลนพื้นที่ดิน แปลนพื้นที่ที่ 1 แปลนพื้นที่ที่ 2	ISSUE/REVISION NO. DESCRIPTION BY DATE	CHECKED BY ARCHITECT SIGNED	DRAWING NO. A 0-01
GENERAL NOTE DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. โปรดใช้ขนาดที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ	นายสุวิมลพงศ์ อุ่นทานนท์ 2758 38/364 ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.กะหรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000	นายสุวิมลพงศ์ อุ่นทานนท์ 2758 38/364 ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.กะหรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000	นายสุวิมลพงศ์ อุ่นทานนท์ 2758 38/364 ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.กะหรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000	นายสุวิมลพงศ์ อุ่นทานนท์ 2758 38/364 ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.กะหรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000	นายสุวิมลพงศ์ อุ่นทานนท์ 2758 38/364 ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.กะหรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000	นายสุวิมลพงศ์ อุ่นทานนท์ 2758 38/364 ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.กะหรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000	นายสุวิมลพงศ์ อุ่นทานนท์ 2758 38/364 ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.กะหรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000	นายสุวิมลพงศ์ อุ่นทานนท์ 2758 38/364 ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.กะหรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000	นายสุวิมลพงศ์ อุ่นทานนท์ 2758 38/364 ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.กะหรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000	นายสุวิมลพงศ์ อุ่นทานนท์ 2758 38/364 ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.กะหรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000	1 แบบอาคาร HYN -	PM PD PA JC -	SCALE 1 : 75 REF. FILE	



แบบขยายที่พักรวม
SCALE 1 : 50 (A1)
SCALE 1 : 100 (A3)

เดือน พฤศจิกายน 2562

คณิศร นันท์กร

(นางสาวสุวิดา แซ่เจีย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันท์กร กรุ๊ป จำกัด

Nanthakorn Group Co.,Ltd.

เดือน พฤศจิกายน 2562

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

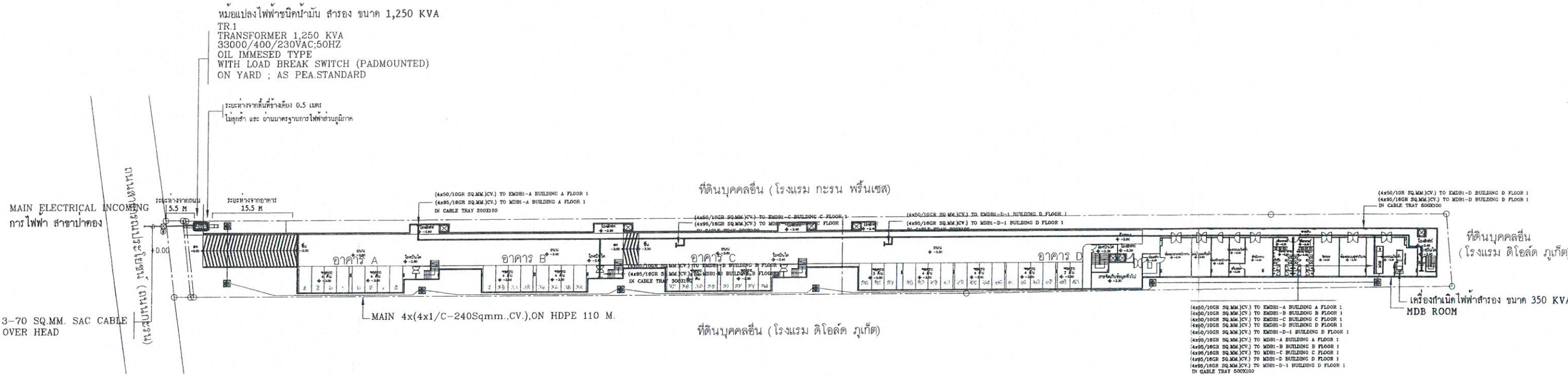
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 9 ผังแสดงตำแหน่งห้องพักรวมของโครงการ

167/191

OWNER บริษัท นันท์กร กรุ๊ป จำกัด		LOCATION ต.กะหรอ อ.เมือง จ.ภูเก็ต		 HATYAI NANTHAKORN CO. LTD.		38/364 Rattanakosin 200 Years Rd., T.Tolet Nuea, A.Muang, Phuket 83000 T +66 (0) 76510-990 . +66 (0) 76540-990 F +66 (0) 76510-940 E-mail : nantok@nnt.com												
PROJECT NAME โรงแรม	DESIGN DIRECTOR นายสุวิมลพงศ์ อุ่นทอนนท์	AUTHORIZED SIGNATURE	STRUCTURAL วิศวกร	AUTHORIZED SIGNATURE	ELECTRICAL วิศวกร	AUTHORIZED SIGNATURE	MECHANICAL วิศวกร	AUTHORIZED SIGNATURE	ARCHITECTS	AUTHORIZED SIGNATURE	DRAWING TITLE	ISSUE/REVISION				CHECKED BY		DRAWING NO. 
	ARCHITECT นายสุวิมลพงศ์ อุ่นทอนนท์ สสจ.275		นายโกศล วัฒนธรรม สสจ.10741		นาย จักรพันธ์ วัฒนวิวัฒน์		นายสุวิมล วัฒนวิวัฒน์		นายสุวิมล วัฒนวิวัฒน์			NO.	DESCRIPTION	BY	DATE	ARCHITECT	SIGNED	
GENERAL NOTE DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ไม่ใช้ตัววัดหรือที่วางตาไม้วัด	38/364 ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.กะหรอ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000		ร. เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000		100/115 หมู่ 5 ต.กะหรอ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000		40/7 หมู่ 4 ต.กะหรอ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130					1	แบบประกอบ	HYN	-	PM	-	SCALE 1 : 750 REF. FILE
																PD	-	
																PA	-	
																JC	-	
																DRAWN BY -		



MAIN ELECTRICAL SYSTEM FOR LAYOUT PLAN

North arrow pointing up.

ผังบริเวณ งานระบบไฟฟ้า

SCALE 1 : 400 (A1)

SCALE 1 : 750 (A3)

รูปที่ 10 ผังระบบไฟฟ้าของโครงการ

เดือน พฤศจิกายน 2562

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Group Co.,Ltd.

คริสดา แสงน้อย

(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญน้อย)

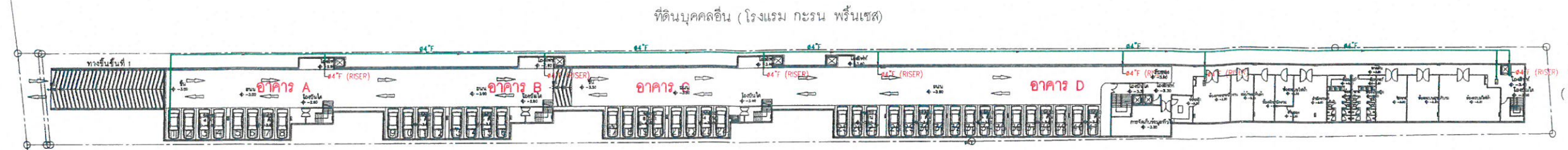
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

168/191

OWNER บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด		LOCATION ต.กะรน อ.เมือง ภูเก็ต		 HATYAI NANTHAKORN CO. LTD.		39/364 Rattanakosin 200 Years Rd., T.Taet Nuea, A.Muang, Phuket 83000 T +66 (0) 76510-950 , +66 (0) 76540-950 F +66 (0) 76510-940 E-mail : sutodja@gmail.com														
PROJECT NAME โรงแรม	DESIGN DIRECTOR นายสุวิมลพงษ์ อุ่นทอนนท์	AUTHORIZED SIGNATURE	STRUCTURAL วิศวกร	AUTHORIZED SIGNATURE	ELECTRICAL วิศวกร	AUTHORIZED SIGNATURE	MECHANICAL วิศวกร	AUTHORIZED SIGNATURE	ARCHITECTS	AUTHORIZED SIGNATURE	DRAWING TITLE	ISSUE/REVISION				CHECKED BY		DRAWING NO. 		
	ARCHITECT											NO.	DESCRIPTION	BY	DATE	ARCHITECT	SIGNED			
	นายสุวิมลพงษ์ อุ่นทอนนท์ สด.2758		นายโสภณ วิจิตรธรรม สด.10741		นาย ชัยวัฒน์ คำทอง วท.11149		นายศรีณีย์ วงศ์วิวัฒน์-ภส.821		-	-		1	แบบระบบไฟฟ้า	HYN	-	PM	-	SCALE 1 : 750 REF. FILE		
							40/7 หมู่ 5 ต.กะรน อ.เมือง ภูเก็ต 83135									PD	-			
																PA	-			
																JC	-			
GENERAL NOTE	39/364 ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.กะรน อ.เมือง ภูเก็ต 83000		บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด 83000		106/115 หมู่ 5 ต.กะรน อ.เมือง ภูเก็ต 83000		SANITARY วิศวกร	AUTHORIZED SIGNATURE								DRAWN BY -				
DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ไม่ให้คัดลอกหรือแก้ไขโดยไม่ได้รับอนุญาต	บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด 83000						นายศรีณีย์ วงศ์วิวัฒน์ สด.3276									PRINTED DATE				

(แนบแผน) แผนผังอาคาร

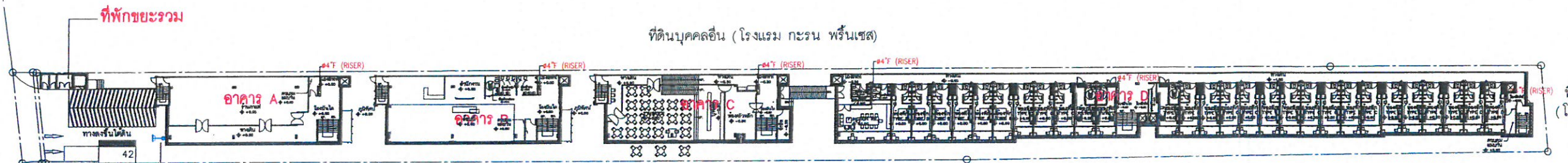


ที่ดินบุคคลอื่น (โรงแรม ดีโอลด์ ภูเก็ต)



ผังระบบดับเพลิง ชั้นใต้ดิน
SCALE 1 : 400 (A1)
SCALE 1 : 750 (A3)

(แนบแผน) แผนผังอาคาร



ที่ดินบุคคลอื่น (โรงแรม ดีโอลด์ ภูเก็ต)



ผังระบบดับเพลิง ชั้นที่ 1
SCALE 1 : 400 (A1)
SCALE 1 : 750 (A3)

สัญลักษณ์



หัวรับน้ำดับเพลิง



แนวท่อน้ำดับเพลิง



ชุดดับเพลิง (FHC)

เดือน พฤศจิกายน 2562

สุวิดา นันทกร

เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวสุวิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

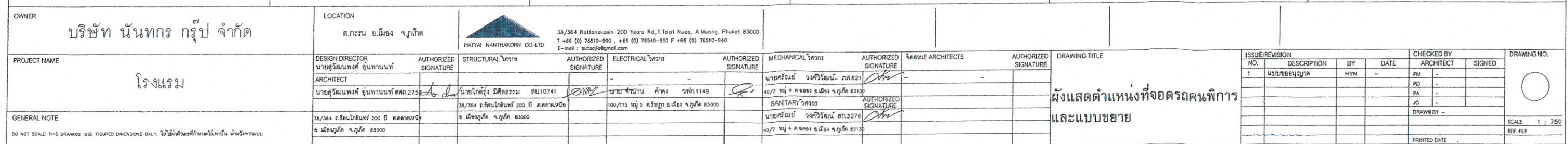
รูปที่ 11 ผังระบบดับเพลิงของโครงการ

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Group Co., Ltd.

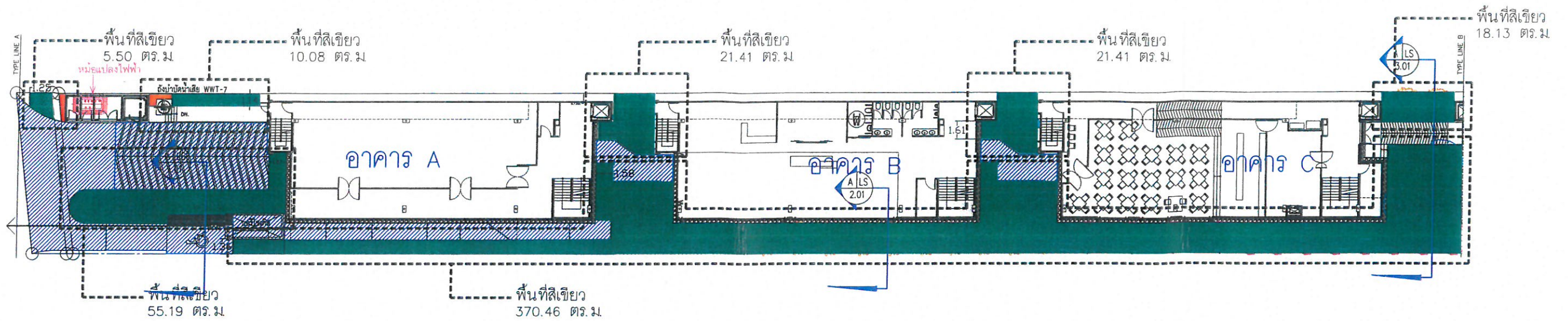
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

169/191

OWNER บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด	LOCATION ต.กะรน อ.เมือง ภูเก็ต HATYAI NANTHAKORN CO. LTD. 38/364 Rattanakosin 200 Years Rd., T.Tolai Nuea, A.Muang, Phuket 83000 T +66 (0) 76510-990 , +66 (0) 76540-990 F +66 (0) 76510-940 E-mail : nantakorn@gmail.com	DESIGN DIRECTOR นายสุวิธพงษ์ อุ่นพานนท์ ARCHITECT นายสุวิธพงษ์ อุ่นพานนท์ สด.2758	AUTHORIZED SIGNATURE	STRUCTURAL วิศวกร นายโกศล ธีรธรรม สด.10741	AUTHORIZED SIGNATURE	ELECTRICAL วิศวกร นาย ชัยวัฒน์ คำทอง วพ.11149	AUTHORIZED SIGNATURE	MECHANICAL วิศวกร นายศรีชัย วงศ์วิวัฒน์ สด.821	AUTHORIZED SIGNATURE	ARCHITECTS นายศรีชัย วงศ์วิวัฒน์ สด.821	AUTHORIZED SIGNATURE	DRAWING TITLE แปลนพื้นที่ใต้ดิน แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1 แปลนพื้นที่ชั้นที่ 2	ISSUE/REVISION NO. DESCRIPTION BY DATE 1 แบบระบบดับเพลิง HYN -	CHECKED BY ARCHITECT SIGNED PM - PO - PA - JC -	DRAWING NO. A 0-01
GENERAL NOTE DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ไม่ใช้ค่าตัวเลขที่ปรากฏในภาพนี้ สำหรับค่าขนาด	38/364 ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.กะรน อ.เมือง ภูเก็ต 83000 ถ.เมืองภูเก็ต ภูเก็ต 83000														SCALE 1 : 750 REF. FILE



1st Floor



ขนาด 504.82 ตารางเมตร

เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Group Co., Ltd.

เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ผังแสดงพื้นที่สีเขียวบริเวณที่ 2
มาตราส่วน 1:750

รูปที่ 15 ผังพื้นที่สีเขียวบริเวณที่ 2 ของโครงการ

173/191

OWNER บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด		LOCATION ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต		 HATYAI NANTHAKORN CO., LTD. 38/364 Rattanakosin 200 Years Rd., T.Tolet Nuea, A.Muang, Phuket 83000 T +66 (0) 76510-990 , +66 (0) 76540-990 F +66 (0) 76510-940 E-mail : suatod@gmail.com														
PROJECT NAME	DESIGN DIRECTOR นายสุวิมลพงศ์ อุ่นทวนนท์	AUTHORIZED SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEER นายโกดัง วิจิตรธรรม สย.10741	AUTHORIZED SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEER -	AUTHORIZED SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEER นายศรีณีย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.821	AUTHORIZED SIGNATURE	LANDSCAPE ARCHITECTS -	AUTHORIZED SIGNATURE	DRAWING TITLE ผังแสดงพื้นที่สีเขียวบริเวณที่ 2	ISSUE/REVISION				CHECKED BY		DRAWING NO.
	ARCHITECT											NO.	DESCRIPTION	BY	DATE	ARCHITECT	SIGNED	
	นายสุวิมลพงศ์ อุ่นทวนนท์ สด.275			38/364 ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.กะรน		100/115 หมู่ 5 ต.ศรีหงา อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83135					1	แบบขออนุญาต	HYN	-	PM	
GENERAL NOTE																		
	38/364 ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.กะรน		อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000				นายศรีณีย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276											
	DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ไม่ใช้การวัดขนาดจากแบบ ใช้ตัวเลขระบุขนาด						40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83135											
												DRAWN BY -				SCALE 1:400 : 750		REF. FILE
												PRINTED DATE						

เดือน พฤศจิกายน 2562



ชฎิตา 11/51/52
(นางสาวสุริดา แซ่เจียว)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Group Co., Ltd.

เดือน พฤศจิกายน 2562

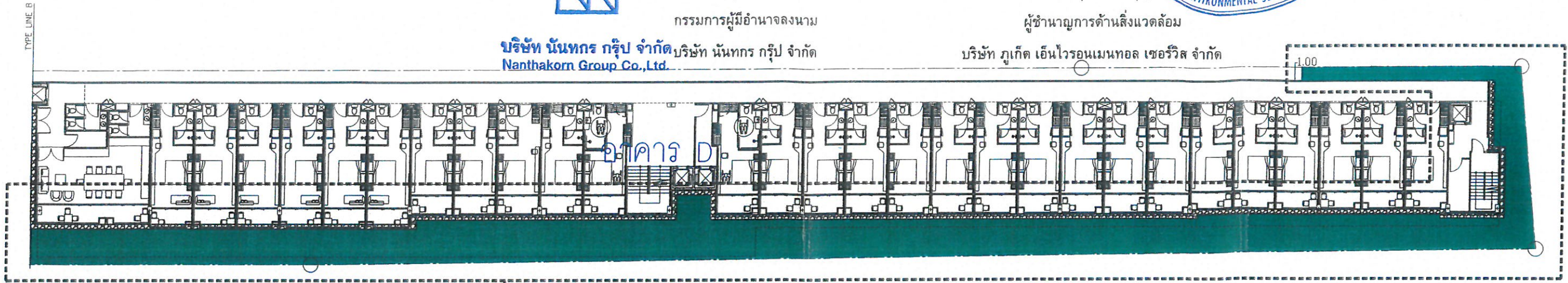
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

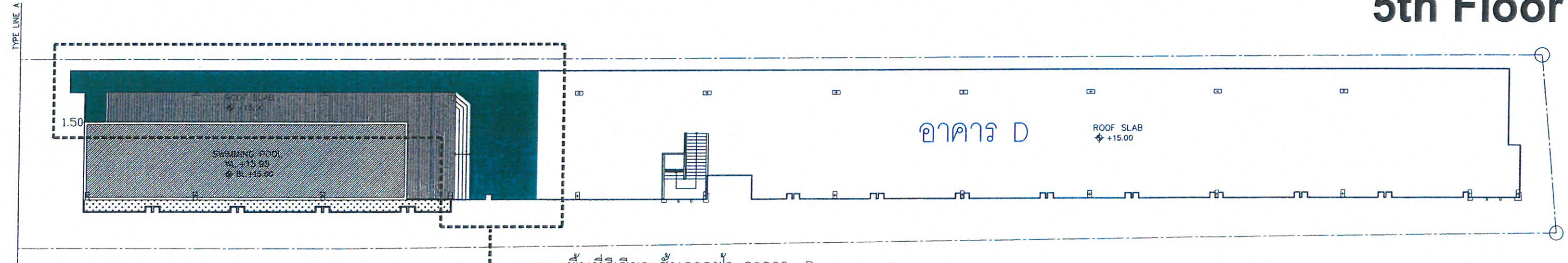


1st Floor



พื้นที่สีเขียว
365.60 ตร.ม.

5th Floor



พื้นที่สีเขียว ชั้นดาดฟ้า อาคาร D
101.35 ตร.ม.



พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ 3



พื้นที่ Hardscape

ขนาด 466.95 ตารางเมตร



ผังแสดงพื้นที่สีเขียวบริเวณที่ 3

มาตราส่วน

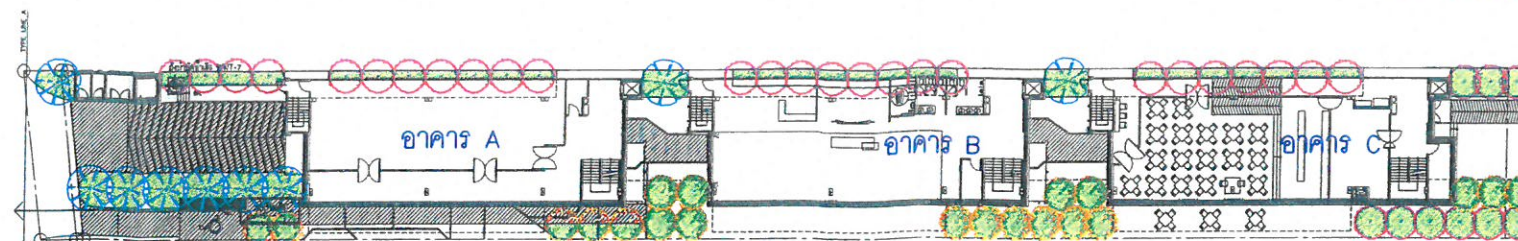
1:750

รูปที่ 16 ผังพื้นที่สีเขียวบริเวณที่ 3 ของโครงการ

174/191

OWNER บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด		LOCATION ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต		 HATYAI NANTHAKORN CO. LTD. 36/364 Rattanalesin 200 Years Rd., T. Talat Nuea, A. Muang, Phuket 83000 T +66 (0) 76510-990 , +66 (0) 76540-990 F +66 (0) 76510-940 E-mail : sutadjo@gmail.com																
PROJECT NAME	DESIGN DIRECTOR นายสุวิมลพงศ์ อุ่นทนนท์	AUTHORIZED SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE	LANDSCAPE ARCHITECTS	AUTHORIZED SIGNATURE	DRAWING TITLE ผังแสดงพื้นที่สีเขียวบริเวณที่ 3	ISSUE/REVISION				CHECKED BY		DRAWING NO.		
	ARCHITECT											NO.	DESCRIPTION	BY	DATE	ARCHITECT	SIGNED			
	นายสุวิมลพงศ์ อุ่นทนนท์ สด.275		นายโกศล วัฒนธรรมา สบ.10741		นายสุวิมลพงศ์ อุ่นทนนท์ วท.1149		นายสุวิมลพงศ์ อุ่นทนนท์ สก.821		-	-		1	แบบขออนุญาต	HYN	-	PM	-			
	36/364 ถนนรัตนสิน 200 ปี ต.กะรน		36/364 ถนนรัตนสิน 200 ปี ต.กะรน		100/115 หมู่ 5 ต.กะรน		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130									PD	-			
																PA	-			
																JC	-			
GENERAL NOTE	36/364 ถนนรัตนสิน 200 ปี ต.กะรน		ต.กะรน จ.ภูเก็ต 83000				นายสุวิมลพงศ์ อุ่นทนนท์ สก.3276									DRAWN BY -				
	ต.กะรน จ.ภูเก็ต 83000						40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130											SCALE 1:400 : 750		
DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ไม่ให้วัดขนาดจากภาพโดยตรง ให้ใช้ตัวเลขที่ระบุไว้เท่านั้น																		PRINTED DATE		REF. FILE

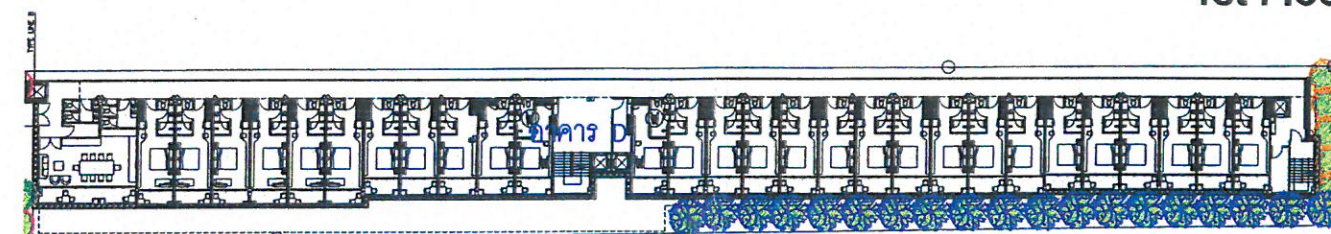
1st Floor



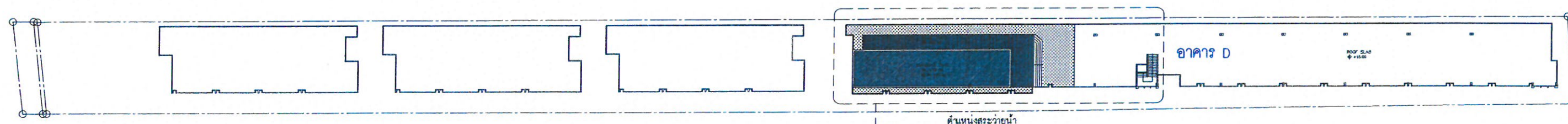
ผังแสดงพื้นที่ไม้ยืนต้นบริเวณที่ 2

สัญลักษณ์	ชนิดต้นไม้	จำนวน(ต้น)	พื้นที่ทรงพุ่ม (ตร.ม.)	รวม (ตร.ม.)
	ลิลาวดี	20	9	180
	ดินเบ็ดเตล	35	10	350
	จิกทะเล	9	12.5	112.5
			รวม	642.5

1st Floor



5th Floor



ผังแสดงพื้นที่ไม้ยืนต้นบริเวณที่ 3

สัญลักษณ์	ชนิดต้นไม้	จำนวน(ต้น)	พื้นที่ทรงพุ่ม (ตร.ม.)	รวม (ตร.ม.)
	ลิลาวดี	5	9	45
	กระดังงา	19	10.5	199.5
			รวม	244.5

เดือน พฤศจิกายน 2562



คุณจิต 115/15

(นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Group Co.,Ltd.

เดือน พฤศจิกายน 2562



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ผังแสดงพื้นที่ไม้ยืนต้น

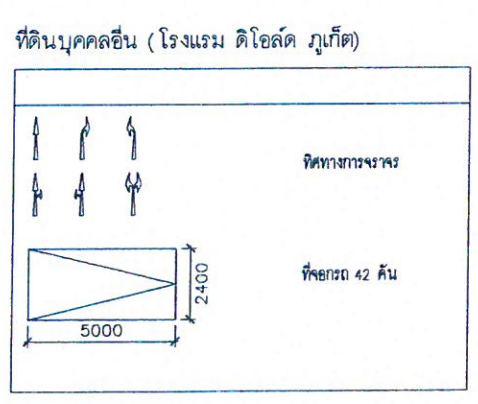
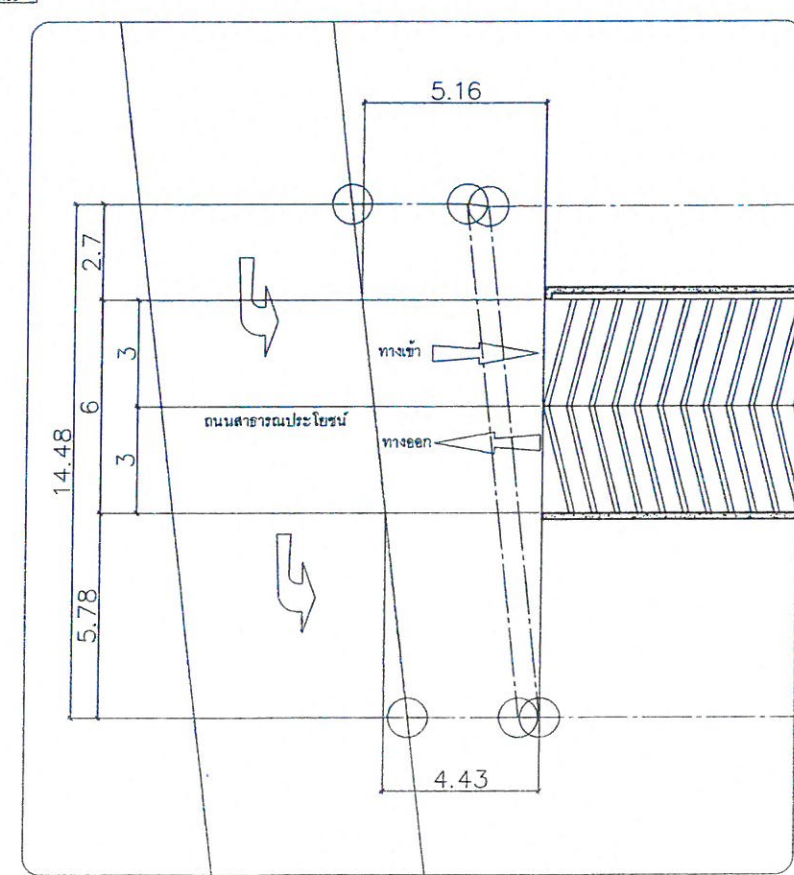
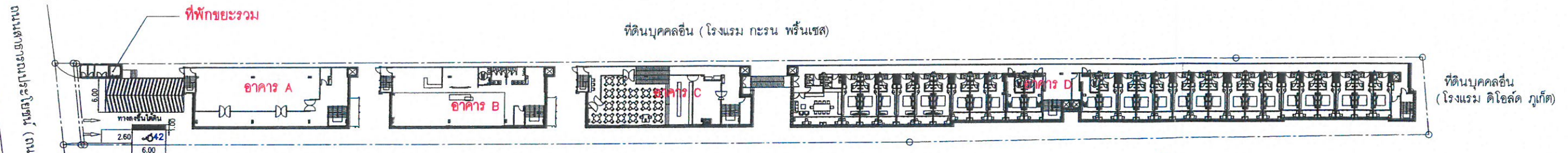
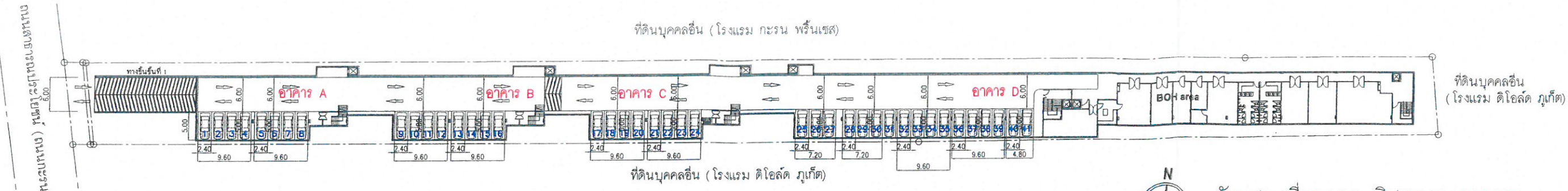
มาตราส่วน

1:500

รูปที่ 17 ผังแสดงไม้ยืนต้นของโครงการ

175/191

OWNER		LOCATION				38/364 Rattanakosin 200 Years Rd., T. Tolet Nuea, A. Muang, Phuket 83000 T +66 (0) 76510-990 , +66 (0) 76540-990 F +66 (0) 76510-940 E-mail : autofod@gmail.com												
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด		ต.กะทู้ อ.เมือง จ.ภูเก็ต		HATYAI NANTHAKORN CO. LTD.														
PROJECT NAME	DESIGN DIRECTOR นายสุวิมลพงษ์ จันทานนท์	AUTHORIZED SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE	LANDSCAPE ARCHITECTS	AUTHORIZED SIGNATURE	DRAWING TITLE	ISSUE/REVISION	CHECKED BY	DRAWING NO.				
	ARCHITECT				-		นายศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สด.821		-		ผังแสดงพื้นที่ไม้ยืนต้น	NO.	DESCRIPTION	BY	DATE	ARCHITECT	SIGNED	
	นายสุวิมลพงษ์ จันทานนท์ สด.2758		นายโศภิต นิลธรรมา สด.10741		นาย ชัยวัฒน์ คันทอง วท.1149		40/7 หมู่ 4 ต.กะทู้ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130					1	แบบขออนุญาต	HYN	-	PM	-	
	38/364 ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.กะทู้ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000		38/364 ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.กะทู้ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000		100/115 หมู่ 5 ต.กะทู้ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000		SANITARY ENGINEER	AUTHORIZED SIGNATURE								PD	-	
							นายศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สด.3276									PA	-	
							40/7 หมู่ 4 ต.กะทู้ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130									JC	-	
GENERAL NOTE	38/364 ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.กะทู้ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000																	
DO NOT SCALE THIS DRAWING USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ไม่ใช้วัดขนาดจากภาพใช้ค่าที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ																		
												DRAWN BY -		SCALE 1:500 : 750				
												PRINTED DATE		REF. FILE				



เดือน พฤศจิกายน 2562

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด (นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)

Nanthakorn Group Co., Ltd.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

แบบขยายทางเข้า-ออก โครงการ

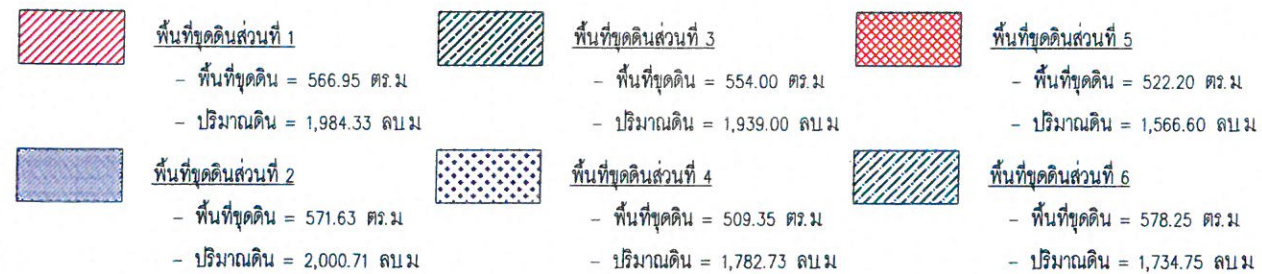
SCALE 1 : 400 (A1)

SCALE 1 : 750 (A3)

รูปที่ 18 ผังแสดงเส้นทางการจราจรภายในโครงการ

176/191

OWNER บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด		LOCATION ต.กระนวน อ.เมือง จ.ภูเก็ต		 HATYAI NANTHAKORN CO., LTD.		38/364 Rattanakosin 200 Years Rd., T.Talat Nuea, A.Muang, Phuket 83000 T +66 (0) 76510-990 , +66 (0) 76540-990 F +66 (0) 76510-940 E-mail : nulsaf@gmail.com														
PROJECT NAME โรงแรม		DESIGN DIRECTOR นายสุวิมลพงษ์ อุ่นทอนนท์	AUTHORIZED SIGNATURE	STRUCTURAL วิศวกร	AUTHORIZED SIGNATURE	ELECTRICAL วิศวกร	AUTHORIZED SIGNATURE	MECHANICAL วิศวกร	AUTHORIZED SIGNATURE	ARCHITECTS	AUTHORIZED SIGNATURE	DRAWING TITLE	ISSUE/REVISION				DRAWING NO.			
		ARCHITECT				-		นายศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สด.821		-			1	แก้ไขข้อบกพร่อง	BY HYN	DATE -	CHECKED BY ARCHITECT PM	SIGNED		
		นายสุวิมลพงษ์ อุ่นทอนนท์ สด.275		นายโกศล อธิธรรม สด.10741		นาย ชำนาญ คำตัง วฟ.1149		40/7 หมู่ 4 คลองข่อย อ.ภูเก็ต 83130									PD			
				38/364 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี คลองข่อย		100/115 หมู่ 9 อ.กระนวน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000		SANITARY วิศวกร									PA			
								AUTHORIZED SIGNATURE									JC			
								นายศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สด.3276									DRAWN BY			
GENERAL NOTE		38/364 ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี คลองข่อย		ถ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000				40/7 หมู่ 4 คลองข่อย อ.ภูเก็ต 83130										SCALE 1 : 750		
DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ไม่ใช้วัดขนาดที่ภาพนี้ ใช้ตัวเลขเท่านั้น																		REF. FILE		
																		PRINTED DATE		



รวมพื้นที่ที่ดินทั้งหมด

- พื้นที่ที่ดิน = 3,302.38 ตร.ม
- ปริมาณดิน = 11,008.12 ลบ.ม



ผังแสดงพื้นที่ที่ดินภายในบริเวณ
SCALE 1 : 350 (A1)
SCALE 1 : 700 (A3)

เดือน พฤศจิกายน 2562

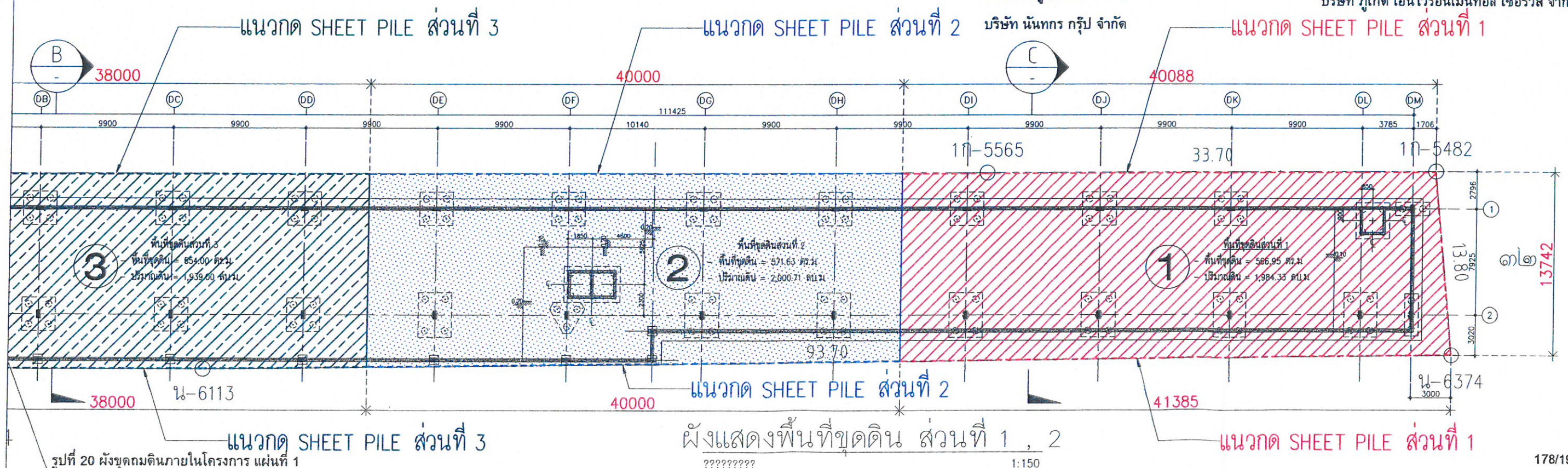
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

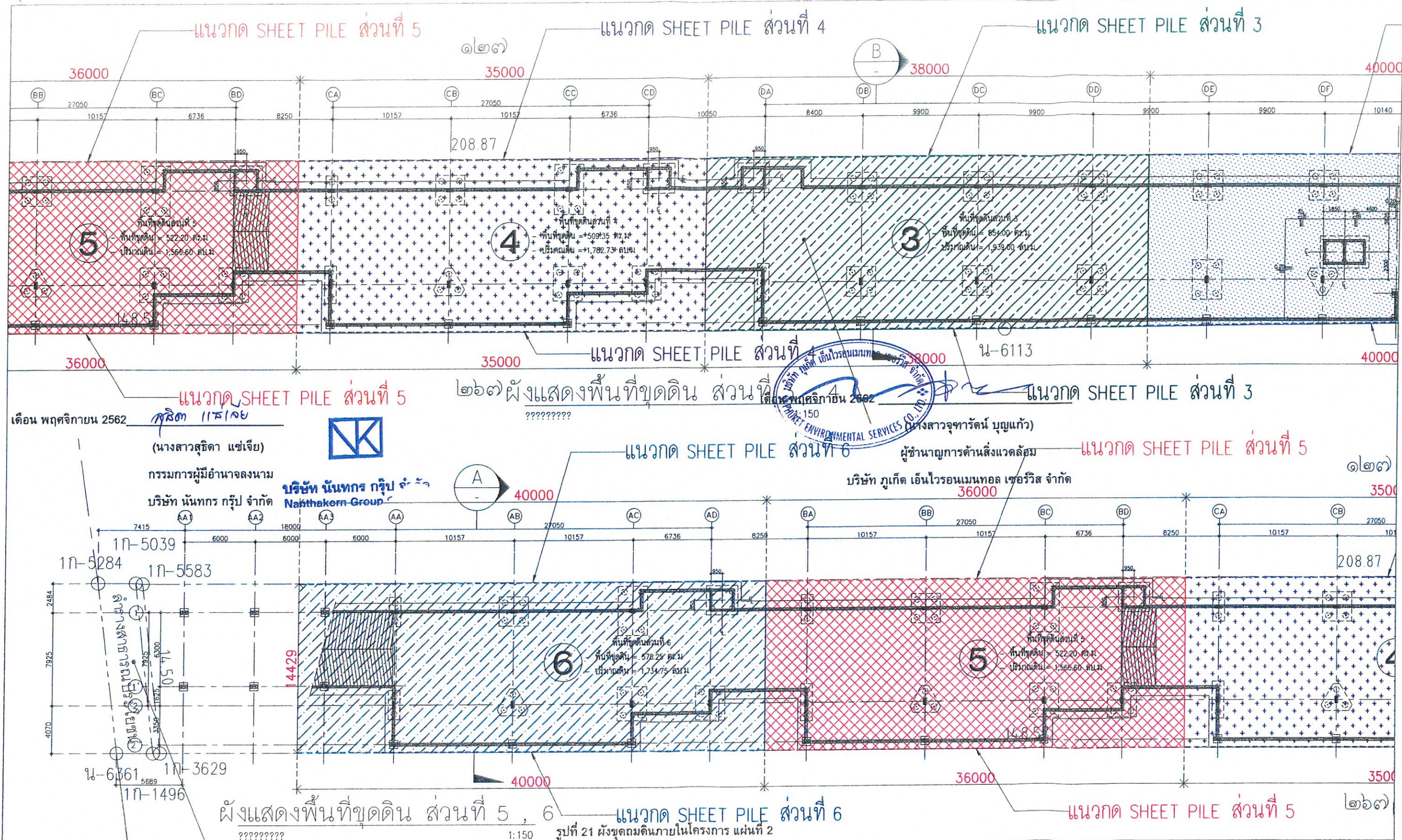
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

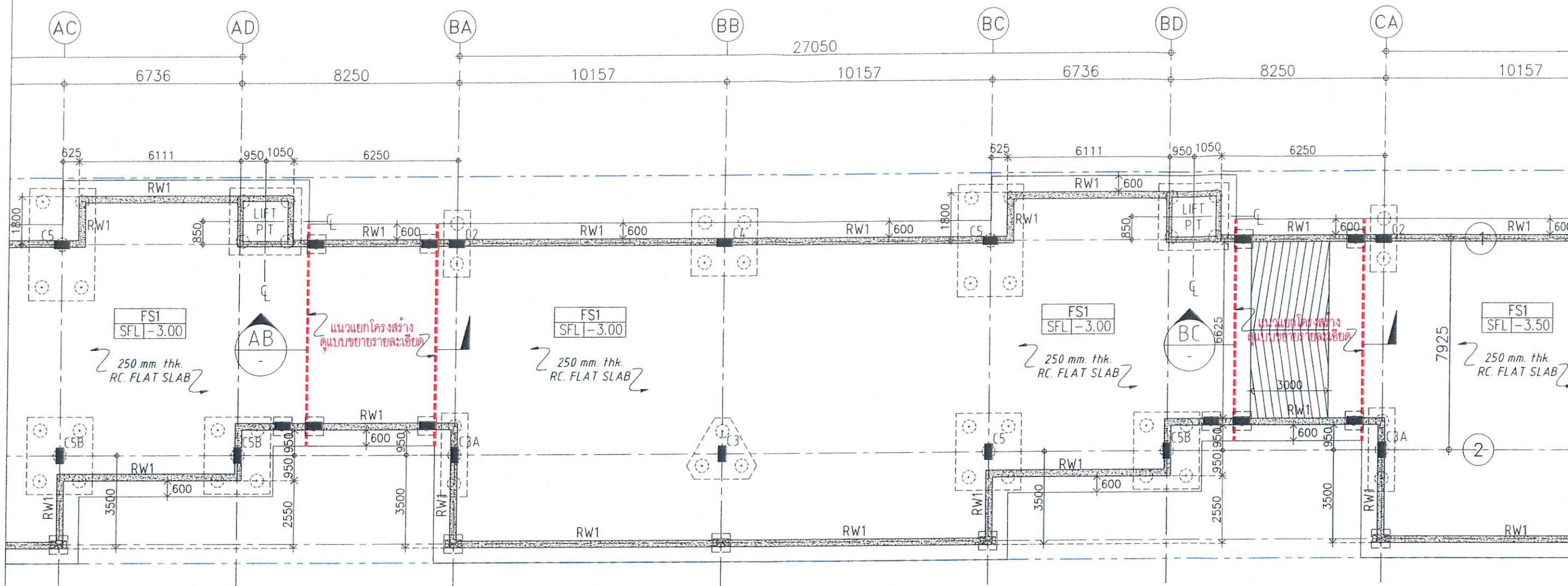
บริษัท นันทกร กรู๊ป จำกัด



PROJECT OWNER: บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด		LOCATION: ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต		38/364 RATTANAKOSIN 200 PEE ROAD. T.TALADNUEA A.MUANG, PHUKET 83000 T +66 (0) 78510-990 , +66 (0) 78540-900 F +66 (0) 78310-840 E-mail : nantak@nntg.com													
PROJECT NAME: โรงแรม		DESIGN DIRECTOR นายสุวิมลพงษ์ อุ่นทานนท์ สด.2758 SIGNATURE		STRUCTURAL วิศวกร	AUTHORIZED SIGNATURE	ELECTRICAL วิศวกร	AUTHORIZED SIGNATURE	MECHANICAL วิศวกร	AUTHORIZED SIGNATURE	จัดสวน ARCHITECTS	AUTHORIZED SIGNATURE	DRAWING TITLE ผังแสดงพื้นที่ที่ดิน (PART 1)	ISSUE/REVISION NO. DESCRIPTION BY DATE		CHECKED BY ARCHITECT SIGNED		DRAWING NO. S 4-01
		ARCHITECT นายสุวิมลพงษ์ อุ่นทานนท์ สด.2758 SIGNATURE		นายไกรล้ง นิลธรรม สด.10741		นาย จิรวัฒน์ คำคง วท.11149		นายธีรชัย วงศ์วิวัฒน์ สด.821		-			0 แบบร่างอนุมัติ HYN 03/08/19	PM			
		38/364 ส.บริเวณพื้นที่ 200 ปี ส.ตล.ท.น.อ.		100/115 หมู่ 5 ส.บริเวณพื้นที่ 200 ปี ส.ตล.ท.น.อ.		40/7 หมู่ 4 ส.ตล.ท.น.อ. 82130		40/7 หมู่ 4 ส.ตล.ท.น.อ. 82130					PD				
		38/364 ส.บริเวณพื้นที่ 200 ปี ส.ตล.ท.น.อ.		38/364 ส.บริเวณพื้นที่ 200 ปี ส.ตล.ท.น.อ.		100/115 หมู่ 5 ส.บริเวณพื้นที่ 200 ปี ส.ตล.ท.น.อ.		100/115 หมู่ 5 ส.บริเวณพื้นที่ 200 ปี ส.ตล.ท.น.อ.					PA				
		38/364 ส.บริเวณพื้นที่ 200 ปี ส.ตล.ท.น.อ.		38/364 ส.บริเวณพื้นที่ 200 ปี ส.ตล.ท.น.อ.		100/115 หมู่ 5 ส.บริเวณพื้นที่ 200 ปี ส.ตล.ท.น.อ.		100/115 หมู่ 5 ส.บริเวณพื้นที่ 200 ปี ส.ตล.ท.น.อ.					JC				
GENERAL NOTE: DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ใช้วิธีวัดระยะที่แน่นอน ไม่ใช้วิธีประมาณ		38/364 ส.บริเวณพื้นที่ 200 ปี ส.ตล.ท.น.อ.		38/364 ส.บริเวณพื้นที่ 200 ปี ส.ตล.ท.น.อ.		100/115 หมู่ 5 ส.บริเวณพื้นที่ 200 ปี ส.ตล.ท.น.อ.		100/115 หมู่ 5 ส.บริเวณพื้นที่ 200 ปี ส.ตล.ท.น.อ.					DRAWN BY				SCALE A1 As shown REF. FILE
		38/364 ส.บริเวณพื้นที่ 200 ปี ส.ตล.ท.น.อ.		38/364 ส.บริเวณพื้นที่ 200 ปี ส.ตล.ท.น.อ.		100/115 หมู่ 5 ส.บริเวณพื้นที่ 200 ปี ส.ตล.ท.น.อ.		100/115 หมู่ 5 ส.บริเวณพื้นที่ 200 ปี ส.ตล.ท.น.อ.					DATE				



PROJECT OWNER: บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด		LOCATION: ต.กะปง อ.เมือง จ.ภูเก็ต		38/364 RATTANAKOSIN 200 PEE ROAD, T.TALADNUEA A.MUANG, PHUKET 83000 T +66 (0) 78510-200 F +66 (0) 78540-990 F +66 (0) 78510-940 E-mail : n.6430@gmail.com		179/191															
PROJECT NAME: โรงแรม		DESIGN DIRECTOR นายสุวิมลพันธ์ อุนทามนท์ สด.2758 AUTHORIZED SIGNATURE		STRUCTURAL วิศวกร นายไกรสร มีดีธรรม สด.10741 AUTHORIZED SIGNATURE		ELECTRICAL วิศวกร นายจันทน์ คำคง วร.11149 AUTHORIZED SIGNATURE		MECHANICAL วิศวกร นายศรีชัย วงศ์วิวัฒน์ ร.1821 AUTHORIZED SIGNATURE		ARCHITECTS นายศรีชัย วงศ์วิวัฒน์ ส.13276 AUTHORIZED SIGNATURE		DRAWING TITLE ผังแสดงพื้นที่ขุดดิน (PART 2 , 3)		ISSUE/REVISION NO. DESCRIPTION BY DATE 0 แบบขุดดิน HYN 03/08/19				CHECKED BY ARCHITECT SIGNED PM PA JC DRAWN BY		DRAWING NO. S 4-02	
GENERAL NOTE: DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ไม่ให้ใช้วิธีวัดพื้นที่ขุดดิน ห้ามใช้จำนวน		38/364 ต.กะปง อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000		38/364 ต.กะปง อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000		100/715 หมู่ 5 ต.กะปง อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000		40/7 หมู่ 4 ต.กะปง อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130						PRINTED DATE				SCALE A1 As shown REF. FILE			



แปลนพื้นชั้น BASEMENT
มาตราส่วน 1:75
(BUILDING B)

รูปที่ 23 ผังแสดงแนวแยกโครงสร้างแต่ละอาคาร แผ่นที่ 2

เดือน พฤศจิกายน 2562



สุจิต 11/11/62
(นางสาวสุจิตา แซ่เจีย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Group Co.,Ltd.



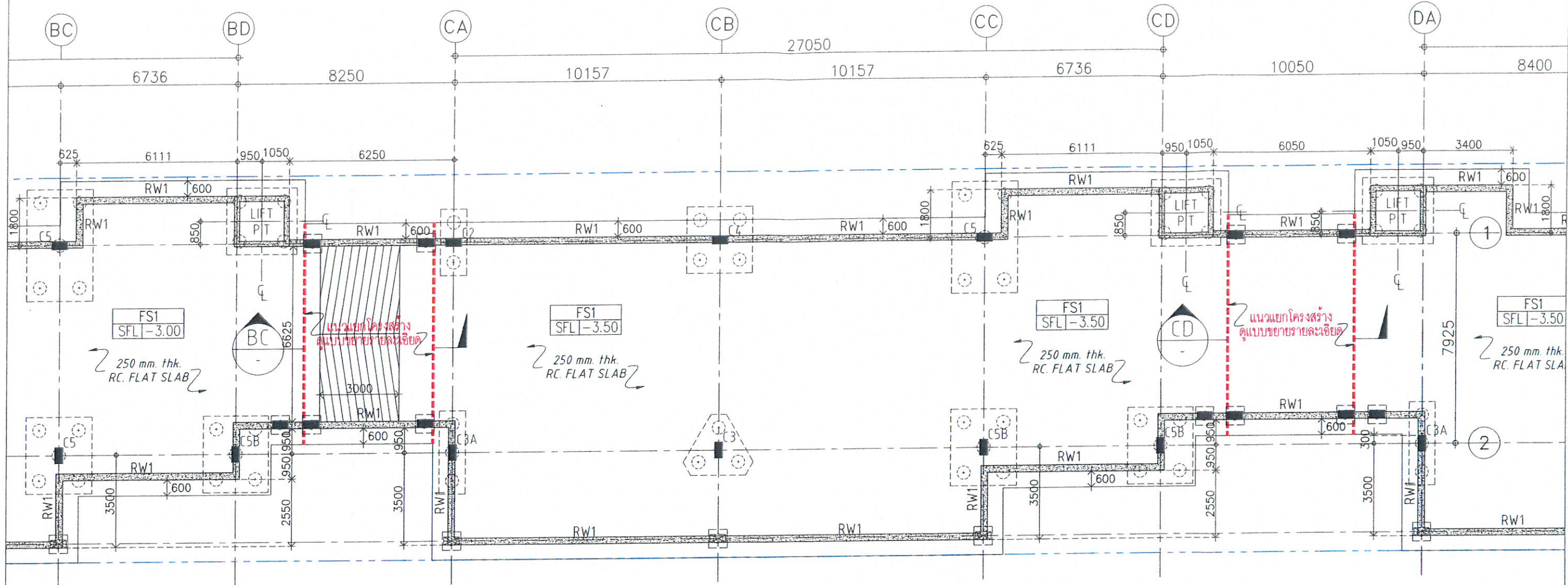
เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

PROJECT OWNER: บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด		LOCATION: ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต		 บริษัท มหาบุญนิพนธ์ จำกัด Hatyai Nanthakorn Co.,Ltd.		38/364 RATTANAKOSIN 200 PEE ROAD, T.TALADNUEA A.MUANG , PHUKET 83000 T +66 (0) 76510-930 , +66 (0) 76540-990 F +66 (0) 76510-940 E-mail : autojag@gmail.com		Nanthakorn Group Co.,Ltd.		181/191									
PROJECT NAME: อาคารพักอาศัยรวม		DESIGN DIRECTOR นายสุวิมลพงศ์ อุ่นทานนท์ สสจ.2758	AUTHORIZED SIGNATURE	STRUCTURAL วิศวกร	AUTHORIZED SIGNATURE	ELECTRICAL วิศวกร	AUTHORIZED SIGNATURE	MECHANICAL วิศวกร	AUTHORIZED SIGNATURE	ARCHITECTS	AUTHORIZED SIGNATURE	DRAWING TITLE แปลนพื้นที่ชั้น BASEMENT อาคาร B		ISSUE/REVISION NO. DESCRIPTION BY DATE 0 แบบชุดอนุมัติ HYN 25/10/2019		CHECKED BY ARCHITECT SIGNED		DRAWING NO. S 1-02-2	
GENERAL NOTE: DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ไม่ให้คัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต		ARCHITECT นายสุวิมลพงศ์ อุ่นทานนท์ สสจ.2758		นายไกรฤกษ์ มีมิตรธรรม สสจ.10741		นาย จ.กัน คัดง วพ.1149		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83150										SCALE A1 1:75 REF. FILE	
		38/364 ต.กะรนโซน 200 ปี ต.กะรนอ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000		38/364 ต.กะรนโซน 200 ปี ต.กะรนอ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000		100/115 หมู่ 5 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000		40/77 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83150											



แปลนพื้นชั้น BASEMENT
 (BUILDING C)

เดือน พฤศจิกายน 2562



12/11/2019
 (นางสาวสุธิดา แซ่เจีย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
 Nanthakorn Group Co.,Ltd.



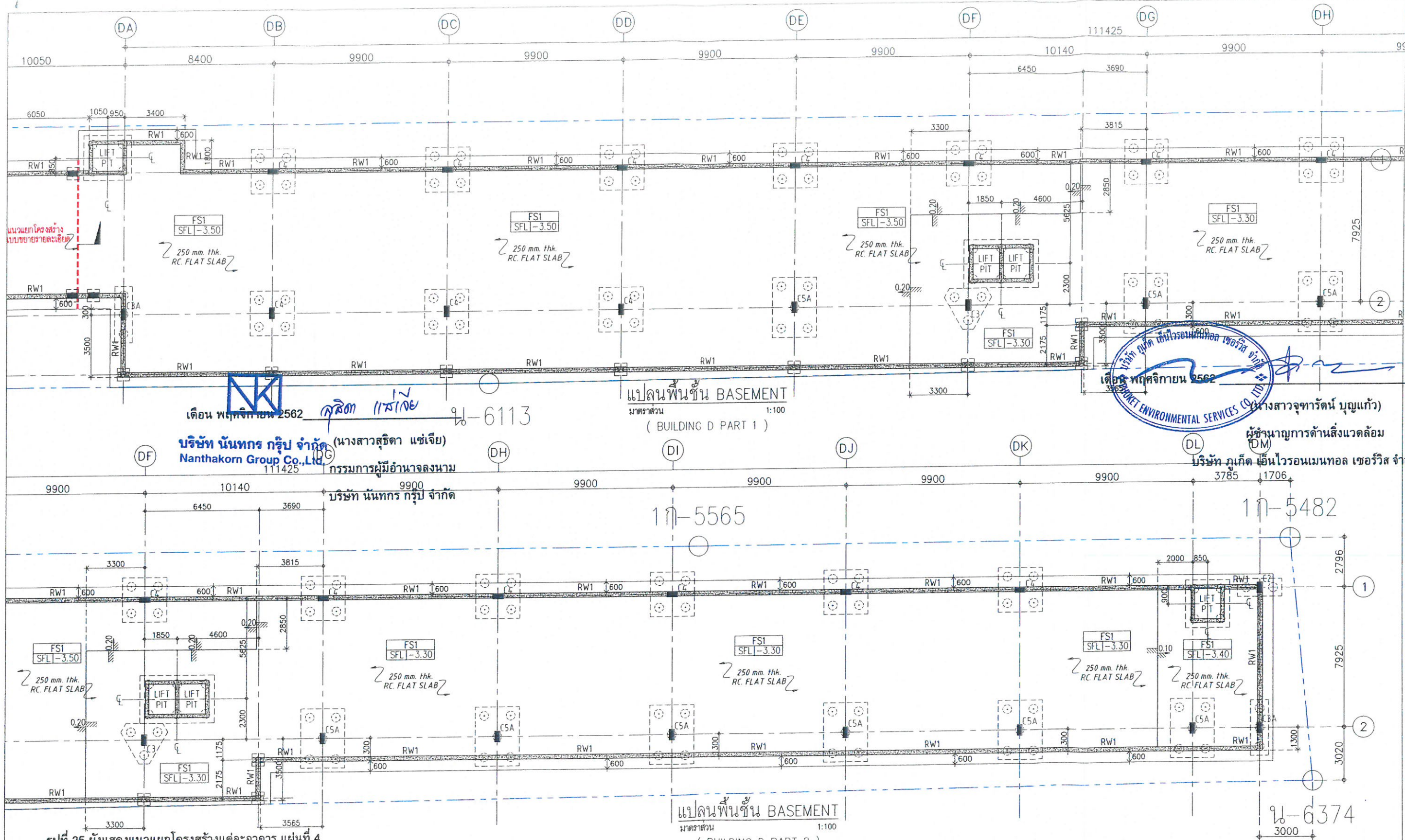
เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 24 ผังแสดงแนวแยกโครงสร้างแต่ละอาคาร แผ่นที่ 3

PROJECT OWNER: บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด		LOCATION: ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต		บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด HatYai Nanthakorn Co.,Ltd. 38/364 RATTANAKOSIN 200 PEE ROAD, T.TALADNUEA A.MUANG, PHUKET 83000 T +66 (0) 76510-990, +66 (0) 76540-990 F +66 (0) 76510-940 E-mail : nantakorn@nathakorn.com		182/191																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
PROJECT NAME: อาคารพักอาศัยรวม		DESIGN DIRECTOR นายสุวิมลพงศ์ ชื่นทามนท์ สด.2758		AUTHORIZED SIGNATURE		STRUCTURAL วิศวกร นายไกรฤกษ์ นิลธรรม สด.10741		AUTHORIZED SIGNATURE		ELECTRICAL วิศวกร นาย จักรพันธ์ คีตัง วท.1148		AUTHORIZED SIGNATURE		MECHANICAL วิศวกร นายไกรฤกษ์ นิลธรรม สด.821		AUTHORIZED SIGNATURE		ARCHITECTS นายไกรฤกษ์ นิลธรรม สด.821		AUTHORIZED SIGNATURE		DRAWING TITLE แปลนพื้นที่ BASEMENT อาคาร C		ISSUE/REVISION NO. DESCRIPTION BY DATE 0 แก้ไขข้อผิดพลาด HYN 25/10/2019				CHECKED BY ARCHITECT PM PA JC		DRAWING NO. S 1-02-3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
GENERAL NOTE: DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ใช้ขนาดตัวอักษรที่พิมพ์ไว้เท่านั้น ห้ามคัดลอกแบบ		38/364 ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000		38/364 ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000		100/115 หมู่ 5 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130		40/	



PROJECT OWNER: บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด		LOCATION: ต.กระนวน อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์		38/364 RATTANAKOSIN 200 PEE ROAD, T.TALADNUEA A.MUANG, PHUKET 83000		183/191	
PROJECT NAME: อาคารพักอาศัยรวม		DESIGN DIRECTOR นายสุวิมล พงษ์พานิช สสค.2758	AUTHORIZED SIGNATURE	STRUCTURAL วิศวกร นายสุวิมล พงษ์พานิช สสค.2758	AUTHORIZED SIGNATURE	ELECTRICAL วิศวกร นายสุวิมล พงษ์พานิช สสค.2758	AUTHORIZED SIGNATURE
GENERAL NOTE: DO NOT SCALE THIS DRAWING USE FIGURED DIMENSIONS ONLY ใช้ข้อมูลตัวเลขที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ		ARCHITECT นายสุวิมล พงษ์พานิช สสค.2758		MECHANICAL วิศวกร นายสุวิมล พงษ์พานิช สสค.2758		DRAWING TITLE แปลนพื้นที่ BASEMENT อาคาร D	
		30/364 ต.กระนวน 200 ปี ต.กระนวน อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์ 83000		40/7 หมู่ 4 ต.กระนวน อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์ 83000		ISSUE/REVISION NO. DESCRIPTION BY DATE 0 แก้ไขแบบแปลนพื้นที่ HYN 25/10/2019	
		DRAWN BY นายสุวิมล พงษ์พานิช		CHECKED BY นายสุวิมล พงษ์พานิช		DRAWING NO. S-102-4	
		PRINTED DATE		SCALE A1 1:100		REF. FILE	

AD

เดือน พฤศจิกายน 2562
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Group Co.,Ltd.

ศศิธา วัฒนชัย
(นางสาวศศิธา แซ่เจีย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม 8250
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

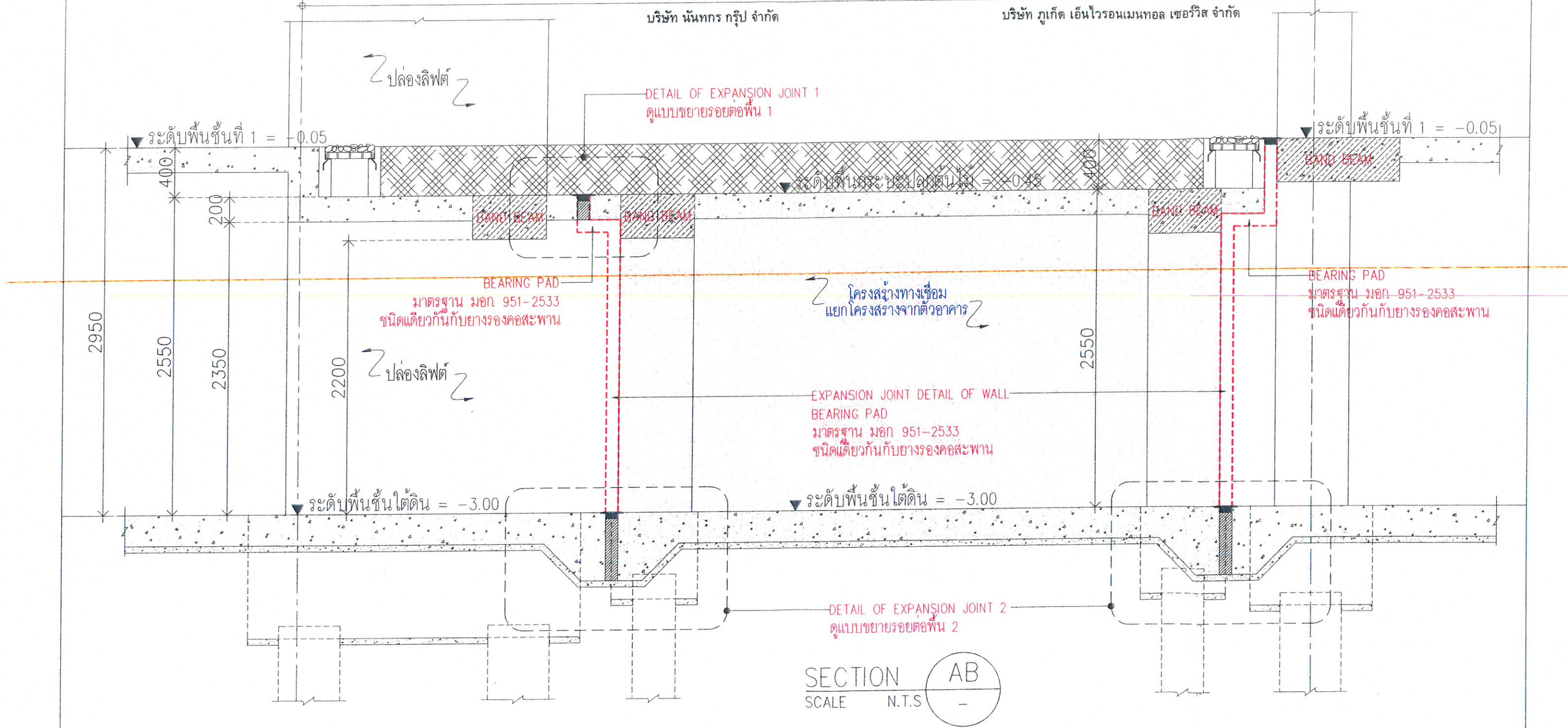
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



BA



รูปที่ 26 รูปตัดแนวแยกโครงสร้างแต่ละอาคาร แผ่นที่ 1

PROJECT OWNER: บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด		LOCATION: ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต		 บริษัท หาดใหญ่ นันทกร จำกัด Hatyai Nanthakorn Co., Ltd. T +66 (0) 76510-990 , +66 (0) 76540-990 F +66 (0) 76510-940 E-mail : auladp@gmail.com		38/364 RATTANAKOSIN 200 PEE ROAD, T.TALADNUEA A.MUANG, PHUKET 83000				184/191																			
PROJECT NAME: อาคารพักอาศัยรวม		DESIGN DIRECTOR นายสุริยพงษ์ อุ่นพานนท์ สังก.2758		AUTHORIZED SIGNATURE		STRUCTURAL วิศวกร นายไกรสร นิลธรรม สย.10741		AUTHORIZED SIGNATURE		ELECTRICAL วิศวกร นาย จักรพันธ์ คำคง วท.1149		AUTHORIZED SIGNATURE		MECHANICAL วิศวกร นายศรัณย์ วงศ์วัฒน์ ภค.821		AUTHORIZED SIGNATURE		ARCHITECTS ARCHITECTS -		AUTHORIZED SIGNATURE		DRAWING TITLE SECTION AB ขยายรายละเอียดทางเชื่อม		ISSUE/REVISION NO. DESCRIPTION BY DATE 0 แก้ไขข้อผิดพลาด HYN 25/10/2019		CHECKED BY ARCHITECT FM PA JC DRAWN BY		DRAWING NO. S 8-01	
		ARCHITECT นายสุริยพงษ์ อุ่นพานนท์ สังก.2758																											
		GENERAL NOTE: DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ใช้ขนาดจริงที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ		38/364 อ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.กะรนเมือง จ. ภูเก็ต 83000				100/715 หมู่ 5 ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000								นายศรัณย์ วงศ์วัฒน์ สก.3276													

CD

เดือน พฤศจิกายน 2562



เดือน พฤศจิกายน 2562

(นางสาวสุริยา แซ่เจีย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม 10050

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Group Co., Ltd.

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



DA

ปล่องลิฟต์

ก่ออิฐเสริมลูกชั้นบันไดตามแบบงานสถาปัตยกรรม

ระดับพื้นที่ 1 = -0.50

ระดับพื้นที่ 1 = -0.45

ระดับพื้นที่ 1 = -0.05

โครงสร้างทางเชื่อม
แยกโครงสร้างจากตัวอาคาร

BEARING PAD
มาตรฐาน มอก 951-2533
ชนิดเดียวกับที่ยางรองคอสพาน

EXPANSION JOINT DETAIL OF WALL
BEARING PAD
มาตรฐาน มอก 951-2533
ชนิดเดียวกับที่ยางรองคอสพาน

ปล่องลิฟต์

ระดับพื้นที่ใต้ดิน = -3.50

ระดับพื้นที่ใต้ดิน = -3.50

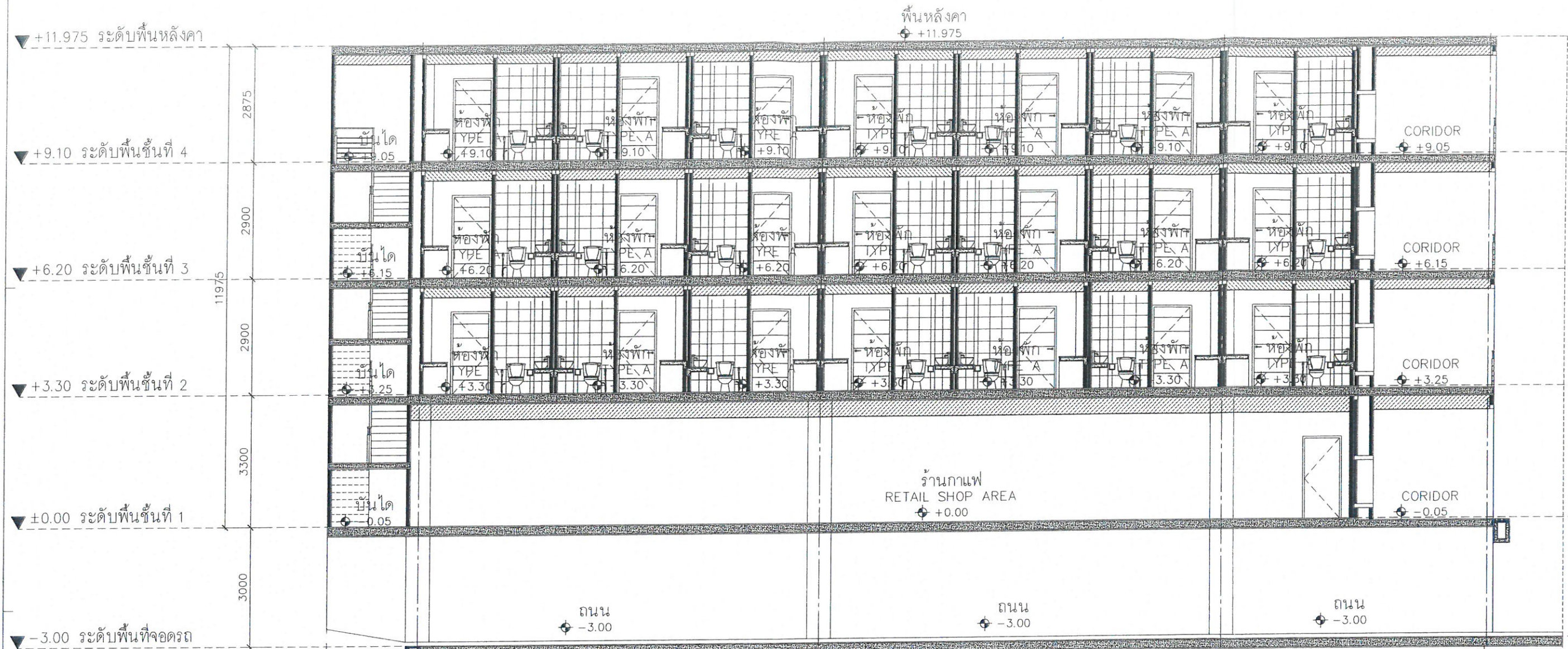
ระดับพื้นที่ใต้ดิน = -3.50

DETAIL OF EXPANSION JOINT 2
ดูแบบขยายรอยต่อพื้น 2

SECTION CD
SCALE N.T.S.

รูปที่ 28 รูปตัดแนวแยกโครงสร้างแต่ละอาคาร แผ่นที่ 3

PROJECT OWNER: บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด	LOCATION: ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต	38/364 RATTANAKOSIN 200 PEE ROAD, T.TALADNUEA A MUANG, PHUKET 83000	186/191			
PROJECT NAME: อาคารพักอาศัยรวม	DESIGN DIRECTOR นายสุริยา แซ่เจีย สสจ.2758	AUTHORIZED SIGNATURE	STRUCTURAL วิศวกร นายไกรสร นิลธรรม สสจ.10741	AUTHORIZED SIGNATURE	ELECTRICAL วิศวกร นาย จักรกานต์ คำต๋อง วท.11149	AUTHORIZED SIGNATURE
GENERAL NOTE: DO NOT SCALE THIS DRAWING USE FIGURED DIMENSIONS ONLY ให้ใช้ตัวเลขระบุที่หน้าแปลนเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ	ARCHITECT นายสุริยา แซ่เจีย สสจ.2758	38/364 ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000	MECHANICAL วิศวกร นายสุริยา แซ่เจีย สสจ.2758	AUTHORIZED SIGNATURE	ARCHITECTS นายสุริยา แซ่เจีย สสจ.2758	AUTHORIZED SIGNATURE
DRAWING TITLE ขยายรายละเอียดทางเชื่อม			ISSUE/REVISION NO. DESCRIPTION BY DATE		CHECKED BY ARCHITECT SIGNED	
			0 แบบขยายรอยต่อ		HYN 25/10/2019 PM	
					PA	
					JC	
					DRAWN BY	
					PRINTED DATE	
					SCALE A1 N.T.S.	
					REF. FILE	



KARON CONDOTEL
อาคาร A

รูปตัด A
SCALE 1 : 50 (A1)
SCALE 1 : 100 (A3)

รูปที่ 30 รูปตัดอาคาร A ของโครงการ

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Group Co., Ltd.

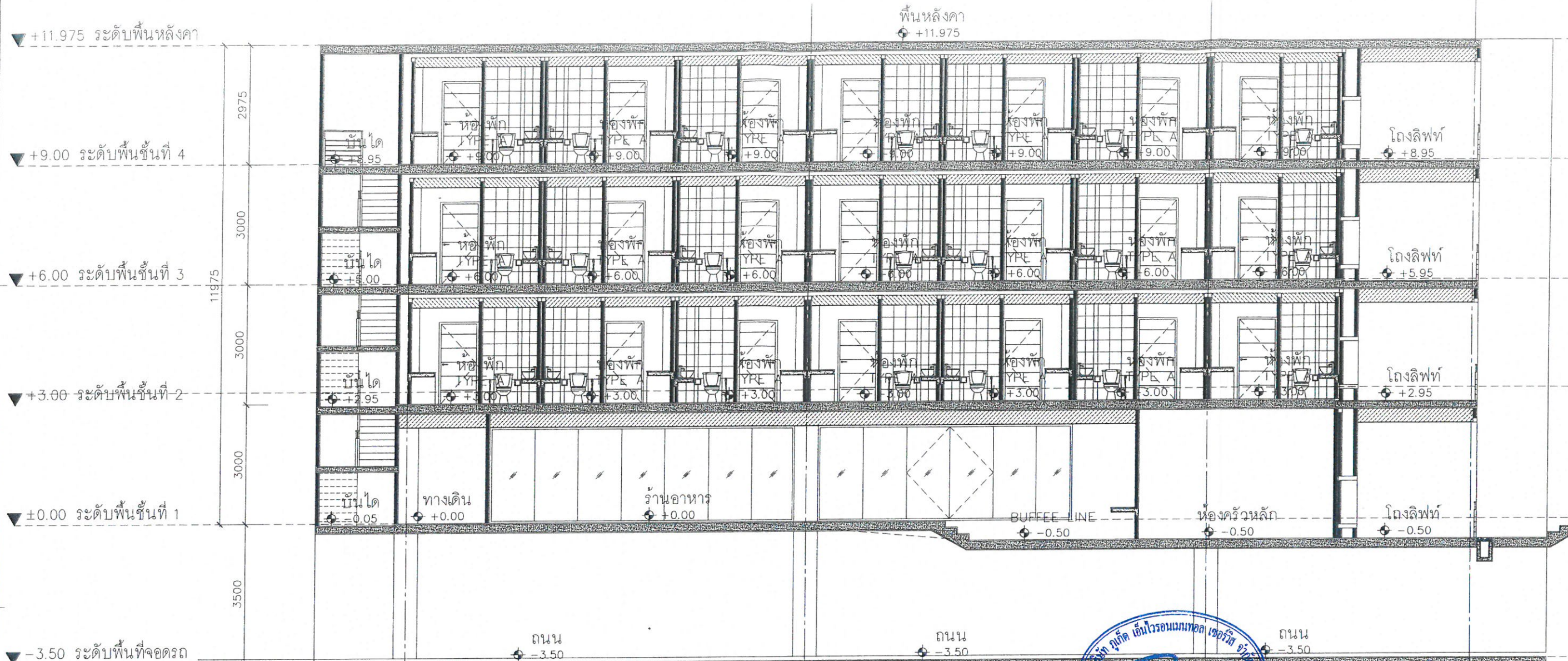
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2562

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

OWNER บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด		LOCATION ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต		 บริษัท หาดใหญ่นันทกร จำกัด 38/364 Rattanakosin 200 Years Rd., T.Talat Nuea, A.Muang, Phuket 83000 T +66 (0) 76510-990 , +66 (0) 76540-990 F +66 (0) 76510-940 E-mail : suledja@gmail.com		188/191											
PROJECT NAME อาคารพักอาศัยรวม	DESIGN DIRECTOR นายสุวิมลพงศ์ อุนทามนท์	AUTHORIZED SIGNATURE	STRUCTURAL วิศวกร	AUTHORIZED SIGNATURE	ELECTRICAL วิศวกร	AUTHORIZED SIGNATURE	MECHANICAL วิศวกร	AUTHORIZED SIGNATURE	DRAWING TITLE แปลนพื้นที่ดิน แปลนพื้นที่ที่1 แปลนพื้นที่ที่2	ISSUE/REVISION				CHECKED BY		DRAWING NO. A 0-01	
	ARCHITECT นายสุวิมลพงศ์ อุนทามนท์ สด.275		นายโกศล อธิธรรม สด.10741		นายสุวิมล อธิธรรม สด.1149		นายสุวิมล อธิธรรม สด.3276			NO.	DESCRIPTION	BY	DATE	ARCHITECT	SIGNED		
	GENERAL NOTE DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ไม่ใช้ตัวอักษรวัดขนาด ใช้ตัวเลข		38/364 ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000		100/115 หมู่ 5 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000		100/115 หมู่ 5 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000			100/115 หมู่ 5 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000		DRAWN BY —					SCALE 1 : 100 REF. FILE
										PRINTED DATE						COPYRIGHT 2013 HYN	



เดือน พฤศจิกายน 2562

บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
Nanthakorn Group Co., Ltd.

2300

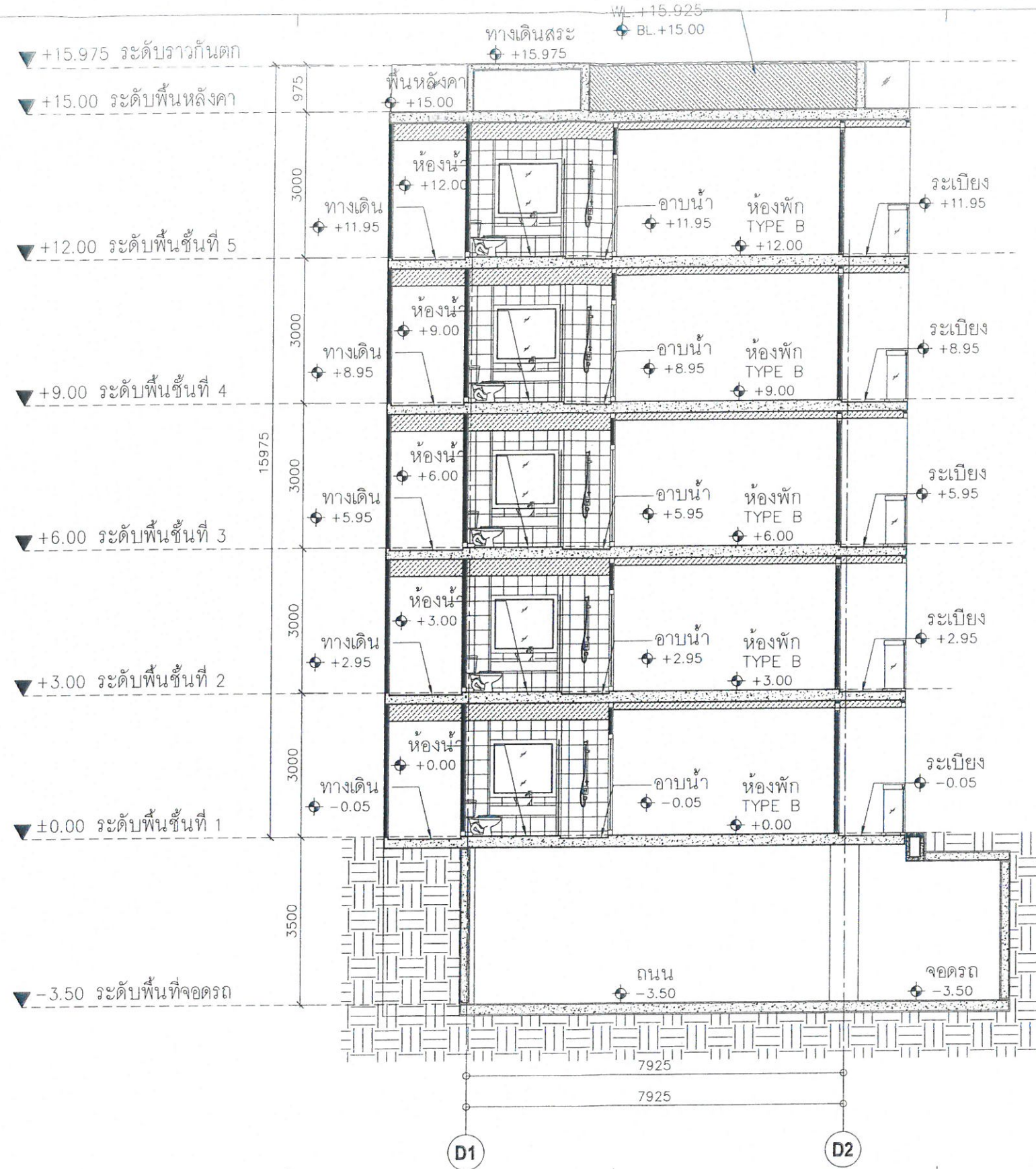
เดือน พฤศจิกายน 2562

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

27050

CA CB CC CD

OWNER บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด		LOCATION ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต		 HATYAI NANTHAKORN CO., LTD.		บริษัท นานท์กร กรุ๊ป จำกัด 38/364 Rattanakosin 200 Years Rd., T. Talat Nuea, A. Muang, Phuket 83000 T +66 (0) 76510-990 , +66 (0) 76540-990 F +66 (0) 76510-940 E-mail : nloed@nloed.com						190/191						
PROJECT NAME อาคารพักอาศัยรวม	DESIGN DIRECTOR นายสุวิมลพร จันทนพันธ์	AUTHORIZED SIGNATURE	STRUCTURAL วิศวกร	AUTHORIZED SIGNATURE	ELECTRICAL วิศวกร	AUTHORIZED SIGNATURE	MECHANICAL วิศวกร	AUTHORIZED SIGNATURE	วิศวกรรม ARCHITECTS	AUTHORIZED SIGNATURE	DRAWING TITLE	ISSUE/REVISION			CHECKED BY			DRAWING
	ARCHITECT											NO.	DESCRIPTION	BY	DATE	ARCHITECT	SIGNED	
	นายสุวิมลพร จันทนพันธ์ สก.275		นายโกวิท วัฒนธรรม สก.10741		นายชำนาญ คัทวง วท.11149		นายศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.821					1	แบบขอขมวด	HYN	-	PM	-	
	38/364 ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000		38/364 ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000		100/115 หมู่ 5 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000		40/7 หมู่ 4 ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83130									PD	-	
GENERAL NOTE DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ไม่ใช้ตัวหารในการวัดขนาด ใช้ตัวเลขเท่านั้น		38/364 ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000													DRAWN BY -			SCALE REF. FILE
															PRINTED DATE			COPYRIGHT



รูปที่ 33 รูปตัดอาคาร D ของโครงการ



เดือน พฤศจิกายน 2562
บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด
 (นางสาวสุริตา แซ่เจีย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

KARON CONDOTEL
 อาคาร D
 รูปตัด B
 SCALE 1 : 50 (A1)
 SCALE 1 : 100 (A3)

OWNER บริษัท นันทกร กรุ๊ป จำกัด		LOCATION ต.กะรน อ.เมือง จ.ภูเก็ต		บริษัท หาดใหญ่ นันทกร จำกัด		191/191	
PROJECT NAME อาคารพักอาศัยรวม	DESIGN DIRECTOR นายสุริตนาทพงศ์ อุ่นทวนนท์	AUTHORIZED SIGNATURE	STRUCTURAL วิศวกร	AUTHORIZED SIGNATURE	ELECTRICAL วิศวกร	AUTHORIZED SIGNATURE	MECHANICAL วิศวกร
	ARCHITECT นายสุริตนาทพงศ์ อุ่นทวนนท์ 275		นายโกศล วัฒนธรรม 8510741		นายชำนาญ คำคง วพท.1149		นายศรีเมย์ วงศ์วิวัฒน์ 85121
GENERAL NOTE DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ใช้ขนาดจริงที่เขียนไว้เท่านั้น ห้ามใช้ขนาดแบบ	38/364 ถนนโกลน 200 ปี คลองเหนือ 8 เมืองภูเก็ต 83000		38/364 ถนนโกลน 200 ปี คลองเหนือ 8 เมืองภูเก็ต 83000		100/115 หมู่ 5 คลองเหนือ 8 เมืองภูเก็ต 83000		40/7 หมู่ 4 คลองเหนือ 8 เมืองภูเก็ต 83130
	8 เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000		8 เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000		8 เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000		40/7 หมู่ 4 คลองเหนือ 8 เมืองภูเก็ต 83130
DRAWING TITLE		ISSUE/REVISION		CHECKED BY		DRAWING NO.	
		NO. DESCRIPTION BY DATE		ARCHITECT SIGNED			
		1 แก้ไขข้อผิดพลาด HTN -		PM -			
				PD -			
				PA -			
				JC -			
				DRAWN BY -			
						SCALE 1 : 750	
						REF. FILE	
						PRINTED DATE	