



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๗ ๐ ๕ ๕ .

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๗ มิถุนายน ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม คราม โฮเต็ล (Kham Hotel)  
ของนายสมนึก อีระอัมพรพันธุ์

เรียน นายกเทศมนตรีนครภูเก็ต

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด ที่ OK 008/2561 ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑  
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๗๖๐๔ ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑  
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม คราม โฮเต็ล (Kham Hotel) ของนายสมนึก อีระอัมพรพันธุ์  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร  
การก่อสร้างที่ดิน และบริการชุมชน

ด้วย นายสมนึก อีระอัมพรพันธุ์ ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด  
จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม คราม โฮเต็ล (Kham Hotel) ของ  
นายสมนึก อีระอัมพรพันธุ์ ตั้งอยู่ที่ ถนนตลิ่งชัน ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการ  
ประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๓๘ ห้อง มีขนาดพื้นที่ใช้สอยอาคาร ๒,๑๙๐.๗๘ ตารางเมตร ให้สำนักงาน  
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียด  
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

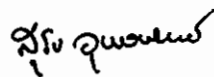
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการ  
พิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณ  
จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ  
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม คราม โฮเต็ล (Kham Hotel)  
ของนายสมนึก อีระอัมพรพันธุ์ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้นายสมนึก อีระอัมพรพันธุ์ เจ้าของ  
โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากเทศบาล  
นครภูเก็ตได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือเทศบาลนครภูเก็ตส่งสำเนาใบอนุญาต  
พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผล

การปฏิบัติ...

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ ในกรณีนี้ จึงขอให้เทศบาลนครภูเก็ตดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้เทศบาลนครภูเก็ตพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของเทศบาลนครภูเก็ตเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ อุบลทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

.

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

.



วันที่ 9

บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

4/211 หมู่ที่ 3 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000

โทรศัพท์ : 061-8799556 โทรสาร : 076-689400 E-mail : oknature@hotmail.com

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ 4184 วันที่ 26

เวลา 13.00 น. ผู้รับ

26 กุมภาพันธ์ 2561

เลขที่ OK 008/2561

เรื่อง ขอส่งรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม คราม โฮเต็ล (Khrum Hotel) ของ  
นายสมนึก อีระอำพรพันธุ์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 427 วันที่ 26 ก.พ. 61  
เวลา 16.39 น. ผู้รับ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนานำส่งรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ต่อผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต
  2. สำเนานำส่งรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ต่อเทศบาลนครภูเก็ต
  3. รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (รายงานฉบับหลัก) จำนวน 18 ฉบับ
  4. หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
  5. หนังสือมอบอำนาจ (ต้นฉบับ) จำนวน 1 ฉบับ
  6. สำเนาบัตรประชาชนและทะเบียนบ้านของนายสมนึก อีระอำพรพันธุ์ จำนวน 1 ฉบับ
  7. หนังสือรับรองบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด จำนวน 1 ฉบับ
  8. จดหมายนำส่งรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่ นายสมนึก อีระอำพรพันธุ์ ได้มอบหมายให้ บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรม คราม โฮเต็ล (Khrum Hotel) ของนายสมนึก อีระอำพรพันธุ์ ตั้งอยู่ ณ ถนนตลิ่งชัน ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก 38 ห้อง มีขนาดพื้นที่โครงการ 0-1-32.00 ไร่ คิดเป็นพื้นที่ 528.00 ตารางเมตร ประกอบด้วยอาคาร ค.ส.ล. 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด เป็นผู้ได้รับอนุญาตจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เลขที่ 15/2559 เป็นผู้จัดทำรายงาน

บัดนี้ บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด ได้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม คราม โฮเต็ล (Khrum Hotel) ของนายสมนึก อีระอำพรพันธุ์ เสร็จสมบูรณ์ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ตามโครงการบูรณาการชุมชนเกษตรอินทรีย์  
เลขที่ 284 วันที่ 27/2/61  
เวลา 10.42 น. ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวนภัสกร นภัสกร

(นางสาวนภัสกร นภัสกร)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด



เอกสารแนบ 2 กล้อง

เอกสารแนบ ชุด CD แผ่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๖



ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๗๖๐๔

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| สำนักงานนโยบายและแผน           |                     |
| ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |                     |
| เลขที่ ๙๘๙๖                    | วันที่ ๔ มิ.ย. ๒๕๖๑ |
| เวลา ๗.๑๑                      | ผู้รับ ศักดิ์วงค์   |

ศาลากลางจังหวัดภูวนน  
นคร ๒๓ ๘๓๐๐๐

๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โครงการโรงแรม คราม โฮเทล (Khrum Hotel)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| สำนักวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม |                     |
| เลขที่ ๑๑๖๑               | วันที่ ๔ มิ.ย. ๒๕๖๑ |
| เวลา ๑๔-๕๐                | ผู้รับ ศักดิ์วงค์   |

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๔.๕/๓๖๒๔ ลงวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๑

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ ๕/๒๕๖๑ (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง) จำนวน ๑ ชุด
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม คราม โฮเทล (Khrum Hotel) จำนวน ๘ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรม คราม โฮเทล (Khrum Hotel) จำนวน ๓๘ ห้อง มีขนาดพื้นที่ใช้สอยอาคาร ๒,๑๔๐.๗๘ ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ ถนนตลิ่งชัน ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ของนายสมนึก ธีระอัมพรพันธุ์ จัดทำรายงานโดยบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด ให้จังหวัดภูเก็ตนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ นั้น

จังหวัดภูเก็ต ได้นำเสนอรายงานฯ และความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด ได้จัดส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมตามความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้จังหวัดภูเก็ตนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณารายงานฯ และเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมของโครงการแล้ว มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| กลุ่มงานนโยบายและแผนคุ้มครองสิ่งแวดล้อม |                     |
| ผ่านโครงการบริการชุมชนและที่พักรักษา    |                     |
| เลขที่ ๑๑๖๑                             | วันที่ ๕ มิ.ย. ๒๕๖๑ |
| เวลา ๑๐-๐๓                              | ผู้รับ ศักดิ์วงค์   |

-๒-/คราม โฮเทล...

BMS  
เอกสารแนบ.....กล่อง, เล่ม  
เอกสารแนบ.....๘.....ชุด CD.....แผ่น

คราม โฮเต็ล (Khrum Hotel) รายงานการประชุมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด ได้จัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม คราม โฮเต็ล (Khrum Hotel) ต้องยึดถือปฏิบัติมาเพื่อให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายถาวรวัฒน์ คงแก้ว)  
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต  
ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร./โทรสาร ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

“ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักษาสถาบันพระมหากษัตริย์”

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ**

**ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม คราม ไฮเต็ล (Khrum Hotel)**

**ของนายสมนึก อีระอำพรพันธุ์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรม คราม ไฮเต็ล (Khrum Hotel) ของนายสมนึก อีระอำพรพันธุ์ ตั้งอยู่ ณ ถนนตลิ่งชัน ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม ขนาดพื้นที่โครงการ 0-1-32.00 ไร่ คิดเป็นพื้นที่ 528.00 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคาร ค.ส.ล. ขนาดความสูง 8 ชั้น มีห้องพักทั้งสิ้น 38 ห้องพัก จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรม คราม ไฮเต็ล (Khrum Hotel) ของนายสมนึก อีระอำพรพันธุ์ อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับ

ลงนาม .....  
(นายสมนึก อีระอำพรพันธุ์)  
พฤษภาคม 2561

1/53

ลงนาม .....  
(นางสาวนภัสกร นามศิริ)  
บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561



อนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป

ลงนาม.....เจ้าของโครงการ

(นายสมนึก อีระอัมพรพันธุ์)

พฤษภาคม 2561

ลงนาม.....

นางสาวกนกนที ไชยรัตน์  
(นางสาวกนกนที ไชยรัตน์)  
บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คราม ไฮเต็ล (Khrum Hotel) (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ               | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. ทรัพยากรกายภาพ</b><br><b>1.1 สภาพภูมิประเทศ</b> | กิจกรรมการก่อสร้างโครงการเป็นการก่อสร้างเพื่อใช้เป็นอาคารโรงแรม มีห้องพักจำนวน 38 ห้องพัก ซึ่งจำเป็นต้องมีการปรับสภาพพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อสร้างฐานราก แต่ยังคงใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่เดิม กิจกรรมการปรับพื้นที่ดังกล่าวอาจก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศและการพังทลายของดินบ้างเล็กน้อย ในกรณีที่เกิดฝนตกอย่างหนัก แต่ยังคงใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่เดิม และโครงการมีการก่อสร้างแนวรั้วสังกะสีซ้อนกันสองชั้น สูงประมาณ 2.00 เมตร หนา 6.35 มิลลิเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการเว้นทางเข้า-ออก จึงคาดว่าจะไม่เกิดปัญหาการกระเด็นของดินและฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกสู่พื้นที่ข้างเคียง อย่างไรก็ตามการกระทำดังกล่าวจะเกิดขึ้นเฉพาะที่เป็นช่วงเวลาสั้นๆ และอยู่ในรัศมีใกล้ๆ เท่านั้น และการก่อสร้างอาคารของโครงการมีความสอดคล้องกับชุมชนใกล้เคียงซึ่งเป็นชุมชนที่อยู่อาศัย ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในทิศทางลบระดับน้อย | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. กั้นแนวรั้วสังกะสีซ้อนกันสองชั้น สูงประมาณ 2.00 เมตร หนา 6.35 มิลลิเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการเว้นทางเข้าออก เพื่อป้องกันการกระเด็นของดินและฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกสู่พื้นที่ข้างเคียง</li> <li>2. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น</li> <li>3. ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น</li> <li>4. ในการออกแบบอาคารของโครงการ วิศวกรจะต้องคำนึงถึงการจัดรูปแบบเรขาคณิตให้มีเสถียรภาพในการต้านทานความสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว โดยให้ผู้คำนวณออกแบบคำนึงถึงการจัดรูปแบบโครงสร้างและฐานรากให้มีเสถียรภาพในการต้านทานความสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบการปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น</li> <li>2. ตรวจสอบการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น</li> </ol>                                                  |
| <b>1.2 ทรัพยากรดิน</b>                                | กิจกรรมการก่อสร้างโครงการมีการเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างฐานรากของอาคารเท่านั้น ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอยู่ในพื้นที่จำกัด และใช้ระยะเวลาไม่นาน โดยดินที่ขุดมาจากพื้นที่ก่อสร้างนั้นผู้รับเหมาจะกองไว้ในพื้นที่เฉพาะ เมื่อวางฐานรากอาคารแล้วเสร็จจะนำกลับมาปรับถมพื้นที่ดังเดิม และนำมาใช้ในการปรับภูมิทัศน์ จึงไม่มีปริมาณดินเหลือที่จะต้องนำออกจากโครงการแต่อย่างใด ส่วนการพังทลายของดินที่เกิดจากการกัดเซาะโดยกระแสน้ำนั้น อาจเกิดขึ้นได้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการมีการกั้นแนวรั้วสังกะสีซ้อนกันสองชั้น สูงประมาณ 2.00 เมตร หนา 6.35 มิลลิเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการเว้นทางเข้าออกเพื่อป้องกันการกระเด็นและพังทลายของดินออกสู่พื้นที่ข้างเคียง</li> <li>2. จะเร่งทำร่องระบายน้ำในช่วงก่อสร้างตลอดแนวพื้นที่โครงการ โดยเว้นเฉพาะทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้เสร็จก่อนก่อสร้างอาคาร เพื่อรวบรวมน้ำฝนและดักตะกอนดินที่มากับน้ำฝนก่อนปล่อยน้ำไหลลงสู่รางระบายน้ำริมซอยแยก ซึ่งจะช่วยป้องกันการชะล้างตะกอนดินลง</li> </ol>                                                                                                                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น</li> <li>2. ตรวจสอบให้มีการปรับถมพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ</li> </ol> |

ลงนาม..... เจ้าของโครงการ

(นายสมนึก ธีระอัมพรพันธุ์)

พฤษภาคม-2561

ลงนาม..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวนภัสกรก เมษินิติ)

บริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คราม โฮเทล (Kham Hotel) (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบแต่เริ่มแรวล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบแต่เริ่มแรวล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สิ่งแวดล้อมทางสังคม                     | ในช่วงฤดูฝนโดยเฉพาะช่วงที่มีฝนตกหนัก ซึ่งอาจเกิดการชะล้างพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ต่ำกว่าได้ ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในทิศทางลบระดับน้อย                                                                                                                                                                     | 1. สร้างระบบระบายน้ำริมขอบคันกั้นน้ำ<br>2. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่ที่ต่ำให้เป็น<br>3. จะเร่งทำถนน ระบบระบายน้ำฝน ให้เสร็จก่อนก่อสร้างอาคาร เพื่อรวบรวมน้ำฝนและตัดตะกอนดินที่มากับน้ำฝนก่อนปล่อยน้ำไหลออกสู่สาธารณะน้ำริมขอบคันกั้นน้ำ<br>4. ห้ามคนงานทำงานชุดโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุหรือแผ่นดินไหว<br>5. ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น<br>6. จะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่ต่ำที่ต่ำที่เป็น<br>7. จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลารทำงาน ห้ามคนงานชุดเดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น<br>8. ก่อนเริ่มงานชุดดินจะชุดหรือเคลื่อนย้ายต้นไม้ ก่อนหิน หรือสิ่งกีดขวางต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะปฏิบัติงาน<br>9. โครงการจะดำเนินการก่อสร้างในช่วงหน้าแล้ง ห้ามคนงานทำงานชุดโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว | 1. ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>2. ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>3. ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| 1.3 คุณภาพอากาศ                         | เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างต่อคุณภาพอากาศในด้านการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ทิศทางลม และปริมาณฝน คาดว่าจะมีน้อยมาก อย่างไรก็ตามยังมีผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากฝุ่นละอองและเสียงจากการคมนาคมขนส่งวัสดุและคนงานก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อควมรำคาญต่อชุมชนใกล้เคียงได้ ดังนั้น จะก่อให้เกิดผลกระทบอยู่ในทิศทางลบระดับน้อย | 1. โครงการมีการกำหนดรั้วสังกะสีซ้อนกันสองชั้น สูงประมาณ 2.00 เมตร หน้า 6.35 มิลลิเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการเว้นทางเข้าออก ซึ่งจะทำในความเร็วลมและกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการมีกำลังน้อยลงซึ่งส่งผลให้การฟุ้งกระจายของฝุ่นที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยตามไปด้วย<br>2. จัดพรมน้ำในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกไปสู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1. ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>2. ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>3. ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม |

ลงนาม

(นายสมนึก อธิระวัฒน์พรพันธุ์)

เจ้าของโครงการ

พฤษภาคม 2561

4/53

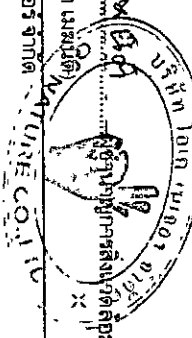
ลงนาม

บริษัท ออที

(นางสาวนันทนา นามะ)

บริษัท ออที

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คราม โฮเต็ล (Khrum Hotel) (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                              |
|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|                                         |                               | <p>3 ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน</p> <p>4. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูป หรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด</p> <p>5 รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ห้ามติดเครื่องยนต์ไว้ในขณะรอการขนส่งวัสดุโดยไม่จำเป็นเพื่อเป็นการลดเขม่าควันและกลิ่น</p> <p>6. ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกมาตรฐานของถนนที่กรมการขนส่งทางบกกำหนดไว้</p> <p>7 ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดและกำชับให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุที่บรรทุก</p> <p>8. จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>9. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด</p> <p>10. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมโครงการและหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นต้องแก้ไขโดยทันที</p> <p>11. จัดให้มีวัสดุป้องกันฝุ่นละอองและวัสดุป้องกันการกระเด็นของวัสดุทุกชั้นระหว่างการก่อสร้าง</p> <p>12 กองวัสดุที่มีฝุ่น ควรปิดหรือคลุมในที่ปิดล้อม</p> | <p>ได้รับผลกระทบในด้านมลพิษทางอากาศจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่</p> |

ลงนาม ..... เจ้าของโครงการ

(นายสมนึก อธิระอัมพรพันธุ์)

พฤษภาคม-2561

ลงนาม

นางสาวกนก เหมจันทร์

(นางสาวกนก เหมจันทร์)

บริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คราม โฮเต็ล (Khrum Hotel) (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                            | <p>13. ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แสดงที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอนะ</p> <p>14. ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ ตลอดการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน และรายงานผลทุกเดือนตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ</p> <p>15. ต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมรอบอาคารโครงการทั้ง 4 ด้านตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นหลังคาของอาคารโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>16. ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ ในการเจาะ การตัด การขุดผิววัสดุต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว</p> <p>17. การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุมหรือในท้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม</p> <p>18. ถุงซีเมนต์ ที่มีปริมาณมากกว่า 20 ถุง ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน</p> <p>19. ถุงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด</p> <p>20. การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้านหรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวเปียกอยู่เสมอ</p> |                                        |

ลงนาม ..... เจ้าของโครงการ

(นายสมนึก อธิระอำพรพันธุ์)

พฤษภาคม-2561

ลงนาม ..... ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวนภัสกรก เมฆนิต)

บริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คราม โฮเทล (Khram Hotel) (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม แยกส่วนต่างๆ         | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1. 4 เสียง และ ความ สั่นสะเทือน</b></p> | <p>1. เสียง แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างการก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากเครื่องจักร เสียงรถบรรทุก การผสมปูน การตักดิน การตอกตะปู รวมทั้งกิจกรรมอื่นๆ ซึ่งเสียงดังกล่าวจะเกิดขึ้นในช่วงเวลา ส่วนกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและควมสั่นสะเทือนที่สำคัญส่วนใหญ่จะเกิดมาจากการก่อสร้างฐานราก</p> <p>2 ความสั่นสะเทือน ที่อาจมีผลต่ออาคารข้างเคียงส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากการตอกเสาเข็มที่มีพื้นที่หน้าตัดมาก ๆ เช่น เสาเข็มคอนกรีตชนิดสี่เหลี่ยมตัน เป็นจำนวนมากในพื้นที่จำกัดทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของดิน อันเกิดจากการที่เสาเข็มเข้าไปแทนที่</p> | <p>เสมอ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม</p> <p>21. ใช้ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) คลุมตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุด โดยรอบอาคารระหว่างการก่อสร้างโครงการ</p> <p>22 จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้อยู่อาศัยข้างเคียง และให้หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อโดยตรง สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อรับเรื่องร้องเรียนได้ตลอดเวลา</p> <p>23. กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างฐานรากตามกฎหมายกำหนด คือ ในเวลา 08.00-17.00 น. และหยุดการก่อสร้างวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ โดยแบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาดังนี้ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการครวญคร่ำ และเบาที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>24. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบบริหารจัดการจราจรไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</p> | <p><b>เสียง</b></p> <p>1. ตรวจวัดคุณภาพเสียง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq 24 hr</li> <li>- Lmax</li> <li>- L90</li> </ul> <p>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก</p> |

ลงนาม..... **นายสมนึก อธิระวัฒน์** (นายสมนึก อธิระวัฒน์)

พฤษภาคม 2561

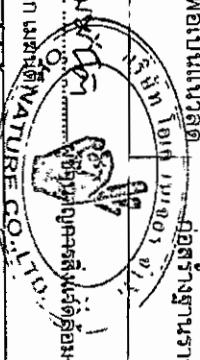
พฤษภาคม 2561

7/53

ลงนาม..... **นางสาวนันทนา นามะ** (นางสาวนันทนา นามะ)

บริษัท โยเทค เนเจอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คราม โฮเต็ล (Khrum Hotel) (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                      |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | และก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง เช่น ผนังหรือ<br>โครงสร้างแตกร้าว เป็นต้น แต่โครงการจะดำเนินการก่อสร้าง<br>อาคารโครงการโดยใช้เสาเข็มเจาะทั้งหมด ซึ่งการเจาะเสาเข็มจะ<br>เริ่มจากการปักปลอกเหล็กชั่วคราว โดยใช้หัวเขย่าที่มีรอบ<br>ความถี่สูงและเกิดความสั่นสะเทือนต่ำ (Vibro Hammer<br>Frequency Low Amplitude) จับที่ขอบสองข้างของปลอกเหล็ก<br>ชั่วคราว โดยจะต้องตรวจสอบค่าหนีศูนย์กลางตลอดเวลา<br>หลังจากนั้นจึงขุดดินออกโดยใช้เครื่องเจาะแบบ Rotary Drilling<br>Rig ที่ติดตั้งบนเครนใหญ่หรือเครื่องเจาะดินระบบ hydraulic ซึ่ง<br>จะใช้หัวเจาะแบบสว่าน ทำการเจาะดินในปลอกเหล็กชั่วคราว<br>โดยวิธีการทำเสาเข็มเจาะดังกล่าว จะช่วยป้องกันมิให้เกิดการ<br>เคลื่อนตัวของดินเข้าสู่พื้นที่ข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการได้<br>เป็นอย่างดี ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในทิศทางลดระดับปาน<br>กลาง | 4 จัดลำดับการก่อสร้างโดยการก่อผนังของอาคารด้านที่ติดกับบ้านอยู่<br>อาศัยสองชั้น (ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ) ก่อนเป็นอันดับแรก เพื่อ<br>ใช้ผนังของอาคารเป็นกำแพงลดระดับความดังของเสียงที่มีต่ออาคาร<br>ข้างเคียง<br>5. ให้ก่อสร้างเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดการก่อสร้างใน<br>เวลากลางคืน<br>6 อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว จะต้องดับเครื่อง<br>หรือเบาดเครื่องลงระหว่างการพัก<br>7. โครงการรับผิดชอบทุกๆ กรณีถ้ามีการก่อสร้างรบกวนในที่ดินข้างเคียง<br>และถ้ามีการก่อสร้างทำให้อาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย จะ<br>ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีเหมือนเดิม และจะชดเชยค่าเสียหาย ในเมื่อ<br>ทำให้ทรัพย์สินของข้างเคียงถูกทำลาย หรือเสียหายเนื่องจากการ<br>ก่อสร้างครั้งนี้<br><br><u>ความสั่นสะเทือน</u><br><br>1. โครงการก่อสร้างฐานรากโดยใช้เสาเข็มเจาะ<br>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียง<br>พื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียน<br>จะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่<br>เกิดจากโครงการ โครงการจะแก้ไขให้โดยทันที<br>3 ให้อาสาสมัครผู้ควบคุมโครงการ ดูแลการก่อสร้างฐานรากอย่างใกล้ชิด<br>และให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม โดยให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง<br>น้อยที่สุด | <u>สั่นสะเทือน</u><br>1. สังเกตรอยร้าวของ<br>อาคารข้างเคียงทั้งก่อน<br>และหลังการก่อสร้าง<br>ฐานรากว่ามีหรือไม่ |

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ

(นายสมนึก อธิระอำพรพันธุ์)

พฤษภาคม 2561

8/53

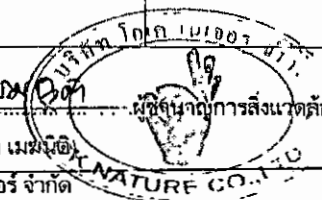
ลงนาม .....

นางสาวนภัสกร นพรัตน์

(นางสาวนภัสกร นพรัตน์)

บริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คราม โฮเต็ล (Khrum Hotel) (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ                           | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>4 โครงการรับผิดชอบทุกๆ กรณีถ้ามีการก่อสร้างรुक้าในที่ดินข้างเคียง และถ้ามีการก่อสร้างทำให้อาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย</p> <p>5 โครงการต้องถ่ายภาพปัจจุบันของอาคารอยู่อาศัยสองชั้น ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ที่จะได้รับผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือน เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบหากได้รับการร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบดังกล่าว และต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีเหมือนเดิม หรือจะชดใช้ค่าเสียหาย ในเมื่อทำให้ทรัพย์สินของข้างเคียงถูกทำลาย หรือเสียหาย เนื่องจากการก่อสร้างครั้งนี้</p> <p>6. เจ้าของโครงการจะกำชับให้หัวหน้าผู้รับเหมาก่อสร้าง ควบคุมการก่อสร้างผนังของโครงการด้านดังกล่าว ไม่ให้มีความคลาดเคลื่อนของระยะถอยร่นอย่างเคร่งครัด โดยไม่ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการแต่อย่างใด</p> |                                            |
| <p><b>2. ทรัพยากรชีวภาพ</b></p> <p><b>2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก</b></p> | <p>สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันเป็นพื้นที่ราบ สัตว์ที่พบเห็นส่วนใหญ่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปในสังคมเมือง ได้แก่ จิ้งจก จิ้งเหลน มดแดง และนกพิราบ เป็นต้น ซึ่งบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นชุมชนเมือง สิ่งมีชีวิตต่างๆ เหล่านี้จึงสามารถปรับตัวให้เข้ากับชุมชนได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้ สัตว์ที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 แต่อย่างใด เนื่องจากสัตว์ที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย รวมทั้งในการก่อสร้างไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่เป็นการทำลายระบบนิเวศน์ทางบก และไม่ทำให้ระบบ</p> | <p>1. ควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ไปทำลายต้นไม้ หรือพืชพรรณในพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>2. การกองวัสดุก่อสร้างควรเลือกตำแหน่งที่เหมาะสม และวางเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น โดยไม่เป็นการทำลายพืชพรรณในบริเวณใกล้เคียง ควรมีการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการก่อนเสร็จสิ้นการก่อสร้าง</p> <p>3. ผู้รับเหมาควบคุมดูแลการเททิ้งสารเคมีที่ใช้ในโครงการ โดยห้ามคนงานนำไปรดน้ำต้นไม้โดยเด็ดขาด</p> <p>4. ควบคุมการก่อสร้างมิให้ไปรบกวนหรือทำลายสัตว์ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่</p>                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |

ลงนาม.....เจ้าของโครงการ

(นายสมนึก อีระอัมพรพันธุ์)

พฤษภาคม 2561

9/53

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวนภัสกรก เมฆนิต)

บริษัท เอเค เนเจอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คราม โฮเทล (Khrum Hotel) (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ                | <p>บริเวณแห่งนี้ได้รับการเปลี่ยนแปลงจนแตกต่างไปจากสภาพเดิมมาก ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อน้ำทางภาคต่ออย่างใด</p> <p>พื้นที่โครงการไม่ปรากฏว่ามีคลองหรือแม่น้ำไหลผ่าน แต่จากการสำรวจสัตว์น้ำในแหล่งน้ำสาธารณะใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ไม่พบสัตว์ที่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 เนื่องจากสัตว์ที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย ทั้งนี้โครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะใกล้เคียงแต่อย่างใด ประกอบกับการปล่อยน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะใกล้เคียงตามชนิดการบำบัด การบำบัดน้ำทิ้งให้มีระบบบำบัดน้ำเสียระบบผสมชนิดการกรองอากาศ และเติมอากาศผ่านผิวน้ำตัวกลาง จำนวน 1 ชุด ได้ถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า BOD<sub>5</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ค่า BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค สำหรับโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักสำหรับเป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง ค่า BOD<sub>5</sub> ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม) จากนั้นน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ ผ่านบ่อตกตะกอนและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง ปริมาตร 5.52 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งอยู่บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ จากนั้นน้ำทิ้งที่ถูกเก็บกักในบ่อเก็บน้ำทิ้งบางส่วนจะถูกสูบกลับมาใช้รดต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยใช้ระบบการจ่ายเข้าท่อจ่ายน้ำทิ้ง ซึ่งฝังอยู่ใต้ดินในรูปแบบท่อถังปลา เพื่อจ่ายน้ำลงสู่ดินโดยตรง</p> | <p>ก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สร้างบ่อพักน้ำฝนชั่วคราว เพื่อตกตะกอนดินไม่ให้ลงสู่ที่ดินข้างเคียง</li> <li>2. บำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยออกสู่ระบบระบายน้ำริมซอยแยก ต่อไป</li> </ol> |                                        |

ลงนาม.....

(นายสมนึก อธิระอัมพรพันธุ์)

..เจ้าของโครงการ

พฤษภาคม 2561

10/53

ลงนาม

นันทิยา

(นางสาวนันทิยา นามดี)

บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คราม โฮเต็ล (Khrum Hotel) (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ                         | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                 | ส่วนที่เหลือจะปล่อยออกสู่บรรยากาศธรรมชาติต่อไป ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพทางน้ำแต่อย่างใด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b><br><b>3.1 การใช้น้ำ</b> | <p>กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำ แบ่งเป็นการใช้น้ำในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การฉีดยาฆ่าแมลง การล้างอุปกรณ์การก่อสร้าง เป็นต้น โดยโครงการจะใช้น้ำประปาจากเทศบาลนครภูเก็ต เพื่อใช้ในการกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ โดยจะสูบน้ำมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำ เพื่อใช้ในการก่อสร้างและห้องน้ำชั่วคราว ซึ่งคาดว่าจะปริมาณน้ำที่ใช้มีความเพียงพอต่อความต้องการ เนื่องจากในกิจกรรมการก่อสร้างมีเพียงบางกิจกรรมที่ต้องใช้น้ำในปริมาณมาก และการใช้น้ำมีปริมาณมากเฉพาะในช่วงแรกของการก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น คาดว่า จะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำในทิศทางลบระดับน้อย</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดซื้อน้ำสะอาดบรรจุขวดหรือถังสำหรับบริโภคไว้ให้คนงานอย่างเพียงพอ</li> <li>2. ตรวจสอบดูแลสภาพของอุปกรณ์ที่ใช้ขนส่งน้ำ เช่น ก๊อกน้ำ สายยาง ภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด</li> <li>3. ควรมีการรองรับน้ำฝนไว้ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำประปา</li> <li>4. ผู้รับเหมาดูแลคนงานให้มีการใช้น้ำด้วยความประหยัด ทั้งขั้นตอนการก่อสร้างและใช้อุปกรณ์บริโภค</li> <li>5. น้ำที่ใช้แล้วบางส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ควรนำมาล้างล้อรถหรือฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>6. ควรมีการเลือกใช้วัสดุก่อสร้างประเภทที่เป็นวัสดุสำเร็จรูปเนื่องจากจะช่วยลดปริมาณการใช้น้ำลงได้</li> <li>7. ผู้รับเหมาควบคุมดูแลการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาน้ำล้นถัง อันจะทำให้เกิดการสิ้นเปลืองโดยไร้ประโยชน์</li> <li>8. จัดซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดที่ได้รับมาตรฐานจาก ออย. สำหรับให้คนงานบริโภค</li> </ol> | -                                      |

ลงนาม ..... เจ้าของโครงการ

(นายสมนึก อธิระอัมพรพันธุ์)

พฤษภาคม 2561

11/53

ลงนาม ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวนวลกนก เมื่อนันต์)

บริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คราม โฮเต็ล (Khrum Hotel) (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9. เลือกถังเก็บน้ำที่มีความแข็งแรงและมีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันสิ่งสกปรกตกลงไป<br>10. ดูแลความสะอาดของน้ำใช้ และหมั่นทำความสะอาดถังเก็บน้ำอยู่เสมอ                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                             |
| 3.2 การระบายน้ำ                         | น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นในขณะก่อสร้างประกอบด้วย น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งน้ำทิ้งส่วนนี้จะปล่อยให้ตกตะกอนและซึมลงดินต่อไป และน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค แบ่งเป็น น้ำเสียจากส้วม การล้างหน้ามือ และเท้า ซึ่งผู้รับเหมาจะจัดเตรียมห้องส้วมชั่วคราวไว้จำนวน 2 ห้อง จะบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 2 ชุด ระบบดังกล่าวเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ สามารถบำบัดให้ค่า BOD ออก ที่ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จผู้รับเหมาจะรื้อถอนถังบำบัดน้ำเสีย และฝังกลบหลุมให้เรียบร้อยในภายหลัง ดังนั้น ในช่วงก่อสร้างจะเกิดผลกระทบต่อ การระบายน้ำในทิศทางลบระดับน้อย | 1. วางกองวัสดุให้เป็นสัดส่วน โดยไม่ให้เกิดขวางการไหลของน้ำและไม่ทำให้เกิดน้ำขังภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br>2. ควบคุมให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อให้มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด<br>3. งดก่อสร้างเมื่อมีฝนตก<br>4. ขุดลอกตะกอนภายในบ่อพักเป็นประจำ<br>5. ไม่เทหรือทิ้งเศษวัสดุลงในท่อระบายน้ำ ที่ทำให้เกิดขวางการระบายน้ำ<br>6. เร่งวางท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำให้แล้วเสร็จโดยเร็ว เพื่อใช้เป็นที่รองรับน้ำฝน      | 1. ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ และทางระบายน้ำ ว่ามีหรือไม่ มากน้อยเพียงใด |
| 3.3 การจัดการน้ำเสีย                    | ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการในส่วนที่เกิดจากการก่อสร้างส่วนใหญ่ใช้หมดไปกับการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือปริมาณเล็กน้อย จะไหลลงสู่ระบายน้ำชั่วคราว จากนั้นเข้าสู่พักน้ำแล้วปล่อยให้ซึมลงดินและระเหยไปในอากาศต่อไป สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง จะบำบัดโดยใช้ถังบำบัดสำเร็จรูป ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบในทิศทางลบระดับน้อย                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1. ควบคุมไม่ให้เกิดการระบายน้ำโสโครกจากห้องส้วมออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรงจะต้องบำบัดน้ำเสียจากส้วมคณงานโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะกรองไร้อากาศจำนวน 2 ชุด<br>2. เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จผู้รับเหมาจะรื้อถอน ถังบำบัดน้ำเสีย และฝังกลบหลุมให้เรียบร้อยในภายหลัง<br>3. ผู้รับเหมาต้องกำชับคณงานให้ดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และหมั่นตรวจสอบปริมาณตะกอนในถังเกราะเป็นประจำ ถ้ามีปริมาณมากควรสูบออก |                                                                             |

ลงนาม .....  
 (นายสมนึก อธิระอัมพรพันธุ์)  
 พฤษภาคม-2561

12/53

ลงนาม .....  
 (นางสาวนภัสกร นามณี)  
 บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด  
 พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คราม โฮเต็ล (Khrum Hotel) (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.4 การจัดการมูลฝอย                     | ปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นซึ่งประกอบด้วยมูลฝอยประเภทเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยจากคณงานโดยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง เช่น เศษอิฐ เศษปูน ผู้รับเหมาจะเก็บขนไปกำจัดเอง ส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้อีกจะเก็บรวบรวมแล้วกองไว้อย่างเป็นระเบียบเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนมูลฝอยที่เกิดจากคณงานในแต่ละวันวางไว้บริเวณจุดที่พิกมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อให้เทศบาลนครภูเก็ตเข้ามารับไปกำจัด แต่หากเมื่อใดเทศบาลนครภูเก็ตไม่สามารถจัดเก็บมูลฝอยได้ โครงการจะจ้างผู้จัดเก็บมูลฝอยเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลนครภูเก็ตให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยของโครงการ และจะแจ้งให้เทศบาลนครภูเก็ตทราบต่อไป ดังนั้น มูลฝอยที่เกิดจากโครงการอาจส่งผลกระทบต่อจัดการมูลฝอยของชุมชนได้ โดยผลกระทบจะอยู่ในทิศทางลบระดับน้อย | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 120 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นมูลฝอยอินทรีย์และมูลฝอยแห้งอย่างละ 1 ถัง มีฝาปิดมิดชิด วางไว้ในตำแหน่งที่เหมาะสมเพื่อป้องกันเรื่องการส่งกลิ่นเหม็นรบกวน</li> <li>2. ให้คณงานหมั่นดูแลและทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยอยู่เสมอ</li> <li>3. ควรคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำมาขาย หรือถมที่ได้ให้แยกต่างหาก หรือวัสดุก่อสร้างให้นำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณมูลฝอย</li> <li>4. กำหนดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วน เพื่อความเป็นระเบียบ</li> <li>5. จัดคณงานตรวจตราดูแลพื้นที่ก่อสร้างหลังเลิกงานทุกวัน</li> <li>6 ต้องขนย้ายเศษวัสดุ ขยะ และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุกๆ 3 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพออยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บและต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกเปื้อน</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบปริมาณตกค้างของมูลฝอยคณงาน ว่ามีมากน้อยเพียงใด</li> <li>2. ตรวจสอบความสามารถของถังมูลฝอยในการรองรับปริมาณมูลฝอยและการรั่วซึมของถังมูลฝอย</li> </ol>                  |
| 3.5 การคมนาคม                           | ในช่วงก่อสร้างจะมีการเพิ่มขึ้นของปริมาณการจราจรจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างประมาณวันละ 10 เที่ยว ปริมาณการจราจรในช่วงก่อสร้างในช่วงโมงเร่งด่วนในวันธรรมดาและวันหยุด บริเวณถนนตลิ่งชัน มีสภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ซึ่งสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินโครงการได้ ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในทิศทางลบระดับน้อย                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างติดตั้งเครื่องหมายการจราจร ป้ายสัญญาณ บริเวณทางเข้า-ออก ให้ชัดเจน</li> <li>2. รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะมีการใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน</li> <li>3. ชะลอการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงที่มีการจราจรเร่งด่วน และเวลากลางคืน</li> <li>4. จัดคณงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบว่ามีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างหรือไม่</li> <li>2. ตรวจสอบช่วงเวลาที่รถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ ว่าอยู่ในช่วงเวลาเร่งด่วนหรือไม่</li> </ol> |

ลงนาม.....เจ้าของโครงการ

(นายสมนึก ธีระอัมพรพันธุ์)

พฤษภาคม 2561

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวณภัสนก เมฆพันธ์)

บริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คราม โฮเต็ล (Khrum Hotel) (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ                                | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5 ห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างจอดบริเวณทางโค้งและไหล่ทาง<br>6. ควบคุมมิให้น้ำหนักบรรทุกทุกเกินพิกัดที่กำหนดไว้ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่า ถนนทางเข้าโครงการชำรุดเนื่องจากการขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย<br>7. จำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง<br>8. จัดให้มีที่ล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ<br>9. มีการผูกผ้าสีแดงขนาด 30x45 ซม. ในกรณีที่บรรทุกวัสดุก่อสร้างยาวเกินขนาดของรถ ทั้งนี้ เพื่อให้รถที่ตามมาด้านหลังสามารถมองเห็นได้ชัดเจน<br>10. ห้ามมิให้ผู้ใดล้างรถยนต์หรือล้อเลื่อนลงบนถนนที่สาธารณะและทำให้ถนนหรือที่สาธารณะสกปรก<br>11 ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมาับรถบรรทุกวัสดุลงบนถนนทางระบายน้ำหรือในที่สาธารณะใดๆ |                                                                                                          |
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b><br><b>4.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> | กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อคนงานได้ เช่น การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า การทำงานในที่สูง หรือการทำงานที่ต้องมีแสงสว่างหรือเสียงดังมากๆ นอกจากนี้อาจมีอันตรายที่เกิดจากวัสดุบนที่สูงตกลงมา ซึ่งจะมีอันตรายทั้งคนงานในโครงการ และผู้ที่อยู่ในบ้านเรือนข้างเคียง ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบในทิศทางลบระดับปานกลาง | 1. ในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง หรือสิ่งป้องกันอันตรายเกิดการชำรุดเสียหาย ที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินต้องหยุดการก่อสร้างทันที จนกว่าแก้ไขข้อขัดข้องให้เรียบร้อยก่อน จึงจะดำเนินการก่อสร้างต่อไปได้<br>2. ติดป้ายประกาศ หรือจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1. ตรวจสอบสุขภาพคนงานและพนักงานที่เกี่ยวข้อง กับการก่อสร้างโครงการ<br>2 ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ว่ามีการ |

ลงนาม

(นายสมนึก อีระอัมพรพันธุ์)

พฤษภาคม-2561

เจ้าของโครงการ

14/53

ลงนาม

(นางสาวนภัสกรก เมฆนิต)

พฤษภาคม 2561

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คราม ไฮเต็ล (Khrum Hotel) (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             |                               | <p>เกิดขึ้น</p> <p>3 จัดชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในการฉีดยาฉุกเฉิน</p> <p>4. เตรียมรถให้พร้อมเสมอในการนำคนงานที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล</p> <p>5. จัดให้มีนั่งร้าน ซึ่งผ้าใบหรือวัสดุคล้ายกันโดยรอบตัวอาคาร และความสูงของนั่งร้านจะต้องสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้าง</p> <p>6. นั่งร้านที่ทำด้วยโลหะต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าสองเท่าของน้ำหนักบรรทุกสูงสุดของนั่งร้านนั้น</p> <p>7. ตรวจตราพื้นที่ก่อสร้างทั้งก่อนและหลังเลิกงานทุกวัน</p> <p>8. ห้ามกองหรือเก็บเครื่องมือ วัสดุก่อสร้างหรือชิ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะ และบนอาคารที่กำลังก่อสร้าง</p> <p>9 จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นสัดส่วน เป็นการหลีกเลี่ยงโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>10 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยเบื้องต้นให้เพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือหนัง เป็นต้น และกำชับให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง</p> <p>11. ตรวจดูแลเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต้อยเสมอ</p> <p>12. มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมขณะปฏิบัติงานอย่างน้อย 1 คน</p> <p>13. ควรมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้คนงานตระหนักถึงความปลอดภัย เช่น ปลอดภัยไว้ก่อน (SAFTY FIRST) ไว้ในจุดที่มองเห็นได้ง่าย</p> <p>14. โครงการจะติดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์</p> | <p>เตรียมพร้อมหรือไม่ เพียงใด</p> <p>3 ตรวจสอบว่าผู้รับเหมาได้ให้คนงานใช้อุปกรณ์เครื่องมือป้องกันภัยหรือไม่ เช่น ถุงมือ รองเท้าบูท หรือที่ครอบหู หน้ากาก</p> |

ลงนาม.....เจ้าของโครงการ.....

(นายสมนึก อีระอัมพรพันธุ์)

พฤษภาคม 2561

15/53

ลงนาม.....

(นางสาวนภัสกรก เมฆนิต)

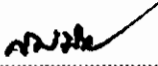
บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คราม โฮเต็ล (Khrum Hotel) (ระยะก่อสร้าง)

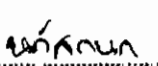
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                           | ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับการร้องทุกข์โครงการไว้หน้าโครงการ เพื่อให้ผู้ที่ร้องทุกข์หรือผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อประสานงานกับโครงการในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากโครงการได้ รวมทั้งหน่วยงานที่สามารถรับเรื่องร้องทุกข์จากประชาชนที่ได้รับผลกระทบ ได้แก่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต ซึ่งโครงการเมื่อได้รับเรื่องร้องทุกข์จากประชาชนจะดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาทันทีที่มีการร้องเรียน และในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ในทันทีจะมีการแจ้งผลการดำเนินการให้ผู้ร้องทุกข์ทราบเป็นระยะ และโครงการจะรับผิดชอบทุกๆ กรณีที่มีการก่อสร้างรบกวนในที่ดินข้างเคียง และถ้ามีการก่อสร้างทำให้อาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย จะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีเหมือนเดิม และจะชดเชยค่าเสียหาย ในเมื่อทำให้ทรัพย์สินของข้างเคียงถูกทำลาย หรือเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างครั้งนี้ |                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4.2 การป้องกันอัคคีภัย                  | สาเหตุการเกิดอัคคีภัยในการก่อสร้าง เช่น การใช้วัสดุไวไฟ หรือวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิง ประกายไฟจากการเชื่อมเหล็ก กันบูห์รี ความประมาทของคนงาน ฯลฯ สิ่งเหล่านี้อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดอัคคีภัยได้ ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบในทิศทางลบระดับน้อย | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจตราพื้นที่ก่อสร้างทั้งก่อนและหลังเลิกงานทุกวัน</li> <li>2. เตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ไว้ในบริเวณก่อสร้างในจุดที่สามารถนำมาใช้ได้สะดวก พร้อมทั้งแนะนำวิธีการใช้ถังดับเพลิงให้กับคนงานทุกคน ให้ใช้ได้อย่างถูกวิธี</li> <li>3. ห้ามเผามูลฝอย เศษไม้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>4. จัดสถานที่สำหรับสูบบุหรี่ และกำชับคนงานให้ดับกันบูห์รีให้สนิท</li> <li>5. จัดชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน</li> <li>6. จัดเตรียมแหล่งน้ำสำรองให้มีความเพียงพอที่จะนำมาใช้ยามฉุกเฉิน</li> <li>7. ดูแลตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้มีสภาพที่ต่ออยู่เสมอและ</li> </ol>                                                                                                                                                                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดอยู่เสมอหรือไม่</li> <li>2. ตรวจสอบความเข้าใจของคนงาน ในการใช้ถังดับเพลิง ว่า ใช้ได้ถูกต้องหรือไม่</li> <li>3. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า</li> </ol> |

ลงนาม  เจ้าของโครงการ

(นายสมนึก อีระอำพรพันธุ์)

พฤษภาคม 2561

16/53

ลงนาม  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวนภัสกรณ เมษินันท์)

บริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คราม ไฮเต็ล (Khrum Hotel) (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                              |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>ซ่อมแซมพื้นที่เมื่อเกิดการชำรุด</p> <p>8. จัดเก็บวัสดุไวไฟให้เป็นสัดส่วน เพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงโอกาสที่จะเกิดอัคคีภัย</p> <p>9. เตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลนครภูเก็ตหากเกิดกรณีฉุกเฉิน</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>4. ตรวจสอบความพร้อมในการเตรียมการหากเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> |
| 4.3 สุนทรียภาพ/<br>ทัศนียภาพ                | การก่อสร้างโครงการเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูนัก จากการกองวัสดุก่อสร้างและการก่อสร้างอาคาร แต่โครงการจะมีการกันแนวรั้วสังกะสีซ้อนกันสองชั้น สูงประมาณ 2.00 เมตร หนา 6.35 มิลลิเมตร ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบในทิศทางลบระดับน้อย | <p>1 กันแนวรั้วสังกะสีซ้อนกันสองชั้น สูงประมาณ 2.00 เมตร หนา 6.35 มิลลิเมตร เพื่อลดผลกระทบทางสายตาแก่ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณโครงการ</p> <p>2 เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสายตา โดยเฉพาะสีของอาคาร ต้องเป็นสีที่ไม่มีความขัดแย้ง (Contrast) กับสภาพชุมชนโดยรอบ</p> <p>3 ควบคุมการวางวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนและมีระเบียบที่สุด</p> <p>4 ดูแลรักษาความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน</p> <p>5. หอ้งนำชั่วคราวของคณงานต้องปกปิดอย่างมิดชิด และควรอยู่ด้านหลังของพื้นที่ก่อสร้าง</p> | 1. ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง                                                      |

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ลงนาม.....เจ้าของโครงการ

(นายสมนึก อีระอำพรพันธุ์)

พฤษภาคม 2561

ลงนาม.....ผู้แทนผู้รับจ้าง

(นางสาวนภัสกรก เมฆรัตน์)

บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คราม โฮเต็ล (Khrum Hotel) (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ               | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>1. ทรัพยากรกายภาพ</b><br><b>1.1 สภาพภูมิประเทศ</b> | เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะมีอาคาร ค.ส.ล. 8 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็นอาคารโรงแรม มีห้องพักจำนวน 38 ห้องพัก ขึ้นทดแทนพื้นที่ที่มีอยู่เดิม โดยภายในโครงการยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกต้นไม้ ไม้ดอก และไม้ประดับ เพื่อสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น โดยจะคงสภาพเดิมก่อนการก่อสร้างให้มากที่สุด ซึ่งมีความสอดคล้องกับพื้นที่โดยรอบโครงการซึ่งเป็นชุมชนที่พักอาศัย การประกอบกิจกรรมภายในโครงการเพื่อการพักอาศัย ไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้ลักษณะภูมิประเทศเกิดการเปลี่ยนแปลงหรือเกิดการพังทลายของดินในบริเวณใกล้เคียง แต่ยังคงความกลมกลืนและสอดคล้องกับบริเวณพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น ในระยะดำเนินการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด | 1. ปรับปรุงพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง ให้มีความกลมกลืนและใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมมากที่สุด<br>2. ปลูกต้นไม้ ไม้ดอก และไม้ประดับในบริเวณพื้นที่ว่างรอบๆ โครงการ และหมั่นบำรุงดูแลรักษาอยู่เสมอ                    | -                                      |
| <b>1.2 ทรัพยากรดิน</b>                                | ปรับปรุงพื้นที่บางส่วนเป็นพื้นที่สีเขียวโดยการปลูกต้นไม้ ไม้ดอก และไม้ประดับ เพื่อปิดปกคลุมดินป้องกันการพังทลายและกัดเซาะ และเป็นตัวช่วยดูดซับน้ำได้อีกทางหนึ่งด้วย รวมทั้งสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น นอกจากนี้โครงการจัดให้มีระบบรวบรวมและระบายน้ำฝนโดยรอบโครงการ โดยน้ำฝนจากหลังคาและถนนภายในโครงการ จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาด 0.40 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ความลาดชัน 1 : 200 ผ่านตะแกรงดักมูลฝอย และบ่อดักตรวจคุณภาพน้ำ จากนั้นน้ำฝนจะรวบรวมเข้าสู่บ่อน้ำทิ้ง ปริมาตร 13.80 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้าน                                                                  | 1. ปรับปรุงพื้นที่ว่างให้เป็นพื้นที่สีเขียว ที่มีการปลูกต้นไม้ ไม้ดอก และไม้ประดับ เพื่อสร้างความร่มรื่นและเกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามขึ้น<br>2. มีการดูแล ทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย | -                                      |

ลงนาม.....เจ้าของโครงการ

(นายสมนึก อีระอำพรพันธุ์)

พฤษภาคม 2561

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวนภัสกรณ เมฆนิค)

บริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คราม โฮเต็ล (Khrum Hotel) (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         | ทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำริมซอยเอก ต่อไป ดังนั้น ในระยะดำเนินการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินแต่อย่างใด                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |
| 1.3 คุณภาพอากาศ                         | การดำเนินโครงการมีเพียงกิจกรรมการอยู่อาศัยเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดก๊าซพิษ เขม่า ฝุ่นละออง ที่จะทำให้เกิดอากาศเสียจนส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในชุมชน ดังนั้น ในระยะดำเนินการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่ออยู่ในทิศทางลบน้อย                                                                                                                                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดพื้นที่พื้นที่สีเขียวในโครงการเท่ากับ 90.22 ตารางเมตร เพื่อช่วยลดมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ</li> <li>ดูแลทำความสะอาดพื้นที่โครงการ ให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีฝุ่นฟุ้งกระจาย</li> <li>ควบคุมดูแลไม่ให้ผู้พักอาศัยประกอบกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองหรือก๊าซพิษ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ</li> </ol> | -                                      |
| 1.4 เสียง และ ความสั่นสะเทือน           | การดำเนินโครงการมีเพียงกิจกรรมการพักอาศัยเท่านั้น โดยไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น บาร์ ผับ หรือคาราโอเกะ อันจะเป็นการรบกวนผู้ที่อาศัยอยู่ในชุมชนบริเวณใกล้เคียง จะมีเพียงเสียงดังที่เกิดขึ้นจากการใช้ยานพาหนะของผู้พักอาศัย อย่างไรก็ตามเสียงที่เกิดขึ้นเป็นเพียงชั่วคราวและเป็นปกติชุมชนอยู่แล้ว ดังนั้น จึงมีผลกระทบด้านคุณภาพเสียงและความสั่นสะเทือนในทิศทางลบน้อย | <ol style="list-style-type: none"> <li>ผู้พักอาศัยควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนบ้านข้างเคียง</li> <li>หากมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนบ้านข้างเคียงควรแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยทราบล่วงหน้า</li> </ol>                                                                                                                                                        | -                                      |
| 2. ทรัพยากรชีวภาพ                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |
| 2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก                 | การดำเนินโครงการจะทำให้มีผู้เข้าพักอาศัยมากขึ้น ซึ่งอาจเป็นการรบกวนสัตว์ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ แต่สัตว์ส่วนใหญ่ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่เป็นสัตว์ที่พบเห็นได้ทั่วไป และมีความสามารถในการปรับตัวให้เข้ากับชุมชนได้สูง รวมทั้งโครงการได้ปรับปรุงพื้นที่ว่างบางส่วน โดยการปลูกต้นไม้ ไม้ดอก และไม้ประดับ ซึ่งสามารถให้ร่มเงาและเป็นที่พักพิง                                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>ปลูกต้นไม้ ไม้ดอก และไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่นและหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ</li> <li>ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพในการทำงานเสมอ</li> </ol>                                                                                                                                                                      | -                                      |

ลงนาม ..... เจ้าของโครงการ

(นายสมนึก อธิระอำพรพันธุ์)

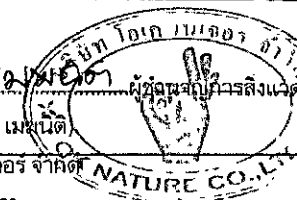
พฤษภาคม 2561

ลงนาม ..... ผู้จัดการโครงการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวนภัสกรก เมษินันต์)

บริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คราม โฮเต็ล (Khrum Hotel) (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         | อาศัยของนก ผีเสื้อได้ ประกอบกับกิจกรรมของโครงการเป็นการดำเนินกิจการเพื่อการพักอาศัยเป็นหลัก ไม่มีการจับหรือล่าสัตว์ต่างๆ มาเป็นอาหารแต่อย่างใด ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อชีวภาพทางบกแต่อย่างใด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                |                                        |
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ                | พื้นที่โครงการไม่ปรากฏว่ามีคลองหรือแม่น้ำไหลผ่าน แต่จากการสำรวจสัตว์น้ำในแหล่งน้ำสาธารณะใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ไม่พบสัตว์ที่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 เนื่องจากสัตว์ที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ทั้งนี้โครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะใกล้เคียงแต่อย่างใด ประกอบกับโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียระบบผสมชนิดกรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง จำนวน 1 ชุด ได้ถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า BOD <sub>๕</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ค่า BOD <sub>๑๐</sub> เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค สำหรับโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง ค่า BOD <sub>๑๐</sub> ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม) จากนั้นน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ ผ่านบ่อดักมูลฝอยและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง ปริมาตร 5.52 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งอยู่บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ จากนั้นน้ำทิ้งที่ถูกเก็บกักในบ่อเก็บน้ำทิ้งบางส่วนจะถูกสูบกลับมาใช้รดต้นไม้ | 1. บำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยออกสู่รางระบายน้ำริมซอยฮับเอก ต่อไป |                                        |

ลงนาม..... เจ้าของโครงการ

(นายสมนึก อธิระอำพรพันธุ์)

พฤษภาคม 2561

20/53

ลงนาม..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวนภัสกรก เมฆนดี)

บริษัท โอเคเนเจอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คราม โฮเทล (Khram Hotel) (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์        | และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยใช้ระบบการจ่ายน้ำเข้าท่อจ่ายน้ำทิ้ง ซึ่งฝังอยู่ใต้ดินในรูปแบบท่อทางปลา เพื่อจ่ายน้ำลงสู่ดินโดยตรง ส่วนที่เหลือจะปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยแยกออกไป ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพทางน้ำแต่อย่างใด |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |
| 3.1 การใช้พื้นที่                       | เนื่องจากโครงการเป็นเพียงการประกอบกิจกรรมเพื่อการพักอาศัยเท่านั้น โดยกิจกรรมการใช้พื้นที่ส่วนใหญ่ ได้แก่ การสร้างร่างกาย การรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น จึงส่งผลกระทบต่อการใช้พื้นที่ทางลบระดับน้อย                                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 โครงการจัดให้มีการเก็บน้ำที่สามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้มากกว่า 2 วัน</li> <li>2 หลีกเลียงการปล่อยน้ำเข้าโครงการในช่วงที่ชุมชนมีการใช้น้ำสูงสุด</li> <li>3 รมรงค์และประชาชนพันธุ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยช่วยกันประหยัดน้ำ</li> <li>4. ดูแลถึงเก็บน้ำ ให้มีสภาพดีไม่รั่วซึมพร้อมทั้งบำรุงรักษา เครื่องสูบน้ำ ระบบท่อส่วนจ่ายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>5. เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ</li> <li>6. ตรวจสอบดูแลเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>7. ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน</li> <li>8 ก่อนมีการเข้าบำรุงรักษาถังเก็บน้ำ จะมีการประชาสัมพันธ์โดยติดป้ายประกาศแจ้งวันเข้าบำรุงรักษาบริเวณส่วนต้อนรับภายในอาคาร</li> <li>9 กำหนดช่วงเวลาเข้าบำรุงรักษาระบบ เวลา 14.00- 16.00 น. ของวันจันทร์- วันศุกร์ เว้นวันหยุดเสาร์-อาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์</li> <li>10 จัดให้มีแผนผัง และติดตั้งป้ายแจ้งเตือนขณะเข้าบำรุงรักษาถังเก็บน้ำ</li> <li>11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบถังเก็บน้ำสำรองให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมทันที</li> </ol> |                                        |

ลงนาม.....เจ้าของโครงการ

(นายสมนึก อธิระอัมพรพันธุ์)

พฤษภาคม 2561

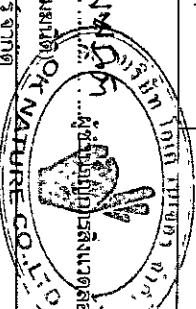
21753

ลงนาม.....

(นางสาวนันทิยา มณีรัตน์)

บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คราม โฮเทล (Kham Hotel) (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 3.2 การระบายน้ำ                         | <p>1. น้ำเสียทุกชนิดที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ ห้องรวม และจากส่วนอื่นๆ ที่ใช้ในห้องนํ้าภายในโครงการ จะระบายออกจากหลังคาเบิมนํ้าเสีย และถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดนํ้าเสียของอาคาร เมื่อนํ้าเสียผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่รางระบายน้ำของโครงการ ผ่านบ่อตกมูลฝอยและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนลงสู่บ่อเก็บนํ้าทิ้ง ปริมาตร 5.52 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งอยู่บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ จากนั้นนํ้าทิ้งที่ถูกเก็บกักในบ่อเก็บนํ้าทิ้งบางส่วนจะถูกสูบกลับมาใช้รดต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยใช้ระบบการจ่ายเข้าท่อจ่ายนํ้าทิ้ง ซึ่งฝังอยู่ใต้ดินในรูปแบบท่อกำแพงลา เพื่อจ่ายนํ้าลงสู่ต้นโดยตรง ส่วนที่เหลือจะปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยแยกต่อไป ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระดับน้อย</p> <p>2. น้ำฝนจากหลังคา ถนน และจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตขนาด 0.40 เมตร ที่มีบ่อพักนํ้าเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ความลาดชัน 1 : 200 ผ่านตะแกรงดักมูลฝอยและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จากนั้นนํ้าฝนจะรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงนํ้า ปริมาตร 13.80 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และปล่อยออกสู่ท่อระบายนํ้าริมซอยแยกต่อไป ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระดับน้อย</p> | <p>1. มีการตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อพบรอยรั่วหรือชำรุดต้องมีการซ่อมแซมทันที</p> <p>2. มีการขุดลอกตะกอนภายในท่อระบายน้ำเป็นประจำ และต้องดูแลทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันเศษวัสดุเศษดินทราย ลงไปอุดตันในท่อระบายน้ำ</p> | 1 ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำทุกา เดือน |

ลงนาม.....

(นายสมนึก อธิวัฒน์พรพันธุ์)

พฤษภาคม 2561

ลงนาม.....

(นางสาวนันทานก เมษินดี)

บริษัท โอบี เบริจอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คราม โฮเทล (Kham Hotel) (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3 การจัดการน้ำเสีย                    | น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชนโครงการจะติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียระบบผสมชนิดกรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดังกล่าว จำนวน 1 ชุด ได้ถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ค่า BOD <sub>5</sub> 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ค่า BOD <sub>5</sub> เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค สำหรับโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่พักร่วมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง ค่า BOD <sub>5</sub> ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) จากนั้นน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ ผ่านบ่อตกตะกอนและบ่อตรวนจำนวน 1 บ่อ ซึ่งอยู่บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ จากนั้นน้ำทิ้งที่ถูกเก็บกักในบ่อเก็บน้ำทิ้งบางส่วนจะถูกสูบกลับมาใช้รดต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยใช้ระบบการจ่ายน้ำโดยอัตโนมัติซึ่งฝังอยู่ใต้ดินในรูปแบบท่อทางปลา เพื่อจ่ายน้ำลงสู่ดินโดยตรง ส่วนที่เหลือจะปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยแยกต่อไป ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระดับน้อย | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ</li> <li>2. ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพต่ออยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำเป็นประจำ</li> <li>3. สืบตะกอนออกจากถังกรองทุกๆ 2 ปี แม้ว่าจะกอนะยังไม่เต็มก็ตาม</li> <li>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญ ควบคุมดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างถูกวิธี และตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ โดยการตรวจคุณภาพน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทุกเดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>5. รมรงค์และประชาสัมพันธ์ไม่มีการทิ้งวัสดุหรือสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโคลล์ เช่น ผ้าอ้อมผ้า ถุงพลาสติก เป็นต้น อันเป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลง และเกิดการอุดตันในเส้นท่อ</li> <li>6. จัดให้มีแผนก และเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก โดยจะให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยน้อยที่สุด</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเป็นประจำทุกวัน</li> <li>2. ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสียว่าอยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่</li> <li>3. ตรวจสอบกลิ่น และสีของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วว่าส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และได้ตามเกณฑ์มาตรฐานหรือไม่</li> </ol> |
| 3.4 การจัดการมูลฝอย                     | 1. มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นมูลฝอยชุมชนทั่วไป ได้แก่ กุ้งพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษและเศษผ้า ซึ่งแยกได้เป็นมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยแห้ง มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย โดยปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 89 กิโลกรัม/วัน หรือ 267 ลิตร/วัน คำนวณจากอัตราการผลิต                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. มีการคัดแยกประเภทมูลฝอย เป็นมูลฝอยประเภทที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย</li> <li>2. ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานต่ออยู่เสมอ</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบ ปริมาณ มูลฝอยตกค้างภายในห้องพักมูลฝอยรวม ว่ามีมากน้อยเพียงใดในแต่ละวัน</li> </ol>                                                                                                                                                                                          |

ลงนาม.....

(นายสมนึก อธิระธัมพรพันธุ์)

พฤษภาคม 2561

ลงนาม.....

(นางสาวนันทิยา นามะ)

พฤษภาคม 2561

บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คราม โฮเทล (Khrum Hotel) (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม               |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                         | <p>มูลฝอย 1 กิโลกรัม/คน/วัน หรือ 3 ลิตร/คน/วัน จากห้องพักจำนวน 38 ห้อง มีผู้พักอาศัยทั้งหมด 76 คน และจากพนักงานของโครงการจำนวน 13 คน โดยในแต่ละวันแม่บ้านจะนำมูลฝอยจากบริเวณต่างๆ ภายในโครงการ ไปพักไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวม โดยแยกประเภทมูลฝอยรีไซเคิลออกจากมูลฝอยทั่วไป ซึ่งมูลฝอยส่วนนี้สามารถนำไปขายได้ หลังจากแยกมูลฝอยแล้วส่วนที่ไม่ต้องการจะรวบรวมใส่ถุงดำนำไปพักไว้บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>2. โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมจำนวน 1 จุด ตั้งอยู่บริเวณด้านทิศเหนือของอาคารโครงการ และสำหรับถึงมูลฝอยรีไซเคิลโครงการได้จัดให้มีบริเวณทางลาด ซึ่งมีปริมาตร 1.00 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะจัดให้มีพนักงานรวบรวมมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยรวมไปยังรถเก็บขนมูลฝอยทุกวัน เพื่อสะดวกต่อการเก็บขนของพนักงานเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลนครภูเก็ต โดยห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการมีปริมาตร 3 00 ลูกบาศก์เมตร (กxยxส = 1.00x3.00x1.00) แบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยอินทรีย์ ห้องพักมูลฝอยแห้ง และห้องพักมูลฝอยอันตราย ปริมาตรกักเก็บห้องละ 1.00 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยได้ 5 วัน เพื่อให้เทศบาลนครภูเก็ตเข้ามาเก็บไปกำจัด แต่หากเมื่อใดเทศบาลนครภูเก็ตไม่สามารถจัดเก็บมูลฝอยได้ โครงการจะว่าจ้างผู้จัดเก็บมูลฝอยเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลนครภูเก็ตให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยของโครงการ และ</p> | <p>3 กวดขันให้แม่บ้านประจำโครงการรวบรวมมูลฝอยอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงมูลฝอยพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</p> <p>4. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขนมูลฝอย เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการต่อไป</p> <p>5. จัดให้มีการ ลด คัดแยก และนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่</p> | <p>2. ตรวจสอบความสามารถในการรองรับ และการรั่วซึม</p> |

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ

(นายสมนึก อธิระอำพรพันธุ์)

พฤษภาคม 2561

ลงนาม .....ผู้ควบคุมการสิ่งแวดล้อม

(นางสาววันภัสกรณ เมฆนดี)

บริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คราม โฮเทล (Kham Hotel) (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และชุดค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.5 การคมนาคม                           | ในช่วงดำเนินการ จะทำให้มีรถของผู้พักอาศัยเพิ่มขึ้น ทำให้มีจำนวนรถที่สัญจรไป-มาบนถนนเพิ่มขึ้นตามไปด้วย ซึ่งการเข้า-ออก และจากการคำนวณ พบว่า ปริมาณการจราจรในช่วงดำเนินการในชั่วโมงเร่งด่วนบริเวณถนนหลังชัน (วันธรรมดา) มีสภาพการจราจรติดขัด ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย และ (วันหยุด) มีสภาพการจราจรยังคงติดขัด มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด และบริเวณบนซอยแยก มีสภาพการจราจรติดขัด ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ซึ่งสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินการได้ ดังนั้น คาดว่า จะส่งผลกระทบในทิศทางลบระดับน้อย | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ ป้ายแสดงทางเข้าออก ป้ายแสดงพื้นที่จอดรถ และตีเส้นแบ่งช่องที่ให้เห็นชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้จะเข้าโครงการสามารถมองเห็นได้ และมีความเข้าใจตรงกัน</li> <li>2. จัดทำลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะมองเห็น หัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย และลดการติดขัดที่สร้างความรำคาญใจแก่สม อันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจรและอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออกโครงการได้</li> <li>3. ดูแลสภาพพื้นที่จอดรถและทางเข้า-ออกให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร และมีความปลอดภัยเสมอ</li> <li>4. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ที่จอดรถ หรือจอดรถได้แล้ว</li> <li>5. ในเวลากลางคืน บริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถ จะต้องไม่ปล่อยสว่างอยู่ตลอดเวลา</li> <li>6. ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณช่องทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน</li> <li>7. ใช้ระบบที่จอดรถเป็นแบบอิสระ สามารถเข้าออกได้เมื่อมีที่ว่าง และจะส่งวนลิฟต์เฉพาะผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่านั้น บุคคลภายนอกไม่</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบความคืบหน้าของการจราจร ในขณะ ที่รถ เข้า-ออก จากโครงการ</li> <li>2. สอบถามประชาชนในพื้นที่ข้างเคียง ว่าการ เข้า-ออก ของ รถ โครงการ ก่อให้เกิด ปัญหาอย่างไรบ้าง และ จะให้แก้ไขอย่างไร</li> </ol> |

ลงนาม



เจ้าหน้าที่โครงการ

(นายสมนึก ธีระวัฒน์)

พฤษภาคม 2561

25/53

ลงนาม

นางสาว อนุชา อนุชา

(นางสาวอนุชา อนุชา)

บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คราม โฮเต็ล (Khrum Hotel) (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                             |                               | <p>สามารถให้บริการได้</p> <p>8. ประชาสัมพันธ์ไม่ให้ผู้พักอาศัยจอดรถริมถนนสาธารณะอื่นๆ ใกล้เคียง</p> <p>9. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ</p> <p>10 ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่จอดรถภายนอกโครงการ (พื้นที่เช่า) เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ</p> <p>11. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์แก่ผู้ใช้บริการโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลีกเลี่ยงเส้นทางจราจรที่มีปัญหาติดขัด รวมทั้งประชาสัมพันธ์เส้นทางลัดรอบๆ พื้นที่โครงการให้ผู้พักอาศัยทราบ</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้รถยนต์ส่วนตัวเดินทางนอกช่วงเวลาเร่งด่วนในช่วงเช้าและเย็น (ช่วง 07.00-09.00 น และ 17.00-19 00 น ) เพื่อหลีกเลี่ยงการจราจรที่ติดขัด</li> </ul> <p>12. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออก โครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวางการจราจรบนซอยข้างนอก โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว</p> <p>13. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออก พื้นที่จอดรถยนต์ภายนอกโครงการ (พื้นที่เช่า) และบริเวณริมถนนตลิ่งชันติดกับถนนสาธารณะประโยชน์ (ไม่ปรากฏชื่อ) เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้มาทำพิธีของมัสยิดและโบสถ์</p> |                                               |

ลงนาม.....เจ้าของโครงการ

(นายสมนึก อีระอำพรพันธุ์)

พฤษภาคม 2561

ลงนาม.....

(นางสาวนภัสกร เมฆนาค)

บริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คราม โฮเต็ล (Khrum Hotel) (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ                                | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                       |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ หลีกเลี่ยงการเข้า-ออกโครงการในช่วงเวลาทำพิธีของมัสยิดและโบสถ์<br>15. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยของโครงการขับรถช้าๆ และขับด้วยความระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยต่อผู้ที่มาทำพิธีของมัสยิดและโบสถ์<br>16. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ทางเท้าและพื้นที่เขตทางบริเวณด้านหน้าโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b><br><b>4.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> | บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง ไม่ปรากฏว่ามีการแพร่ระบาดของโรคติดต่อร้ายแรงแต่อย่างใด และระยะดำเนินการเป็นเพียงกิจกรรมการพักอาศัยของประชาชนโดยทั่วไป โดยโครงการได้จัดให้มีระบบสาธารณสุขูปโภคต่างๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย และระบบระบายน้ำเป็นอย่างดี จึงไม่เป็นแหล่งที่ก่อให้เกิดโรคระบาดหรือการแพร่กระจายเชื้อโรคแต่อย่างใด และหากเกิดเหตุเจ็บป่วยฉุกเฉินกับผู้เข้าพักอาศัย ผู้พักอาศัยสามารถเข้ารับการรักษาพยาบาลในโรงพยาบาลต่างๆ ในตัวเมืองได้อย่างสะดวกรวดเร็ว โดยสถานพยาบาลที่มีอยู่ ส่วนมากจะมีความพร้อมทั้งบุคลากรและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลต่างๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัยจึงอยู่ในทิศทางลบระดับน้อย | 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัดและหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที<br>2. จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำอาคาร เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง<br>3. ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย<br>4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที<br>5. จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลหากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง | 1. ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ว่ามีการเตรียมพร้อมหรือไม่เพียงใด |

ลงนาม.....เจ้าของโครงการ

(นายสมนึก อีระอัมพรพันธุ์)

พฤษภาคม 2561

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวนภัสกรก เมฆนิต)

บริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คราม โฮเทล (Khrum Hotel) (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                             |                               | <p>เข้าไปบริเวณนั้น</p> <p>3. ติดประกาศแจ้งเตือนให้ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำทราบ เช่น บริเวณบอร์ดประกาศหน้าห้องแต่งตัว เป็นต้น</p> <p>4. ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ และอุปกรณ์ช่วยชีวิตต่างๆ ทุกวัน จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด</p> <p><u>ความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำและการป้องกันอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</u></p> <p>1. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ รวมทั้งเป็นผู้ที่ชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p>2. จัดให้มีรั้วระบายน้ำล้นมีฝาปิด แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>3. จัดให้มีป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำในให้อยู่ในสภาพดี และสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>4. จัดทำพื้นทางเดินรอบสระให้มีลักษณะเป็นผิวหยาบ หรือเป็นพื้นหินล้าง</p> <p>5. จัดให้มีแถบกันลื่นไว้บริเวณบันไดสำหรับขึ้นจากสระว่ายน้ำ หรือทางขึ้นลงต่างระดับในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>6. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามวิ่งเล่นบริเวณรอบสระว่ายน้ำ</p> <p>7. กำหนดให้ผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี หรือที่ยังว่ายน้ำ</p> |                                               |

ลงนาม. .... เจ้าของโครงการ

(นายสมนึก อีระอัมพรพันธุ์)

พฤษภาคม 2561

29/53

ลงนาม. ....

นางสาวนภัสกร เมษนิต

(นางสาวนภัสกร เมษนิต)

บริษัท ไอเด เนเจอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คราม โฮเทล (Khrum Hotel) (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                    |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>น้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ</p> <p>8 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ ไม่ช่วยชีวิตและชุดปฐม-พยาบาล ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</p> <p>9 อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานีดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p> <p>10 จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณรอบสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p> <p>11. ติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่สระว่ายน้ำสำหรับเด็กเล็ก และผู้ใหญ่ให้ชัดเจน</p> <p>12. หากพบสภาพสระว่ายน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที</p> |                                                                                                           |
| 4.2 การป้องกันอัคคีภัย                  | <p><b>ระบบสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิง</b></p> <p><b>ขั้นที่ 1</b> โครงการจะติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือ จำนวน 5 จุด ไว้บริเวณลิโอบบี้ ร้านอาหาร ห้องครัว บ้านโอดหลัก และบ้านโอดหนีไฟภายในอาคาร ติดตั้งกริ่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Bell Alarm) จำนวน 5 จุด ไว้บริเวณลิโอบบี้ ร้านอาหาร ห้องครัว บ้านโอดหลัก และบ้านโอดหนีไฟภายในอาคาร ติดตั้งไฟฉุกเฉิน</p> | <p>1. ตรวจสอบและดูแลระบบการป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโครงการให้มีสภาพพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ เป็นประจำทุก 6 เดือน และซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด</p> <p>2 แสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>1. ตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย ว่าอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาหรือไม่ พร้อมทั้งมีการบันทึก</p> |

ลงนาม..... **นายสมนึก อธิระอำพรพันธุ์** .....เจ้าของโครงการ

(นายสมนึก อธิระอำพรพันธุ์)

พฤษภาคม 2561

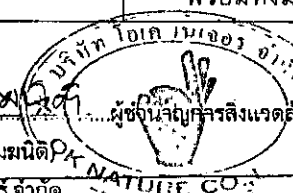
30/53

ลงนาม..... **เอกกนก เมฆวิไล** .....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวนภัสกรก เมฆนิติ)

บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คราม โฮเต็ล (Khrum Hotel) (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | <p>จำนวน 4 จุด วับริเวณลือบปี ร้านอาหาร บ้านโดหลัก และบ้านโดหนีไฟภายในอาคาร</p> <p><b>ขั้นที่ 2-8</b> โครงการจะติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือ จำนวน 3 จุด วับริเวณบ้านโดหลัก ทางเดิน และบ้านโดหนีไฟภายในอาคาร ติดตั้งกริ่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Bell Alarm) จำนวน 3 จุด วับริเวณบ้านโดหลัก ทางเดิน และบ้านโดหนีไฟภายในอาคาร ติดตั้งไฟฉุกเฉิน จำนวน 3 จุด วับริเวณบ้านโดหลัก ทางเดิน และบ้านโดหนีไฟภายในอาคาร</p> <p><b>ระบบเส้นทางหนีไฟ</b></p> <p>โครงการมีบ้านโดหนีไฟภายในอาคารมีตั้งแต่ชั้นที่ 8 ลงมาจนถึงชั้นที่ 1 ของอาคาร โดยบ้านโดหนีไฟเป็นบ้านโดคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีชันพักทุกชั้นขนาดกว้าง 1 00 เมตร นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีบ้านโดหลัก จำนวน 1 จุด ขนาดกว้าง 1.50 เมตร และจะติดตั้งป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟด้วยตัวอักษรขนาดที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร มองเห็นได้ชัดเจนตลอดเวลา รวมทั้งติดตั้งระบบไฟฟ้าฉุกเฉินเพียงพอที่จะมองเห็นช่องทางหนีไฟได้ชัดเจนขณะเกิดเพลิงไหม้บริเวณบ้านโดหลักและบ้านโดหนีไฟ</p> <p><b>ระบบป้องกันความปลอดภัย</b></p> <p>โครงการได้ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ชั้นที่ 1 บริเวณลือบปีร้านอาหาร ทางเดิน และบ้านโดหนีไฟภายในอาคาร จำนวน 4 จุด ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 6 บริเวณโถงทางเดิน และบ้านโดหนีไฟ</p> | <p>3. ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เช่น ตรวจสอบวันผลิต วันหมดอายุการใช้งาน ตรวจสอบสลักให้มีความพร้อมจะใช้งานอยู่เสมอ เป็นต้น</p> <p>4. ควรติดตั้งเครื่องตัดไฟอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น</p> <p>5. จัดให้มีพนักงานควบคุมดูแล ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าสำรองอย่างน้อย 1 คน</p> <p>6. จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพผู้อยู่อาศัยอยู่นอกอาคาร</p> <p>7. โครงการจะมีการสร้างรั้วตาข่ายสูง 2 0 เมตร กันหม้อแปลงไฟฟ้าทั้งสี่ด้าน</p> <p>8. กำหนดให้มีการใช้หลอดไฟฟ้าส่องสว่างแบบ LED ทั้งโครงการ</p> | <p>เป็นลายลักษณ์อักษร</p> <p>2. ตรวจสอบความพร้อม ความเข้าใจของพนักงานในการใช้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง ว่ามีความเข้าใจมาก-น้อยเพียงใด</p> <p>3. มีการตรวจสอบเป็นพิเศษ สำหรับจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ เช่น แผงควบคุมไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น</p> <p>4. กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> |

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ

(นายสมนึก อธิระอำพรพันธุ์)

พฤษภาคม 2561

31/53

ลงนาม

นางสาวกนก เมฆนิติ

(นางสาวกนก เมฆนิติ)

บริษัท ไอเด เนเจอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คราม โฮเต็ล (Khrum Hotel) (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         | <p>ภายในอาคาร จำนวนชั้นละ 3 จุด ชั้นที่ 7 บริเวณโถงทางเดิน และบันไดหนีไฟภายในอาคาร จำนวน 2 จุด ชั้นที่ 8 บริเวณโถงทางเดิน บันไดหนีไฟภายในอาคาร และสรวายน้ำ จำนวน 3 จุด สำหรับบริเวณโดยรอบโครงการและหน้าโครงการ ติดตั้งจำนวน 6 จุด โดยหันหน้าออกสู่ถนนสาธารณะ</p> <p><b>พื้นที่รวมพล</b></p> <p>โครงการได้จัดพื้นที่จัดรวมพลจำนวน 2 จุด โดยจุดที่ 1 ตั้งอยู่บริเวณหน้าอาคารโครงการด้านทิศเหนือ มีพื้นที่เท่ากับ 10.15 ตารางเมตร จุดที่ 2 ตั้งอยู่บริเวณข้างอาคารโครงการด้านทิศตะวันออก มีพื้นที่เท่ากับ 14.85 ตารางเมตร ซึ่งมีพื้นที่รวม 25.00 ตารางเมตร คิดเป็น 0.28 ตารางเมตร/คน ซึ่งเพียงพอต่อการรวมคนและสำหรับการปฐมพยาบาลในกรณีมีคนเจ็บ โดยไม่กีดขวางการเข้ามาช่วยดับเพลิงของรถดับเพลิงและการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่แต่อย่างใด ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อในทิศทางลบระดับน้อย</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |
| 4.3 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ                | <p>พื้นที่ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเป็นที่พักอาศัย ดังนั้นโครงการซึ่งเป็นการก่อสร้างเพื่อใช้ประโยชน์เป็นโรงแรมซึ่งเปิดบริการให้ประชาชนทั่วไปเข้าใช้บริการเพื่อพักอาศัย จึงมีสภาพที่กลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง อีกทั้งมีการจัดตกแต่งพื้นที่ว่างในพื้นที่โครงการให้เป็นพื้นที่สีเขียวขนาด 0-0-22 555 ไร่ หรือคิดเป็น 90.22 ตารางเมตร คิดสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยในโครงการ 1.01 ตารางเมตร/คน (จำนวนผู้พักอาศัย 76 คน และจำนวนพนักงาน 13</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ปลูกต้นไม้ ไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อให้ร่มเงาและสร้างความสดชื่น และหมั่นดูแลรักษาอยู่เสมอ</li> <li>2. ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการอยู่เสมอ</li> <li>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</li> <li>4. โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย ที่อาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบด้านการบดบังทัศนวิสัย และโทรทัศน์ จากอาคาร</li> </ol> |                                        |

ลงนาม.....เจ้าของโครงการ

(นายสมนึก อธิระอำพรพันธุ์)

พฤษภาคม-2561

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวนภัสกรก เมฆนิต)

บริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คราม โยเต็ล (Khrum Hotel) (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         | <p>คน) มีการปลูกต้นไม้ ได้แก่ ต้นหมากแดง ต้นลิลาวดี และต้นกระดังงา โดยมีการจัดพื้นที่สีเขียวเพื่อเป็นแนวกันชน 3 ด้าน เพื่อสร้างความสวยงามและร่มรื่น และดูแลตัดกิ่งก้านที่รกทึบกับสภาพภูมิทัศน์โดยรวมโครงการ และพื้นที่โครงการตั้งอยู่ห่างจากแหล่งโบราณสถาน คือ อาคารโบราณสมัยทวารวดี เป็นระยะทางประมาณ 478 เมตร วัดมงคลนิมิต เป็นระยะทางประมาณ 755 เมตร และอาคารการบ้านไทย เป็นระยะทางประมาณ 770 เมตร ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อทัศนทางลบระดับน้อย</p> | <p>โครงการ ณ วันที่เริ่มก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวระบุชี้แจงและรายละเอียดพร้อมทั้งภาพถ่ายที่แนบมาของผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อโครงการได้โดยตรงโดยยื่นข้อเรียกร้องในการดำเนินการโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการขุดบึง คลื่นวิทยุ และโทรศัพท์เคลื่อนที่ของโครงการต่อบ้านอยู่อาศัยสองชั้น หรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงโครงการเปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี</p> |                                        |

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการ (ในกรณีที่ยังไม่มีการโอนสิทธิ์) นิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ์แล้ว) เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการ

ลงนาม.....*นางสาว นก*.....เจ้าของโครงการ

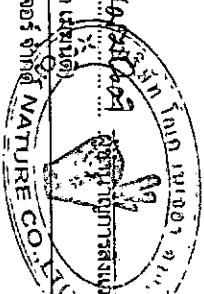
(นายสมนึก อีระอัมพรพันธุ์)

พฤษภาคม 2561

ลงนาม.....*นางสาว นก*.....

(นางสาว นก อีระอัมพรพันธุ์)

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คราม โยทีล (Khram Hotel)

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์/ดัชนีที่ตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                 | วิธีการสถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                   | ระยะเวลาและความถี่                  | ผู้รับผิดชอบ   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| ระยะก่อสร้าง          |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                           |                                     |                |
| 1. สภาพภูมิประเทศ     | สภาพพื้นที่โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                          | บริเวณที่ตรวจสอบ<br>1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ<br>วิธีการ<br>1. ตรวจสอบการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น<br>2. ตรวจสอบการปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น                                           | ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง      | เจ้าของโครงการ |
| 2. ทรัพยากรดิน        | สภาพพื้นที่โครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                          | บริเวณที่ตรวจสอบ<br>1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ<br>วิธีการ<br>1. ตรวจสอบการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น<br>2. ตรวจสอบให้มีการปรับถมพื้นที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันที<br>หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ | ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง      | เจ้าของโครงการ |
| 3. คุณภาพอากาศ        | <ul style="list-style-type: none"> <li>-ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>-ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)</li> <li>-ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>-ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>-ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>-ไฮโดรคาร์บอน (HC)</li> </ul> | บริเวณที่ตรวจสอบ<br>1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ<br>2. พื้นที่ข้างเคียงโครงการ<br>วิธีการ<br>1. การสอบถามสภาพประชาชนในพื้นที่ข้างเคียงว่าได้รับผลกระทบ<br>ในด้านสุขภาพจากสภาพอากาศการก่อสร้างโครงการหรือไม่  | ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง      | เจ้าของโครงการ |
| 4. คุณภาพเสียง        | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Leq 24 hr</li> <li>-L<sub>max</sub></li> <li>-L<sub>90</sub></li> </ul>                                                                                                                                                                             | - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง                                                                                                                                                                                    | ตรวจสอบทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก | เจ้าของโครงการ |
| 5. ความั่นสะเทือน     | ความั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                                | บริเวณที่ตรวจสอบ<br>1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ                                                                                                                                                             | ตรวจสอบทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก | เจ้าของโครงการ |

ลงนาม.....

.....

(นายสมนึก อีระอัมพรพันธุ์)

พฤษภาคม 2561

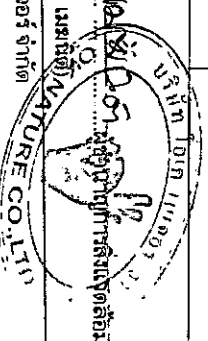
ลงนาม.....

.....

(นางสาวนันทนา นนธิ์)

บริษัท โอบี เ็นจอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คราม โฮเต็ล (Khrum Hotel)

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม    | พารามิเตอร์/ดัชนีที่ตรวจวัด                                         | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                | ระยะเวลาและความถี่                                              | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|
| 5. ความสั่นสะเทือน (ต่อ) |                                                                     | <u>วิธีการ</u><br>1. สังเกตรอยร้าวของอาคารข้างเคียงทั้งก่อนและหลังการก่อสร้างฐานรากว่ามีหรือไม่                                                                                                                                         |                                                                 |                |
| 6. ระบบระบายน้ำ          | ตรวจสอบเศษมูลฝอย เศษอาหาร หิน ทราบและตะกอนดิน                       | <u>บริเวณที่ตรวจสอบ</u><br>1. รางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง<br><u>วิธีการ</u><br>1. ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ และทางระบายน้ำ ว่ามีหรือไม่มากนักน้อยเพียงใด                                                                        | ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                              | เจ้าของโครงการ |
| 7. การจัดการมูลฝอย       | ตรวจสอบ ปริมาณตกค้างของ มูลฝอย ความสมบูรณ์ของถังมูลฝอย และความสะอาด | <u>บริเวณที่ตรวจสอบ</u><br>1. ภายในพื้นที่ก่อสร้าง<br><u>วิธีการ</u><br>1. ตรวจสอบปริมาณตกค้างของมูลฝอยคนงาน ว่ามีมากนักน้อยเพียงใด<br>2. ตรวจสอบความสามารถของถังมูลฝอยในการรองรับปริมาณ มูลฝอยและการรั่วซึมของถังมูลฝอย                | ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                              | เจ้าของโครงการ |
| 8. การคมนาคม             | การขัดขวางการจราจร                                                  | <u>บริเวณที่ตรวจสอบ</u><br>1 ภายในพื้นที่ก่อสร้าง<br><u>วิธีการ</u><br>1. ตรวจสอบว่ามีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างหรือไม่<br>2. ตรวจสอบช่วงเวลาที่ยกเว้นการเข้า-ออกโครงการ ว่าอยู่ใน ช่วงเวลาเร่งด่วนหรือไม่ | ทุกครั้งที่มีการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | เจ้าของโครงการ |

ลงนาม ..... เจ้าของโครงการ

(นายสมนึก อธิระอำพรพันธุ์)

พฤษภาคม 2561

35/53

ลงนาม .....

(นางสาวนภัสกร เมษินันท์)

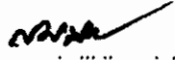
บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คราม โฮเทล (Khrum Hotel)

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม                      | พารามิเตอร์/ดัชนีที่ตรวจวัด                                         | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ระยะเวลาและความถี่                                                                                                                                                          | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 9. สาธารณสุข<br>อาชีวอนามัย และความปลอดภัย | สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน     | <u>บริเวณที่ตรวจสอบ</u><br>1.ภายในพื้นที่ก่อสร้าง<br><u>วิธีการ</u><br>1.ตรวจสอบสุขภาพคนงานและพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโครงการ<br>2.ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ว่ามีการเตรียมพร้อมหรือไม่ เพียงใด<br>3.ตรวจสอบว่าผู้รับเหมาได้ให้คนงานใช้อุปกรณ์ เครื่องมือป้องกันภัยหรือไม่ เช่น ถุงมือ รองเท้าบูท หรือที่ครอบงูหน้ากาก<br>4.ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้คืออยู่เสมอหรือไม่<br>5.ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ | 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | เจ้าของโครงการ |
| 10. คุณภาพ/ทัศนียภาพ                       | สภาพการใช้งาน                                                       | <u>บริเวณที่ตรวจสอบ</u><br>1.ภายในพื้นที่ก่อสร้าง<br><u>วิธีการ</u><br>1 ตรวจสอบการชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 ครั้ง / เดือน                                                                                                                                                             | เจ้าของโครงการ |
| <u>ระยะดำเนินการ</u><br>1. คุณภาพน้ำทิ้ง   | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)<br>- บีโอดี (BOD)<br>- ปริมาณสารแขวนลอย(SS) | <u>บริเวณที่ตรวจสอบ</u><br>1. บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำแล้ว                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ตรวจสอบ ทุกเดือน ตลอด<br>ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                  | เจ้าของโครงการ |

ลงนาม ...  ... เจ้าของโครงการ

(นายสมนึก อีระอำพรพันธุ์)

พฤษภาคม 2561

36/53

ลงนาม ...  ... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวนัทสนก เมฆผดู่)

บริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คราม ไฮเต็ล (Kham Hotel)

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม  | พารามิเตอร์/ดัชนีที่ตรวจวัด                                                                                                                                                  | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                   | ระยะเวลาและความถี่                        | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|
| 1. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) | - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)<br>- ปริมาณตะกอนหนัก<br>- ทีเคเอ็น (TKN)<br>- ออร์แกนิก-ไนโตรเจน<br>- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน<br>- น้ำมันและไขมัน (Fat,Oil and Grease)<br>- Sulfide | <u>วิธีการ</u><br>การทดสอบดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งตามหลักวิทยาศาสตร์                                                                                                                                                                                                             |                                           |                |
| 2. ระบบบำบัดน้ำเสีย    | กำลังไฟฟ้าหรือค่าไฟฟ้าของระบบ<br>บำบัดน้ำเสีย                                                                                                                                | <u>บริเวณที่ตรวจสอบ</u><br>1. ภายในพื้นที่โครงการ<br><u>วิธีการ</u><br>1.ตรวจสอบกำลังไฟฟ้าที่ใช้ และค่าไฟฟ้าเฉพาะในส่วนของ<br>ระบบบำบัดน้ำเสีย<br>2.ตรวจสอบกลิ่น และสีของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วว่า<br>ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และได้ตามเกณฑ์<br>มาตรฐานหรือไม่ | ตรวจสอบทุกเดือน ตลอด<br>ระยะเวลาดำเนินการ | เจ้าของโครงการ |
| 3. การระบายน้ำ         | เศษมูลฝอย ตะกอนดินทราย และ<br>สภาพท่อระบายน้ำ                                                                                                                                | <u>บริเวณที่ตรวจสอบ</u><br>1 บ่อพัก ท่อระบายน้ำ บริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับ<br>รางระบายน้ำสาธารณะ<br><u>วิธีการ</u><br>1 ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการ                                                                                                                  | ตรวจสอบทุกเดือน ตลอด<br>ระยะเวลาดำเนินการ | เจ้าของโครงการ |
| 4. การจัดการมูลฝอย     | ถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม                                                                                                                                                | <u>บริเวณที่ตรวจสอบ</u><br>1.ถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม                                                                                                                                                                                                                 | ตรวจสอบตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ          | เจ้าของโครงการ |

ลงนาม.....เจ้าของโครงการ

(นายสมนึก อธิระอำพรพันธุ์)

พฤษภาคม 2561

ลงนาม.....

(นางสาวนภัสกร เมษินันท์)

บริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คราม โฮเทล (Kham Hotel)

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม       | พารามิเตอร์/ดัชนีที่ตรวจวัด               | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                            | ระยะเวลาและความถี่                       | ผู้รับผิดชอบ   |
|-----------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|
| 4. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)    |                                           | <u>วิธีการ</u><br>1. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างภายในห้องพักมูลฝอยรวม ว่ามีมากน้อยเพียงใดในแต่ละวัน<br>2 ตรวจสอบความสามารถในการรองรับ และการรั่วซึม<br>3 ตรวจสอบถังมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการการแก้ไขในทันที            |                                          |                |
| 5.การคมนาคม                 | สภาพการจราจรบริเวณโครงการ                 | <u>บริเวณที่ตรวจสอบ</u><br>1.ภายในพื้นที่โครงการ<br><u>วิธีการ</u><br>1.ตรวจสอบความคล่องตัวของการจราจร ในขณะที่รถเข้า-ออกจากโครงการ<br>2 สอบถามประชาชนในพื้นที่ข้างเคียง ว่าการเข้า-ออกของรถโครงการ ก่อให้เกิดปัญหาอย่างไรบ้าง และจะให้แก้ไขอย่างไร | ตรวจสอบ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ            | เจ้าของโครงการ |
| 6.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | สภาพการใช้งาน                             | <u>บริเวณที่ตรวจสอบ</u><br>1.อาคารพักอาศัย<br><u>วิธีการ</u><br>1 ตรวจสอบอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ว่ามีการเตรียมพร้อมหรือไม่ เพียงใด                                                                                                                        | ตรวจสอบ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ   | เจ้าของโครงการ |
| 7. ระบบป้องกันอัคคีภัย      | ตรวจสอบสภาพระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัย | <u>บริเวณที่ตรวจสอบ</u><br>1 อุปกรณ์เตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ<br><u>วิธีการ</u><br>1.ตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย ว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลาหรือไม่ พร้อมทั้งมีการบันทึกเป็น                                                  | ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | เจ้าของโครงการ |

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ

(นายสมนึก อีระอำพรพันธุ์)

พฤษภาคม 2561

38/53

ลงนาม .....ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวนภัสกรก เมฆนิต)

บริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2561





ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คราม โฮเต็ล (Khrum Hotel)

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์/ดัชนีที่ตรวจวัด | วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ระยะเวลาและความถี่                        | ผู้รับผิดชอบ   |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|
| 9. สระว่ายน้ำ (ต่อ)   |                             | 3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้<br>1. pH<br>2. คลอรีนอิสระ<br>3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น<br>4. ค่าความเป็นด่าง<br>5. ความกระด้าง<br>6. กรดไซยาไนด์<br>7. คลอไรด์<br>8. แอมโมเนีย<br>9. ไนเตรท<br>10. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด<br>11. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย<br>12. Escherichia coli<br>13. Staphylococcus aureus<br>14. Pseudomonas aeruginosa | - บิลละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ     |                |
| 10. น้ำใช้            | ถังสำรองน้ำใช้              | 1. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย<br>2. เอสเชอริเชียโคไล<br>3. สตาฟิโลค็อกคัส<br>4. ออเรียสคอสตริเดียม<br>5. เพอร์ฟริงเจนส์                                                                                                                                                                                                                                                                               | - ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | เจ้าของโครงการ |
| 11. ไฟฟ้า             | หม้อแปลงไฟฟ้า               | มีการตรวจสอบสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้า                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | - ทุก 1 เดือน/ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | เจ้าของโครงการ |

ลงนาม.....เจ้าของโครงการ

(นายสมนึก อีระอัมพรพันธุ์)

พฤษภาคม 2561

40/53

ลงนาม.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวนภัสกร นมณี)

บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2561



หมายเหตุ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการจัดส่งให้แก่หน่วยงานดังต่อไปนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
3. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานอนุญาติ

ลงนาม .....เจ้าของโครงการ

(นายสมนึก ธีระอำพรพันธุ์)

พฤษภาคม 2561

41/53

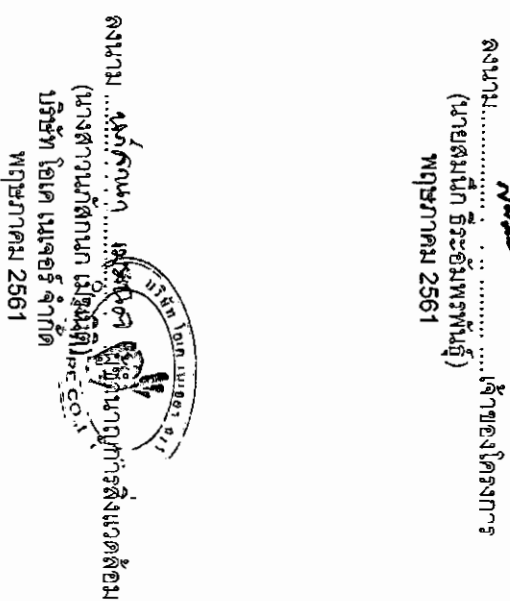
ลงนาม .....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวนภัสกรกนก เมฆินันต์)

บริษัท ไอเค เนเจอร์ จำกัด NATURE CO., LTD.

พฤษภาคม 2561

MMJ 42/53



43/53

|                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                |  | Date: 10/10/00<br>Drawn by: J. L. Smith<br>Checked by: J. L. Smith<br>Project No.: 1000<br>Sheet No.: 1000                         |  |
| <b>Production Architect:</b><br>J. L. Smith<br>J. L. Smith & Associates, Inc.<br>1000 Main Street, Suite 1000<br>New York, NY 10001 |  | <b>Structural Engineer:</b><br>J. L. Smith<br>J. L. Smith & Associates, Inc.<br>1000 Main Street, Suite 1000<br>New York, NY 10001 |  |
| <b>Project Name:</b><br>J. L. Smith & Associates, Inc.<br>1000 Main Street, Suite 1000<br>New York, NY 10001                        |  | <b>Project Owner:</b><br>J. L. Smith & Associates, Inc.<br>1000 Main Street, Suite 1000<br>New York, NY 10001                      |  |
| <b>Drawing Title:</b><br>J. L. Smith & Associates, Inc.<br>1000 Main Street, Suite 1000<br>New York, NY 10001                       |  | <b>Key Plan:</b><br>J. L. Smith & Associates, Inc.<br>1000 Main Street, Suite 1000<br>New York, NY 10001                           |  |
| <b>Revisions:</b><br>J. L. Smith & Associates, Inc.<br>1000 Main Street, Suite 1000<br>New York, NY 10001                           |  | <b>Date:</b><br>J. L. Smith & Associates, Inc.<br>1000 Main Street, Suite 1000<br>New York, NY 10001                               |  |

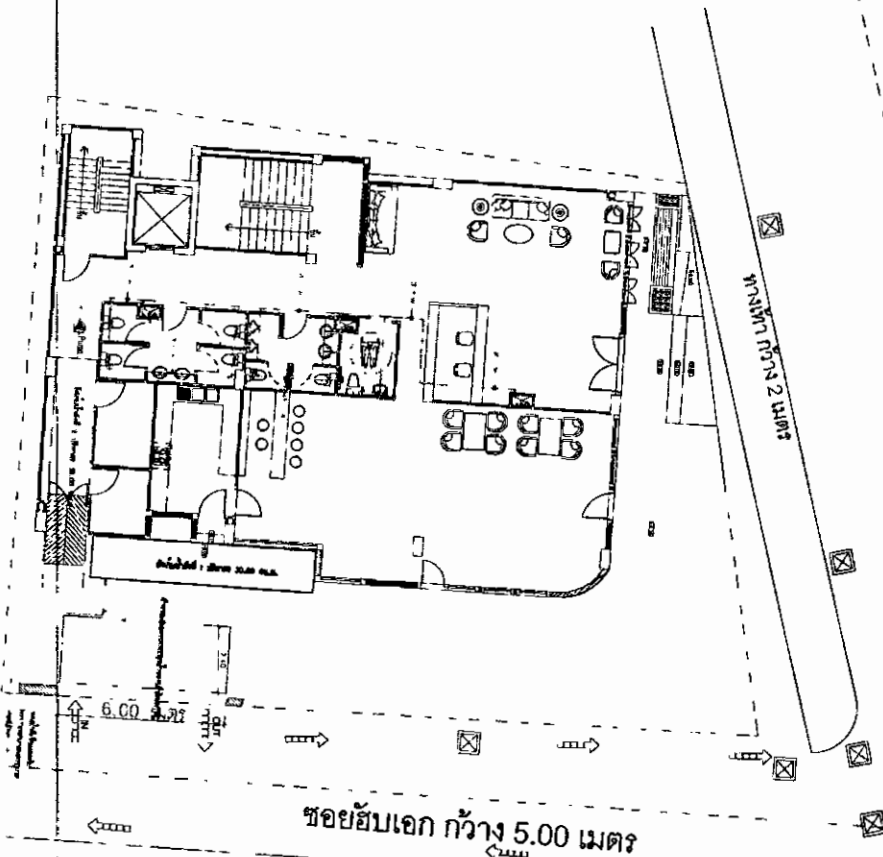
สัญลักษณ์

- ☐ ถึงสี่หน้าถึงที่ 2 ปริมาตร 30.00 ลบ.ม.  
ถึงสี่หน้าถึงที่ 2 ปริมาตร 30.00 ลบ.ม.  
รวมสี่ ปริมาตร ถึงสี่หน้าถึงที่ 2 ปริมาตร 60.00 ลบ.ม.

ถนนสี่เลน กว้าง 11.00 เมตร

ทางเท้า กว้าง 2 เมตร

ซอยแยก กว้าง 5.00 เมตร



ลงนาม .....เจ้าของโครงการ

(นายสมนึก ชีระสัมพันธ์)  
พฤษภาคม 2561

ลงนาม .....ผู้รับงาน

(นางสาวมัทธนา เมธีสิทธิ์)  
บริษัท โอเค เมาเจอร์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561



ผังระบบน้ำในชุมชนใต้ดิน



รูปที่ 3 ผังระบบน้ำในชุมชนใต้ดิน

SCALE

1:100

หน้า 44/53



Small text block at the bottom right, possibly a date or reference number.

Production Engineer  
Date: 25/5/61  
Signature: [Signature]

Structural Engineer  
Date: 25/5/61  
Signature: [Signature]

M.E.E. Engineer  
Date: 25/5/61  
Signature: [Signature]

Draftsman  
Date: 25/5/61  
Signature: [Signature]

Project Name  
Date: 25/5/61  
Signature: [Signature]

Project Owner  
Date: 25/5/61  
Signature: [Signature]

Drawing Title  
Date: 25/5/61  
Signature: [Signature]

Project No.  
Sheet No.

Key Plan

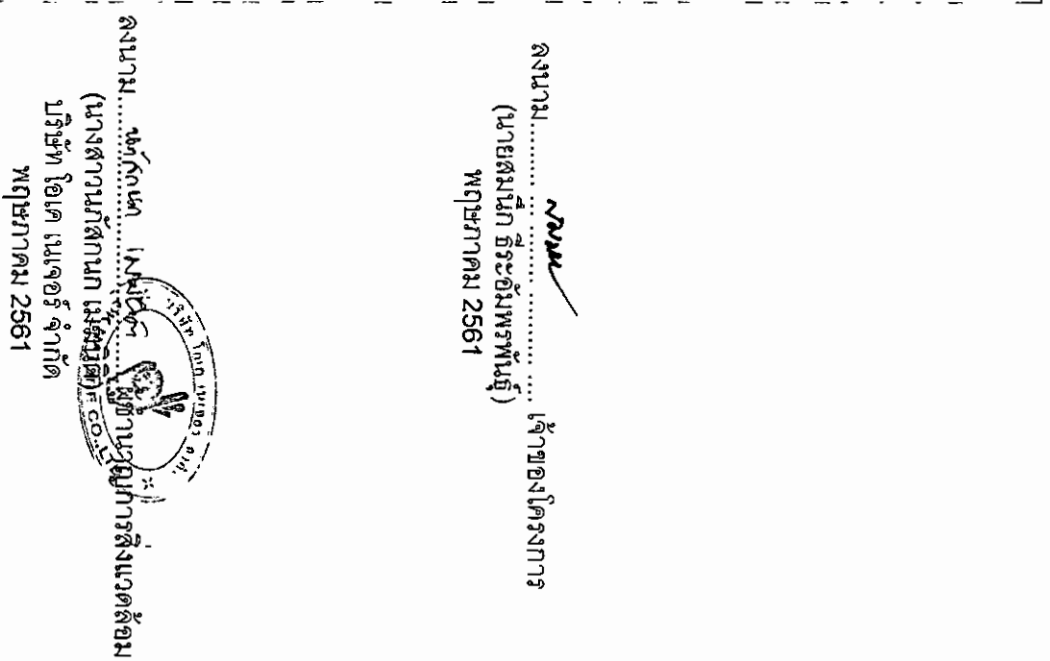
REVISIONS

DATE

DATE

DATE

DATE



ลงนาม... นวัตกรรม นวัตกรรม นวัตกรรม  
(นางสาววิมลรัตน์ นวัตกรรม นวัตกรรม นวัตกรรม)  
บริษัท โอเค นวัตกรรม จำกัด  
พฤษภาคม 2561

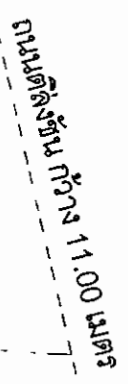
1:100

รูปที่ 4 ฝั่งระบบนำใช้หนังสือคา

441-45/53

[illegible][illegible]

REVISIONS:  
DATE:

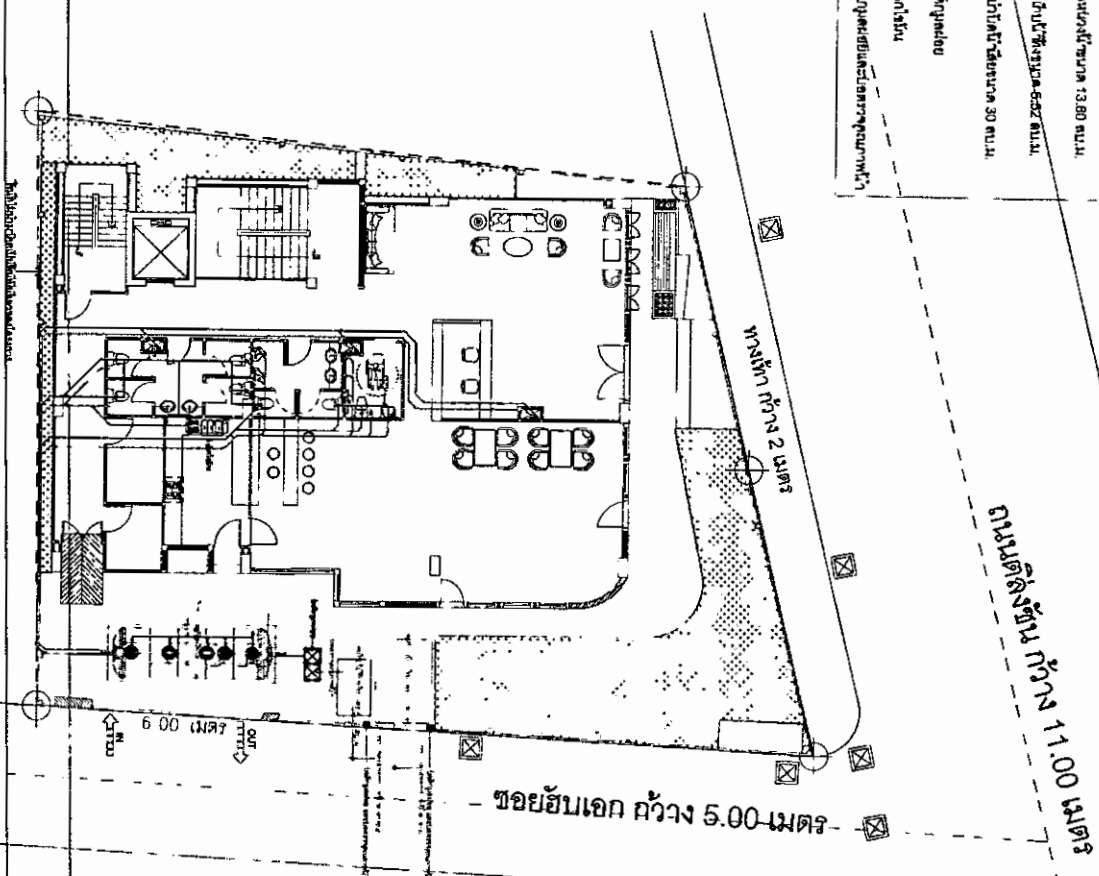
[illegible]

ลงนาม... นพ. วิญญู (สมชาย) โยธะวงษ์ ...ผู้อำนวยการโรงพยาบาล  
(นางสาว นภัตตกร เมฆมณี)  
บริษัท โอบค เนเจอร์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561

๕. การดำเนินงานตามแผนงานและโครงการ

46/53

|                                                                                       |  |                                          |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------|--|
|  |  | PROJECT NO. 10-1000<br>SHEET NO. 10-1000 |  |
| PROJECT TITLE<br>10-1000                                                              |  | PROJECT OWNER<br>10-1000                 |  |
| PROJECT LOCATION<br>10-1000                                                           |  | PROJECT DESCRIPTION<br>10-1000           |  |
| PROJECT DATE<br>10-1000                                                               |  | PROJECT STATUS<br>10-1000                |  |
| PROJECT DESIGNER<br>10-1000                                                           |  | PROJECT CHECKER<br>10-1000               |  |
| PROJECT APPROVER<br>10-1000                                                           |  | PROJECT REVIEWER<br>10-1000              |  |
| PROJECT REVISIONS<br>10-1000                                                          |  | PROJECT DATE<br>10-1000                  |  |

[illegible]

นางสาวเนติกา นกเมษินต์  
บริษัท โอเค เมจอร์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561



SCALE

1:200



รูปที่ 6 ผังระบบต้นน้ำ

47153

|                                                                                       |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  |                             |
| <b>Production Architect</b><br>No. 100<br>No. 100<br>No. 100                          |                             |
| <b>Structural Engineer</b><br>No. 100<br>No. 100<br>No. 100                           |                             |
| <b>M &amp; E Engineer</b><br>No. 100<br>No. 100<br>No. 100                            |                             |
| <b>Details</b><br>No. 100<br>No. 100<br>No. 100                                       |                             |
| <b>Project Name</b><br>No. 100<br>No. 100<br>No. 100                                  |                             |
| <b>Project Owner</b><br>No. 100<br>No. 100<br>No. 100                                 |                             |
| <b>Drawing Title</b><br>No. 100<br>No. 100<br>No. 100                                 |                             |
| <b>Project No.</b><br>No. 100                                                         | <b>Sheet No.</b><br>No. 100 |
| <b>Key Plan</b><br>No. 100<br>No. 100<br>No. 100                                      |                             |
| <b>REVISIONS</b><br>No. 100<br>No. 100<br>No. 100                                     |                             |
| <b>DATE</b><br>No. 100<br>No. 100<br>No. 100                                          |                             |

ถนนติลวงษ์

2024-01-24

สถานีวิทยุ  
กองทัพอากาศ (CCATV)

ขอบยับเอน กว้าง 5.00 เมตร

นางสาว..... *นพ.* เจ้าพนักงานการ  
(นายสมเภา ธีระอุบลพินธุ์)  
พฤษภาคม 2561

สงวนาม. ...ฉบับที่...  
(นางสาววิไลลักษณ์ เมธานุรักษ์)  
บริษัท โอเค เมเจอร์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561



ผู้ควบคุมวงจรปิด (CCTV) รูปที่ 7 ผู้ควบคุมวงจรปิด (CCTV)

SCALE

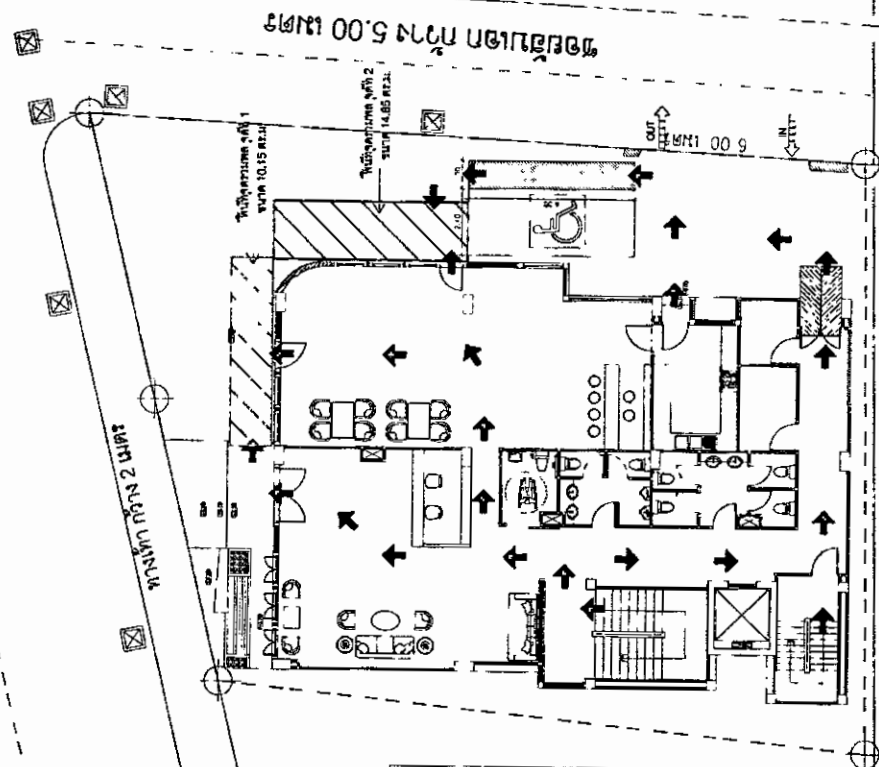
1:200

48/53

|                                                                                    |  |                                                                                                      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | U.S. GOVERNMENT<br>DEPARTMENT OF THE INTERIOR<br>BUREAU OF LAND MANAGEMENT<br>WASHINGTON, D.C. 20500 |  |
| PROJECT NO. _____<br>SHEET NO. _____                                               |  | PRODUCTION ARCHITECT<br>NAME _____<br>FIRM _____                                                     |  |
| PROJECT OWNER<br>NAME _____<br>ADDRESS _____<br>CITY _____ STATE _____ ZIP _____   |  | STRUCTURAL ENGINEER<br>NAME _____<br>FIRM _____<br>ADDRESS _____<br>CITY _____ STATE _____ ZIP _____ |  |
| PROJECT NAME<br>NAME _____<br>ADDRESS _____<br>CITY _____ STATE _____ ZIP _____    |  | DRAFTS<br>NAME _____<br>FIRM _____<br>ADDRESS _____<br>CITY _____ STATE _____ ZIP _____              |  |
| DRAWING TITLE<br>NAME _____<br>ADDRESS _____<br>CITY _____ STATE _____ ZIP _____   |  | REVISIONS<br>NO. _____ DATE _____ BY _____                                                           |  |

13 0011575  
 14 0011576  
 15 0011577  
 16 0011578  
 17 0011579  
 18 0011580  
 19 0011581  
 20 0011582  
 21 0011583  
 22 0011584  
 23 0011585  
 24 0011586  
 25 0011587  
 26 0011588  
 27 0011589  
 28 0011590  
 29 0011591  
 30 0011592  
 31 0011593  
 32 0011594  
 33 0011595  
 34 0011596  
 35 0011597  
 36 0011598  
 37 0011599  
 38 0011600  
 39 0011601  
 40 0011602  
 41 0011603  
 42 0011604  
 43 0011605  
 44 0011606  
 45 0011607  
 46 0011608  
 47 0011609  
 48 0011610  
 49 0011611  
 50 0011612  
 51 0011613  
 52 0011614  
 53 0011615  
 54 0011616  
 55 0011617  
 56 0011618  
 57 0011619  
 58 0011620  
 59 0011621  
 60 0011622  
 61 0011623  
 62 0011624  
 63 0011625  
 64 0011626  
 65 0011627  
 66 0011628  
 67 0011629  
 68 0011630  
 69 0011631  
 70 0011632  
 71 0011633  
 72 0011634  
 73 0011635  
 74 0011636  
 75 0011637  
 76 0011638  
 77 0011639  
 78 0011640  
 79 0011641  
 80 0011642  
 81 0011643  
 82 0011644  
 83 0011645  
 84 0011646  
 85 0011647  
 86 0011648  
 87 0011649  
 88 0011650  
 89 0011651  
 90 0011652  
 91 0011653  
 92 0011654  
 93 0011655  
 94 0011656  
 95 0011657  
 96 0011658  
 97 0011659  
 98 0011660  
 99 0011661  
 100 0011662

ถนนเตี้ยตั้งขึ้น กว้าง 11.00 เมตร



สัญลักษณ์

↑ เส้นทางอพยพไปยังจุดรวมพล

จุดรวมพล จุดที่ 1 ขนาด 10.15 ตร.ม.

จุดรวมพล จุดที่ 2 ขนาด 14.85 ตร.ม.

รวมพื้นที่จุดรวมพลขนาด 25.00 ตร.ม.

ลงนาม... **นางสาวอริศราพรพันธุ์**  
 (นายสมนึก อริศราพรพันธุ์)  
 พฤษภาคม 2561

เจ้าของโครงการ



ลงนาม... **นางสาวอริศราพรพันธุ์**  
 (นางสาวอริศราพรพันธุ์)  
 บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด  
 พฤษภาคม 2561



กรมโยธาธิการ  
(นายสมศักดิ์ ธรรมะพรหม)

นางสาว พ.ศ.พ. พ.ศ.พ.พ.  
(นางสาวสมศักดิ์ ธรรมะพรหม)  
บริษัท โกลบอล เอชพี จำกัด  
พฤษภาคม 2561



ภาพขยายพื้นที่ก่อสร้างภายในโครงการ

ขอบสัณเภา กว้าง 5.00 เมตร

ระยะทาง 195.00 เมตร

ภาพขยายพื้นที่สำหรับโครงการของโครงการ

สัญลักษณ์

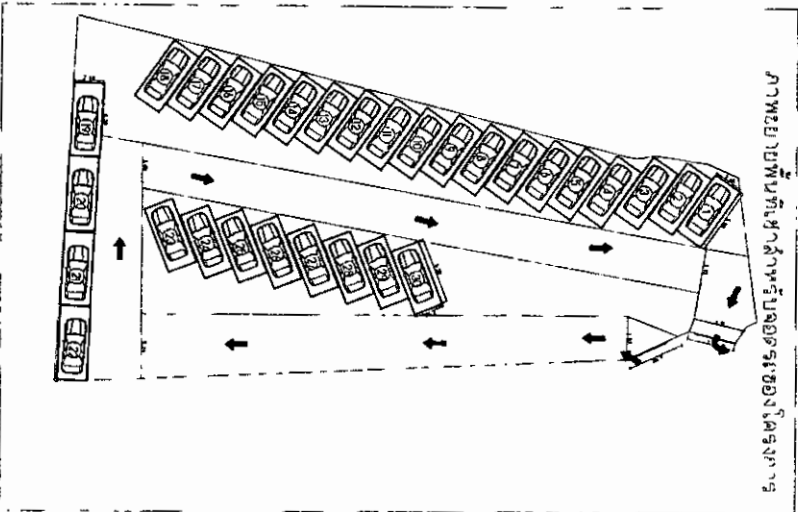
☐ พื้นที่ก่อสร้าง (พื้นที่ว่าง, จำนวน ๑๐ ไร่)

☐ พื้นที่ก่อสร้าง (พื้นที่ว่าง, จำนวน ๑ ไร่)

☒ พื้นที่ก่อสร้าง (พื้นที่ว่าง, จำนวน ๑ ไร่)

พื้นที่ว่าง ๑๐ ไร่

พื้นที่ว่าง ๑๐ ไร่



Production Engineer

Structural Engineer

Project Engineer

Project Owner

Project Name

Project Location

Project Date

Project Scale

Project Status

Project Notes

Project Details

Project Summary

Project Conclusion

Project Recommendation

Project Suggestion

Project Advice

Project Tip

Project Hint

Project Trick

Project Secret

Project Knowledge

Project Skill

Project Ability

Project Power

Project Strength

Project Influence

Project Impact

Project Effect

Project Result

Project Outcome

Project Benefit

Project Advantage

Project Value

Project Worth

Project Price

Project Cost

Project Expense

Project Loss

Project Damage

Project Harm

Project Injury

Project Pain

Project Suffering

สัญลักษณ์



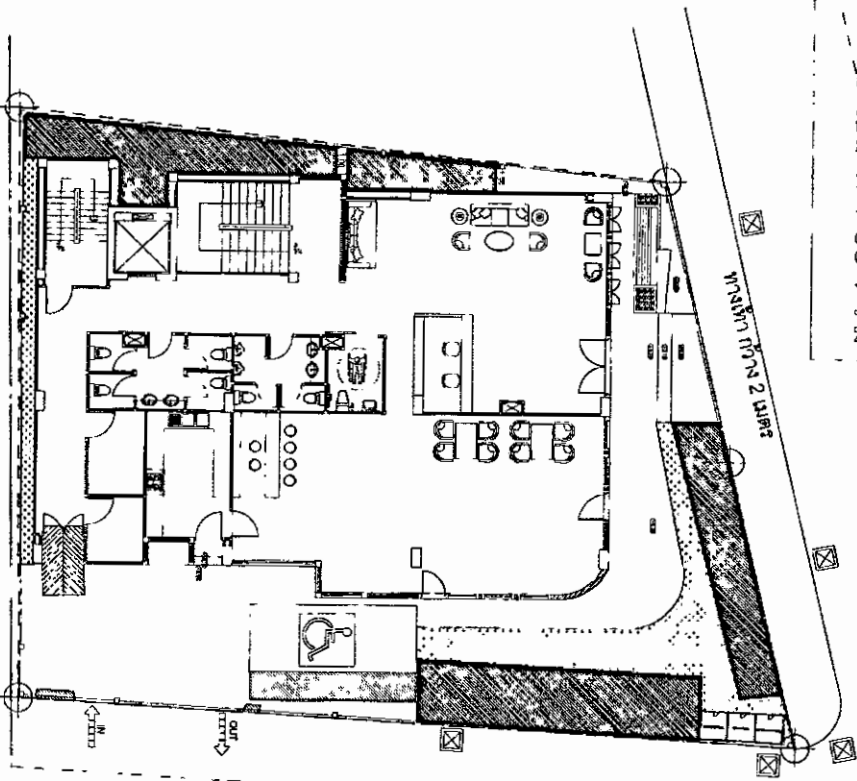
พื้นที่ปลูกไม้มีนริเวณขนาด 64 01 ตร.ม.



พื้นที่ปลูกไม้มีนริเวณขนาด 26 21 ตร.ม.



พื้นที่ปลูกไม้มีนริเวณขนาด 7 35 ตร.ม.



ถนนตั้งขึ้น กว้าง 11.00 เมตร

ซอยแยก กว้าง 5.00 เมตร

ลงนาม.....เจ้าของโครงการ  
(นายสมนึก ชีระอมพรพันธุ์)  
พฤษภาคม 2561

ลงนาม.....นางสาว นงนิจ นามะ  
(นางสาว นงนิจ นามะ)  
บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561



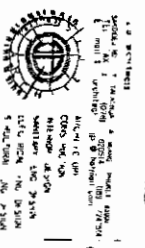
ผังพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 10 ผังพื้นที่สีเขียว

SCALE

1:200



Production Architect:

Structural Engineer:

Electrical Engineer:

M&E Engineer:

Project Owner:

Project Name:

Drawing Title:

Project No.:

Sheet No.:

Key Plan:

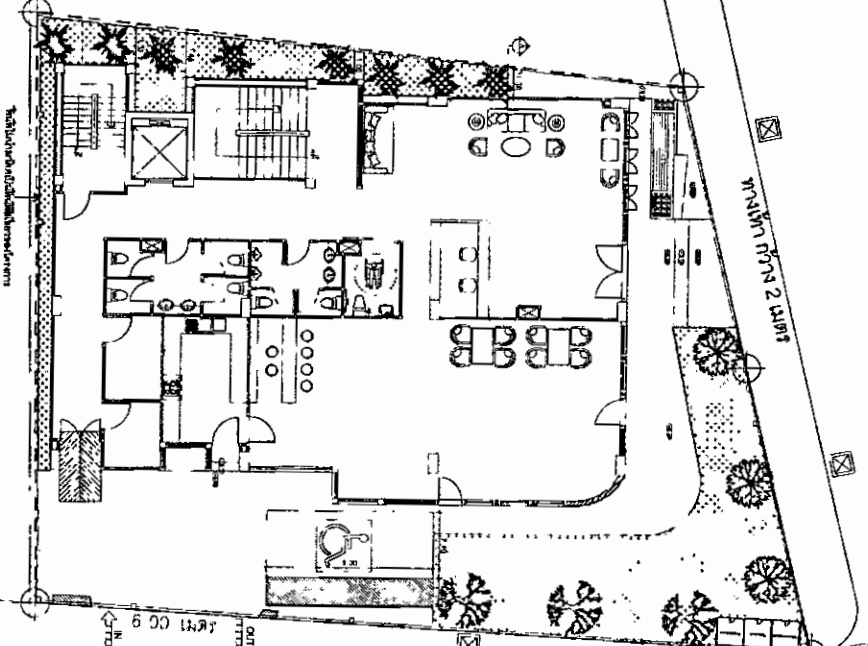
REVISIONS

DATE:

ถนนติ่งชัน กว้าง 11.00 เมตร

ทางเท้า กว้าง 2 เมตร

ซอยฮับเอก กว้าง 5.00 เมตร



ลงนาม... *น.น.* ...เจ้าของโครงการ  
(นายสมนึก ชีระสัมพันธ์)  
พฤษภาคม 2561

ลงนาม... *น.น.* ...ผู้ควบคุมการก่อสร้าง  
(นางสาวนันทกานต์ มีผลดี)  
บริษัท โอเค เมเจอร์ จำกัด  
พฤษภาคม 2561

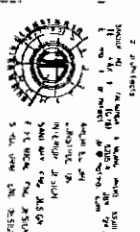
ผังพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น



รูปที่ 11 ผังพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น

SCALE

1:200



Production Architect

Structural Engineer

M & E Engineer

Project Name

Project Owner

Drawing Title

Project No.

Sheet No.

Key Plan

REVISIONS

DATE