



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๙ ๘ ๒ ๒ .: | 3

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

๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม บริช พาร์ค โฮเทล  
(Breeze Park Hotel) ของบริษัท กมลลา อินทนิล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กมลลา อินทนิล จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด ที่ BREEZE PARK 02/2562 ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๒  
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ส่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๐๒๘๘ ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๒  
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม บริช พาร์ค โฮเทล (Breeze Park Hotel) ของบริษัท กมลลา  
อินทนิล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท กมลลา อินทนิล จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท  
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม บริช พาร์ค โฮเทล (Breeze Park  
Hotel) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลกมลลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก  
๓๙ ห้อง และมีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด ๓,๙๔๓.๖๒ ตารางเมตร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน  
การพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณ  
จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จังหวัด  
ภูเก็ต มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม บริช พาร์ค โฮเทล (Breeze  
Park Hotel) ของบริษัท กมลลา อินทนิล จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลกมลลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต  
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่  
ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาจำนวน ๑ ฉบับ และ

รายงาน...

รายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่นตามลำดับเสนอต่อสำนักงานนโยบายภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ อุบลทิพย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/

๙ ๘ ๒ ๕



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม บริช ปาร์ค โฮเทล  
(Breeze Park Hotel) ของบริษัท กมล อินทนิล จำกัด

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลกมล

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด ที่ BREEZE PARK 02/2562 ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๒  
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔๒/๑๐๒๘๘ ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๒  
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม บริช ปาร์ค โฮเทล (Breeze Park Hotel) ของบริษัท กมล  
อินทนิล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท กมล อินทนิล จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท  
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม บริช ปาร์ค โฮเทล (Breeze Park  
Hotel) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลกมล อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก  
๗๙ ห้อง และมีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด ๓,๙๔๓.๖๒ ตารางเมตร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการ  
พิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต  
ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จังหวัดภูเก็ต มีมติให้  
ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม บริช ปาร์ค โฮเทล (Breeze Park Hotel)  
ของบริษัท กมล อินทนิล จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลกมล อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต รายละเอียดตามสิ่งที่ส่ง  
มาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากองค์การบริหารส่วนตำบลกลมาได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือ องค์การบริหารส่วนตำบลกลมาส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุวิทย์ อุนนัย

(นายสุวิทย์ อุนนัย)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๙ ๘ ๒ ๓ ๖

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

๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม บริช ปาร์ค โฮเทล  
(Breeze Park Hotel) ของบริษัท กมล อินทนิล จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๐๒๘๘ ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการโรงแรม บริช ปาร์ค โฮเทล (Breeze Park Hotel) ของบริษัท กมล อินทนิล จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม  
บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ  
จังหวัดภูเก็ต มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม บริช ปาร์ค โฮเทล  
(Breeze Park Hotel) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มี  
จำนวนห้องพัก ๗๙ ห้อง และมีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด ๓,๙๔๓.๖๒ ตารางเมตร จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอนไว  
เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม บริช ปาร์ค โฮเทล (Breeze Park Hotel) ของบริษัท กมล อินทนิล จำกัด ต้องยึดถือ  
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขต  
พื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ดังกล่าว โดยให้บริษัท กมล อินทนิล จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติ  
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้  
ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ต ได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความ  
ร่วมมือจังหวัดภูเก็ตส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวิทย์ ฤบลทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒-๒๒๖๕-๖๕๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| สำนักงานนโยบายและแผน           |                     |
| ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |                     |
| เลขที่ 1842                    | วันที่ 16 ม.ค. 2562 |
| เวลา 15.57                     | ผู้รับ กัมมดา       |

ที่ BREEZE PARK. 02/2562

25 มกราคม 2562

เรื่อง ขอส่งรายงานการผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการโรงแรม บริช ปาร์ค โฮเทล (Breeze Park Hotel)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

|            |          |           |
|------------|----------|-----------|
| 207        | 13       | ม.ค. 2562 |
| เวลา 15.33 | ผู้รับ ก |           |

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการโรงแรม บริช ปาร์ค โฮเทล (Breeze Park Hotel) (ฉบับหลัก) จำนวน 18 เล่ม

ตามที่ บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการโรงแรม บริช ปาร์ค โฮเทล (Breeze Park Hotel) หมู่ที่ 6 ตำบลกมลา อำเภอมือง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม บนโฉนดที่ดินบางส่วนเลขที่ 11216 เลขที่ดิน 3 มีเนื้อที่ 1-1-23.90 ไร่ หรือ 2,095.58 ตารางเมตร ประกอบด้วยอาคารจำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก 5 ชั้น จำนวน 2 อาคาร (อาคารห้องพัก H1 และอาคารห้องพัก H2) และอาคารห้องพักมูสลอยชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร จำนวน 79 ห้องพัก เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนเปิดดำเนินการนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าว เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาและดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

|               |                |
|---------------|----------------|
| กลุ่มงานอาคาร |                |
| เลขที่ 245    | วันที่ 11/2/62 |
| เวลา 11.56    | ผู้รับ พล.ท.ท. |

ขอแสดงความนับถือ

๑๐๑๗ ๑๗๖๓

(นายอมสิน อภิจิต)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด  
ENVI-EXPERT CO., LTD.

EN ๐๖ มน อทว ๑๗

## หนังสือมอบอำนาจ

เลขที่ 73/141 หมู่ที่ 1 ตำบลกมลา

อำเภอเกาะกู่ จังหวัดภูเก็ต

10 ตุลาคม 2561

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท กมลอินทนิล จำกัด โดยนายสมมิตร สารรักษ์ สำนักงานตั้งอยู่ เลขที่ 73/141 หมู่ที่ 3 ตำบลกมลา อำเภอเกาะกู่ จังหวัดภูเก็ต ขอมอบอำนาจให้ บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด โดยนายออมสิน อภิจิต สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 385/293 อาคารเตาปูน (ตึกซี) ชั้น 9 ซอยข้าวสาร ถนน เติษธานี แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร เป็นผู้มีอำนาจทำการดังต่อไปนี้

1. เสนอ/ถอน/รับคืนรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการ โรงแรม บริช ปาร์ค โฮเทล (Breeze park Hotel) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต
2. ชี้แจงประกอบรายงานฯ เพื่อรับทราบเงื่อนไข และจัดทำเอกสารเพิ่มเติมรายงานจนเสร็จการ
3. ลงนามในเอกสาร/หนังสือแจ้งต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการตามข้อ 1.

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจกระทำไปภายในขอบเขตของอำนาจนี้ ให้ถือเสมือนว่าข้าพเจ้าฯ ได้ กระทำการนั้นด้วยตนเองทุกประการ

บริษัท กมล อินทนิล จำกัด  
*Kamala Intanith*  
Company Limited (นายสมมิตร สารรักษ์) ผู้มอบอำนาจ

บริษัท กมลอินทนิล จำกัด



ลงชื่อ.....*ออมสิน อภิจิต*.....ผู้รับมอบอำนาจ  
(นายออมสิน อภิจิต)  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ.....*[Signature]*.....พยาน  
(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....พยาน  
(นางสาวสาวิณี ดอห์ริญ)

ด่วนที่สุด

ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๗๐๕๔๔



|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| สำนักงานนโยบายและแผน           |                     |
| ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |                     |
| เลขที่ 1049                    | วันที่ ๑๒ ก.ค. ๒๕๖๒ |
| เวลา ๑๕.๑๖                     | ผู้รับ              |

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต

ถนนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต เบื้องต้น โครงการโรงแรม บริษัท ปาร์ค โฮเทล (Breeze Park Hotel)

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |                     |
| เลขที่ 1571                    | วันที่ ๑๒ ก.ค. ๒๕๖๒ |
| เวลา 15.11                     | ผู้รับ              |

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๒๖๗๐ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ ๙/๒๕๖๒ (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง) จำนวน ๑ ชุด
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของเบื้องต้น โครงการโรงแรม บริษัท ปาร์ค โฮเทล (Breeze Park Hotel) จำนวน ๘ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรม บริษัท ปาร์ค โฮเทล (Breeze Park Hotel) ของบริษัท กมลลา อินทนิล จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๖ ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวนห้องพัก ๗๙ ห้อง พื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด ๓,๙๔๓.๖๒ ตารางเมตร ให้จังหวัดภูเก็ตนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ นั้น

ในการนี้ จังหวัดภูเก็ต ได้นำเสนอรายงานฯ และความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๒ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ ๑๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรม บริษัท ปาร์ค โฮเทล (Breeze Park Hotel) โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| กองทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |                |
| เลขที่ ๑๕๗๑                       | วันที่ ๑๒/๗/๖๒ |
| เวลา ๑๕.๑๖                        | ผู้รับ         |

-๒/-ทั้งนี้...

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

ทั้งนี้ บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด ได้จัดส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้จังหวัดภูเก็ต นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๒ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๒ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมของโครงการแล้ว มีมติเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรมบริซ ปาร์ค โฮเทล (Breeze Park Hotel) รายละเอียดรายงานการประชุมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และบริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด ได้จัดส่งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรม บริซ ปาร์ค โฮเทล (Breeze Park Hotel) ต้องยึดถือปฏิบัติมาเพื่อให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการจัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายภคพงศ์ ทวีพัฒน์)

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร./โทรสาร ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**ที่ โครงการโรงแรม บริษัท ปาร์ค โฮเทล (Breeze Park Hotel)**  
**ของบริษัท กมลอินทนิล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรม บริษัท ปาร์ค โฮเทล (Breeze Park Hotel) ของ บริษัท กมลอินทนิล จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลกมล อำเภอกระทุ่ม จังหวัดอุทัยธานี ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 79 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วย จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 5 ชั้น มีความสูง 14.75 เมตร จำนวน 2 อาคาร และอาคารห้องพักรวมลอยชั้นเดียว มีความสูง 1.40 เมตร จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 3,943.62 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดินประมาณ 816.16 ตารางเมตร จัดทำรายงานโดย บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรม บริษัท ปาร์ค โฮเทล (Breeze Park Hotel) ของ บริษัท กมลอินทนิล จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาต ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปดำเนินการตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดอุทัยธานี เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

ลงชื่อ.....กรรมการบริษัท

(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด หน้า 1/143

เดือนพฤษภาคม 2562

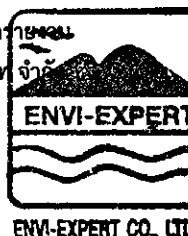
ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ.....กรรมการบริษัท

(นายวุฒิสาร เสงสาสม) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

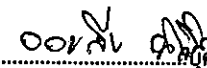
*Kamala Intan*  
Company Limited

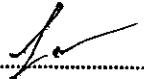


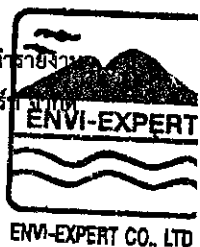
สิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

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

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และผู้มีหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ลงชื่อ  ..... กรรมการบริษัท เดือนพฤษภาคม 2562 ลงชื่อ  .....  
(นายสมมิตร สารรักษ) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด หน้า 2/143 (นายออมลิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ  ..... กรรมการบริษัท บริษัท กมล อินทนิล จำกัด  
(นายจุฬิสรา เจสสาสน์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด  
*Kamala Intanin*  
Gannanv Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง...                                                                                                                                       | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการควบคุมให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบระยะก่อสร้าง และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | กำหนดให้มีมาตรการ กำหนดผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นอกจากเจ้าของโครงการแล้ว กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยเป็นเงื่อนไขแนบท้ายสัญญาจ้างระหว่างเจ้าของโครงการกับผู้รับเหมาก่อสร้าง เพื่อควบคุมให้มีการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงแรม บริช ปาร์ค โฮเทล (Breeze Park Hotel) และต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด | 1. เจ้าของโครงการต้องนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ให้เป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้ดำเนินการก่อสร้างโครงการโรงแรม บริช ปาร์ค โฮเทล (Breeze Park Hotel)<br>2. เจ้าของโครงการต้องควบคุมให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาจ้างโดยเคร่งครัด<br>3. ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ ทราบว่าจะมีการก่อสร้างโครงการ และกรณีที่มีการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อชีวิตหรือทรัพย์สิน สามารถติดต่อผู้รับเหมาก่อสร้างหรือเจ้าของโครงการได้อย่างไร | -                                                                                                                                      |
| 1. ทรัพยากรกายภาพ<br>1.1 สภาพภูมิประเทศ                                                                                                                                        | สภาพพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ที่มีความชัน โดยอยู่สูงกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง 28-37 เมตร สภาพพื้นที่เป็นที่ว่างมีไม้ยืนต้นและวัชพืชต่างๆ ขึ้นปกคลุมทั่วบริเวณ เช่น ต้นเม็ก ต้นกระถิน ต้นมะละกอ พังเหรา ปอเทือง ตำลึง ต้นสาบเสือ หญ้าคา ไมยราบ หญ้าปากควาย หญ้าตีนกา และหญ้าเจ้าชู้ เป็นต้น ทั้งนี้ ปัจจุบันยังไม่มีมีการก่อสร้างอาคารแต่อย่างใด ซึ่งในระยะก่อสร้างจะมีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมต่อการ                                                                                                | 1. กำหนดให้มีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภคและการจัดภูมิสถาปัตยกรรมของโครงการเท่านั้น<br>2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น<br>3. ทางเข้า-ออกของโครงการ ให้วางแผนคอนกรีตรองรับรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ เพื่อช่วยลดเศษดินที่ติดไปกับล้อรถ และจัดให้มีการล้างล้อ                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ดัชนีที่ตรวจวัด<br>- เรื่องร้องเรียน<br>- ความคงทนแข็งแรงของรั้วทึบ<br>วิธีการ<br>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิด |

ลงชื่อ.....กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด  
เดือนพฤษภาคม 2562  
หน้า 3/143

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
(นายอสมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ.....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | ก่อสร้างฐานราก ระบบสาธารณูปโภคและถนนภายในโครงการเท่านั้น โดยจะทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนไปจากเดิมเพียงเล็กน้อย ซึ่งถือได้ว่าการดำเนินโครงการจะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศในระดับต่ำ รูปที่ 1 | รถก่อนออกจากพื้นที่โครงการเพื่อช่วยลดเศษดินที่ติดไปกับล้อ<br>4. จัดให้มีคนงานคอยเก็บกวาดเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบนถนนสาธารณะหน้าโครงการเป็นประจำทุกวัน<br>5. จัดทำรั้วโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูงประมาณ 3 เมตร (รั้ว Aluminium Sheet) และต่อผ้าใบสูง 2 เมตร) พร้อมติดป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ เช่น ป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สัญญาณเตือนอันตรายที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>6. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวัน และกลางคืน | จากการก่อสร้างหากพบว่า<br>มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที<br>- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วทึบและตรวจสอบไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br><u>สถานที่ดำเนินการ</u><br>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br><u>ระยะเวลา/ความถี่</u><br>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทุกๆ สัปดาห์<br><u>ผู้รับผิดชอบ</u><br>- เจ้าของโครงการ (บริษัท กมลอินทนิล จำกัด) |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 4/143

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลอินทนิล จำกัด  
Kamala Intaninil  
Company Limited



ENVI-EXPERT CO., LTD

## ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ            | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1.2 การชะล้างพังทลายของดิน และการกัดเซาะดิน</p> | <p>การชะล้างพังทลายของดิน ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นที่ลาดชัน โดยอยู่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ประมาณ 28-37 เมตร ในระยะก่อสร้างจะมีการขุดดินและถมดินเพื่อให้ระดับพื้นที่มีความเหมาะสมกับการก่อสร้างฐานรากอาคาร โดยจากการคำนวณพื้นที่และปริมาณดินขุดของวิศวกร พบว่ามีพื้นที่ขุดดินประมาณ 999 ตารางเมตร มีปริมาณดินขุดประมาณ 3,320 ลูกบาศก์เมตร ระดับความลึก 3-4 เมตร โดยตำแหน่งที่จะทำการขุดดิน ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร H1 มีปริมาณดินขุด 2,028 ลูกบาศก์เมตร ระดับความลึกเฉลี่ย 3 เมตร และบริเวณพื้นที่จัดสวนมีปริมาณดินขุดประมาณ 1,292 ลูกบาศก์เมตร ระดับความลึกเฉลี่ย 4 เมตร ซึ่งดินที่ขุดจะนำกลับไปถมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร H2 และบริเวณที่จอดรถ ซึ่งดินที่ได้จากการขุดจะนำกลับมาถมภายในพื้นที่โครงการ ประมาณ 817.50 ตารางเมตร โดยตำแหน่งถมดิน ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร H2 มีปริมาณดินถมประมาณ 2,070 ลูกบาศก์เมตร ระดับดินถมสูงเฉลี่ย 3.90 เมตร จากระดับดินเดิม และบริเวณลานจอดรถและถนนด้านหน้าอาคาร H2 ประมาณ 1,117 ลูกบาศก์เมตร ดินถมสูงเฉลี่ย 3.90 เมตร จากระดับดินเดิม รวมปริมาณดินถมภายในโครงการทั้งหมดประมาณ 3,817 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดินที่เหลืออีก</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการพังกันดินตามสภาพพื้นที่ในแต่ละช่วงโดยรอบพื้นที่และแนวเขตที่ดิน ซึ่งรูปแบบกำแพงกันดินมีลักษณะเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กความสูง 3-5 เมตร</li> <li>2. จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราว ขนาด 0.50 เมตร และลึก 0.60 เมตร และบ่อตกตะกอน ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำฝนในพื้นที่โครงการ</li> <li>3. ขุดลอกการระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อตกตะกอนในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ</li> <li>4. ห้ามคนงานทิ้งขยะหรือวัสดุสิ่งของอันจะทำให้เกิดการอุดตันของทางระบายน้ำ</li> <li>5. จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณหน้าโครงการ และภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดดินและเศษวัสดุที่ก่อสร้างอุดตันหรือเกิดขวางการไหลของน้ำ</li> <li>6. ตักตะกอนดินและเศษขยะจากบ่อตกตะกอน เป็นประจำทุกสัปดาห์ หรือเมื่อมีตะกอนสะสม 1 ใน 4 ของระดับกักเก็บ</li> <li>7. จัดให้มีรางระบายน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไหลได้อย่างสะดวกและเพียงพอก่อนปล่อยลงสู่บ่อตกตะกอนภายในพื้นที่โครงการ และจัดให้มีตะแกรงดักขยะอยู่ในที่ตรวจสอบได้</li> <li>8. หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานดินและงานวางฐานรากในช่วงฤดูฝนเพื่อลดผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของหน้าดินในช่วงฝนตก</li> </ol> | <p><b>ดัชนีชี้วัดสิ่งแวดล้อม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เรื่องร้องเรียน</li> </ul> <p><b>วิธีวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีตู้รับรับเรื่องร้องเรียนจากผู้เกี่ยวข้องที่อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่ามีความเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการต้องดำเนินการแก้ไขทันที</li> </ul> <p><b>สถานะความเสี่ยง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ระยะยาว/ความถี่</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ทุกๆ สัปดาห์</li> </ul> <p><b>ผู้รับผิดชอบ</b></p> <p>เจ้าของโครงการ (บริษัท กมลอินทนิล จำกัด)</p> |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท

(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

ลงชื่อ ..... *อนันต์ อนันต์*

(นายออลสิน อภิจิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท

(นายวุฒิสาร เกลาสาน) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

*Xanata Environment*  
Company Limited

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                           | <p>ประมาณ 133 ลูกบาศก์เมตร จะนำไปพักกองไว้บริเวณที่ว่างทางด้านทิศใต้ของอาคาร H1 ซึ่งเป็นพื้นที่นอกโครงการแต่เป็นที่ดินเจ้าของเดียวกับโครงการ โดยใช้พื้นที่พักกองดินประมาณ 133 ตารางเมตร กองดินสูงประมาณ 1 เมตร ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้าง ฐานรากอาคารโครงการได้กำหนดให้มีการจัดทำกำแพงกันดินชนิดคอนกรีตคอนเสริมเหล็กรูปตัวที (T) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>ทั้งนี้ หลังจากมีการขุดดินตามลำดับที่วิศวกรออกแบบไว้ โครงการจะต้องเริ่มก่อสร้างกำแพงให้แล้วเสร็จตามลำดับก่อนดำเนินการก่อสร้างอาคาร แต่อย่างไรก็ตามในบริเวณพื้นที่ที่มีการขุดและปรับถมและบดอัดดินจนแน่นแล้วจะต้องปิดคลุมหน้าดินด้วยตาข่ายกรองแสงสีเขียวและปิดทับด้วยทางมะพร้าวหรือทางปาล์มน้ำมันอีกชั้น เพื่อลดการพังทลายของดินและลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ</p> <p>แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการชะล้างพังทลายของดินในระยะก่อสร้าง เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด</p> | <p>9. กำหนดให้เปิดหน้าดิน เป็นแบบการขุดไล่ระดับแบบขั้นบันไดจากส่วนล่างขึ้นไปยังส่วนบนของพื้นที่ เพื่อช่วยชะลอและลดความแรงของน้ำ ตลอดจนการกัดเซาะของดินกรณีที่ดินตก และหลังจากทำการขุดดินแต่ละชั้นเสร็จเรียบร้อยแล้วจะปิดคลุมหน้าดินด้วยตาข่ายกรองแสงและปิดทับด้วยทางมะพร้าวหรือปาล์มน้ำมันอีกชั้น เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ และป้องกันการชะล้างดินจากน้ำฝน และให้เร่งก่อสร้างกำแพงกันดินให้แล้วเสร็จก่อนก่อสร้างอาคารต่อไป</p> <p>10. ดินที่ขุดจากการก่อสร้างฐานราก บ่อหน่วงน้ำ และบ่อพักน้ำ จะต้องกองไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่เฉพาะ และต้องปิดปกคลุมหรือเก็บไว้ในพื้นที่ปิดล้อมและมีการถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น ราบเรียบ สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน</p> <p>11. จัดให้มีระบบโครงสร้างป้องกันดินโดยการตอกเข็มพืด (Sheet Pile) และค้ำยันเหล็ก (Steel Bracing) ที่ได้รับการออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันดินพังทลายในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงสร้างที่อยู่ใต้ดิน เช่น ฐานราก บ่อเก็บน้ำใต้ดิน บ่อหน่วงน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสียเป็นต้น</p> <p>12. จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันเศษดินติดไปกับล้อรถออกสู่ภายนอกโครงการ</p> |                                            |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท

(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 6/143

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท

(นายอมสิน อภิจิต)

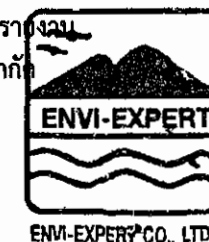
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท

(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                       | <p><u>การเกิดดินถล่ม</u></p> <p>เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ลาดชัน และจากข้อมูลพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินถล่มของจังหวัดภูเก็ตพบว่า ที่ตั้งโครงการไม่ได้อยู่ในพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม อย่างไรก็ตาม ในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมต่อการวางสร้างฐานราก บ่อเก็บน้ำใต้ดิน บ่อหน่วงน้ำและระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะก่อสร้างเท่านั้น พื้นที่บางส่วนจะคงสภาพพื้นที่เดิมเพื่อเป็นพื้นที่สำหรับจอดรถ ประกอบกับการก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและควบคุมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ ดังนั้น จึงคาดว่า การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านดินถล่มในระดับต่ำ</p> | <p>13. ห้ามคนงานขุดดิน/ถมดิน ในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือ แผ่นดินไหว โดยเด็ดขาด</p> <p>14. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ ได้แก่ สัญญาณไฟกระพริบเตือนอันตราย ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>15. ติดตั้งป้ายแสดงชื่อโครงการและรายละเอียดการก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>                                                                                                        |                                        |
| 1.3 การเกิดแผ่นดินไหว                 | <p><u>การชะล้างพังทลายของดิน</u></p> <p>เนื่องจากเกิดแผ่นดินไหวในประเทศไทยอยู่เป็นระยะๆ กรมทรัพยากรธรณีได้ทำแผนที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทยขึ้นในปี พ.ศ.2556 ซึ่งได้กำหนดค่าระดับความรุนแรงของแผ่นดินไหวไว้ 5 ระดับ สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต มีความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี V เมอร์คัลลี ซึ่งหมายถึง ค่อนข้างแรง (คนตื่นนอนหลับตกใจตื่น)</p>                                                                                                                                                                                                                                   | <p>1. จัดให้มีการขอมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าว เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง</p> <p>2. การก่อสร้างต้องดำเนินการตามหลักวิชาการที่ถูกต้องมีการออกแบบและควบคุมการก่อสร้างโดยวิศวกรที่มีความรู้และความชำนาญ ความสามารถเฉพาะด้านนั้นๆ และออกแบบ</p> | -                                      |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

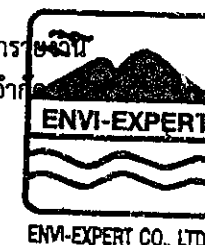
เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 7/143

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบของ<br>สิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                           | <p>พื้นที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย เดือนตุลาคม พ.ศ.2556 และตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ข้อ 2 พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน "บริเวณเฝ้าระวัง" หมายความว่าพื้นที่หรือบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว ได้แก่ จังหวัดกระบี่ จังหวัดชุมพร จังหวัดพังงา จังหวัดภูเก็ต จังหวัดระนอง จังหวัดสงขลา และจังหวัดสุราษฎร์ธานี</p> <p>ส่วนในปี พ.ศ.2555 นั้น ได้เกิดแผ่นดินไหวที่จังหวัดภูเก็ต ซึ่งมีศูนย์กลางอยู่ที่ ตำบลศรีสุนทร อำเภอลาแม จังหวัดภูเก็ต ที่ความลึก 10 กิโลเมตร วัดแรงสั่นสะเทือนได้ 4.30 ริกเตอร์ เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2555 เวลา 16:44 น. ตามประกาศของกรมอุตุนิยมวิทยานั้น สาเหตุเกิดจากการเคลื่อนตัวของแนวรอยเลื่อนคลองมะรุ่ยตามแนวระนาบแบบเหลี่ยมซ้ายที่ทอดผ่านจังหวัดสุราษฎร์ธานี พังงา และทะเลอันดามัน จังหวัดภูเก็ต โดยจากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงของแผ่นดินไหวในวันเวลาดังกล่าวของกรมทรัพยากรธรณี, 2555 พบว่า พื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ซึ่งจากเหตุการณ์เกิดแผ่นดินไหวในปี พ.ศ.2555 พบว่า ได้รับแรงสั่นสะเทือนประมาณเมอร์คัลลี V เมอร์คัลลี หมายถึง</p> | <p>ตามมาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยผ. 1302) เป็นต้น</p> <p>3. วิศวกรจะต้องออกแบบอาคารตามกฎหมายกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทน ของอาคาร และพื้นที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550</p> |                                            |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท

(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 8/143

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

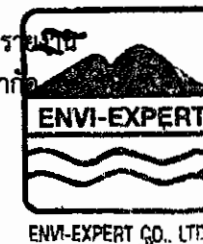
(นายออมสิน อภิจิต)

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท

(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

Kamala Intanin  
Company Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและองค์ประกอบ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                       | <p>ค่อนข้างแรง (คนทีนอนหลับตกใจตื่น) ซึ่งสำหรับการออกแบบอาคารของโครงการได้ออกแบบให้สามารถรองรับแรงต้านแผ่นดินไหวตามที่กฎกระทรวงกำหนด รวมถึงได้จัดทำแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยเพื่อประชาสัมพันธ์ ให้ผู้ใช้บริการในโครงการทราบถึงเส้นทางหนีภัยภายในบริเวณโครงการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ผู้ใช้บริการสามารถอพยพได้อย่างรวดเร็ว ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p><u>การเกิดดินถล่ม</u></p> <p>เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ และข้อมูลพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินถล่มของจังหวัดภูเก็ตพบว่า ที่ตั้งโครงการไม่ได้อยู่ในพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม อย่างไรก็ตาม ในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมต่อการวางสร้างฐานราก บ่อเก็บน้ำใต้ดิน บ่อหมุนวนน้ำและระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะก่อสร้างเท่านั้น พื้นที่บางส่วนจะคงสภาพพื้นที่เดิมเพื่อเป็นพื้นที่สำหรับจอดรถ ประกอบกับการก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและควบคุมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ ดังนั้น จึงคาดว่า การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านดินถล่มในระดับต่ำ</p> |                                          |                                        |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

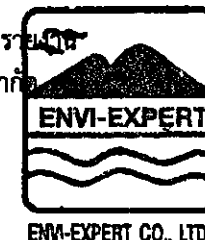
เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 9/143

ลงชื่อ ..... ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
*Kamala Intanin*  
Company Limited



ENVI-EXPERT CO., LTD

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.4 คุณภาพอากาศ                        | <p>โครงการได้อ้างอิงผลตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียง คือ บริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ดี เอ็มเมอร์ลด์ เนอร์วานา ตั้งอยู่ ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนกมลา- ป่าตอง) ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.30 กิโลเมตร ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 26-29 มกราคม พ.ศ.2560 เป็นข้อมูลในการเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงคุณภาพอากาศ ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงรายละเอียดดังนี้</p> <p><u>ฝุ่นละออง</u></p> <p>จากการคำนวณความเข้มข้นของฝุ่นละอองโดยใช้ Box Model พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.00093 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และเมื่อรวมกับค่าที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ดี เอ็มเมอร์ลด์ เนอร์วานา มีค่าเท่ากับ 0.034 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีค่าความเข้มข้นโดยรวมเท่ากับ 0.0349 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าต่ำมาก และถือได้ว่าไม่ทำให้คุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเนื่องจากมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นจึงประเมินได้ว่าการก่อสร้างอาคารโครงการจะส่งผลกระทบ</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะเมื่อเข้าเขตชุมชน ซึ่ง U.S. EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และยังช่วยป้องกันการชำรุดของผิวถนนอีกด้วย</li> <li>ควบคุมดูแลมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้ สำหรับรถบรรทุกที่ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างอื่นๆ</li> <li>รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุจำพวกทราย ดิน หิน ที่นำเข้ามาหรือนำออกจากพื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบปกคลุมให้มิดชิด ป้องกันการฟุ้งกระจายตกหล่นหรือรั่วไหล</li> <li>ฉีดพรมน้ำบริเวณก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทรายอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายจากการถูกลมพัดหรืออาจใช้ผ้าใบคลุมกองวัสดุก่อสร้าง</li> <li>จัดทำอาคารเพื่อเก็บวัสดุก่อสร้าง เช่น ปูนซีเมนต์ หิน ทราย เหล็กเส้น และไม้แบบ เป็นต้น หรือใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างสูง 3 เมตร และต่อด้วยสแลน/ผ้าใบอีก 2 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง</li> <li>เมื่อก่อสร้างอาคารสูงกว่า 2 ชั้นแล้วให้โครงการติดตั้งม่านดักฝุ่นโดยเลือกใช้ม่านสีเขียวหรือสีโทนอ่อน เพื่อให้เกิดทัศนียภาพ</li> </ol> | <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดค่า TSP, PM-10, CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> และ HC</li> </ul> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวน 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ</li> </ul> <p><u>ระยะเวลา/ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ (บริษัท กมลอินทนิล จำกัด)</li> </ul> |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 10/143

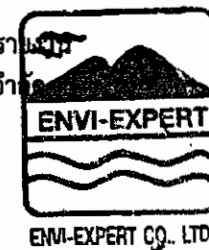
บริษัท กมลอินทนิล

ลงชื่อ .....  
(นายออมสิน อภิจิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำแบบ  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

Kamala Intanin  
Company Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                        | <p>ต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ</p> <p><u>มลสารที่เกิดจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์</u></p> <p>แหล่งกำเนิดของมลสารต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างโครงการ ส่วนใหญ่มาจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ของยานพาหนะ เครื่องยนต์ และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เป็นต้น ซึ่งยานพาหนะที่เข้า-ออก ส่วนใหญ่จะเป็นการขนส่งวัสดุการก่อสร้าง ซึ่งยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างว่าส่วนใหญ่แล้วใช้เครื่องยนต์ดีเซลและมี Emission Factors โดยการอนุมานว่าโครงการนี้จะมี การใช้ยานพาหนะที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลใหญ่ ประกอบด้วย รถแบคโฮ จำนวน 1 คัน รถดันดิน 1 คัน รถบดอัดหน้าดิน จำนวน 1 คัน รถผสมปูน จำนวน 2 คัน รถบรรทุกขนาด 10 ล้อ (ขนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และรถขนส่งคนงาน) จำนวน 6 คัน รวมทั้งสิ้น 11 คัน และเครน 1 ตัว และเครื่องยนต์ดีเซลเล็ก ประกอบด้วย รถบรรทุก 4 ล้อ (รถกระบะ) จำนวน 3 คัน และ อาจจะมีรถกระบะ ผู้มาควบคุมงาน 2 คัน รวม 5 คัน</p> <p>ทั้งนี้ จากการประเมินมลพิษทางอากาศในระยะก่อสร้างข้างต้น จะเห็นได้ว่า ค่าฝุ่นละออง TSP ค่าฝุ่น PM-10, CO, NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub> มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานมาก และเมื่อรวมกับค่าที่ตรวจวัดได้ในพื้นที่ แล้วไม่มีนัยสำคัญที่ทำให้คุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงอย่างชัดเจน ดังนี้</p> | <p>ที่สบายสายตาและกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>8. ตรวจสอบและบำรุงรักษา เครื่องมือ เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมต่อการใช้งานอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควันดำ</p> <p>9. ให้คนงานก่อสร้างทำการเก็บกวาดเศษดิน ทราาย ที่ตกหล่นบริเวณถนนหน้าโครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย แล้วฉีดพรมน้ำบนถนนภายหลังจากการเก็บกวาดแล้ว</p> <p>10. ติดตั้งม่านกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายบริเวณทาง เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะต้องปิดอยู่ตลอดเวลาและเปิดเฉพาะกรณีที่มีรถเข้า-ออกโครงการเท่านั้น</p> |                                        |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 11/143

บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

*Kamala Intanin*  
Company Limited

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง                                                            | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ |                           |            |                                |            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------|--------------------------------|------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                  | มลพิษ (มก./ลบ.ม.)          | ค่ามาตรฐานพื้นที่ชานเมือง | ค่าประเมิน | รวม                            | ค่ามาตรฐาน |                                          |                                        |
| มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมก่อสร้างอาคาร                                                             |                            |                           |            |                                |            |                                          |                                        |
| 1. TSP                                                                                           | 0.034                      | 0.00093                   | 0.0349     | เฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 0.33  |            |                                          |                                        |
| มลพิษที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล                                           |                            |                           |            |                                |            |                                          |                                        |
| 2. PM-10                                                                                         | 0.014                      | 0.022                     | 0.036      | เฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 0.12  |            |                                          |                                        |
| 3. SO <sub>2</sub>                                                                               | 0.004                      | 0.0063                    | 0.0103     | เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78  |            |                                          |                                        |
| 4. NO <sub>2</sub>                                                                               | 0.021                      | 0.325                     | 0.346      | เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.32  |            |                                          |                                        |
| 5. THC                                                                                           | 0.264                      | 0.038                     | 0.302      | -                              |            |                                          |                                        |
| 6. CO                                                                                            | 0.802                      | 0.138                     | 0.94       | เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.20 |            |                                          |                                        |
| ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการทำงานของเครื่องจักรภายในพื้นที่ก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ |                            |                           |            |                                |            |                                          |                                        |

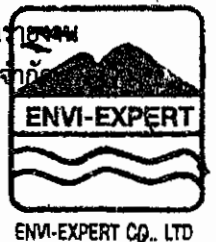
ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.5 เสียง และแรงสั่นสะเทือน             | <p><b>ระดับเสียง</b></p> <p>การประเมินผลกระทบด้านเสียงจะพิจารณาจากอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด นั่นคือ</p> <p>-ด้านทิศเหนือ อาคารชุด Kamala Fall มีระยะห่างจากอาคารของโครงการที่ใกล้ที่สุดประมาณ 8.50 เมตร</p> <p>-ด้านทิศใต้ บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 20/22 มีระยะห่างจากอาคารของโครงการที่ใกล้ที่สุดประมาณ 120 เมตร</p> <p>-ด้านทิศตะวันออก บ้านพักอาศัยชั้นเดียว (ไม่มีบ้านเลขที่) มีระยะห่างจากอาคารของโครงการที่ใกล้ที่สุดประมาณ 11.50 เมตร</p> <p>-ด้านทิศตะวันตก บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 29/4 ระยะห่างจากอาคารของโครงการที่ใกล้ที่สุดประมาณ 110 เมตร</p> <p>ดังนั้น การวิเคราะห์ผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นต่อชุมชนจากทุกด้านของโครงการ ทำให้เสียงที่เกิดขึ้นส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงอยู่ในช่วง 64.44-93.80 dB(A) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 จะเห็นได้ว่าเสียงส่วนใหญ่มีค่าสูงกว่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) แต่ไม่เกิน</p> | <p><b>ระดับเสียง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สร้างรั้วเมทัลชีทที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร ล้อมรอบโครงการ เพื่อช่วยดูดกลืนเสียงจากการทำฐานรากและการก่อสร้างอาคาร</li> <li>2. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังให้ปฏิบัติในช่วงเวลา 09.00 - 17.00 น. ในช่วงวันจันทร์-เสาร์ เท่านั้น ส่วนกิจกรรมก่อสร้างอื่นๆ ที่ไม่มีเสียงดังให้ดำเนินการปฏิบัติงานไม่เกิน 19.00 น.</li> <li>3. ควบคุมรถบรรทุกที่ขนวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง เมื่อจอดแล้วห้ามติดเครื่องย่นทิ้งไว้ถ้าไม่ได้ปฏิบัติงาน</li> <li>4. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>5. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงและความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน</li> <li>6. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำและวิธีการของผู้ผลิตเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นๆ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน</li> <li>7. ผู้ควบคุมงานต้องดูแลคนงานให้อยู่ในกฎระเบียบที่ได้กำหนดไว้ และไม่ให้มีการส่งเสียงดังอันเป็นการรบกวนประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> <li>8. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างและควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อส่งผลกระทบต่อข้างเคียงน้อยที่สุด</li> </ol> | <p><b>ระดับเสียง</b></p> <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <p>ตรวจวัดค่า</p> <p>- Leq 24 hr, Lmax, Ldn, L90 และเสียงรบกวน</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <p>- จำนวน 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ</p> <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <p>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- เจ้าของโครงการ (บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด)</p> |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 13/143

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายอสมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



## ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                            | <p>ค่าสูงสุดในช่วงเวลานี้ 115 dB(A) ทั้งนี้ ในช่วงก่อสร้างโครงการได้กำหนดให้มีรั้วเมทัลชีท หนาประมาณ 6.35 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร ซึ่งจะสามารถลดระดับเสียงได้ ดังนี้</p> <p>- <u>ทิศเหนือ</u> ได้แก่ อาคารชุด Kamala Fall (4 ชั้น) โดยชั้น 1 สามารถลดเสียงได้ 14.90 dB(A) ชั้น 2 ลดเสียงได้ 13.50 dB(A) ชั้น 3 ลดเสียงได้ 11.33 dB(A) และชั้น 4 สามารถลดเสียงได้ 8.30 dB(A)</p> <p>- <u>ด้านทิศใต้</u> บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 20/22 สามารถลดเสียงได้ 15.20 dB(A)</p> <p>- <u>ด้านทิศตะวันออก</u> บ้านพักอาศัยชั้นเดียว (ไม่มีบ้านเลขที่) 12.70 dB(A)</p> <p>- <u>ด้านทิศตะวันตก</u> บ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 29/4 สามารถลดเสียงได้ 7.10 dB(A)</p> <p>โดยเสียงที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการผ่านรั้วทึบไปยังแหล่งรับเสียง จะทำให้ได้รับเสียงอยู่ในช่วง 49.24-81.62 dB(A) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 จะเห็นได้ว่า ระดับเสียงจากการก่อสร้างส่วนใหญ่ทางด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออกของโครงการมีค่าเกินมาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) แต่ไม่สูงเกินค่าสูงสุดในช่วงเวลานี้</p> | <p>9. จัดหาเครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก เช่น งานตอกเสาเข็มและกำชับดูแลให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน</p> <p>10. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรให้มีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</p> <p>11. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณทางเข้าโครงการ เพื่อรับเรื่องราวเรียนที่อาจเกิดขึ้นและหาแนวทางการแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>12. หากเกิดความเสียหายกับอาคารข้างเคียงที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารโครงการ โครงการต้องดำเนินการชดเชยค่าเสียหาย และเร่งปรับปรุงแก้ไขอาคารที่ได้รับความเสียหาย</p> <p>13. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินงานก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอก งานเจียร และเชื่อมโลหะ เป็นต้น ทำภายในห้องที่มีผนังบุด้วยงานไม้อัด มีความหนา 12 มิลลิเมตร ที่สามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านลงได้เท่ากับ 20 dB(A) หรือเลือกใช้วัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการลดทอนค่าระดับเสียงที่ทะลุผ่านไม่น้อยกว่านี้</p> <p>14. ก่อนก่อสร้างโดยเฉพาะก่อนมีการเจาะเสาเข็มของโครงการ ต้องจัดเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งตอกกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการสามารถติดต่อ</p> |                                            |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท

(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายอมสิน อภิจิต)

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท

(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

Kamala Onthani  
Company Limited

ENVI-EXPERT CO., LTD.



ENVI-EXPERT CO., LTD

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| กับอาคารชุด Kamala Fall สูง 4 ชั้น ที่อยู่ทางด้านทิศเหนือ ซึ่งมีระดับเสียงที่ส่งผลกระทบต่อนั่นข้างเคียงจากการก่อสร้าง ชั้นที่ 2-5 พบว่า จะอยู่ในช่วง 91.93-93.93 dB(A) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 จะเห็นได้ว่า ระดับเสียงมีค่าสูงกว่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) แต่ไม่สูงเกินค่าสูงสุดในช่วงเวลานั้น 1.15 dB(A) แต่ทั้งนี้เสียงที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างบริเวณชั้น 2-5 ของโครงการเป็นกิจกรรมเกี่ยวกับงานประกอบและติดตั้งอุปกรณ์ประกอบอาคาร และตกแต่งซึ่งเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากงานโครงสร้างและตัวอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังนั้น กิจกรรมดังกล่าวจึงอยู่ภายในอาคารซึ่งอาคารของโครงการเป็นผนังลึอกคอนกรีตหนา 0.20 เมตร เมื่อเสียงผ่านผนังอาคารโครงการจะทำให้หลังรับเสียงได้รับเสียง ลดลงเหลือ 57.93-59.93 dB(A) | ก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการกลับด้าน หลังจากนั้นตรวจสอบและ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ซึ่งระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัดก่อนมีการก่อสร้างโครงการมีค่าเท่ากับ 57.80 dB(A) | 1. ก่อนก่อสร้างต้องแจ้งเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงกับการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง | ด้านความถี่เสียง<br>ดัชนีที่ตรวจวัด<br>- แรงสั่นสะเทือน<br>วิธีตรวจสอบ<br>- ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนด้วยเครื่องตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 คือไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที (โครงสร้างเสียหาย) และเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการการ ผลกระทบต่อฐานราก |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท

(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

ลงชื่อ ..... 

(นายออมสิน อภิจิต)

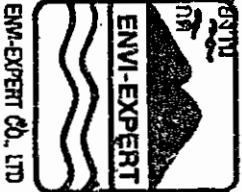
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท

(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

  
Xamala Intimam  
Company Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | <p>ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น รวมถึงที่เกิดขึ้นในปัจจุบันในพื้นที่อ้างอิงอยู่ในช่วง 57.87-59 dB(A) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 จะเห็นได้ว่า ระดับเสียงจากกิจกรรมในพื้นที่โครงการมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A)</p> <p><b>เสียงรบกวน</b></p> <p>“เสียงรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวน ที่มีระดับเสียงสูงกว่า ระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวน เกินกว่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน หรืออีกนัยหนึ่งคือ มีระดับการรบกวนเกิน 10 dB(A) จะถือว่าเป็นเสียงรบกวน</p> <p>จากการประเมินเสียงรบกวนจากการก่อสร้างอาคารพบว่าโครงการก่อให้เกิดเสียงรบกวน 14.60 dB(A) จึงถือเป็นเสียงรบกวน เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน</p> <p><b>ความสั่นสะเทือน</b></p> <p>สำหรับการประเมินผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากกิจกรรมอื่นๆ ของการก่อสร้างโครงการ พบว่าการก่อสร้างที่มีผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนสูงสุด คือ ขั้นตอนการเจาะเสาเข็ม (Bored Pile) เป็นระดับความสั่นสะเทือนสูงสุด</p> | <p>7. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงและความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน</p> <p>8. อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน</p> <p>9. ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียง เพื่อให้มั่นใจว่าแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจะไม่ส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง</p> <p>10. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามพร้อมจัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากแรงสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น คอยตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>11. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>12. จัดให้คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาการก่อสร้างโครงการ ตรวจสอบอาคารข้างเคียงพร้อมถ่ายภาพองค์ประกอบของอาคารข้างเคียงโครงการ เพื่อเป็นหลักฐานสภาพดั้งเดิมของอาคารครั้งที่ 1 ก่อนการก่อสร้าง ตรวจสอบ และถ่ายภาพครั้งที่ 2 เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างส่วนฐานรากอาคาร ตรวจสอบและถ่ายภาพครั้งที่ 3 เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยทำสำเนาการตรวจสอบและภาพถ่ายมอบต่อเจ้าของอาคาร และองค์การ</p> | <p>อาคารประเภทที่ 2 แรงสั่นสะเทือนต้องไม่เกิน 20 มิลลิเมตรต่อวินาที หรือ 0.793 นิวตันวินาที ซึ่งจะส่งผลผลกระทบต่อฐานรากอาคารข้างเคียง</p> <p><b>สถานที่ดำเนินการ</b></p> <p>จำนวน 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ</p> <p><b>ระยะเวลา ความถี่</b></p> <p>- ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบ</b></p> <p>- เจ้าของโครงการ (บริษัท กมลอินทนิล จำกัด)</p> |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายอสมิต อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

หน้า 17/143  
บริษัท กมลอินทนิล จำกัด  
Kamala Intanani  
Company Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         | <p>ที่กระทบต่ออาคารที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มีความเสี่ยงที่อยู่ในช่วง 0.000-0.106 นิ้ว/วินาที โดยบริเวณที่มีความอ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบจากการจะเสาดินมากที่สุด คือ อาคารชุด Kamala Fall ซึ่งอยู่ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีระยะห่างจากอาคารโครงการประมาณ 8.50 เมตร ได้รับผลกระทบด้านความเสี่ยงเพิ่มขึ้นขั้นตอนการเจาะเสาเข็ม เท่ากับ 0.106 นิ้ว/วินาที และไม่เกินค่ามาตรฐานระดับความเสี่ยงบริเวณที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้างสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ตามข้อเสนอแนะของ Wifitk and Leonard โดยกำหนดความเร็วอนุภาคสูงสุดของแรงสั่นสะเทือนไม่เกิน 0.197 นิ้ว/วินาที ซึ่งระดับความเสี่ยงบริเวณที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้างจากการก่อสร้างอาคารของโครงการสูงสุด เท่ากับ 0.106 นิ้ว/วินาที ทำให้ไม่ส่งผลกระทบต่อมนุษย์ คือ ถ้าความเสี่ยงเพิ่มขึ้นไปอย่างต่อเนื่องจะรู้สึกรำคาญ แต่ไม่เสี่ยงต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม</p> <p>จากการประเมินจะเห็นว่า พื้นที่ใกล้เคียงได้รับผลกระทบเนื่องจากความเสี่ยงเพิ่มขึ้นในระดับน้อย ทั้งนี้ กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความเสี่ยงเพิ่มขึ้นไม่ได้เกิดขึ้นพร้อมกันทั้งหมดในช่วงเวลาเดียวกัน เนื่องจากการดำเนินงานจะดำเนินการก่อสร้างที่มีการกำหนดเวลาและแบ่งส่วนการทำงาน</p> | <p>บริหารส่วนตำบลกมลา</p> <p>13. เพื่อการรับทราบร่วมกัน ในกรณีที่อาคารข้างเคียงเกิดความเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างโครงการ โครงการจะต้องชดเชยความเสียหายทั้งหมดต่อเจ้าของอาคารที่ได้รับความเสียหายตามมูลค่าที่คณะกรรมการประสานงานแก้ปัญหาจากการพัฒนาโครงการพิจารณาให้ความเห็นชอบ</p> <p>14. ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียง เพื่อให้มั่นใจว่าแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจะไม่ส่งผลเสียหายต่ออาคารข้างเคียง</p> <p>15. ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนระยะก่อสร้างฐานรากทุกวันที่จะเสาดิน และรายงานเป็นประจำวันกลับคืน หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโดยเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความเสี่ยงที่เพิ่มขึ้นเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีผลกระทบต่อฐานรากอาคารประเภทที่ 2 โดยค่ามาตรฐานความเสี่ยงที่เพิ่มขึ้นกรณีไม่ทราบค่าความเสี่ยงอาจเกิดการสั่นสะเทือนแบบพ้องกันหรือไม่เกิน 0.197 นิ้วต่อวินาทีหรือ 5 มิลลิเมตรต่อวินาที ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อฐานรากอาคาร แต่หากในกรณีที่มีค่าความเสี่ยงเพิ่มขึ้นเกินค่ามาตรฐาน โครงการจะต้องหามาตรการในการลดความเสี่ยงเพิ่มขึ้น เช่น โครงการจะต้องไม่ดำเนินการกิจกรรมการ</p> |                                        |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท

(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 18/143

บริษัท กมล อินทนิล จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายออมสิน อภิจิต)

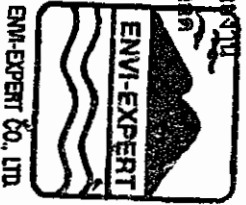
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนิว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท

(นายวุฒิสาร เกลาสณ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

Xamala Environmental  
Company Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | ในแต่ละขั้นตอนอย่างชัดเจน ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบจากความสั่นสะเทือนต่อชุมชนได้ในระดับหนึ่ง ประกอบกับโครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความสั่นสะเทือน เพื่อให้การดำเนินกิจกรรมดังกล่าวส่งผลกระทบต่ออาคารใกล้เคียงน้อยที่สุด หรือไม่เกิดขึ้นเลย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ก่อสร้างพร้อมกัน และหากพบว่าโครงการทำให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ข้างเคียง โครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขความเสียหาย หรือชดเชยค่าเสียหายให้โดยเร็ว                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน                   | จากการสำรวจพื้นที่โครงการ พบว่า บริเวณแนวเขตที่ดินทางด้านทิศใต้ และทิศตะวันออก โครงการมีอาณาเขตติดต่อกับคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองนาคาเล) ซึ่งจากการสำรวจสภาพปัจจุบันของคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองนาคาเล) พบว่า มีความกว้างประมาณ 8 เมตร ลึกประมาณ 2.30 เมตร และมีระดับน้ำประมาณ 0.5 เมตร ซึ่งทิศทางการไหลของน้ำจะลงสู่หาดนาคาเล โดยมีระยะทางการไหลของน้ำจากพื้นที่โครงการจนถึงหาดนาคาเล ประมาณ 920 เมตร ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ก่อนระบายออกสู่ทะเลต่อไป ซึ่งปัจจัยที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ คือ น้ำเสีย โดยแหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญในช่วงก่อสร้างแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และน้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง<br>สำหรับการบำบัดน้ำเสียของโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง | 1. จัดให้มีระบบระบายน้ำ ภายในพื้นที่ก่อนนำมาใช้ประโยชน์ในการรุดรพพื้นที่ก่อสร้างต่อไป<br>2. บ่อดักตะกอนของโครงการต้องอยู่ห่างจากลำรางสาธารณะ ไม่น้อยกว่า 30 เมตร เพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์หลักสุขาภิบาล (ปริดา แย้มเจริญวงศ์ พ.ศ. 2534 คู่มือปฏิบัติการสุขาภิบาล การกำจัดอุจจาระและน้ำเสีย สำหรับอาคารที่พักอาศัยและสถานประกอบการ)<br>3. จัดให้มีหัวหน้าคนงานก่อสร้างคอยควบคุมและห้ามไม่ให้คนงานทิ้งขยะลงคลองสาธารณะประโยชน์บริเวณที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ<br>4. จัดให้มีคนงานก่อสร้างคอยดูแลเก็บขยะและ ขุดลอก คลองสาธารณะประโยชน์ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาเพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดี โดยจะต้องประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบลกมลาก่อนดำเนินการ<br>5. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวขนาด 0.50 เมตร และลึก 0.60 เมตร และบ่อดักตะกอนดินขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร รอบแนวเขตที่ดินโครงการ เพื่อดักตะกอนดินในกรณีที่เกิดฝนตกก่อนรวบรวม | <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u><br>ตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลอง<br>- BOD<br>- Suspended Solids<br>- pH<br>- Fecal Coliform Bacteria<br>- Total Coliform Bacteria<br>- NO <sub>3</sub> -N<br>- NH <sub>3</sub> -N<br>- PO <sub>4</sub> -P<br>- Dissolved Oxygen |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

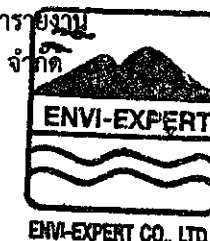
เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 19/143

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

บริษัท กมล อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



## ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | สามารถรองรับน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคณงานในช่วงก่อสร้างที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ ในส่วนน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดจะถูกรวบรวมไว้ในบ่อดักตะกอนขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร และปล่อยซึมดิน ส่วนกากตะกอนที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกกักเก็บไว้ในถังเกรอะ เมื่อถึงเกรอะเต็มจะให้รถสูบล้างปฏิกลของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตเข้ามาสูบล้างกำจัดต่อไป แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดมาตรการในการควบคุมดูแลเพื่อป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองนาศาล) ต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพคุณภาพน้ำผิวดินในระดับต่ำ | <p>เข้าสู่บ่อดักตะกอนขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำฝนไม่ให้ไหลบ่าออกสู่พื้นที่ภายนอกโครงการ</p> <p>6. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคณงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีห้องส้วม สำหรับคณงานก่อสร้าง จำนวน 4 ห้อง และจัดให้มีห้องส้วมสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติในพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม</p> <p>7. จัดให้มีคณงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ</p> <p>8. ประสานให้รถสูบล้างปฏิกลของ บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลกลามาสูบล้างก่อนไปกำจัดพื้นที่ที่เต็ม</p> <p>9. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จจะต้องสูบล้างปฏิกลภายในบ่อเกรอะออก โดยบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลกลามา</p> <p>10. รณรงค์ให้คณงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>11. ควบคุมคณงานก่อสร้างไม่ให้ทิ้งมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงทะเลตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>12. เมื่อเลิกปฏิบัติงานในแต่ละวันให้เก็บเศษวัสดุก่อสร้าง รวบรวมใส่ถังมูลฝอยที่จัดไว้สำหรับเศษวัสดุก่อสร้างโดยเฉพาะ เพื่อรอการเก็บขนจากบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลกลามาเก็บขนไปกำจัด</p> | <p><u>วิธีการ</u></p> <p>2.1 วิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2548</p> <p>2.2 ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด 1 สถานี คือ บริเวณทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ (บริษัท กลาอินทนิล จำกัด)</li> </ul> |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 20/143

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Inthanin  
Company Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง | ผลกระทบของสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 2. ทรัพยากรชีวภาพ                    | <p>บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร นั้น เป็นพื้นที่ที่พัฒนาเป็นชุมชน ประกอบด้วย โรงเรียน บ้านพักอาศัย และที่ว่าง ดังนั้น ทรัพยากรชีวภาพบนบกในพื้นที่ดังกล่าว ไม่พบพันธุ์ไม้ที่ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered plants) พืชที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable plants) หรือพืชหายาก (Rare plants) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพันธุ์พืชป่าแบบท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) แต่อย่างใด ซึ่งจากการสำรวจพื้นที่โครงการ พบว่า ปัจจุบันยังไม่มีโครงการสร้างอาคารแต่อย่างใด ซึ่งสัตว์บกที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการ และข้างเคียงส่วนใหญ่เป็นสัตว์ที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป เช่น มดแดง มดดำ นกนางแอ่น นกเอี้ยง นกเขา กิ้งกือ และผีเสื้อ เป็นต้น ทั้งนี้ การก่อสร้างและดำเนินโครงการจะจำกัดอยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับน้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องส่วนของคนงาน ให้เพียงพอ โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีคุณภาพวัดในรูปของค่าบีโอดี (BOD) ที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ระบายลงสู่บ่อตกตะกอน โดยระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</li> <li>2. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องสุขาให้สะอาดอยู่เสมอ</li> <li>3. ประสานให้รถสุบล้างปฏิกูลของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลกลมา มาสุบตะกอนไปกำจัดพื้นที่เดิม</li> <li>4. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จจะต้องสุบล้างปฏิกูลภายในบ่อเกรอะออก โดยบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลกลมา มาขนไปกำจัดโดยมีระบายน้ำเสียลงคลองสาธารณะ</li> <li>5. รมรงคให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>6. นำเสียจากการล้างอุปกรณ์เครื่องมือการก่อสร้างให้ล้างบนลานคอนกรีตมีคันทันสูง 30 เซนติเมตร และพื้นที่ลานมีขนาด 3 x 3 x 0.30 เมตร ที่จัดสร้างไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แล้วให้ไหลลงสู่บ่อตกตะกอนขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ เช่น รดพื้นถนนช่วงก่อสร้าง หรือล้างล้อรถ</li> </ol> | -                                      |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท

(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กลมาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 21/43

บริษัท กลมา อินทนิล บ.กท.

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

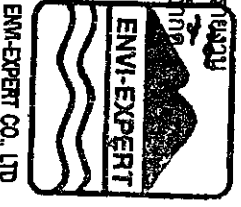
(นายออมสิน อภิจิต)

บริษัท เอนเว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด

ลงชื่อ

(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กลมาอินทนิล จำกัด

Camana Synham Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าคงอยู่ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>โดยไม่ระบายน้ำเสียลงคลองสาธารณะ</p> <p>7. เมื่อเลิกปฏิบัติงานในแต่ละวันให้เก็บเศษวัสดุก่อสร้าง รวบรวมใส่ถังมูลฝอยที่จัดไว้สำหรับเศษวัสดุก่อสร้างโดยเฉพาะ เพื่อรอการเก็บขนจากบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลกลามมาเก็บขนไปกำจัด</p> <p>8. เจ้าของโครงการต้องควบคุมไม่ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างระบายน้ำเสียและของเสีย หรือทิ้งขยะมูลฝอยลงสู่คลองสาธารณะ</p> |                                        |
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ                  | <p>พื้นที่โครงการด้านทิศใต้และทิศตะวันออก มีอาณาเขตติดกับคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองนาคาเล) ซึ่งจากการสำรวจสภาพปัจจุบันของคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองนาคาเล) ดังกล่าว พบว่า มีความกว้างประมาณ 8 เมตร ลึกประมาณ 2.30 เมตร และมีระดับน้ำประมาณ 0.5-1.50 เมตร ซึ่งทิศทางการไหลของน้ำจะลงสู่หาดนาคาเล โดยมีระยะทางจากพื้นที่โครงการจนถึงหาดนาคาเล ประมาณ 920 เมตร</p> <p>สำหรับการจัดการน้ำทิ้งในระยะก่อสร้างโครงการ ซึ่งคาดว่าจะมีน้ำทิ้งเกิดขึ้นน้อยมาก เนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูน และการบ่มปูน เป็นต้น ซึ่งจะปล่อยให้ระเหยและซึมลงดินไปตามธรรมชาติ ส่วนน้ำทิ้งจากคนงานก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างมีปริมาณสูงสุด 3.07 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งแบ่งเป็นน้ำทิ้งจากห้องอาบน้ำ และการอุปโภคทั่วไปเท่ากับ 1.47 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                      |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 22/143

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
*Kamala Intanin*  
Company Limited



## ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมและคุณภาพสิ่งแวดล้อม                    | ผลกระทบคือสิ่งใดสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 | จะถูกรวบรวมเข้าสู่ทะเบียนน้ำชั่วคราว และปล่อยขยะ/ปอดักไขมัน สำเร็จรูปจะเข้าสู่บ่อดักตะกอน และซึมดินทั้งหมด ส่วนน้ำทิ้งจากห้องส่วนคนงาน 1.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ในส่วนของการกักตะกอนที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกเก็บไว้จนถึงการระบายเมื่อถึงกระแสน้ำจะให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลกลามาสูบน้ำไปกำจัด ดังนั้นคาดว่าจะในช่วงก่อสร้างจะไม่เกิดผลกระทบพื้นที่ข้างเคียง และระบบนิเวศในแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b><br><b>3.1 การใช้น้ำ</b> | <p>การก่อสร้างโครงการคาดว่าจะใช้คนงาน จำนวน 80 คน ซึ่งคนงานก่อสร้างทั้งหมดจะพักนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่ผู้รับเหมาก่อสร้างเตรียมไว้ (เนื่องจากปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ว่าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง ดังนั้น จึงไม่สามารถระบุตำแหน่งบ้านพักคนงานได้) ซึ่งโครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ชื่อน้ำจากบริษัทเอกชนที่จำหน่ายในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต</p> <p>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง ปริมาณน้ำใช้จะประเมินโดยคิดอัตราการใช้น้ำเท่ากับ 98 ลิตร/คน/วัน ซึ่งปริมาณน้ำใช้บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีที่เก็บสำรองน้ำใช้ภายในบ้านพักคนงานขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถึง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถึง ไร่อย่างเพียงพอ ซึ่งสามารถสำรองน้ำได้อย่างน้อย 2 วัน</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ หากพบว่าปริมาณน้ำเหลือน้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร จะต้องประสานให้บริษัทผู้จำหน่ายน้ำเข้ามาเติมน้ำทันที</li> <li>จัดให้มีการณรงค์ให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่า</li> </ol> | <p><b>ดัชนีชี้วัดตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดรั่วซึมบริเวณท่อประปา</li> <li>- <b>วิธีวัด</b></li> <li>- ตรวจสอบจุดจุดรั่วซึมบริเวณท่อประปาของโครงการ</li> <li>- <b>สมมติฐานในนิยาม</b></li> <li>- เส้นท่อประปา</li> <li>- <b>ระยะเวลา 12 เดือน</b></li> <li>- ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท

(นายสมมติ สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 23/143

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายออมสิน อภิจิต)

บริษัท เอ็มว่า เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท

(นายวุฒิสาร เกลาสัน) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
*Kamala Intanin*  
 Company Limited

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                                         | เท่ากับ 7.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมถังเก็บน้ำ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 2 วัน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการใช้น้ำบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ รูปที่ 2<br><u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u><br>ปริมาณน้ำใช้จะประเมินโดยคิดอัตราการใช้น้ำเท่ากับ 48 ลิตร/คน/วัน เท่ากับ 3.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับปริมาณการใช้น้ำก่อสร้าง ประเมินการโดยผู้รับเหมาก่อสร้าง พบว่ามีปริมาณน้ำใช้สำหรับก่อสร้างเฉลี่ยวันละ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้างอย่างน้อย 30 ลูกบาศก์เมตร แหล่งน้ำใช้หลักช่วงก่อสร้างโครงการ คือ น้ำซื้อจากบริษัทเอกชนโดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง สำหรับเก็บน้ำใช้ของคนงานก่อสร้าง และกิจกรรมก่อสร้าง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถึง ส่วนน้ำบริโภคผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดซื้อน้ำดื่มบรรจุถังสำเร็จรูปจากผู้จัดจำหน่ายในจังหวัดภูเก็ต จึงคาดว่าผลกระทบด้านการใช้น้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ | 4. ตรวจสอบจุดรั่วซึมของอ่างเก็บน้ำใช้และถังน้ำสำรองหากพบให้รีบทำการแก้ไขโดยด่วน | <u>ผู้รับผิดชอบ</u><br>- เจ้าของโครงการ (บริษัท กมลอินทนิล จำกัด) |

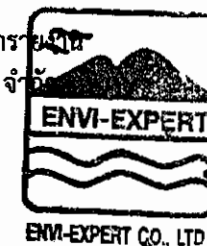
ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562  
หน้า 24/143

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลอินทนิล จำกัด  
*Kamala Intanith*  
Company Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง... | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2 การจัดการน้ำเสีย                    | <p><b>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</b></p> <p>ปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง จะเกิดจากการใช้ส้วมในพื้นที่บ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง โดยต้องกำหนดให้มีห้องส้วม 1 ที่ต่อคนงาน 20 คน โดยโครงการจึงจัดเตรียมห้องส้วม-ห้องน้ำ จำนวน 5 ห้อง</p> <p>บ้านพักคนงานมีปริมาณน้ำใช้ ประมาณ 7.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น คิดเป็นปริมาณน้ำทิ้ง ประมาณ 6.27 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งออกเป็นน้ำทิ้งจากการอุปโภคทั่วไป เช่น น้ำทิ้งจากการชำระร่างกายหรือสิ่งของอื่นๆ คาดว่าเกิดขึ้นประมาณ 4.67 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักขยะ/บ่อดักไขมันสำเร็จรูป ก่อนให้ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ส่วนน้ำทิ้งจากห้องส้วมคนงาน ประมาณ 1.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20 ลิตร/คน-วัน, กรมควบคุมมลพิษ, คู่มือแบบและคู่มือผลิตระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่, 2537) จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โดยน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดจะถูกรวบรวมไว้ในบ่อดักตะกอนขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร และปล่อยซึมดินหรือระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงส่วนภาคตะกอนที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกกักเก็บไว้ในถังเกรอะ เมื่อถังเกรอะเต็มจะให้รถสูบล้างของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ คิดเป็นคนงาน 20 คนต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม</li> <li>2. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีการกำจัดกลิ่น เพื่อไม่ให้ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่</li> <li>3. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะสูบล้างปฏิภาณภายในบ่อเกรอะออก โดยประสานให้ฝ่ายรักษาความสะอาดองค์การบริหารส่วนตำบลกลมาหรือบริษัทเอกชนมาสูบล้างปฏิภาณจากถังเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไปกำจัดที่ที่เต็ม</li> <li>4. รมรงคิให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น</li> </ol> | <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"> <li>- BOD</li> <li>- Suspended Solids</li> <li>- pH</li> <li>- Fat Oil and Grease</li> <li>- TKN</li> <li>- Sulfide</li> <li>- TDS</li> <li>- Settleable Solids</li> <li>- Organic Nitrogen</li> <li>- Ammonia Nitrogen</li> </ul> </li> </ol> <p><u>วิธีการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ.2548</li> </ul> <p><u>ระยะเวลาตรวจวัด</u></p> <p>ตรวจวัดทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

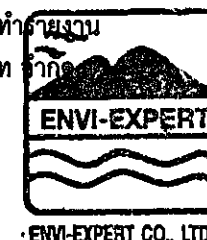
เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 25/143

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์กรอุบัพทลง<br>สิ่งแวดล้อม และคนต่างด | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | <p>หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตเข้ามาอุปบ่ำจัดต่อไป</p> <p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดจากการอุปบ่ำค - บริษัทของคนงานก่อสร้าง จะเกิดจากการใช้ส้วมในพื้นที่บ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง โดยต้องกำหนดให้มีห้องส้วม 1 ที่ต่อคนงาน 20 คน โดยโครงการจึงจัดเตรียมห้องส้วม-ห้องน้ำ จำนวน 4 ห้อง สำหรับคนงานก่อสร้าง ส่วนเจ้าหน้าที่ของโครงการที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ออกแบบให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม 1 ห้อง อยู่ในสำนักงานควบคุมการก่อสร้าง</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีปริมาณน้ำใช้ ประมาณ 3.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น คิดเป็นปริมาณน้ำทิ้ง ประมาณ 3.07 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งออกเป็นน้ำทิ้งจากการอุปบ่ำคทั่วไป คาดว่า จะเกิดขึ้นประมาณ 1.47 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำชั่วคราว และปล่อยทิ้งขยะ/บ่อดักไขมัน สำเร็จรูป ก่อนให้ระบายลงบ่อดักซึมต่อไป ส่วนน้ำทิ้งจากห้องส้วมคนงานประมาณ 1.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นแบบถึงบ่ำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถึง สามารถรองรับน้ำเสียจากการอุปบ่ำค - บริษัทของคนงานในช่วงก่อสร้างที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ในส่วนของการกักตุนก่อนที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกรักเก็บไว้ในถังเกรอะ เมื่อดังเกรอะเต็มจะให้รถ</p> |                                          | <p>จำนวนส้วมไม่ตรวจวัด</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 2 สถานี คือ</p> <p>(1) น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- เจ้าของโครงการ (บริษัท กมลอินทนิล จำกัด)</p> |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท .....ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

(นายออมสิน อภิจิต)

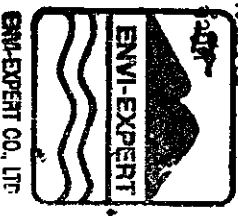
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท

(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

บริษัท กมล อินทนิล จำกัด

Camala Shinthan



ENVI-EXPERT CO., LTD.

## ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | <p>สูญเสียปฏิภูมขององค์การบริหารส่วนตำบลกลมาหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตมาสูบน้ำไปกำจัด ส่วนน้ำทิ้งเมื่อผ่านการบำบัดแล้วจะระบายสู่ท่อบ่อซึมแล้วปล่อยให้ซึมดินต่อไป ส่วนปริมาณน้ำทิ้งที่ใช้ในการก่อสร้างคาดว่าจะมีน้อยมาก เนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับการใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การบ่มปูน จะมีส่วนน้ำทิ้งเกิดขึ้นน้อย ซึ่งจะปล่อยให้ระเหยและซึมลงดินไปตามธรรมชาติ</p> <p>ดังนั้น จึงคาดว่าน้ำเสียในระยะก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินหรือเกิดปัญหาน้ำเสียต่อชุมชนบ้านเรือนโดยรอบแต่อย่างใด</p>                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.4 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม   | <p><u>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</u></p> <p>น้ำฝนและน้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงาน บริเวณบ้านพักคนงาน (น้ำอาบ น้ำล้างภาชนะสิ่งของต่างๆ ในบ้านพัก น้ำซักผ้า และน้ำจากห้องครัว) จะระบายออกจากบริเวณบ้านพักคนงานลงสู่รางระบายน้ำรอบๆ พื้นที่บ้านพักคนงาน โดยโครงการจะจัดทำร่องระบายน้ำรอบบ้านพักคนงาน ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำหลากเข้าสู่บ่อพักแล้วปล่อยให้ซึมดินหรือระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงโดยก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อดักตะกอน จะระบายผ่านบ่อพักน้ำของที่พักคนงานที่มีตะแกรงดักขยะติดอยู่ ซึ่งสามารถดักตะกอนดินและดักขยะที่ไหลมาตามท่อระบายน้ำไว้ไม่ให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีระบบระบายน้ำ โดยจัดทำรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอน ซึ่งเป็นบ่อให้น้ำซึมดิน ขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร ที่จะรองรับน้ำฝนในพื้นที่โครงการ</li> <li>2. ขุดลอกรางระบายน้ำ และบ่อดักในพื้นที่ยกก่อสร้างเป็นประจำ</li> <li>3. ห้ามคนงานทิ้งมูลฝอยหรือวัสดุสิ่งของอันจะทำให้เกิดการอุดตันของทางระบายน้ำ</li> <li>4. จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณหน้าโครงการ และภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ</li> <li>5. ดักตะกอนดินและเศษขยะจากบ่อดักตะกอน และบ่อซึมดิน เป็นประจำทุกสัปดาห์ หรือเมื่อมีตะกอนสะสม 1 ใน 4 ของระดับ</li> </ol> | <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การทับถม/การตกค้าง ของตะกอนดิน ขยะ บริเวณท่อระบายน้ำ/รางระบายน้ำภายในโครงการ</li> </ul> <p><u>วิธีการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการ</li> <li>- ตรวจสอบเศษขยะ เศษอาหาร หิน ทรายและตะกอนดิน ในรางระบายน้ำ</li> </ul> |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

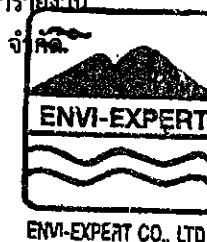
หน้า 27/143

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด

*Kamala Intanith*  
Company Limited

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายอสมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สาธารณชนส่วนน้ำเสียที่เกิดจากท่อสุขาของคนงานก่อสร้างบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างจะถูกรวบรวมจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดความจุ 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานในช่วงก่อสร้างที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ ในส่วนของภาคตะกอนที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกเก็บไว้ในถังเกรอะ เมื่อถึงเกรอะเต็มก็จะให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของการบริการส่วนตำบลกลาหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตมาสูบไปกำจัด ส่วนน้ำทิ้งเมื่อผ่านการบำบัดแล้วก็จะเข้าสู่บ่อตกตะกอน และซึมดิน/ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป และโครงการจะจัดให้คนงานคอยทำความสะอาดเก็บเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างไม่ให้ไปอุดตันท่อระบายน้ำที่อยู่รอบๆ พื้นที่บ้านพักคนงาน ดังนั้น จึงคาดว่าพื้นที่ก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบระบบระบายน้ำของชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ | บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br>น้ำฝนและน้ำทิ้งที่เกิดในขณะก่อสร้างโครงการประกอบด้วย ปริมาณน้ำเสียที่ใช้ในการก่อสร้างคาดว่าจะมีน้อยมาก เนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับการใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การบ่มปูน จะมีส่วนน้ำเสียเกิดขึ้นน้อย ซึ่งจะปล่อยให้ระเหยและซึมลงดินไปตามธรรมชาติและ | กักเก็บสิ่งปฏิกูลเสีย โดยเศษตะกอนดินเอาไปปรับถมพื้นที่ และเศษมูลฝอย หรือใบไม้ ก็ไม่มี เก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลเสีย เพื่อให้รถขนมูลฝอยของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป<br>เก็บกวาดดินทราย และเศษวัสดุที่ตกหล่นบนถนนหน้าที่ตั้งโครงการทุกวัน เพื่อป้องกันเศษวัสดุหรือดิน ทราย ไปอุดตันท่อระบายน้ำสาธารณะ<br>หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานดินและงานวางฐานรากในช่วงฤดูฝนเพื่อลดผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของหน้าดินในช่วงฝนตก<br>บริเวณพื้นที่ที่ขุดปรับดินแล้วและยังไม่ถึงก่อสร้างปกคลุมในช่วงฤดูฝนหน้าวัสดุปกคลุมดิน เพื่อลดการชะพาของหน้าดิน<br>เร่งทำระบบระบายน้ำไปพร้อมกับการปรับพื้นที่ โดยวางระบบน้ำชั่วคราว กว้าง 0.50 เมตร ลึก 0.60 เมตร เพื่อรองรับน้ำและตะกอนดินจากพื้นที่ด้านบนกรณีฝนตก | และบ่อพักภายในพื้นที่ก่อสร้าง<br><u>สถานที่ตั้งนิคม</u><br>- ท่อระบาย/รางระบายน้ำ และบ่อพักภายในพื้นที่ก่อสร้าง<br><u>ระยะยาว 12 เดือน</u><br>- ตรวจสอบเศษขยะ เศษอาหาร หิน ทรายและตะกอนดิน ในรางระบายน้ำ และบ่อพักภายในพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br><u>ผู้รับผิดชอบ</u><br>- เจ้าของโครงการ (บริษัท กลา อินทนิล จำกัด) |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท

(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 28/143

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

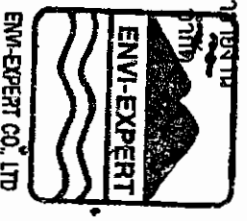
(นายออมสิน อภิจิต)

บริษัท เอปว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท

(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กลา อินทนิล จำกัด  
Xamala Intinil  
Camaganv Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | น้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคของคณงานก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 3.07 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียส่วนนี้แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป 1.47 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมคณงานประมาณ 1.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20 ลิตร/คน-วัน, กรมควบคุมมลพิษ, ผู้ออกแบบและผู้ผลิตระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่, 2537) จะถูกบำบัดโดยแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โครงการจะจัดทำร่องระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำหลากเข้าสู่บ่อพักแล้วปล่อยให้ซึมดิน โดยได้จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อพักน้ำและบ่อดักตะกอนขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร แล้วปล่อยให้ซึมดิน โดยไม่ระบายออกสู่สาธารณะ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล     | <p>มูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของคณงานก่อสร้างจะเกิดขึ้นประมาณ 0.66 กิโลกรัม/คน/วัน โดยคณงานก่อสร้างจำนวน 80 คน จะมีมูลฝอยเกิดขึ้น ประมาณ 52.80 กิโลกรัม/วัน หรือประมาณ 0.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p><u>บริเวณบ้านพักคณงานก่อสร้าง</u></p> <p>การรวบรวมมูลฝอย โครงการได้จัดถังมูลฝอยพลาสติกชนิดมีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้จำนวน 2 ถัง และถังมูลฝอยทั่วไปจำนวน 2 ถัง จัดไว้ในพื้นที่โครงการใกล้ทางเข้าออกบ้าน</p>                                                                                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีความคงทนขนาดเหมาะสมมีฝาปิดมิดชิด จำนวนมากเพียงพอในการรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้น</li> <li>2. จัดหาถังใส่มูลฝอยขนาด 240 ลิตร พร้อมถุงดำ อย่างน้อย 4 ถัง วางไว้บริเวณพื้นที่รวบรวมมูลฝอยของบ้านพักคณงานก่อสร้าง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้คณงานทิ้งมูลฝอยลงถัง โดยแบ่งเป็น ถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ และถังมูลฝอยทั่วไป อย่างละ 2 ถัง และต้องมีฝาปิดอยู่เสมอเพื่อป้องกันกลิ่น และพาหะนำโรค</li> </ol> | <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพถังรองรับขยะ</li> <li>- การตักถังของขยะ</li> </ul> <p><u>วิธีการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพถังรองรับขยะเป็นประจำสม่ำเสมอเพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่</li> </ul> |

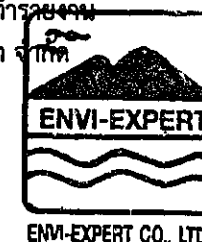
ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562  
หน้า 29/143

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและประเด็นต่างๆ                                                                                                                       | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ทัศน cảnh                                                                                                                                                     | การดำเนินงาน เพื่อให้ตรงกับชุมชนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและการจัดการ การเก็บขยะจากบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหาร ส่วนตำบลกมลนาเข้ามาเก็บขนในกำจัดต่อไป ดังนั้น ผลกระทบ ของการกำจัดมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของคณา นบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง คาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ และ เป็นผลกระทบระยะสั้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง                                                                                                                                         | การรวบรวมมูลฝอย โครงการได้จัดตั้งมูลฝอยพลาสติก ชนิดมีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/ มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ จำนวน 2 ถัง และถังมูลฝอย หัวไป จำนวน 2 ถัง จัดไว้ในพื้นที่โครงการใกล้ทางเข้าออกพื้นที่ โครงการ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเก็บขนได้อย่างสะดวก และเพื่อให้การรวบรวมมูลฝอยมีประสิทธิภาพ ให้โครงการจัดที่ รองรับมูลฝอย ขนาด 20 ลิตร วางไว้ในบริเวณพื้นที่งานก่อสร้าง จำนวน 6 ใบ เพื่อให้คนงานทิ้งมูลฝอยได้สะดวก ไม่มีมูลฝอยทิ้ง ลงพื้นในบริเวณก่อสร้าง แล้วให้รวบรวมมูลฝอยแยกประเภท บรรจุในถุงดำรัดปากถุงให้แน่น ก่อนนำไปทิ้งในถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยมาเก็บไปกำจัด |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| สำหรับเศษวัสดุจากการก่อสร้าง จะรวบรวมในพื้นที่เก็บ วัสดุชั่วคราว เพื่อตรวจสอบก่อนให้ผู้รับเหมานำออกจากพื้นที่ ตามมาตรการรักษาความปลอดภัย และรักษาทรัพย์สินของ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด                                                                                    | 4. ติดต่อประสานงานให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การ บริหารส่วนตำบลกมลนาเข้ามาทำการเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่ โครงการ โดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง ส่งกลิ่นรบกวนพื้นที่ข้างเคียง และเพื่อไม่ให้ประชาชนพาดพิงหรือร้องเรียน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5. กรณีเกิดน้ำขยะมูลฝอย หรือเศษมูลฝอยตกหล่น บริเวณจุดเก็บ ขนมูลฝอย ต้องจัดให้คนงานล้างทำความสะอาดพื้น น้ำล้างจะ ระบายลงบ่อดักตะกอน และเก็บมูลฝอยที่ตกค้างในถังมูลฝอย รอกเก็บขนครั้งใหม่ | 6. ตรวจสอบสภาพขณะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อ ป้องกันแมลงและสัตว์พาหนะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่ง อาหาร กรณีที่พบว่าพาหนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้อง ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ | 7. กำหนดให้ผู้รับเหมายกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บรวบรวมไว้เป็น ถังส่วนในพื้นที่เหมาะสม และจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำ กลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน จะนำมาปรับมระดับ พื้นที่โครงการในแบบนำกลับมาใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำ กลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ให้ทิ้งลงถังรองรับ เพื่อจะขายให้ผู้รับ ซื้อของเก่าต่อไป |
| พบว่าถึงรองรับขยะชำรุด หรือเสียหายต้องซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ให้ทัน                                                                                           | - ตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ หรือเฉพาะมูลฝอยตกหล่น บริเวณจุดเก็บ ขนมูลฝอยแล้ว กรณีเกิด น้ำขยะหรือเศษขยะตก หล่น บริเวณจุดเก็บขน มูลฝอย ต้องจัดให้ มี คนงานล้างทำความสะอาด พื้น น้ำล้างจะระบายลงบ่อ ซึมดิน และเก็บขยะที่ ตกค้างในถังขยะมูลฝอย รอกเก็บขนครั้งใหม่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ศึกษาพื้นที่ในโครงการ - ถึงขยะภายใต้โครงการ                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท

(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 30/143

ลงชื่อ .....ผู้ถือ

(นายออมสิน อภิจิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็ม เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด

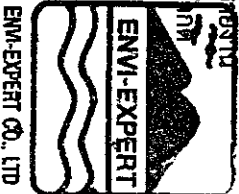
ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท

(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

บริษัท กมล อินทนิล จำกัด

Xamala

Campanv Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | โครงการ โดยเศษวัสดุที่เหลือจากกิจกรรมการก่อสร้าง จะแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้และจำหน่ายได้ เช่น เศษเหล็ก เศษพลาสติก และไม้แบบ จะถูกรวบรวมนำไปขายให้ผู้รับซื้อของเก่า ส่วนเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำไปจำหน่ายได้ ได้แก่ เศษคอนกรีต และอิฐ ซึ่งจะมีปริมาณน้อยผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาพื้นที่เพื่อนำไปใช้ในการปรับถมต่อไป (เมื่อจัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างแล้ว จึงจะทราบพื้นที่ที่ทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง) ซึ่งระบบการจัดการเศษวัสดุก่อสร้างของโครงการ จะช่วยป้องกันและลดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของชุมชนให้อยู่ในระดับต่ำได้ ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีมาตรการเพิ่มเติมเพื่อลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นให้มีระดับต่ำที่สุด | 8. หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาจะต้องจัดการเก็บขนเศษวัสดุก่อสร้างออกจากบริเวณพื้นที่โครงการไปกำจัดให้เรียบร้อย                                                                                                                                                                                                                                                       | <u>ระยะเวลา/ความถี่</u><br>- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br><u>ผู้รับผิดชอบ</u><br>- เจ้าของโครงการ (บริษัท กมลลา อินทนิล จำกัด)                                                       |
| 3.6 การใช้ไฟฟ้า                         | ในระยะก่อสร้างโครงการ จะมีการใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขากู้เก็ด สำหรับส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าในกิจกรรมการก่อสร้าง สำหรับจ่ายไฟให้กับเครื่องมือและอุปกรณ์การก่อสร้าง ไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ซึ่งคาดว่าจะเป็นการใช้พลังงานไฟฟ้าในปริมาณที่น้อย ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการสูงสุดประมาณ 19.13 กิโลวัตต์/วัน เท่านั้น ประกอบกับโครงการได้จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้า แยกเฉพาะของโครงการ เพื่อป้องกันไฟตกของอาคารข้างเคียง ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบในด้านความไม่พอเพียงในการใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียงจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม                                                                          | 1. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้า แยกเฉพาะของโครงการ เพื่อป้องกันไฟตกของอาคารข้างเคียง<br>2. จัดให้มีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ประหยัดพลังงาน และมีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าตามมาตรฐาน<br>3. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย<br>4. กำชับให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น เปิดไฟเท่าที่ใช้ งาน เป็นต้น | <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u><br>- ระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ<br><u>วิธีการ</u><br>- ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 31/143

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายอมลีน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เสงสาสน) บริษัท กมลลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanithi  
Company Limited



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | ปัญหาหรือผลกระทบที่อาจจะส่งผลต่อการใช้ไฟฟ้าของอาคารข้างเคียง อาจเกิดจากไฟฟ้าลัดวงจร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่เหมาะสมกับกำลังไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ที่ชำรุด ไม่พร้อมใช้งาน หรือการใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ไฟฟ้าโดยขาดความรู้ความเข้าใจ และไม่ระมัดระวัง เป็นต้น ดังนั้น ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมคนงานก่อสร้าง และมีการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีสภาพที่พร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัยอยู่เสมอ | 5. ติดสติ๊กเกอร์ “ช่วยกันประหยัดไฟ” บริเวณบ้านพักคนงานในจุดที่สามารถมองเห็นทั้งภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง<br>6. จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ใช้ในโครงการ กรณีไฟตก เพื่อลดการใช้ไฟฟ้าจากสายส่งที่ใช้ร่วมกับพื้นที่ข้างเคียง                                                                               | <u>สถานที่ดำเนินการ</u><br>- ระบบสายไฟฟ้า/อุปกรณ์ไฟฟ้าในพื้นที่ก่อสร้าง<br><u>ระยะเวลา/ความถี่</u><br>- ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br><u>ผู้รับผิดชอบ</u><br>- เจ้าของโครงการ (บริษัท กมลอินทนิล จำกัด) |
| 3.7 การระบายอากาศ                       | ในช่วงการก่อสร้างไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญแต่อย่างใด ประกอบกับโครงการได้มีการเว้นระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียงอย่างเพียงพอ ทำให้เกิดการระบายอากาศจากตัวอาคารได้อย่างสะดวก ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายอากาศและการระบายความร้อนจากโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ                                                                                                                             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.8 การจราจร                            | การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการจะใช้การคมนาคมทางบกจากวงเวียนปลาโลมา ตำบลป่าตอง เข้าสู่ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนกมลา- ป่าตอง) มุ่งหน้าสู่ตำบลกมลาตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 4.50 กิโลเมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนการะจำยอมของโครงการ พื้นที่โครงการอยู่ทางซ้ายมือ การเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ใช้ถนนการะจำยอม กว้าง                                                                                                                | 1. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการติดป้ายที่ตั้งโครงการให้เห็นชัดเจน<br>2. กำหนดการะบรรทุกของรถบรรทุกไม่ให้หนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ที่บรรทุกอยู่และเป็นการรักษาสภาพของถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง<br>3. กำหนดความเร็วของรถบรรทุก และรถที่เข้าออกพื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง | <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u><br>- สภาพรถบรรทุก<br><u>วิธีการ</u><br>- ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดัง                                                                               |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

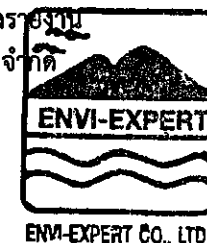
เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 32/143

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

บริษัท กมล อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanani  
Company Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง... | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | <p>ประมาณ 6 เมตร ซึ่งเชื่อมถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนกมลา-ป่าตอง) ผิวจราจรกว้างประมาณ 15 เมตร (ช่องจราจรละ 7.50 เมตร) เติมน้ำมัน 2 ทิศทาง (ทิศทางละ 1 ช่องจราจร) เป็นทางเข้า-ออกหลัก โดย จุดเชื่อมต่อถนนการะจำ ย่อมกับถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนกมลา-ป่าตอง) มี 1 จุด กว้างประมาณ 10 เมตร และจุดเชื่อมถนน ภายในโครงการกับถนนการะจำมีความกว้างประมาณ 6 เมตร จำนวน 1 จุด ซึ่งภายในโครงการจัดระบบจราจรภายใน แบบเดินรถ 2 ทิศทาง</p> <p>ปริมาณที่จะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างอาคารของโครงการ คือ รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างและรถรับส่งคนงาน โดยรถขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง และรถรับส่งคนงานของโครงการใช้ถนนทางหลวง แผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนกมลา-ป่าตอง) ซึ่งทำให้ปริมาณ การจราจรเพิ่มขึ้น ดังนี้</p> <p>ค่าอัตราส่วน V/C ปัจจุบัน และในระยะก่อสร้างโครงการ บนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนกมลา-ป่าตอง) มีการเปลี่ยนแปลงน้อยมาก โดยเพิ่มขึ้น 0.005 ซึ่งเมื่อเทียบกับค่า ประเมินตามอัตราส่วนของปริมาณการจราจรที่มีผลต่อสภาพ การจราจรของ วิศิษฐ์ ประทุมสุวรรณ, วิศวกรรมกรรมทางและ วิเคราะห์จราจร, พ.ศ.2542, หน้า 124 - 133 จะเห็นได้ว่า สภาพการจราจรในปัจจุบันบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน โดยให้ ทำการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา 9.00 น. - 15.00 น. เท่านั้น</li> <li>การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต้องทำอย่างระมัดระวัง ไม่ให้มี เศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ ตกบนทางสาธารณะอันก่อให้เกิดความไม่ เป็นระเบียบหรือความสกปรกของถนน และอาจนำไปสู่การเกิด อุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน</li> <li>ต้องกำชับพนักงานขับรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ปฏิบัติตาม กฎจราจรและกวดขันพนักงานไม่ให้ใช้สารกระตุ้นที่ออกฤทธิ์ต่อ ระบบประสาท และห้ามดื่มสุราหรือของมึนเมาขณะปฏิบัติงาน</li> <li>จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้าย สัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรภายในพื้นที่ โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> <li>ตรวจสอบเส้นทางจราจรบริเวณโครงการและบริเวณใกล้เคียงให้ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหากพบชำรุดโดยมีสาเหตุจากโครงการ จะต้องรีบซ่อมแซมโดยด่วน</li> <li>จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลควบคุมรถเข้า-ออก โครงการให้ปลอดภัย โดยจะต้องมีอุปกรณ์ให้สัญญาณจราจร เช่น ธงสี แท่งหลอดไฟ นกหวีด เป็นต้น</li> <li>ห้ามคนงานจอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างริมถนนด้านหน้า โครงการ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้ที่สัญจรผ่านถนน ด้านหน้าโครงการ</li> </ol> | <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง วัสดุก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ระยะเวลา/ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบทุกวัน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ (บริษัท กมลอินทนิล จำกัด)</li> </ul> |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 33/143

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายออมสิน อภิจิต)

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลอินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



ENVI-EXPERT CO., LTD.

## ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         | 4233 (ถนนกมลา-ป่าตอง) มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.368 อยู่ในระดับความคล่องตัว A (LOS A) ( $V/C < 0.49$ ) หมายถึงการไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแซงมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่จะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากกรณีอื่น และเมื่อมีการก่อสร้างปริมาณการจราจรจะเพิ่มขึ้นจากปัจจุบันเพียงเล็กน้อย คือ ค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.373 แต่สภาพการจราจรยังคงมีสภาพใกล้เคียงกับสภาพการจราจรในช่วงปัจจุบัน ไม่ได้เปลี่ยนสภาพการจราจรให้แตกต่างไปจากเดิม ดังนั้น จึงถือได้ว่าผลกระทบต่อการจราจรในระยะก่อสร้างโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ | <p>11. จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</p> <p>12. ดัดข้อความประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยระบุชื่อโครงการ ชื่อบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเพื่อเป็นช่องทางในการเรียกร้องของประชาชน และประสานงานกับโครงการได้ทันที</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการขนส่งวัสดุก่อสร้างบนถนนการะจำยอม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการคอยอำนวยความสะดวกแก่รถที่เข้า-ออกโครงการอาคารชุด Kamala Fall ตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>2. ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต้องทำอย่างระมัดระวัง ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ ตกหล่นบนถนนการะจำยอม อันก่อให้เกิดความไม่เป็นระเบียบหรือความสกปรกของถนน และอาจนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนนการะจำยอม</li> <li>3. ห้ามคนงานจอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างริมถนนการะจำยอม เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</li> <li>4. กรณีที่มีดินโคลนหรือเศษวัสดุตกหล่นบนถนนการะจำยอม ต้องรีบให้พนักงานเก็บหรือทำความสะอาดทันที</li> </ol> |                                        |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

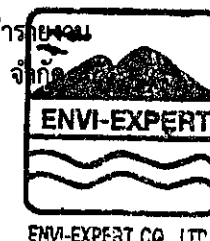
เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 34/143

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง                               | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดดูแลความเรียบร้อยบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ รวมทั้งบริเวณสถานที่ข้างเคียงให้อยู่ในสภาพสะอาดเรียบร้อยเสมอ</p> <p>6. ล้างทำความสะอาดล้อรถกระบะและล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกสู่ถนนการะบายอม</p> <p>7. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการแจ้งนิติบุคคลของโครงการอาคารชุด Kamala Fall ว่าใช้รถบรรทุกในการขนส่งจำนวน 13 คัน และใช้เวลาในการก่อสร้างประมาณ 12 เดือน เพื่อป้องกันปัญหาการร้องเรียน</p>                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>4.คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b></p> <p><b>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</b></p> | <p>จากการทำกิจกรรมการมีส่วนร่วมโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่มีบ้านเรือนอยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ พบว่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมที่ประชาชนคาดว่าจะได้รับในช่วงการก่อสร้างโครงการจะมีลักษณะผลกระทบทั้งทางบวกและทางลบ</p> <p>ผลกระทบทางบวก กลุ่มตัวอย่างให้ความเห็นว่า จะทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น คนในชุมชนมีงานทำมากขึ้น และคนในชุมชนมีรายได้เพิ่มมากขึ้นในช่วงระยะเวลาก่อสร้าง 12 เดือน</p> <p>ผลกระทบทางลบ ที่ประชาชนคาดว่าจะอาจเกิดขึ้น คือ เหตุเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งจากการสำรวจข้อคิดเห็นของประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ พบว่า</p> | <p>1. ประชาสัมพันธ์และชี้แจงรายละเอียดของโครงการ รวมทั้งติดป้ายบอกชื่อผู้รับเหมาก่อสร้าง เจ้าของโครงการ บริษัทประกันภัยจากการก่อสร้าง และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อให้ประชาชนที่อาจจะได้รับความเสียหาย หรือได้รับผลกระทบต่อร่างกายและทรัพย์สินจากการก่อสร้างโครงการสามารถติดต่อได้</p> <p>2. ติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยต้องระบุรายละเอียดโครงการเบื้องต้น เช่น ชื่อโครงการ ที่ตั้งโครงการ บริษัทเจ้าของโครงการ ประเภทโครงการ จำนวนอาคาร ความสูงอาคาร และผังบริเวณโครงการ รวมถึงหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเจ้าของโครงการ หรือตัวแทน กรณีที่อยู่อาศัยใกล้เคียงต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ หรือมีข้อท้วงท้วงวล</p> | <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <p>- อาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ</p> <p><u>วิธีการ</u></p> <p>- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตรว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อน ให้รีบดำเนินการ</p> |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 35/143

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายอมลีน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลา อินทนิล จ อกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพอากาศ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไข                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | ผลกระทบที่ประชาชนให้ข้อคิดเห็นว่าอาจจะเกิดขึ้น คือ ปัญหามลพิษทางอากาศ ผลกระทบจากปัญหามลพิษน้ำเสีย ปัญหาด้านการระบายน้ำและการอุดตันท่อระบายน้ำ และปัญหาขาดแคลนน้ำใช้ | โครงการจึงได้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมูลฝอย การจัดการน้ำเสีย โครงการวัดกักขัง เพื่อลดข้อขัดแย้งของประชาชนและเพื่อให้เกิดความเข้าใจว่าการดำเนินงานของโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน ทำให้ผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมที่เกิดขึ้นจากการรับบริเวณด้านหน้าโครงการติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยต้องระบุรายละเอียดโครงการเบื้องต้น เช่น ชื่อโครงการที่ตั้งโครงการ บริษัทเจ้าของโครงการ ประเภทโครงการ จำนวนอาคาร ความสูงอาคาร และผังบริเวณโครงการ รวมถึงหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเจ้าของโครงการ หรือตัวแทนกรณีที่อยู่อาศัยใกล้เคียงต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ หรือมีข้อขัดแย้งทาง เพื่อให้อำเภอโครงการนำไปปฏิบัติ ต่อไป | 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกและดูแลความปลอดภัยจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารแก่ประชาชนใกล้เคียง และผู้ที่เกี่ยวข้องผ่านพื้นที่โครงการ<br>4. จัดให้มีหัวหน้างานคอยดูแล ควบคุมความปลอดภัยของคณาอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ<br>5. จัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีประกันความเสียหายที่อาจเกิดจากการดำเนินงานก่อสร้างโครงการ<br>6. กรณีที่มีประชาชนติดต่อให้โครงการหรือผู้รับเหมาก่อสร้าง แก้ไขปัญหาที่เป็นผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ถ้าพิสูจน์ว่าเป็นผลจากโครงการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดวิธีแก้ไข รวมทั้งระยะเวลาดำเนินการให้ทราบ และเมื่อแก้ไขแล้วต้องแจ้งให้ประชาชนที่ได้รับผลกระทบทราบเพื่อสามารถตรวจสอบได้<br>7. บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้จัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการและประสานงานกับบริษัทประกันภัยในการตรวจสอบและชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ร้องเรียน<br>8. ให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการดำเนินการแก้ไขความเสียหาย หรือชดเชยความเสียหายอันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ |
|                                        |                                                                                                                                                                     | แก้ไขโดยทันที                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | สถานที่วัดความสูงอาคาร<br>- บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร<br>ระยะเวลา 24 ชั่วโมง<br>- ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>ผู้รับผิดชอบ<br>- เจ้าของโครงการ (บริษัท กมลอินทนิล จำกัด)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท

(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 36/143

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายออมสิน อภิชิต)

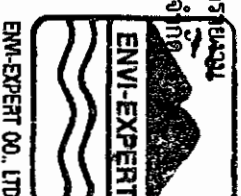
บริษัท เอ็นเอ เอกซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท

(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

Samada Environmental Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9. เจ้าของโครงการต้องกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านการจราจรจากการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง ด้านเสียงและการสั่นสะเทือน ด้านความปลอดภัยจากการก่อสร้าง ด้านน้ำเสีย การระบายน้ำจากการก่อสร้าง และมูลฝอย อย่างเคร่งครัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย          | ในระยะก่อสร้างการเกิดอุบัติเหตุส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับ คนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยอาจเกิด จากความประมาทหรือความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ ซึ่งเป็นอุบัติเหตุ เล็กน้อย เช่น ตะปูตำ สิ้นล้ม พลัดตกจากที่สูง และเคล็ดขัดยอก จากการยกของหนัก เป็นต้น ซึ่งมีความรุนแรงในระดับ ที่แตกต่างกันไป โดยโครงการจะจัดเตรียมยาสามัญและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้การ ช่วยเหลือแก่คนงานที่ได้รับบาดเจ็บก่อนนำส่งโรงพยาบาลต่อไป แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดมาตรการป้องกันอุบัติเหตุ ที่อาจจะเกิดขึ้น โดยกำชับให้ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายให้แก่คนงาน ส่วนผลกระทบอาจเกิดขึ้นกับ บุคคลภายนอกซึ่งจะจัดให้มีมาตรการป้องกันเช่นกัน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยที่ เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ | <u>มาตรการทั่วไป</u><br>1. ก่อนที่จะก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้ง บ้านพักอาศัยบริเวณข้างเคียงพร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของ เจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการ ได้โดยตรงซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดย ทันที<br>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง ตลอดจนตัวแทนของ บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด เป็นประจำ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรงพร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมี ปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที<br>3. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกบ้านพัก คนงานนอกพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร และป้องกันไม่ให้คนงานออกสู่ภายนอก พื้นที่ก่อสร้างในยามวิกาล | <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u><br>- อาคารและบ้านพักอาศัย โดยรอบโครงการ<br><u>วิธีการ</u><br>- ตรวจสอบอาคารและ บ้านพักอาศัยโดยรอบ โครงการในรัศมี 100 เมตร ว่าได้รับความเดือดร้อนจาก การก่อสร้างโครงการ หรือไม่ หากได้รับความ เดือดร้อน ให้รีบดำเนินการ แก้ไขโดยทันที<br><u>สถานที่ดำเนินการ</u><br>- บ้านพักอาศัยโดยรอบ โครงการในรัศมี 100 เมตร |

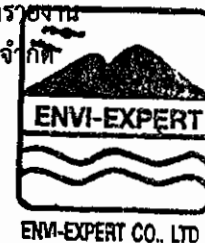
ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562  
หน้า 37/143

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             |                               | <p>4. ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 และให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>5. จัดทำรั้วโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และต่อด้วยแสตน/ผ้าใบอีก 2 เมตร โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมจัดทำป้ายประกาศหรือป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแล ไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น</p> <p>6. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังให้ปฏิบัติในช่วงเวลา 09.00 - 17.00 น. ในช่วงวันจันทร์-เสาร์ เท่านั้น และหากมีการก่อสร้างล่วงเวลา ให้ปฏิบัติงานได้ไม่เกิน 19.00 น. เท่านั้น</p> <p>7. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนนที่ต่อเชื่อมกับทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณสถานที่ข้างเคียงให้อยู่ในสภาพสะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ</p> <p>8. ในระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนนการะจำยอมบริเวณด้านหน้าโครงการมีการชำรุดเสียหายอันเกิดจากการขนส่งของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้ที่สัญจร</p> | <p><u>ระยะเวลา/ความถี่</u></p> <p>- ตรวจสอบทุกเดือน ตลอด<br/>ระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- เจ้าของโครงการ (บริษัท<br/>กมลอินทนิล จำกัด)</p> |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

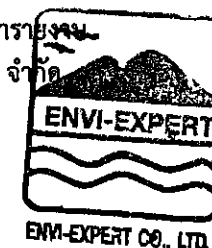
เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 38/143

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายอมลีน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจสสาณ) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

บริษัท กมล อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanith  
Company Limited



## ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทางจริยธรรม | การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                              |                              | <p>ผ่านถนนด้านหน้าโครงการ</p> <p>9. ตรวจสอบเครื่องจักรในการทำงานอย่างสม่ำเสมอให้เกิดความพร้อมในการทำงาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>10. การกระทำเพื่อปฏิบัติการใดที่จะเป็นอันตราย ต้องให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการต่อไป จึงจะลงมือก่อสร้างต่อไปทุกครั้ง</p> <p>11. ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล</p> <p>12. วางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงานรอบกวนหรืออุปกรณ์ที่นอกโครงการ โดยจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแลและลงโทษ กรณีที่มีการฝ่าฝืนเพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ</p> <p>13. ให้มีการรักษาความสะอาด และจัดวางวัสดุอุปกรณ์อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด</p> <p>14. จัดหารถยนต์เตรียมไว้สำหรับส่งคนงานก่อสร้าง ที่อาจจะได้รับอุบัติเหตุจากการก่อสร้างหรือเจ็บป่วยหนักส่งโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>15. จัดอุปกรณ์นิรภัยสำหรับคนงาน เพื่อใช้ในการก่อสร้างให้เพียงพอ อันได้แก่ หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้าหัวเหล็ก แวนดา เข็มโหลทะ เป็นต้น</p> |                                        |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท

(นายสมมิตร สารวัตร) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 39/143

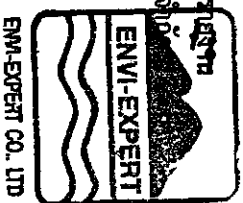
บริษัท กมล อินทนิล จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายออมสิน อภิจิต)

บริษัท เอ็มเอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

Samada Intihan  
Company Limited

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                      |                               | <p>16. ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมี ABC (Dry Chemical Portable Fire Extinguisher) บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง ห้องเก็บวัสดุ ก่อสร้าง ห้องเก็บเครื่องมือก่อสร้าง และสำนักงานควบคุมงานก่อสร้าง รวมทั้งหมด จำนวน 5 ถัง โดยเป็นถังดับเพลิงชนิดมือถือติดตั้งไว้ให้ส่วนบนสุดสูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร</p> <p>17. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของสถานีดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลกมลา กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>18. ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณเหนือรั้วโครงการเพื่อตรวจสอบความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>19. บริเวณทางเข้า-ออกต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่คนงานและยานพาหนะต่างๆตลอด 24 ชั่วโมงเพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>20. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>21. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> |                                        |

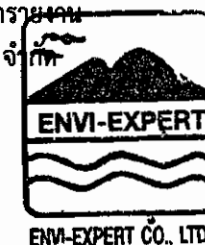
ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562  
หน้า 40/143

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญ) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

บริษัท กมล อินทนิล จำกัด  
*Kamala Onthanin*  
Company Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                      |                            | <p>22. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุและแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจสอบประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขและปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป</p> <p>มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>1. ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา ให้โครงการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของแรงงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับ</p> <p>ก) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>ข) การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย</p> <p>ค) การตรวจสอบสภาพเครื่อง/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>2. บริษัทรับเหมาดำเนินการป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ซึ่ง ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตาเลนพิเศษชุดถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่วงเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู เป็นต้น</p> |                                        |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท

(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลธออินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 41/143

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

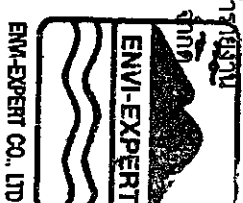
(นายอสมสิน อภิจิต)

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท

(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลธออินทนิล จำกัด

บริษัท กมลธออินทนิล จำกัด  
Samda Intdhana  
Company Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                              |                            | <ol style="list-style-type: none"><li>ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</li><li>กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก</li><li>ต้องทำป้ายเตือน เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” “เขตสวนหมวกนิรภัย” เป็นต้น</li><li>ต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</li><li>ต้องมีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำรวมทั้งอุปกรณ์เตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง</li><li>มีการวางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li><li>จัดให้มีทางระบายน้ำที่ขุ่นแล้วไหลได้อย่างสะดวกและเพียงพอ ก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำภายในพื้นที่โครงการ/บ้านพักคนงานก่อสร้าง และจะต้องมีตะแกรงกักขยะอยู่ในที่ตรวจสอบได้</li><li>การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม จะต้องเป็นไปโดยถูกสุขลักษณะ</li></ol> |                                        |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท

(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท

(นายวุฒิสาร เภสาสัน) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

ลงชื่อ ..... 

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

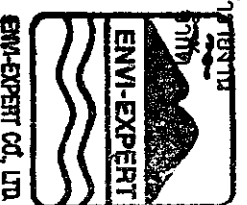
หน้า 42/43  
บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด

(นายออมสิน อภิจิต)

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท



*Xamala Intaninil*  
Cammanv Limited



## ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                        |                               | <p>1. ไฟฟ้าในท้องสวนและท้องน้ำ จะต้องจัดให้มีไฟแสงสว่างอย่างเพียงพอ</p> <p>2. ต้องติดต่อเทศบาลตำบลกมลา มาเก็บขนมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลอย่างถูกหลักสุขาภิบาล</p> <p>3. ออกข้อกำหนดให้คนงานทุกคน ทั้งเศษอาหาร ชยะ หรือเศษวัสดุอื่นๆ ลงในถุงดำ และใส่ถังขยะทันทีทุกวัน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์แมลงวัน แมลงสาบ และหนู เป็นต้น</p> <p>มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</p> <p>1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่บ้านพักคนงานโดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมารับจ้าง/ผู้ควบคุมงานพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานได้รับทราบข้อมูลและสามารถติดต่อกับผู้รับเหมารับจ้างผู้ควบคุมงานได้โดยตรงในการได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p> <p>2. จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วนความสูงอย่างน้อย 2 เมตร และกำหนดให้มีทางเข้า-ออก บ้านพักคนงาน จำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออกของคนงานก่อนก่อสร้าง กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกบ้านพักคนงานก่อสร้างโดยคนงานก่อสร้างจะสามารถออกจากบ้านพักคนงานได้เมื่อได้รับอนุญาตเท่านั้น</p> |                                    |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท

(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 43/143

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายอมสิน อภิจิต)

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท

(นายวุฒิสาร เสงสาณ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

Xamala Synthana  
Company Limited

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                            |                               | 4. กำชับให้คนงานช่วยกันรักษาความสะอาดบริเวณบ้านพักคนงาน<br>5. จัดระเบียบคนงานไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามเล่นการพนัน</li> <li>- ห้ามดื่มสุรา/เสพและจำหน่ายยาเสพติด</li> <li>- ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาอาศัยโดยไม่ได้รับอนุญาต</li> <li>- ห้ามทะเลาะวิวาทหรือก่อความไม่สงบในบ้านพักคนงาน</li> <li>- ห้ามนำทรัพย์สินของบริษัทาออกนอกโครงการฯ</li> <li>- ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและการใช้ก๊าซหุงต้มในลักษณะสภาพที่ไม่ปลอดภัยรวมถึงการกระทำใดๆที่อาจทำให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินอย่างรุนแรง</li> <li>- ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย</li> <li>- ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกประเภท</li> <li>- รักษาความสะอาดบ้านพักและสถานที่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยสม่ำเสมอ</li> <li>- การใช้น้ำไฟฟ้าจะต้องใช้อย่างประหยัดและคำนึงถึงความปลอดภัยและปิดทุกครั้งเมื่อเลิกการใช้งาน</li> <li>- เมื่อพบเห็นเหตุการณ์หรือเหตุฉุกเฉินที่อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินภายในพื้นที่บ้านพักคนงานจะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่รับผิดชอบหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทันที</li> </ul> |                                            |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562  
หน้า 44/143

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

บริษัท กมล อินทนิล จำกัด  
*Kamala Intanin*  
Company Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามทิ้งขยะเศษอาหารในบริเวณที่พักให้ทิ้งในที่ที่กำหนดเท่านั้น</li> <li>- ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยเช่นเครื่องเสียง</li> <li>- ห้ามคนงานออกจากบ้านพักคนงานในยามวิกาลเวลา 23.00-07.00 น. (ยกเว้นกรณีได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง)</li> </ul> <p>6. จัดให้มีบ้านพักคนงานจำนวนไม่น้อยกว่า 40 ห้อง (คิดอัตรา 2 คน/ห้อง)</p> <p>7. จัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างในเวลากลางคืนส่องรอบบริเวณอย่างเพียงพอ</p> <p>8. จัดให้มีระบบกำจัดขยะมูลฝอยทั้งระบบเปียกและระบบแห้ง</p> <p>9. ภายในบริเวณบ้านพักคนงานต้องจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมลานซักล้างตลอดจนร้านค้า</p> <p>10. จัดให้มีทางระบายน้ำฝนอย่างเพียงพอและก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะจะต้องมีตะแกรงดักขยะอยู่ในที่ที่ตรวจสอบได้</p> <p>11. ให้มีดวงโคมและปลั๊กอย่างละ 1 ชุด ในห้องพักคนงานและระบบไฟฟ้าต้องเป็นแบบที่มีความปลอดภัยเพียงพอ</p> <p>12. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะสำหรับที่พักอาศัยอยู่ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อ 20 คน</p> <p>13. จัดให้มีบ่อเก็บน้ำหรือถังเก็บน้ำกักน้ำให้เพียงพอแก่การอาบน้ำและซักล้างเสื้อผ้า</p> |                                        |

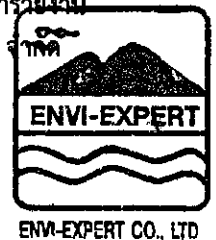
ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562  
หน้า 45/143

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
*Kamala Intanin*  
Company Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>14. จัดให้มีทางระบายน้ำที่ไ้แล้วไหลได้อย่างสะดวกและเพียงพอ ก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะจะต้องมีตะแกรงดักขยะอยู่ในที่ที่ตรวจสอบได้</li> <li>15. การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมจะต้องเป็นไปโดยถูกสุขลักษณะ ก่อนปล่อยน้ำลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>16. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</li> <li>17. ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างตลอดแนวรั้วบ้านพักคนงานเพื่อตรวจสอบความปลอดภัยในบ้านพักคนงานและพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>18. ป้องกันไม่ให้มีจุดน้ำขัง หรือพื้นที่ที่เป็นหลุมบ่อ เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงและแมลงได้</li> <li>19. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและตู้ยาสามัญประจำบ้าน ไว้บริเวณที่พักคนงาน</li> <li>20. บริษัทจะดำเนินการกำจัดแมลงมาดิดฟันยาฆ่าแมลงชนิดที่ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม และกำจัดหนู บริเวณพื้นที่ก่อสร้างบ้านพักคนงาน เมื่อดำเนินการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เสร็จเรียบร้อยแล้ว</li> <li>21. เมื่อดำเนินการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ บริเวณบ้านพักคนงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องมีการปรับถมพื้นที่ให้เรียบร้อย ไม่ให้เป็นหลุมบ่อ และไม่ให้น้ำขัง</li> </ol> |                                        |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 46/143

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
*Kamala Inthanin*  
Company Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                       |                            | <p>มาตรการเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมคนงานโดยคุ้มครองและดูแลความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนรอบโครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>2. กำหนดให้ผู้รับเหมาวางกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติแก่คนงาน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยรวมทั้งกำกับดูแลความปลอดภัยของคนงาน</li> <li>3. กำหนดมาตรการกำกับดูแลมิให้คนงานรบกวน หรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดหัวหน้าคนงานไว้คอยกำกับดูแลอย่างเคร่งครัดและหากฝ่าฝืนจะมีการลงโทษ</li> <li>4. กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก</li> <li>5. ย้ำเตือนให้คนงานทุกคน ปฏิบัติตามระเบียบอย่างเคร่งครัดและกำกับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนรอบโครงการ</li> </ol> |                                        |

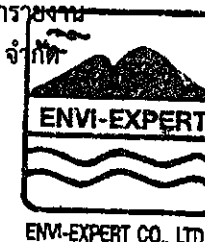
ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

หน้า 47/143  
บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



## ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p><u>แผนปฏิบัติการกรณีข้อร้องเรียนจากชุมชน</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ให้มีหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียน ณ สำนักงานภาคสนาม โดยชุมชนสามารถร้องเรียนโดยวาจาหรือชุมชนสามารถทำเป็นหนังสือมายังเจ้าหน้าที่ภาคสนามได้เช่นกัน</li> <li>โครงการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามเรื่องร้องเรียน แล้วชี้แจงผลการตรวจสอบตามข้อเท็จจริง รวมไปถึงสาเหตุ และแนวทางแก้ไขให้กับผู้ร้องเรียนทราบ</li> <li>ในกรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหา ร้องเรียนตามแนวทางเงื่อนไขและระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</li> </ol> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4.3 การป้องกันอัคคีภัย                     | สาเหตุการเกิดเพลิงไหม้ในระยะก่อสร้างอาจเกิดได้จากหลายสาเหตุ ได้แก่ ไฟฟ้าลัดวงจร การสูบบุหรี่ของคนงาน การเชื่อมโลหะและการใช้วัตถุไวไฟที่ขาดความระมัดระวัง เป็นต้น ดังนั้น เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในระยะก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะต้องควบคุมการก่อสร้างและคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ประมาทเลินเล่อ ตลอดจนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันอัคคีภัยอย่างเคร่งครัด ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านอัคคีภัยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ | <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย โดยการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้งขนาด 4 กิโลกรัม ไว้ในสถานที่ที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และจะต้องติดตั้งบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและสามารถหยิบใช้ได้อย่างสะดวก</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</li> <li>การเดินสายไฟและการติดตั้งระบบไฟฟ้าต่างๆ ต้องให้ความสำคัญปลอดภัยและถูกต้องตามขั้นตอน</li> </ol>                                                                                                                                                           | <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>วิธีการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ก่อสร้างก่อนใช้งานทุกครั้ง</li> </ul> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง</li> </ul> |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562  
หน้า 48/143

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง... | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>4. จัดเก็บวัสดุการก่อสร้างที่เป็นวัตถุไวไฟหรือง่ายต่อการติดไฟ แยกให้เป็นสัดส่วนพร้อมทั้งแสดงป้ายเตือนให้ชัดเจน เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้</p> <p>5. ห้ามคนงานสูบบุหรี่ใกล้กับวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พร้อมทั้งกำชับให้คนงานดับไฟให้สนิททุกครั้งหลังจากเลิกสูบบุหรี่</p> <p>6. จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีการป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้แก่คนงาน</p> <p>7. ควบคุมดูแลกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่างเข้มงวด</p>                                                                                                                                                                                   | <p>- เครื่องมือก่อสร้าง</p> <p><u>ระยะเวลา/ความถี่</u></p> <p>- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- เจ้าของโครงการ (บริษัท กมลอินทนิล จำกัด)</p>                                                                                                                                    |
| 4.3 ทัศนียภาพ                            | <p>ในระยะก่อสร้างอาจมีกิจกรรมการก่อสร้าง กองวัสดุ ก่อสร้าง กองดิน หิน ตลอดจนเครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้าง อยู่ในพื้นที่โครงการ อาจจะทำให้เกิดทัศนียภาพไม่สวยงาม ดังนั้น โครงการจึงได้มีมาตรการลดผลกระทบโดยการจัดทำรั้วล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ จะมีม่านกันไว ซึ่งจะช่วยบดบังทัศนียภาพในระหว่างการก่อสร้างที่ไม่สวยงาม ตลอดจนจัดระเบียบและจัดหาพื้นที่เก็บกองวัสดุอุปกรณ์ไว้ให้เป็นสัดส่วน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านทัศนียภาพของโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ</p> | <p>1. วางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2. กันรั้วสูง 3 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพในช่วงก่อสร้าง</p> <p>3. จัดทำทางเข้า-ออก ซึ่งปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก โดยใช้คอนกรีตปูบริเวณทางเข้า-ออกเพื่อป้องกันเศษดินติดไปกับล้อรถ และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดินทราย หรือฝุ่น ตกค้างตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>4. เมื่อก่อสร้างอาคารสูงกว่า 2 ชั้น แล้วให้โครงการติดตั้งม่านดักฝุ่น โดยเลือกใช้ม่านสีเขียวหรือสีโทนอ่อน เพื่อให้เกิดทัศนียภาพที่สวยงามและกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง</p> | <p><u>ดัชนีตรวจวัด</u></p> <p>- รั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p><u>วิธีการ</u></p> <p>- ตรวจสอบรั้วให้อยู่ในสภาพที่ปิดกั้นโดยรอบ มีความแน่นหนา และบดบังมลทัศน์ได้</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <p>- รั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่บ้านพักคนงาน</p> <p><u>ระยะเวลา/ความถี่</u></p> <p>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562  
หน้า 49/143

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

บริษัท กมล อินทนิล จำกัด  
*Kamala Onthanin*  
Company Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบของ<br>สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <u>ผู้รับผิดชอบ</u><br>- เจ้าของโครงการ (บริษัท<br>กมลอินทนิล จำกัด)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4.4 สุขภาพของประชาชน                        | <p>การประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพของโครงการดำเนินการศึกษาตามแนวทางการประเมินผลกระทบสุขภาพของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กันยายน 2553) ซึ่งกำหนดวิธีการดังนี้</p> <p>1) การกลั่นกรองโครงการ (Screening)</p> <p>1.1) ลักษณะโครงการและการก่อสร้างโครงการ</p> <p>ลักษณะโครงการเป็นการก่อสร้างอาคารห้องพัก มีจำนวนห้องชุดทั้งหมด 79 ห้องพัก บนโฉนดที่ดินบางส่วนเลขที่ 11216 เลขที่ดิน 3 มีเนื้อที่ 1-1-23.90 ไร่ หรือ 2,095.60 ตารางเมตร ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารจำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก 5 ชั้น มีความสูง 14.75 เมตร จำนวน 2 อาคาร (อาคารห้องพัก H1 อาคารห้องพัก H2) และอาคารห้องพักมูฟลอยชั้นเดียว มีความสูง 1.40 เมตร จำนวน 1 อาคาร มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 18 คัน ที่จอดรถจักรยานยนต์ 10 คัน ถนนภายในโครงการ และพื้นที่สีเขียว มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 3,943.62 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดินประมาณ 816.16 ตารางเมตร ในระยะก่อสร้างมีจำนวนคนงานก่อสร้างประมาณ 80 คน ใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ</p> | <p><u>คุณภาพอากาศ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะเมื่อเข้าเขตชุมชน ซึ่ง U.S. EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และยังช่วยป้องกันการชำรุดของผิวถนนอีกด้วย</li> <li>ควบคุมดูแลมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกที่ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างอื่นๆ</li> <li>รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุจำพวกทราย ดิน หินที่นำเข้ามาหรือนำออกจากพื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบปกคลุมให้มิดชิด ป้องกันการฟุ้งกระจายตกหล่นหรือรั่วไหล</li> <li>ฉีดพรมน้ำบริเวณก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทรายอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายจากการถูกลมพัดหรืออาจใช้ผ้าใบคลุมกองวัสดุก่อสร้าง</li> <li>จัดทำอาคารเพื่อเก็บวัสดุก่อสร้าง เช่น ปูนซีเมนต์ หิน ทราย เหล็กเส้น และไม้แบบ เป็นต้น หรือใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> </ol> | <p><u>คุณภาพอากาศ</u><br/><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u><br/>- ตรวจวัดค่า TSP, PM<sub>10</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> และ HC</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u><br/>- จำนวน 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ</p> <p><u>ระยะเวลา/ความถี่</u><br/>- ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u><br/>- เจ้าของโครงการ (บริษัท<br/>กมลอินทนิล จำกัด)</p> |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 50/143

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลอินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/แผนภูมิค่าความเสี่ยง | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | <p>12 เดือน โดยกำหนดให้มีระบบน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง การจัดระบบคัดแยกและรวบรวมมูลฝอยไปกำจัด และเก็บขนโดยบริการของบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลกลาเข้ามาเก็บขน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลพื้นที่ก่อสร้าง การจราจรเข้า-ออกโครงการช่วงก่อสร้าง</p> <p>1.2) ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 80 คน ซึ่งจะต้องสัมผัสกับมลพิษที่อาจเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประมาณ 8 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 12 เดือน และผู้อยู่อาศัยในโครงการ</li> <li>■ ผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงโครงการ กลุ่มที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการรับอันตราย</li> </ul> <p>2) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)</p> <p>ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางด้านสุขภาพที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ จะพิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ สภาพแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่โครงการ และข้อมูลสุขภาพชุมชนในปัจจุบัน ทั้งนี้ โอกาสที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพในระยะก่อสร้างมีปัจจัย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ เสียง ความสั่นสะเทือน</li> </ul> | <p>6. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างสูง 3 เมตร และต่อด้วยแสลน/ผ้าใบอีก 2 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง</p> <p>7. เมื่อก่อสร้างอาคารสูงกว่า 2 ชั้นแล้วให้โครงการติดตั้งม่านดักฝุ่นโดยเลือกใช้ม่านสีเขียวหรือสีโทนอ่อน เพื่อให้เกิดทัศนียภาพที่สวยงามและกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>8. ตรวจสอบและบำรุงรักษา เครื่องมือ เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมต่อการใช้งานอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควันดำ</p> <p>9. ให้คณงานก่อสร้างทำการเก็บกวาดเศษดิน หวาย ที่ตกหล่นบริเวณถนนหน้าโครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายแล้วฉีดพรมน้ำบนถนนหลังจากการเก็บกวาดแล้ว</p> <p>10. ติดตั้งม่านกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายบริเวณทาง เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะต้องปิดอยู่ตลอดเวลาและเปิดเฉพาะกรณีที่มีรถเข้า-ออกโครงการเท่านั้น</p> <p><u>ระดับเสียง</u></p> <p>1. สร้างรั้วเมทัลชีทที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร ล้อมรอบโครงการ เพื่อช่วยลดคลื่นเสียงจากการทำฐานรากและการก่อสร้างอาคาร</p> <p>2. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังให้ปฏิบัติในช่วงเวลา 09.00 - 17.00 น. ในช่วงวันจันทร์-เสาร์ เท่านั้น ส่วนกิจกรรมก่อสร้าง</p> | <p><u>ระดับเสียง</u></p> <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <p>ตรวจวัดค่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq 24 hr, Lmax, Ldn, L90 และเสียงรบกวน</li> </ul> |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

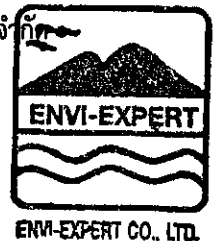
เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 51/143

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลาอินทนิล  
Kamala Intanin  
Company Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | <p>ฝุ่น แสง ความร้อน</p> <p>- สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ ยุง หนู แมลงสาบ แมลงวัน</p> <p>แบบที่เรีย</p> <p>- สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความอึดอัด ความกังวล ความรำคาญ</p> <p>3) การประเมินผลกระทบ (Assessment)</p> <p>จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการ พบว่า สถานพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสมลา ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) ใช้เวลาเดินทางประมาณ 10 นาที จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสมลา ระหว่างปี พ.ศ.2558 - ปี พ.ศ. 2560 พบว่า มีผู้ป่วยด้วยโรคต่างๆ 10 อันดับสูงสุด ได้แก่ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก โรคระบบหายใจ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคที่เกิดอาการหลายระบบ โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม โรคการรวมส่วนประกอบของตาสาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย โรคติดเชื้อปรสิตตามลำดับ เมื่อพิจารณาถึงผลกระทบโครงการแล้ว พบว่า ไม่มีการ</p> | <p>อื่นๆ ที่ไม่มีเสียงดังให้ดำเนินการปฏิบัติงานไม่เกิน 19.00 น.</p> <p>3. ควบคุมรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง เมื่อจอดแล้วห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ถ้าไม่ได้ปฏิบัติงาน</p> <p>4. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>5. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงและความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน</p> <p>6. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำและวิธีการของผู้ผลิตเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นๆ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน</p> <p>7. ผู้ควบคุมงานต้องดูแลคนงานให้อยู่ในกฎระเบียบที่ได้กำหนดไว้และไม่ให้มีการส่งเสียงดังอันเป็นการรบกวนประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>8. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างและควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อส่งผลกระทบต่อข้างเคียงน้อยที่สุด</p> <p>9. จัดหาเครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก เช่น งานตอกเสาเข็มและกำชับดูแลให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน</p> | <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <p>- จำนวน 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ</p> <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <p>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- เจ้าของโครงการ (บริษัท กมล อินทนิล จำกัด)</p> |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 52/143  
บริษัท กมลอินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                       | <p>ระบายนํ้าพิษที่เป็นอันตรายร้ายแรง ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระเบิด เพลิงไหม้รุนแรง) จึงกล่าวได้ว่าโครงการมิได้เข้าข่ายลักษณะโครงการที่เป็นอันตรายต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ</p> <p>สำหรับกิจกรรมในระยะก่อสร้าง มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดโรคได้ คือ ฝุ่นละอองจากกิจกรรมก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด หลอดลมอักเสบ และแนวโน้มโรกระบบหายใจเป็นกลุ่มโรคที่เป็นสาเหตุการป่วยของ 21 กลุ่มโรค ในระดับต้นๆ ซึ่งพบว่า มีแนวโน้มการป่วยลดลง จึงประเมินว่าผลกระทบต่อสุขภาพทางเดินหายใจจากโครงการ อยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการมีมาตรการด้านคุณภาพอากาศ เพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพของทั้งคนงานและผู้อยู่อาศัยโดยรอบโครงการ</p> <p>ในระยะดำเนินการโครงการกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ เช่น รถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ จะมีผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากมีการปลูกไม้ยืนต้น ช่วยดูดซับมลพิษทางอากาศและการบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอยที่มีห้องพักมูลฝอยและคัดแยกมูลฝอยที่ช่วยป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อโรคที่อาจจะเกิดขึ้นได้ เช่น โรคทางเดินหายใจ โรคทางเดินอาหาร เป็นต้น</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>10. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรให้มีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</li> <li>11. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณทางเข้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นและหาแนวทางการแก้ไขอย่างเร่งด่วน</li> <li>12. หากเกิดความเสียหายกับอาคารข้างเคียงที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารโครงการ โครงการต้องดำเนินการชดเชยค่าเสียหาย และเร่งปรับปรุงแก้ไขอาคารที่ได้รับความเสียหาย</li> <li>13. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินงานก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตัด งานเจียร และเชื่อมโลหะ เป็นต้น ทำภายในห้องที่มีผนังบุด้วยงานไม้อัด มีความหนา 12 มิลลิเมตร ที่สามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านลงได้เท่ากับ 20 dB(A) หรือเลือกใช้วัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการลดทอนค่าระดับเสียงที่ทะลุผ่านไม่น้อยกว่านี้</li> <li>14. ก่อนก่อสร้างโดยเฉพาะก่อนมีการเจาะเสาเข็มของโครงการ ต้องจัดเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</li> <li>15. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน ก่อนการก่อสร้างโครงการ</li> </ol> |                                        |

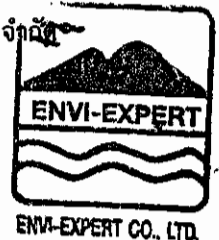
ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562  
หน้า 53/143

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                       | <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การบำบัดน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น</li> <li>- สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบคทีเรีย และปรสิต เป็นต้น</li> <li>- สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น</li> </ul> <p>ฝุ่นละออง เกิดจากหายใจเอาฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง ควั่นของรถยนต์ ควั่นและเขมาจากเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจเสียงและความสั่นสะเทือน ก่อให้เกิดโรคนอนไม่หลับ โรคแผลในกระเพาะอาหาร โรคประสาท โรคระบบไหลเวียนเลือด สาเหตุจากเสียงและความสั่นสะเทือนอาจจะรบกวนการใช้ชีวิตประจำวันและเวลาการพักผ่อนของผู้พักอาศัยโดยรอบ</p> | <p>16. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวจะระบุชื่อโครงการ รายละเอียด ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้</p> <p>17. จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขให้โดยเร็วพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>18. ในกรณีที่เกิดปัญหาเรื่องเสียงรบกวนแก่ผู้ที่พักอาศัยข้างเคียงเจ้าของโครงการต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหาวิธีการก่อสร้าง หรือจัดการงานก่อสร้างเพื่อให้ระดับเสียงลดลง เช่น การลดเสียงที่แหล่งกำเนิดหรือการลดระยะเวลาการทำงานของเครื่องจักรที่มีเสียงดัง หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมๆ กัน เป็นต้น</p> <p>19. โครงการต้องตรวจวัดเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ซึ่งระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัดก่อนมีการก่อสร้างโครงการมีค่าเท่ากับ 57.80 dB(A)</p> |                                        |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 54/143

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



## ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าอื่นๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | <p>การระบายน้ำ ก่อให้เกิด โรคใช้เชื้อดื้อยา โรคใช้สมองอักเสบ สาเหตุ เกิดจากยุงลาย เกิดจากยุงรำคาญ</p> <p>การจัดการมูลฝอยสิ่งปฏิกูลและน้ำเสีย ก่อให้เกิดโรค</p> <p>- โรคที่หนูเป็นพาหะนำโรค โรคกาฬโรค โรคมีวินัยพิษ</p> <p>สาเหตุ เกิดจากการถูกหมัดหนูที่เป็นพาหะนำโรคกัด โดยหมัด หนูจะนำเชื้อแบคทีเรียYersinia pestis ที่เป็นสาเหตุของ โรคติดต่อกันสู่คน เกิดจากการบดขยี้ตัวหมัดหรือมูลหมัดที่มีเชื้อ โรคมีวินัยพิษ โดยเชื้อจะเข้าสู่ร่างกายทางรอยกัดหรือแผลบน ผิวหนัง บางครั้งอาจติดจากการหายใจเอาละอองเชื้อจากมูลแห่ง ของหมัดเข้าไป</p> <p>- โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง โรคตับอักเสบ ก่อให้เกิดเกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หมอนพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับ แมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอาศัยอยู่ตามมูลฝอยของเสีย</p> <p>- โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ อหิวาตกโรค สาเหตุ เกิดจาก การรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอมอุจจาระหรืออาหารของผู้ป่วยที่มีเชื้อและ นำเชื้อแบคทีเรียที่อยู่ในอาหารและน้ำดื่ม</p> <p>ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน ก่อให้เกิดโรคเครียดโรค นอนไม่หลับ โรคและผลในภาวะเฉพาะอาหาร โรคประสาท</p> | <p><b>ความสิ้นเปลือง</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ก่อนก่อสร้างต้องจัดเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อ กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ ความคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการ สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</li><li>2. กำหนดช่วงเวลาที่ฐานรากเฉพาะเวลาระหว่างวัน (09.00-16.00 น.) เพื่อให้ไม่รบกวนการประกอบประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่ โครงการ</li><li>3. ใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อช่วยลดแรงสั่นสะเทือน ป้องกันปัญหาการ เคลื่อนตัวและพังทลายของดิน</li><li>4. จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้าง ให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบท่อพื้นที่ ช้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการ ก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง</li><li>5. ควรมอบให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือน ตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</li><li>6. จัดลำดับการเจาะเสาเข็มเป็นแนวด้านใกล้กับอาคารข้างเคียง ก่อน และไม่ทำการเจาะเสาเข็มเกินเวลา 16.00 น. เพื่อให้ไม่รบกวนเวลาพักผ่อนของผู้พักอาศัยข้างเคียง และธุรกิจของผู้อยู่ ข้างเคียง</li></ol> | <p><b>ด้านแรงสั่นสะเทือน</b></p> <p><i>ดัชนีชี้วัดแรงสั่นสะเทือน</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- แรงสั่นสะเทือน</li></ul> <p><i>วิธีตรวจสอบ</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ด้วยเครื่องตรวจวัด</li><li>- แรงสั่นสะเทือน เทียบกับ</li><li>- แรงสั่นสะเทือน เทียบกับ</li><li>- มาตรฐาน DIN 4150 คือ</li><li>- ไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที (โครงสร้างเสียหาย)</li><li>- และเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความ สั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน ผลกระทบต่ออาคาร กรณี ผลกระทบต่อฐานราก อาคารประเภทที่ 2 แรงสั่นสะเทือนต้องไม่เกิน 20 มิลลิเมตรต่อวินาที หรือ</li></ul> |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท

(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลาอินทิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

ลงชื่อ ..... off

(นายออมสิน อภิจิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

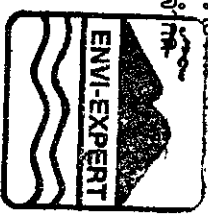
ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท

(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลาอินทิล จำกัด

บริษัท กมลา อินทิล จำกัด

Xamala Intihan

Company Limited



ENVI-EXPERT CO., LTD.

## ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | <p>โรคระบบไหลเวียนเลือด สาเหตุความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>อุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้าง ก่อให้เกิดการบาดเจ็บสาหัส ความประมาท</p> <p>ความหนาแน่นของประชากร ก่อให้เกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรคไวรัสตับอักเสบบี, ซี และซี สาเหตุเกิดจากมีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี, ซีเกิดจากสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะเลือดหรือฉีดยาผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่ตำหรือแทงโดยอุบัติเหตุที่มีหรือผิวหนังมีแผลถลอกแล้วไปสัมผัสกับเลือดของผู้ป่วย การรับเชื้อทางน้ำลายจากผู้ที่เป้นพาหะนำโรค เช่น การใช้แปรงสีฟัน การใช้เครื่องใช้ในการรับประทานอาหารร่วมกัน เป็นต้น</li> <li>- โรคไข้หวัดนก สาเหตุ เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย หรือมูลของสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตายด้วยโรคไข้หวัดนก</li> <li>- ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง</li> <li>- โรคซาร์ส สาเหตุ เกิดจากสัมผัสถูกน้ำมูก น้ำลายของผู้ป่วยหรือผู้ติดเชื้อไวรัสซาร์ส ซึ่งเชื้อไวรัสซาร์ส ดังกล่าวสามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3-6 ชั่วโมง และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ในบริเวณ ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าว แล้วใช้บริเวณที่มีเชื้อไวรัสซาร์สอยู่ ป้ายเข้าที่ตา จมูก</li> </ul> | <ol style="list-style-type: none"> <li>หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงและความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน</li> <li>อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน</li> <li>ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียง เพื่อให้มั่นใจว่าแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจะไม่ส่งผลเสียหายต่ออาคารข้างเคียง</li> <li>ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามพร้อมจัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากแรงสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น คอยตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</li> <li>จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>จัดให้คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาการก่อสร้างโครงการ ตรวจสอบอาคารข้างเคียงพร้อมถ่ายภาพองค์ประกอบของอาคารข้างเคียงโครงการ เพื่อเป็นหลักฐานสภาพดั้งเดิมของอาคารครั้งที่ 1 ก่อนการก่อสร้าง ตรวจสอบ และถ่ายภาพครั้งที่ 2 เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างส่วนฐานรากอาคาร ตรวจสอบและถ่ายภาพครั้งที่ 3 เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยทำสำเนา</li> </ol> | <p>0.793 นิวตันวินาที ซึ่งจะ<br/>ไม่ส่งผลกระทบต่อฐานราก<br/>อาคารข้างเคียง</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u><br/>จำนวน 1 สถานี คือ ภายใน<br/>พื้นที่ก่อสร้าง บริเวณริมรั้ว<br/>พื้นที่โครงการทางด้านทิศ<br/>เหนือ</p> <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u><br/>- ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง<br/>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u><br/>- เจ้าของโครงการ (บริษัท<br/>กมลอินทนิล จำกัด)</p> |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 56/143

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลอินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบของ<br>สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                             | หรือปาก ก็อาจติดเชื้อได้      | <p>การตรวจสอบและภาพถ่ายมอบต่อเจ้าของอาคาร และองค์การบริหารส่วนตำบลกลมา เพื่อการรับทราบร่วมกัน ในกรณีที่อาคารข้างเคียงเกิดความเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างโครงการโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายทั้งหมดต่อเจ้าของอาคารที่ได้รับ ความเสียหายตามมูลค่าที่คณะกรรมการประสานงานแก้ไข ปัญหาจากการพัฒนาโครงการพิจารณาให้ความเห็นชอบ</p> <p>13. ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียง เพื่อให้มั่นใจว่าแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจะไม่ส่งผลเสียหายต่ออาคารข้างเคียง</p> <p>14. ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนระยะก่อสร้างฐานรากทุกวันที่จะเสาเข็ม และรายงานเป็นประจำวันสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการก่อสร้างโดยเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีผลกระทบต่อฐานรากอาคารประเภทที่ 2 โดยค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนที่ได้รับในกรณีไม่ทราบความถี่และอาจเกิดการสั่นสะเทือนแบบพ้องกัน ต้องไม่เกิน 0.197 นิวตันวินาทีหรือ 5 มิลลิเมตรต่อวินาที ซึ่งจะ ไม่ส่งผลกระทบต่อฐานรากอาคาร แต่หากในกรณีที่มีค่าความสั่นสะเทือนเกินค่ามาตรฐาน โครงการจะต้องหามาตรการในการลดความสั่นสะเทือน เช่น โครงการจะต้องไม่ดำเนินกิจกรรมการ</p> |                                            |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562  
หน้า 57/143

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                        |                               | <p>ก่อสร้างพร้อมกัน และหากพบว่าโครงการทำให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ข้างเคียง โครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขความเสียหาย หรือชดเชยค่าเสียหายให้โดยเร็ว</p> <p><u>การระบายน้ำ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณรางระบายน้ำภายในโครงการเป็นประจำทุกสัปดาห์</li> <li>2. ขุดน้ำ ระบาย หรือภาชนะอื่นที่อาจจะเก็บขังน้ำ หากไม่ใช่ไหคว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้มีน้ำขัง</li> <li>3. ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิดเพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่</li> <li>4. นอนในมุ้งลวด หรือมุ้ง</li> <li>5. ให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาดหรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย</li> <li>6. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน</li> <li>7. กำจัดยุง และแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฉีดพ่นยาฆ่ายุงทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยให้ฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว</li> <li>• ใส่ทรายอะเบทในภาชนะที่พบลูกน้ำ เพื่อกำจัดลูกน้ำก่อนทำการคว่ำภาชนะ</li> <li>• ใส่ทรายอะเบทในบ่อตกตะกอน เพื่อกำจัดลูกน้ำ ก่อนระบายน้ำออก และทำการกลบบ่อในทันที</li> </ul> </li> </ol> |                                        |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 58/143

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
*Kamala Intanin*  
Company Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและผลกระทบ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                            | <p>• ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</p> <p><u>การจัดการขยะ สิ่งปฏิกูลและน้ำเสีย</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ทำความสะอาดพื้นที่ทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารตกค้างหรืออุดตัน</li> <li>2. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสัตว์พื้นนหะ และสัตว์อื่นๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งตัวหมี่ที่อยู่อาศัยตามตัวสัตว์ในแหล่งที่ทำให้เกิดโรค</li> <li>3. ซ่อมแซมและ อุดรูรั่วผนังอาคารหรือท่ออาศัยเพื่อทำลายที่อยู่อาศัยของหนู</li> <li>4. กำจัดหนูด้วยสารเคมี โดยวางในบริเวณที่หนูอาศัยหากิน โดยเฉพาะในท่อน้ำทิ้งและในบริเวณที่มีประวัติเคยพบเห็นหนู และจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>5. กำจัดหนู และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- บิดล้อมบริเวณบ้านพักคนงาน โดยอุดรูต่างๆ ที่หนูอาจจะใช้เป็นทางหนี้ออกสู่ภายนอกโครงการระหว่างรื้อถอน เช่น ท่อระบายน้ำ รุตามผนัง โดยเปิดเส้นทางเฉพาะที่ต้องการให้หนูเข้าเพื่อเข้าไปกำจัดต่อไป</li> <li>- กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาเข้าไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง</li> </ul> </li> </ol> | <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สุขภาพคนงาน</li> <li>- ถิ่นมูลฝอย</li> <li>- ห้องน้ำห้องส้วมคนงาน</li> </ul> <p><u>วิธีวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสุขภาพคนงาน</li> <li>- ภายหลังรับเข้าทำงาน</li> <li>- ตรวจสอบถังขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยยิ่งยวดภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน</li> <li>- ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลาย</li> <li>- ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้างให้</li> </ul> |

ลงชื่อ .....  
(นายสมมิตร สารรักษ์)

กรรมการบริษัท  
บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562  
หน้า 59/143

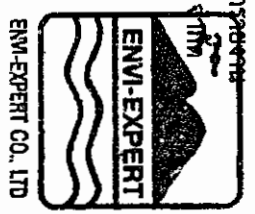
ลงชื่อ .....  
(นายออลสิน อภิลิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็ม เอชพี จำกัด

ลงชื่อ .....  
(นายวุฒิสาร เสงสาสน)

กรรมการบริษัท  
บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Xamala Intanith  
Company Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าของสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  |                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สูบสิ่งปฏิกูลภายในถังเกราะกรองไปรื้ออากาศออก โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในพื้นที่</li> <li>- ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</li> <li>6. ปิดฝาดังกล่าวให้แน่นอยู่เสมอ และควรมัดปากถุงใส่ถุงฝอยทุกครั้งก่อนนำมูลฝอยไปทิ้ง</li> <li>7. เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด</li> <li>8. เก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณที่พักอาศัย และพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องน้ำ-ห้องสุขา อยู่เสมอ</li> <li>10. ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและรอบบริเวณที่พักอาศัยทุก 1 เดือน</li> <li>11. กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังทำการรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องสุขา โดยวิธีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบบริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ-ห้องสุขา ก่อนและหลังการรื้อถอนเพื่อป้องกันแมลงสาบหนีออกสู่ภายนอกระหว่างทำการรื้อถอน</li> <li>- กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาเข้าไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง</li> </ul> </li> </ul> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบด้วยวิธี</li> <li>- คนงานก่อสร้างและบ้านพักคนงานพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>ระยะเวลา/ความถี่</li> <li>- ตรวจสอบสภาพคนงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจสอบถึงขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในพื้นที่ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน</li> <li>- ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายพื้นที่โครงการ และพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ</li> </ul> |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท

(นายสมมิตร สารวัตร) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 60/143

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายออมสิน อภิสิทธิ์)

บริษัท เอ็นเอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

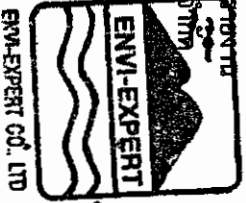
ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท

(นายวุฒิสถาโร เสงสาธน์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

บริษัท กมล อินทนิล จำกัด

*Xamala Intanil*

Company Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สูบสิ่งปฏิกูลภายในถังเกราะกรองไปรื้ออากาศออก โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และทำการฝังกลบในพื้นที่</li> <li>- ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาฆ่าแมลงสาบอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน ก่อนรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นแล้วเสร็จทันที</li> <li>12. จัดห้องส่วนที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล</li> <li>13. ดื่มและใช้น้ำที่สะอาด</li> <li>14. ล้างมือทุกครั้งก่อนรับประทานอาหารและหลังจากเข้าห้องน้ำห้องส้วม</li> <li>15. ห้ามรับประทานอาหารที่มีแมลงวันค่อม หลีกเลี่ยงการกินอาหารสตรีระหว่างที่มีโรคระบาด ควรเลือกรับประทานเฉพาะอาหารที่ปรุงเสร็จใหม่เท่านั้น</li> <li>16. เก็บภาชนะที่ใส่อาหารให้มิดชิด ไม่ให้แมลงวันไปตอมได้</li> <li>17. ทำลายมูลฝอย เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรคและไม่ให้แมลงวันใช้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์</li> <li>18. กำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุมชุม</li> <li>19. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงาน</li> <li>20. กำจัดแมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจสอบวางระบายน้ำ</li> <li>- เพื่อมิให้มีการอุดตันเศษขยะ เศษอาหาร ซึ่งเป็นแหล่งอาหารของหนูบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ บ้านพักคนงานก่อสร้างอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง 1 หั ส ะ อ า ด ทุก วัน ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ (บริษัท กมลอินทนิล จำกัด)</li> </ul> |

ลงชื่อ .....  
(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

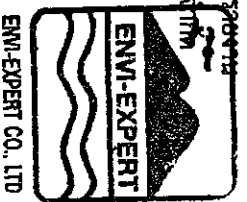
ลงชื่อ .....  
(นายวุฒิสาร เกลสสิน) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

หน้า 61/143

ลงชื่อ .....  
(นายอมสิน อภิชิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอ็นไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

บริษัท กมล อินทนิล จำกัด  
Amala Intinil  
Company Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ผลกระทบเฉพาะที่ | ผลกระทบคือสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                          |                               | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดฟันยาฆ่าแมลงวันทั้งก่อนและหลังรื้อถอน โดยให้ฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว</li> <li>- กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาเข้าไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง</li> <li>- สูบสิ่งปฏิกูลภายในถังเกราะกรองไว้รอการตักออก โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในที่ที่</li> <li>- ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</li> </ul> <p>ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดที่พักอาศัยที่มีความมั่นคงแข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้แก่คนงาน</li> <li>2. กำหนดมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงาน และลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืน ระบายหรือปฏิกิริยาที่นอกเหนือจากการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามคนงานก่อเหตุทะเลาะวิวาท</li> <li>- ห้ามส่งเสียงดัง ต้มสุรา หรือเสพยาเสพติดทุกชนิด</li> <li>- ห้ามพาบุคคลภายนอกมาพักในโครงการโดยไม่ได้รับอนุญาต</li> <li>- ห้ามก่อมลพิษบริเวณที่พักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต</li> <li>- ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด</li> <li>- กำหนดบทลงโทษที่เด็ดขาดสำหรับผู้ฝ่าฝืน</li> </ul> </li> </ol> |                                        |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท

(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 62/143

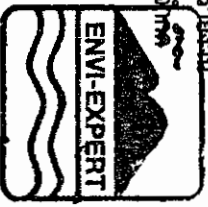
บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เสงสารณ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายอมสมสิน อภิจิต)

บริษัท เอ็นไอ เอ็กส์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                             |                               | <p>3. จัดไฟฟ้าส่องสว่างเพียงพอภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>4. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ คอยดูแลความเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p><u>อุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้าง</u></p> <p>1. ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้างด้วยรั้วสูง 3 เมตร โดยรอบขณะก่อสร้าง เพื่อ บดบังทัศนียภาพที่เกิดจากการก่อสร้างและติดตั้งป้ายแสดงเขต พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</p> <p>2. จัดให้มีวัสดุปิด (ผ้าใบหรือตาข่าย) กันตัวอาคาร ตลอดแนว ด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง</p> <p>3. กำหนดช่วงเวลาการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้สอดคล้องกับกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง และไม่ทำการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน</p> <p>4. ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามพิกัดของกรมการขนส่งทางบก เพื่อ ป้องกันการชำรุดทรุดโทรมของเส้นทางคมนาคม</p> <p>5. จัดเตรียมจุดล้างล้อรถบรรทุกทุกหนักในหน่วยงานเพื่อป้องกันไม่ให้มี ฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุติดล้อรถจนต้องออกไปวิ่งหล่นบนผิว การจราจรบนถนนภายนอกโครงการ</p> <p>6. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับ จอดรถบรรทุกภายในโครงการโดยไม่ให้จอดล้ำเข้าไปในผิว การจราจรของถนนสาธารณะภายนอกโครงการ</p> <p>7. จัดให้มีแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถขนส่งวัสดุ ก่อสร้างของโครงการ เพื่อให้ผู้ขับขี่ยานบนถนน สังเกตเห็นรถ</p> |                                            |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 63/143

บริษัท กมลอินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และบุคคลต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                        |                               | <p>ดังกล่าวได้อย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน</p> <p>8. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</p> <p>9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก รวมทั้งจำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>10. จัดให้มีมาตรการซ่อมแซมผิวถนน หรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ถ้าพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ</p> <p>11. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุก และรถปูนซีเมนต์ภายในโครงการโดยไม่ให้จอดในผิวการจราจรของถนนสาธารณะภายนอกโครงการ</p> <p>12. ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด ได้แก่ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการก่อสร้าง เช่น การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น</p> <p>13. จัดทำประกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สิน ของทั้งคนงาน และผู้พักอาศัยโดยรอบ</p> <p>14. จัดทำแผนช่วยกันรอบอาคารเพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และการทำราวกันตกของคนงานก่อสร้างบริเวณช่องเปิดผนังออกสู่ภายนอกที่ยังสร้างไม่เสร็จ</p> |                                        |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

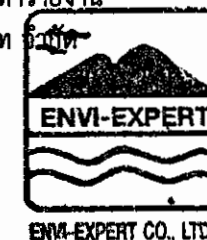
เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 64/143

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลอินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสังคม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                  |                            | <p>15. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวก/แว่นตานิรภัย ปกคลุมร่างกาย ให้อยู่ในบริเวณที่เหมาะสมต่อจำนวนคนงาน และลักษณะงาน</p> <p>16. จัดหาพื้นที่จัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงและถังแก๊สที่ใช้ในงานก่อสร้างให้เรียบร้อย โดยต้องมีรั้วล้อมรอบ และติดตั้งป้ายเตือนอันตราย</p> <p>17. จัดให้เครื่องดับเพลิงมือถือ หรืออุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอื่นๆ ที่จำเป็น ติดตั้งไว้ประจำพื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะบริเวณที่เก็บเชื้อเพลิง</p> <p>18. ฝึกอบรมและให้ความรู้ของพนักงานไม่ให้ความเดือดร้อนและปัญหาดังกล่าว แก่คนงานด้วยกัน รวมทั้งประชาชนใกล้เคียง</p> <p>19. จัดให้มีมาตรการประสานงานติดต่อขอรับการสนับสนุนจากหน่วยงานดับเพลิงที่ใกล้เคียงที่สุด ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>20. จัดให้มีที่ครอบบูหรือที่อุดหนุนกันงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หรือจำกัดระยะเวลาการทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงดังตามประกาศกระทรวงมหาดไทย</p> <p>21. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</p> <p>22. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน เพื่อลดระดับความรุนแรง</p> |                                        |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท

(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 65/143

บริษัท กมล อินทนิล จำกัด,

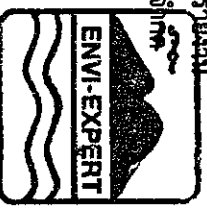
ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เกลสาสน์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

Samala Intanin  
Company Limited

ลงชื่อ ..... ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายออมสิน อภิจิต)

บริษัท เอ็มเอ็กซ์เพิร์ท จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                             |                               | <p>ของผลกระทบในระดับหนึ่ง</p> <p>23. ติดสัญญาณไฟหรือป้ายเตือนให้ผู้ใช้เส้นทางสัญจรไปมามีความระมัดระวังเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>24. กรณีที่กิจกรรมก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของเจ้าของที่ดินข้างเคียง โครงการต้องมีมาตรการชดเชยความเสียหายตามความเหมาะสม รวมถึงต้องจัดทำแผนการรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และต้องมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้คนผู้ร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกันวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น</li> <li>- จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนไว้ประจำในสำนักงานก่อสร้างโครงการ โดยต้องมีเจ้าหน้าที่ของโครงการ หรือเจ้าหน้าที่ของบริษัทผู้รับเหมาอยู่ประจำเพื่อรับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้รับข้อร้องเรียนจะจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น และนำส่งไปยังบริษัทเจ้าของโครงการ</li> </ul> |                                            |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

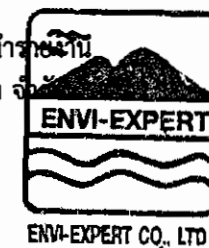
เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 66/143

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
*Kamala Intanin*  
Company Limited



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                          |                               | <p>- จัดให้มีการประชุมพิจารณาแนวทางแก้ไขเรื่องร้องเรียนโดยทีมงานโครงการทุกฝ่าย ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนหรือผู้รับผิดชอบของ เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป</p> <p><u>ความหนักแน่นของประชากร</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>3. ไม่ใช้ของใช้ส่วนตัวหรือของมีคมร่วมกับผู้อื่น</li> <li>4. ไม่ใช้ภาชนะน้ำดื่ม จาน ชาม หรือช้อน ร่วมกับผู้อื่น โดยเฉพาะผู้ที่โรคหรือเป็นพาหะ</li> <li>5. จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่ คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างบ้านพักคนงานจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับทึบ อีกทั้งจะจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสมและไม่แออัดจนเกินไป</li> </ul> </li> </ol> |                                               |

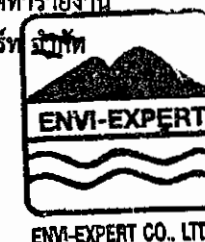
ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Inthanin  
Company Limited



## ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน</li> <li>- จัดให้มีน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภคที่สะอาด</li> <li>- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม และมีระบบการจัดการน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดและจำนวนที่เหมาะสม และเพียงพอ ตลอดจนรณรงค์ให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ พร้อมทั้งรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง</li> <li>6. ห้ามนำสัตว์ปิกเข้ามาเลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>7. ล้างมือด้วยสบู่ทุกครั้ง เมื่อมีการสัมผัสสัตว์ปิก</li> <li>8. แจ้งหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ที่พบว่า มีสัตว์ปิกตายจำนวนมาก</li> <li>9. ในช่วงที่มีการระบาดของโรค ไม่ควรใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปิกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่ทุกครั้ง กรณีไม่มีถุงมือจะใช้ถุงพลาสติกหุ้มหัวสวมมือหลายๆ ชั้น ก่อนจับหรือสัมผัสสัตว์ปิก</li> <li>10. ควรล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ โดยเฉพาะหลังจากไอจาม เช็ดน้ำมูกไม่ควรใช้มือขยี้ตา จมูกหรือปาก</li> <li>11. ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม และขณะที่มีอาการเป็นหวัดควรใช้น้ำกากอนามัยอยู่เสมอ</li> </ul> |                                        |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 68/143

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

บริษัท กมล อินทนิล จำกัด  
*Kamala Intanin*  
Company Limited



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ทรัพยากรกายภาพ<br>1.1 สภาพภูมิประเทศ | โครงการโรงแรมบริช ปาร์ค ไฮเทล (Breeze Park Hotel) จำนวน 79 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก 5 ชั้น มีความสูง 14.75 เมตร จำนวน 2 อาคาร (อาคารห้องพัก H1 อาคารห้องพัก H2) และ อาคารห้องพักมูฟลอยชั้นเดียว มีความสูง 1.40 เมตร จำนวน 1 อาคาร มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 18 คัน ที่จอดรถจักรยานยนต์ 10 คัน ถนนภายในโครงการ และพื้นที่สีเขียว โดยอาคารของโครงการได้ออกแบบอย่างสวยงามและใช้สีที่กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ นอกจากนี้โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 555.97 ตารางเมตร โดยองค์ประกอบของพื้นที่ไม่มีต้นไม้ยืนต้น เช่น ต้นพุทธรักษา ต้นปาล์มยะวา ต้นจิกทะเล ต้นราชพฤกษ์ ต้นตาลโตนด และหญ้าญี่ปุ่น เป็นต้น และปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศและนันทนาการ โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบนดินทั้งหมด เป็นไม้ยืนต้น 338.63 ตารางเมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมไว้อยู่ 61.05 ของพื้นที่โครงการ ประกอบกับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีการพัฒนาเพื่อการท่องเที่ยว ประกอบด้วย โรงแรม ร้านค้า และที่ว่าง ทำให้อาคารของโครงการมีความกลมกลืนกับพื้นที่ข้างเคียงไม่โดดเด่นจนเกินไป ดังนั้นจึงคาดว่าเมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศโดยรอบในระดับต่ำ รูปที่ 3 | 1. จัดให้มีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมคิดเป็นร้อยละ 61.05 และจัดสภาพภูมิสถาปัตย์โครงการให้มีความกลมกลืนใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมมากที่สุด<br>2. ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมและพื้นที่โดยรอบ รวมถึงพื้นที่สีเขียว ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ<br>3. การออกแบบอาคารใช้โทนสีที่ไม่โดดเด่นและให้มีความสอดคล้องกับธรรมชาติข้างเคียง | <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u><br>- ระยะถอยร่นของโครงการ<br>- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ<br><u>วิธีการ</u><br>- ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว<br>- ดูแลรักษาด้านไม่ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตาย<br><u>สถานที่ดำเนินการ</u><br>- พื้นที่ว่างโดยรอบอาคารของโครงการ<br>- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ<br><u>ระยะเวลา/ความถี่</u><br>- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ<br><u>ผู้รับผิดชอบ</u><br>- เจ้าของโครงการ (บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด) |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562  
หน้า 69/148  
บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanir  
Company Limited

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1.2 การชะล้างพังทลายของดิน             | <p>สภาพพื้นที่ภายในโครงการได้ทำการบดอัดดินจนแน่น และปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้างอาคารและ สิ่งปกคลุมดิน มีถนนคอนกรีต และพื้นที่บางส่วนได้ปรับให้เป็นพื้นที่สำหรับปลูกต้นไม้ทั้งไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน และลดการกัดเซาะหน้าดิน พร้อมทั้งจัดให้มีรั้วรอบแนวเขตที่ดินโครงการตลอดจนได้จัดให้มีระบบระบายน้ำที่สามารถระบายน้ำได้เป็นอย่างดี ดังนั้น โอกาสที่จะเกิดการพังทลายของดินในระยะนี้คาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>น้ำฝนในพื้นที่โครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ระบบระบายน้ำฝนจากอาคาร (น้ำฝนที่ตกบนหลังคา) และระบบระบายน้ำฝนภายในบริเวณโครงการ โดยระบบระบายน้ำฝนจากอาคารจะถูกรวบรวมจากหลังคาอาคารลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะส่งต่อไปยังท่อระบายน้ำที่จัดให้มีอยู่รอบพื้นที่โครงการ แล้วเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำในโครงการ ส่วนระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ น้ำฝนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการบางส่วนจะซึมลงดินตามธรรมชาติ และบางส่วนจะไหลไปตามรางรวบรวมน้ำฝนเพื่อเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการเช่นกัน ประกอบกับสภาพพื้นที่ภายในโครงการได้ทำการบดอัดดินจนแน่น และปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้างอาคารและสิ่งปกคลุมดิน มีถนนคอนกรีต และพื้นที่บางส่วนได้ปรับให้เป็นสวนปลูกต้นไม้ทั้งไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดิน ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน และลดการกัดเซาะหน้าดิน ตลอดจนได้จัดให้มีระบบระบายน้ำที่สามารถระบายน้ำได้เป็นอย่างดี ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้น</p> | <p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งโครงการเน้นการปลูก ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดิน เพื่อช่วยปกคลุมหน้าดิน และช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้เป็นอย่างดี</p> <p>2. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว ต้นไม้ และหญ้าคลุมดินให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ</p> | -                                      |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

ลงชื่อ .....  
(นายออมสิน อภิจิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

หน้า 70/83  
บริษัท กมลอินทนิล จำกัด  
Kamala Intanir  
Company Limited



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางอื่นๆ    | ผลกระทบโดยตรงสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <p>1.3 การเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>และดินามิ</p> | <p>การเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>เนื่องจากเกิดแผ่นดินไหวในประเทศไทยอยู่เป็นระยะๆ กรมทรัพยากรธรณีได้ทำแผนที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทยเพิ่มขึ้นในปี พ.ศ.2556 ซึ่งได้กำหนดค่าระดับความรุนแรงของแผ่นดินไหวไว้ 5 ระดับ สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกระทุ้ง จังหวัดภูเก็ต มีความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี V เมอร์คัลลี ซึ่งหมายถึง ค่อนข้างแรง (คนที่นอนหลับตกใจตื่น) พื้นที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย เดือนตุลาคม พ.ศ.2556 และตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ข้อ 2 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน “บริเวณผืนน้ำ” หมายความว่า พื้นที่หรือบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว ได้แก่ จังหวัดกระบี่ จังหวัดชุมพร จังหวัดพังงา จังหวัดภูเก็ต จังหวัดระนอง จังหวัดสงขลา และจังหวัดสุราษฎร์ธานี</p> <p>ส่วนในปี พ.ศ.2555 นั้น ได้เกิดแผ่นดินไหวที่จังหวัดภูเก็ต ซึ่งมีศูนย์กลางอยู่ที่ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ที่ความลึก 10 กิโลเมตร วัดแรงสั่นสะเทือนได้ 4.30 ริกเตอร์ เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2555 เวลา 16:44 น. ตามประกาศ</p> | <p>แผ่นดินไหว</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดทำแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการในโครงการทราบถึงเส้นทางหนีภัยภายในบริเวณโครงการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ผู้ใช้บริการสามารถอพยพได้อย่างรวดเร็ว และปลอดภัย ติดไว้บริเวณห้องพักและโถงทางเดินอาคารของโครงการ</li> <li>จัดให้มีการซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าว เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติตามได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง</li> <li>ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อช่วยเหลือผู้ให้บริการในการอพยพได้ทันทั่วทั้ง</li> <li>จัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับภาวะเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว</li> <li>หากเกิดธรณีภัยพิบัติ โครงการจะต้องจัดให้มีการช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ ดังนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานเคาะประตูห้องพักแต่ละห้องและตรวจสอบว่ามีผู้ใช้บริการอยู่หรือไม่</li> </ul> </li> </ol> | -                                      |

ลงชื่อ .....  
(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

กรรมการบริษัท

เดือนพฤษภาคม 2562

ลงชื่อ .....

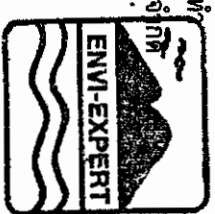
.....  
(นายอมลีน อภิจิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ

บริษัท เอ็มเอ เอ็กส์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ .....  
(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

กรรมการบริษัท  
Xamala Intanani  
Company Limited



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                             | <p>ของกรมอุตุนิยมวิทยานั้น สาเหตุเกิดจากการเคลื่อนตัวของแนวรอยเลื่อนคลองมะรุ่ยตามแนวระนาบแบบเหลื่อมซ้ายที่ทอดผ่านจังหวัดสุราษฎร์ธานี พังงา และทะเลอันดามัน จังหวัดภูเก็ต โดยจากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงของแผ่นดินไหว ในวันเวลาดังกล่าวของกรมทรัพยากรธรณี, 2555 พบว่า พื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ซึ่งจากเหตุการณ์เกิดแผ่นดินไหวในปี พ.ศ.2555 พบว่า ได้รับแรงสั่นสะเทือนประมาณ เมอร์คัลลี V เมอร์คัลลี หมายถึง ค่อนข้างแรง (คนตื่นนอนหลับตกใจตื่น) ซึ่งสำหรับการออกแบบอาคารของโครงการได้ออกแบบให้สามารถรองรับแรงต้านแผ่นดินไหวตามที่กฎกระทรวงกำหนดรวมถึงได้จัดทำแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการในโครงการทราบถึงเส้นทางหนีภัยภายในบริเวณโครงการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ผู้ใช้บริการสามารถอพยพได้อย่างรวดเร็ว ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p><u>การเกิดสึนามิ</u></p> <p>โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลกมลา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต จากเหตุการณ์เกิดคลื่นสึนามิจากข้อมูลแผนพัฒนาฉุกเฉินแก้ไขปัญหาสึนามิ (พ.ศ.2557) พื้นที่เสี่ยงภัยคลื่นยักษ์สึนามิ ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านบางหวาน หมู่ที่ 2 บ้านเหนือ หมู่ที่ 3 บ้านนอกเล หมู่ที่ 4 บ้านโคกยาง หมู่ที่ 5 บ้านหัวควน และหมู่ที่ 6 บ้านนาคา</p> | <p>- พนักงานอยู่ตามมุมต่างๆ ของโครงการ เพื่อนำทางผู้ให้บริการไปยังจุดรวมพล และอพยพไปยังที่ปลอดภัยต่อไป</p> |                                            |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 72/143

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Inthanin  
Company Limited

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง... | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | <p>สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลกลมา อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ซึ่งอยู่ห่างจากหาดนาคาเลประมาณ 920 เมตร ซึ่งจากเหตุการณ์เกิดคลื่นยักษ์สึนามิ จังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการไม่ได้ตั้งอยู่ในพื้นที่น้ำท่วมจากคลื่นสึนามิ ทั้งนี้ สถานที่พักพิงชั่วคราวพื้นที่ตำบลกลมาในแผนปฏิบัติการฉุกเฉินแก้ไขปัญหาภัยจากคลื่นสึนามิของจังหวัดภูเก็ต ประจำปี พ.ศ.2557 กำหนดไว้จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ บริเวณมัสยิดนูรุลเอียะซาน มีพื้นที่ประมาณ 1,000 ตารางเมตร บริเวณสนามกีฬาบ้านหัวควน มีพื้นที่โดยประมาณ 4,900 ตารางเมตร และบริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลกลมา มีพื้นที่โดยประมาณ 9,100 ตารางเมตร ซึ่งสถานที่พักพิงชั่วคราวที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลกลมา ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3 กิโลเมตร</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.4 คุณภาพอากาศ                          | <p><b>ฝุ่นละออง</b></p> <p>ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการที่สำคัญส่วนใหญ่จะเกิดจากฝุ่นละออง และสารมลพิษที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะของการจราจรภายในโครงการ คือ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งจากการคำนวณจะเห็นได้ว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์จะมีค่าเท่ากับ 0.00057 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และเมื่อรวมกับค่าที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ดี เอ็มเมอร์ลด์ เนอร์วาน่า มีค่าเท่ากับ 0.034 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีค่าความเข้มข้นโดยรวมเท่ากับ</p>                                                                                                                                                                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ให้มีความสมบูรณ์และอยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อช่วยดูดซับปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และฝุ่นละออง และเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัยภายในโครงการและผู้อยู่อาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ</li> <li>ตรวจสอบสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกของโครงการ ไม่ให้ชำรุดเสียหาย หากเกิดการชำรุดต้องทำการซ่อมแซมทันที</li> </ol> | <p><b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกของโครงการ</li> <li>- พื้นที่สีเขียวในโครงการ</li> </ul> <p><b>วิธีการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกของโครงการ หากมีการชำรุดต้องทำการซ่อมแซมทันที และดูแลรักษา</li> </ul> |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

หน้า 73/443  
บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



ENVI-EXPERT CO., LTD.

## ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

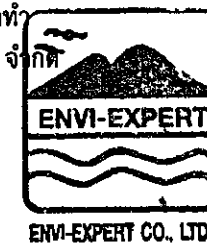
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | <p>0.0346 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าต่ำมาก และถือได้ว่าไม่ทำให้คุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเนื่องจากมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าการก่อสร้างอาคารโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ</p> <p><b>ประเมินมลพิษทางอากาศจากรถยนต์ภายในโครงการ</b><br/>จากการประเมินมลพิษทางอากาศในระยะก่อสร้างข้างต้นจะเห็นว่า ค่าฝุ่นละออง TSP ค่าฝุ่น PM-10, CO, NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub> มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานมาก และเมื่อรวมกับค่าที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ข้างเคียงแล้วไม่มีนัยสำคัญที่ทำให้คุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงอย่างชัดเจน ซึ่งสามารถสรุปความเข้มข้นของมลพิษที่เกินขึ้นในโครงการระยะดำเนินการ เปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปฯ ได้ดังนี้</p> | <p>3. จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกมีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>4. ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง และกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศเสีย เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์</p> <p>5. ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน</p> <p>6. เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูง และอัตราการระบายมลพิษต่ำ</p> <p>7. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาด้านไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการ โครงการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูทดแทนใหม่ทดแทนทันที</p> | <p>สภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามตลอดระยะดำเนินการโครงการ</li> </ul> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ</li> <li>- พื้นที่สีเขียวของโครงการ</li> </ul> <p><u>ระยะเวลา/ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ (บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด)</li> </ul> |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562  
หน้า 74/143  
บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพทาง | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                |                                           |                                           |                                           |                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                       | มาตรการ<br>(มาตรการ<br>ป้องกัน/ลดผลกระทบ)                                                                                                                                                                                 | มาตรการ<br>(มาตรการ<br>ป้องกัน/ลดผลกระทบ) | มาตรการ<br>(มาตรการ<br>ป้องกัน/ลดผลกระทบ) | มาตรการ<br>(มาตรการ<br>ป้องกัน/ลดผลกระทบ) | มาตรการ<br>(มาตรการ<br>ป้องกัน/ลดผลกระทบ) |                                          |                                        |
|                                       | มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมก่อสร้างอาคาร                                                                                                                                                                                      |                                           |                                           |                                           |                                           |                                          |                                        |
|                                       | TSP                                                                                                                                                                                                                       | 0.000037                                  | 0.034037                                  | 0.034074                                  | เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33            |                                          |                                        |
|                                       | มลพิษที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล                                                                                                                                                                    |                                           |                                           |                                           |                                           |                                          |                                        |
|                                       | TSP                                                                                                                                                                                                                       | 0.034                                     | 0.0014                                    | 0.0354                                    | เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33            |                                          |                                        |
|                                       | PM-10                                                                                                                                                                                                                     | 0.014                                     | 0.00258                                   | 0.01658                                   | เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12            |                                          |                                        |
|                                       | SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                           | 0.004                                     | 0.001096                                  | 0.005096                                  | เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78             |                                          |                                        |
|                                       | NO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                           | 0.021                                     | 0.0222                                    | 0.0432                                    | เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.32             |                                          |                                        |
|                                       | THC                                                                                                                                                                                                                       | 0.264                                     | 0.0336                                    | 0.2976                                    | -                                         |                                          |                                        |
|                                       | CO                                                                                                                                                                                                                        | 0.802                                     | 0.0482                                    | 0.8502                                    | เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.20            |                                          |                                        |
|                                       | จากการคำนวณปริมาณสารมลพิษจากท่อไอเสียรถยนต์ที่เกิดขึ้น พบว่า มีค่าของปริมาณสารมลพิษน้อยมาก จึงคาดว่า การดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้ออกแบบให้มีการปลูกต้นไม้ ซึ่งเป็นชนิด |                                           |                                           |                                           |                                           |                                          |                                        |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลอินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         | <p>ที่สามารถดูดซับมลพิษได้ ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอีกทางหนึ่งด้วย</p> <p>ความสามารถของพืชในการลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศ</p> <p>การหาอัตราการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เป็นการเปรียบเทียบอัตราการสังเคราะห์แสงพืชที่ปลูกเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ ซึ่งโดยแต่ละชนิดมีความสามารถในการดูดซับปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ สำหรับพื้นที่โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 555.97 ตารางเมตร แบ่งเป็นกลุ่มไม้ประดับ 217.34 ตารางเมตร และกลุ่มไม้ยืนต้น 338.63 ตารางเมตร</p> <p>ดังนั้น ใน 1 วัน อัตราการสังเคราะห์แสงในพื้นที่สีเขียวของโครงการ สำหรับไม้ยืนต้น และไม้ประดับ ได้แก่ ต้นพุทธรักษา ต้นปาล์ม ยะวา ต้นจิกทะเล ต้นราชพฤกษ์ ต้นตาลโตนด และหญ้ายูนิปุ่น เป็นต้น รวม 169.22 mol/วัน เมื่อพิจารณาปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยจากรถทั้งหมดในโครงการซึ่งมีค่าเท่ากับ 12.77 mol/วัน</p> <p>จะเห็นได้ว่า การปลูกต้นไม้ของโครงการ มีความสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มากกว่าปริมาณที่เกิดขึ้นจากโครงการ ซึ่งจะทำให้ปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในพื้นที่ ทั้งนี้ การดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการจะกระทำอย่างต่อเนื่อง และพื้นที่ไม้ยืนต้นจะมีความสมบูรณ์ขึ้นตามอายุของต้นไม้ ที่ได้รับการดูแล อันจะส่งผลให้การดูดซับก๊าซต่างๆ และสุนทรียภาพ ในบริเวณโครงการดีขึ้นไปด้วย</p> |                                          |                                        |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 76/143

ลงชื่อ .....  
(นายอมสิน อภิจิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Inthanin  
Company Limited



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบของ<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1.5 เสียง                                | <p>การดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นโรงงาน มีวัตถุประสงค์เพื่อพักผ่อน และพักอาศัย ไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดเสียงและแรงสั่นสะเทือนรบกวนชุมชน แต่อย่างไรก็ตามผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการอาจเกิดขึ้นได้บ้าง โดยส่วนใหญ่เกิดขึ้นจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ ซึ่งเป็นเสียงที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน และเกิดขึ้นซ้ำๆ</p> <p>นในระยะสั้นๆ เท่านั้น รวมทั้งติดตั้งป้ายห้ามแรงเครื่องยนต์ไว้บริเวณลานจอดรถ และทางร่ว่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐานมีประสิทธิภาพสูง และอัตราการระบายมลพิษต่ำ</li> <li>จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามีการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ให้เร่งดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดย</li> <li>จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาดินไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการโครงการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นไม้ทดแทนทันที</li> <li>จัดให้ผู้ดูแลอาคารทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ใช้บริการภายในโครงการ และผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการและจากสิ่งแวดล้อมภายนอกกระทบต่อโครงการ กรณีที่มีเรื่องร้องเรียนต้องเข้าตรวจสอบคอยประสานงานกับบริเวณใกล้เคียง และเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที</li> <li>ติดตั้งป้ายเตือน “ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งขณะจอดรถ” ไว้บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องยนต์</li> <li>ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณลดความเร็วเพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการเคลื่อนของรถยนต์ลงไปด้วย</li> </ol> | -                                          |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 77/143

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



## ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน                      | <p>สำหรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมประจำวันของผู้ใช้บริการภายในโครงการ มีแหล่งกำเนิดมาจากห้องน้ำ ห้องส้วม และการล้างทำความสะอาด โดยคาดว่าจะในช่วงเปิดดำเนินการจะมีปริมาณน้ำทิ้งทั้งหมดประมาณ 48.56 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>การบำบัดน้ำทิ้งของโครงการได้จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับติดตั้งบริเวณถนนภายในโครงการ หน้าอาคาร H2 ของโครงการ มีปริมาตรการรองรับน้ำเสียแต่ละอาคารได้อย่างเพียงพอ สามารถบำบัดน้ำเสียจากส้วม น้ำอาบ และชักล้างจากโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะใช้บีโอดีของน้ำเสียที่ไหลเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร โดยค่าของบีโอดี และของแข็งแขวนลอยหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว จะมีค่าไม่เกิน 20 และ 30 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 สำหรับอาคารประเภท ข (โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง) โดยบีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ รองรับบีโอดีเข้าสู่ระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าของบีโอดี หลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>จัดทำรั้วที่มีลักษณะเป็นครึ่งที่บครึ่งโปรงตลอดแนวคลองสาธารณะประโยชน์ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ และปลูกไม้ต้นยืนบริเวณดังกล่าว เพื่อปรับภูมิทัศน์บริเวณแนวลำรางให้มีความสวยงามและสอดคล้องกับสภาพธรรมชาติ</li> <li>จัดให้มีป้ายรณรงค์ไม่ให้ผู้ใช้บริการและพนักงานทิ้งขยะลงในคลองระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ</li> <li>จัดให้มีพนักงานคอยดูแลเก็บขยะและขุดลอกคลองสาธารณะประโยชน์ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการเป็นประจำ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ดี โดยจะต้องประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> <li>โครงการต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระยะๆ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัด ทำให้สามารถแก้ไขปัญหา ระบบได้ทันเหตุการณ์และเป็นการช่วยยืดอายุการใช้งานของถังบำบัดน้ำเสีย</li> </ol> | <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลอง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BOD</li> <li>- Suspended Solids</li> <li>- pH</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria</li> <li>- Total Coliform Bacteria</li> <li>- NO<sub>3</sub>-N</li> <li>- NH<sub>3</sub>-N</li> <li>- PO<sub>4</sub>-P</li> <li>- Dissolved Oxygen</li> </ul> <p><u>วิธีการ</u></p> <p>2.1 วิธีการตรวจวัดตาม ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2548</p> <p>2.2 ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul> <p><u>จำนวนสถานีตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด 1 สถานี คือ บริเวณทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ</li> </ul> |

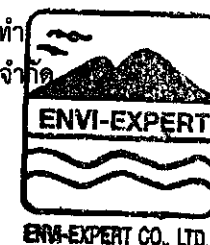
ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562  
หน้า 78/143

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบของ<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าคงอยู่ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                   |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | <p>ทั้งนี้ น้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจะเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร และจะเข้าสู่บ่อเก็บรดน้ำต้นไม้ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำกลับมารดน้ำต้นไม้ ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่คลองสาธารณะประโยชน์ (คลองนาศาล) บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการต่อไป</p> <p>สำหรับการจัดการตะกอนส่วนเกินในบ่อดกตะกอน โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนและสูบน้ำออกจากบ่อดกตะกอนอย่างน้อย 2 เดือน/ครั้ง โดยจะประสานองค์การบริหารส่วนตำบลมลาหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต เข้ามาดำเนินการ โดยกำหนดให้มีการสูบน้ำตะกอนในช่วงที่มีผู้ใช้บริการน้อยที่สุด นั่นคือในช่วงเวลาประมาณ 11.00 น. – 14.00 น. ซึ่งจะไม่เป็นการรบกวนผู้ใช้บริการภายในโครงการ</p> <p>สำหรับการจัดการกากไขมันจากถังดักไขมัน และระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ได้จัดให้มีพนักงานคอยดักไขมันและน้ำมันที่แยกตัวขึ้นมาบริเวณผิวหน้าของถังดักไขมัน นำมาผสมกับปูนขาว เพื่อกำจัดกลิ่นและดูดความชื้นจากไขมัน ก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ แล้วนำไปพักไว้ในห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ของห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อรอการเก็บขนต่อไป โดยดำเนินการอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง</p> | <p>7. จัดให้มีการสูบน้ำตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>8. ดูแลให้ระบบบำบัดน้ำเสียเปิดทำงานตลอดเวลา โดยการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น</p> | <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- เจ้าของโครงการ (บริษัท กมลอินทนิล จำกัด)</p> |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 79/143

บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

*Kamala Intanin*  
Company Limited

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เสงสาณ) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง...                   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                           | ดังนั้น หากโครงการมีการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ได้ประสิทธิภาพตามที่ออกแบบไว้ ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในน้ำผิวดินคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |                                        |
| <b>2. ทรัพยากรชีวภาพ</b><br><b>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</b> | บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร นั้น เป็นพื้นที่ที่พัฒนาเป็นชุมชน ประกอบด้วย โรงแรม บ้านพักอาศัย และที่ว่าง ดังนั้น ทรัพยากรชีวภาพบนบกในพื้นที่ดังกล่าว ไม่พบพันธุ์ไม้ที่ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered plants) พืชที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable plants) หรือพืชหายาก (Rare plants) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพันธุ์พืชป่าแบบท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) แต่อย่างใด ซึ่งจากการสำรวจพื้นที่โครงการ พบว่า ปัจจุบันยังไม่มีมีการก่อสร้างอาคารแต่อย่างใด ซึ่งสัตว์บกที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการ และช้างเคียงส่วนใหญ่เป็นสัตว์ที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป เช่น มดแดง มดดำ นกนางแอ่น นกเอี้ยง นกเขา กิ้งกือ และผีเสื้อ เป็นต้น ทั้งนี้ การก่อสร้างและดำเนินโครงการจะจำกัดอยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ |                                          |                                        |

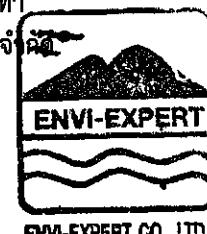
ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

หน้า 80/143  
บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ               | <p>สำหรับในระยะดำเนินการ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วบางส่วน โครงการจะนำไปรดน้ำต้นไม้ ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์ (คลองนาคาเล) บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการต่อไป โดยน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะใช้บีโอดีของน้ำเสียที่ไหลเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร โดยค่าของบีโอดี และของแข็งแขวนลอยหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว จะมีค่าไม่เกิน 20 และ 30 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 สำหรับอาคารประเภท ข (โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง) โดยบีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>ทั้งนี้ เนื่องจากน้ำในคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองนาคาเล) ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ จะไหลไปลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนกมลา- ปาดอง ซึ่งเป็นท่อระบายน้ำที่รวบรวมน้ำทิ้งและน้ำฝนจากอาคารบ้านเรือน และสถานประกอบการต่างๆ ที่อยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลกมลาและไหลออกสู่ทะเลบริเวณอ่าวนาคาเลต่อไป ดังนั้น หากโครงการมีการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ได้ประสิทธิภาพตามที่ออกแบบไว้ ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในคลองสาธารณะประโยชน์ คาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน ให้สามารถรองรับน้ำเสียจากโครงการได้อย่างเพียงพอ และรองรับบีโอดีเข้าสู่ระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพวัดในรูปของค่าบีโอดี (BOD) ที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> <li>3. จัดให้มีการสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> <li>4. ดูแลให้ระบบบำบัดน้ำเสียเปิดทำงานตลอดเวลา โดยการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น</li> <li>5. ประชาสัมพันธ์ให้นักท่องเที่ยวที่มาพักผ่อนในโครงการมีการท่องเที่ยวในเชิงอนุรักษ์ โดยจัดทำเป็นเอกสารแนะนำการท่องเที่ยว แจกฟรี ไว้บริเวณโถงต้อนรับ และในห้องพัก เป็นต้น</li> </ol> | -                                      |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 81/143

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

บริษัท กมล อินทนิล จำกัด  
*Kamala Intanil*  
Company Limited



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ                                     | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b><br><b>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</b> | <p><u>การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554</u></p> <p>จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโครงการตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้ (สีเขียวอ่อนมีเส้นทแยงสีขาว) หมายเลข 8.10 โดยมีข้อสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนี้</p> <p>ที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษา หรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำ ลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ ไว้เพื่อความสมดุลของระบบนิเวศน์และสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเท่านั้น</p> <p>ที่ดินประเภทนี้ซึ่งเอกชนเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองโดยชอบด้วยกฎหมาย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละห้าสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต และห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ออกแบบอาคารโครงการตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อันได้แก่ พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 ฯลฯ เป็นต้น</li> <li>2. ไม่ทำการก่อสร้าง ต่อเติม หรือดัดแปลงอาคารให้ผิดไปจากที่ได้ออกแบบไว้ตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาต</li> <li>3. ควบคุมความสูงของอาคารให้ไม่เกินจากแบบที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง</li> </ol> | -                                      |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562  
หน้า 82/143

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
(นายออมสิน อภิจิต)

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อม และคุณภาพทาง | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                           | <p><b>ความสอดคล้องของโครงการ</b></p> <p>โครงการโรงแรมบรีซ ปาร์ค โฮเทล (Breeze Park Hotel) ประกอบด้วย อาคารจำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก 5 ชั้น มีความสูง 14.75 เมตร จำนวน 2 อาคาร โดยอาคารห้องพัก H1 มีพื้นที่ใช้สอย 1,951.24 ตารางเมตร อาคารห้องพัก H2 มีพื้นที่ใช้สอย 1,984.85 ตารางเมตร และอาคารห้องพักมูลฝอยชั้นเดียว มีความสูง 1.40 เมตร มีพื้นที่ใช้สอย 7.50 ตารางเมตร มีห้องพักจำนวน 79 ห้องพัก เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว และการพาณิชย์กรรม ซึ่งมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมภูเก็ต พ.ศ.2554</p> <p><u>การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2553</u></p> <p>จากการตรวจสอบที่ดินตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 8 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> |                                          |                                            |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 83/143

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

*Kamala Intanin*  
Company Limited



ENVI-EXPERT CO., LTD

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         | <p>ข้อ 4 ให้จำแนกพื้นที่ที่ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามข้อ 3 เป็น 9 บริเวณ ตามแผนที่ท้ายประกาศหมายเลข 1/2 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้</p> <p>บริเวณที่ 8 ได้แก่ พื้นที่ในเกาะภูเก็ตและเกาะบริวารต่างๆ นอกจากบริเวณที่ 1 ถึงบริเวณที่ 7</p> <p>ข้อ 5 ในพื้นที่ตามข้อ 4 ห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารใดๆ ให้เป็นอาคารดังต่อไปนี้</p> <p>(9) พื้นที่บริเวณที่ 8 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร และต้องมี</p> <p>(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารพาณิชย์ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน</p> <p>(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์</p> <p>สำหรับพื้นที่ที่มีความลาดชัน มีข้อกำหนดดังนี้</p> <p>ข้อ 8 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารในพื้นที่ที่มีความลาดชันในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 4 บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 8 ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้</p> |                                          |                                        |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

หน้า 84/143  
บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Inthanin  
Company Limited



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบของ<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                            | <p>(1) พื้นที่บริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 6 ที่มีความลาดชันตั้งแต่ ร้อยละ 20 ถึง ร้อยละ 35 ให้ทำได้เฉพาะอาคารประเภทบ้านเดี่ยว หรืออาคารเดี่ยวที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร กรณีขนาดที่ดินแปลงที่ ขออนุญาตมีเนื้อที่ตั้งแต่ 100 ตารางวา ขึ้นไป ให้มีพื้นที่อาคารคลุม ดินต่อหลังไม่เกิน 90 ตารางเมตร และมีที่ว่างที่น้ำซึมผ่านได้ไม่น้อย กว่าร้อยละ 70 ของที่ดิน และกรณีขนาดที่ดินแปลงที่ขออนุญาตมี เนื้อที่น้อยกว่า 100 ตารางวา ให้มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่ เกิน 70 ตารางเมตร และมีที่ว่างที่น้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ดิน</p> <p>(2) พื้นที่บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 4 บริเวณที่ 5 และบริเวณที่ 8 ที่มีความลาดชันตั้งแต่ร้อยละ 20 ถึงร้อยละ 35 ให้ ทำได้เฉพาะอาคารประเภทบ้านเดี่ยวหรืออาคารเดี่ยวที่มีความสูงไม่ เกิน 12 เมตร กรณีขนาดที่ดินแปลงที่ขออนุญาตมีเนื้อที่ตั้งแต่ 100 ตารางวา ขึ้นไป ให้มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 90 ตาราง เมตร และมีที่ว่างที่น้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของที่ดิน และ กรณีขนาดที่ดินแปลงที่ขออนุญาตมีเนื้อที่น้อยกว่า 100 ตารางวา ให้ มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 70 ตารางเมตร และมีที่ว่างที่ ซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ดิน</p> <p>(3) พื้นที่ที่มีความลาดชันเกินกว่าร้อยละ 35 ห้ามปรับ สภาพพื้นที่ก่อสร้างหรือตัดแปลงอาคารใดๆ</p> <p>การปรับสภาพพื้นที่และที่ว่างตามวรรคหนึ่ง (1) และ (2) ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้</p> |                                          |                                            |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 85/143

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited

ลงชื่อ .....  
(นายอมสิน อภิจิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญ) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                             | <p>(1) ให้ปรับตามแนวนอนต่อแนวตั้งในอัตราส่วนไม่เกิน 2 : 1 ส่วน</p> <p>(2) มีความลึกหรือสูงไม่เกิน 1 เมตร เว้นแต่เพื่อการก่อสร้างระบบฐานรากอาคาร หรือบ่อเก็บน้ำใต้ดิน</p> <p>(3) ไม่เป็นอันตรายต่อรากและลำต้นของต้นไม้ที่ขึ้นตามธรรมชาติที่มีขนาดความโตวัดโดยรอบลำต้นตั้งแต่ 50 เซนติเมตรขึ้นไป ซึ่งวัดจากระดับพื้นดิน 130 เซนติเมตร และ</p> <p>(4) ไม่เคลื่อนย้ายหรือทำลายหินดานทั้งที่อยู่ใต้พื้นดิน ระดับพื้นดิน หรือโผล่พื้นดิน</p> <p>(5) ที่ว่างต้องมีพื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้นและเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ว่าง</p> <p><b>ความสอดคล้องของโครงการ</b></p> <p>พื้นที่ตั้งอยู่บริเวณที่ 8 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 สำหรับพื้นที่ที่มีความลาดชันไม่เกินร้อยละ 20 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร ซึ่งพื้นที่ของโครงการเป็นที่ลาดมีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 28-37 เมตร มีความลาดชันเฉลี่ยร้อยละ 17.28 ซึ่งบริเวณตำแหน่งก่อสร้างอาคาร H1 ตั้งอยู่บนเส้นชั้นความสูง 35-37 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีความลาดชันร้อยละ 6.47</p> |                                          |                                            |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

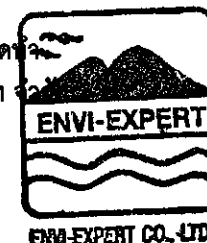
หน้า 86/143

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด

*Kamala Intanin*  
Company Limited

ลงชื่อ .....  
(นายออมสิน อภิจิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | <p>และอาคาร H2 ตั้งอยู่บนเส้นชั้นความสูง 28-33 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีความลาดชันร้อยละ 19.76 มีพื้นที่ว่างร้อยละ 61.05 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต ดังนั้นจึงเป็นไปตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงฯ</p> <p><u>การใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ</u></p> <p>พื้นที่โดยรอบโครงการเป็นเขตที่มีการขยายตัวด้านการก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง ทั้งเพื่อการอยู่อาศัย และการพาณิชย์ จากการสำรวจภาคสนาม และการแปลภาพถ่ายดาวเทียม (Google Earth) ของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2561 ในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่บริเวณใกล้เคียงโครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นโรงแรม บ้านพักอาศัย และที่ว่าง เป็นต้น ดังนั้นลักษณะการดำเนินโครงการจึงมีความสอดคล้องกับการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.2 การใช้น้ำ                         | <p>เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 60.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแหล่งน้ำใช้หลักของโครงการมาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ซึ่งจากการสอบถามความสามารถในการให้บริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต พบว่า สามารถให้บริการน้ำประปาแก่โครงการได้ โดยโครงการจะต้องท่อน้ำประปาจากท่อเมนของการประปาผ่านมิเตอร์น้ำเข้าสู่ท่อน้ำขนาด ๑2 นิ้ว และเข้าสู่บ่อเก็บน้ำใต้ดิน ของอาคาร H2 ขนาด 65 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้นจะส่งจ่ายน้ำโดยปั๊มเพิ่มแรงดัน (BOOSTER PUMP) จำนวน 2 เครื่อง</p>                                                                                                                                                                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน</li> <li>2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก๊อกน้ำ และสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเหมาะกับการใช้งาน เพื่อป้องกันการรั่วไหล การอุดตัน การสูญเสียโดยเปล่าประโยชน์ และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำใช้</li> <li>3. เครื่องใช้และสุขภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในโครงการจะต้องเป็นรุ่นประหยัดน้ำ</li> </ol> | <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นท่อประปา/ถึงน้ำประปา</li> <li>- โครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน</li> </ul> <p><u>วิธีการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาของโครงการ เพื่อหาจุดแนวแตกหรือรั่วซึมและรีบซ่อมบำรุง หากพบการชำรุดตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul> |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

หน้า 87/143  
บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด  
Kamala Intanith  
Company Limited



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | <p>(ใช้ 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) ไปยังอาคารต่างๆ ผ่านเข้าสู่ระบบท่อน้ำใช้ของโครงการขนาด 1/2 นิ้ว และ 3/4 นิ้ว เข้าสู่ห้องพักภายในอาคารต่อไป</p> <p>นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีแหล่งน้ำใช้สำรองกรณีฉุกเฉินหรือในช่วงหน้าแล้งซึ่งอาจประสบปัญหาปริมาณน้ำประปาไม่เพียงพอ โดยจัดให้มีท่อน้ำจากรถบรรทุกเอกชนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบใต้ดินขนาด 65 ลูกบาศก์เมตร อยู่บริเวณอาคาร H1 โดยโครงการจะสูบน้ำดิบจากบ่อเก็บน้ำ ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดี (บ่อเดียวกับบ่อเก็บน้ำประปา) หลังจากนั้นจะส่งจ่ายน้ำโดยปั๊มเพิ่มแรงดัน (BOOSTER PUMP) ไปยังพื้นที่ส่วนต่างๆ ภายในโครงการต่อไป สำหรับระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการเป็นระบบที่ใช้สำหรับปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบจากแหล่งน้ำผิวดิน ซึ่งน้ำที่ซื้อจากรถบรรทุกเอกชนเมื่อนำมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำดิบแล้วจะเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรค ก่อนเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ</p> <p>หากพิจารณาการใช้ใน ช่วง Peak Hour โดยพิจารณาว่าในช่วงนี้จะมีอัตราการใช้น้ำมากกว่าอัตราปกติ 3 เท่า จะเท่ากับ 7.59 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>ทั้งนี้ เนื่องจากผู้ให้บริการในโครงการ คาดว่าส่วนใหญ่จะเป็นผู้ที่มาพักผ่อนและท่องเที่ยวในจังหวัดภูเก็ต ดังนั้น อาจจะมีช่วงที่ใช้น้ำมากที่สุดจะมี 2 ช่วง คือ ช่วงเช้าในเวลา 9.00 - 13.00 น. และช่วงเย็นถึงค่ำในเวลา 18.00 - 22.00 น. โดยในแต่ละช่วงเวลาจะเกิด</p> | <p>4. รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ ให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการและพนักงานทุกคนใช้น้ำอย่างประหยัด โดยการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ติดป้าย/คำขวัญในห้องพัก สำนักงาน และพื้นที่สาธารณะอื่นๆ เช่น ปิดก๊อกน้ำทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน เป็นต้น</p> <p>5. ให้มีการดูแลทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำใต้ดิน 2-3 ครั้ง/ปี หรือเมื่อพบว่ามีความสกปรกปนออกมาปนกับน้ำใช้ในอาคาร โดยบ่อเก็บน้ำให้ปิดท้าวจ่ายน้ำเข้าและจ่ายน้ำออก สูบน้ำออกไปใช้รดน้ำต้นไม้หรือล้างทำความสะอาดอาคาร และดูดตะกอนในบ่อออกไปให้หมด โดยใส่ถังและใช้บริการเก็บขนขององค์การบริหารส่วนตำบลกมลา หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตเก็บขนไปกำจัด จากนั้นเครื่องปั๊มลมเป่าลมไล่ความชื้นในบ่อให้แห้ง ก่อนเปิดท้าวจ่ายน้ำเข้าและจ่ายน้ำออก</p> <p><u>มาตรการป้องกันการกัดกร่อนและรั่วซึมของบ่อเก็บน้ำ</u></p> <p>1. ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึม และให้มีอัตราส่วนระหว่างน้ำต่อซีเมนต์ไม่เกิน 0.50 ต่อ 1 และบริเวณรอยต่อระหว่างคอนกรีตจะใส่ PVC WATER STOP ด้วย</p> <p>2. ผิวผนังและพื้นใต้ดินด้านที่สัมผัสดินหรือด้านนอกของตัวถังน้ำ จะมีการป้องกันการรั่วซึมด้วย WATER PROOFING MEMBRANE หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร และก่ออิฐบุล้อมป้องกันการฉีกขาด</p> | <p>- ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้ทุกๆ 6 เดือน</p> <p>- ล้างถังน้ำสำรองทุก 6 เดือน</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <p>- เส้นท่อประปา</p> <p>- ถังสำรองน้ำใช้</p> <p><u>ระยะเวลา/ความถี่</u></p> <p>- ทุกๆ 6 เดือน</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- เจ้าของโครงการ (บริษัท บริษัท กมลอินทนิล จำกัด)</p> |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562  
หน้า 88/143

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลอินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าสังคม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                        | การใช้น้ำทั้งสิ้นคราวละ 30.36 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งหากพิจารณาความสามารถในการสำรองน้ำของโครงการ พบว่า มีความสามารถเพียงพอในการจ่ายน้ำในช่วง Peak Hour ให้กับผู้ใช้บริการได้อย่างเพียงพอ โดยไม่จำเป็นต้องมีการเปิดรับน้ำเพิ่มแต่อย่างใด ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบของโครงการต่อการใช้น้ำของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ รูปที่ 4 | <p>3. ผิวของผนัง และพื้นด้านที่สัมผัสน้ำของบ่อเก็บน้ำจะเพิ่มผิวคอนกรีตฉาบอีก 15 มิลลิเมตร ส่วนเสาที่สัมผัสน้ำจะเพิ่มระยะหุ้มเสาอีก 5 เซนติเมตร และทาเคลือบผิวคอนกรีตด้วยสาร NON-TOXIC (CHEMICRETE) เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้นภายในเสาจนเกิดสนิม ออกมาปนเปื้อนกับน้ำภายในบ่อเก็บน้ำใต้ดิน และปิดทางน้ำไม่รั่วซึม</p> <p><u>การป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากวัสดุที่ใช้ทำถังสำรองน้ำ</u></p> <p>1. ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึมด้วยสาร NON-TOXIC (CHEMICRETE) และให้มีอัตราส่วนระหว่างน้ำต่อซีเมนต์ไม่เกิน 0.50 ต่อ 1 บริเวณรอยต่อระหว่างคอนกรีตจะใส่ PVC WATER STOP ด้วย</p> <p>การดูแลรักษาและทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้</p> <p>2. ฝาบ่อเก็บน้ำใต้ดินจัดให้มี 2 ฝา ปิดมิดชิด และป้องกันน้ำซึมผ่านลงสู่ภายในถัง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทางฝาบ่อได้</p> <p>3. ตรวจสอบโครงสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดิน ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่บ่อเก็บน้ำได้</p> <p>4. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาเป็นประจำในเรื่องของสี กลิ่น และรสชาติต่างๆ ที่ตกหล่นลงไปปนบ่อเก็บน้ำ</p> |                                        |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

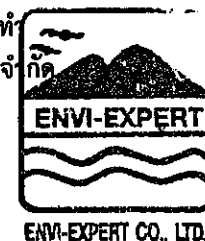
หน้า 89/143

บริษัท กมล อินทนิล จำกัด

*Kamala Intanin*  
Company Limited

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                        |                               | <p>5. เก็บตัวอย่างน้ำในบ่อเก็บน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ <i>E. coli</i> ทุกๆ 3 เดือน เพื่อตรวจสอบว่ามีการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถังหรือไม่</p> <p>6. ล้างทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง โดยวิธีการในการทำความสะอาดจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในสถานที่อับอากาศ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนที่จะเข้าไปล้างทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำต้องมีการตรวจสอบปริมาณออกซิเจนก่อนทุกครั้งว่ามีปริมาณมากพอที่จะเข้าไปในสถานที่อับอากาศได้ (ไม่น้อยกว่า 19.50%)</li> <li>- หากปริมาณออกซิเจนในอากาศมีไม่เพียงพอแต่มีความจำเป็นต้องเข้าไปปฏิบัติงานผู้ควบคุมงานต้องจัดหาอุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมีถังออกซิเจนในตัว (SCBA)</li> <li>- ในระหว่างการทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำจะต้องตรวจเช็คและบันทึกปริมาณออกซิเจนเป็นระยะๆ รวมทั้งมีการสื่อสารที่ดีระหว่างผู้ปฏิบัติงานภายใน กับผู้ช่วยเหลือภายนอก</li> </ul> <p>7. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปา ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที</p> |                                        |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 90/143

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญ) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

บริษัท กมล , อ.  
*Kamala Intan*  
Company Limited



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                       |                            | <p><u>การดูแลระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ก่อนรับมอบอุปกรณ์ ให้ผู้จำหน่ายทำการ commissioning ระบบและทำการอบรมให้ความรู้ด้านการใช้งานและการบำรุงรักษาแก่พนักงานโรงงาน</li> <li>2. ดำเนินการตามคู่มือและคำแนะนำการใช้งานจากผู้จำหน่าย</li> <li>3. จัดเตรียมชุดทดสอบน้ำเบื้องต้น (Water Test Kit) เพื่อการสุ่มตรวจคุณภาพน้ำจากเครื่องกรองที่หน้างาน</li> <li>4. จัดส่งน้ำไปตรวจคุณภาพในห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำของการประปาภูมิภาค เดือนละ 1 ครั้ง หรือตามต้องการ</li> <li>5. จัดซื้อน้ำดิบจากแหล่งที่มีคุณภาพ เพื่อไม่ได้เป็นภาระจากชุดกรองน้ำมากไป</li> <li>6. ให้ทำการตรวจสอบชุดกรองรายวัน ได้แก่ การรั่วซึม แรงดันในระบบจากเกจวัดความดัน และ visual inspection ในส่วนอื่นๆก่อนทำการเดินระบบ</li> <li>7. ทำการล้างย้อน (backwash) ทุกระยะ 10-15 วัน ในกรณีที่ เป็นระบบกรองแบบ manual โดยการดูแรงดันจากเกจวัดความดันควบคู่ไปด้วย ถ้าแรงดันตกมาก แสดงว่าชุดกรองเริ่มมีการอุดตันทำให้เกิดแรงดันสูญเสีย ถ้าเป็นระบบอัตโนมัติ ระบบจะทำการล้างย้อนเมื่อค่าแรงดันในระบบลดลงถึงค่าที่ตั้งไว้</li> </ol> |                                        |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 91/143

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8. ทุก 6 เดือน นำสารกรองพวกหินทรายออกมาล้าง โดย การล้างน้ำสะอาดและซักดู หากพบว่าทรายกรองมีคราบ เมือกสีดำและจับเป็นก้อนแสดงว่าทรายกรองหมดสภาพ ให้เปลี่ยนทรายกรองใหม่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                         |
| 3.3 การจัดการน้ำเสีย                    | น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ มีประมาณ 48.56 ลูกบาศก์ เมตร/วัน การบำบัดน้ำเสียของโครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบ บำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด บริเวณใต้ถนนภายในโครงการ หน้า อาคาร H-2 ของโครงการ ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ แล้วยังตะกอนเวียวนกลับ ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีน้ำเสียเกิดขึ้น ทั้งหมด ได้อย่างเพียงพอ | 9. เปลี่ยน Activated Carbon ทุก 1 ปี เนื่องจากประสิทธิภาพในการดูดซับกลิ่นจะลดตามเวลาและการเสื่อมสภาพ activated carbon มีการวิธีที่ยังยากต้องใช้ความรื้อน สูง ไม่สามารถคืนสภาพด้วยการทำเองที่หน่วยงาน<br>10. ให้ตรวจสอบอุปกรณ์พวกเครื่องสูบน้ำต่างๆ และเครื่องสูบน้ำชนิดสารเคมี ว่ามีการรั่วซึมตาม Seal ต่างๆหรือไม่ ถ้าพบ ให้ทำการเปลี่ยน<br>11. โครงการต้องตรวจสอบแรงควบคุมทางไฟฟ้า Controller ดูอ่านค่าของ โวลต์ และกระแสแอมป์ว่ามีความผิดปกติหรือไม่ ถ้าพบให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที<br>12. โครงการต้องแจ้งผู้จำหน่ายติดตั้งชุดกรองน้ำ ให้เข้ามาทำการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงใหญ่เป็นประจำทุกปี | ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง<br><i>ดัชนีที่ตรวจสอบ</i><br>- pH<br>- BOD<br>- Suspended Solids<br>- Settleable Solids |

ลงชื่อ .....

(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

ลงชื่อ .....

(นายอมสิน อภิจิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ

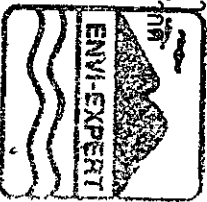
บริษัท เอนิว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ .....

(นายจุฬินสาร เสงสาสน) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

*Xanala Sathianan*

Camann Limited



ENVI-EXPERT CO., LTD

## ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | ทั้งนี้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียจากส่วน น้ำอบ และซักล้าง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ น้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจะเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร และจะเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่มีขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำกลับมารดน้ำต้นไม้ ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่คลองสาธารณะประโยชน์ (คลองนาตาล) บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการต่อไป |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                        | สำหรับการจัดการตะกอนส่วนเกินในบ่อดักตะกอน โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนและสูบลบตะกอนออกจากบ่อดักตะกอนอย่างน้อย 2 เดือน/ครั้ง โดยจะประสานองค์การบริหารส่วนตำบลกมลาหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต เข้ามาดำเนินการ โดยกำหนดให้มีการสูบลบตะกอนในช่วงที่มีผู้ให้บริการน้อยที่สุด นั่นคือในช่วงเวลาประมาณ 11.00 น. – 14.00 น. ซึ่งจะไม่เป็นการรบกวนผู้ใช้บริการภายในโครงการ                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                        | สำหรับการจัดการกากไขมันจากถังดักไขมัน และระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ได้จัดให้มีพนักงานคอยดักไขมันและน้ำมันที่แยกตัวขึ้นมาบริเวณผิวน้ำของถังดักไขมัน นำมาผสมกับปูนขาวเพื่อกำจัดกลิ่นและทำความสะอาดขึ้นจากไขมัน ก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ แล้วนำไปพักไว้ในห้องที่มิดชิดหรือถัง/ตู้ผลอยที่สามารถกักย้อยสลายได้ของห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อรอการเก็บขนต่อไป โดยดำเนินการ                                                                                                                                                        | 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยจัดจ้างบริษัทที่ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียมาดูแลระบบและจัดหาอะไหล่สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียที่สำคัญไว้ ได้แก่ แอร์ปั๊ม เครื่องสูบน้ำเสีย เป็นต้น<br>3. จัดเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างเข้าใจ โดยให้เข้ารับการอบรมกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่องและบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ<br>4. โครงการต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระยะๆ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัด ทำให้สามารถแก้ไขปัญหาระบบได้ทันเหตุการณ์และเป็นการช่วยยืดอายุการใช้งานของถังบำบัดน้ำเสีย<br>5. จัดให้มีการสูบลบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างเหมาะสม เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของบริษัท<br>6. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานตลอดเวลา โดยการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น | - TKN<br>- TDS<br>- Fat Oil and Grease<br>- Sulfide<br>- Fecal Coliform<br><br>วิธีตรวจวัด<br>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน<br><br>สถานที่ตรวจวัด<br>จำนวน 2 สถานี ได้แก่<br>- บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย ก่อน<br>- เข้า ำ ร ะ บ บ ำ บ ัด<br>น้ำเสีย<br>- บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียออก<br>ระบบบำบัดน้ำเสีย<br><br>ระยะเวลาตรวจวัด<br>- ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน ตลอด<br>ระยะเวลาดำเนินการ<br>ผู้รับผิดชอบ<br>- เจ้าของบริษัท (บริษัท กมล<br>อินทนิล จำกัด) |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท

เดือนพฤษภาคม 2562

ลงชื่อ ..... (นายอมสิน อภิจิต)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำ

(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

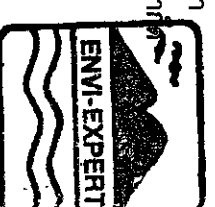
หน้า 93/143  
บริษัท กมล อินทนิล

(นายอมสิน อภิจิต)

บริษัท เอนัว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท

(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

Xanada Sindhuan  
Company Limited

ENV-EXPERT CO. LTD

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                          | <p>อย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง</p> <p>ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบของโครงการด้านการจัดการน้ำเสียต่อชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ รูปที่ 5</p> | <p>7. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าเฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>8. ติดตั้งป้ายเตือนผู้ที่พักอาศัย และพนักงานของโครงการให้ทราบว่าเป็น “น้ำทิ้งเพื่อรดน้ำต้นไม้” เพื่อป้องกันการสัมผัส</p> <p>9. อบรมพนักงานดูแลสวน และพนักงานทุกฝ่ายให้ทราบถึงวิธีการใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อป้องกันการนำไปใช้ผิดประเภท</p> <p>10. จัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกชิ้นตามคู่มือของแต่ละประเภท ได้แก่ เครื่องสูบน้ำเสีย เครื่องเติมอากาศ และเครื่องสูบละออง เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลาให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555</p> <p>11. ให้เจ้าของโครงการ เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียน้ำเสียในมาตรา 80 พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน</p> |                                        |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

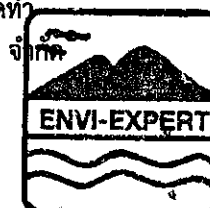
หน้า 94/143

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด

*Kamala Intanin*  
Company Limited

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส. 1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้นๆ และให้จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตามแบบ ทส.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3.4 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม    | <p>ระบบระบายน้ำทิ้ง</p> <p>น้ำทิ้งจากอาคารที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอยได้เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ แล้วรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ต่อไป ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายออกสู่คลองสาธารณะประโยชน์ (คลองนาคาเล) บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยไม่เข้าสู่บ่อหนองน้ำของโครงการแต่อย่างใด</p> <p>ระบบระบายน้ำฝน</p> <p>ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ แบ่งเป็นระบบระบายน้ำฝนจากอาคาร (น้ำฝนที่ตกบนหลังคา) และระบบระบายน้ำฝนภายในบริเวณโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ระบบระบายน้ำฝนจากอาคารประกอบด้วย หัวรับน้ำฝน (RD) ทำหน้าที่รับน้ำฝนบริเวณชั้นหลังคา โดยจะระบายลงมาตามท่อระบายน้ำฝนแนวตั้ง (RL) ขนาด ๑4 นิ้ว และเข้าสู่ท่อระบายน้ำฝนแนวราบ (RL) ขนาด 4 เมตร</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีบ่อหนองน้ำ ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ สามารถรองรับน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ</li> <li>2. ดูแลรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักขยะ และท่อระบายน้ำและบ่อหนองน้ำรวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>3. จัดทำสัญลักษณ์ตำแหน่งบ่อหนองน้ำโดยทาสีกับตะแกรงเหล็กของช่องตรวจบ่อหนองน้ำ เพื่อความสะดวกของเจ้าหน้าที่ในการซ่อมบำรุง</li> <li>4. น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการจะผ่านการบำบัดให้ได้มาตรฐานก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ต่อไป</li> <li>5. โครงการจะต้องทำการขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดท่อระบายน้ำและบ่อหนองน้ำเป็นประจำทุก 2-3 ปี หรือเมื่อท่อมืดตะกอนอุดตัน</li> <li>6. ให้จัดจ้างบริษัทมากำจัดหนูและแมลงสาบในบ่อหนองน้ำเป็นประจำเสมอ</li> </ol> | <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขยะ และตะกอน บริเวณบ่อพัก ระบายน้ำ และบ่อดักขยะ/ทางระบายน้ำ</li> </ul> <p><u>วิธีการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบบ่อพัก ระบายน้ำ และบ่อดักขยะภายในโครงการไม่ให้มีเศษขยะตกค้าง</li> <li>- ขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดทางระบายน้ำ</li> </ul> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณบ่อพัก ระบายน้ำ และบ่อดักขยะภายในโครงการ</li> </ul> |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 95/143

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Inthanin  
Company Limited



ENVIRONMENTAL EXPERT Co., Ltd.

## ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | <p>ลงสู่บ่อกักน้ำรอบๆ อาคาร เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อกักน้ำฝนใต้ดิน ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่บริเวณหน้าที่จอดรถคันที่ 3 คันที่ 4 สำหรับระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ น้ำฝนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการบางส่วนจะซึมลงดินตามธรรมชาติ และบางส่วนจะไหลไปตามรางรวบรวมน้ำฝนเพื่อเข้าสู่บ่อกักน้ำฝนของโครงการ ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร และเมื่อฝนหยุดตกโครงการจะระบายน้ำจากบ่อกักน้ำฝนในอัตรา 0.035 ลูกบาศก์เมตร/วินาที การป้องกันน้ำท่วม</p> <p>ก่อนมีการก่อสร้างอาคารและพัฒนาพื้นที่โครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.036 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หลังมีการพัฒนาโครงการจะทำให้อัตราการระบาย 0.060 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ในช่วงเวลาที่มีฝนตกติดต่อกันต่อเนื่อง 3 ชั่วโมง ซึ่งเมื่อนำมาคำนวณปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องหน่วงไว้ในเวลา 180 นาที ควบคุมอัตราการระบายออกไม่เกินค่าสูงสุดก่อนในแต่ละช่วงเวลา ดังนั้น จะมีปริมาณน้ำฝนสะสมที่ต้องหน่วงไว้ประมาณ 37 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีบ่อกักน้ำซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อกอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณที่จอดรถยนต์คันที่ 3 และคันที่ 4 ขนาดรองรับน้ำฝน 60 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการมีอัตราการระบายสูงสุดกรณีมีโครงการ 0.035 ลูกบาศก์เมตร/วินาที บางส่วนจะซึมลงดินตามธรรมชาติ บางส่วนจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อกักน้ำฝนของโครงการ และเมื่อฝนหยุดตก โครงการจะสูบน้ำระบายออก ประมาณ 37 ลูกบาศก์เมตร (เท่ากับปริมาณน้ำที่หน่วงไว้ทั้งหมด)</p> |                                          | <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <p>- ตรวจสอบอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- เจ้าของโครงการ (บริษัท กมลลา อินทนิล จำกัด)</p> |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 96/143

บริษัท กมลลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanir  
Company Limited

ลงชื่อ .....  
(นายออมสิน อภิจิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลลาอินทนิล จำกัด

## ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และบุคคลต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | ในอัตราการระบายไม่เกินก่อนมีโครงการ คือ ไม่เกิน 0.035 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (เครื่องสูบน้ำเป็นระบบเปิดสวิตช์สูบน้ำด้วยมือ จำนวน 2 เครื่อง ใช้งาน 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) เพื่อระบายลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์ (คลองนาศาลา) บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบของโครงการด้านการระบายน้ำต่อชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ รูปที่ 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.5 การจัดการมูลฝอย                     | <p>ปริมาณมูลฝอยของโครงการ</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นประมาณ 178 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.18 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>1) การรวบรวมมูลฝอย และการคัดแยกมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ห้องพัก</b> ภายในห้องพักแต่ละห้องจะจัดให้มีถังขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถัง โดยแม่บ้านจะเป็นผู้รวบรวมและคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทจากห้องพักไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</li> <li>- <b>พื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ</b> เช่น โถงต้อนรับ โถงบันได และพื้นที่ภายนอกอาคาร ได้จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 100 ลิตร จุดละ 3 ถัง ประกอบด้วย ถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยทั่วไป และถังมูลฝอยรีไซเคิล/มูลฝอยอันตราย โดยแม่บ้านจะทำการจัดเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละจุดใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปรวมไว้ในที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีของพักมูลฝอยของแต่ละชั้นภายในอาคาร H2 ก่อนนำมูลฝอยไปทิ้งห้องพักมูลฝอยรวมภายในโครงการ</li> </ul> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้มีการคัดแยกมูลฝอยก่อนนำมาทิ้งในถังมูลฝอยแต่ละประเภท</li> <li>2. จัดให้มีที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ บริเวณทางเข้า-ออก มีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในแบ่งเป็น 4 ห้อง ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป และห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล รองรับมูลฝอยได้มากกว่า 3 วัน เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยสามารถเก็บขนได้สะดวก</li> <li>3. เจ้าของโครงการต้องรับผิดชอบในการรวบรวมและนำมูลฝอยอันตราย ไปยังอาคารกักเก็บของเสียอันตรายจากชุมชนของเทศบาลนครภูเก็ตซึ่งจะเปิดให้มีการนำมูลฝอยอันตรายมาส่งได้ทุกวันที่ 20-25 ของทุกเดือน โดยเทศบาลนครภูเก็ต จะดำเนินการนำขยะที่รวบรวมไว้ไปกำจัดโดยผู้รับบริการกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 3 เดือน</li> </ol> | <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสะอาดและความสมบูรณ์ของถังรับรองมูลฝอย</li> </ul> <p><u>วิธีการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบถังขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที</li> <li>- ตรวจสอบการคัดแยกขยะแต่ละประเภท</li> <li>- ตรวจสอบความสะอาดของห้องพักมูลฝอยรวม และประตูห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที</li> <li>- ตรวจสอบการเก็บขนมูลฝอยมิให้มีการตกค้าง</li> </ul> |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 97/143

บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

*Kamala Intanin*  
Company Limited

ลงชื่อ .....  
(นายออมสิน อภิจิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | <p>- มูลฝอยที่นำมาพักในท้องพักมูลฝอยรวม ประกอบด้วย มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ประมาณ 0.39 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยแห้ง) ประมาณ 0.71 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิล ประมาณ 0.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยอันตราย ประมาณ 0.0002 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมเป็นปริมาณประมาณ 0.81 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>ทั้งนี้ จากการประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลกมลลาตามหนังสือที่ ภก 71004/1404 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2561 ซึ่งได้รับแจ้งจากองค์การบริหารส่วนตำบลกมลลาว่าไม่สามารถดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยได้ จึงให้โครงการดำเนินการจัดหาผู้รับเหมาเข้ามาเก็บขนขยะภายในโครงการ ดังนั้น โครงการจะว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการในเขตพื้นที่ตำบลกมลลาเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยภายในโครงการทุกวัน โดยไม่มีปัญหาขยะมูลฝอยตกค้างหรือส่งกลิ่นเหม็นในพื้นที่โครงการ โดยระยะเวลาในการเก็บขนโครงการจะประสานงานให้บริษัทเอกชนดังกล่าวเข้ามาดำเนินการเก็บขนในช่วงที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อผู้ใช้บริการในโครงการน้อยที่สุด สำหรับรายชื่อเอกชนที่ขึ้นทะเบียนในการเก็บขนมูลฝอยกับองค์การบริหารส่วนตำบลกมลลา มีดังนี้</p> | <p>4. ถึงมูลฝอยภายในโครงการจะต้องจัดให้มีถุงดำรองรับภายในถังทุกใบ เพื่อป้องกันน้ำที่เกิดจากมูลฝอยอินทรีย์และเพื่อความสะดวกในการเก็บขน</p> <p>5. ที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ มีประตูปิดมิดชิดและให้มีการต่อท่อระบายน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และให้มีการทำความสะอาดท้องพักมูลฝอยทุกครั้ง หลังจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หรือหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดแล้ว</p> <p>6. เลือกใช้ถังมูลฝอยที่ทำจากวัสดุที่คงทนแข็งแรงและมีฝาปิดมิดชิด</p> <p>7. โครงการจะต้องทำความสะอาดถังมูลฝอยไม่ให้มีคราบหรือกลิ่นเหม็นรวมทั้งจะต้องตรวจสอบสภาพของถังมูลฝอย หากพบว่าชำรุดแตกหรือรั่วซึมให้ทำการเปลี่ยนถังใหม่โดยทันที</p> | <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <p>- ถังขยะ และท้องพักมูลฝอยรวมรวม</p> <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <p>- ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- เจ้าของโครงการ (บริษัท กมลลาอินทนิล จำกัด)</p> |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลลาอินทนิล จำกัด

หน้า 98/143  
บริษัท กมลลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



## ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพอากาศ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         | <p>(1) นายอหว่าเส้น จงจิตร หมายเลขโทรศัพท์ 093-6237195</p> <p>(2) นายยุทธนา ยีหว่า หมายเลขโทรศัพท์ 081-0799328</p> <p>(3) นางสาวอัมพร ครุฑแก้ว หมายเลขโทรศัพท์ 088-3791952</p> <p>(4) นายอนุชา ชิตคู หมายเลขโทรศัพท์ 090-7091659</p> <p>2) ที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ</p> <p>ห้องพักมูลฝอยของโครงการอยู่บริเวณด้านหน้าอาคารห้องพัก H2 มีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นเดียว มีความสูง 1.40 เมตร ภายในอาคารจะแบ่งเป็น 4 ห้อง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ มีขนาด 1.20x1.50 เมตร มีปริมาตร 1.80 ลูกบาศก์เมตร (ปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น 0.39 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดความสูงกักเก็บ 1.20 เมตร) สามารถรองรับมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ นานประมาณ 4.61 วัน</li> <li>- ห้องพักมูลฝอยอันตราย มีขนาด 0.80x1.50 เมตร มีปริมาตร 1.20 ลูกบาศก์เมตร (ปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น 0.0002 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดความสูงกักเก็บ 1.20 เมตร) สามารถรองรับมูลฝอยอันตรายได้นาน 6,000 วัน</li> </ul> <p>ห้องพักมูลฝอยทั่วไป มีขนาด 1.20x1.50 เมตร มีปริมาตร 1.80 ลูกบาศก์เมตร (ปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น 0.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดความสูงกักเก็บ 1.20 เมตร) สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปได้นานประมาณ 10.59 วัน</p> |                                          |                                        |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

หน้า 99/143  
บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                       | <p>- ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล มีขนาด 1.60x1.50 เมตร มีปริมาตร 2.40 ลูกบาศก์เมตร (ปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น 0.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดความสูงกักเก็บ 1.20 เมตร) สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิล นานประมาณ 9.60 วัน</p> <p>สำหรับการดูแลรักษาห้องพักมูลฝอยรวม โครงการจะจัดให้มีพนักงานล้างทำความสะอาดทุกครั้งที่ยังคงการบริหารส่วนตำบล กมลามาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัด ในส่วนของน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดประมาณ 0.10 ลูกบาศก์เมตร จะถูกรวบรวมผ่านท่อน้ำทิ้ง เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของอาคารเพื่อบำบัดต่อไป นอกจากนี้โครงการได้ออกแบบอาคารพักมูลฝอยรวมให้มีประตูปิดอย่างมิดชิด</p> <p>3) การจัดการมูลฝอยของโครงการ</p> <p>3.1) มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ เช่น เศษผักผลไม้ เปลือกผลไม้ เนื้อสัตว์ และเศษอาหาร เป็นต้น แม่บ้านจะทำการรวบรวมมูลฝอยจากถังมูลฝอยอินทรีย์ใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น และนำไปพักไว้ในห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ เพื่อรอการเก็บขนจากบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลกมลามาต่อไป</p> <p>3.2) มูลฝอยทั่วไป เช่น ถุงพลาสติก เศษผ้า เป็นต้น พนักงานจะนำไปรวบรวมใส่ถุงดำ มัดปากถุงให้แน่น และนำไปทิ้งลงถังมูลฝอยทั่วไปภายในอาคารพักมูลฝอยทั่วไป และโครงการจะประสานให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหาร</p> |                                          |                                        |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
(นายอมลีน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

หน้า 100/143  
บริษัท กมลอินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



## ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                       | <p>ส่วนตำบลกลมาเข้ามาดำเนินการเก็บขนต่อไป โดยไม่ให้มีปัญหา มูลฝอยตกค้างหรือส่งกลิ่นเหม็น และหลังจากการเก็บขนมูลฝอยจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้วโครงการจะจัดให้มีพนักงานล้างทำความสะอาดอาคารพักมูลฝอยรวมทุกครั้ง เพื่อลดการเกิดกลิ่นเหม็น</p> <p>3.3) มูลฝอยที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ แก้ว ขวดพลาสติก และกระป๋องอลูมิเนียม เป็นต้น แม่บ้านจะคัดแยกใส่ถุงมัดปากถุงให้แน่น แล้วนำไปพักไว้ในห้องพักมูลฝอยรีไซเคิลบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อนำออกจำหน่ายเป็นครั้งคราวเมื่อมีปริมาณมากพอ</p> <p>3.4) มูลฝอยอันตราย เช่น หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ หลอดไฟนีออนที่แตกหรือเสื่อมสภาพ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ ขวดบรรจุน้ำยาล้างห้องน้ำ และกระป๋องสเปรย์ เป็นต้น แม่บ้านจะคัดแยกมูลฝอยที่ต้นทางจากแหล่งกำเนิดมูลฝอยแต่ละส่วน และนำมาพักไว้ในถังมูลฝอยอันตรายซึ่งอยู่ในส่วนของห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล โดยภายในถังได้จัดให้มีถุงสีแดงรองรับและติดป้ายข้างถังระบุข้อความ “ขยะอันตราย” และเมื่อมีปริมาณมากพอโครงการจะรวบรวมส่งให้เทศบาลตำบลกลมาเพื่อนำไปกำจัดต่อไป โดยโครงการจะปฏิบัติตามประกาศจังหวัดภูเก็ต เรื่อง กำหนดประเภทราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2557 ปัจจุบันเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง “โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต” เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน</p> |                                          |                                        |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

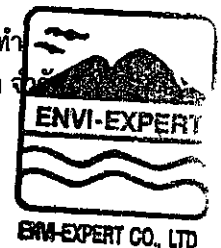
เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 101/143

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Inthanin  
Company Limited



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         | <p><b>4) การป้องกันกลิ่น และส่งเสริมทัศนียภาพบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม</b></p> <p>มูลฝอยการป้องกันกลิ่น และส่งเสริมทัศนียภาพบริเวณอาคารพักมูลฝอยรวมของโครงการที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้อยู่อาศัยในโครงการ มีวิธีการดังนี้</p> <p>(4.1) มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ และมูลฝอยทั่วไป จะถูกคัดแยกจากกัน โดยแม่บ้านจะแยกมูลฝอยตั้งแต่ต้นทาง มูลฝอยที่รวบรวมจากห้องพัก จะบรรจุลงมูลฝอยแยกประเภทมัดปากถุงให้แน่น ก่อนนำมาพักในห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อให้ไม่เกิดกลิ่นจากมูลฝอยพุ่งกระจาย และสะดวกต่อบริษัทเอกชนที่เินการเก็บขนไปกำจัด</p> <p>(4.2) การป้องกันกลิ่นจากอาคารพักมูลฝอย โดยติดตั้งขอบยางรอบประตูห้องพักมูลฝอยที่สามารถปิดกั้นไม่ให้กลิ่นและอากาศผ่านประตู เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของกลิ่น จัดทำท่อระบายอากาศจากอาคารพักมูลฝอย โดยใช้ท่อ PVC เส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว ซึ่งเปิดสู่ชั้นหลังคาของอาคาร เพื่อป้องกันผลกระทบต่ากลิ่นต่อบ้านพักใกล้เคียง และจัดเตรียมก๊อกรน้ำสำหรับทำความสะอาดรวมทั้งให้แม่บ้านโครงการทำความสะอาดภายในอาคารพักมูลฝอยทุกวัน</p> <p>(4.3) การส่งเสริมทัศนียภาพบริเวณห้องพักมูลฝอย จัดให้มีการปลูกไม้พุ่มด้านข้างอาคารพักมูลฝอยรวม เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพจากผู้ใช้บริการของโครงการ</p> |                                          |                                        |

ลงชื่อ .....  
(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

ลงชื่อ .....  
(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

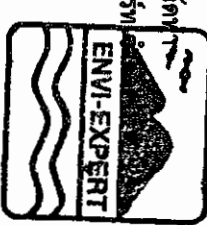
ลงชื่อ .....  
(นายอมสิน อภิจิต)

บริษัท เอนโว เอ็กซ์เพิร์ต

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด

*Kamala Intanin*

Cammanv Limited



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.6 การใช้ไฟฟ้า                       | ระบบไฟฟ้าของโครงการเป็นระบบไฟฟ้าบนดิน ซึ่งโครงการจะขอรับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง ด้วยกำลังส่ง 33 KV โดยผ่านสายไฟฟ้าแรงสูง Overhead เข้าสู่หม้อแปลงสูง โดยโครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ชนิด Oil Immersed Transformer จำนวน 1 ชุด ขนาด 800 KVA เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าเป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำ 33 KV/400-230 V และเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำไปยังแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB : Main Distribution Board) เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบปรับอากาศ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบลิฟต์ ระบบจ่ายน้ำใช้ ระบบป้องกันอัคคีภัย และรักษาความปลอดภัย โดยโครงการมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้ารวม 742,180 VA โดยการออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าของโครงการ วิศวกรได้ออกแบบให้เป็นไปตามข้อกำหนดและตามมาตรฐานสากล เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและความมั่นคงของระบบต่อการใช้งาน โดยมาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบและติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งงานไฟฟ้าของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน | <ol style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้จัดให้มีการวางระบบไฟฟ้า ที่ได้รับการออกแบบให้มีการใช้วัสดุที่มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานวิธีการเดินสาย และการวางระบบจะอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของวิศวกรที่มีความรู้และความชำนาญเท่านั้น</li> <li>เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและมีอายุการใช้งานยาวนาน</li> <li>ติดตั้งหลอดไฟฟ้าแสงสว่างในห้องพัก ทางเดิน และที่จอดรถ ให้มีความสว่างเหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 พ.ศ.2537 ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 อันได้แก่ ช่องทางเดิน ห้องพัก มีแสงสว่างไม่น้อยกว่า 100 LUX ที่จอดรถไม่น้อยกว่า 50 LUX แต่ต้องเลือกหลอดไฟฟ้าที่ให้ ความสว่างดังกล่าวใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 12 วัตต์ต่อตารางเมตร ตามหลักเกณฑ์กฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารและมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการออกแบบอาคารเพื่อบริการพลังงาน พ.ศ.2552</li> <li>เลือกเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งในอาคาร ให้มีค่าอัตราประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำ คือ 11 บีทียูต่อชั่วโมงต่อวัตต์ (พลังงานไฟฟ้า) ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำ ค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็นและค่าพลังงานไฟฟ้าต่อตันความเย็นของระบบปรับอากาศที่ติดตั้งใช้งานในอาคาร พ.ศ.2552</li> </ol> | <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การทำงานของระบบไฟฟ้า</li> <li>- ความสะอาดเครื่องปรับอากาศ</li> </ul> <p><u>วิธีการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการและรีบแก้ไขหากพบการชำรุดด้วย</li> <li>- ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการเป็นประจำทุกปี</li> <li>- ดูแลรักษาด้านไม่ให้เจริญงอกงามและปลุกต้นไม้ทดแทน กรณีตายเพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต</li> </ul> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ</li> <li>- เครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการ</li> <li>- พื้นที่สีเขียวในโครงการ</li> </ul> |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

หน้า 103/143  
บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>5. เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อน ในพื้นที่ของอาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้ เช่น ผนังอาคาร ฝ้าเพดาน เพื่อลดและกันความร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร และเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้ร่วมด้วย</p> <p>6. รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการและผู้เข้ามาใช้อาคารใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และติดป้ายเตือนไว้ในจุดต่างๆ</p> <p>7. จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านไว้คอยดูแลระบบไฟฟ้าให้สามารถใช้งานอยู่เสมอ</p> | <p><u>ระยะเวลา ความถี่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- เครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการ ต้องทำความสะอาดทุกปี</li> <li>- พื้นที่สีเขียวต้องดูแลทุกวัน และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีตาย</li> </ul> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ (บริษัท กมลอินทนิล จำกัด)</li> </ul> |
| 3.7 การระบายอากาศ                      | <p><b>ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ</b></p> <p><b>ระบบปรับอากาศ</b></p> <p>ระบบปรับอากาศของโครงการเป็นระบบปรับอากาศแบบ Split type system มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 2,175,000 BTU/hr. (181.25 ตันความเย็น) ประกอบด้วยชุดคอยล์เย็น (Fan Coil Unit) และคอยล์ร้อน (Condensing Unit) ซึ่งคอยล์เย็นจะทำการแลกเปลี่ยนความร้อนภายในห้อง และควบคุมอุณหภูมิภายในห้องให้คงที่ และสามารถปรับระดับอุณหภูมิภายในห้องด้วยการปรับ Mode การทำงานของเครื่องได้ที่ชุดควบคุมระยะไกลอัตโนมัติ</p> | <p>1. ออกแบบอาคารให้มีระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดินตามแบบที่กำหนดไว้ จะทำให้กระแสลมสามารถพัดผ่านตัวอาคารของโครงการได้</p> <p>2. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตาย ต้องจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทนเพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต</p>                                                                                     | <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู</li> <li>- พื้นที่ว่างโดยรอบอาคารของโครงการ</li> </ul> <p><u>วิธีการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู ไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง</li> </ul>                                                                              |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
(นายอสมิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

หน้า 104/143  
บริษัท กมลอินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | <p>(Remote Control) เมื่อคอยล์เย็นแลกเปลี่ยนความร้อนภายในห้องแล้ว จะนำความร้อนเหล่านั้นไปถ่ายเทที่คอนเดนเซอร์ซึ่งอยู่ภายนอกอาคาร</p> <p><b>ระบบระบายอากาศ</b></p> <p>ภายในอาคารได้จัดให้มีระบบระบายอากาศทั้งที่เป็นการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติและการระบายอากาศโดยวิธีกล ให้เป็นไปตามมาตรฐาน และข้อกำหนดของกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ บริเวณพื้นที่ที่มีผนังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้านที่มีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตู หน้าต่าง หรือบานเกล็ด โดยจัดให้มีพื้นที่ช่องช่องเปิดเหล่านั้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ผนังนั้น</li> <li>- ระบบระบายอากาศโดยวิธีกล โดยการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ (Ventilation Fan) เพื่อระบายอากาศจากภายในห้องออกสู่ภายนอกและดูดอากาศบริสุทธิ์จากภายนอกเข้ามาภายในซึ่งจะติดตั้งบริเวณห้องน้ำทุกห้องโดยพัดลมดูดอากาศ (Exhaust Fan) มีอัตราการระบายอากาศ 27-65 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (cfm)</li> </ul> <p><b>ความร้อนที่เกิดจากระบบปรับอากาศ</b></p> <p>โครงการจะใช้ระบบปรับอากาศแบบ Air Cooled Split System ที่ติดตั้งแต่ละห้องพัก โดยจะมีขนาดความเย็นรวมประมาณ 2,175,000 BTU/hr. (181.25 ตันความเย็น) ซึ่งในช่วงที่ต้องการความเย็นสูงสุดของอาคารจะเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ของวัน เช่น ช่วงเวลา 11.00 น. ถึง 15.00 น. ดังนั้น ถ้าคิดตลอดวันแล้ว</p> | <p>3. หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับ ความเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย คือ บริษัท กมลลา อินทนิล จำกัด และผู้อาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากเปิดใช้งานอาคารโครงการแล้วเสร็จ 1 ปี</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว</li> </ul> <p><b>สถานที่ดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่อระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู ของโครงการ</li> <li>- พื้นที่ว่างโดยรอบอาคารของโครงการ</li> </ul> <p><b>ระยะเวลา ความถี่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> <p><b>ผู้รับผิดชอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ (บริษัท กมลลา อินทนิล จำกัด)</li> </ul> |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 105/143

บริษัท กมลลา อินทนิล จำกัด

*Kamala Intanin*  
Company Limited

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลลาอินทนิล จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อม และบุคคลต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                             | <p>Average Cooling Load จะต่ำกว่า Peak Load มาก ดังนั้น ถ้า ประเมิน Average Cooling Load อยู่ที่ 50% ของช่วงความ ต้องการความเย็นสูงสุด ซึ่งเท่ากับ 1,087,500 (90.62 ตัน) ซึ่ง อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากระบบปรับอากาศของโครงการ ประมาณ 0.97 องศาเซลเซียส โดยจะทำให้อุณหภูมิผสมของบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 29.15 องศาเซลเซียส เป็น 30.12 องศาเซลเซียส เท่านั้น ซึ่งยังคงถือว่าเป็นอุณหภูมิปกติของ บรรยากาศของจังหวัดภูเก็ต ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบของอุณหภูมิที่สูงขึ้น จากกิจกรรมการ ดำเนินการโครงการ โดยจะปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินให้มากที่สุด เท่าที่ทำได้ เพื่อช่วยลดความร้อนจากอุณหภูมิอากาศในเวลา กลางวัน</p> <p>การประเมินความเพียงพอของไม้ยืนต้นที่ดูดซับปริมาณความ ร้อนที่เกิดจากระบบปรับอากาศพลังงานความร้อนจาก เครื่องปรับอากาศ</p> <p>ต้นไม้ยืนต้นภายในโครงการขนาด 338.63 ตารางเมตร สามารถดูดซับความร้อนได้ประมาณ 1,693,200 กิโลแคลอรี ซึ่งมี ปริมาณมากพอที่จะดูดซับปริมาณความร้อนที่ระบายออกจาก เครื่องปรับอากาศ ซึ่งมีปริมาณความร้อนประมาณ 548,100 กิโลแคลอรี ได้ทั้งหมด</p> |                                          |                                               |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

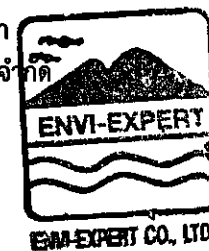
เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 106/143

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
*Kamala Inthanin*  
Company Limited



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ              | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3.8 การบดบังทิศทางลมและการบดบังแสงแดดบริเวณข้างเคียง | <p><u>การบดบังทิศทางลม</u></p> <p>การศึกษาการบดบังทิศทางลม โครงการได้พิจารณาจากข้อมูลสถิติภูมิอากาศเฉลี่ยในคาบ 30 ปี พ.ศ.2530 - 2559 ณ สถานีตรวจวัดอากาศภูเก็ต พบว่า ในเดือนกุมภาพันธ์-เดือนมีนาคม เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก ในช่วงเดือนเมษายน - เดือนตุลาคม เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันตก และในช่วงเดือนพฤศจิกายน และเดือนมกราคม เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ดังนี้</p> <p>(1) เดือนกุมภาพันธ์-เดือนมีนาคม (2 เดือน) เป็นช่วงที่ลมพัดมาทางทิศตะวันออก ไปสู่ด้านตะวันตก ซึ่งด้านทิศตะวันตกของโครงการเป็นถนนการะจำยอม กว้าง 6 เมตร ถัดไปเป็นอาคารป้อมยาม (อาคารชั้นเดียว) ซึ่งห่างจากตัวอาคาร ประมาณ 30.15 เมตร และเป็นที่ดินมีผู้ครอบครอง โดยบริษัท กมล อินทนิล จำกัด ซึ่งเป็นที่ดินว่าง ดังนั้น ทำให้ลมสามารถพัดผ่านบริเวณช่องว่างนี้ได้ จึงไม่มีผลกระทบในการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ข้างเคียงในฤดูนี้</p> <p>(2) เดือนเมษายน-เดือนตุลาคม (7 เดือน) เป็นช่วงที่ลมพัดมาจากทิศตะวันตก ไปสู่ด้านทิศตะวันออก ซึ่งด้านทิศตะวันออกของโครงการเป็นที่ดินมีผู้ครอบครอง โดยบริษัท กมลอินทนิล จำกัด ถัดไปเป็นอาคารป้อมยาม (อาคารชั้นเดียว) ซึ่งห่างจากตัวอาคาร ประมาณ 30.15 เมตร และเป็นถนนการะจำยอม กว้าง 6 เมตร ดังนั้น ทำให้ลมสามารถพัดผ่านบริเวณช่องว่างนี้ได้ จึงไม่มีผลกระทบในการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ข้างเคียงในฤดูนี้</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ออกแบบอาคารให้มีระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดินตามแบบที่กำหนดไว้ จะทำให้กระแสลมสามารถพัดผ่านตัวอาคารของโครงการได้</li> <li>2. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตาย ต้องจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทนเพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต</li> <li>3. หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย คือ บริษัท กมล อินทนิล จำกัด และผู้อาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากเปิดใช้งานอาคารโครงการแล้วเสร็จ 1 ปี</li> </ol> | -                                      |

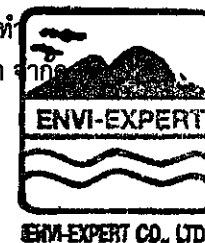
ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

หน้า 107/443  
บริษัท กมล อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                             | <p>(3) เดือนพฤศจิกายน-เดือนมกราคม (3 เดือน) เป็นช่วงที่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ไปสู่ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการเป็นที่ดินมีผู้ครอบครอง โดยบริษัทกมลอินทนิล จำกัด ปัจจุบันเป็นที่ว่าง ถัดไปเป็นคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองนาศาล) กว้าง 8 เมตร ดังนั้น ทำให้ลมสามารถพัดผ่านบริเวณช่องว่างนี้ได้ จึงไม่มีผลกระทบในการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ข้างเคียงในฤดูนี้</p> <p>ดังนั้น สามารถสรุปได้ว่า อาคารโครงการจะไม่มีผลกระทบในการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p><u>การบดบังแสงแดดของอาคารโครงการ</u></p> <p>การบดบังแสงเนื่องจากตัวอาคารของโครงการ จะพิจารณาตามแนวการเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์ตั้งแต่เวลา 07.00 - 18.00 น. น. ดังนี้</p> <p>1) เดือนมีนาคม เป็นช่วงเวลาที่แสงแดดมีความเข้มสูงมากกว่าเดือนพฤศจิกายน แต่น้อยกว่าเดือนกรกฎาคม โดยพระอาทิตย์ขึ้นและตกเวลา 07.00 -18.00 น. แสงแดดมีความเข้มสูงอยู่ในช่วงตั้งแต่เวลา 09.00-15.00 น. ของวัน โดยระยะของเงาในช่วงเวลาแสงแดดมีความเข้มสูง เวลา 10.00 น. เงาของอาคารจะทอดล้ำออกมานอกพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกประมาณ 14.60 เมตร ซึ่งเป็นถนนการะจำยอม และอาคารป้อมยาม และเวลา 10.00 - 14.00 น. เงาของอาคารจะอยู่ในพื้นที่โครงการ จะเห็นได้ว่าเงาของอาคารโครงการที่ล้ำออกนอกพื้นที่โครงการ</p> |                                          |                                            |

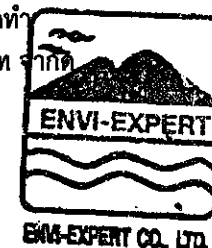
ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 108/143

บริษัท กมล อินทนิล จำกัด  
*Kamala Intanin*  
Company Limited

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบของ<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                          | <p>จะเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ของวัน และพื้นที่ดังกล่าวเป็นถนนการะ<br/>จ่ายอม ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบกับพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>2) เดือนกรกฎาคม เป็นช่วงเวลาที่แสงแดดมีความเข้มข้นสูง<br/>มากกว่าเดือนมีนาคม และเดือนพฤศจิกายน โดยพระอาทิตย์ขึ้น<br/>และตกช่วงเวลา 07.00 - 18.00 น. แสงแดดมีความเข้มข้นสูงอยู่<br/>ในช่วงตั้งแต่เวลา 08.00 - 14.00 น. ของวัน โดยระยะของเงาใน<br/>ช่วงเวลาแสงแดดมีความเข้มข้นสูง เวลา 07.00 น. เงาของอาคารทอด<br/>ล้ำออกมานอกพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกประมาณ 4.45<br/>เมตร ซึ่งเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ และในช่วงเวลาตั้งแต่ 09.00-<br/>14.00 น. เงาของอาคารจะอยู่ในพื้นที่โครงการ จะเห็นได้ว่าเงาของ<br/>อาคารโครงการที่ล้ำออกมานอกพื้นที่โครงการจะเป็นช่วงระยะเวลา<br/>สั้นๆ ของวัน และพื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ ดังนั้น<br/>จึงไม่ส่งผลกระทบกับพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>3) เดือนพฤศจิกายน เป็นช่วงเวลาที่แสงแดดมีความเข้มข้น<br/>สูงน้อยกว่าเดือนมีนาคม และเดือนกรกฎาคม โดยพระอาทิตย์ขึ้น<br/>และตกช่วงเวลา 08.00-16.00 น. แสงแดดมีความเข้มข้นสูงอยู่ในช่วง<br/>ตั้งแต่เวลา 10.00 - 14.00 น. ของวัน โดยระยะของเงาในช่วงเวลา<br/>แสงแดดมีความเข้มข้นสูง เวลา 10.00 - 12.00 น. เงาของอาคารทอด<br/>ล้ำออกมานอกพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือประมาณ 2.55 เมตร<br/>ซึ่งพื้นที่ข้างเคียงเป็นถนนการะจ่ายอม แต่เนื่องจากเงาเกิดขึ้น<br/>ในช่วงระยะเวลาสั้นๆ ของวัน ดังนั้นจึงคาดว่าไม่ส่งผลกระทบต่อ<br/>พื้นที่ข้างเคียง</p> |                                          |                                               |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 109/143

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญ) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | ดังนั้นจะเห็นได้ว่าอาคารของโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการบินทางลม และแสงต่อพื้นที่ข้างเคียง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.9 การจราจร                           | <p>การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการจะใช้การคมนาคมทางบกจากทางเวียนปลาโลมา ตำบลป่าตอง เข้าสู่ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนกมลา-ป่าตอง) มุ่งหน้าสู่ตำบลกมลา ตรงไปเป็นระยะทางประมาณ 4.50 กิโลเมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนการะจำยอมของโครงการ พื้นที่โครงการอยู่ทางซ้ายมือ</p> <p>การเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ใช้ถนนการะจำยอม กว้างประมาณ 6 เมตร ซึ่งเชื่อมถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนกมลา-ป่าตอง) ผิวจราจรกว้างประมาณ 15 เมตร (ช่องจราจรละ 7.50 เมตร) เติมน้ำมัน 2 ทิศทาง (ทิศทางละ 1 ช่องจราจร) เป็นทางเข้า-ออกหลัก โดยจุดเชื่อมต่อถนนการะจำยอมกับถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนกมลา-ป่าตอง) มี 1 จุด กว้างประมาณ 10 เมตร และจุดเชื่อมถนนภายในโครงการกับถนนการะจำยอมมีความกว้างประมาณ 6 เมตร จำนวน 1 จุด ซึ่งภายในโครงการจัดระบบจราจรภายในแบบเดินรถ 2 ทิศทาง</p> <p><b>การประเมินปริมาณการจราจรของโครงการ</b></p> <p>ในระยะดำเนินการปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจะคิดตามจำนวนที่จอดรถยนต์ ซึ่งทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์จำนวน 18 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 10 คัน บริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ คิดเป็นค่า PCU ที่เพิ่มขึ้น 18 + 3 เท่ากับ 21 PCU/ชั่วโมง ซึ่งในระยะดำเนินการคาดว่าจะส่งผล</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักอาศัยและผู้ที่เกี่ยวข้องไปมา</li> <li>2. ห้ามให้มีป้ายโฆษณาหรือสิ่งอื่นๆ กีดขวางในช่องทางจราจรบริเวณหน้าโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการมองเห็นของคนขับรถ</li> <li>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยโบกธงสัญญาณเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่รถที่เข้า-ออกโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>4. ติดป้ายแสดงชื่อโครงการก่อนถึงโครงการในระยะ 100 เมตร เพื่อความปลอดภัยในการชะลอรถก่อนเข้าโครงการ โดยต้องขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทำสัญลักษณ์เตือนก่อนถึงโครงการ เพื่อความปลอดภัยของผู้รับบริการในโครงการและผู้สัญจรผ่านไปมา</li> <li>5. จัดให้มีกระจกโค้งจราจร เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้กับทางโค้งที่เกี่ยวข้องถนนการะจำยอม และเพิ่มความปลอดภัยให้กับทางแยกหรือทางลาดชัน ที่ผู้ขับขี่ไม่สามารถมองเห็นได้ ทั้งทางลง หรือ ทางขึ้นของทางลาดชัน และเพื่อเพิ่มความปลอดภัย สำหรับการจราจรทำให้สามารถมองเห็นยานพาหนะที่วิ่งสวนมาได้บริเวณมุมอับต่างๆ ที่ไม่สามารถมองเห็นได้</li> </ol> | <p><b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสมบูรณ์ของป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ</li> </ul> <p><b>วิธีการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</li> </ul> <p><b>สถานที่ดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ป้ายจราจรภายในโครงการ</li> </ul> <p><b>ระยะเวลา/ความถี่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> <p><b>ผู้รับผิดชอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ (บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด)</li> </ul> |

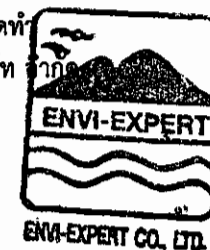
ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562  
หน้า 110/143

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                        | <p>กระทบให้ปริมาณการจราจรบนถนนสาธารณะประโยชน์หน้าโครงการเพิ่มขึ้น ดังนี้</p> <p>ค่าอัตราส่วน V/C ปัจจุบัน และในระยะดำเนินการโครงการ บนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนกมลา-ป่าตอง) มีการเปลี่ยนแปลงน้อยมาก โดยเพิ่มขึ้น 0.0080 ซึ่งเมื่อเทียบกับค่าประเมินตามอัตราส่วนของปริมาณการจราจรที่มีผลต่อสภาพการจราจร ของวิศิษฐ์ ประทุมสุวรรณ, วิศวกรรมการทางและวิเคราะห์จราจร, พ.ศ. 2542, หน้า 124 - 133 จะเห็นได้ว่า สภาพการจราจรในปัจจุบันบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนกมลา-ป่าตอง) มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.368 อยู่ในระดับความคล่องตัว A (LOS A) (<math>V/C &lt; 0.49</math>) หมายถึง การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแซงมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่จะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น และเมื่อมีการเปิดดำเนินการ ปริมาณการจราจรจะเพิ่มขึ้นจากปัจจุบันเพียงเล็กน้อย คือค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.376 แต่สภาพการจราจรยังคงมีสภาพใกล้เคียงกับสภาพการจราจรในช่วงปัจจุบัน ไม่ได้เปลี่ยนสภาพการจราจรให้แตกต่างไปจากเดิม ดังนั้น จึงถือได้ว่าผลกระทบต่อการจราจรในระยะดำเนินการโครงการ จะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p><b>ผลกระทบเรื่องความปลอดภัยในการจราจร</b></p> <p>สำหรับถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนกมลา-ป่าตอง) ซึ่งเป็นเส้นทางเข้า-ออกหลักของพื้นที่โครงการ มีผิวจราจรกว้างประมาณ 15 เมตร (ช่องจราจรละ 7.50 เมตร) เติมน้ำมัน</p> | <p>6. ดูแลพื้นที่ทางเข้า - ออกโครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร</p> <p>7. จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน</p> <p>8. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า - ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงเพื่อความปลอดภัย</p> <p>9. บริเวณทางเข้า - ออกโครงการจัดให้มีป้ายชื่อโครงการให้เห็นได้ชัดเจนและมีไฟส่องสว่างให้เห็นทางเข้า - ออกได้ชัดเจนในเวลากลางคืน</p> <p>10. โครงการได้ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ และป้ายแนะนำการจราจร ประกอบด้วย ป้ายหยุด กระงกนูน ป้ายให้เลี้ยวขวา ภายในพื้นที่โครงการเพื่อให้ผู้ใช้บริการทราบถึงการเดินทางที่ถูกต้อง และปลอดภัย</p> |                                        |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

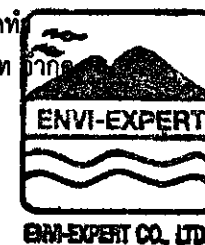
เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 111/143

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
*Kamala Intanin*  
Company Limited



ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์กรกอบกู้ทาง<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                              | <p>2. ที่ศทาง (ทิศทางการ 1 ช่องจราจร) บริเวณใกล้กับทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการถนนจะมีความลาดชันและเป็นทางโค้ง ซึ่งจากการตรวจสอบสภาพพื้นที่ พบว่า ก่อนถึงทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการประมาณ 60 เมตร มีการขยายไหล่ทางให้รถสามารถเบี่ยงซ้ายเพื่อเลี่ยงซ้ายเข้าสู่ถนนการจ่ายอมและเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยไหล่ทางดังกล่าวมีความกว้างประมาณ 4 เมตร ส่วนบริเวณทางออกก็เช่นเดียวกัน ปัจจุบันมีการขยายไหล่ทางกว้างประมาณ 4 เมตร มีระยะทางจากทางออกโครงการประมาณ 65 เมตร โดยสามารถประเมินผลกระทบจากการเลี้ยวเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้ ดังนี้</p> <p>1) <b>กรณีรถเลี้ยวเข้าพื้นที่โครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีรถที่มาจากตำบลกลางจะเลี้ยวซ้ายเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งจะไม่มีการตัดกระแสจราจรโดยสามารถเบี่ยงซ้ายบริเวณไหล่ทางแล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยการจอดหรือชะลอรถขวางช่องทางการจราจรตรงที่ข้ามถนนหลังมาแต่อย่างใด</li> </ul> <p>กรณีรถที่มาจากตำบลป่าตองจะเลี้ยวขวาเข้าสู่พื้นที่โครงการจะมีการตัดกระแสจราจรตรงของรถทางตรงที่ข้ามผ่านหน้าพื้นที่โครงการ โดยรถของผู้ใช้บริการจะต้องชะลอและชิดเลนขวาเพื่อรอเลี้ยว ซึ่งจะมีระยะที่สามารถมองเห็นรถที่ข้ามถนนมาจากตำบลกลาประมาณ 100 เมตร ซึ่งเป็นระยะที่ผู้ขับขี่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และสามารถเลี้ยวตัดผ่านช่องจราจรที่มีความกว้างประมาณ 7.50 เมตร เข้าสู่ถนนการจ่ายอมได้ ส่วนรถที่ข้ามตามหลังซึ่งจะต้องเบี่ยงซ้ายเพื่อข้ามตรงไปนั้น จะมีผิวจราจรเหลือ</p> |                                          |                                            |

ลงชื่อ .....  
(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

ลงชื่อ .....  
(นายอสมสิน อภิจิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ

ลงชื่อ .....  
(นายวุฒิสาร เสงสาณ) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

หน้า 112/143

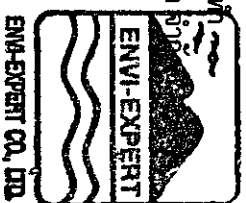
บริษัท เอนโว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด

บริษัท เอนโว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด

*Kamala Intanin*

Cumkamv Limited



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบปัจจัยสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิต                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| ประมาณ 5 เมตร ซึ่งมีพื้นที่กว้างพอสำหรับให้รถเป่าเข้าซ้ายและไปตรงได้อย่างสะดวก แต่อย่างไรก็ตาม ผู้ขับจะต้องให้สัญญาณไฟเลี้ยวขวาก่อนจะชะลอและชิดเลนขวาแล้วห่างอย่างน้อย 30 เมตร เพื่อให้รถที่ตามหลังทราบและสามารถชะลอรถเพื่อเว้นระยะห่างแล้วเบี่ยงซ้ายได้อย่างสะดวกและปลอดภัย | 2) <b>กรณีรถเลี้ยวออกจากพื้นที่โครงการ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- กรณีรถที่ออกจากพื้นที่โครงการจะเลี้ยวซ้ายไปทางตำบลป่าตองจะไม่ตัดกระแสจราจร โดยเมื่อเห็นว่าไม่มีรถทางตรงผ่านหน้าพื้นที่โครงการก็สามารถเลี้ยวซ้ายออกไปได้อย่างสะดวกและปลอดภัย</li></ul> กรณีรถที่ออกจากพื้นที่โครงการจะเลี้ยวขวาไปตำบลกลางจะตัดกระแสจราจรของรถทางตรงที่วิ่งมาจากตำบลกลางผ่านหน้าพื้นที่โครงการ และรถที่วิ่งตรงขึ้นเนินมาจากตำบลป่าตองซึ่งโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย จำนวน 1 คน ยืนประจำบริเวณริมทางออกถนนการะจำยอมซึ่งจะมีระยะที่สามารถมองเห็นรถที่ขับลงเนินมาจากตำบลกลางประมาณ 100 เมตร และมีระยะที่สามารรถมองเห็นรถที่ขับขึ้นเนินมาจากตำบลป่าตองประมาณ 80 เมตร ซึ่งเมื่อเจ้าหน้าที่เห็นว่าถนนว่างมีความปลอดภัยก็จะส่งสัญญาณให้รถเคลื่อนตัวแล้วเลี้ยวขวาวออกสู่ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนกมลา- ป่าตอง) |                                        |                                 |

ลงชื่อ .....  
(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

ลงชื่อ .....  
(นายอสมสิน อภิจิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ

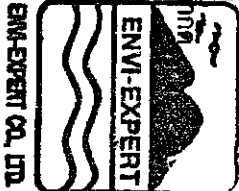
(นายสุพิศาร เจลาสน์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

(นายอสมสิน อภิจิต)

บริษัท เอนัว เอ็กส์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ .....  
(นายสุพิศาร เจลาสน์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลอินทนิล จำกัด  
Xamala Intihan  
Company Limited



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <p><b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b></p> <p><b>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</b></p> <p>การดำเนินโครงการเป็นประเภทโรงแรม มีจำนวน 79 ห้องพัก มีผู้พักอาศัย/ใช้บริการในโครงการสูงสุดประมาณ 178 คน การจัดให้มีการบริการขั้นพื้นฐาน เช่น รถรับ-ส่ง โปรแกรมนำเที่ยวแบบเหมมาจ่าย จะเป็นการสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน เนื่องจากโครงการจะใช้บริการจากคนในชุมชนเป็นอันดับแรก นอกจากนั้นการจ้างงานในตำแหน่งต่างๆ ได้แก่ พนักงานบัญชี-การเงิน พนักงานทำความสะอาด พนักงานดูแลสวน ช่างเทคนิค และพนักงานรักษาความปลอดภัย จะพิจารณาคัดเลือกคนในชุมชนเป็นอันดับแรกเช่นกัน ซึ่งจะมีอัตราการจ้างประมาณ 80 คน เป็นการสร้างอาชีพให้กับประชาชน ช่วยลดปัญหาการว่างงานได้บ้าง</p> |                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>หากได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการเจ้าของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด</li> <li>กำหนดให้มีการรับสมัครคนในท้องถิ่นเข้ามาเป็นพนักงานในตำแหน่งต่างๆ ภายในโครงการเป็นอันดับแรก</li> <li>ติดตั้งกล้องวงจรปิดที่สามารถมองเห็นและบันทึกภาพบริเวณถนนด้านหน้าทางเข้า - ออกโครงการและมองเห็นเพื่อรักษาความปลอดภัยของโครงการ</li> <li>ส่งเสริมให้เจ้าหน้าที่โครงการทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนใกล้เคียงตามโอกาสอันสมควร เช่น การทำบุญตามประเพณีในวันสำคัญทางศาสนา เป็นต้น</li> </ol> | -                                      |
| <p><b>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b></p> <p>เนื่องจากโครงการดำเนินการเป็นประเภทโรงแรม กิจกรรมที่เกิดขึ้นโดยส่วนใหญ่จะเป็นการอยู่อาศัย และการพักผ่อน ซึ่งมีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุร้ายแรงในระดับต่ำ ดังนั้นเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้ใช้บริการ โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอุบัติเหตุตามที่กฎหมายกำหนด และนอกจากนี้ทางโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ประจำที่ด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และจัดให้เวรยามรักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความปลอดภัยเป็นประจำรอบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิต</p>                                           |                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>วางกฎเกณฑ์ข้อบังคับให้ผู้ใช้บริการ ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>ห้ามบุคคลภายนอกเข้า-ออกในส่วนที่พักอาศัยโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ดูแลอาคาร ยกเว้นบริเวณโรงจอดรถรับ</li> <li>บุคคลภายนอกที่ได้รับอนุญาตเข้า-ออก ต้องลงชื่อหรือมอบหมายตราเข้าออก อย่างชัดเจน</li> <li>ห้ามส่งเสียงรบกวนผู้ใช้บริการท่านอื่น</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                          | -                                      |

ลงชื่อ .....  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

ลงชื่อ .....  
(นายอมสิน อภิสิทธิ์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดตั้ง

ลงชื่อ .....  
(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

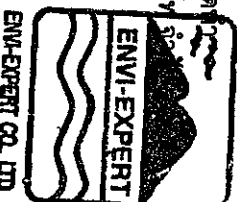
บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด

ลงชื่อ .....  
(นายอมสิน อภิสิทธิ์)

บริษัท เอนโว เอ็กซ์เพิร์ต

ลงชื่อ .....  
(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

Samada Intitham  
Co.,Ltd



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         | และทรัพย์สินของผู้ใช้บริการภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง อีกทั้งโครงการได้จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยในอาคาร โดยการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณบริเวณทางเข้า-ออกอาคาร โถงทางเดินภายในอาคารทุกชั้น และโดยรอบโครงการ ดังนั้นผลกระทบด้านอาชวอนามัยและความปลอดภัย คาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ                                                                                                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวก ความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก และกวดขันให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด</li> <li>3. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อาศัยทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ ในกรณีเกิดเหตุ เช่น ไฟไหม้ โจรกรรม และให้ผู้อาศัยช่วยกันระมัดระวังคนแปลกหน้า ที่เข้ามาภายในโครงการ เพื่อป้องกันเหตุต่างๆ</li> <li>4. จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยในอาคาร โดยการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และรอบๆ พื้นที่โครงการ</li> <li>5. ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านการป้องกันอัคคีภัย ด้านการใช้ไฟฟ้า และมาตรการด้านการจราจร ของโครงการอย่างเคร่งครัด</li> </ol> |                                        |
| 4.3 การป้องกันอัคคีภัย                  | ในระยะดำเนินการโครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) และ ฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ เกี่ยวกับความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเพียงพอของพื้นที่จัดรวมพลและความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบมีรายละเอียด ดังนี้ | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้ไว้บริเวณต่างๆ ของอาคารตามกฎกระทรวงที่ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคารเป็นอย่างน้อย</li> <li>2. จัดให้มีระบบส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) เป็นชนิดแบตเตอรี่ชาร์จได้ เพื่อเป็นเครื่องจ่ายไฟภายในตัวเองในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้</li> <li>3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละครั้ง</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                       | -                                      |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 115/143

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

บริษัท กมล อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะ        | ผลกระทบโดยสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| ความเพียงพอของพื้นที่จุลรวมพล               | โครงการจัดให้มีจุลรวมพล จำนวน 1 จุด อยู่บริเวณหน้าอาคาร H1 มีพื้นที่ทั้งหมดรวม 98.05 ตารางเมตร แต่เนื่องจากพื้นที่จุลรวมพลดังกล่าวบางส่วนซ้อนทับพื้นที่สีเขียว ดังนั้น เมื่อหักพื้นที่ลาดชันของไม่ยืนต้นจะทำให้เหลือพื้นที่รวมพล 96.55 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุลรวมพลต่อผู้ใช้บริการภายในโครงการเท่ากับ 0.54 ตารางเมตร/คน ซึ่งเมื่อพิจารณาขนาดและตำแหน่งของพื้นที่จุลรวมพล จะเห็นว่ามีความเหมาะสม เนื่องจากมีความปลอดภัยและไม่เกิดขวางทางเข้า-ออกของรถยนต์ และระดับเพลิง รูปที่ 7 | 4. จัดให้มีป้ายบอกตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการให้เห็นได้ชัดเจน<br>5. จัดให้มีการฝึกซ้อมการหนีไฟอพยพคนและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงร่วมกับหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง<br>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราความการป้องกันและระงับอัคคีภัย คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง |                                        |
| ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ | โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ประกอบด้วย ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิง ระบบไฟฟ้าฉุกเฉินและป้ายบอกทางฉุกเฉิน บันไดหนีไฟ แผนการซ้อมหนีไฟ และจุลรวมพล โดยระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท

(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 116/143

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด

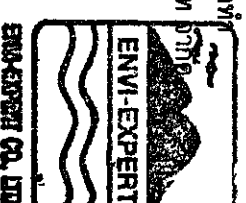
ลงชื่อ .....คนละครึ่งผู้มีสิทธิจัดทำ

(นายอสมิติน อภิจิต)

บริษัท เอนโว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

Xamala Intanani  
Company Limited



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                             | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ของกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 | <p><b>ความสามารรถในการหนีไฟ</b></p> <p>อาคารของโครงการเข้าข่ายต้องจัดให้มีบันไดหนีไฟ เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัย โดยโครงการได้ออกแบบอาคารให้มีบันไดหลัก และบันไดหนีไฟ ซึ่งมีความกว้างเพียงพอในการลำเลียงบุคคลทั้งหมดในอาคารออกสู่ภายนอกอาคารได้ภายใน 4.74 นาที ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ข้อ 50 (1) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 1 ชั่วโมง (60 นาที)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4.4 ทัศนียภาพ                                                                                            | <p>ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก 5 ชั้น มีความสูง 14.75 เมตร จำนวน 2 อาคาร (อาคารห้องพัก H1 อาคารห้องพัก H2) และอาคารห้องพักรวม 10 ชั้น มีความสูง 1.40 เมตร จำนวน 1 อาคาร มีที่จอดรถยนต์จำนวน 18 คัน ที่จอดรถจักรยานยนต์ 10 คัน ถนนภายในโครงการและพื้นที่สีเขียว มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 3,943.62 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดินประมาณ 816.16 ตารางเมตร ลักษณะอาคารของโครงการ เป็นสถาปัตยกรรมไทยร่วมสมัย สีของตัวอาคารเป็นโทนสีอ่อน คือ สีเทา สีขาวอมควัน ซึ่งมีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม และช่วยลดการดูดซับความร้อน ลดการใช้พลังงานภายในอาคารได้ รวมถึงจากสภาพทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการอาคารขนาด 1-5 ชั้น กระจ่ายอยู่รอบๆ พื้นที่โครงการโดยบริเวณรอบอาคารได้จัดให้มีพื้นที่ว่าง และพื้นที่สีเขียวสำหรับ</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>ภายในบริเวณพื้นที่โครงการให้มีการปลูกต้นไม้ ที่ประกอบด้วย ไมยราบ ไมยราบขนาดเล็ก ไม่พุ่ม ไม่ดอก และมีการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพ</li> <li>ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว ต้นไม้ และสนามหญ้าให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ</li> <li>ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณต่างๆ ของโครงการให้มีสภาพดี และสวยงามอยู่เสมอตามแบบภูมิสถาปัตย์ของอาคารที่ออกแบบไว้ และให้สอดคล้อง กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง</li> <li>สีของอาคารให้ใช้สีธรรมชาติ (Earth Tone) ให้มากที่สุด เช่น สีอิฐ สีครีม หรือสีน้ำตาล เพื่อให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมและอาคารข้างเคียง</li> </ol> | <p><b>ดัชนีชี้วัดระยะยาว</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเจริญของงานของต้นไม้</li> <li>- ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณี ต้นไม้ตาย หรือ ไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว</li> </ul> <p><b>แผนการดำเนินงาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</li> </ul> <p><b>ระยะเวลา/ความถี่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul> |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท

(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 117/143

ลงชื่อ ..... ผู้แทนบริษัท

(นายอสมิต อภิจิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงชื่อ

บริษัท เอนัว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท

(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Camala Intanin Co., Ltd.

ENV-EXPERT CO., LTD.

## ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | ปลูกไม้ยืนต้น และไม้ดอกไม่ประดับ เพื่อความร่มรื่นและความสวยงาม สร้างความสบายตา สบายใจแก่ผู้พบเห็นและผู้ให้บริการในโครงการ และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเทศไทย ซึ่งเป็นประกาศในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดี กรมศิลปากร (2532) พบว่า พื้นที่เขตองค์การบริหารส่วนตำบลกมลา ไม่มีแหล่งโบราณสถานในพื้นที่ และจากข้อมูลทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของภาคใต้ สำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2532 ไม่พบแหล่งธรรมชาติที่ควรอนุรักษ์ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการอยู่ในระดับต่ำ รูปที่ 8 ถึงรูปที่ 10 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ผู้รับผิดชอบ<br>- เจ้าของโครงการ (บริษัท กมลลา อินทนิล จำกัด)                                                                                                                                                         |
| 4.5 สุขภาพของประชาชน                   | การประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพของโครงการดำเนินการศึกษาตามแนวทางการประเมินผลกระทบสุขภาพของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ก้นยายน 2553) ซึ่งกำหนดวิธีการดังนี้<br>1) การกลั่นกรองโครงการ (Screening)<br>1.1) ลักษณะโครงการและการดำเนินการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 79 ห้องพัก บนโฉนดที่ดินบางส่วนเลขที่ 11216 เลขที่ดิน 3 มีเนื้อที่ 1-1-23.90 ไร่ หรือ 2,095.60 ตารางเมตร ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารจำนวน 3 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก 5 ชั้น มีความสูง 14.75 เมตร                                                                                                     | คุณภาพอากาศ<br>1. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ให้มีความสมบูรณ์และอยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อช่วยดูดซับปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และฝุ่นละออง และเป็นการช่วยรักษาคุณภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัยภายในโครงการและผู้อยู่อาศัยบริเวณโดยรอบโครงการ<br>2. ตรวจสอบสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกของโครงการ ไม่ให้ชำรุดเสียหาย หากเกิดการชำรุดต้องทำการซ่อมแซมทันที | ดัชนีที่ตรวจสอบวัด<br>- สภาพผังรองรับมูลฝอยในโครงการ<br>- มูลฝอยตกค้าง<br>วิธีวัด<br>- ตรวจสอบสภาพถนนที่ใช้ตรวจสอบภาพขณะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี กรณีที่พบว่ามี การชำรุดหรือเสียหาย ให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท

เดือนพฤษภาคม 2562

ลงชื่อ ..... (นายอมสิน อภิลิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ

(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

หน้า 118/143

(นายอมสิน อภิลิต)

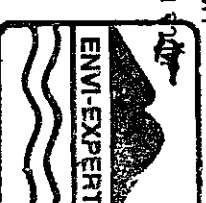
บริษัท เอนโว เอ็กซ์เพิร์ต

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท

(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

บริษัท กมล อินทนิล จำกัด

Camana Limited



## ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าอื่นๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | <p>จำนวน 2 อาคาร (อาคารห้องพัก H1 อาคารห้องพัก H2) และอาคารห้องพักรวมอยู่ด้วยกัน มีความสูง 1.40 เมตร จำนวน 1 อาคาร มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 18 คัน ที่จอดรถจักรยานยนต์ 10 คัน ถนนภายในโครงการ และพื้นที่สีเขียว มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 3,943.62 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดินประมาณ 816.16 ตารางเมตร</p> <p>1.2) ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์</p> <p>กลุ่มบุคคลที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งจากการสำรวจพื้นที่โครงการ พบว่า โดยรอบรัศมี 100 เมตร พบบ้านเรือนประชาชนและผู้พักอาศัย โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษจะอยู่ในรัศมี 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสมลพิษจนอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพส่วนใหญ่จะเป็นบุคคลที่มีความบกพร่องทางด้านภูมิคุ้มกันโรค เช่น เด็ก สตรีมีครรภ์ คนชรา และกลุ่มคนที่มีโรคประจำตัว เป็นต้น</p> <p>2) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)</p> <p>ในระยะดำเนินการโครงการกิจกรรมที่อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ เช่น รถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ จะมีผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากมีการปลูกไม้ยืนต้น ช่วยดูดซับมลพิษทางอากาศและการบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอยที่มีห้องพักมูลฝอยและคัดแยกมูลฝอยที่ช่วยป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อโรคที่อาจจะเกิดขึ้นได้ เช่น โรคทางเดินหายใจ โรคทางเดินอาหาร เป็นต้น</p> | <p>3. จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกมีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>4. ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง และกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศเสีย เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์</p> <p>5. ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินในพื้นที่โครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน</p> <p>6. เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูง และอัตราการระบายมลพิษต่ำ</p> <p>7. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาในโครงการ นอกจากนั้นหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที</p> <p><b>เสียง</b></p> <p>1. จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>2. เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐานมีประสิทธิภาพสูง และอัตราการระบายมลพิษต่ำ</p> | <p>- ตรวจสอบให้มีมูลฝอยตกค้างภายในอาคารและจุดต่างๆ บริเวณโดยรอบโครงการ</p> <p>- ตรวจสอบภาชนะบรรจุมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี กรณีที่พบว่ามี การชำรุดหรือเสียหาย ให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่</p> <p>- ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างภายในอาคารและจุดต่างๆ บริเวณโดยรอบโครงการ</p> <p><i>สถานที่วัดความยาว</i></p> <p>ถึงกับมูลฝอย และห้องพักรวมอยู่ของโครงการ</p> <p><i>ระยะเวลา/ความถี่</i></p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p><i>ผู้รับผิดชอบ</i></p> <p>- เจ้าของโครงการ (บริษัท กมลลา อินทนาการ จำกัด)</p> |

ลงชื่อ .....

เดือนพฤษภาคม 2562

ลงชื่อ .....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลง

(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลลาอินทนาการ จำกัด

(นายอมสิน อภิจิต)

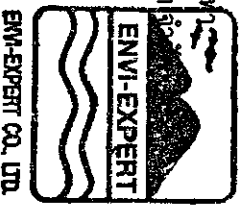
บริษัท เอนไว เอ็กส์เพิร์ต

ลงชื่อ .....

กรรมการบริษัท

(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลลาอินทนาการ จำกัด

Camala Intanang



ENV-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบของ<br>สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                            | <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การบำบัดน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น</li> <li>- สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบนทีเรีย และปรสิต เป็นต้น</li> <li>- สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น</li> </ul> <p>คุณภาพอากาศ ก่อให้เกิดโรค โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด สาเหตุ เกิดจากการใช้เครื่องปรับอากาศ โดยไม่มีการทำความสะอาด จนเป็นแหล่งเพาะเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อราซึ่งเป็นสาเหตุโรค เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ เกิดจากหายใจเอาควันไอเสียจากรถยนต์และควันบุหรี่ เกิดจากภายในอาคารไม่มีระบบระบายอากาศที่ดี จึงส่งผลให้ความร้อนภายในที่เกิดขึ้นภายในอาคาร เช่น ความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ ไอความร้อนของรถยนต์ ที่ทำให้อุณหภูมิของบริเวณโครงการสูงขึ้น ไม่สามารถถ่ายเทความร้อนออกสู่ภายนอกได้ และประชากรอยู่อาศัยกันอย่างหนาแน่น</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>3. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามีอาการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ให้เร่งดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดย</li> <li>4. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาดินไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการ นอกจากนี้หากมีดินไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นไม้ทดแทนทันที</li> <li>5. จัดให้ผู้ดูแลอาคารทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ใช้บริการภายในโครงการ และผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการและจากสิ่งแวดล้อมภายนอกกระทบต่อโครงการ กรณีที่มีเรื่องร้องเรียนต้องเข้าตรวจสอบคอยประสานงานกับบริเวณใกล้เคียง และเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที</li> <li>6. ติดตั้งป้ายเตือน “ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งขณะจอดรถ” ไว้บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องยนต์</li> <li>7. ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณลดความเร็วเพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลงไปด้วย</li> </ol> <p><u>การระบายน้ำ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ไม่รดน้ำในพื้นที่สีเขียวมากเกินไป จนทำให้เกิดน้ำขังในพื้นที่สีเขียว ซึ่งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค</li> </ol> |                                            |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

หน้า 120/143  
บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



## ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสังคม เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                         | ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| คุณภาพเสียง ก่อให้เกิดโรค โรคเครียด นำไปสู่โรคเรื้อรังไม่หลับ โรคแผลในกระเพาะอาหาร โรคประสาท สาเหตุเกิดจากการได้รับผลกระทบด้านเสียงดังภายนอกและภายในโครงการจนไม่สามารถพักผ่อนนอนหลับ หรือประกอบกิจกรรมที่ต้องการความเงียบ เช่น ทำงาน อ่านหนังสือ เป็นต้น | คุณภาพเสียง ก่อให้เกิดโรค โรคเครียด นำไปสู่โรคเรื้อรังไม่หลับ โรคแผลในกระเพาะอาหาร โรคประสาท สาเหตุเกิดจากการได้รับผลกระทบด้านเสียงดังภายนอกและภายในโครงการจนไม่สามารถพักผ่อนนอนหลับ หรือประกอบกิจกรรมที่ต้องการความเงียบ เช่น ทำงาน อ่านหนังสือ เป็นต้น | 2. จัดเจ้าหน้าที่กำจัดและหลังลูกน้ำยุงลายภายในบริเวณโครงการเดือนละ 1 ครั้ง                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| การระคายเคืองก่อให้เกิดโรค โรคที่รุนแรงเป็นพาหะนำโรค โรคไข้เลือดออกโรคใช้สมองอักเสบ สาเหตุเกิดจากถูกยุงที่เป็นพาหะนำโรค                                                                                                                                  | การระคายเคือง ก่อให้เกิดโรค โรคที่รุนแรงเป็นพาหะนำโรค โรคไข้เลือดออกโรคใช้สมองอักเสบ สาเหตุเกิดจากถูกยุงที่เป็นพาหะนำโรค                                                                                                                                 | 3. ประสานเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามามีจิตพินยา ในการฉีดที่โรคใช้เลือดออกกระบาดหรือพบผู้ป่วยภายในโครงการหรือบริเวณใกล้เคียง                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| การฉีดวัคซีนฝอย สิ่งปนื้อและน้ำเสีย ก่อให้เกิดโรค                                                                                                                                                                                                        | การฉีดวัคซีนฝอย สิ่งปนื้อและน้ำเสีย ก่อให้เกิดโรค                                                                                                                                                                                                        | 1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จที่ฝังอยู่ใต้ดิน ซึ่งแมลงวันไม่สามารถเข้าไปได้                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| โรคที่แมลงวันเป็นพาหะนำโรค เช่น อหิวาตกโรค สาเหตุเกิดจากการดื่มน้ำรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอมสิ่งปฏิกูลและอาเจียนของผู้ป่วยแล้วนำเชื้อแพร่สู่อาหารและน้ำดื่ม                                                                  | โรคที่แมลงวันเป็นพาหะนำโรค เช่น อหิวาตกโรค สาเหตุเกิดจากการดื่มน้ำรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอมสิ่งปฏิกูลและอาเจียนของผู้ป่วยแล้วนำเชื้อแพร่สู่อาหารและน้ำดื่ม                                                                  | 2. ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| - โรคที่เห็บเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคกาฬโรค สาเหตุเกิดจากถูกเห็บกัดโดยเห็บกัดโดยเห็บนำเชื้อแบคทีเรีย Yersinia pestis ที่เป็นสาเหตุของโรคติดต่อกันได้                                                                                                        | - โรคที่เห็บเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคกาฬโรค สาเหตุเกิดจากถูกเห็บกัดโดยเห็บกัดโดยเห็บนำเชื้อแบคทีเรีย Yersinia pestis ที่เป็นสาเหตุของโรคติดต่อกันได้                                                                                                        | 3. ทำความสะอาดที่พื้นมูลฝอยรวมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครึ่ง ภายหลังจากหน่วยงานรับผิดชอบเข้ามาเก็บไปกำจัด                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอาศัยอยู่ตามมูลฝอยของเสีย                                                                                                                                                      | เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอาศัยอยู่ตามมูลฝอยของเสีย                                                                                                                                                      | 4. จัดน้ำดื่มและอาหารที่สุกใหม่ สะอาด ไม่มีแมลงวันตอมให้บริการแก่ผู้เข้ามาพัก                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| - โรคที่เห็บเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคกาฬโรค สาเหตุเกิดจากถูกเห็บกัดโดยเห็บนำเชื้อแบคทีเรีย Yersinia pestis ที่เป็นสาเหตุของโรคติดต่อกันได้                                                                                                                  | - โรคที่เห็บเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคกาฬโรค สาเหตุเกิดจากถูกเห็บกัดโดยเห็บนำเชื้อแบคทีเรีย Yersinia pestis ที่เป็นสาเหตุของโรคติดต่อกันได้                                                                                                                  | 5. ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| โรคที่เห็บเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคกาฬโรค สาเหตุเกิดจากถูกเห็บกัดโดยเห็บนำเชื้อแบคทีเรีย Yersinia pestis ที่เป็นสาเหตุของโรคติดต่อกันได้                                                                                                                    | โรคที่เห็บเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคกาฬโรค สาเหตุเกิดจากถูกเห็บกัดโดยเห็บนำเชื้อแบคทีเรีย Yersinia pestis ที่เป็นสาเหตุของโรคติดต่อกันได้                                                                                                                    | 6. ทำความสะอาดที่พื้นมูลฝอยรวมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครึ่ง ภายหลังจากหน่วยงานรับผิดชอบเข้ามาเก็บไปกำจัด                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |

ลงชื่อ .....

(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลาอินทิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 121/143

บริษัท กมลา อินทิล จำกัด

ลงชื่อ .....

(นายอมสิน อภิจิต)

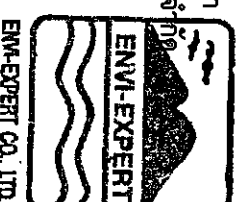
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ

บริษัท เอนัว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด

ลงชื่อ .....

(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลาอินทิล จำกัด

Camala Intil



ENVI-EXPERT CO., LTD.

## ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         | <p>บนผิวน้ำ บางครั้งอาจติดจากการหายใจเอาละอองเชื้อจากมูลแห่งของหมัดเข้าไป</p> <p><u>ความหนาแน่นของประชากร</u> ก่อให้เกิดโรค วัณโรค โรคไข้หวัดนกโรคซาร์ส โรคไข้หวัดใหญ่ 2009 สาเหตุประชากรอยู่อาศัยกันอย่างหนาแน่น เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย หรือมูลของสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตายด้วยโรคไข้หวัดนก เกิดจากการได้รับเชื้อแบคทีเรีย Mycobacterium tuberculosis ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วย โดยเชื้อจะมากับการไอจาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนี้ เสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรคลงสู่พื้นที่ที่ไม่มีแสงแดดส่องเชื่อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นาน เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศ และเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดินหายใจก่อให้เกิดโรค เกิดจากสัมผัสถูกน้ำมูก น้ำลายของผู้ป่วยหรือผู้ติดเชื้อไวรัสซาร์ส ซึ่งเชื้อไวรัสซาร์ส ดังกล่าวสามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3-6 ชั่วโมงและเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ในบริเวณ ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้วใช้บริเวณที่มีเชื้อไวรัสซาร์สอยู่ ป้ายเข้าที่ตา จมูกหรือปาก ก็อาจติดเชื้อได้ เกิดจากเชื้อ H1N1 ในเสมหะ น้ำมูก น้ำลายของผู้ป่วย และสามารถแพร่กระจายไปยังผู้อื่น ด้วยการไอ หรือจามรดกันในระยะใกล้ชิด และสามารถติดต่อกับได้จากมือ หรือสิ่งของที่มีเชื้อปนเปื้อนอยู่ ทั้งนี้ เชื้อโรคจะเข้าสู่ร่างกายทางจมูกและตา เช่น การแคะจมูก ขยี้ตา แต่ไม่ติดต่อกจากการรับประทานเนื้อหมู</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดตั้งรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด ไว้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร พร้อมจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด เก็บมูลฝอยตามจุดต่างๆ ลงถุง มัดปากถุงให้แน่น รวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป</li> <li>ติดตามประสานงานให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ ให้เข้ามาเก็บมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง</li> <li>ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในอาคารและภายนอกอาคาร</li> <li>ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและรอบบริเวณที่พักอาศัย ทุก 1 เดือน</li> <li>ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในอาคารและภายนอกอาคาร</li> <li>ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน</li> <li>ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย</li> <li>อุดรูรั่วผนังที่พักอาศัยทันทีที่พบเห็น เพื่อทำลายแหล่งที่อยู่อาศัยของหนู</li> </ol> |                                        |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 122/143

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด

Kamala Intanin  
Company Limited

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด



## ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าที่เกี่ยวข้อง | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                 |                               | <p>ความหนาแน่นของประชากร</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ในช่วงที่มีการระบาดของโรค ไม่ควรใช้มือเปล่าสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง กรณีไม่มีถุงมือจะใช้ถุงพลาสติกหุ้มหัวสวมมือหลายๆ ชั้นก่อนจับ</li> <li>2. จัดให้ภายในอาคารมีการถ่ายเทอากาศที่ดี</li> <li>3. ทำความสะอาดจุดต่างๆ ภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>4. เมื่อพบว่าสัตว์ปีกตายจำนวนมากอยู่บริเวณโครงการให้เจ้าของโครงการ โทรศัพท์แจ้งไปยังสำนักงานสาธารณสุขที่อยู่ในพื้นที่ทราบโดยทันที</li> <li>5. จัดทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศภายในอาคารเป็นประจำทุกปี เพื่อมิให้เครื่องปรับอากาศเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค</li> <li>6. จัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักภายหลังจากที่ผู้เข้าพักแจ้งออก เช่น เปลี่ยนผ้าปูที่นอนใหม่ เช็ดทำความสะอาดตามจุดต่างๆ ภายในห้อง ล้างทำความสะอาดห้องน้ำ และเปิดหน้าต่างระบายอากาศ เป็นต้น ก่อนรับผู้เข้าพักใหม่</li> <li>7. จัดเจ้าหน้าที่เฝ้าสังเกตการณ์ภายในโครงการในช่วงที่เกิดโรคระบาด</li> <li>8. ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีอาการเป็นหวัดควรใช้น้ำกากอนามีย่อยอยู่เสมอ</li> <li>9. จัดน้ำดื่มและอาหารที่สุกใหม่ สะอาด ไม่มีแมลงวันตอม ให้บริการแก่ผู้เข้ามาพัก</li> </ol> |                                        |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

หน้า 123/143  
บริษัท กมล อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



## ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม บริษัท ปาร์ค โฮเทล (Breeze Park Hotel)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม                       | วิธีการ                                                                                                                                                                                                                                            | บริเวณที่ตรวจสอบ                                                                                | ระยะเวลาและความถี่                               | รับผิดชอบ                                   |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>ระยะก่อสร้าง</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                 |                                                  |                                             |
| 1. สภาพภูมิประเทศ                            | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที<br>- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วทึบและตรวจสอบไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง                                                                         | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างทุกๆ สัปดาห์               | เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท กมลอินทนิล จำกัด) |
| 2. การชะล้างพังทลายของดินและการกีดกันดินถล่ม | - จัดให้มีผู้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการต้องดำเนินการแก้ไขทันที                                         | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง                                                                         | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างทุกๆ สัปดาห์               | เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท กมลอินทนิล จำกัด) |
| 3. คุณภาพอากาศ เสียง และสั่นสะเทือน          |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                 |                                                  |                                             |
| - คุณภาพอากาศ                                | - ตรวจวัดค่า TSP, PM-10, CO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> และ HC                                                                                                                                                                              | - จำนวน 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ (รูปที่ 11) | - ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง     | เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท กมลอินทนิล จำกัด) |
| - เสียง                                      | - ตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hr, Lmax, Ldn, L90, เสียงรบกวน                                                                                                                                                                                          | - จำนวน 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ (รูปที่ 11) | - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง |                                             |
| - ความสั่นสะเทือน                            | - ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนด้วยเครื่องตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 คือ ไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที (โครงสร้าง                                                                                                                       | - จำนวน 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ (รูปที่ 11) | - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง |                                             |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

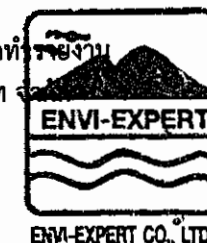
เดือนพฤษภาคม 2562

ลงชื่อ ..... (นายอมสิน อภิจิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

หน้า 124/143  
บริษัท กมลอินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



## ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม บริษัท บรีซ พาร์ค โฮเทล (Breeze Park Hotel) (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม  | วิธีการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | บริเวณที่ตรวจสอบ                                                                                                                     | ระยะเวลาและความถี่                                      | ผู้รับผิดชอบ                                 |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                    | เสียหาย) และเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารกรณี ผลกระทบต่อฐานรากอาคารประเภทที่ 2 แรงสั่นสะเทือนต้องไม่เกิน 20 มิลลิเมตรต่อวินาที หรือ 0.793 นิวตันต่อวินาที ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อฐานรากอาคารข้างเคียง |                                                                                                                                      |                                                         |                                              |
| 4. คุณภาพน้ำผิวดิน | - ตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลอง ตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2548<br>- BOD - Suspended Solids<br>- pH - NO <sub>3</sub> -N<br>- NH <sub>3</sub> -N - PO <sub>4</sub> -P<br>- Dissolved Oxygen<br>- Fecal Coliform Bacteria<br>- Total Coliform Bacteria                               | - ตรวจวัด 1 สถานี คือ บริเวณทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 12)                                                          | - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง                   | เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด) |
| 5. การใช้น้ำ       | - ตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณท่อประปาของโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                      | - เส้นท่อประปา                                                                                                                       | - ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                  | เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด) |
| 6. การบำบัดน้ำเสีย | - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ.2548<br>- BOD - Suspended Solids                                                                                                                                                                                             | (1) น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br>(2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด) |

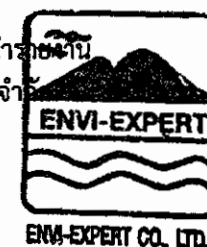
ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562  
หน้า 125/143

ลงชื่อ .....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



## ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม บริษัท ปาร์ค ไฮเทล (Breeze Park Hotel) (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | บริเวณที่ตรวจสอบ                           | ระยะเวลาและความถี่                                           | ผู้รับผิดชอบ                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- TKN</li> <li>- TDS</li> <li>- Organic Nitrogen</li> <li>- Ammonia Nitrogen</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                                                              |                                             |
| 7. การระบายน้ำ         | - ขุดลอกท่อระบายน้ำ ภายในโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | - ท่อระบายภายในโครงการ                     | - ขุดลอกกรณีที่ท่อระบายน้ำมีการอุดตัน หรือขุดลอกทุกๆ 6 เดือน | เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท กมลอินทนิล จำกัด) |
|                        | - ตรวจสอบเศษขยะ เศษอาหาร หิน ทรายและตะกอนดิน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | - รางระบายน้ำและบ่อพักภายในพื้นที่ก่อสร้าง | - ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                    |                                             |
| 8. การจัดการขยะ        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่ย่อยอาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าถังรองรับขยะชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่ใช้แทน</li> <li>- ตรวจสอบให้มีการเก็บขนมูลฝอยอย่างต่อเนื่อง ไม่ให้มีขยะตกค้าง ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง และเมื่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยแล้ว กรณีเกิดน้ำชะมูลฝอย หรือเศษมูลฝอยตกหล่น บริเวณจุดเก็บขนมูลฝอย ต้องจัดให้มีคนงานล้างทำความสะอาดพื้น น้ำล้างจะระบายลงบ่อซึมดิน และเก็บมูลฝอยที่ตกค้างใส่ถังมูลฝอย รอการเก็บขนครั้งใหม่</li> </ul> | - ถังขยะภายในโครงการ                       | - ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                      | เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท กมลอินทนิล จำกัด) |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 126/143

บริษัท กมลอินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสน) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด



## ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม บริษัท ปาร์ค ไฮเทล (Breeze Park Hotel) (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม        | วิธีการ                                                                                                                                                           | บริเวณที่ตรวจสอบ                                          | ระยะเวลาและความถี่                        | ผู้รับผิดชอบ                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 9. การใช้ไฟฟ้า                | - ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย                                                     | - ระบบสายไฟฟ้า<br>- อุปกรณ์ไฟฟ้า                          | - ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท กมลอินทนิล จำกัด) |
| 10. การจราจร                  | - ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดัง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                                                  | - รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง                   | - ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง   | เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท กมลอินทนิล จำกัด) |
| 11. เศรษฐกิจและสังคม          | - ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อน ให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที | - บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร               | - ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท กมลอินทนิล จำกัด) |
| 12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อน ให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที | - บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร               | - ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท กมลอินทนิล จำกัด) |
| 13. การป้องกันอัคคีภัย        | - ตรวจสอบสภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ก่อสร้างก่อนการใช้งานทุกครั้ง                                                                                              | - อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง<br>- เครื่องมือก่อสร้าง | - ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง   | เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท กมลอินทนิล จำกัด) |
| 14. ทัศนียภาพ                 | - ตรวจสอบรั้วให้อยู่ในสภาพที่ปิดกั้นโดยรอบ มีความแน่นหนา และบดบังมลทัศน์ได้                                                                                       | - รั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่บ้านพักคนงาน           | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                 | เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท กมลอินทนิล จำกัด) |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญสาร) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 127/143

บริษัท กมล อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited

ลงชื่อ .....  
(นายอมสิน อภิจิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการ  
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



## ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม บริษัท ปาร์ค ไฮเทล (Breeze Park Hotel) (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการ                                                                                                                                                                                                                 | บริเวณที่ตรวจสอบ                                                       | ระยะเวลาและความถี่                                        | ผู้รับผิดชอบ                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 15. สุขภาพของประชาชน   | - ตรวจสอบสุขภาพคนงาน ภายหลังรับเข้าทำงาน                                                                                                                                                                                | - คนงานก่อสร้างของโครงการ                                              | - ตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง<br>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด) |
|                        | - ตรวจสอบถึงขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที                                                                                                                                           | - ถังขยะภายในโครงการ                                                   | - ตรวจสอบทุกวัน ตลอด<br>ระยะเวลาการก่อสร้าง               |                                              |
|                        | - ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน                                                                                                                                                            | - พื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง                                          | - ภายหลังรื้อถอนบ้านพัก<br>คนงานก่อสร้าง                  |                                              |
|                        | - ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายเป็นประจำ                                                                                                                                                                             | - พื้นที่โครงการ และพื้นที่บ้านพักคนงาน<br>ก่อสร้าง                    | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด<br>ระยะเวลาการก่อสร้าง           |                                              |
|                        | - ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง<br>และบ้านพักคนงานก่อสร้างให้สะอาดอยู่เสมอ                                                                                                                                | - ห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง<br>และบ้านพักคนงานก่อสร้าง      | - ตรวจสอบทุกวัน ตลอด<br>ระยะเวลาการก่อสร้าง               |                                              |
| ระยะดำเนินการ          |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                        |                                                           |                                              |
| 1. สภาพภูมิประเทศ      | - ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว<br><br>- ดูแลรักษาดินไม่ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว | - พื้นที่ว่างโดยรอบอาคารของโครงการ<br><br>- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ | - ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอด<br>ระยะดำเนินการ                | เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด) |
| 2. คุณภาพอากาศ         | - ตรวจสอบสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกของโครงการ ไม่ให้ชำรุดเสียหาย หากมีการชำรุดต้องทำการซ่อมแซมทันที และดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน       | - ถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ                               | - ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง<br>ตลอดระยะดำเนินการ             | เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด) |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 128/143

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายอมลีน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด

Kamala Inthanin  
Company Limited

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด



## ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม บริช ปาร์ค โฮเทล (Breeze Park Hotel) (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | วิธีการ                                                                                                                                                                                                                                                                       | บริเวณที่ตรวจสอบ                                                       | ระยะเวลาและความถี่                         | ผู้รับผิดชอบ                                |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                        | - หมั่นตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการเพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัย และพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ                     | - พื้นที่สีเขียวของโครงการ                                             | - ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ |                                             |
| 3. คุณภาพน้ำผิวดิน     | - ตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลอง ตาม ประกาศ คณะกรรมการ สิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2548<br>- BOD - Suspended Solids<br>- pH - NO <sub>3</sub> -N<br>- NH <sub>3</sub> -N - PO <sub>4</sub> -P<br>- Dissolved Oxygen<br>- Fecal Coliform Bacteria<br>- Total Coliform Bacteria | - ตรวจวัด 1 สถานี คือ บริเวณทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 12) | - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ     | เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท กมลอินทนิล จำกัด) |
| 4. น้ำใช้              | - ตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา                                                                                                                                                                                                                                         | - เส้นท่อประปา                                                         | - ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ     | เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท กมลอินทนิล จำกัด) |
|                        | - การล้างถังน้ำสำรอง                                                                                                                                                                                                                                                          | - ถังน้ำสำรอง                                                          | - ทุกๆ 6 เดือน                             |                                             |
|                        | - ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าว ที่จะทำให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้                                                                                                                                   | - โครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน                                            | - ทุกๆ 6 เดือน                             |                                             |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงาน  
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เจริญ) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

หน้า 129/143  
บริษัท กมล อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



## ตารางที่ 3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม บริษัท ปาร์ก โฮเทล (Breeze Park Hotel) (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                   | วิธีการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | บริเวณที่ตรวจสอบ                                                                                                                                                                               | ระยะเวลาและสถานที่                                                                                                                          | ผู้รับผิดชอบ                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 5. คุณภาพน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- Suspended Solids</li> <li>- Settleable Solids</li> <li>- TKN</li> <li>- TDS</li> <li>- Fat Oil and Grease</li> <li>- Sulfide</li> <li>- Fecal Coliform</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง</li> </ul>                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>                                                   | เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด) |
| 6. ระบบระบายน้ำ                                                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบบ่อพัก รางระบายน้ำ และบ่อตกผลอยภายในโครงการไม่ให้มีเศษมูลฝอยตกค้าง</li> <li>- ขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดทางระบายน้ำ</li> </ul>                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณบ่อพัก รางระบายน้ำ และบ่อตกขยะภายในโครงการ</li> </ul>                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> | เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด) |
| 7. การจัดการมูลฝอย                                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบถังมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ การนี้ขั้วรถต้องดำเนินการนำขยะในทันที</li> <li>- ตรวจสอบการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท</li> <li>- ตรวจสอบความสะดวกของห้องพักมูลฝอยรวมและประตูห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอกรณีขั้วรถต้องดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>- ตรวจสอบการเก็บขนมูลฝอยไม่ให้เกิดการตกค้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม</li> </ul>                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>                                                    | เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด) |
| 8. การใช้ไฟฟ้า                                                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และรีบแก้ปัญหาหากพบการชำรุดด้วย</li> </ul>                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ</li> <li>- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง</li> <li>- อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ</li> <li>- เครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ทำความสะอาดทุกปี</li> </ul>                        | เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด) |

ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท

(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 130/143

ลงชื่อ ..... ๐๐๑๙ ๐๖๖

(นายอมสิน อภิจิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

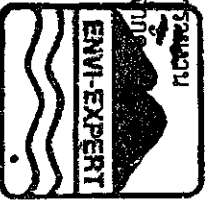
ลงชื่อ .....กรรมการบริษัท

(นายสุพลสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด

Kamala Intaninil

Kamalanv Limited



ENV-EXPERT CO., LTD

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม บริษัท บารัค โฮเทล (Breeze Park Hotel) (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                 | วิธีการ                                                                                                      | บริเวณที่ตรวจสอบ                                | ระยะเวลาและความถี่                                            | รับผิดชอบ                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการเป็นประจำทุกปี                                         | - ตรวจเช็คและทำความสะอาดเป็นประจำทุกปี                                                                       | - พื้นที่สีเขียวในโครงการ                       | - รักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงาม และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีตาย ทุกวัน |                                             |
| 2. ตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ                                                  | - ตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ                                                         | - ป้ายจราจรภายในโครงการ                         | - ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ                        | เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท กมลอินทนิล จำกัด) |
| 3. ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู ไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง                            | - ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู ไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง                                   | - ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู | - ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ                        | เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท กมลอินทนิล จำกัด) |
| 4. ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว | - ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว        | - พื้นที่สีเขียวยกเว้นโครงการ                   | - ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ                        | เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท กมลอินทนิล จำกัด) |
| 5. ทัศนียภาพ                                                                                           | - ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว   | - พื้นที่สีเขียวยกเว้นโครงการ                   | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ                           | เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท กมลอินทนิล จำกัด) |
| 6. สุขภาพของประชาชน                                                                                    | - ตรวจสอบคุณภาพการเก็บขยะมูลฝอยมิให้มีการตกค้าง                                                              | - ห้องพักผู้โดยสารรวม                           | - ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ                        | เจ้าของโครงการ<br>(บริษัท กมลอินทนิล จำกัด) |
|                                                                                                        | - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี กรณีที่พบว่ามีภาชนะชำรุดหรือเสียหาย ให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ | - ที่พักรถผู้โดยสารรวม                          | - ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ                        |                                             |
|                                                                                                        | - ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างภายในอาคารและจุดต่างๆ บริเวณโดยรอบโครงการ                                       |                                                 |                                                               |                                             |

หมายเหตุ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการจัดส่งให้แก่หน่วยงานอนุญาโต อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท

(นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 131/143

ลงชื่อ ..... (นายอมสิน อภิจิต)

บริษัท เอนโซ เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ



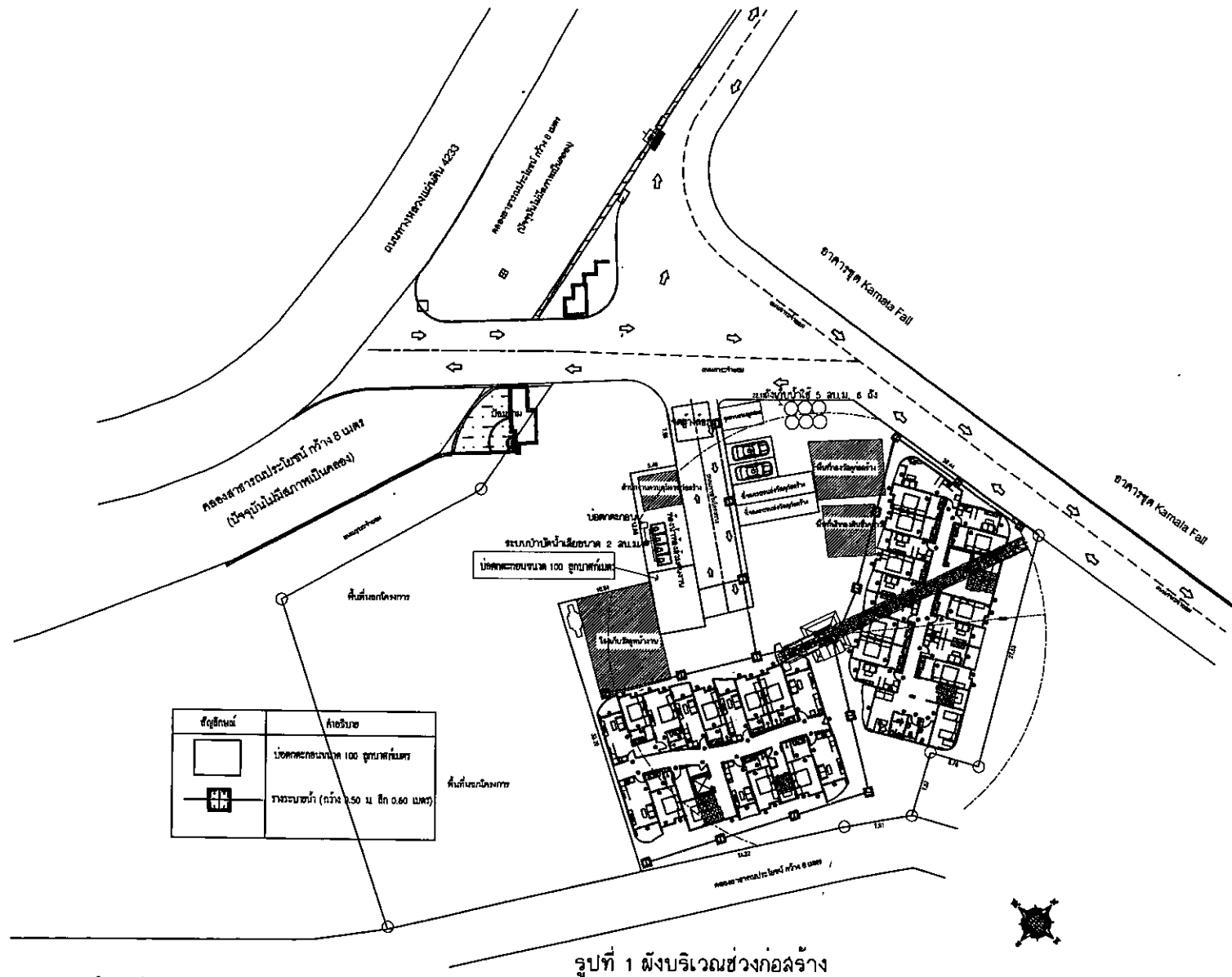
ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท

(นายสุพิศสาร เกลาสัน) บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

Kamala Intanil

ENV-EXPERT CO., LTD



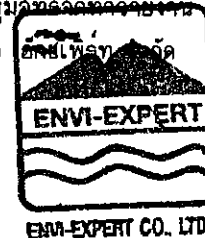
ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายฉัตรชัย ลารักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562  
หน้า 132/143

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนาม  
(นายอสมิต อภิรัตน์) บริษัท เอนไว

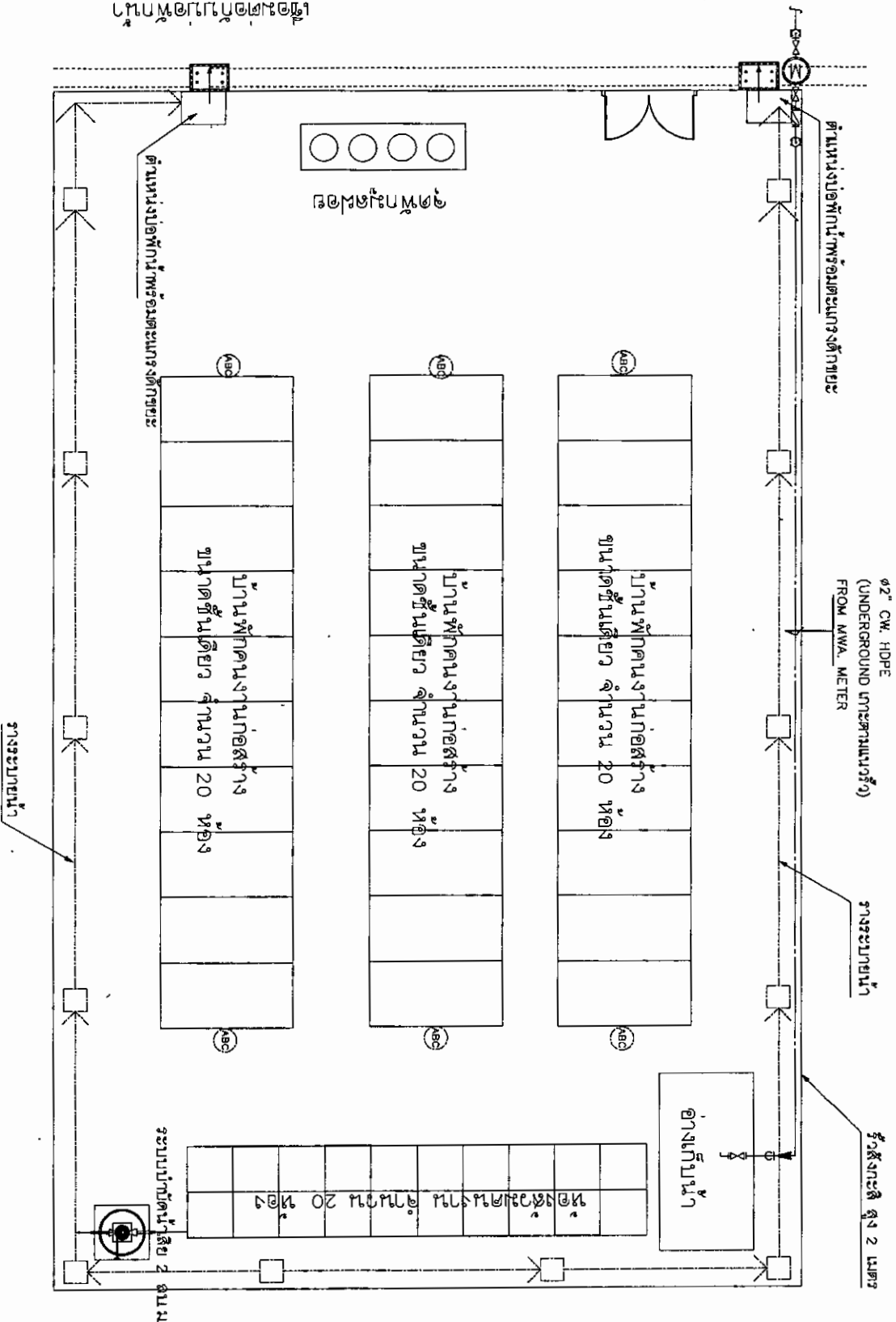
ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เสงี่ยม) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanin  
Company Limited



|                           |             |             |
|---------------------------|-------------|-------------|
| PROJECT                   |             |             |
| BREEZE PARK               |             |             |
| REVISIONS                 |             |             |
| NO.                       | DESCRIPTION | DATE        |
|                           |             |             |
|                           |             |             |
|                           |             |             |
| PROJECT                   |             |             |
| A                         |             |             |
| Breeze Park Hotel 70 Unit |             |             |
| SITE LOCATION             |             |             |
| Kamala Kathu Phuket       |             |             |
| PROJECT OWNER             |             |             |
| บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด  |             |             |
| PROJECT MANAGER           |             |             |
| DESIGN DIRECTOR           |             |             |
| ARCHITECT                 |             |             |
| Landscape Architect       |             |             |
| MECHANICAL ENGINEER       |             |             |
| STRUCTURE                 |             |             |
| ELECTRICAL                |             |             |
| SANITARY                  |             |             |
| DRAWN BY                  |             |             |
| DRAWING TITLE             |             |             |
| DATE                      | SCALE       | TOTAL SHEET |
| 15-05-2019                | 1:300       |             |
| DRAWING NO.               |             |             |
| F-1-6                     |             |             |

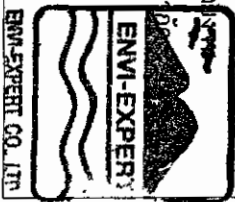
จากท่อประปาบริเวณถนนหน้าวัด/เทศบาล  
 WATER METER ชั่วคราว  
 ท่อระบายน้ำในอาคารสาธารณะ  
 ใช้ต่อเข้ากับท่อระบายน้ำ

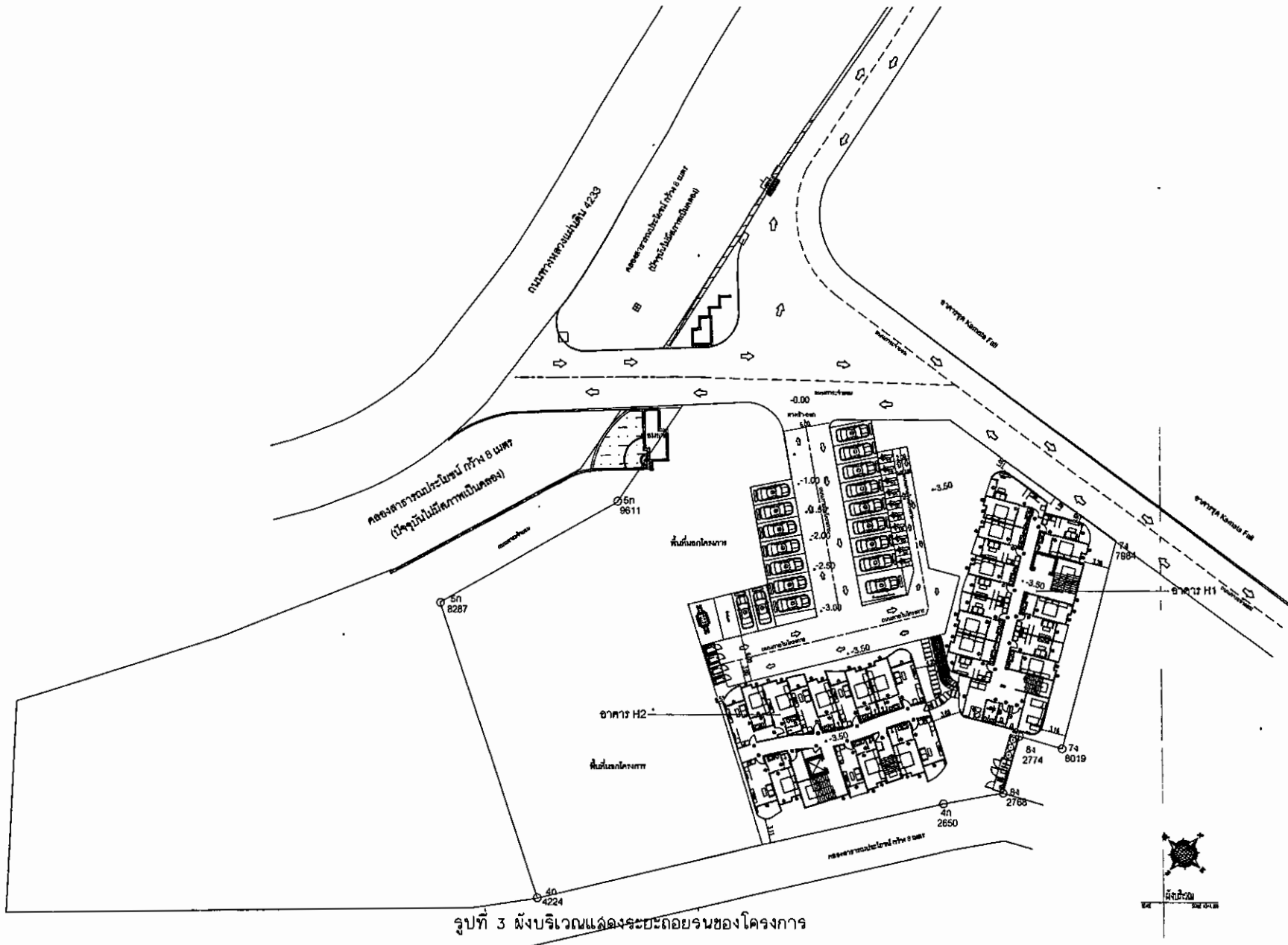


รูปที่ 2 แสดงผังบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างนอกพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ ..... (นายสมมิตร สารักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด  
 (นายสุพิศลา เจสลาพันธ์) กรรมการบริษัท บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

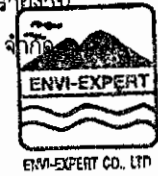
เดือนพฤษภาคม 2562 ลงชื่อ ..... (นายอรรถสิน อภิชาติ) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด  
 (นายอรรถสิน อภิชาติ) บริษัท เอ็ม.เอ. เอ็ม.พี. จำกัด





รูปที่ 3 ผังบริเวณแสดงระบถอยร่นของโครงการ

|                           |             |             |
|---------------------------|-------------|-------------|
| PROJECT                   |             |             |
| BREEZE PARK               |             |             |
| REVISIONS                 |             |             |
| NO.                       | DESCRIPTION | DATE        |
|                           |             |             |
|                           |             |             |
|                           |             |             |
| PROJECT                   | A           |             |
| Breeze Park Hotel 79 Unit |             |             |
| SITE LOCATION             |             |             |
| Kamala Kathu Phuket       |             |             |
| PROJECT OWNER             |             |             |
| บริษัท กมลอินทนิล จำกัด   |             |             |
| PROJECT MANAGER           |             |             |
| [Signature]               |             |             |
| DESIGN DIRECTOR           |             |             |
| ARCHITECT                 |             |             |
| [Signature]               |             |             |
| LANDSCAPE ARCHITECT       |             |             |
| MECHANICAL ENGINEER       |             |             |
| [Signature]               |             |             |
| STRUCTURE                 |             |             |
| [Signature]               |             |             |
| ELECTRICAL                |             |             |
| [Signature]               |             |             |
| SANITARY                  |             |             |
| [Signature]               |             |             |
| DRAWN BY                  |             |             |
| [Signature]               |             |             |
| DRAWING TITLE             |             |             |
| ผังบริเวณ                 |             |             |
| DATE                      | 19-09-2562  | SCALE 1:300 |
| SHEET NO.                 | 1           | TOTAL SHEET |
| E-1-3                     |             |             |

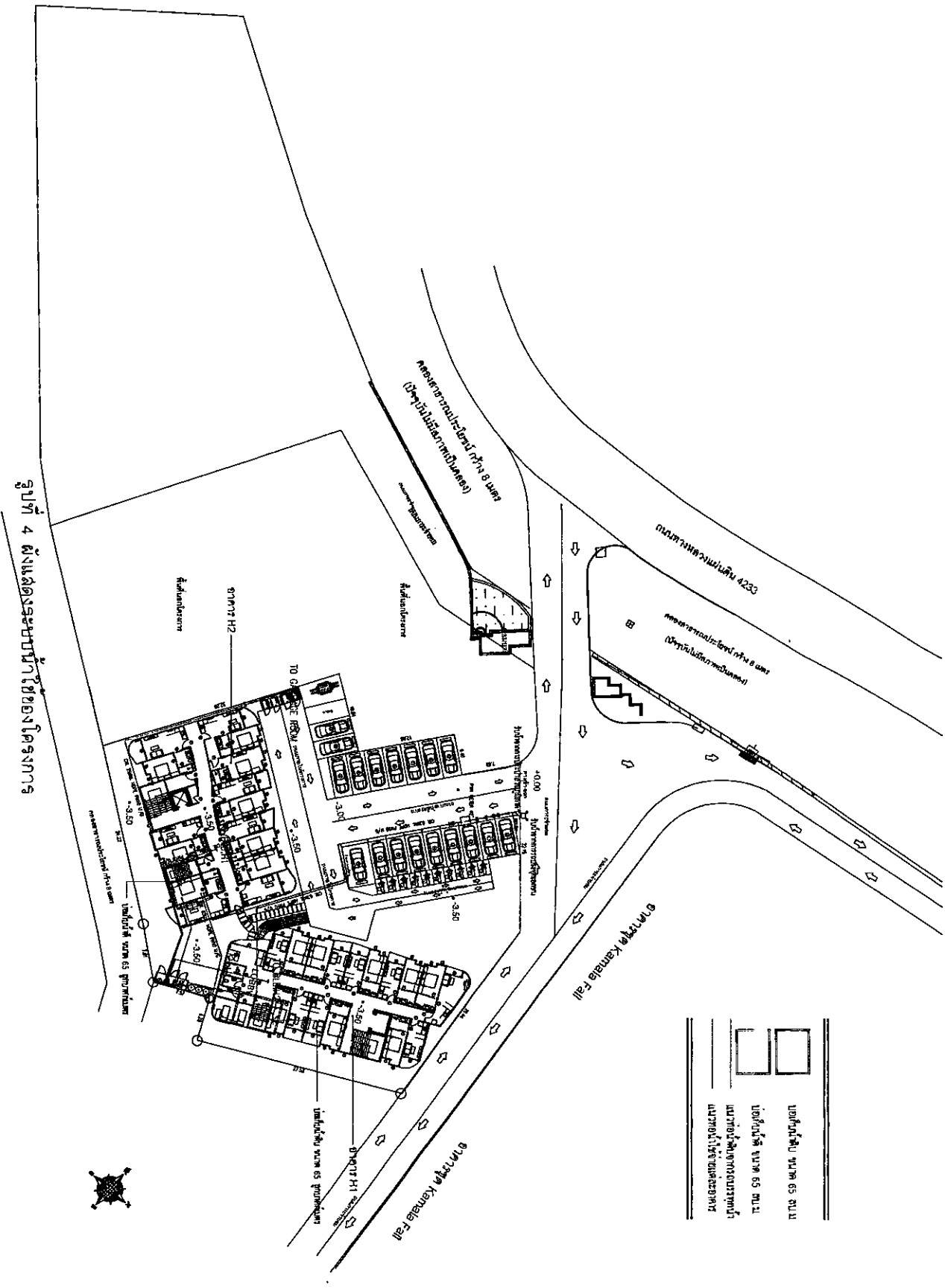


ลงชื่อ ..... (นายฉัตรชัย คำจารักษ์) ..... กรรมการบริษัท  
 บริษัท กมลอินทนิล จำกัด  
 เดือนพฤษภาคม 2562  
 หน้า 134/143

ลงชื่อ ..... (นายวุฒิสาร เจริญ) ..... กรรมการบริษัท  
 บริษัท กมลอินทนิล จำกัด  
 บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

ลงชื่อ ..... (นายออลสิน อภิชาติ) ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท เอนไว เอกซ์เพิร์ต จำกัด

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| ๒๐๑๗.๖.๖<br>๒๐๑๗.๖.๖<br>๒๐๑๗.๖.๖ |  |
| ๒๐๑๗.๖.๖<br>๒๐๑๗.๖.๖<br>๒๐๑๗.๖.๖ |  |

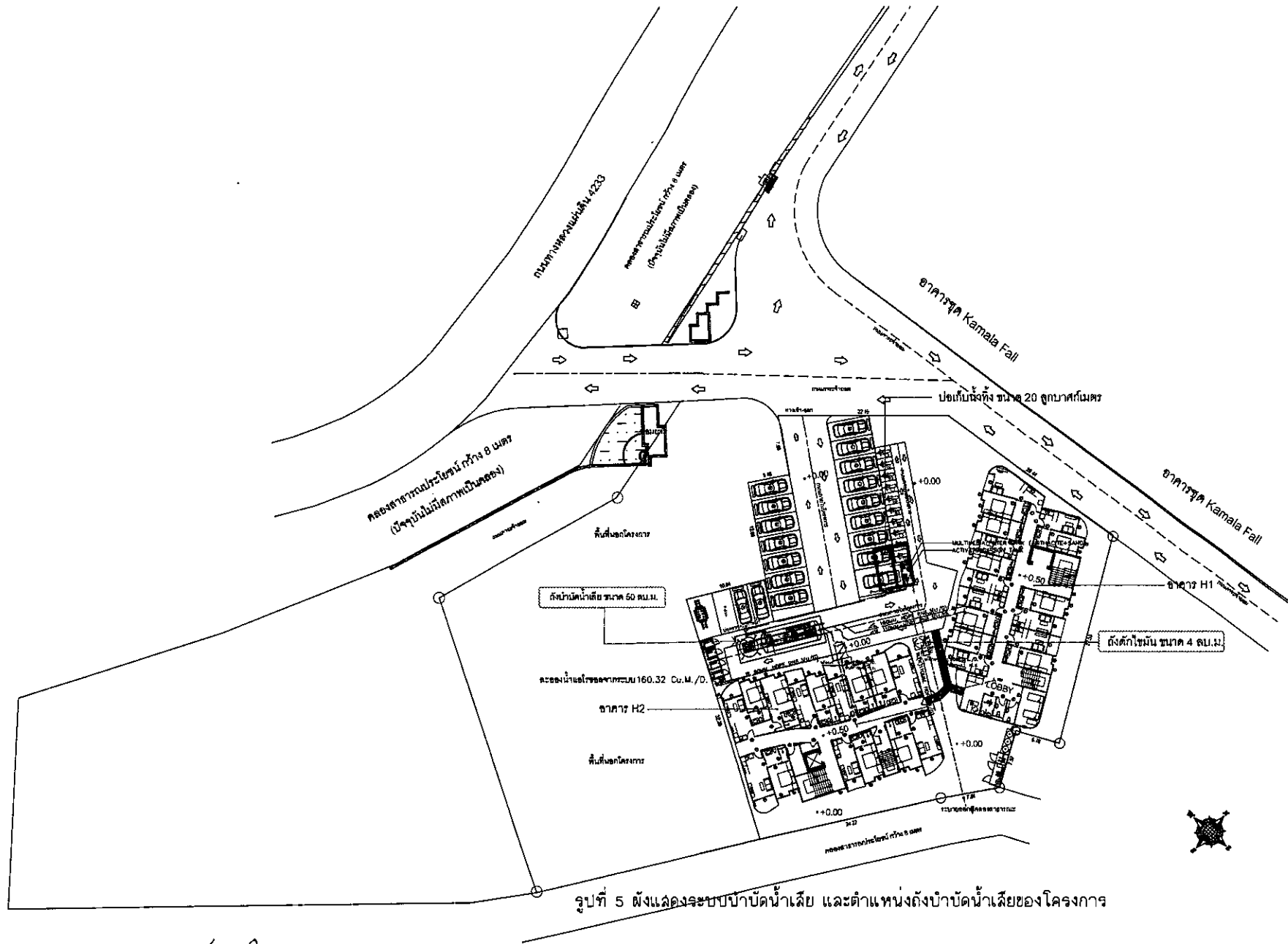


ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
 (นายสมมติ สารักษ์) บริษัท กมลอินทราวิธ จำกัด  
 (นายสุพิศดาร เสงฆ์) กรรมการบริษัท Kamala Intelliance  
 บริษัท กมลอินทราวิธ จำกัด

เลขที่ ๒๕๖๒ ลงชื่อ ..... ๐๐๑๗.๖.๖  
 เลขที่ ๒๕๖๒ ลงชื่อ ..... ๐๐๑๗.๖.๖  
 เลขที่ ๒๕๖๒ ลงชื่อ ..... ๐๐๑๗.๖.๖



|                     |  |                      |  |
|---------------------|--|----------------------|--|
| PROJECT             |  | BREEZE PARK          |  |
| PROJECT OWNER       |  | Kamala Khetu Project |  |
| PROJECT MANAGER     |  | Kamala Khetu Project |  |
| DESIGN DIRECTOR     |  | Kamala Khetu Project |  |
| ARCHITECT           |  | Kamala Khetu Project |  |
| LANDSCAPE ARCHITECT |  | Kamala Khetu Project |  |
| MECHANICAL ENGINEER |  | Kamala Khetu Project |  |
| ELECTRICAL          |  | Kamala Khetu Project |  |
| STRUCTURE           |  | Kamala Khetu Project |  |
| ENVIRONMENTAL       |  | Kamala Khetu Project |  |
| DRAWING BY          |  | Kamala Khetu Project |  |
| DATE                |  | Kamala Khetu Project |  |
| TOTAL SHEET         |  | Kamala Khetu Project |  |

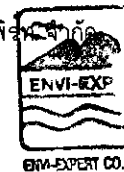


ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายฉัตรชัย ชำนาญกิจ) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

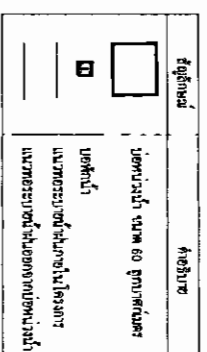
เดือนพฤษภาคม 2562  
หน้า 136/143

ลงชื่อ ..... บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
(นายอสมิต อภิชาติ) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เสงี่ยม) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด  
บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด  
Kamala Intanithi Company Limited



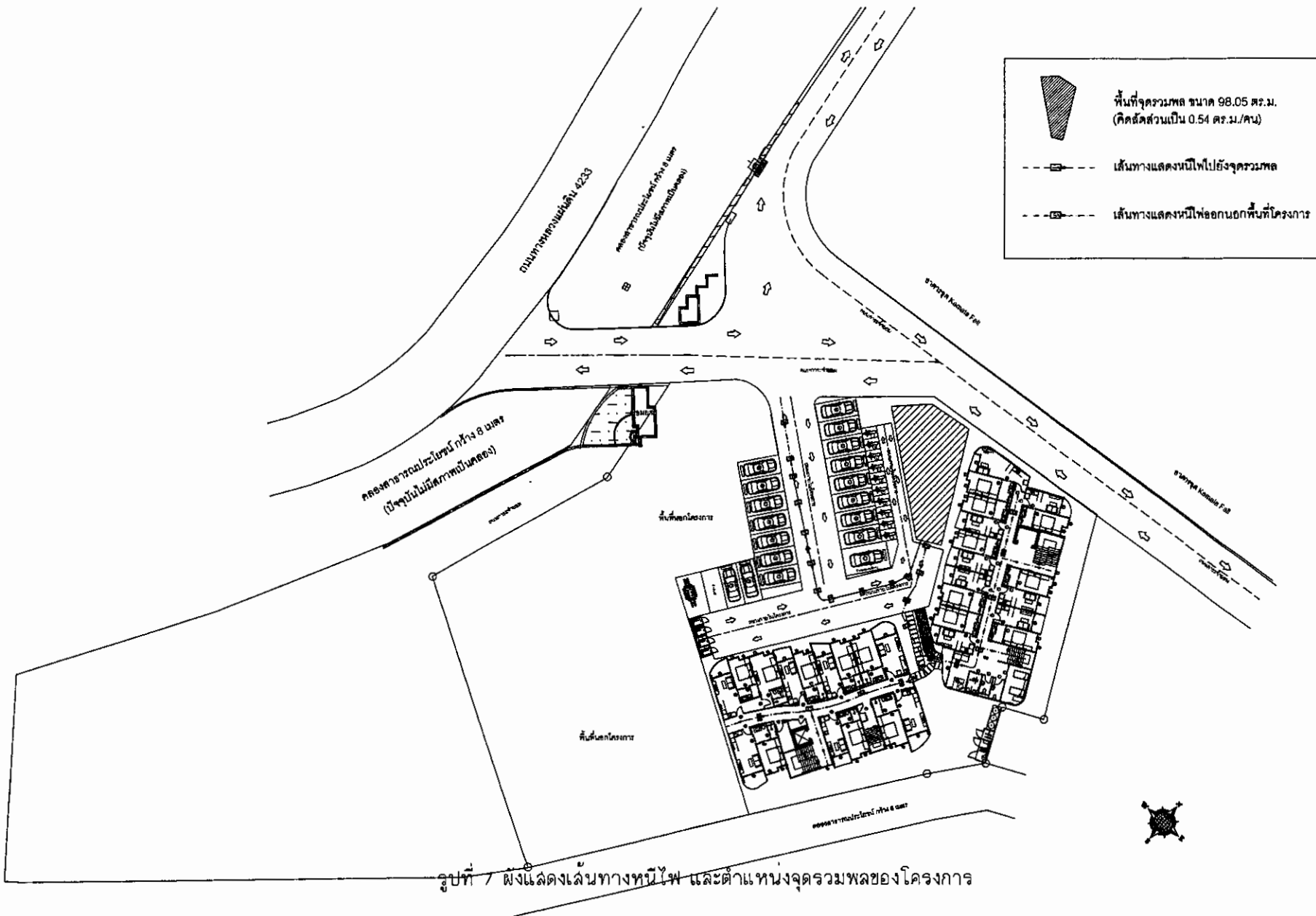
|                              |             |             |
|------------------------------|-------------|-------------|
| PROJECT                      |             |             |
| BREEZE PARK                  |             |             |
| REVISIONS                    |             |             |
| NO.                          | DESCRIPTION | DATE        |
|                              |             |             |
|                              |             |             |
|                              |             |             |
| PROJECT A                    |             |             |
| Breeze Park Hotel 78 Unit    |             |             |
| SITE LOCATION                |             |             |
| Kamala Kathu Phuket          |             |             |
| PROJECT OWNER                |             |             |
| บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด     |             |             |
| PROJECT MANAGER              |             |             |
| ARCHITECT                    |             |             |
| LANDSCAPE ARCHITECT          |             |             |
| MECHANICAL ENGINEER          |             |             |
| STRUCTURE                    |             |             |
| ELECTRICAL                   |             |             |
| SANITARY                     |             |             |
| DRAWN BY                     |             |             |
| DRAWING TITLE                |             |             |
| ผังบริเวณและระบบบำบัดน้ำเสีย |             |             |
| DATE                         | SCALE       | TOTAL SHEET |
| 14-05-2019                   | 1:200       | 1           |
| DRAWING NO.                  | TOTAL SHEET |             |
| SN-P02                       | 1:200       |             |

[illegible]

บริษัท กมลลาอินทรา จำกัด  
Jany Limited

รูปที่ ๑ แผนผังแสดงระบบระบายน้ำและตำแหน่งน้ำของโครงการ

ENV-EXPERT CO., LTD.



รูปที่ 7 ผังแสดงเส้นทางหนีไฟ และตำแหน่งจุดรวมพลของโครงการ

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท

(นายฉัตรมิตร สวรรักษ์)

บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 138/143

ลงชื่อ.....บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายอมสิน อภิจิต)

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท

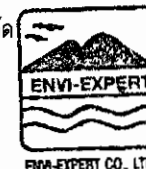
(นายวุฒิดาร เจริญ)

บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

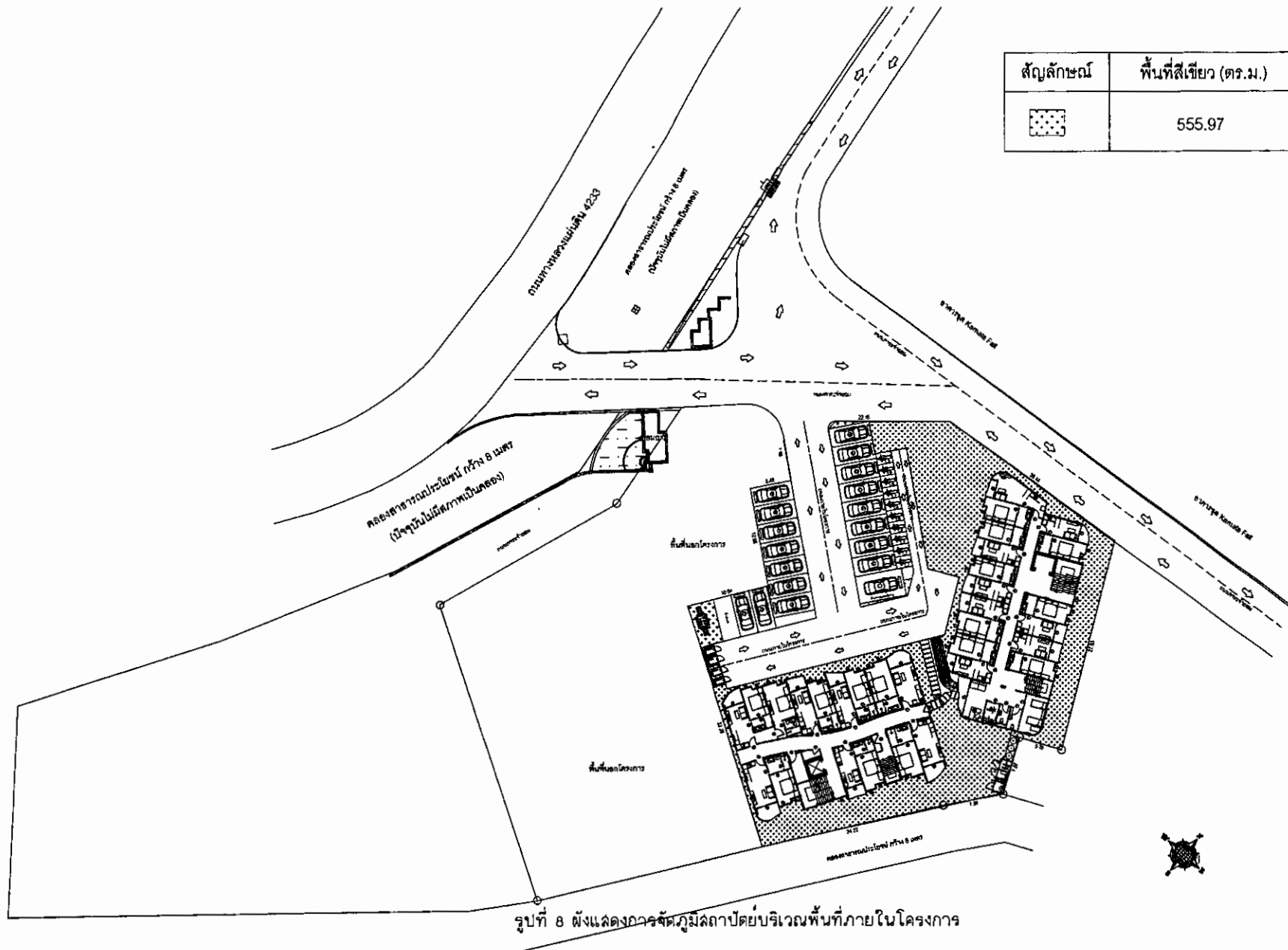
บริษัท กมลา อินทนิล จำกัด

Kamala Intanithi Co., Ltd.

Company Limited



|                           |             |      |
|---------------------------|-------------|------|
| PROJECT                   |             |      |
| BREEZE PARK               |             |      |
| REVISIONS                 |             |      |
| NO.                       | DESCRIPTION | DATE |
|                           |             |      |
|                           |             |      |
|                           |             |      |
|                           |             |      |
| PROJECT                   |             | A    |
| Breeze Park Hotel 70 Unit |             |      |
| SITE LOCATION             |             |      |
| Kamala Intanithi Project  |             |      |
| PROJECT OWNER             |             |      |
| บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด  |             |      |
| PROJECT MANAGER           |             |      |
| DESIGN DIRECTOR           |             |      |
| ARCHITECT                 |             |      |
| LANDSCAPE ARCHITECT       |             |      |
| MECHANICAL ENGINEER       |             |      |
| STRUCTURE                 |             |      |
| ELECTRICAL                |             |      |
| BANTARY                   |             |      |
| DRAWN BY                  |             |      |
| DRAWING TITLE             |             |      |
| วันที่: 15-05-62          |             |      |
| SCALE: 1:300              |             |      |
| TOTAL SHEET               |             |      |
| 1F-1-4                    |             |      |



| สัญลักษณ์ | พื้นที่สีเขียว (ตร.ม.) |
|-----------|------------------------|
|           | 555.97                 |

|                           |             |             |
|---------------------------|-------------|-------------|
| PROJECT                   |             |             |
| <br>BREEZE PARK           |             |             |
| REVISIONS                 |             |             |
| NO.                       | DESCRIPTION | DATE        |
|                           |             |             |
|                           |             |             |
|                           |             |             |
|                           |             |             |
| PROJECT                   |             | A           |
| Breeze Park Hotel 70 Unit |             |             |
| SITE LOCATION             |             |             |
| Kamala Kathu Phuket       |             |             |
| PROJECT OWNER             |             |             |
| บริษัท กะลาอินทนิล จำกัด  |             |             |
| PROJECT MANAGER           |             |             |
| ARCHITECT                 |             |             |
| LANDSCAPE ARCHITECT       |             |             |
| MECHANICAL ENGINEER       |             |             |
| STRUCTURE                 |             |             |
| ELECTRICAL                |             |             |
| SANITARY                  |             |             |
| DRAWING TITLE             |             |             |
| DATE                      | SCALE       | TOTAL SHEET |
|                           |             |             |

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท ..... เดือนพฤษภาคม 2562 .....  
 (นายฉัตรชัย ชำนาญกุล) บริษัท กะลาอินทนิล จำกัด .....  
 (นายสุเมธ ชำนาญกุล) บริษัท กะลาอินทนิล จำกัด .....  
 บริษัท กะลาอินทนิล จำกัด  
 Kamala Intanil  
 Company Limited

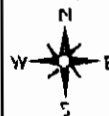
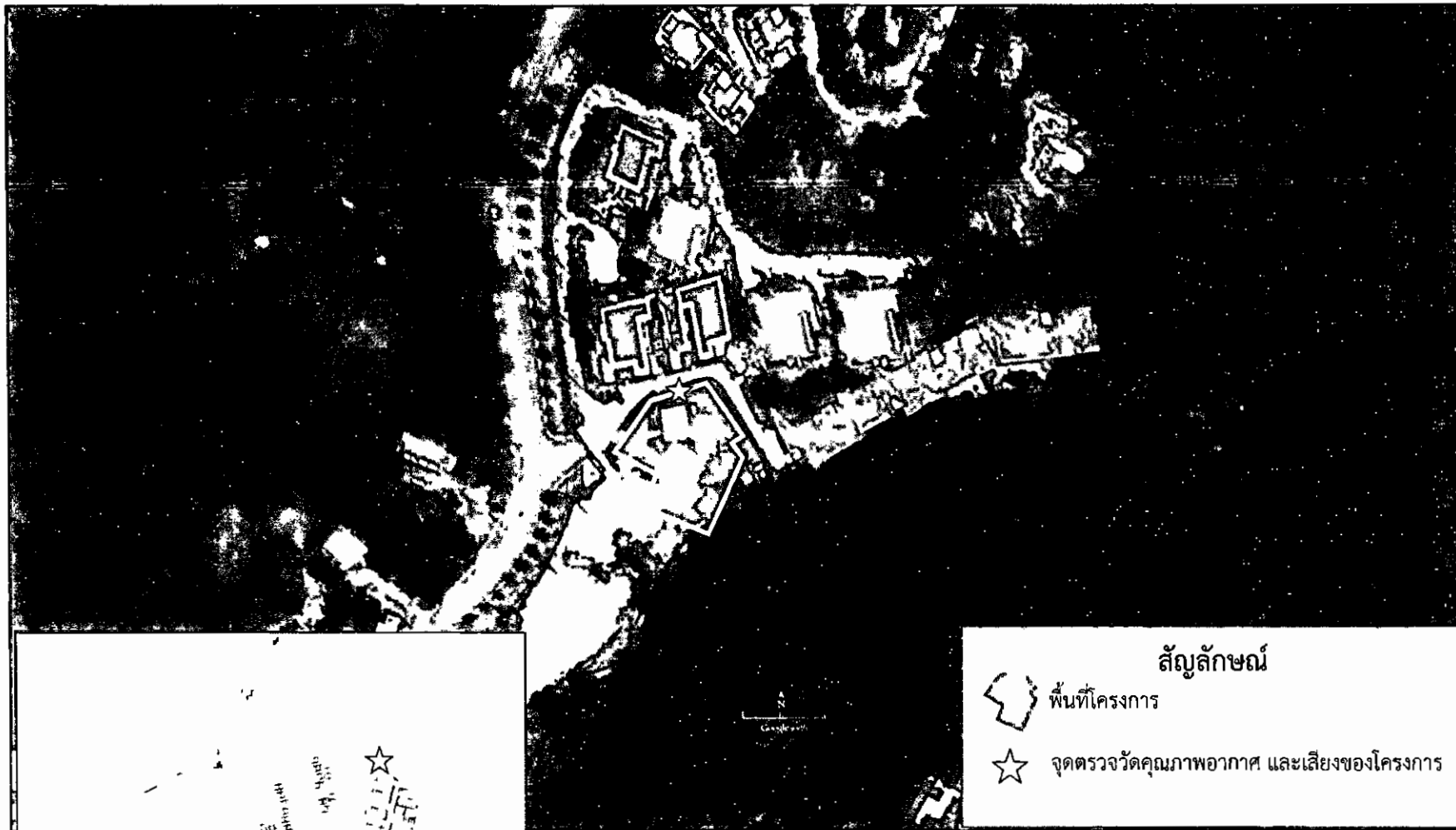
ลงชื่อ ..... ผู้ควบคุมงาน .....  
 (นายอรรถพร อภิชาติ) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด .....  
 ENVI-EXPERT  
 ENVI-EXPERT CO., LTD.

รูปที่ ๑ แผนผังด้านหนึ่งของพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นของโครงการ

| รูปพรรณ   | ชนิดไม้   | ขนาด (cm) | จำนวน | พื้นที่ปลูก (m <sup>2</sup> ) | รวมพื้นที่ปลูก (m <sup>2</sup> ) |
|-----------|-----------|-----------|-------|-------------------------------|----------------------------------|
| รูปพรรณ 1 | ไม้ยืนต้น | 4         | 6     | 12.56                         | 72.56                            |
| รูปพรรณ 2 | ไม้ยืนต้น | 3.5       | 12    | 0.81                          | 119.44                           |
| รูปพรรณ 3 | ไม้ยืนต้น | 3         | 7     | 7.07                          | 40.48                            |
| รูปพรรณ 4 | ไม้ยืนต้น | 4         | 4     | 12.56                         | 50.24                            |
| รูปพรรณ 5 | ไม้ยืนต้น | 3.5       | 6     | 0.81                          | 48.10                            |
| รวม       |           |           | 25    |                               | 230.82                           |

[illegible]





รูปที่ 11 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียงของโครงการ

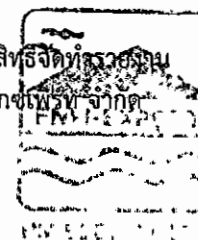
ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายสมมิตร สารรักษ์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

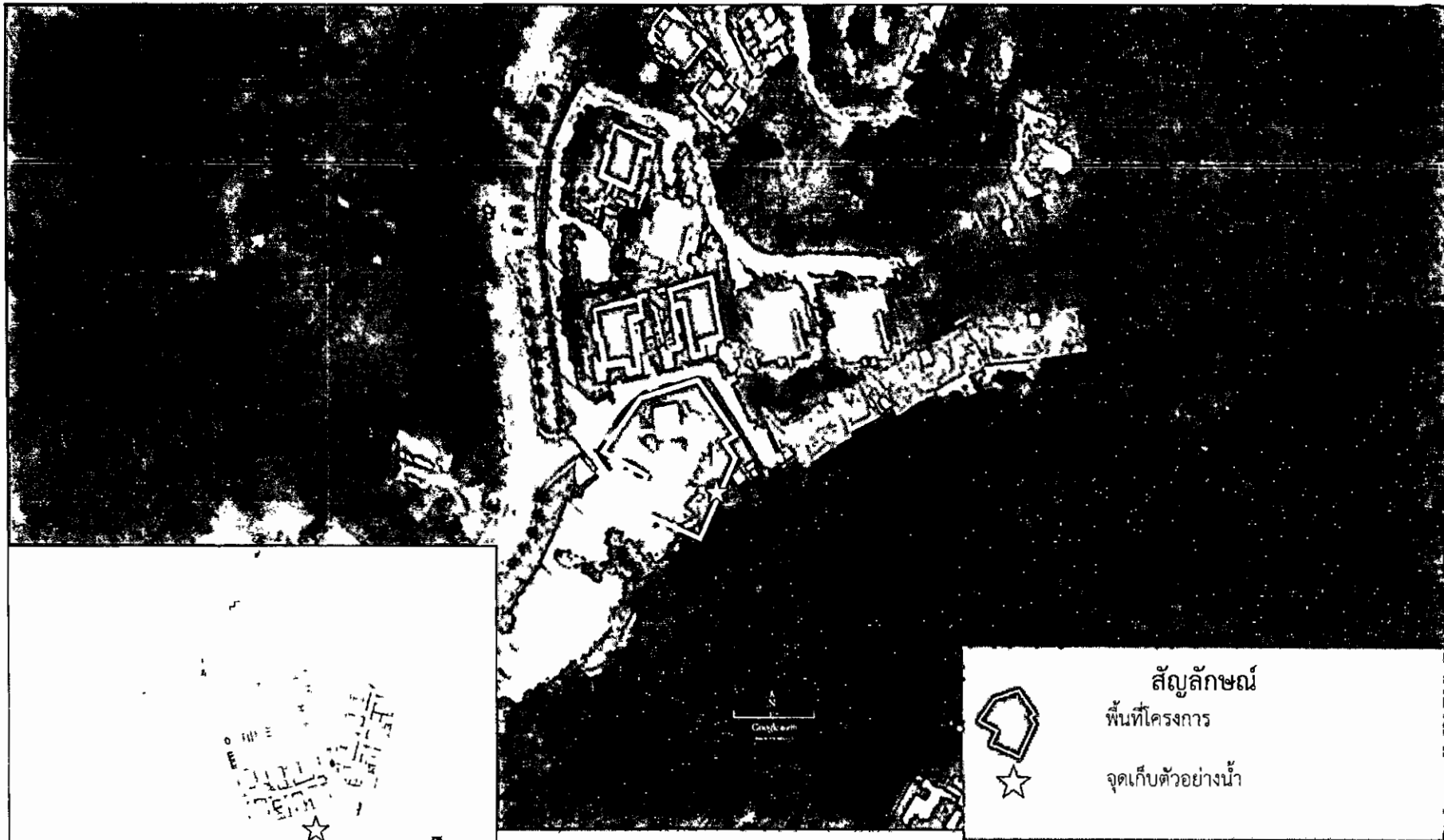
เดือนพฤษภาคม 2562

ลงชื่อ ๐๐๒๕๑ ๐/พ. บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิเลือกตั้ง  
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กสเพร็ท จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท  
(นายวุฒิสาร เสงสาสน์) บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด

หน้า 142/143  
บริษัท กมลาอินทนิล จำกัด  
Kamla Intanil  
Company Limited





รูปที่ 12 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองสาธารณะประโยชน์ที่อยู่ด้านทิศตะวันออกของโครงการ

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท

(นายสมมิตร สารรักษ์)

บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

ลงชื่อ ..... (นายออมสิน อภิจิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด

ลงชื่อ ..... กรรมการบริษัท

(นายวุฒิสาร เจริญ)

บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

หน้า 143/143 บริษัท กมลอินทนิล จำกัด

*Samut Satham*  
Company Limited

