

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๗ ๐ ๗



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

๑๓ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม โนวเทล ภูเก็ต ในหาน  
(NOVOTEL PHUKET NAIHARN) ของบริษัท หยี้เต็ง กรุป จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท หยี้เต็ง กรุป จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ PTC 149/2562

ลงวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๒

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๓๗๖ ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๓

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม โนวเทล ภูเก็ต ในหาน (NOVOTEL PHUKET NAIHARN) ของบริษัท หยี้เต็ง กรุป จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท หยี้เต็ง กรุป จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม โนวเทล ภูเก็ต ในหาน (NOVOTEL PHUKET NAIHARN) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภท โรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๖๖๒ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ โดยโครงการขอปรับแก้ไขรูปแบบอาคารบางส่วนซึ่งมีผลทำให้จำนวนห้องพักลดลง คงเหลือ ๖๓๔ ห้อง และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม โนวเทล ภูเก็ต ในหาน (NOVOTEL PHUKET NAIHARN) ของบริษัท หยี้เต็ง กรุป จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อ

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท โปรเกรสซ์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางอินทรีา เอี่ยมถนัด)

ผู้อำนวยการกองสิ่งแวดล้อมชุมชนและพื้นที่เฉพาะ

รักษาราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/

๗๐๘



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๓ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม โนวเทล ภูเก็ต ในหาน (NOVOTEL PHUKET NAIHARN) ของบริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๓๗๖ ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม โนวเทล ภูเก็ต ในหาน (NOVOTEL PHUKET NAIHARN) ของบริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม โนวเทล ภูเก็ต ในหาน (NOVOTEL PHUKET NAIHARN) ของบริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๖๓๔ ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม โนวเทล ภูเก็ต ในหาน (NOVOTEL PHUKET NAIHARN) ของบริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ดังกล่าว โดยให้ บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ต ได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ต ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางอินทิรา เอี่ยมถนอม)

ผู้อำนวยการกองสิ่งแวดล้อมชุมชนและพื้นที่เฉพาะ

รักษาราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๗ ๐ ๙



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

๑๓ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม โนวเทล ภูเก็ต ในหาน  
(NOVOTEL PHUKET NAIHARN) ของบริษัท หยีเต็ง กรุ๊ป จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลราไวย์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ PTC 149/2562

ลงวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๒

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๓๗๖ ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๓

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม โนวเทล ภูเก็ต ในหาน (NOVOTEL PHUKET NAIHARN)  
ของบริษัท หยีเต็ง กรุ๊ป จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท หยีเต็ง กรุ๊ป จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์  
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม โนวเทล ภูเก็ต ในหาน  
(NOVOTEL PHUKET NAIHARN) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภท  
โรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๖๖๒ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน  
การพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณ  
จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ โดยโครงการขอปรับแก้ไข  
รูปแบบอาคารบางส่วนซึ่งมีผลทำให้จำนวนห้องพักลดลง คงเหลือ ๖๓๔ ห้อง และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ  
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม โนวเทล ภูเก็ต ในหาน  
(NOVOTEL PHUKET NAIHARN) ของบริษัท หยีเต็ง กรุ๊ป จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้  
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากเทศบาลตำบลราไวย์ได้อนุญาตโครงการแล้ว  
ขอความร่วมมือเทศบาลตำบลราไวย์ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางอินทรา เอี่ยมลัตร์)

ผู้อำนวยการกองสิ่งแวดล้อมชุมชนและพื้นที่เฉพาะ

รักษาราชการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ PTC 149/2562

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |                    |
| เลขที่ 2109                    | วันที่ 3 ก.ย. 2562 |
| เวลา 10.29                     | ผู้รับ             |

บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด  
สำนักงานเลขที่ 124/965 หมู่ที่ 5 ต. รัชฎา  
อ. เมือง จ. ภูเก็ต 83000  
โทร.076-528656, 095-5616965

11 3 ก.ย. 2562

เรื่อง ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โนวเทล ภูเก็ต ไนหาน  
(NOVOTEL PHUKET NAIHARN)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| สำนักงานนโยบายและแผน           |                     |
| ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |                     |
| เลขที่ 14026                   | วันที่ ๑๖ ก.ย. ๒๕๖๒ |
| เวลา 8.59                      | ผู้รับ              |

- |                  |                                                                       |              |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | 1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานฉบับหลัก)                | จำนวน 18 ชุด |
|                  | 2. สำเนาฉบับนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลราไวย์ | จำนวน 1 ฉบับ |
|                  | 3. สำเนาฉบับนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต    | จำนวน 1 ฉบับ |
|                  | 4. หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานรายงานฯ                    | จำนวน 1 ฉบับ |
|                  | 5. หนังสือมอบอำนาจ                                                    | จำนวน 1 ฉบับ |
|                  | 6. จดหมายนำส่งรายงาน (EIA) อิเล็กทรอนิกส์                             | จำนวน 1 ฉบับ |

เนื่องด้วย บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตเลขที่ 11/2560 และเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โนวเทล ภูเก็ต ไนหาน (NOVOTEL PHUKET NAIHARN) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวนห้องพัก 662 ห้อง มีขนาดเนื้อที่โครงการ 27-0-21.30 ไร่ หรือคิดเป็นพื้นที่ 43,285.20 ตารางเมตร มีพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 47,895.72 ตารางเมตร อาคารภายในโครงการจำนวน 43 อาคาร ได้แก่ อาคารชั้นเดียว จำนวน 17 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 13 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และสระว่ายน้ำ 6 อาคาร รายละเอียดโครงการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

บัดนี้ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการได้ดำเนินการศึกษาและจัดทำเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ข้าพเจ้าจึงขอส่งรายงานดังกล่าว เพื่อนำเสนอต่อเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบการพิจารณาในขั้นตอนของอนุญาตดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

|                |                |
|----------------|----------------|
| กลุ่มงานเอกสาร |                |
| เลขที่ 2125    | วันที่ 16/9/62 |
| เวลา 14.12     | ผู้รับ         |

ขอแสดงความนับถือ

(นายปภากร บัวพันธ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

EIA 04 m 01m

ด่วนที่สุด

ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๗๗/๖



|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| สำนักงานนโยบายและแผน           |                      |
| ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |                      |
| เลขที่ 589                     | วันที่ 13 มิ.ย. 2563 |
| เวลา 18.45                     | ผู้รับ               |

ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต  
ถนนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

BIP

มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โครงการโรงแรมโนโวเทล ภูเก็ต ในหาน (NOVOTEL PHUKET NAIHARN)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๔๑๙๙ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๒

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๒ (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง) จำนวน ๑ ชุด
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม โนวเทล ภูเก็ต ในหาน (NOVOTEL PHUKET NAIHARN) จำนวน ๘ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม โนวเทล ภูเก็ต ในหาน (NOVOTEL PHUKET NAIHARN) ของบริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๖๖๒ ห้อง ให้จังหวัดภูเก็ต นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ นั้น

ในการนี้ จังหวัดภูเก็ต ได้นำเสนอรายงานฯ และความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้จัดส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมตามความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้จังหวัดภูเก็ต นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๒ เมื่อวันที่พฤหัสบดี ที่ ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

-๒-ได้พิจารณา...

เอกสารแนบ.....กล่อง, เดิม

เลขที่ 8 ชุด CD.....แผ่น

|               |                |
|---------------|----------------|
| กลุ่มงานอาคาร |                |
| เลขที่ 120    | วันที่ 14/1/63 |
| เวลา 11.39    | ผู้รับ         |

ได้พิจารณารายงานฯ และเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมของโครงการแล้ว ได้มีมติให้ความเห็นชอบในรายงาน  
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม โนวเทล ภูเก็ต ในหาน (NOVOTEL PHUKET NAIHARN)  
รายงานการประชุมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และบริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้จัดส่งมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม  
โนวเทล ภูเก็ต ในหาน (NOVOTEL PHUKET NAIHARN) ต้องยึดถือปฏิบัติมาให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการ  
จัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง  
ต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายภักพงศ์ ทวีพัฒน์)  
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต  
ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๒๑

โทรสาร ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๑๔

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่ โครงการ โรงแรม โนวเทล ภูเก็ต ในหาน (NOVOTEL PHUKET NAIHARN)  
ของบริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โนวเทล ภูเก็ต ในหาน (NOVOTEL PHUKET NAIHARN) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต มีขนาดเนื้อที่ 27-0-21.30 ไร่ หรือคิดเป็นเนื้อที่ 43,285.20 ตารางเมตร มีลักษณะโครงการเป็นโรงแรม ภายในโครงการมีอาคารทั้งหมด 42 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 634 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม โนวเทล ภูเก็ต ในหาน (NOVOTEL PHUKET NAIHARN) ของบริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวส่งคืนที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

ลงชื่อ .....  
(นายบรรลือ จิระวิศิษฎ์นันท์)

ลงชื่อ .....  
(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

เจ้าของบริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด  
มีไว้ใช้จนถึงวันที่ ๒๕๖๒  
JEE TENG GROUP CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

1/164

ธันวาคม 2562



2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

บริษัท หอวัง กรุ๊ป จำกัด  
HONG WANG GROUP CO., LTD.

ลงชื่อ .....

(นายบรรลือ จิวะวิเศษนันท์)

ลงชื่อ .....

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

เจ้าของโครงการบริษัท หอวัง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

2/164

ธันวาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

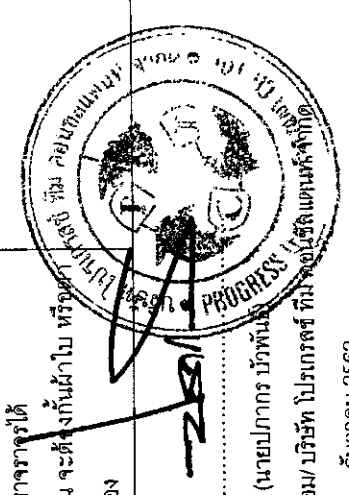
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>สำหรับพื้นที่โครงการ ดังอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลทรายใหญ่ อำเภอยะรัง จังหวัดภูเก็ต สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปของพื้นที่โครงการ (กันยายน, 2562) มีลักษณะเป็นพื้นที่ลาดชัน จึงมีระดับความสูงของพื้นที่โครงการอยู่ในช่วงประมาณ 6.00-47.00 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL) และมีความลาดชันมากที่สุดตามตำแหน่งอาคาร ระยะละ 34.80 โดยภายในพื้นที่โครงการพบพืชพรรณชนิดต่างๆ ขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไป ได้แก่ ต้นตะแบก ต้นหางนกยูงฝรั่ง ต้นมะขาม ต้นจำปาละ ต้นกระถินณรงค์ ต้นช่อย ต้นไทรช่อยใบแหลม ต้นเต้าร้าง ต้นมะกอกป่า ต้นเลลาวติขาวพวง ต้นราชพฤกษ์ ต้นมะม่วง หิมพานต์ ต้นประดู่ป่า ต้นมะพร้าว ต้นยอป่า ต้นไผ่ ต้นหนุ่ย ต้นกล้วยไม้ และพืชตระกูลหญ้า ดังนั้นผลกระทบจากการดำเนินโครงการก่อสร้างของโครงการต่อสภาพภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ส่วนการขุดดินจะขุดเพื่อทำฐานรากของอาคาร และระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใต้ดิน โดยมีรายละเอียดและปริมาณการขุดดินจะเห็นได้จากปริมาณดินขุดทั้งหมดภายในโครงการมีปริมาณ 13,187.00 ลูกบาศก์เมตร และปริมาณดินถมทั้งหมดภายในโครงการมีปริมาณ 12,556.50 ลูกบาศก์เมตร หลังจากปรับพื้นที่แล้วจะเหลือปริมาณดินล้นนำมาใช้ในงานปรับภูมิทัศน์มีปริมาณ 630.50 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งทำให้ลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมแต่ไม่มากนัก ก่อให้เกิดจากการไม่ได้เปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่โดยรวมให้เปลี่ยนไปมากนัก อีกทั้งดินที่เกิดจากการขุด โดยส่วนใหญ่โครงการสามารถนำกลับมาปรับถมภายในพื้นที่โครงการ และผลกระทบดังกล่าวจะเป็นผลกระทบชั่วคราวเฉพาะในช่วงก่อสร้างอาคารเท่านั้น ดังนั้น กิจกรรมในช่วงก่อสร้างอาคารจะส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศโดยรอบพื้นที่ที่โครงการอยู่ในระดับต่ำ</p> |                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ในระหว่างทำการขุดดิน-ถมดิน จะต้องมีการควบคุมความอยู่ตลอดเวลา และดูแลการปฏิบัติงานอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เป็นไปตามรูปแบบที่ได้ออกแบบและคำนวณไว้</li> <li>2. หลีกเลี่ยงการขุด-ปรับถมดินในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการพังทลายของดิน เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน</li> <li>3. ตอกเข็มพืด (Sheet Pile) ในบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการพังทลายของดิน เพื่อป้องกันทรุดตัวของดิน</li> <li>4. การขุดดิน-ถมดิน จะต้องอยู่ในพื้นที่ที่ออกแบบไว้เท่านั้น</li> <li>5. เสริมดิน เจาะช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ห้ามขุดดินในเวลากลางคืนเด็ดขาด</li> <li>6. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่วิ่งผ่านพื้นที่ชุมชน</li> <li>7. รถบรรทุกดินทุกคัน จะต้องมีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถอย่างมิดชิด</li> <li>8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับคอยอำนวยความสะดวกในช่วงที่รถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอยู่ตลอดเวลา</li> <li>9. หลีกเลี่ยงการลำเลียงดินในช่วงเย็น (16.00-18.00 น.) เนื่องจากช่วงเวลาดังกล่าว เป็นช่วงเวลาเร่งด่วนของชุมชน ซึ่งหากมีการขนส่งในช่วงเวลาดังกล่าว อาจก่อให้เกิดปัญหาการได้</li> <li>10. บริเวณโดยรอบพื้นที่ที่ปรับถมดิน จะตั้งกันน้ำใบ หรือตะแกรงตาข่ายตาถี่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของ</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) กำชับให้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</li> <li>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการหากมีปัญหาก่อให้เกิดขึ้นต้องหาทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</li> <li>(3) ตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วทึบและไม่ให้ชักชวนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ</li> </ol> |

ลงชื่อ .....  
(นายบรรลือ จิววิเศษนันท์)

ลงชื่อ .....  
(นางกรรพพร พงษ์พิริยัม)

เจ้าของโครงการบริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด  
ธันวาคม 2562

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทิมมอนด์ จำกัด  
ธันวาคม 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)                   |                               | <p>11. บริเวณทางออกของรถบรรทุก จะต้องจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างล้อ เพื่อลดการตกหล่นของตะกอนดินลงบนถนนด้านหน้าโครงการ</p> <p>12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อคอยกวาด ซัด ล้างถนนด้านหน้าโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p><b>มาตรการป้องกันการพังทลายและการชะล้างหน้าดิน</b></p> <p>1. โครงการจะปรับพื้นที่โดยแบ่งเป็นพื้นที่ปรับเป็นโซน ซึ่งการเปิดหน้าดินจะดำเนินการตามตำแหน่งที่ก่อสร้างอาคารเป็นหลัก โดยไม่เปิดหน้าดินพร้อมกันทั้งหมด และแต่ละอาคารจะไม่ทำการก่อสร้างในเวลาเดียวกัน</p> <p>2. จัดทำกำแพงกันดิน พร้อมระบบค้ำยันที่ออกแบบโดยวิศวกร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>3. ดูแลแนวรั้วที่จัดทำไว้รอบพื้นที่โครงการแล้วให้มีสภาพดีไม่ชำรุดทรุดตัว หรือผู้พนักงานพบว่าการ ทรุดตัว หรือผู้พังให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที</p> <p>4. ติดตั้งผ้าคลุมป้องกันดินพังทลายที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการ โดยโครงการเลือกใช้ผ้าห่มดินทำจากเส้นใยปาส์หรือใยมะพร้าว ที่สามารถย่อยสลายได้ตามธรรมชาติในระยะเวลา 2 ปี</p> <p>5. จัดให้มีรางระบายน้ำขนาด 0.3 ม. ขั้วควาวยโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>6. จัดให้มีบ่อดักตะกอนเพื่อชะลอการไหลของน้ำ และพดักตะกอน</p> |                                            |

ลงชื่อ

(นายบรรลือ จิวะวิเศษนันท์)

ลงชื่อ

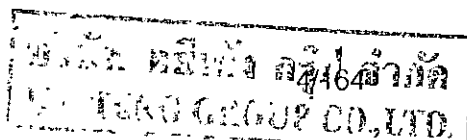
(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ

(นายปภากร บำรุงทรัพย์)

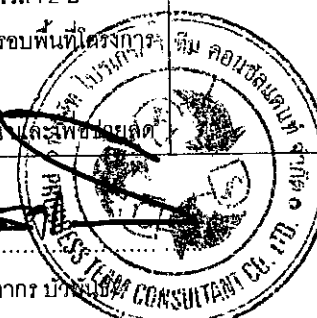
เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี่เต็ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>การล้างพังทลายของดินภายในอาคาร</p> <p>7. จัดให้มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญควบคุมงานตลอดช่วงเวลาก่อสร้างอาคาร</p> <p>8. ทำปดักตะกอนบริเวณทางเข้า - ออก ของพื้นที่ก่อสร้างเพื่อดักตะกอนดินไม่ให้ไหลออกสู่ท่อระบายน้ำ</p> <p>9. จัดให้มีรั้วลวดหนามคลุมดินที่ยังไม่ได้ขึ้นคอนกรีตโครงการเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายลงสู่หลุมขุด หรือออกสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>10. ในการเปิดพื้นที่จะต้องเปิดพื้นที่เป็นลำดับ ไม่เปิดพร้อมกันทั้งหมด โดยจะเริ่มจากด้านบนไล่ลงมาด้านล่าง</p> <p>11. กำชับให้ผู้รับเหมาดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>                                                                                                   |                                        |
| 1.2 ทรัพยากรดิน                         | <p>ในช่วงก่อสร้างอาคารโครงการจะขุดและปรับถมพื้นที่ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะและคุณสมบัติของดิน แต่ในการปรับปรุงพื้นที่ซึ่งโครงการนั้นจะใช้ดินที่ขุดได้จากโครงการก่อสร้างระบบต่างๆ ภายในโครงการ เช่น การวางฐานราก ระบบระบายน้ำ ป่อหนองน้ำ ป่อเก็บน้ำทิ้งและป่อเก็บน้ำ เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อลักษณะและคุณสมบัติของดินจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> | <p>1. จัดทำกำแพงกันดิน พร้อมระบบค้ำยันที่ออกแบบโดยวิศวกร - โครงสร้าง เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>2. ดูแลและรั้วที่จัดทำไว้รอบพื้นที่โครงการแล้วให้มีสภาพดีไม่ชำรุดหลุดร่อน หรือพังทลายพบว่ามีกรร หุดร่วน หรือขุดพังให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที</p> <p>3. ขุดระบายน้ำชั่วคราว ชนิดคูดิน ขนาด 1.0 x 1.0 ม. พร้อมทั้งมีปดักตะกอนตลอดแนวระบายน้ำชั่วคราว เพื่อให้เกิดการตะกอนดินก่อนจะระบายน้ำลงสู่บ่อบำบัดน้ำไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>4. ทำปดักตะกอนบริเวณทางเข้า - ออก ของพื้นที่ก่อสร้างเพื่อดักตะกอนดินไม่ให้ไหลออกสู่ท่อระบายน้ำ</p> <p>5. จัดให้มีวิศวกรควบคุมงานที่ยังไม่ใช้ดินของพื้นที่โครงการ</p> |                                        |

ลงชื่อ .....  
(นายบรรลือ จิตะวิศิษฐ์)

ลงชื่อ .....  
(นางกรรณพร พงษ์ไพจิตร)

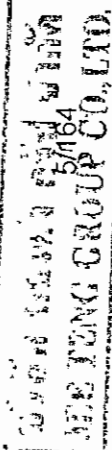
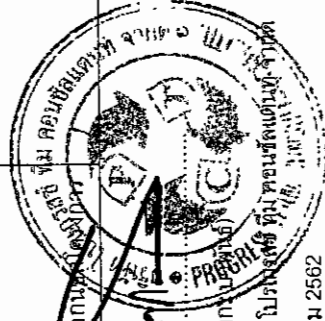
เจ้าของโครงการบริษัท หยี่เต็ง กรุ๊ป จำกัด

ต้นนาม 2562

ลงชื่อ .....

(นายภาณุกร สิงห์ทอง) บริษัท โปร่งแจ้ง ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ต้นนาม 2562



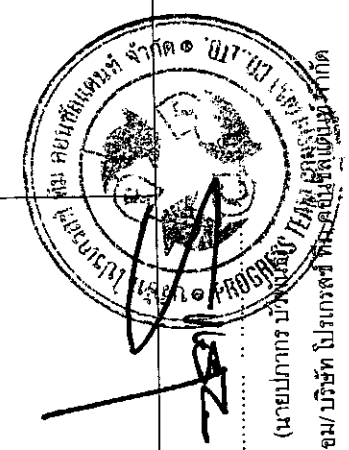
ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>เพื่อป้องกันการพังทลายลงสู่หุบเขา หรือออกสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>6.การออกแบบโครงสร้างอาคาร วิศวกรจะต้องคำนวณตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนักทางด้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 และก่อสร้างตามข้อมูลการออกแบบอย่างเคร่งครัด</p> <p>7.ในระหว่างการขุดดิน-ถมดิน จะต้องมีการควบคุมงานอยู่ตลอดเวลา และดูแลการปฏิบัติงานอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เป็นไปตามรูปแบบที่ได้ออกแบบและคำนวณไว้</p> <p>8. ดองเข็มพืด (Sheet Pile) ในบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการพังทลายของดิน เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน</p> <p>9. การขุดดิน-ถมดิน จะต้องอยู่ในพื้นที่ที่ออกแบบไว้เท่านั้น</p> <p>10.หลีกเลี่ยงการขุดเปิดหน้าดินในช่วงที่มีฝนตก</p> |                                        |
| 1.3 อรรถวิทยาและและการเกิดแผ่นดินไหว   | <p>เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ลาดชัน บริเวณโครงการฯ มีลักษณะทางธรณีวิทยาตามแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย (กรมธรณีวิทยา) เป็นหินแกรนิต และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง 5-7 เมอร์คัลลีส คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ได้ปรากฏความเสียหาย โดยในเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยามีล่าสุด พบว่าในปี 2555 พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่ อำเภอลดง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์</p> <p>จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่ง</p> | <p>1. การออกแบบโครงสร้างอาคาร วิศวกรจะต้องคำนวณตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนักความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 และก่อสร้างตามข้อมูลการออกแบบอย่างเคร่งครัด</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |

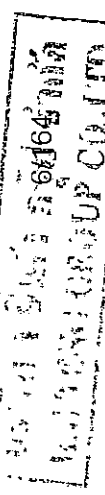
ลงชื่อ .....  
(นายบรรลือ จิตะวิศิษฐ์)

ลงชื่อ .....  
(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ .....  
(นายปภากร บัวน้อย)



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรแกรมส ฟิล์มอินโฟเรชั่น จำกัด  
จำนวน 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ) | <p>เป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้เขมของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้น มีการเกิดแผ่นดินไหวตามมาหรือการเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอมบางซาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐฉันทะดินเผาบางส่วนมีรอยร้าว ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี 2555) และจากแผนที่แสดงตำแหน่งพื้นที่โครงการกับตำแหน่งจุดศูนย์กลางการเกิดแผ่นดินไหวบริเวณจังหวัดภูเก็ต ซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง ประมาณ 28.43 กิโลเมตร</p> <p>นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย มีระยะห่างประมาณ 15.39 กิโลเมตร ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่และพังงา อย่างไรก็ตาม โครงการได้คำนวณการป้องกันแผ่นดินไหวของอาคารตามกฎหมายกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 ไว้เรียบร้อยแล้ว ดังนั้นผลกระทบจากการเกิดแผ่นดินไหวที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> |                                          |                                        |

ลงชื่อ.....  
(นายปภากร บัวน้อย)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด  
ธันวาคม 2562

ลงชื่อ.....  
(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)  
เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี่เต็ง กู๊ป จำกัด  
ธันวาคม 2562

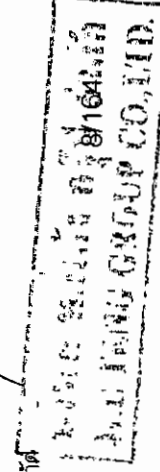
ลงชื่อ.....  
(นายบรรลือ จิระวิเศษฐิณทร์)  
ผู้อำนวยการ/บริษัท หยี่เต็ง กู๊ป จำกัด  
ธันวาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.4 คุณภาพอากาศ                        | <p>เมื่อพิจารณาจากกิจกรรมโดยรวมของโครงการ พบว่า มีกิจกรรมของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างมีนัยสำคัญสรุปได้ 2 กิจกรรมหลัก คือ กิจกรรมการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านความรำคาญในเรื่อง "ฝุ่น" แต่เนื่องจากฝุ่นที่เกิดจากการก่อสร้างนั้นโดยส่วนใหญ่เป็นฝุ่นที่มีอนุภาคขนาดใหญ่ที่แขวนลอยอยู่ในอากาศได้เพียงช่วงระยะเวลานั้นเท่านั้น นอกจากนี้ ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากการฝังขยะของฝุ่นและของในวงจรระยะก่อสร้างยังอยู่ในวิสัยที่จะสามารถควบคุมได้ โดยโครงการได้กำหนดมาตรการในการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของ ซึ่งมาตรการดังกล่าวสามารถที่จะช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของในช่วงการก่อสร้างได้ ดังนั้น หากโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(ก) การแพร่กระจายของมลสารจากอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง</p> <p>การใช้ยานพาหนะในการขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ รวมทั้งการใช้เครื่องมือเครื่องจักรกลต่างๆ ในงานก่อสร้าง ซึ่งทั้งหมดเป็นประเภทเครื่องยนต์ดีเซล มลสารที่เกิดจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)</p> | <p>(1) มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</p> <p>1) จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบ เพื่อวางแผนแนวทางเกี่ยวกับการติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งกำหนดแผนงานและแจ้งแผนการก่อสร้างให้พื้นที่ใกล้เคียงโครงการทราบถึงขั้นตอนกิจกรรมในการก่อสร้าง ระยะเวลาของแต่ละขั้นตอนและมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติให้แก่นบ้านพักอาศัยบริเวณดังกล่าวรับทราบ และถ่ายทอดพื้นที่ข้างเคียงในรัศมี 20 เมตร รอบที่ตั้งโครงการ</p> <p>2) ติดป้ายประกาศแสดงชื่อโครงการ ประเภทอาคาร ประเภทโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมามา ผู้รับผิดชอบในการประมาณงานเกี่ยวกับโครงการ เบอร์โทรศัพท์ หน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง กิจกรรมก่อสร้างในแต่วัน พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และจัดให้มีหน่วยรับร้องเรียนร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องร้องเรียนไว้ 1 คน หรือจัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องร้องเรียนทุกวัน หากพบว่า มีผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้าน เพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการหรือแจ้งเจ้าหน้าที่ออกกลางในการทำให้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นทางการเป็นกรณีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกการร้องเรียนไว้</p> <p>อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจต่อไป</p> | <p>(1) ตรวจวัดค่าฝุ่นละออง</p> <p>(2) กำกับไม่ให้รับเหมามาขายได้</p> <p>(3) กำกับดูแลของวัสดุที่ทิ้ง</p> <p>(4) จัดทำคู่มือที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(5) ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แสดงที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ สถานะที่โครงการติดต่อได้</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนหรือข้อเสนอนะ</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีความร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p>(8) ตรวจวัดค่าฝุ่นละออง</p> |

ลงชื่อ ..... (นายบรรลือ จิวะวิเศษจันทร์)

ลงชื่อ ..... (นางกรรณพร พงษ์ไพโรจน์)



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

วันเวลา 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)                    | <p>(ข) ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</p> <p>ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ มีปริมาณเกิดขึ้นที่มั่นคงขึ้นอยู่กับลักษณะของกิจกรรม โดยกิจกรรมที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากสำหรับการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ การปรับแก้พื้นที่การจราจรและเพิ่ม และฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการและตัวอาคาร ที่มีเกิดจากเศษอิฐ เศษปูน เศษหินที่มีขนาดเล็ก ที่เกิดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างขึ้นบนตัวอาคารที่กำลังก่อสร้างหรือการขนถ่ายวัสดุ ก่อสร้างโครงการจากอาคาร โดยพื้นที่ที่คิดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ ได้แก่ รั้ว ขยายของขึ้นเดียว ทางด้านทิศใต้, อาคาร คสล. 4 ชั้น ทางด้านทิศตะวันออก และร้านอาหารขึ้นเดียวด้านทิศตะวันตก</p> <p>จากผลการศึกษา พบว่า การก่อสร้างโครงการทำให้เกิดปริมาณฝุ่นละออง 0.0036 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 20-23 ธันวาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไอโรนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.048 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะเท่ากับ <math>0.0097 + 0.048 = 0.0577</math> มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(ค) ผลพิษทางอากาศจากท่อไอเสียรถยนต์ช่วงก่อสร้าง</p> <p>มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างอาคารโครงการ ส่วนใหญ่จะเกิดจากไอเสียของเครื่องจักรและยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการเพื่อขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ ก่อสร้างต่าง ๆ สำหรับโครงการคาดว่าจะมีรถยนต์ส่วนบุคคลที่ก่อสร้างประมาณ</p> | <p>(2) มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ที่ก่อสร้าง</p> <p>จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนที่ได้รับจากผู้เกี่ยวข้อง โดยอย่างน้อย ต้องระบุชื่อ วันเวลาที่ร้องเรียนและแก้ไขข้อร้องเรียน ข้อร้องเรียน สาเหตุ แนวทางแก้ไข และผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าวเมื่อมีการร้องขอและ/หรือขอตรวจสอบข้อมูล</p> <p>(3) มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ที่ก่อสร้าง</p> <p>1) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นไม่ให้ห่างจากผู้ปฏิบัติงานมากเกินไป</p> <p>2) จัดทำเหมืองหรือเลือกให้ตาข่ายกันฝุ่น Mesh sheet เป็นวัสดุสำหรับป้องกันเศษวัสดุ และฝุ่นละออง เช่น เศษดิน เศษหิน เศษปูน เป็นต้น กิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>3) เลือกใช้และจัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง Mesh sheet คลุมรอบอาคารโครงการโดยรอบ ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นบนสุดของอาคารโครงการเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุ ร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>4) ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนลงบนพื้นที่ที่ก่อสร้าง</p> <p>5) ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง</p> <p>(4) มาตรการด้านการเดินรถและใช้เครื่องจักร</p> <p>1) รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง หรือเศษวัสดุที่เหลือใช้จากไซต์ก่อสร้าง ควรล้างล้อรถก่อนออกเดินทาง และล้างล้อรถก่อนเข้าไซต์ก่อสร้าง และล้างล้อรถก่อนออกจากไซต์ก่อสร้าง</p> | <p>3) CO</p> <p>4) SO<sub>x</sub></p> <p>5) NO<sub>x</sub></p> <p>6) HC</p> <p>ลำดับ 1)-2) ความถี่ของการตรวจวัดทุกวัน และรายงานผล ทุกสัปดาห์ ตลอดจนการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้น ตรวจวัดทุกเดือน และรายงานผลทุกเดือนตลอดช่วง ก่อสร้างโครงการบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ลำดับ 3)-6) ความถี่ของการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุกเดือนตลอดการ ก่อสร้างบริเวณภายในพื้นที่โครงการ</p> |

ลงชื่อ ..... (นายบรรลือ จิวะวิเศษงาม)

เจ้าของโครงการบริษัท ห้วยเต็ง กรุ๊ป จำกัด

หน้า 9/164

วันที่ 25 ธันวาคม 2562

ลงชื่อ ..... (นางกรรณพร พงษ์โพธิ์งาม)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

หน้า 9/164

วันที่ 25 ธันวาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม        |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)                   | <p>10 เทียบวัน การทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆไม่ได้ทำงานตลอดทั้งวัน จำกัดช่วงเวลาในการทำงานตั้งแต่ 08.00-17.00 น. เท่านั้น (8 ชั่วโมง/วัน) โดยในแต่ละรอบของการขนส่งให้เว้นระยะเวลาระหว่างกันประมาณ 30 นาที ทำให้มีการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกโครงการประมาณ 2 คันชั่วโมง</p> <p>จากการประเมินผลกระทบที่ปล่อยออกมาจากกรรมสิทธิ์ที่ได้รับขออนุญาตขุดดินเพื่อปลูกปรังค์ก่อสร้าง และคนงานของโครงการ ที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ที่อาศัยใกล้เคียงโครงการด้วยการคำนวณซึ่งคำนวณกับข้อมูลผลตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ สรุปได้ดังนี้</p> <p>1) มีการระบายฝุ่นขนาดเล็กลงว่า 10 ไมครอน ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.0000002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 20-23 ธันวาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นโพรเวนเนท รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.029 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.02900002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00000127 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 20-23 ธันวาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นโพรเวนเนท รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.4 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.40000127 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 30.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> | <p>2) ห้ามเดินเครื่องจักรกลที่ไม่ใช้งานโดยเด็ดขาด</p> <p>3) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยระบบไฟฟ้า</p> <p>4) ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>5) วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้อย่างเหมาะสมในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่</p> <p>(5) มาตรการด้านการใช้เครื่องมืองก่อสร้าง</p> <p>1) เลือกใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองน้อยที่สุด</p> <p>2) จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นละอองให้มีความเพียงพอ</p> <p>3) ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นละอองเป็นระบบปิด</p> <p>4) จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีมีการหลอของสิ่ง ที่จะก่อให้เกิดฝุ่นละออง</p> <p>(6) มาตรการด้านการจัดการมูลฝอย</p> <p>ห้ามเผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน โดยเด็ดขาดก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานโดยเด็ดขาด</p> <p>(7) มาตรการด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</p> <p>การเปิดพื้นที่ขุดดินให้ดำเนินการเป็นบริเวณเล็กให้ปุ๋ยชีวเคมี</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |

ลงชื่อ ..... (นายบรรลือ จิวะวิศิษฎ์)

ตำแหน่ง (นายกรรมการบริษัท หยี่เต่ง กู๊ป จำกัด)

หน้าของโครงการบริษัท หยี่เต่ง กู๊ป จำกัด

หน้าของโครงการบริษัท หยี่เต่ง กู๊ป จำกัด

หน้าของโครงการบริษัท หยี่เต่ง กู๊ป จำกัด

ลงชื่อ ..... (นางกรรณพร พงศ์ไธยา)

ตำแหน่ง (นางกรรณพร พงศ์ไธยา)

หน้าของโครงการบริษัท หยี่เต่ง กู๊ป จำกัด

หน้าของโครงการบริษัท หยี่เต่ง กู๊ป จำกัด

หน้าของโครงการบริษัท หยี่เต่ง กู๊ป จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม (ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม)

หน้าของโครงการบริษัท หยี่เต่ง กู๊ป จำกัด

หน้าของโครงการบริษัท หยี่เต่ง กู๊ป จำกัด

หน้าของโครงการบริษัท หยี่เต่ง กู๊ป จำกัด

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)                    | <p>3) มีการระบายไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00000305 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศของพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 20-23 ธันวาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0099 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.00990305 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>4) มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00000006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศของพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 20-23 ธันวาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.001000006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>5) มีการระบายก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000000033 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศของพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 20-23 ธันวาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 2.47 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 2.470000033 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 5.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>จากการประเมินผลกระทบที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ช่างก่อสร้างอาคาร และตงงานของโครงการ ที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้มาให้บริการ ใกล้กับโครงการข้างต้น รวมกับข้อมูลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เห็น</p> | <p>สำหรับบริเวณส่วนอื่นที่เปิดหน้าดินแล้ว ให้ปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ปฏิบัติตามแบบพื้นที่บริเวณนั้น</p> <p>(8) มาตรการด้านการก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน</li> <li>2) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบับ (bund) และจัดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ</li> <li>3) การนำปุ๋ยหรือเอนตังเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มีติดิด</li> <li>4) ในกรณีที่ต้องใช้ปูนเอนปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด</li> </ol> <p>(9) มาตรการเฉพาะด้านภาวชนดิน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดให้มีสถานที่เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดทำความสะอาดสูง เพื่อล้างล้อรถ หรือตัวถังรถหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อทำความสะอาดก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง</li> <li>2) ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ</li> <li>3) ใช้น้ำฉีดพ่นถนน ด้มีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่มีถนนแข็ง</li> <li>4) กำหนดให้ทางเข้า-ออกของรถบรรทุกจากพื้นที่ก่อสร้างอยู่ภายใต้การควบคุมของพนักงาน</li> </ol> <p>มีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนราษฎรในละแวกใกล้เคียง</p> |                                        |

ลงชื่อ.....

(นายบรรลือ จิระวิศิษฐ์)

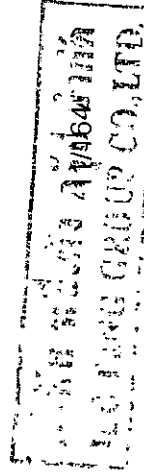
เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี่ตัง กรุ๊ป จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางกรรณพร พงค์ไพโรจน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ธันวาคม 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน        | <p><b>เสียง</b></p> <p>สำหรับกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังมากที่สุดมาจากกิจกรรมการเก็บงานและงานตกแต่ง (เครื่องตัด เจีย) มีระดับเสียง (Leq) เท่ากับ 84 dB (A) โดยระดับเสียงจะแปรผันกับระยะทาง หากหน่วยรับเสียงอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงมาก ระดับเสียงที่หน่วยรับเสียงได้รับจะมีระดับที่ลดลง ค่าที่ได้จากการตรวจวัดเทียบกับมาตรฐานระดับเสียง หากพิจารณาจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการพบว่าในกรณีที่ไม่มีการป้องกันเสียง ผู้รับเสียงที่อยู่ภายในอาคารทางด้านทิศตะวันออก จะได้รับผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการร้องถอนอาคารเดิม 89.20-100.01 dB (A) และจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการในช่วงการจัดทำฐานราก 69.20-80.01 dB (A) ส่วนในช่วงการขึ้นโครงสร้างจะอยู่ในช่วง 79.20-90.01 dB (A)</p> <p>โครงการจะจัดให้มีการลดผลกระทบด้านเสียงโดยการจัดให้มีวัสดุกันเสียง ซึ่งสามารถลดเสียงจากการก่อสร้างโดยประสิทธิภาพการลดเสียง เพื่อให้ไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (ไม่เกิน 70 dB(A)) ทั้งนี้ เมื่อแบ่งกิจกรรมตามระดับความสูง 2 ระดับดังนี้</p> | <p><b>เสียง</b></p> <p>1. จัดให้มีรั้วทึบเป็นรั้วคอนกรีต ความหนา 150 มม. (6 นิ้ว) ตามแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของโครงการ สูง 6 เมตร</p> <p>2. จัดให้มีรั้วทึบเป็นคอนกรีต ความหนา 150 มม. (6 นิ้ว) ตามแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของโครงการ สูง 3 เมตร และกิจกรรมการก่อสร้างชั้นที่ 2 โครงการจะมีเมฆอาคารเป็นหลังกะสีสำหรับงานตกแต่ง และจัดให้มีแผ่นกันเสียงชั่วคราวเป็นไม้ัดหนา 2.0 นิ้ว สำหรับงานขึ้นโครงสร้าง</p> <p>3. ปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบหรือตาข่ายโดยรอบอาคาร และลดลดแนวความสูงของอาคาร</p> <p>4. ให้ก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร ระหว่าง 08.00 น. ถึง 17.00 น. เว้นแต่กรณีที่มีความจำเป็นหรือจำเป็นอันมิอาจหลีกเลี่ยงได้ และได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>5. เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดการก่อมลพิษ</p> | <p>(1) ตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือนด้วยเครื่องวัด Leq-24 ชั่วโมง, <math>L_{max}</math>, <math>L_{min}</math> และความสั่นสะเทือนจำนวน 1 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการทุกวัน และรายงานผลรายงานผลทุกสัปดาห์ ตลอดจนที่มีการทำฐานรากการก่อสร้างหลังจากนั้นทุกเดือน ทุกเดือนละครั้ง</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่ขอแจ้งเกิดจากอาคารก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทันที</p> |

ลงชื่อ..... (นายกรณพร พงศ์ไพโรจน์)

นางกรณพร พงศ์ไพโรจน์

เจ้าของโครงการบริษัท นวัตกรรม ก่อสร้าง จำกัด

หน้างาน 2562

ลงชื่อ.....

(นายกรณพร พงศ์ไพโรจน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท นวัตกรรม ก่อสร้าง จำกัด

หน้างาน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)  | <p>• ระดับชั้นที่ 1 กิจกรรมที่มีความสูงไม่เกิน 3 เมตร จากพื้นดินก่อสร้าง ได้แก่ การทำฐานราก โดยติดตั้งรั้วคอนกรีต ความหนา 150 มม. (6 นิ้ว) ความสูง 3 เมตร รอบพื้นที่โครงการตามแนวเขตที่ดิน สามารถลดระดับเสียงได้ 39 dB(A) และลดปรกับอาคารโดยรอบพื้นที่ ซึ่งเป็นแหล่งรับเสียงเป็นโครงการเป็นอาคารคอนกรีต ซึ่งทำหน้าที่เสมือนกำแพงกันเสียง (Noise Barrier) สำหรับผู้พักในห้องพักจะช่วยลดระดับเสียงที่ส่งผ่านมายังผู้รับเสียงภายในอาคารได้อีกระดับหนึ่ง โดยอาคารที่ทำจากวัสดุที่เป็นคอนกรีตช่วยลดเสียง 34 dB(A)</p> <p>• ระดับชั้นที่ 2 กิจกรรมการก่อสร้างที่มีความสูง 3 เมตร ขึ้นไป จะมีกิจกรรมการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง ได้แก่ การเก็บงานและงานตกแต่ง โดยจะติดตั้งแผ่นกั้นเสียงชั่วคราวแบบแบ่งกันทับปิดกัน 2 ด้าน ที่หันเข้าสู่นานพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก และด้านทิศตะวันออก โดยใช้วัสดุ Wood, Fir ขนาดความหนา 50 มิลลิเมตร ระดับเสียงลงได้ 24 dB(A) ตลอดแนวชั้นที่มีการก่อสร้าง นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็นช่วงเวลาสั้น ๆ ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>จากการประเมินค่าระดับเสียงเมื่อเสียงเดินทางผ่านกำแพงกันเสียง โดยคำนวณ ชั้น 1 และชั้น 2 ขึ้นไปและเสียงเดินทางผ่านกำแพงกันเสียง จะนำมารวมกับระดับเสียงพื้นฐาน (Background Noise) ที่ตรวจวัดได้จริงในภาคสนามบริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 3 วัน ระหว่างวันที่ 20-23 ธันวาคม 2561 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) มีค่าเท่ากับ 56.17 dB(A) และนำค่าความหนาระดับเสียงที่</p> | <p>หรือใด ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน</p> <p>6. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาคู่ของเครื่องลงระหว่างพักพิ้า</p> <p>7. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องชนิดที่มีอัตราเร็วเกินไป</p> <p>8. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</p> <p>9. ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>10. จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่าง ๆ ให้นับไปทางทิศตะวันออกเพื่อลดผลกระทบตอพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>11. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>12. กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน</p> <p>13. จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทยฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549</p> <p>14. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และจำกัดความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |

ลงชื่อ..... (นายบรรลือ จิวะวิศิษฎ์กุล)

เจ้าของโครงการบริษัท นยเต้ง กรุ๊ป จำกัด

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

ลงชื่อ..... (นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1.5 ระดับเสียงและ<br>ความสั่นสะเทือน (ต่อ) | <p>ผู้รับเสียงได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ เมื่อมีวัสดุกันเสียงสามารถ<br/>ประเมินค่าระดับเสียงรวมที่ผู้รับเสียงได้รับผลกระทบในระยะก่อสร้างโครงการได้ดังนี้</p> <p>➢ ระดับเสียงรวมที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างฐานรากที่ระดับชั้นที่ 1 เมื่อ<br/>ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราว ทำให้พื้นที่ติดโครงการจะได้รับค่าระดับเสียงไม่เกินค่า<br/>มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 70 dB(A) ดังนี้</p> <p>- ทิศใต้ : ร้านขายของชั้นเดียว ได้รับค่าเสียงรวมอยู่ระหว่าง 57.97-64.03 dB(A)</p> <p>- ทิศตะวันออก : อาคาร คสล. 4 ชั้น ได้รับค่าเสียงรวมอยู่ระหว่าง 56.75-<br/>66.59 dB(A)</p> <p>- ทิศตะวันตก : ร้านอาหารชั้นเดียว ได้รับค่าเสียงรวมอยู่ระหว่าง 58.75-65.69 dB(A)</p> <p>➢ ระดับเสียงรวมที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง การเก็บงานและงาน<br/>ตกแต่ง ที่ระดับชั้นที่ 2 เมื่อใช้วัสดุกันเสียง ทำให้พื้นที่ติดโครงการจะได้รับค่าระดับเสียง<br/>ไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 70 dB(A) ดังนี้</p> <p>- ทิศใต้ : ร้านขายของชั้นเดียว ได้รับค่าเสียงรวมอยู่ระหว่าง 64.05-67.61 dB(A)</p> <p>- ทิศตะวันออก : อาคาร คสล. 4 ชั้น ได้รับค่าเสียงรวมอยู่ระหว่าง 60.04-70.34 dB(A)</p> <p>- ทิศตะวันตก : ร้านอาหารชั้นเดียว ได้รับค่าเสียงรวมอยู่ระหว่าง 65.69-69.39 dB(A)</p> <p>จากผลการประเมินระดับเสียงรวม พบว่า เมื่อโครงการกำหนดให้มีการติดตั้ง<br/>กำแพงกันเสียงในกิจกรรมการก่อสร้างฐานราก ชั้นที่ 1 และการใช้วัสดุกันเสียงจากกิจกรรม<br/>การเก็บงานและตกแต่ง ชั้นที่ 2 ทำให้พื้นที่ติดโครงการจะได้รับค่าระดับเสียงเกินค่า<br/>มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 70 dB(A) เล็กน้อย เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด<br/>อย่างไรก็ตาม เนื่องจากระดับเสียงดังที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการก่อสร้างดังกล่าว อาจ</p> | <p>โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)</p> <p>15. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลา<br/>กลางคืน</p> <p>16. จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่าง<br/>ใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</p> <p>17. ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ<br/>เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และ<br/>หมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการ<br/>ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุ<br/>เพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา</p> <p><b>ความสั่นสะเทือน</b></p> <p>(1) ก่อนที่จะก่อสร้างฐานรากอาคารให้ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้า<br/>ไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1<br/>เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้าง<br/>เพื่อให้สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ของโครงการได้ทันทีที่ได้รับความ<br/>เดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ โครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาก<br/>ที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน</p> <p>(2) ด้วยรูปภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไปบนสื่อที่สาธารณะ<br/>เพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างสั่นไหวจากอาคาร<br/>ก่อสร้างโครงการ</p> |                                            |

ลงชื่อ .....

(นายบรรลือ จิวะวิศิษฎ์นันท์)

ลงชื่อ .....

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด  
JEE TENG GROUP CO., LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1.5 ระดับเสียงและ<br>ความสั่นสะเทือน (ต่อ) | <p>ทั้ง 2 ชนิดนี้ สามารถสร้างความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ หากความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นมีระดับความแรงของความสั่นสะเทือนเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p> <p>ปัจจัยที่ทำให้ความแรงของความสั่นสะเทือนมีระดับแตกต่างกันขึ้นอยู่กับองค์ประกอบที่สำคัญหลายประการ เช่น ชนิดของอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน ระยะทางระหว่างแหล่งกำเนิดถึงจุดรับคลื่น และคุณสมบัติในการดูดกลืนคลื่นสั่นสะเทือนของดินแต่ละชนิด</p> <p>จากผลการคำนวณเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้างตามเกณฑ์ที่ได้นำเสนอไว้โดย Whiff in และ Leonard (1971) พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการเจาะเสาเข็ม ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนสูงสุดต่อพื้นที่ข้างเคียง 3 ด้าน ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ทิศใต้ : ร้านขายของชั้นเดียว อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 3.50 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 2.358 มิลลิเมตร/วินาที</li> <li>2. ทิศตะวันออก : อาคาร คลล. 4 ชั้น อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 6.13 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 1.017 มิลลิเมตร/วินาที</li> <li>3. ทิศตะวันตก : ร้านอาหารชั้นเดียว อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 2.65 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 3.579 มิลลิเมตร/วินาที</li> </ol> <p>ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อคน อาคารสิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้นำเสนอโดย Whiff in และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนที่พื้นที่ข้างเคียงได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ ร้านอาหารชั้นเดียว ด้านทิศตะวันตก รองลงมาคือ ร้านขายของชั้นเดียว ทางทิศใต้ และอาคารสูง 4 ชั้น ด้านทิศตะวันออก มีค่าความ</p> | <p>ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล(เอ)</p> <p>(12) ติดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการให้หน้าโครงการ และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีผู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่องและทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้</p> <p>(13) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุงชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความตกลงกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยไว้</p> <p>(14) กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างฐานรากในช่วงเวลาที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(15) ประสานงานกับผู้ที่อยู่ติดพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อแจ้งแผนและกำหนดการก่อสร้าง</p> <p>(16) ชนส่งวัสดุก่อสร้างโดยใช้รถบรรทุกขนาดไม่เกิน 5 ตัน และจำกัดความเร็วของรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ โดยในเขตชุมชนและพื้นที่</p> |                                            |

ลงชื่อ .....

(นายบรรลือ จิววิเศษฐนทร์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต้ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

ลงชื่อ .....

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

บริษัท หยี้เต้ง กรุ๊ป จำกัด  
JEE TENG GROUP CO., LTD.

ลงชื่อ .....

(นายปณัฏร์ มิวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีบีคอนสตรัคชั่น จำกัด

ธันวาคม 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                   |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1.6 ทรัพยากรน้ำ (ค่อ)                   | ได้ดินที่จะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (Fat Oil & Grease), Total Coliform Bacteria และ Faecal Coliform Bacteria |
| 2. ทรัพยากรชีวภาพ                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |
| 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก                  | <p>จากการสำรวจจากสถานี (ก.ย.ย. 2562) พบว่า มีลักษณะเป็นพื้นที่ลาดชันซึ่งมีระดับความสูงของพื้นที่โครงการอยู่ในช่วงประมาณ 6.00-47.00 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL.) และมีความลาดชันมากที่สุดตามด้านแนวอาคารร้อยละ 34.80 โดยภายในพื้นที่โครงการพบพืชพรรณชนิดต่างๆ ขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไป ได้แก่ ต้นตะแบก ต้นหางนกยูงฝรั่ง ต้นมะขาม ต้นจำปา ตะ ต้นกระถินณรงค์ ต้นช่อย ต้นไทร ย้อยใบแหลม ต้นเตาร้าง ต้นมะกอกป่า ต้นเสี้ยวต้นขาวพวง ต้นราชพฤกษ์ ต้นมะม่วง นิพพานต์ ต้นประดู่ป่า ต้นมะพร้าว ต้นยอป่า ต้นโพธิ์ ต้นพญาสัตบรรณ และพืชตระกูลหญ้า ซึ่งจากการตรวจสอบชนิดพันธุ์ไม้ที่พบภายในพื้นที่โครงการดังกล่าวนี้ พบว่า ไม่เป็นไม้หวงห้าม และไม่ต้องห้ามตามพระราชบัญญัติป่าไม้ (ฉบับที่ 8) พ.ศ. 2484 แต่อย่างใด</p> <p>ส่วนสัตว์ที่พบส่วนมากเป็นสัตว์ขนาดเล็ก เช่น มด กระรอก นก และมีเสียด เป็นสัตว์ซึ่งสัตว์ดังกล่าวจะหาอาหาร และอาศัยอยู่บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ทั้งนี้ พืชบางป่าไม้และสัตว์ที่พบบังคับไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 แต่อย่างใด เนื่องจากสัตว์ที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p> | <p>(1) โครงการจะกันแนวรั้วคอนกรีตและรั้วลวดหนามโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อจำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างให้อยู่ภายในขอบเขตที่ดินของโครงการ และป้องกันการรุกรานพื้นที่ข้างเคียงที่อาจจะเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และคนงานของโครงการ</p> <p>(2) กำชับ และควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ไปทำลายต้นไม้ หรือพืชพรรณในพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(3) ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อดัชนีชีวีภาพ</p> <p>มาตรการป้องกันกับการรุกรานพื้นที่ที่สาธารณประโยชน์ของโครงการ และมาตรการในการให้ความร่วมมือกับหน่วยงานของรัฐเพื่อประโยชน์ส่วนรวม</p> <p>1. จัดทำรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการรุกรานพื้นที่สาธารณประโยชน์ข้างเคียง</p> <p>2. ดูแลแนวรั้วที่จัดทำไว้รอบพื้นที่โครงการให้เรียบร้อย</p> <p>3. จัดทำรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการรุกรานพื้นที่สาธารณประโยชน์ข้างเคียง</p> <p>4. ดูแลแนวรั้วที่จัดทำไว้รอบพื้นที่โครงการให้เรียบร้อย</p> <p>5. จัดทำรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการรุกรานพื้นที่สาธารณประโยชน์ข้างเคียง</p> <p>6. จัดทำรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการรุกรานพื้นที่สาธารณประโยชน์ข้างเคียง</p> <p>7. จัดทำรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการรุกรานพื้นที่สาธารณประโยชน์ข้างเคียง</p> <p>8. จัดทำรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการรุกรานพื้นที่สาธารณประโยชน์ข้างเคียง</p> <p>9. จัดทำรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการรุกรานพื้นที่สาธารณประโยชน์ข้างเคียง</p> <p>10. จัดทำรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการรุกรานพื้นที่สาธารณประโยชน์ข้างเคียง</p> |                                                                          |

ลงชื่อ ..... (นายบรรลือ จิวะวิศิษฎ์)

ลงชื่อ ..... (นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ ..... (นายบรรลือ จิวะวิศิษฎ์)

ลงชื่อ ..... (นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด

ธันวาคม 2562

บริษัท หงเหิง กรุ๊ป จำกัด

HONG GROUP CO., LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ต่อ)            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>3. ห้ามตัดต้นไม้ในพื้นที่สาธารณะประโยชน์โดยเด็ดขาด</p> <p>4. ห้ามเหวี่ยงสารเคมี ลงในพื้นที่สาธารณะประโยชน์โดยเด็ดขาด</p> <p>5. จัดให้ปลูกต้นไม้บริเวณรั้วที่กันระหว่างพื้นที่โครงการกับพื้นที่สาธารณประโยชน์ เพื่อให้มีสภาพกลมกลืนกัน</p> <p>6. รณรงค์ประชาสัมพันธ์พนักงานและผู้ใช้บริการโครงการไม่ให้เข้าไปบุกรุกหรือทำลายป่าสงวน</p> <p>7. ไม่กระทำการใดๆ ที่เป็นการบุกรุก หรือทำลายป่าสงวน เช่น การตัดต้นไม้ การทิ้งขยะมูลฝอยบริเวณป่าสงวน เป็นต้น</p>                                                                                                                         | <p>3. ห้ามตัดต้นไม้ในพื้นที่สาธารณะประโยชน์โดยเด็ดขาด</p> <p>4. ห้ามเหวี่ยงสารเคมี ลงในพื้นที่สาธารณะประโยชน์โดยเด็ดขาด</p> <p>5. จัดให้ปลูกต้นไม้บริเวณรั้วที่กันระหว่างพื้นที่โครงการกับพื้นที่สาธารณประโยชน์ เพื่อให้มีสภาพกลมกลืนกัน</p> <p>6. รณรงค์ประชาสัมพันธ์พนักงานและผู้ใช้บริการโครงการไม่ให้เข้าไปบุกรุกหรือทำลายป่าสงวน</p> <p>7. ไม่กระทำการใดๆ ที่เป็นการบุกรุก หรือทำลายป่าสงวน เช่น การตัดต้นไม้ การทิ้งขยะมูลฝอยบริเวณป่าสงวน เป็นต้น</p> |
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ                 | <p>จากการตรวจสอบบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ยังพบแหล่งน้ำอื่นๆ ได้แก่ หาดทรายอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 20 เมตร และหนองน้ำในนา อยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 35 เมตร</p> <p>➢ หนองน้ำในนา</p> <p>จากการสำรวจแหล่งน้ำผิวดินบริเวณโดยรอบพื้นที่ตั้งโครงการ พบว่าโครงการอยู่ใกล้กับแหล่งน้ำธรรมชาติ 1 แห่ง คือ หนองน้ำในนา โดยอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 35 เมตร ซึ่งจากการศึกษารอบบริเวณทางน้ำของหนองน้ำในนามีพืชพรรณและสัตว์ชนิดต่างๆ ดังนี้</p> <p>- พืชพรรณ ได้แก่ ต้นพญาสัตบรรณ ต้นราชพฤกษ์ ต้นสนทะเล ต้นหูขวาง และ</p> <p>หญ้าฉลนน้อย</p> | <p>(1) ห้ามคนงานทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงสู่ทะเลโดยเด็ดขาด</p> <p>(2) ห้ามคนงานเหวี่ยง สารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้างลงสู่ทะเล</p> <p>(3) การขุดปรับพื้นที่โครงการในบริเวณที่ใกล้แนวชายฝั่งทะเล จะต้องเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษ</p> <p>(4) จัดให้มีคนงานคอยดูแลความสะอาดเตรียมรับของขยะของช่างทะเลอยู่เสมอ</p> <p>มาตรการป้องกันน้ำชะล้าง และตะกอนดินที่มาจากทางก่อสร้างโครงการระยะยาวส่งสู่ทะเลโดยตรง</p> <p>1. จัดทำกำแพงกันดิน พร้อมระบบค้ำยันที่ออกแบบโดยวิศวกร โดยโครงการเพื่อป้องกันน้ำไหลลงสู่ทะเล</p> <p>2. ดูแลแนวรั้วที่จัดทำไว้รอบพื้นที่โครงการไม่ให้ชำรุดเสียหาย</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

ลงชื่อ .....  
(นายบรรลือ จิวะวิเศษณ์)

ลงชื่อ .....  
(นางกรรณพร พงศ์ไธวัช)

ลงชื่อ .....  
(นางกรรณพร พงศ์ไธวัช)

ลงชื่อ .....  
(นางกรรณพร พงศ์ไธวัช)

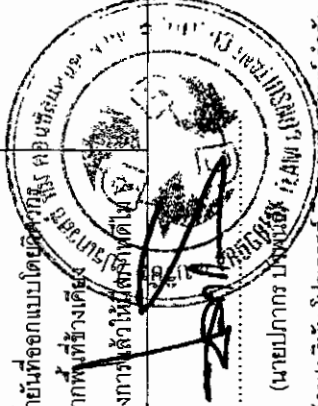
บริษัท หอวัง กรุ๊ป จำกัด  
HAWANG GROUP CO., LTD.

ลงชื่อ .....  
(นายปกรณ์ พงษ์เชษฐ์)

ลงชื่อ .....  
(นายปกรณ์ พงษ์เชษฐ์)

ลงชื่อ .....  
(นายปกรณ์ พงษ์เชษฐ์)

ลงชื่อ .....  
(นายปกรณ์ พงษ์เชษฐ์)



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม        |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 2.2ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)            | <p>-สัตว์ที่หากินบริเวณริมตลิ่งหนองน้ำ ได้แก่ มด นกพิราบปู</p> <p>-สัตว์ที่อาศัยอยู่ในน้ำ ได้แก่ ปลากระแห ปลาหัวตะกั่ว และหอยโข่ง ซึ่งพบมากบริเวณฝายน้ำที่ใกล้กับตลิ่งหนองน้ำ</p> <p>ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณหนองน้ำในหาน โดยได้เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2562 ลักษณะน้ำตัวอย่างมีความขุ่นและมีตะกอนเล็กน้อย โดยจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณหนองน้ำในหาน พบว่า คุณภาพน้ำบริเวณหนองน้ำในหาน มีค่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่เกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ได้แก่ ค่าเพิซ, ค่าแอมโมเนียทั้งหมด (Total Ammonia), ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen), ค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen, DO) และค่าปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3</p> <p>➢ <b>หาดในหาน</b></p> <p>จากการสำรวจบริเวณโดยรอบที่ตั้งโครงการพบหาดในหาน อยู่บริเวณทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีระยะห่างประมาณ 20 เมตร ซึ่งจากการศึกษาบริเวณบึงคทางน้ำของหาดในหาน พบว่า เป็นชายหาดเล็กๆ ซึ่งมีความยาวประมาณ 700 เมตร มีพืชพรรณและสัตว์ชนิดต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พันธุ์ไม้ ได้แก่ ต้นสนทะเล ต้นหูกระจ่าง ต้นเตยทะเล ต้นมะพร้าว ต้นกระปิก นรنگ และผักนึ่งทะเล</li> <li>- พันธุ์สัตว์ ได้แก่ ปูลม เหยียงหิน</li> </ul> <p>และจากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (หาดในหาน) เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 24</p> | <p>ข่าวดู หุดตัว หรือผู้พนักงานพามาให้มีการ หุดตัว หรือผู้พนักงานให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที</p> <p>3. จุดตรวจบ่อน้ำชั่วคราว ชนิดดิน ขนาด 1.0 x 1.0 ม. พร้อมทั้งมีป้อมติดตะกอนตลอดแนวคูระบายน้ำชั่วคราว เพื่อให้เกิดการตกตะกอนดินก่อนจะรวบรวมน้ำในลงสู่บ่อน้ำในชั่วคราวช่วงก่อสร้าง ความจุ 120.00 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>4. ทำบ่อติดตะกอนบริเวณทางเข้า - ออกของพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายลงสู่บ่อน้ำชั่วคราวของโครงการ เพื่อติดตะกอนดินไม่ให้ไหลออกสู่ท่อระบายน้ำ</p> <p>5. จัดให้มีวัสดุปกคลุมของดินที่ยังไม่ได้ขึ้นคอนกรีตโครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายลงสู่หลุมขุด หรือขุดพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>6. ก่อสร้างรางติดตะกอน หรือร่องน้ำเป็นแนวเดียวกันกับท่อระบายน้ำถาวรเพื่อรองรับน้ำหลาก และระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพักเพื่อให้ตะกอนดังกล่าวไม่ไหลลงสู่ทะเล</p> <p>7. การขุดปรับพื้นที่โครงการในบริเวณที่ใกล้แนวชายฝั่งทะเล จะต้องเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษ</p> <p>8. หลีกเลี่ยงการขุดเปิดหน้าดินในช่วงที่มีฝนตก</p> <p>9. ดูแลชุดลดกระเอนที่สะสมไม่เบียดตะกอนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |

ลงชื่อ ..... (นายบรรลือ จิววิศิษฎ์)

..... (นางกรรณพร พงศ์ไพจิตร)

..... (นายประจักษ์ ทรัพย์)

..... (นายประจักษ์ ทรัพย์)

ลงชื่อ ..... (นายประจักษ์ ทรัพย์)

..... (นายประจักษ์ ทรัพย์)

..... (นายประจักษ์ ทรัพย์)

..... (นายประจักษ์ ทรัพย์)

..... (นายบรรลือ จิววิศิษฎ์)

..... (นายบรรลือ จิววิศิษฎ์)

..... (นายบรรลือ จิววิศิษฎ์)

..... (นายบรรลือ จิววิศิษฎ์)

..... (นายบรรลือ จิววิศิษฎ์)

..... (นายบรรลือ จิววิศิษฎ์)

..... (นายบรรลือ จิววิศิษฎ์)

..... (นายบรรลือ จิววิศิษฎ์)

..... (นายบรรลือ จิววิศิษฎ์)

..... (นายบรรลือ จิววิศิษฎ์)

..... (นายบรรลือ จิววิศิษฎ์)

..... (นายบรรลือ จิววิศิษฎ์)

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 2.2ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)             | <p>มิถุนายน 2562 ลักษณะน้ำตัวอย่างมีความใสและมีตะกอนเล็กน้อย จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลพบว่า คุณภาพน้ำทะเลมีค่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ได้แก่ ค่าพีเอช, สารแขวนลอย (Suspended Solids), ค่าแอมโมเนียทั้งหมด (Total Ammonia), ค่าไนโตรเจน-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen), ค่าฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus) และค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen, DO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 4 เล็กน้อย ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีสิ่งบ่งชี้เสียสำหรับจุดที่สามารถรับน้ำเสียได้ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากคณาก่อนระบายลงสู่ชั้นน้ำทิ้งต่อไป</p>                                                                                                                      |                                                                                                                                |                                                                       |
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์         | <p>ในช่วงก่อสร้าง โครงการจะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต เพื่อนำมาใช้ในช่วงก่อสร้างอาคาร โดยน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคของคณาภิณาก่อสร้าง ประมาณ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากจำนวนคนงาน 100 คน ซึ่งคิดอัตราการใช้น้ำ 50 ลิตร/คน/วัน) และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูนซีเมนต์และบ่อคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องใช้ต่าง ๆ เป็นต้น โดยคาดว่าจะมีประมาณ 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>ดังนั้น รวมปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งหมดของโครงการในช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณ 15.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนนี้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังน้ำดื่มตามจุดต่าง ๆ ที่กำหนดให้เป็นเขตพักผ่อนของคณาภิณาก่อสร้าง</p> <p>ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาแหล่งน้ำใช้ของชุมชนใกล้เคียงพบว่า น้ำใช้เพื่อการอุปโภคส่วน</p> | <p>(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองไม่น้อยกว่า 15.00 ลูกบาศก์เมตร ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) ให้คณาภิณาก่อสร้างอย่างประหยัด</p> | <p>ตรวจจุดเริ่มต้น ของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำหากพบให้แก้ไขโดยด่วน</p> |



ลงชื่อ.....  
(นายกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ.....  
(นายกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

บริษัท เท่งกรุ๊ป จำกัด  
TEE TENG GROUP CO., LTD.

เจ้าของโครงการ/บริษัท เท่งกรุ๊ป จำกัด  
ธันวาคม 2562

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เท่งกรุ๊ป จำกัด  
ธันวาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                        |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | ใหญ่ใช้น้ำประปาจากการประปาของการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต สำหรับน้ำใช้เพื่อการบริโภคจะซื้อน้ำดื่ม ดังนั้น คาดว่าการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะมีผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนในระดับต่ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                               |
| 3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล      | <p>ในช่วงก่อสร้างอาคารอาคารของโครงการจะจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานชาย จำนวน 4 ห้อง และห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานหญิง จำนวน 4 ห้อง สำหรับปริมาณน้ำโสโครกจากห้องส้วมของพื้นที่โครงการมีปริมาณ 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) ทั้งนี้ จะไม่นำน้ำใช้ในส่วนของการก่อสร้างมาคิดรวม เนื่องจากส่วนใหญ่จะหายไปกับขั้นตอนการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือจะมีปริมาณเล็กน้อย จะปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปตามธรรมชาติ ดังนั้น โครงการจะใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อนระบายลงสู่บ่อซึมน้ำทิ้งต่อไป</p> <p>อนึ่ง น้ำเสียจากการก่อสร้างโดยทั่วไปจะเกิดจากการล้างเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อสร้าง การผสมคอนกรีตและการป้อนคอนกรีต ซึ่งในการก่อสร้างโครงการได้เลือกใช้คอนกรีตแบบผสมเสร็จ โดยส่วนใหญ่ น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะเกิดจากน้ำล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างอาคารจะส่งผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ</p> | 1.ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อนระบายลงสู่บ่อซึมน้ำทิ้ง                                                                                                                            |                                                                               |
| 3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม    | <p>ในช่วงก่อสร้างอาคารอาคารของโครงการ จะมีกิจกรรมการนำน้ำใช้เพื่อการก่อสร้างและเพื่อการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง ดังนั้น จึงมีปริมาณน้ำภายในโครงการเพิ่มขึ้นจากสภาพเดิมก่อนมีโครงการ โดยเกิดจากน้ำเสียเป็นส่วนใหญ่ อันเกิดจากการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมก่อสร้างและกิจกรรมของคนงาน</p> <p>โดยการระบายน้ำในช่วงก่อสร้างอาคารนั้น กรณีฝนตกโครงการจะควบคุมการ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>(1) ก่อสร้างร่องน้ำเป็นแนวเดียวกันกับที่ระบายน้ำถาวรเพื่อรองรับน้ำหลากและระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพัก เพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายออกสู่บ่อหนองน้ำของโครงการ</p> <p>(2) ดูแลขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อตกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> | ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและขุดลอกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน |

ลงชื่อ

(นายบรรลือ จิระวิศิษฎ์นันท์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หอเต็ก กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

ลงชื่อ

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

บริษัท หอเต็ก กรุ๊ป จำกัด  
JEE TENG GROUP CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายบรรลือ จิระวิศิษฎ์นันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปสเตอร์ จำกัด

ธันวาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | <p>ระบายน้ำ โดยจะทำร่องระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพัก เพื่อให้เกิดการตกตะกอนดินก่อนจะรวบรวมน้ำลงสู่บ่อพักน้ำช่วงก่อสร้าง และนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ชีตล้างล้อรถ ชีตล้างถนน เป็นต้น</p> <p>ทั้งนี้ ในช่วงก่อสร้างอาคารผู้รับเหมาจะได้คนงานชุดลอกตะกอนในบ่อตกตะกอนออกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ให้น้ำสามารถไหลได้อย่างสะดวกตลอดเวลา ดังนั้น ผลกระทบที่จะทำให้เกิดการกีดขวางทางระบายน้ำดังกล่าวของชุมชนที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการจะมีผลกระทบต่อการระบายน้ำที่มีอยู่เดิมของชุมชนอยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>ระบบระบายน้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงในท้องระบายน้ำ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3.4 การจัดการมูลฝอย                    | <p>ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่างก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะเกิดจากคนงานก่อสร้างโดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ</p> <p>ก) มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น มูลฝอยเหล่านี้ จะแยกเป็นวัสดุที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษเหล็กจะนำไปหลอมใหม่ ส่วนเศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำไปปรับถมระดับพื้นที่ ไม่แบบ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ผู้รับเหมาที่จะนำไปฝังหรือรับมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมไว้ เพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป</p> <p>ข) มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถึง 9 ใบบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการและในแต่ละวันจะมีรถเก็บขยะมูลฝอยมาเก็บไปกำจัดต่อไป</p> <p>ดังนั้น ในช่วงระยะเวลาการก่อสร้างโครงการหากบริษัทรับเหมาควบคุมและจัดระบบด้านการจัดการมูลฝอยที่ดี คาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p> | <p>(1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ถึง 9 ใบบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการและในแต่ละวันจะมีรถเก็บขยะมูลฝอยมาเก็บไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) กำชับให้คนงานที่มูลฝอยจากงานก่อสร้างที่ได้จัดเตรียมไว้โดยแยกเป็นขยะอินทรีย์ขยะที่ย่อยสลายได้ และขยะแห้ง</p> <p>(3) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อนำกลับไปได้</p> <p>(4) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อาศัยที่อยู่ในบริเวณนั้น ๆ</p> | <p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยทุกวัน</p> <p>(2) ตรวจสอบการตากแห้งมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>(3) ตรวจสอบภายในภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันแมลงวันและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคใช้เป็นที่ย่อยอาศัยและเป็นแหล่งอาศัยของสัตว์ที่พบกว่าภาชนะรองรับมูลฝอยหรือเศษวัสดุหรือสิ่งของต้องห้ามอื่น</p> |



ลงชื่อ ..... (นายบรรลือ จิวะวิชญ์พันธ์)

ลงชื่อ ..... (นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนสตรัคชั่น จำกัด

ธันวาคม 2562

บริษัท ชัยรุ่ง 64 จำกัด

CHAI RUNG 64 CO., LTD.

เจ้าของโครงการ/บริษัท ชัยรุ่ง 64 จำกัด

ธันวาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                         |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 3.5 พลังงานไฟฟ้า                       | สำหรับช่วงก่อสร้างโครงการได้ขอใช้บริการไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ซึ่งปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณน้อยและมีช่วงจำกัดระยะเวลาในการใช้ไฟฟ้า ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งรั้วล้อมรอบตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณใกล้หม้อแปลงไฟฟ้า</li> <li>บริเวณใกล้หม้อแปลงไฟฟ้า ห้ามปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่เนื่องจากกิ่ง ก้านของต้นไม้ อาจไปสัมผัสกับอุปกรณ์ของหม้อแปลงไฟฟ้า และเกิดการลัดวงจรได้</li> <li>ติดตั้งป้ายเตือน "อันตราย ไฟฟ้าแรงสูง" บริเวณด้านข้างเสาหม้อแปลงไฟฟ้าในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อเตือนผู้ที่ผ่านไปมา ให้เพิ่มความระมัดระวัง</li> <li>ไม่วางวัสดุ หรืออุปกรณ์ที่เป็นสื่อนำกระแสไฟฟ้า ในบริเวณใกล้หม้อแปลงไฟฟ้า</li> </ol>                                                                                                    | ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ |
| 3.6 การจราจร                           | <p>การดำเนินการก่อสร้างคาดว่าจะดำเนินการในช่วงต้นปี พ.ศ. 2563 โดยช่วงก่อสร้างคาดว่าจะมีรถขนส่งวัสดุก่อสร้างและรถรับส่งคนงานสูงสุดรวมทั้งสิ้นประมาณ 10 เที่ยว/วัน ทั้งนี้จะคิดในกรณีที่รถบรรทุกทั้งหมดขนส่งทั้งไปและกลับในช่วงเดียวกัน คือ 10 คัน/ชั่วโมง หรือเท่ากับ 17 PCU/ชั่วโมง และคิดในกรณีที่เลวร้ายที่สุด คือ ให้รถทั้งหมดไปและกลับโดยใช้เส้นทางเดิม</p> <p>จากข้อมูลการตรวจนับปริมาณรถบนถนนสาธารณะประโยชน์บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็นถนนสายหลักที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยบริษัทที่ปรึกษาสามารถสรุปการคำนวณได้ว่า ปัจจุบันถนนสาธารณะประโยชน์บริเวณด้านหน้าโครงการมีค่า V/C ratio ในวันธรรมดา 0.31 และมีค่า V/C ratio ในวันหยุดราชการ 0.34 โดยในระหว่างที่มีการก่อสร้างโครงการ จะมีปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างตลอดจนเครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ โดยคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้น</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>ติดป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการให้ชัดเจน</li> <li>ไม่ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น ให้ขนส่งช่วงเวลา 09.00-16.00 น.</li> <li>จัดคนงานให้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ</li> <li>จำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กม./ชม.</li> <li>กำหนดเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่ปริมาณการจราจรหนาแน่น และช่วงเวลาเร่งด่วน โดยกำหนดให้รถบรรทุก 4 ล้อ และรถบรรทุก 6 ล้อเท่านั้น</li> <li>จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ</li> <li>มาตรการจัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยผู้รับผิดชอบป้ายสัญญาณจราจร</li> </ol> |                                                                |

ลงชื่อ .....

(นายบรรลือ จิระวิศิษฎ์นันท์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

ลงชื่อ .....

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

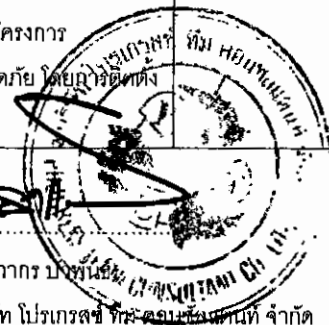
บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด  
29/164  
HYE TENG GROUP CO., LTD.

ลงชื่อ .....

(นายปลากร บงกชรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรส จำกัด

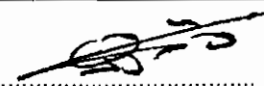
ธันวาคม 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

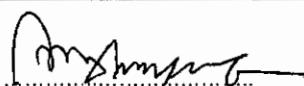
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 3.6 การจราจร (ต่อ)                         | <p>สูงสุด (กรณี Worst Case) ประมาณ 10 เที่ยว/วัน คิดเป็นปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นเท่ากับ 17 PCU/วัน (PCE Factor จะคิดของรถยนต์บรรทุก 10 ล้อ ซึ่งเท่ากับ 1.7 เนื่องจากเป็น การคิดในกรณี Worst Case) หรือ 5.67 PCU/ชม. (คิด 8 ชั่วโมง)</p> <p>ทั้งนี้ จากข้อมูลการประเมินปริมาณจราจรบนถนนสาธารณะประโยชน์บริเวณ ด้านหน้าโครงการ พบว่า ช่วงเวลาที่มีปริมาณการจราจรหนาแน่นมากที่สุด คือ วันหยุดราชการ ในช่วงเวลา 17.00 - 18.00 น. มีค่า V/C ratio 0.34 และมีความสามารถรองรับรถได้สูงสุด 800 PCU/ชั่วโมง</p> <p>ค่า V/C Ratio ของโครงการในระยะก่อสร้าง = 0.007</p> <p>ดังนั้น ค่า V/C Ratio บนถนนสาธารณะประโยชน์บริเวณด้านหน้าโครงการใน ระยะก่อสร้าง กรณี Worst case</p> <p>= ค่า V/C Ratio ปัจจุบันของถนน + ค่า V/C Ratio ในระยะก่อสร้างโครงการ</p> <p>= 0.34 + 0.007 = 0.347</p> <p>จากการประเมินดังกล่าว จะเห็นได้ว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการก่อสร้าง โครงการ ในกรณี Worst Case (ช่วงเวลาเย็นซึ่งมีการจราจรหนาแน่นที่สุด) จะทำให้ ถนนสาธารณะประโยชน์ มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.34 เป็น 0.347 เท่านั้น ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรของโครงการนี้จัดอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากไม่เกินความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนสายดังกล่าว ซึ่งสามารถรองรับปริมาณจราจรได้ประมาณ 800 คัน/วัน และจากเอกสารวิศวกรรมการทาง ของเจ้าพนักงาน จักรพงษ์ นิจจันทร์พันธ์ศรี พบว่าค่า V/C Ratio ดังกล่าว (ถนนสาธารณะประโยชน์) เป็นสภาพการจราจรบนถนนที่ค่อนข้างดี</p> <p>แต่อย่างไรก็ตาม ในระหว่างที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอาจมีการวิ่ง</p> | <p>8. ย้ำเตือนให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและกำชับให้ขับขี่ด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน</p> <p>9. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ เช่น ป้ายเตือนทางข้ามทาง เป็น ต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้าไปกลับบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและแสดงลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการ อย่างชัดเจน</p> <p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออก โครงการในช่วงก่อสร้างเพื่อป้องกันและช่วยลดผลกระทบด้านการเคลื่อนตัวของจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>11. จัดเตรียมทีมงานด้านการจราจรเพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจรในช่วงเวลาที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกครั้ง</p> |                                            |

ลงชื่อ



(นายบรรลือ จิวะวิเศษนันท์)

ลงชื่อ



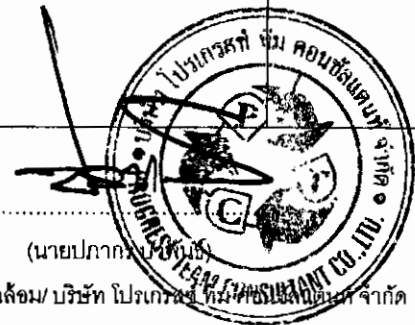
(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด  
JEE TENG GROUP CO., LTD.

ลงชื่อ



(นายภาณุพงศ์ นิ่ม คอบชัยนันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

ธันวาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                        | หล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง เช่น ดิน น้ำ หิน ปูน ทราย ฯลฯ ซึ่งทำความสกปรกเสียหายให้กับถนนเส้นทางที่ยานพาหนะขนส่งผ่านได้ นอกจากนี้ ยังอาจมีอุบัติเหตุจากการขนส่งเกิดขึ้นได้ แต่ผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |
| 3.7 การสื่อสาร                         | ระบบคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ที่ใช้แพร่หลายในประเทศไทยปัจจุบันแบ่งออกเป็น 2 ระบบ คือระบบ VHF (Very High Frequency) กับระบบ UHF (Ultra High Frequency) การพัฒนาโครงการเป็นการก่อสร้างโรงแรมที่เป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 16 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 13 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และสระว่ายน้ำ 6 อาคาร ปัจจุบันการส่งสัญญาณโทรทัศน์ ส่วนใหญ่เป็นการส่งสัญญาณด้วยระบบดาวเทียม โดยสัญญาณที่ส่งจากดาวเทียม คือ ระบบ C/KU-Band ประกอบกับการติดตั้งจานดาวเทียมที่ทำหน้าที่รับสัญญาณที่ส่งมาจากดาวเทียมและสะท้อนสัญญาณไปยังจุดโฟกัส จะต้องทำมุมเอียงในระดับ 45 องศา กับพื้นดินและต้องติดตั้งหันไปทางทิศตะวันออก และเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจได้รับผลกระทบด้านการสื่อสารจากโครงการ แต่อย่างไรก็ตามจะมีมาตรการต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยโครงการมีหนังสือแจ้งบ้านพักอาศัยและอาคารใกล้เคียงโครงการในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบดังกล่าวโดยเริ่ม ณ วันที่ก่อสร้างจนถึงเปิดดำเนินการ เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้ | 1. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบของอาคารที่ได้ออกแบบไว้และตามแผนการที่กำหนดไว้<br>2. จัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์จากโครงการ หากถูกบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากตัวอาคารโครงการ โดยบริษัท หอี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด จะรับผิดชอบ โดยติดตั้งจานดาวเทียมเพื่อรับสัญญาณ Free TV ให้กับบ้านพักอาศัยนั้นๆ | -                                      |

ลงชื่อ .....  
(นายบรรลือ จิวะวิศิษฎ์นันท์)

ลงชื่อ .....  
(นางกรรณพร พงศ์โพธิ์)

ลงชื่อ .....  
(นายปภังกร บัวโกล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โฮมกรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562



เจ้าของโครงการ/บริษัท หอี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

บริษัท หอี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด  
THE TENG GROUP CO., LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3.8 การใช้ที่ดิน                       | <p>1) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 และตามมาตรา 14 ของพระราชบัญญัติการผังเมือง (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 กำหนดให้คงใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีกฎกระทรวงฉบับอื่นประกาศยกเลิกและใช้บังคับแทน</p> <p>สำหรับพื้นที่ โครงการ โรงแรม โนวเทล ภูเก็ต ไนฮาร์น (NOVOTEL PHUKET NAIHARN) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 1 ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งจากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พบว่า พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในบริเวณหมายเลข 1.54 ซึ่งได้กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 และตามมาตรา 14 ของพระราชบัญญัติการผังเมือง (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 กำหนดให้คงใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีกฎกระทรวงฉบับอื่นประกาศยกเลิกและใช้บังคับแทน</p> <p>สำหรับข้อกำหนดที่เป็นสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ กำหนดให้ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต</p> <p>จากการตรวจสอบตามข้อกำหนดฯ ข้างต้น พบว่า โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นโรงแรม ซึ่งเป็นการใช้ประโยชน์ เพื่อการท่องเที่ยว และพักอาศัย โดยถือเป็นกิจการหลักของที่ดินประเภทนี้ และการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ไม่อยู่ในข้อห้าม</p> | <p>(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> | -                                      |

ลงชื่อ .....

(นายบรรลือ จิระวิศิษฎ์นันท์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

ลงชื่อ .....

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด  
JEE TENG GROUP CO., LTD

ลงชื่อ .....

(นายปภากร วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 3.8 การใช้ที่ดิน (ต่อ)                      | <p>การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงที่กำหนด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กำหนด</p> <p>ดังนั้น จากรายละเอียดข้างต้น พบว่าการดำเนินการของโครงการไม่ขัดต่อข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวง แต่อย่างไรก็ดี ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กำหนด จึงกล่าวได้ว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560</p> <p>จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 8 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560</p> <p>ทั้งนี้ จากการตรวจสอบโดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พบว่า มีความคลาดเคลื่อนในการจำลองจำนวนพื้นที่ดินแผนที่แนบท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 แผนที่ย่อยเลข 1/2 ส่วนของพื้นที่ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงแนะนำให้โครงการจ้างบริษัทที่ปรึกษาตรวจสอบพื้นที่โครงการให้มีความถูกต้องและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น</p> <p>นอกจากนี้ จากการตรวจสอบโดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พบว่า มีความคลาดเคลื่อนในการจำลองจำนวนพื้นที่ดินแผนที่แนบท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 แผนที่ย่อยเลข 1/2 ส่วนของพื้นที่ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงแนะนำให้โครงการจ้างบริษัทที่ปรึกษาตรวจสอบพื้นที่โครงการให้มีความถูกต้องและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น</p> <p>นอกจากนี้ จากการตรวจสอบโดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พบว่า มีความคลาดเคลื่อนในการจำลองจำนวนพื้นที่ดินแผนที่แนบท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 แผนที่ย่อยเลข 1/2 ส่วนของพื้นที่ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงแนะนำให้โครงการจ้างบริษัทที่ปรึกษาตรวจสอบพื้นที่โครงการให้มีความถูกต้องและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น</p> |                                          |                                            |



ลงชื่อ.....  
(นายปภากร บัวพันธ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปสเตอร์ ฟิม คอเน็คชั่น จำกัด  
ธันวาคม 2562

ลงชื่อ.....  
(นางกรรณพร พงษ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ.....  
(นายบรรลือ จิวะวิศิษฎ์นันท์)

เจ้าลงโครงการบริษัท นีเดีย กรุ๊ป จำกัด  
ธันวาคม 2562

บริษัท นีเดีย กรุ๊ป จำกัด  
NEEDIA GROUP CO., LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 3.8 การใช้ที่ดิน (ต่อ)                     | <p>2522 เพื่อประกอบการออกแบบโครงการ</p> <p>ดังนั้น โครงการจึงได้จ้างติดตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ 4) พ.ศ.2558 และจ้างติดตามกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยการจ้างติดตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงดังกล่าวทั้ง 2 ฉบับ และการสำรวจพื้นที่จริง พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2, บริเวณที่ 3 และบริเวณที่ 6 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>3) กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยเทศบาลเมืองป่าตอง พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>4) สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน บริเวณโครงการและใกล้เคียง</p> <p>จากการสำรวจภาคสนาม (กันยายน 2562) พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็นอาคารชุด โรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารพาณิชย์ ร้านค้า และร้านอาหาร เป็นต้น</p> <p>จากศึกษาการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการทางบริษัทฯ ได้ศึกษาภาพถ่ายทางอากาศในระยะรัศมีประมาณ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ และการสำรวจภาคสนาม</p> |                                          |                                            |

ลงชื่อ .....

(นายบรรลือ จิระวิศิษฎ์นันท์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี่เต็ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

ลงชื่อ .....

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

บริษัท หยี่เต็ง กรุ๊ป จำกัด  
HYE TENG GROUP CO., LTD.

ลงชื่อ .....

(นายปภากร นวลพิสัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซี ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2562



2562 7417 2562

ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី ហ៊ុន សែន/នាយករដ្ឋមន្ត្រី

(អ្នកកម្រិតមធ្យម ២២ ចម្លង)

(ԴԵՅՄԱՅԻՄ ԵՄՔԱՅԵՍԻԼԻՒ)

2562 ၇၇၇၇

២៤៤ ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ / ក្រសួងយុវជន និងកីឡា

*[Handwritten signature]*

225

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <p>องค์การส่งเสริมการค้าต่างประเทศของประเทศไทย<br/>กระทรวงพาณิชย์</p>             | <p>และคณะผู้แทนต่าง ๆ</p>                                                         | <p>3.8 การประชุม (ต่อ)</p>                                                        | <p>ผลการประชุม</p>                                                                |
| <p>การประชุมคณะกรรมการส่งเสริมการค้าต่างประเทศของประเทศไทย<br/>กระทรวงพาณิชย์</p> | <p>การประชุมคณะกรรมการส่งเสริมการค้าต่างประเทศของประเทศไทย<br/>กระทรวงพาณิชย์</p> | <p>การประชุมคณะกรรมการส่งเสริมการค้าต่างประเทศของประเทศไทย<br/>กระทรวงพาณิชย์</p> | <p>การประชุมคณะกรรมการส่งเสริมการค้าต่างประเทศของประเทศไทย<br/>กระทรวงพาณิชย์</p> |

[illegible]

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม        |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ(ต่อ)                | <p>ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษา ได้ประเมินผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และคุณค่า คุณภาพชีวิตของประชาชน ซึ่งจากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ สามารถประเมินผลกระทบต่อชุมชนในระยะก่อสร้าง ได้ดังนี้</p> <p><b>การประเมินผลกระทบต่อชุมชนระยะก่อสร้าง</b></p> <p>จากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 100-500 เมตรจากพื้นที่โครงการ พบว่า อาชีพหลักของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ประกอบค้าขาย คิดเป็นร้อยละ 80.00</p> <p>นอกจากนี้ ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ พบว่า กิจกรรมในช่วงก่อสร้างไม่มีผลกระทบเรื่องเสียงรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 80 มีผลกระทบเรื่องการแพร่กระจายของฝุ่นละออง/เขม่าควัน อยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 60 มีผลกระทบเรื่องการสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้าง อยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 60 มีผลกระทบเรื่องความเพียงพอของกระแสไฟฟ้า อยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 60 มีผลกระทบเรื่องระบบประปา/น้ำใช้ไม่เพียงพอ อยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 60 ไม่มีผลกระทบเรื่องน้ำท่วม/ท่อระบายน้ำอุดตัน/ดินเลน คิดเป็นร้อยละ 100 ไม่มีผลกระทบเรื่องการเพิ่มปริมาณขยะ/จัดเก็บขยะไม่ทันมูลฝอยตกค้าง คิดเป็นร้อยละ 60 ไม่มีผลกระทบเรื่องการจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้น คิดเป็นร้อยละ 80 ไม่มีผลกระทบเรื่องอุบัติเหตุจากการจราจร คิดเป็นร้อยละ 100 ไม่มีผลกระทบเรื่องก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน คิดเป็นร้อยละ 100 มีผลกระทบเรื่องการบดบังแสง คิดเป็นร้อยละ 100 และไม่มีผลกระทบเรื่องการบดบังทิศทางลม คิดเป็นร้อยละ 80</p> <p>และจากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 500-1,000 เมตรจากพื้นที่โครงการ พบว่า อาชีพหลักของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกี่ยวกับรับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 23.86 รองลงมาประกอบอาชีพค้าขาย คิดเป็นร้อยละ 36.36</p> | <p>5) จัดให้มีเวรยามให้ดูแลด้านการจราจร เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจรในช่วงเวลาที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกครั้ง</p> <p>6) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุม ดูแลคนงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>7) ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>8) ในเวลากลางคืน ให้เปิดไฟส่องสว่างโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>9) จัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียน บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ</p> <p>10) จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากโครงการต่ออาคารและที่ดินข้างเคียง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>11) จัดให้มีเงินสำรองเพื่อแก้ไขปัญหาหรือความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อสามารถบรรเทาความเสียหายหรือเยียวยาแก่ผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการ ระหว่างที่รอการดำเนินการจากกรมธรรม์ประกันภัย</p> <p>12) ประชาสัมพันธ์ในร้านค้าบริเวณพื้นที่สาธารณะด้านหน้าโครงการทราบก่อนการดำเนินการก่อสร้างอาคาร</p> <p>13) ติดตั้งรั้วสูง 3 เมตร โดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจได้รับอันตรายได้ และเพื่อป้องกันปัญหาในเรื่องทัศนียภาพที่ไม่สวยงามในช่วงก่อสร้าง</p> <p>14) จัดให้มีป้ายบอกรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ โดยระบุชื่อเจ้าของโครงการ ชื่อผู้รับเหมาก่อสร้าง เบอร์โทรศัพท์ของฝ่ายรับเรื่อง</p> | <p>อันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการให้เรียบร้อย</p> |

ลงชื่อ .....

(นายบรรลือ จิวะวิเศษจันทร์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี่เต็ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

ลงชื่อ .....

(นางกรรณพร พุทธิไพโรจน์)

บริษัท หยี่เต็ง กรุ๊ป จำกัด  
YEE TENG GROUP CO., LTD.

ลงชื่อ .....

(นายภาณุ ยึดพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรทีเจนท์ ทิส คอมพิวเตอร์ จำกัด

ธันวาคม 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบที่ต้องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ(ต่อ)            | นอกจากนี้ ความคิดเห็นด้านผลกระทบต่างๆ พบว่า กิจกรรมในช่วงก่อสร้างมีผลกระทบเรื่องเสียงรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้าง อยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 32.95 มีผลกระทบเรื่องการแพร่กระจายของฝุ่นละออง/เขม่าควัน อยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 40.91 มีผลกระทบเรื่องความเสี่ยงจากกิจกรรมการก่อสร้าง อยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 39.77 มีผลกระทบเรื่องความเสี่ยงของกระแสไฟฟ้า อยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 30.68 มีผลกระทบเรื่องระบบระบายน้ำที่ไม่เพียงพออยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 36.36 ไม่มีผลกระทบเรื่องน้ำท่วม/หวั่นภัยน้ำท่วมตั้งแต่ต้นคิดเป็นร้อยละ 54.55 ไม่มีผลกระทบเรื่องการเพิ่มปริมาณขยะ/จัดเก็บขยะไม่ทั่วถึง คิดเป็นร้อยละ 67.05 ไม่มีผลกระทบเรื่องการจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากที่เห็น คิดเป็นร้อยละ 45.45 ส่วนเรื่องการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร ส่วนใหญ่ไม่มีความคิดเห็นว่ามีผลกระทบ คิดเป็นร้อยละ 70.45 ไม่มีผลกระทบเรื่องก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน คิดเป็นร้อยละ 77.27 ไม่มีผลกระทบเรื่องการบดบังแสง คิดเป็นร้อยละ 88.64 และไม่มีผลกระทบเรื่องการบดบังทัศนียภาพ คิดเป็นร้อยละ 92.05 | ร้องเรียน เป็นต้น<br>15) หากมีเรื่องราวร้องเรียน โครงการจะตั้งดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |
| 4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และสุขภาพ    | ในช่วงการก่อสร้างโครงการจะมีคนงานก่อสร้างประมาณ 100 คน ทางโครงการได้กำหนดให้มาตรการให้ผู้รับเหมาดำเนินการควบคุม แต่อย่างไรก็ตามในขั้นตอนการก่อสร้างถึงแม้จะเป็นการดำเนินการในระยะเวลาไม่นาน แต่จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพ อาชีวอนามัย และสุขภาพได้โดยเกิดจากสาเหตุดังนี้<br>(1) วัชระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้<br>สาเหตุ : อาจเกิดจากฝุ่นละอองขนาดเล็ก ฝุ่นปูน ไรฝุ่น ไรระเหยจากสี หรือผลิตภัณฑ์เคลือบเงาไม้ ฟูม(Fume) จากการเชื่อมเหล็ก การเผาวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้าง และก๊าซและมลพิษเคมีภัณฑ์ต่างๆ และไอเสียจากเครื่องยนต์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1. จัดพรมน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง<br>2. ใช้น้ำใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนัง<br>นังร้านด้านนอก ขณะก่อสร้างตลอด<br>3. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง<br>4. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง หิน ทหยา เพื่อป้องกันฝุ่น<br>หล่นของวัสดุ หรือเศษดินทรายลงบนถนน<br>5. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง |                                        |

ลงชื่อ .....  
(นายบรรลือ จิตะวิศิษฐ์)

ลงชื่อ .....  
(นางกรรณ พงศ์ไพจิตร)

ลงชื่อ .....  
(นายปภากร บัวทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

บริษัท ไทยเท่งกรุ๊ป จำกัด  
JEE TENG GROUP CO., LTD.

เจ้าของโครงการ/บริษัท ไทยเท่ง กรุ๊ป จำกัด  
วันเวลา 2562

วันเวลา 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <p>4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และสุขภาพ (ต่อ)</p> <p>(2) โรคผิวหนัง</p> <p>สาเหตุ: อาจเกิดจากฝุ่นปูน ฝุ่นละอองขนาดเล็กจากการก่อสร้าง</p> <p>(3) โรคเครียด นอนไม่หลับและวิตกกังวล</p> <p>สาเหตุ: อาจเกิดความเครียดของเสียก่อสร้าง เช่น เสียงการขุดเจาะ ดอก มีความกังวลและระแวงว่าจะเกิดอันตรายจากสิ่งของตกหล่นจากที่สูง</p> <p>(4) โรคติดต่อจากพาหะนำโรค</p> <p>สาเหตุ: เกิดจากพาหะนำโรคที่อาจขยายพันธุ์ในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ เช่น ยุง ทำให้เกิดโรคได้ โรคติดต่อ หนู ทำให้เกิดโรคทางเดินอาหาร แมลงวัน ทำให้เกิดโรคผิวหนัง โรค บิด อาหารเป็นพิษ เป็นต้น</p> <p>(5) โรคระบบไหลเวียนโลหิต</p> <p>สาเหตุ: อาจเกิดจากเสียงจากเครื่องจักรทำงาน การขุดเจาะ เคาะ ดอก ซึ่งดังต่อเนื่องเป็นเวลานาน เสี่ยงตะไคร่น้ำจากการก่อสร้าง</p> <p>(6) โรคจากอุบัติเหตุในการขนส่ง</p> <p>สาเหตุ: อาจเกิดขึ้นจากความประมาทของพนักงานขับรถ หรือพฤติกรรมที่ผิด</p> <p>(7) โรคจากอุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง</p> <p>สาเหตุ: อาจเกิดจากความประมาทของพนักงานก่อสร้าง เช่น วางอุปกรณ์ก่อสร้างใกล้ขอบอาคาร การหย่อนสิ่งของโดยไม่ระมัดระวัง การติดตั้งอุปกรณ์หรือวัสดุป้องกันกันการตกหล่นที่ไม่แข็งแรงจนหรืออาจมีการชำรุดไม่ได้ซ่อมแซม</p> |                            | <p>6. จัดให้มีพื้นที่สำหรับพาสี เชื้อเพลิงเล็ก ที่มีผนังปิดบังโดยรอบ</p> <p>7. จัดให้มีการขนถ่ายวัสดุกับรถบรรทุกเป็นพื้นที่ และกำกับการขนถ่ายวัสดุในภาชนะปิด</p> <p>8. ออกกฎหมายกำหนดก่อสร้างตามมาตรฐานก่อสร้าง และระยะต่างๆ ทั้งสิ้น</p> <p>9. จัดทำรั้วคอนกรีต สูง 3 เมตร ด้านทิศตะวันตก ด้านทิศเหนือ และด้านทิศตะวันออก และรั้วลวดหนาม สูง 6 เมตร บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>10. กำหนดให้ก่อสร้างกิจกรรมที่มีเสียงเฉพาะช่วงเวลา 08.00 - 17.00 น. ส่วนในช่วงเวลา 17.00 น. โครงการไม่ดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดังนอกจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องได้แก่ งานเทพื้นและงานทาสีและกำหนดให้วันอาทิตย์เป็นวันหยุดงาน เพื่อลดระดับการรบกวนประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โดยหากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาต้องแจ้งผู้เกี่ยวข้องอย่างเพียงพอให้ทราบล่วงหน้า โดยจะต้องมีการแจ้งให้ทราบก่อนอย่างน้อย 1 วัน</p> <p>11. จัดให้มีหัวหน้าคนงานก่อสร้างคอยควบคุมความปลอดภัยและปฏิบัติตามกฏเกณฑ์</p> <p>12. กำหนดให้คนงานก่อสร้างจับวางวัสดุก่อสร้างแทนการโยนหรือทิ้งลงจากที่สูง</p> <p>13. กำหนดให้โครงการกำจัดการนำวัสดุขุดโดยประสานงานไปยังหน่วยงานสาธารณสุขของจังหวัดภูเก็ตให้เข้าพบนายแพทย์ผู้ให้คำปรึกษา</p> <p>14. จัดให้มีคนงานคอยสำรวจตรวจสอบความปลอดภัย</p> |                                        |

ลงชื่อ.....  
(นายบรรลือ จิวะวิเศษ)

ลงชื่อ.....  
(นางกรรณพร พงศ์โพธิ์)

ลงชื่อ.....  
(นาย.....)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท..... จำกัด  
วันทศ 2562

บริษัท พันธ์ตั้ง อูนิ จำกัด  
PANTHANG CHANG CO., LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

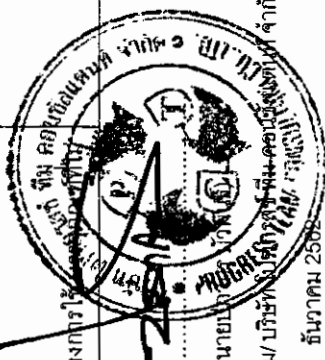
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และสุขภาพ(ต่อ) |                               | <p>แหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ และแหล่งที่เป็นพาหนะนำโรค เช่น บริเวณที่มีน้ำขัง มีเศษวัสดุ เศษผ้า หรือเศษอาหารกองทับถมไม่เป็นระเบียบ หากพบให้รีบกำจัดหรือทำลาย</p> <p>15. จัดให้มีกระบายน้ำเสียจากหลุม โดยน้ำทิ้งจะซึมผ่านลงดิน</p> <p>16. ออกกฎให้พนักงานขับรถอย่างสุภาพ</p> <p>17. จัดให้มีบ้านพักคนงานที่มีห้องน้ำ - ห้องสุขา อย่างถูกสุขลักษณะ</p> <p>18. จัดให้มีการรักษาความสะอาดจากอาคารภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ</p> <p>19. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ได้</p> <p>20. โครงการได้จัดให้มีธงรับชมขนาด 240 ลิตร จำนวน 8 ดวง ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการและในแต่ละวันจะมีรถเก็บขนมูลฝอย มาเก็บไปกำจัดต่อไป</p> <p>21. กำชับให้คนงานทั้งหมดปฏิบัติตามภาษาและธงรับชมเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>22. ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ</p> <p>23. ติดต่อเทศบาลตำบลราไวย์เข้ามาดำเนินการเก็บขยะของคณงานก่อสร้าง</p> <p>24. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้</p> |                                        |

ลงชื่อ .....  
(นายบรรลือ จิวะวิเศษฐ์นทร์)

ลงชื่อ .....  
(นางกรรณพร พงศ์โพธิ์)

เจ้าของโครงการบริษัท นยเตง กรุ๊ป จำกัด  
จำนวน 2562

บริษัท นยเตง กรุ๊ป จำกัด  
NUE TENG GROUP CO., LTD.



ลงชื่อ .....  
(นายบรรลือ จิวะวิเศษฐ์นทร์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท นยเตง กรุ๊ป จำกัด  
จำนวน 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

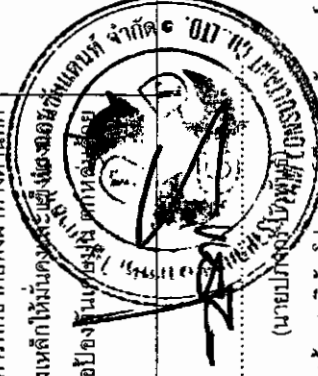
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ         | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <p>4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และสุขภาพ(ต่อ)</p> |                               | <p>นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสามารถนำมาใช้ใหม่ได้ อีก เช่นขวดสเปรย์ต่าง ๆ และพยายามไม่ใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดได้นำแบบแก้ว เป็นต้น</p> <p>25. จัดหาป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือนหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อไม่ให้บุคคลภายนอกเข้ามาภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้น</p> <p>26. ปฏิบัติตามข้อกำหนดในการกำหนดรายละเอียด อย่างน้อยครอบคลุมตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการให้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>27. จัดให้อบรมชี้แจงคนงานเกี่ยวกับมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้างาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง</p> <p>28. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรงหรือกรณีเหตุฉุกเฉิน</p> <p>29. จัดตะแกรงเหล็กป้องกันวัตถุก่อสร้างตกหล่นความยาวประมาณ 3 เมตร ให้ตรงกับบริเวณตัวอาคารพักอาศัยเพียงผาด้านทิศตะวันออกโดยตลอด ทั้งนี้ ต้องยึดตะแกรงเหล็กให้มั่นคงแข็งแรง และต้องให้ตาข่ายซึ่งปิดตะแกรงเหล็กอีกชั้นเพื่อป้องกันคนเดิน ตกหล่นลงมายังด้านล่างบริเวณชั้น 2 ของอาคารโครงการ</p> |                                        |

ลงชื่อ.....  
(นายบรรลือ จีระวิสิฐภินนท์)

ลงชื่อ.....  
(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

บริษัท เทนกรุ๊ป จำกัด  
TEN GROUP CO., LTD.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย<br>และสุขภาพ(ต่อ) |                               | <p>30. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนัง<br/>นั่งร้านด้านนอกให้มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้าง<br/>ตลอดแนวอาคาร</p> <p>31. ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ<br/>ทราบถึงแผนการก่อสร้างโดยติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br/>รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของ<br/>เจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัย<br/>ข้างเคียง</p> <p>32. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย<br/>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>33. จัดหาป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือนหรือเจ้าหน้าที่รักษา<br/>ความปลอดภัย เพื่อไม่ให้บุคคลภายนอกเข้ามาภายในบริเวณพื้นที่<br/>ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น</p> <p>34. ปฏิบัติตามในการกำหนดรายละเอียด อย่างน้อยครอบคลุม<br/>ตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่ง<br/>รวมถึงการให้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้โครงการสามารถควบคุม<br/>ตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>35. จัดให้มีการอบรมคนงานเกี่ยวกับมาตรการรักษาความ<br/>ปลอดภัยหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง</p> <p>36. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียม<br/>ผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรงหรือกรณีเหตุฉุกเฉิน</p> |                                            |

ลงชื่อ .....

(นายบรรลือ จิระวิศิษฎ์นันท์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี่เต่ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

ลงชื่อ .....

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

บริษัท หยี่เต่ง กรุ๊ป จำกัด  
YEE TENG GROUP CO., LTD.

ลงชื่อ .....

(นายปภากร ปิณฑะ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสซีฟ เทคโนโลยี จำกัด

ธันวาคม 2562



ผู้แทนฝ่ายบริหาร/บริษัท เทนโก้ จำกัด (มหาชน)

ผู้แทนฝ่ายบริหาร/บริษัท เทนโก้ จำกัด (มหาชน)



(นายประจักษ์ ชื่นกมล)

(นายประจักษ์ ชื่นกมล)

*[Signature]*

*[Signature]*

|                                |                                |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <p>เอกสารแนบ<br/>เอกสารแนบ</p> | <p>เอกสารแนบ<br/>เอกสารแนบ</p> | <p>เอกสารแนบ<br/>เอกสารแนบ</p> | <p>เอกสารแนบ<br/>เอกสารแนบ</p> |
| <p>เอกสารแนบ<br/>เอกสารแนบ</p> | <p>เอกสารแนบ<br/>เอกสารแนบ</p> | <p>เอกสารแนบ<br/>เอกสารแนบ</p> | <p>เอกสารแนบ<br/>เอกสารแนบ</p> |

ตารางที่ 1 ผลการดำเนินงานของบริษัท เทนโก้ จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2562 (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562)

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)    |                               | <p>8) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นและเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เท่านั้น</p> <p>9) บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงานและยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>10) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>11) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลีกเสียบหู งูมือ เป็นต้น</p> <p>12) จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>13) ควบคุมดูแลและทดสอบการใช้งานใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น</p> <p>14) ให้ทีมงวดตอมงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>15) ประสานกับความรู้ความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต สังคม และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงจำแนกพื้นที่อันตรายและพื้นที่ต้องห้ามในแผนที่โครงการ ให้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย และปฏิบัติตามข้อกำหนด</p> |                                        |

ลงชื่อ ..... (นายบรรลือ จิวะวิศิษฎ์)

ลงชื่อ ..... (นางกรรณพร พงศ์ไพจิตร)

ลงชื่อ ..... (นายบรรลือ จิวะวิศิษฎ์)

ลงชื่อ ..... (นายกรรณพร พงศ์ไพจิตร)

เจ้าของบริษัท นยี่เต่ง กวีป จำกัด

38164

LEE TENG CO., LTD.

ธันวาคม 2562

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท นยี่เต่ง กวีป จำกัด

(นายบรรลือ จิวะวิศิษฎ์)

ธันวาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)    |                            | <p>16) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์รับทราบด้านหน้าที่โครงการ โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>17) จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ปลอดภัยวิชาชีพควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p> <p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่บริษัทรับเหมานำไปปฏิบัติเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้าง</b></p> <p>1) ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการลุกไหม้ รวมถึงการเคลื่อนย้ายนำเข้หรือขนวัตถุไวไฟในแต่ละครั้งต้องอยู่ในความควบคุมดูแลของหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบดูแลทุกครั้ง</p> <p>2) ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาดความต้านทานของสายไฟที่กำหนด หรือต่อพ่วงอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด</p> <p>3) หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กไฟเพื่อตรวจสอบสภาพหรือความชำรุดเสียหายของอุปกรณ์อยู่เสมอ</p> <p>4) ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหาย ทั้งนี้หากการรั่วไหลของไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหายต้องแจ้งต่อหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบดูแลทุกครั้ง</p> |                                        |

ลงชื่อ..... (นายบรรลือ จิวะวิศิษฎ์นันท์)

ลงชื่อ..... (นางกรรณพร พงศ์ไธรัตน์)

ลงชื่อ..... (นายบรรลือ จิวะวิศิษฎ์นันท์)

ลงชื่อ..... (นายบรรลือ จิวะวิศิษฎ์นันท์)

ลงชื่อ..... (นายบรรลือ จิวะวิศิษฎ์นันท์)

ลงชื่อ..... (นายบรรลือ จิวะวิศิษฎ์นันท์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

วันเวลา 2562

วันที่ 2562

วันที่ 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 4.3 อากาศไว้มลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>5) การเชื่อมต่อที่ดินจะดำเนินการทำทางจากวัดติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต</p> <p>6) ผู้รับเหมาดำเนินการขุดลอกดินบริเวณที่ก่อสร้าง ABC และ CO2 ประจําจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ และอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน</p> <p>7) ห้ามนำวัสดุไวไฟเข้าไปใกล้อุปกรณ์เครื่องใช้หรือพื้นที่ก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุโดยเด็ดขาด</p> <p>8) ภายหลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้นในแต่ละวันต้องทำการตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง</p>                                                                                                                                       |                                        |
| 4.4 สุขภาพและการท่องเที่ยว              | <p>ในช่วงก่อสร้างอาคารโครงการ ทิศนิยมภาพโดยรอบที่จะเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ที่อาศัย และพื้นที่ว่างเปล่า มาเป็นพื้นที่สำหรับก่อสร้างอาคารโครงการ โดยช่วงก่อสร้างอาคารโครงการอาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมเกิดขึ้น ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทัศนียภาพ โดยจัดทำรั้วคอนกรีต สูง 3 เมตร ด้านทิศตะวันตก ด้านทิศเหนือ และด้านทิศตะวันออก และรั้วอลูมิเนียม สูง 6 เมตร บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่ก่อสร้าง กั้นล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมจากการก่อสร้าง ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวจะสามารถช่วยลดผลกระทบได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น ผลกระทบด้านทัศนียภาพในช่วงก่อสร้างอาคารจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ</p> | <p>(1) วางแผนการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย การจัดระเบียบการอยู่อาศัยของแรงงาน และการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดทำรั้วคอนกรีต สูง 3 เมตร ด้านทิศตะวันตก ด้านทิศเหนือ และด้านทิศตะวันออก และรั้วอลูมิเนียม สูง 6 เมตร บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมจากการก่อสร้าง และเพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน</p> <p>(3) มาตรการป้องกันและแก้ไขในด้านการรบกวนสิ่งแวดล้อม</p> <p>โทรทัศน์</p> <p>1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ซึ่งอาจเป็นผู้ใช้บริการ 300 เมตร</p> |                                        |

ลงชื่อ ..... (นายบรรลือ จิวะวิเศษ)

ลงชื่อ ..... (นางกรรณพร พงศ์ไพจิตร)

ลงชื่อ ..... (นายบรรลือ จิวะวิเศษ)

ลงชื่อ ..... (นายบรรลือ จิวะวิเศษ)

ลงชื่อ ..... (นายบรรลือ จิวะวิเศษ)

ลงชื่อ ..... (นายบรรลือ จิวะวิเศษ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท บริษัท บริษัท บริษัท บริษัท จำกัด

หน้า 2562

หน้า 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และส่วนต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.4 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว (ต่อ)  |                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>คลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน</p> <p>2) ดำเนินการ/ติดต่อประสานงานแก้ไขตามเรื่องร้องเรียน และแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยเร่งด่วน</p> <p>3) ติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการรับจำนวนสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจำนวนสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการซึ่งเสนอไปในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งและสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการได้เปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>4) ในกรณีที่มี 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการหรือผู้ใช้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีในการเจรจาต่อรองเพื่อหาข้อตกลงร่วม</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4.5 การมีส่วนร่วมของประชาชน           | <p>ครั้งที่ 1 ประชาชนมีข้อห่วงกังวล ดังนี้</p> <p>1.บ้านติดโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจราจรคับคั่ง/ติดติดขัด</li> <li>- ฝุ่น/เสียง/เหตุรำคาญ</li> <li>- ฝุ่นและการสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</li> <li>- ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</li> </ul> | <p><b>เสียง</b></p> <p>1. จัดให้มีรั้วทึบเป็นรั้วคอนกรีต ความหนา 150 มม. (6 นิ้ว) ตามแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของโครงการ สูง 6 เมตร</p> <p>2. จัดให้มีรั้วทึบเป็นคอนกรีต ความหนา 150 มม. (6 นิ้ว) ตามแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของโครงการ สูง 3 เมตร และกิจกรรมการก่อสร้างชั้นที่ 2 โครงการจะมีผนังของอาคารเป็นกระจกใส 100% เพื่อป้องกันเสียงรบกวน</p> <p>3. โครงการจะมีการก่อสร้างชั้นที่ 2 โครงการจะมีผนังของอาคารเป็นกระจกใส 100% เพื่อป้องกันเสียงรบกวน</p> <p>ส่งกะสี สำหรับงานตกแต่ง และจัดให้มีแผ่นกันเสียงชั่วคราว</p> <p>หนา 2.0 นิ้ว สำหรับงานขึ้นโครงสร้าง</p>                                                                                                                             | <p><b>เสียง</b></p> <p>1. จัดให้มีรั้วทึบเป็นรั้วคอนกรีต ความหนา 150 มม. (6 นิ้ว) ตามแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของโครงการ สูง 6 เมตร</p> <p>2. จัดให้มีรั้วทึบเป็นคอนกรีต ความหนา 150 มม. (6 นิ้ว) ตามแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของโครงการ สูง 3 เมตร และกิจกรรมการก่อสร้างชั้นที่ 2 โครงการจะมีผนังของอาคารเป็นกระจกใส 100% เพื่อป้องกันเสียงรบกวน</p> <p>ส่งกะสี สำหรับงานตกแต่ง และจัดให้มีแผ่นกันเสียงชั่วคราว</p> <p>หนา 2.0 นิ้ว สำหรับงานขึ้นโครงสร้าง</p> |

ลงชื่อ..... (นายบรรลือ จีระวิศิษฐ์)

ตำแหน่ง..... (นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

ตำแหน่ง..... (นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

ตำแหน่ง..... (นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง.....

ตำแหน่ง.....

ตำแหน่ง.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรดกรณพร พงศ์ไพโรจน์ จำกัด

จำนวน 2562

บริษัท พริ้งเพ้ง กรุ๊ป จำกัด

PRINGPENG GROUP CO., LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <p>4.5 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <p>2.ประชาชนในรัศมี 100 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจราจร</li> <li>- เสียงและการสั่นสะเทือน</li> <li>-ฝุ่นละอองที่อาจฟุ้งกระจายในบริเวณกว้าง</li> </ul> <p>3.ประชาชนในรัศมี 100 -500 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสะอาดบนเส้นทางที่ใช้สัญจรเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- เสียงรบกวน ฝุ่นละอองเกิดจากการก่อสร้าง</li> <li>- วัสดุที่เหลือใช้จากการก่อสร้าง</li> <li>- ควบคุมเวลาในการทำงานและให้ทำงานเป็นเวลา ไม่ควรให้การทำงาน</li> </ul> <p>รวมเวลาพักเอนของบุคคลที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>4.ประชาชนในรัศมี 500 –1,000 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการขยะมูลฝอย</li> <li>- ฝุ่นละออง</li> <li>- ความดูแลไม่ให้มีเศษหิน ดิน ปูน ตกหล่นบนถนน</li> <li>- เสียงดังจากการทำงาน</li> </ul> <p>5. พื้นที่อ่อนไหว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การขนส่งจากบริเวณรอบๆ</li> <li>- ฝุ่นละออง</li> </ul> |                            | <p>3. ปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบหรือตาข่ายโดยรอบอาคารและตลอดแนวความสูงของอาคาร</p> <p>4. ให้ก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร ระหว่าง 08.00 น. ถึง 17.00 น. เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่างดีและได้รับความเห็นชอบจากเทศบาลตำบลวาวีแล้ว</p> <p>5. เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจียว หรือใด ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน</p> <p>6. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาคู่มือเครื่องลงระหว่างการทำงาน</p> <p>7. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</p> <p>8. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</p> <p>9. ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>10. จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ให้หันไปทางทิศตะวันออกเพื่อลดผลกระทบต่อน้ำที่ใกล้เคียง</p> <p>11. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>12. กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน</p> <p>13. จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจัดเตรียมคนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง</p> |                                        |

ลงชื่อ ..... (นายบรรลือ จิวะวิศิษฎ์นันท์)

เจ้าของโครงการบริษัท นยี้เต็ง ก๊อปปี้ จำกัด

ธันวาคม 2562

ลงชื่อ ..... (นางกรรณพร พงศ์ไพจิตร)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด

ธันวาคม 2562



บริษัท นยี้เต็ง ก๊อปปี้ จำกัด

NYE TENG CO., LTD.

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 4.5 การมีส่วนร่วมของ<br>ประชาชน (ต่อ)      | - ปริมาณขยะ<br><br>6. ผู้นำชุมชน<br>- ฝุ่นละออง<br>- เสียง ไม่ควรก่อสร้างเกินเวลา (กลางวัน) | ทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2<br>เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549<br>14. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง<br>โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง<br>โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)<br>15. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและ<br>เวลากลางคืน<br>16. จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้าง<br>อย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด<br>17. ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้าง<br>โครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุ<br>สถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็น<br>เกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง<br>และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา<br><br><b>ความสันตะเกื้อน</b><br>(1) ก่อนที่จะก่อสร้างฐานรากอาคารให้ผู้รับเหมาก่อสร้างเจ้าหน้าที่เข้าไป<br>แจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน<br>โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถ<br>ติดต่อเจ้าหน้าที่ของโครงการได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้าง<br>โครงการ ทั้งนี้ โครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาก่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน |                                            |

ลงชื่อ .....

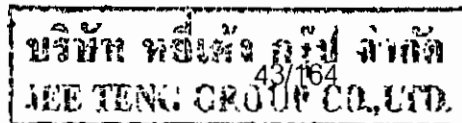
(นายบรรลือ จิระวิศิษฎ์นันท์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยเต้ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

ลงชื่อ .....

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

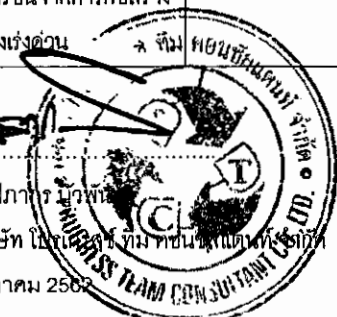


ลงชื่อ .....

(นายปภากร นาคพิน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไบโอสเต็ม เทคโนโลยี จำกัด

ธันวาคม 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบที่ต้องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 4.5 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)        |                                   | <p>(2) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการให้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงการสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>(3) วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</p> <p>(4) การเจาะเสาเข็มของโครงการ จะดำเนินการในช่วงเวลา 10.00 - 17.00 น. เท่านั้น</p> <p>(6) เครื่องจักรที่ใช้ในการเจาะเสาเข็ม จะต้องอยู่ในสภาพดี</p> <p>(7) จะต้องมีวิศวกรควบคุมการเจาะเสาเข็มตลอดเวลา</p> <p>(8) ติดตั้งแนวรั้วสังกะสีบริเวณรอบๆ พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบในเรื่องเสียงจากการทำงานเจาะเสาเข็ม</p> <p>(9) ต้องจัดให้มีการป้องกัน เสียง คว้น และการฟุ้งกระจายของเศษดินขณะดำเนินการเจาะเสาเข็ม โดยใช้ผ้าใบที่บริเวณบริเวณที่เจาะเสาเข็ม</p> <p>(10) การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(11) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย ดังนี้</p> <p>- ระยะเวลาในการทำงาน &lt; 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียง</p> <p>ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล(เอ)</p> |                                         |



ลงชื่อ.....

(นายปภากร บงษ์สุข)

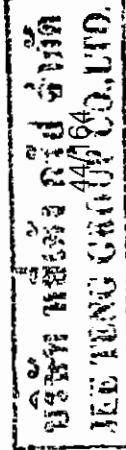
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ที่ ๑๔๒ กรุงเทพมหานคร ๒๕๖๒

ลงชื่อ.....

(นางกรรณพร พงศ์ไพจิตร)

เจ้าของโครงการ/บริษัท นยี้ตัง กรุ๊ป จำกัด

๒๕๖๒



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต่ำค่า มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 4.5 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)        |                            | <p>ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับต่อเนื่องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ)</li> <li>- ระยะเวลาในการทำงาน &gt;8 ชั่วโมงระดับความเข้มเสียงที่</li> <li>- ได้รับต่อเนื่องไม่เกิน 80 เดซิเบล(เอ)</li> </ul> <p>(12) จัดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการไว้หน้าโครงการ และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีตู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามิได้ปฏิบัติตามจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจข้อบกพร่องได้</p> |                                        |

ผู้ลงนามผู้ประสานงาน

1. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังหน้าด้านนอกของอาคารเพื่อลดเสียงรบกวน
2. กำหนดความถี่ในการพ่นน้ำที่ใช้บนดินและวัสดุที่สร้างใหม่
3. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่บรรทุกวัสดุ ก่อสร้าง หิน ทราย



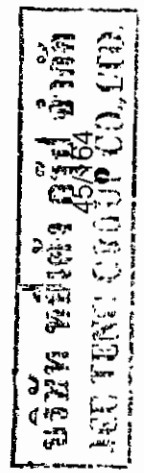
ลงชื่อ

(นายปภากร บงกชสิทธิ์) ตำแหน่ง วิศวกรสิ่งแวดล้อม  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด  
วันเวลา 2562

ลงชื่อ

(นางกรรณพร พงศ์โพธิ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี่เต็ง ก่อสร้าง จำกัด  
วันเวลา 2562



ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 4.5 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)       |                            | <p>หล่นของวัสดุ หรือเศษดิน หวาย ลงบนถนน</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยฉีดพรมน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง</p> <p>5. กำหนดให้มีจุดล้างล้อเพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>6. ขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>7. ไม่ติดเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ทิ้งไว้โดยไม่ใช้งาน</p> <p>8. ตรวจสอบเครื่องยนตรอกที่ใช้ในการขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดมลพิษทางอากาศ</p> <p>9. มีสถานที่หรือพื้นที่บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถหรือตัวถัง หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อป้องกันกาฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>10. จัดทำรั้วสูง 3.00 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>11. เติมน้ำในบ่อหรือเคมีก้นที่ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด</p> <p>12. การกองวัสดุที่มีฝุ่น ต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อมหรือ ซัด พรม ด้วยน้ำเพื่อให้ฝุ่นเปียกอยู่เสมอ</p> <p>13. การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมน้ำทันทีก่อนขนย้าย</p> <p>14. การเจาะ การตัด การขุดมีวัสดุที่มีฝุ่นโดยให้เครื่องจักรดูดฝุ่นหรือใช้สารเคมีอย่างต่อเนื่อง</p> <p>15. การขนส่งคอนกรีต การไล่ไม่ การกระทุ้ง การตอกเสาเข็ม</p> |                                        |

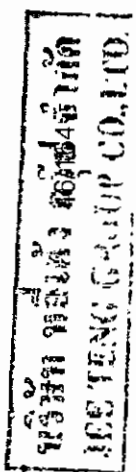


ลงชื่อ .....  
(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ .....  
(นายบรรลือ จิระวิศิษฐ์โนน)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด  
ณ วันที่ 2562

เจ้าของโครงการ/บริษัท นีเดีย กรุ๊ป จำกัด  
ณ วันที่ 2562





ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 4.5 การมีส่วนร่วมของ<br>ประชาชน (ต่อ)      |                               | <p>สะดวกภายในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะบริเวณทางออกสู่ถนนสาธารณะหน้าโครงการ</p> <p>4. จัดทำที่จอดรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการ และจัดให้มีพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้าง และห้ามรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างจอดชะลอตัวอยู่บริเวณถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ</p> <p>5. จัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกดินไว้ภายในโครงการ</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในโครงการคอยติดต่อสื่อสารกับพนักงานขับรถบรรทุกที่จะเข้าสู่โครงการเพื่อตรวจเช็คระยะทางให้สอดคล้องกับรถบรรทุกที่กำลังจะวิ่งออกจากช่องจราจรในโครงการ เพื่อลดผลกระทบการจอดรถบรรทุกกีดขวางช่องจราจรในถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ</p> <p>7. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษโดยเฉพาะจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการและออกสู่ถนนสาธารณะหน้าโครงการ</p> <p>8. ออกกฎให้พนักงานขับรถทุกคนดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถยนต์ในช่องจอดเรียบร้อยแล้ว</p> <p>9. จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมดินบริเวณท้ายรถบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษดินบนพื้นผิวถนน และลดอุบัติเหตุกับรถที่ขับตามมา</p> <p>10. จัดให้มีบ่อล้างล้อรถบรรทุกและเจ้าหน้าที่ล้างล้อโดยให้มีตำแหน่งอยู่ใกล้ปากทางเข้า - ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ล้างล้อก่อนขึ้นหรือลงรถบรรทุกจะออกจากโครงการ</p> <p>11. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ที่ระบุ ชื่อบริษัท และโครงการโดย</p> |                                            |

ลงชื่อ .....

(นายบรรลือ จิวะวิศิษฐ์นันท์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยเต็ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

ลงชื่อ .....

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

บริษัท หยเต็ง กรุ๊ป จำกัด  
HYE TENG GROUP CO., LTD.

ลงชื่อ .....

(นายปภากร วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส จำกัด นครชลแดนท์ จำกัด

ธันวาคม 2562

ตารางที่ 1 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                            |                               | <p>ให้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนที่พบเห็นพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง<br/>ของโครงการไม่ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร หรือขับรถโดยประมาทและ<br/>อาจก่อให้เกิดอันตรายให้แจ้งมายังโครงการ</p> <p>12. ควบคุมไม่ให้มีการบรรทุกน้ำหนักเกินพิกัด และใช้ผ้าใบปิดส่วน<br/>ที่บรรทุกสิ่งของที่สามารถตกหล่นและทำให้เกิดความสกปรกบนถนนได้</p> <p>13. จัดให้มีคนงานหมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อ<br/>ป้องกันมิให้เศษดินและวัสดุอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ</p> |                                            |

ลงชื่อ .....

(นายบรรลือ จิระวิศิษฎ์นันท์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง กรุป จำกัด

ธันวาคม 2562

ลงชื่อ .....

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

บริษัท หยี้เต็ง กรุป จำกัด  
49/164  
เลขที่ 02609 00, เมท

ลงชื่อ .....

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไพโรจน์ จำกัด

ธันวาคม 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ล่าช้า มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |
| 1.1 สภาพภูมิประเทศ                       | เมื่อพิจารณาถึงลักษณะกิจกรรมจากการดำเนินการโครงการเป็นโรงแรม โดยจะก่อสร้างอาคารภายในโครงการจำนวน 42 อาคาร ได้แก่ อาคารชั้นเดียว จำนวน 16 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 13 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และสะพานข้ามลำน้ำ 6 อาคาร มีจำนวนทั้งสิ้น 634 ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 46,413.23 ตารางเมตร โดยในอาคารก่อสร้างได้ดำเนินการกิจกรรมที่ส่งเสริมการเปลี่ยนแปลงรูปแบบภูมิทัศน์ให้มีสีเขียวของลักษณะภูมิประเทศ (Topography Features) อย่างได้ดั่งนั้น การดำเนินการของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพของสภาพภูมิประเทศเดิมเลยแม้แต่น้อย | (1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน<br>(2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินบนลงสู่พื้นที่ข้างเคียง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
| 1.2 ทรัพยากรดิน                          | โครงการจัดให้มีแนวรั้วกำแพงที่อยู่ล้อมรอบโครงการ รวมทั้งยังมีต้นไม้ยืนต้น ไม่พุ่มและหญ้าปกคลุมดิน ซึ่งกระจายอยู่ตามบริเวณต่างๆ ของพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ซึ่งสามารถช่วยป้องกันผลกระทบหลายของดินได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น ปัญหาการชะล้างพังทลายของดินในช่วงเปิดดำเนินการจะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | (1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในโครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน<br>(2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 1 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินบนลงสู่พื้นที่ข้างเคียง<br>(3) จัดให้มีแนวรั้วกำแพง ล้อมรอบโครงการ รวมทั้งยังมีต้นไม้ยืนต้นไม่พุ่มและหญ้าปกคลุมดิน<br>(4) หากมีการร้องเรียนจากผู้ที่มีความเสียหายอันเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะตั้งรับดำเนินการแก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนโดยเร็ว<br>(5) หากมีการร้องเรียนจากผู้ที่มีความเสียหายอันเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะตั้งรับดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว<br>ค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนโดยเร็ว<br>(6) จัดให้มีรั้วแนวเขตที่ดินของโครงการให้มีรั้วที่มีรั้วสูงอย่างน้อย 1.5 เมตร |                                            |

ลงชื่อ ..... (นายบรรลือ จิววิสุทธิพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยั่งงู กรุ๊ป จำกัด

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1

ลงชื่อ ..... (นายบรรลือ จิววิสุทธิพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท หยั่งงู กรุ๊ป จำกัด

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1 จาก 1



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม         |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <p>1.3 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว</p>      | <p>เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ลาดชัน บริเวณโครงการ มีลักษณะทางธรณีวิทยาตามแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย (กรมธรณีวิทยา) เป็นหินแกรนิต และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความสูงประมาณ 5-7 เมตรที่ลัด คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ได้อาจเกิดความเสียหาย โดยในขณะนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาล่าสุด พบว่า ในปี 2555 พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่ อำเภอคลอง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์</p> <p>จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือนมาเป็นตัวกระตุ้นให้เขนของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้น มีการเกิดแผ่นดินไหวตามมาหรือการเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รัศมีได้ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอนบาง幢 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอคลอง จังหวัดภูเก็ต เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐฉันทวย ขณะที่เชื่อมบางงหนียดำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักงานทรัพยากรสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) และจากแผนที่แสดงตำแหน่งพื้นที่โครงการกับตำแหน่งจุดศูนย์กลางการเกิดแผ่นดินไหวบริเวณจังหวัดภูเก็ต ซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอคลอง ประมาณ 28.43 กิโลเมตร</p> | <p>(1) จัดให้มีการซ้อมหนีภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหว เพื่อให้ผู้ใช้บริการในอาคาร มีความตื่นตัวและปฏิบัติตามได้ถูกต้อง</p> <p>(2) ภายหลังการเกิดแผ่นดินไหวต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงความเสียหายที่เกิดขึ้น เช่น การค้นหาชีวิต การเตรียมอุปกรณ์ช่วยเหลือ การพยาบาล สุขอนามัย อาหาร น้ำ และเสื้อผ้า รวมทั้งต้องมีการซ่อมแซมอุปกรณ์สิ่งก่อสร้างที่เสียหาย และระบบสาธารณูปโภคที่เสียหายให้แล้วเสร็จ โดยเร็วที่สุด</p> <p>(3) จัดทำข้อควรปฏิบัติของผู้ใช้บริการ ขณะเกิดแผ่นดินไหว ดัดประกาศไว้ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เช่น บริเวณโถงทางเดิน เพื่อให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่าตกใจ อยู่ในความสงบ มีสติ พยายามปลอดภัยข้างเคียงให้คิดถึงวิธีการกักตุนการณ์</li> <li>- ถ้าอยู่ในอาคาร ให้ระวังสิ่งของที่อยู่สูงตกใส่ เช่น โคมไฟ ชิ้นส่วนอาคาร เฟอร์นิเจอร์ และปูนซีเมนต์ ที่แตกออกจากผนัง หรือเพดาน ให้ระมัดระวังตัวหนีสิ่งของ ตู้โต๊ะ ชั้นวางของ โต๊ะ ตู้เย็น และเฟอร์นิเจอร์ราคาแพงหรือสิ่งมีค่า</li> <li>- ให้ออกห่างจากหน้าต่าง ประตู และกระจก ถ้าการสั่นสะเทือนรุนแรง ให้หลบอยู่ใต้โต๊ะ ได้เตียงหรือมุมห้อง ซึ่งห่างจากหน้าต่าง หรือหลบอยู่ใต้กำแพงประตูที่แข็งแรง พยายามรักษามันให้มั่นปฏิบัติตาม อย่างระวังออกมานอกอาคาร</li> <li>- ถ้าอยู่นอกอาคาร ให้ออกห่างจากอาคารสูงๆ ฝุ่นผง ฟ้าผ่าหรือสิ่งของที่อาจตกใส่ได้</li> </ul> <p>และสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจได้ล้มลง อย่างรีบไปหลบหรือหนีตามแผนที่จำกัด</p> | <p>มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |

ลงชื่อ.....

(นายบรรลือ จิตวิจิตร)

เจ้าของโครงการบริษัท หยัดัง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

ลงชื่อ.....

(นางประจักษ์ วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

ธันวาคม 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งด้านบวกและด้านลบของโครงการปรับปรุงและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.3 อรรถวิทย์และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)       | นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย มีระยะห่างประมาณ 15.39 กิโลเมตร ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่และพังงา อย่างไรก็ตาม โครงการได้คำนวณการป้องกันแผ่นดินไหวของอาคารตามกฎหมายกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น ผลกระทบจากการเกิดแผ่นดินไหวที่มีต่อโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>- ให้อยู่ในเขตให้หยุดในพื้นที่ปลอดภัย คือ ที่โล่งหลีกเลี่ยงที่ลาดชันบริเวณภูเขาซึ่งอาจเกิดแผ่นดินถล่ม หินถล่ม เมื่อมีการหยุดการสั่นไหว ให้ความด้วยความระมัดระวัง</p> <p>- ติดตามข่าวสารของทางราชการอย่างใกล้ชิด</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.4 คุณภาพอากาศ                         | เมื่อโครงการเปิดดำเนินการผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่จะเกิดขึ้นกับโครงการนั้นไม่มีนัยสำคัญ เนื่องจากไม่มีแหล่งปล่อยมลพิษที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศโดยรวมแต่อย่างใด แต่โครงการมีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการซึ่งอาจจะก่อให้เกิดปริมาณมลสารต่างๆ จากบริเวณที่จอดรถยนต์ของโครงการต่อพื้นที่ใกล้เคียงได้ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศมีน้อยมาก ทั้งนี้ เนื่องจากกิจกรรมของโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาอากาศยาน้อยๆ ทั่วทั้งโครงการ ได้จัดเตรียมพื้นที่จอดรถยนต์ จำนวน 97 คัน และรถจักรยานยนต์จำนวน 88 คัน ประกอบกับโครงการได้จัดเตรียมต้นไม้เป็นไม้ยืนต้นในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันและดูดซับมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการได้ในเบื้องต้น จึงลดปัญหาการกระจายตัวของมลพิษที่จะเกิดขึ้นจากที่จอดรถได้ในระดับหนึ่งดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ | <p>(1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สัญญาณ เพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน</p> <p>(2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว</p> <p>(3) ประชาสัมพันธ์ให้มีการติดเครื่องรถยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ</p> <p>(5) จัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพของการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากระเบียงที่ติดตั้งพันธุ์ไม้ประเภทไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มให้กลิ่นหอม และเป็นไม้ยืนต้นที่ทรงสูง เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นการให้ร่มเงาแก่ต้นไม้อื่นๆ ของผู้ลงทุนและลดอุณหภูมิของอากาศ</p> |

ବିଷୟ

  
(นายบวรพล จีระวิติชนนท์)

କମଳ

(นางกรรณพร พงษ์ไพโรจน์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยั่งงัก กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

บริษัท ห้างหุ้นส่วน จำกัด  
WATKINS & GORDON CO., LTD.

ଅନ୍ୟତମ

மாண்புமிகு பேரவைத் தலைவர் (தமிழ்):

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท เบริมเมอร์ จำกัด (มหาชน)

ต้นวาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม        |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)                    | <p>97 คัน และรถจักรยานยนต์ จำนวน 88 คัน ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจึงจะเกิดจากการจราจรภายในโครงการ ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ โดยสามารถประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ดังนี้ มีขนาดเล็กลงกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และไฮโดรคาร์บอน (HC)</p> <p>การคำนวณใช้สมการของ แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996 พิจารณาร่วมกับการพัดผ่านของกระแสลมที่พัดผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ จากฝั่งลมของสถิติข้อมูลอุตุนิยมวิทยาตาม 30 ปี (พ.ศ. 2531-2560) เพื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ดังนี้</p> <p>1) จากการคำนวณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ มีค่ารวมกันเท่ากับ 0.0000005 + 0.0000026 + 0.0000009 = 0.000004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 20-23 ธันวาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.048 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.048004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) จากการคำนวณความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ มีค่ารวมกันเท่ากับ 0.0000022 + 0.0000102 + 0.0000014 = 0.0000138 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 20-23 ธันวาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.029</p> | <p>อากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ</p> <p>(6) โครงการที่มีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มปริมาณ O<sub>2</sub> ในอากาศด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ</p> <p>(7) ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด</p> <p>(8) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยเฉพาะในช่วงไม่เร่งด่วนเช้า-เย็น เพื่อลดการระบายนมลสารในอากาศจากการจราจร</p> <p>(9) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศ ดังนี้</p> <p>1) ตรวจสอบการติดตั้งห้องเย็นของโครงการให้มีรายละเอียดเป็นไปตามที่มีวิศวกรได้ออกแบบไว้ เพื่อการควบคุมเชื้อสลิโมเนลลาตามข้อกำหนดในประกาศอนามัย</p> <p>2) กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในการควบคุมเชื้อสลิโมเนลลาในห้องเย็น รวมถึงการดูแลระบบปรับอากาศที่กำหนดไว้ในข้อมูลเกี่ยวกับการดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบเฝ้าระวังระบบเสียงเย็นตามประกาศของกรมอนามัยอย่างเคร่งครัด</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |

ลงชื่อ ..... (นายบรรลือ จิระวิศิษฐ์) (นายบรรลือ จิระวิศิษฐ์) (นายบรรลือ จิระวิศิษฐ์)

ลงชื่อ ..... (นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์) (นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์) (นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรดส่งข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน้า 2562

บริษัท หจก. ธีรวิทย์ จำกัด  
THE TUNG GROUP CO., LTD.

ธันวาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ล่าช้า มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และส่วนต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)                 | <p>มาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>6) จากการคำนวณความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจากท่อไอเสียรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ มีค่ารวมกันเท่ากับ 0.0000084 + 0.0000394 + 0.0000807 = 0.0001285 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 20-23 ธันวาคม 2561 โดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 2.47 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 2.4701285 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 5.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษา ได้ประเมินกรณีร้องเข้าขอโครงการสูงสุดใน 1 ชั่วโมง ประกอบด้วยรถยนต์ จำนวน 97 คัน และรถจักรยานยนต์ จำนวน 88 คัน ดังนั้นโครงการได้ตระหนักถึงปัญหามลภาวะทางอากาศที่เกิดขึ้นจึงได้กำหนดให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด จึงจะทำให้การระบายอากาศในบริเวณพื้นที่จอดรถดีขึ้น และส่งผลลดอุณหภูมิของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงระดับต่ำ</p> <p>สำหรับการดำเนินการอาจก่อให้เกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากยานพาหนะ แต่ทั้งนี้ เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ที่มีอาคารพาณิชย์ตลอดเวลา จึงไม่เกิดการสะสมมลพิษ และโครงการจะติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อให้ต้นไม้ต่างๆ ช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากกิจกรรมของโครงการ</p> <p>โดยพื้นที่ในชั้นที่โครงการเลือกปลูก ได้แก่ ต้นหางนกยูงฝรั่ง ต้นพญาสัตบรรณ ต้นกระพี้จั่น ต้นตะแบก ต้นมะฮอกกานีใหญ่ ต้นขนาดปลาน้ำลึก ต้นปืขาว ต้นประดู่ป่า ต้นมะขาม ต้นมะม่วงหิมพานต์ ต้นปาล์ม ต้นลีลาวดี และต้นมะพร้าว ซึ่งพื้นที่ดังกล่าว</p> |                                          |                                        |

ลงชื่อ ..... (นายบรรลือ จิตะวิศิษฎ์)

ลงชื่อ ..... (นางกรรณพร พงศ์ไพจิตร)

ลงชื่อ ..... (นายบรรลือ จิตะวิศิษฎ์)

ลงชื่อ ..... (นางกรรณพร พงศ์ไพจิตร)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

จำนวน 2562



**บริษัท**  
**ไปรษณีย์ไทย จำกัด**  
**ไปรษณีย์ไทย จำกัด**

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | สามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เมื่อเทียบเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ 55,375.32 กรัม ในขณะที่มีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากรถยนต์ภายในโครงการ เมื่อคิดเทียบเป็น CO2 เท่ากับ 364.62 กรัม ซึ่งต้นไม้ที่ปลูกสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน       | เมื่อเปิดดำเนินการมลพิษทางเสียงที่จะเกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า - ออก ภายในโครงการ แต่คาดว่าจะมีระดับผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความเงียบสงบและต้องการความเป็นส่วนตัว ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำอยู่แล้วของสังคมเมือง และจากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 20-23 ธันวาคม 2561 โดยบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีค่าระดับเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 56.17 dB(A) ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ                                                                                        | (1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้ติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ<br>(2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับที่รถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ<br>(3) ไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังขึ้นก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.6 ทรัพยากรน้ำ                        | น้ำเสียจากโครงการจะแบ่งออกเป็น 2 ประเภทหลักๆ คือ น้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำเสียจากส่วนอื่นๆ ได้แก่ น้ำเสียจากการอาบน้ำ ชักล้าง เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 556.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่อัตราร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นปริมาณน้ำเสียจากห้องพัสดุฝอย) ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดนั้น จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ยกเว้น น้ำจากสระว่ายน้ำจะไม่มีการรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแต่อย่างใด เนื่องจากสระว่ายน้ำจะมีระบบการกรองและปรับปรุงคุณภาพน้ำเฉพาะของสระว่ายน้ำ ซึ่งภายหลังจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้ว น้ำจะถูกหมุนเวียนกลับมาเติมในสระว่ายน้ำใหม่อีกครั้ง | (1) ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้ต้องมีค่าและเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด<br>(2) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 จนมีคุณภาพน้ำทิ้งประเภทค (โรงครัวที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป) ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 200 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยต้องไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าบีโอดีไม่เกิน 200 มิลลิกรัม/ลิตร ประกาศดังกล่าวกำหนด | (1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย ดัชนีที่ทำการตรวจวัดอย่างน้อย คือ pH, บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนที่ตกตะกอนได้ (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease), มลพิษอินทรีย์ที่ละลายได้ (TKN) และ Faecal Coliform จำนวน 2 จุด บริเวณจุด |

ลงชื่อ .....

(นายบรรลือ จิระวิศิษฐ์พันธ์)

ลงชื่อ .....

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท นายเต็ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

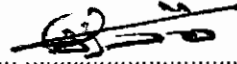
บริษัท นายเต็ง กรุ๊ป จำกัด  
JEE TENG GROUP CO., LTD.

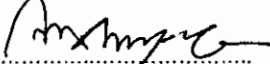
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)                  |                            | <p>(3) กำหนดให้มีการสูบน้ำก่อนทุกปีโดยใช้บริการสูบสิ่งปฏิกูลจากเทศบาลตำบลวาวี</p> <p>(4) จัดให้มีพนักงานตักไขมันทุก 3 วัน เพื่อป้องกันการอุดตัน โดยนำไปตากแห้งก่อนที่จะนำไปพักในท้องพักมูลฝอยแห้งภายในท้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</p> <p>(5) กำหนดให้ล้างปอดักไขมันทุก 6 เดือน</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>(7) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ</p> <p>(8) สำหรับมาตรการในการดูแล และบำรุงรักษา Biological Oxidation เพื่อกำจัด <math>CH_4</math> ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการดำเนินการกันดินในบริเวณพื้นที่บ่อมีเทนให้มีขอบเขตที่ชัดเจน</li> <li>- ปลุกต้นไม้ประเภทคลุมดิน พืชที่อายุสั้น เช่นหญ้า พืชตระกูลถั่ว เป็นต้น</li> <li>- กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าดินบริเวณบ่อมีเทนทุก ๆ ปี</li> <li>- จัดให้มีระบบรดน้ำต้นไม้บนหน้าดินที่ใช้เป็นบ่อมีเทน โดยใช้ระบบตั้งเวลาในการรดน้ำ คือช่วงเช้าและช่วงเย็น</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อที่ใช้ระบายก๊าซมีเทนที่อยู่ใต้ดินทุก ๆ 6 เดือน</li> </ul> | <p>น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบและจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนปล่อยลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง ความจุ 111.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยมีระยะความถี่ในการตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) สูบน้ำก่อนบริเวณส่วนตกตะกอนถึงบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีการสูบน้ำก่อนทุกปี</p> <p>(3) จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียในแบบ ทส. 1 และแบบ ทส. 2 เดือนละ 1 ครั้ง โดยส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วให้กับจังหวัดภูเก็ต และสำนักงานนโยบายและแผน</p> |

ลงชื่อ   
(นายบรรลือ จีระวิศิษฎ์นันท์)

ลงชื่อ   
(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ   
(นายปภากร ปองกระสือ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยเต้ง กรุ๊ป จำกัด  
ธันวาคม 2562

บริษัท หยเต้ง กรุ๊ป จำกัด  
ICE TENG GROUP CO., LTD.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสทีฟ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ธันวาคม 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 2. ทรัพยากรชีวภาพ                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |
| 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก                  | <p>การดำเนินโครงการจะเพิ่มพื้นที่ว่างบางส่วนให้เป็นพื้นที่สีเขียว ทดแทนส่วนที่เป็นอาคาร โดยปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ เพื่อตกแต่งและสร้างความร่มรื่นให้โครงการ และเพื่อให้เกิดความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งไม้ดอกไม้ประดับที่ปลูกไว้ดังกล่าว จะสามารถเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย และแหล่งหาอาหารของสัตว์ขนาดเล็กได้ เช่น มด กระรอก นก และมีเสื่อ เป็นต้น ซึ่งจะเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว และพื้นที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตได้ในระดับหนึ่ง โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกภายในโครงการจะเป็นชนิดที่สามารถพบเห็นได้โดยทั่วไป ซึ่งเป็นพืชเขตร้อนและพันธุ์ไม้พื้นเมืองทนต่ออากาศร้อนชื้นได้ดี และยังเป็นพืชที่ดูแลง่าย ซึ่งนอกจากจะเพิ่มความร่มรื่นแล้ว ยังช่วยเพิ่มความสวยงามพุ่มและพืชคลุมดินทั่วไป ซึ่งนอกจากจะเพิ่มความร่มรื่นแล้ว ยังช่วยเพิ่มความสวยงามอีกด้วย ทั้งนี้ พืชเหล่านี้เป็นพืชที่พบเห็นได้ทั่วไปที่ใช้ในการประดับตกแต่งอาคารสถานที่ พักตากอากาศต่างๆ จึงไม่แพร่พันธุ์ทำลายแต่อย่างใด ดังนั้น จะเห็นได้ว่า การดำเนินการของโครงการซึ่งจะจัดพื้นที่สีเขียวอย่างเป็นสัดส่วน และเป็นการจัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ก่อปรกับกิจกรรมของโครงการเป็นการดำเนินการเพื่อการพักอาศัยเป็นหลัก ที่มีการวางระบบสวนภูมิสถาปัตย์อย่างเป็นระบบ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่มีกิจกรรมใดที่จะเป็นการทำลายธรรมชาติ หรือต้นไม้ในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด ดังนั้นจึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อยุทธศาสตร์ชีวภาพบนบกในระดับต่ำ</p> | <p>(1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพ และคุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อยุทธศาสตร์ด้านชีวภาพ</p> <p>(2) บำรุง ดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(3) รณรงค์และสร้างจิตสำนึกให้ผู้ที่อาศัยอยู่ร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ</p> <p>(4) ดูแลระบบสวนภูมิสถาปัตย์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืชพรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ</p> <p>(5) ในบริเวณที่เป็นสนามหญ้า ต้องมีการปักป้ายห้ามเดินลัดสนามหรือห้ามจอดรถ</p> |                                        |
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ                 | <p>จากการตรวจสอบบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ยังพบแหล่งน้ำอื่นๆ ได้แก่ หาดทราย อยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 12 เมตร และหนองน้ำในนา อยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 35 เมตร</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>(1) ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำ</p> <p>(3) การขุดปรับพื้นที่โครงการในบริเวณที่ใกล้แหล่งน้ำต้องขุดเป็นขั้นบันได</p> <p>จะต้องเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |

ลงชื่อ..... (นายบรรลือ จิวะวิเศษณ์)

เจ้าของโครงการบริษัท ห้วยตึง กิ๊ป จำกัด

จำนวน 2562

ลงชื่อ..... (นางกรรณพร พงศ์ไพจิตร)

ผู้จัดการโครงการ

จำนวน 2562



นายบรรลือ จิวะวิเศษณ์ (นายบรรลือ จิวะวิเศษณ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

จำนวน 2562

**บริษัท ห้วยตึง กิ๊ป จำกัด**

**HUAYTING GROUP CO., LTD.**

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งสี่ด้าน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <p>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)</p>    | <p>➢ <b>หนองน้ำในนา</b></p> <p>จากการสำรวจแหล่งน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ พบว่าโครงการอยู่ใกล้กับแหล่งน้ำธรรมชาติ 1 แห่ง คือ หนองน้ำในนา โดยอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 35 เมตร ซึ่งจากการศึกษาระบบนิเวศทางน้ำของหนองน้ำในนามีพืชพรรณและสัตว์ชนิดต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พืชพรรณ ได้แก่ ต้นพญาสัตบรรณ ต้นราชพฤกษ์ ต้นสนทะเล ต้นยูงทอง และหญ้านวลน้อย</li> <li>- สัตว์ที่หากินบริเวณริมตลิ่งหนองน้ำ ได้แก่ มด นกพิราบ ปู</li> <li>- สัตว์ที่อาศัยอยู่ในน้ำ ได้แก่ ปลากระแห ปลาหัวตะกั่ว และหอยโข่ ซึ่งพบมากบริเวณฝั้วน้ำที่ใกล้กับตลิ่งหนองน้ำ</li> </ul> <p>ผลกระทบจากคุณภาพน้ำบริเวณหนองน้ำในนา โดยได้เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2562 ลักษณะน้ำตัวอย่างมีความขุ่นและมีตะกอนเล็กน้อย โดยจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณหนองน้ำในนา พบว่า คุณภาพน้ำบริเวณหนองน้ำในนา มีค่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่เกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ได้แก่ ค่าพีเอช, ค่าแอมโมเนียทั้งหมด (Total Ammonia), ค่าไนโตรเจน-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen), ค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen, DO) และค่าปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3</p> <p>➢ <b>หาดในนา</b></p> <p>จากการสำรวจบริเวณโดยรอบที่ตั้งโครงการพบหาดในนา อยู่บริเวณทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีระยะห่างประมาณ 12 เมตร ซึ่งจากการศึกษาระบบนิเวศ</p> | <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสะอาดเรียบร้อยของชายฝั่งทะเลอยู่เสมอ</p> <p>(5) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดินลงสู่ทะเล</p> <p>(6) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อป้องกันการพังทลายของดินตามลงสู่ทะเลและพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(7) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในโครงการเพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน</p> <p>(8) ไม่ระบายน้ำจากโครงการลงสู่ทะเล โดยจัดให้มีท่อระบายน้ำเพื่อระบายน้ำจากรางระบายน้ำฝน (Gutter) ลงสู่บ่อน้ำของโครงการ</p> <p>5 จัดให้มีเจ้าหน้าที่บริเวณที่มีความเสี่ยงที่จะเกิดกัดเซาะพังทลายของหน้าดิน</p> |                                         |

1

~~.....~~  
(นายบรรลือ จิวะจิตฺตภณนพ)

ବିଧାନ

(นายบรรลือ จิวะวิศิษฏ์นันท์)

(ผู้ช่วยฝ่ายช่างเทคนิค)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ผู้แต่ง กริป จำกัด

ธันวาคม 2562

MEI TENG GROUP CO., LTD.

ALL 'PENG GROUP CO., LTD.

10

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ประดิษฐ์หัตถ์ หายเข้ แอนด์ จำกัด  
(นายปองทิพย์ ปองพันธ์)

ธันวาคม 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)              | <p>ทางน้ำของหาดในหาน พบว่า เป็นชายหาดเล็กๆ ซึ่งมีความยาวประมาณ 700 เมตร มีพืชพรรณและสัตว์ชนิดต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พืชพรรณ ได้แก่ ต้นสนทะเล ต้นहुกวาง ต้นเตยทะเล ต้นมะพร้าว ต้นกระถินณรงค์ และผักบุ้งทะเล</li> <li>- พันธุ์สัตว์ ได้แก่ ปูลม เพรียงหิน</li> </ul> <p>และจากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (หาดในหาน) เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2562 ลักษณะน้ำตัวอย่างมีความใสและมีตะกอนเล็กน้อย จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล พบว่า คุณภาพน้ำทะเลมีค่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ได้แก่ ค่าพีเอช, สารแขวนลอย (Suspended Solids), ค่าแอมโมเนียทั้งหมด (Total Ammonia), ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen), ค่าฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus) และค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen, DO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 เล็กน้อย</p> <p>ส่วนในระยะดำเนินการ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากผู้ให้บริการและจากกิจกรรมภายในโครงการ จะถูกรวบรวมลงสู่อบ่เก็บน้ำทิ้ง ความจุ 111.00 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บกักน้ำทิ้งไว้ก่อนจะสูบกลับไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยน้ำทิ้งที่ผ่านกรบ้ำบัดแล้วบางส่วนจะถูกรบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนด้านหน้าโครงการต่อไป</p> |                                          |                                            |

ลงชื่อ .....

(นายบรรลือ จิวะวิศิษฐ์นันท์)

ลงชื่อ .....

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยูเต็ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

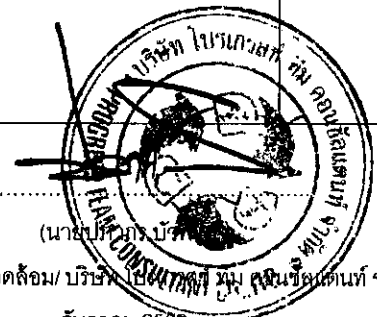
บริษัท หยูเต็ง กรุ๊ป จำกัด  
BEE TENG GROUP CO., LTD.

ลงชื่อ .....

(นายปัทมกร บัณฑิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไทยคอนกรีตเสริมเหล็ก จำกัด

ธันวาคม 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.1 การใช้น้ำ                          | <p>(ก) แหล่งน้ำใช้และปริมาณน้ำใช้</p> <p>ปริมาณน้ำใช้ทั้งหมดของโครงการคาดการณ์จากจำนวนผู้ใช้บริการ และพื้นที่การใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยของอาคารโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำรวมสูงสุดประมาณ 700.79 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>ทั้งนี้ เนื่องจากประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชนใกล้เคียง มีการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ตเป็นแหล่งน้ำหลัก ดังนั้น คาดว่าการใช้น้ำของโครงการจึงมีผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนในระดับต่ำ</p> <p>(ข) ระบบการจ่ายน้ำและการสำรองน้ำใช้</p> <p>-กรณีใช้น้ำประปาจากการประปาฯ โครงการจะเชื่อมต่อท่อประปาจากท่อส่งน้ำของการประปาฯ จากบริเวณริมถนนด้านหน้าโครงการ เข้าสู่บ่อเก็บน้ำใต้ดิน (น้ำดี 1) ความจุ 620.20 ลูกบาศก์เมตร และบ่อเก็บน้ำใต้ดิน (น้ำดี 2) ความจุ 523.40 ลูกบาศก์เมตร ก่อนจะจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการต่อไป</p> <p>(รวมปริมาณน้ำสำรองของโครงการทั้งหมด 1,143.60 ลูกบาศก์เมตร)</p> <p>-กรณีใช้น้ำจากเอกชน โครงการจะเชื่อมต่อหัวรับน้ำสำรองเข้าสู่บ่อเก็บน้ำใต้ดิน (น้ำดิบ) ความจุ 344.40 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้น น้ำดิบจะถูกสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ ผ่านชุดเครื่องกรองน้ำสำหรับปรับปรุงคุณภาพน้ำ ก่อนจะถูกปล่อยเข้าสู่บ่อเก็บน้ำใต้ดิน (น้ำดี) และสูบน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการต่อไป</p> <p>-กรณีใช้น้ำจากบ่อน้ำบาดาลของโครงการ น้ำจากบ่อน้ำบาดาลจะถูกสูบน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำใต้ดิน (น้ำดิบ) ความจุ 344.40 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้น น้ำดิบจะถูกสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ ผ่านชุดเครื่องกรองน้ำสำหรับปรับปรุงคุณภาพน้ำ ก่อนจะถูกปล่อยเข้าสู่บ่อเก็บน้ำใต้ดิน</p> | <p>(1) จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ในโครงการเท่ากับ 1,143.60 ลูกบาศก์เมตร เพื่อการอุปโภค บริโภค และสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง</p> <p>(2) ติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำหรือไฟฟ้าอย่างประหยัดบริเวณจุดที่สังเกตได้ง่าย เช่น ป้ายอักษร แผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ หรือแผ่นพับประชาสัมพันธ์</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำบริเวณพื้นที่ใช้สอยส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) รณรงค์และให้คำแนะนำวิธีการประหยัดพลังงานแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้น้ำอย่างประหยัด และหมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำภายในห้องชุดเพื่อลดการสูญเสีย</li> <li>- ปิดน้ำในช่วงเวลาดำรงหน้า แปรงฟัน โกนหนวดและถูสบู่ตอนอาบน้ำ</li> <li>- ใช้สบู่เหลวแทนสบู่ก้อนเวลาล้างมือ เพราะการใช้สบู่ก้อนล้างมือจะใช้เวลามากกว่าการใช้สบู่เหลวและการใช้สบู่เหลวที่ไม่เข้มข้นจะใช้น้ำน้อยกว่าการล้างมือด้วยสบู่ก้อน</li> <li>- ตรวจสอบท่อน้ำรั่วภายในห้องน้ำและส่วนชักล้างด้วยการปิดก๊อกน้ำทุกตัวภายในห้องน้ำและส่วนชักล้างหลังจากที่ทุกคนในห้องน้ำได้ใช้แล้ว</li> <li>- ตรวจสอบชักโครกว่ามีจุดรั่วซึมหรือไม่โดยลองหยดสีผสมอาหารลงในถังพักน้ำแล้วสังเกตดูที่คอห่านหากมีสีลงสู่ถังแสดงว่ามีน้ำรั่วซึม</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการทำความสะอาดถังสำรองน้ำให้ทุก 6 เดือน</li> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อเก็บสำรองน้ำให้ทุก 6 เดือน โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด อย่างน้อยต้องประกอบด้วย คลอรีนฟรี แอมโมเนีย ไนโตรเจน ไนเตรต และค่าความเป็นกรด-ด่าง</li> </ul> |

ลงชื่อ .....

(นายบรรลือ จิระวิศิษฐ์พันธ์)

ลงชื่อ .....

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ .....

(นายบรรลือ จิระวิศิษฐ์พันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เตง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

บริษัท หยี้เตง กรุ๊ป จำกัด  
YEE TENG GROUP CO., LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเจกต์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)                     | ดิน (น้ำดี) และสูญหายไปบางส่วนต่างๆ ของโครงการต่อไป                                                                                                                                            | กวดขันโครงการให้มีการรั่วซึมของชักโครก<br>- ใช้ Sprinkler หรือฝักบัวรดน้ำต้นไม้แทนการรดน้ำด้วยสายยาง<br>- ไม่ใช้สายยางและเปิดน้ำไหลตลอดเวลาในขณะที่ล้างรถ<br>- ไม่ล้างรถบ่อยครั้งจนเกินไป เพราะนอกจากจะมีความสิ้นเปลืองน้ำแล้ว ยังทำให้เกิดสนิม<br>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อสำหรับส่งน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่า ขาดุดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมทันที<br>(6) ดำเนินการทำความสะอาดถังสำรองน้ำให้ทุก 6 เดือน                                                                                                                                                                                                           |                                        |
| 3.1.1 การจัดการสระล้างน้ำ               | โครงการจัดให้มีสระล้างน้ำ จำนวน 8 สระ สำหรับให้บริการภายในโครงการ ดังนั้น โครงการจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะ ในการควบคุมการประกอบกิจการสระล้างน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในท่านองเดียวกัน | 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ ตามหลักเกณฑ์ของกระทรวงสาธารณสุข<br>1.1) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระล้างน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมเพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระล้างน้ำ<br>1.2) ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้<br>(1) ค่าความเป็นกรด - ด่าง 7.2 - 8.4<br>(2) คลอรีนอิสระ (Free chlorine) 0.6 - 1.0 ส่วนในล้านส่วน<br>(3) คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 0.5 - 1.0 ส่วนในล้านส่วน (Combined chlorine)<br>(4) ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 80 - 100 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)<br>(5) ความกระด้าง (Calcium hardness) 250 - 500 ส่วนในล้านส่วน |                                        |

ลงชื่อ .....  
(นายบรรลือ จิวะวิศิษฎ์นันท์)

ลงชื่อ .....  
(นางกรรณพรพงศ์ไพโรจน์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้ตัง กรุ๊ป จำกัด  
ตั้งแต่วันที่ 2562

บริษัท หยี้ตัง กรุ๊ป จำกัด  
HYE TENG GROUP CO., LTD.

ลงชื่อ .....



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท หยี้ตัง กรุ๊ป จำกัด  
ตั้งแต่วันที่ 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 3.1.1 การจัดการขยะน้ำ<br>(ต่อ)             |                               | <p>(6) กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) 30 - 60 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(7) คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(8) แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(9) ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(10) โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อ<br/>น้ำ 100 มิลลิลิตร โดย วิธีเอ็มพีเด็น (Most Probable Number) ใน<br/>อัตราส่วน 100 มิลลิลิตร</p> <p>(11) ตรวจไม่พบฟิโคคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)</p> <p>(12) ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่<br/>Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa)</p> <p>1.3) เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์<br/>มาตรฐานดังนี้</p> <p>(1) การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วน<br/>ลึกและส่วนตื้น ขณะที่ผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด</p> <p>(2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็น<br/>กรด - ด่าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมี<br/>ผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมากหรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดควรตรวจสอบปริมาณ<br/>คลอรีน และค่าความเป็นกรด - ด่างในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีน ชนิดกรด<br/>ไตรคลอโรไฮโดรไซยานูริก ต้องตรวจหาค่ากรดไซยานูริกด้วย</p> <p>(3) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform<br/>Bacteria) และฟิโคคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>(4) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์</p> |                                            |

ลงชื่อ.....

(นายบรรลือ จิระวิศิษฎ์นันท์)

ลงชื่อ.....

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ.....

(นายปวิศรุต บวรกุล)

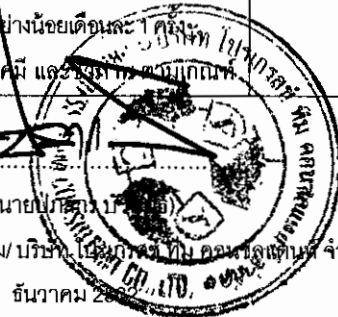
เจ้าของโครงการ/บริษัท นายเต็ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

บริษัท นายเต็ง กรุ๊ป จำกัด  
MR. TENG GROUP CO., LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท นายเต็ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3.1.1 การจัดสรรทรัพยากรน้ำ (ต่อ)        |                            | <p>มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ 1.3 ครบทุกข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>1.4) จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง ดังนี้</p> <p>(1) เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2 – 2 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(2) เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3 – 9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1</p> <p>1.5) การจัดกรรเกี่ยวกับสารเคมี</p> <p>(1) สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุ ว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากการระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตรายไว้การใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด</p> <p>(3) ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่ให้นำสารเคมีมาใช้ในการที่ไม่มีการติดฉลาก และมีระบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสระว่ายน้ำในขณะเปิดบริการแล้ว</p> <p>(4) สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมีต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุขึ้นเนื่องจากทัศนวิสัยไม่ดีมองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่างในที่ทำงาน ดังนี้</p> |                                        |

ลงชื่อ .....  
(นายปภากร บำพันศรี)

ลงชื่อ .....  
(นางกรรณพร พงศ์ไพจิตร)

ลงชื่อ .....  
(นายบรรลือ จิวะวิศิษฎ์นันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไปรษณีย์ ร่ม คอนกรีตแผ่นเหล็ก จำกัด  
ธันวาคม 2562

เจ้าของโครงการ/บริษัท นยี่เต็ง กรุ๊ป จำกัด  
ธันวาคม 2562

บริษัท นยี่เต็ง กรุ๊ป จำกัด  
N.Y. TENG GROUP CO., LTD.

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ล้ำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3.1.1 การจัดการสระน้ำ (ต่อ)             |                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- หึงสูญจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลิตร</li> <li>- หึงเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลิตร</li> <li>- หึงหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลิตร</li> </ul> <p>(5) ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของแรงงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงานรวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของคนงานที่ทำงานที่เดิมสารเคมี และมีผลให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง</p> <p>(6) ในขณะที่ทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือ ในขณะที่ปฏิบัติงานกับสารเคมี เป็นต้น</p> <p>(7) ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มเครื่องดื่มหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี</p> <p>(8) ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอหากสารเคมีหกทั่วไวด</p> <p>1.6) การจัดการสิ่งปฏิกูล จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้</p> <p>(1) มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูล</p> <p>(3) ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูล</p> <p>ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>ประจำปีละหนึ่งครั้ง</p> |                                        |

ลงชื่อ ..... (นายบรรลือ จิวะวิเศษจันทร์)

เจ้าพนักงานสิ่งแวดล้อม จิวะวิเศษจันทร์

หน้างาน 2562

ลงชื่อ ..... (นางกรรณพร พงศ์โพธิ์)

หน้างาน 2562



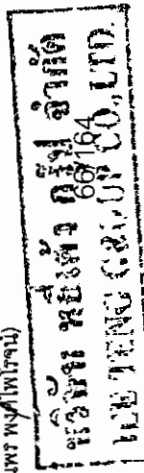
หน้างาน 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3.1.1 การจัดสรรทรัพยากรน้ำ (ต่อ)        |                            | <p>(4) ภายในห้องน้ำควรมีการวัดคุณภาพน้ำตามความจำเป็นและเหมาะสม</p> <p>1.7) บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย</p> <p>(1) ตะแกรงดักมูลฝอย สำหรับดักเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย</p> <p>(2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่าง ๆ ของอาคารโหลมา รวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัด น้ำที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด</p> <p>(3) ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน</p> <p>(4) วางระบบน้ำทิ้ง วางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้ง ต้องมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่าง ๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่สาธารณะต้องมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย</p> <p>1.8) จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้</p> <p>(1) ควรมีการคัดแยกมูลฝอยและมีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท</p> <p>(2) มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>(3) ดำเนินการทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่ทิ้งมูลฝอยเป็นประจำทุกวัน</p> <p>(4) รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปกำจัดทิ้งอย่างถูกต้อง</p> <p>ภาษาละยูแนมเอ</p> <p>ผยรวมหรือนำไปกำจัดทุกวันโดยเฉพาะมูลฝอยที่เสียได้ง่าย</p> |                                        |

ลงชื่อ.....  
(นายบรรลือ จิตะวิศิษฐ์นันท์)  
เจ้าของโครงการ/บริษัท ห้วยผึ้ง กัญ จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางกรรณพร พงษ์โพธิ์จันทร์)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3.1.1 การจัดการสระน้ำ (ต่อ)             |                            | <p>(5) กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น</p> <p>(6) ดูแลไม่ให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเคลื่อนกลาดภายในสถานประกอบการและบริเวณโดยรอบ</p> <p>1.9) การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม</p> <p>(1) ในกรณีที่มีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น</p> <p>(2) ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มให้บริการอย่างเพียงพอ</p> <p>(3) ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใส่ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียวแล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติด้วย</p> <p>1.10) การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค</p> <p>(1) ภายในสถานประกอบการ ไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ</p> <p>(2) ต้องป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรค โดยเฉพาะหนูแมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p> |                                        |

ลงชื่อ.....

(นายบรรลือ จิวะวิศิษฎ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยดง กรุ๊ป จำกัด

หน้า 2562

ลงชื่อ.....

(นายปกรณ์ พรพงศ์ไพโรจน์)

ผู้จัดการ/บริษัท โปรเกรส ทีม คอมพิวเตอร์ จำกัด

หน้า 2562



ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรส ทีม คอมพิวเตอร์ จำกัด

หน้า 2562

บริษัท หยดง กรุ๊ป จำกัด

HYE TENG GROUP CO., LTD.

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบเบื้องต้นสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล       | <p>1) ปริมาณน้ำเสีย<br/>น้ำเสียจากโครงการจะแบ่งออกเป็น 2 ประเภทหลักๆ คือ น้ำเสียจากห้องสุขา และน้ำเสียจากส่วนอื่นๆ ได้แก่ น้ำเสียจากการอาบน้ำ ชักล้าง เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 556.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่อัตราร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นปริมาณน้ำเสียจากห้องพัสดุย่อย)</p> <p>2) รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย<br/>น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมภายในโครงการที่มีปริมาณน้ำเสียรวมประมาณ 556.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน (โดยคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นปริมาณน้ำเสียจากห้องพัสดุย่อย) ซึ่งปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ ซึ่งจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีความเหมาะสมที่จะนำไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานประเภท ก (โรงไฟฟ้า) ที่ 122 ต่อนาที 125 มก./ลบ.ม. (โรงไฟฟ้า) และ โรงงานผลิตน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (FABRIKASI GULA PUTIH) ซึ่งกำหนดให้ค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยต้องไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามประกาศดังกล่าวกำหนด</p> <p>(3) กำหนดให้มีการสุ่มปะทะกันทุกปีโดยใช้บริการสูบส่งสิ่งปฏิกูลจากเทศบาลตำบลราไวย์</p> <p>(4) จัดให้มีพนักงานดับเพลิงทุกวัน 3 วัน เพื่อป้องกันการลุกลาม โดยนำใบตองแห้งมาปิดทับน้ำพักในถังหมักมูลฝอยแห้งภายในห้องพัสดุย่อยของโครงการ</p> <p>(5) กำหนดให้ล้างรถดับเพลิงทุกวัน 6 เดือน</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>(7) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของการสูบน้ำเข้าพื้นที่ปลูกพืชไร่ และพื้นที่ทำนาบางส่วน</p> <p>(8) ดำเนินมาตรการในการดูแล และปรับปรุงสภาพแวดล้อม</p> | <p>(1) ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้ซึ่งมีการเลือกใช้ให้ต้องมีค่าและเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด</p> <p>(2) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก (โรงไฟฟ้า) ที่ 122 ต่อนาที 125 มก./ลบ.ม. (โรงไฟฟ้า) และ โรงงานผลิตน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (FABRIKASI GULA PUTIH) ซึ่งกำหนดให้ค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สารแขวนลอยต้องไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามประกาศดังกล่าวกำหนด</p> <p>(3) กำหนดให้มีการสุ่มปะทะกันทุกปีโดยใช้บริการสูบส่งสิ่งปฏิกูลจากเทศบาลตำบลราไวย์</p> <p>(4) จัดให้มีพนักงานดับเพลิงทุกวัน 3 วัน เพื่อป้องกันการลุกลาม โดยนำใบตองแห้งมาปิดทับน้ำพักในถังหมักมูลฝอยแห้งภายในห้องพัสดุย่อยของโครงการ</p> <p>(5) กำหนดให้ล้างรถดับเพลิงทุกวัน 6 เดือน</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>(7) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของการสูบน้ำเข้าพื้นที่ปลูกพืชไร่ และพื้นที่ทำนาบางส่วน</p> <p>(8) ดำเนินมาตรการในการดูแล และปรับปรุงสภาพแวดล้อม</p> | <p>(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ที่ทำทางตรวจวัดอย่างน้อย คือ pH, บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids), รั่วไหล (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมัน และ ไขมัน (Fat Oil &amp; Grease), ทีเคเอ็น (TKN) และ Faecal Coliform จำนวน 2 จุด บริเวณจุดน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบและจุดปล่อยน้ำทิ้งจากท่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนปล่อยลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง ความจุ 111.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยมีระยะความถี่ในการตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> |

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY  
ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION  
500 5TH AVENUE  
NEW YORK 17, N.Y.

ธันวาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |           |                 |        |           |                             |       |          |                  |   |         |                                |       |       |                               |     |          |                             |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|-----------------|--------|-----------|-----------------------------|-------|----------|------------------|---|---------|--------------------------------|-------|-------|-------------------------------|-----|----------|-----------------------------|----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล<br>(ต่อ) | <p>ของระบบ ดังนี้</p> <p><b>ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนแขวนลอย (Aeration activated sludge process, A/S) มีกระบวนการบำบัดน้ำเสียต่อไป ซึ่งมีองค์ประกอบหลักของระบบ ดังนี้</b></p> <p>1) <b>ถังดักไขมัน</b> โครงการจัดให้มีถังดักไขมัน เพื่อแยกไขมันและน้ำมันออกจากน้ำเสีย ก่อนจะเข้าสู่ส่วนแยกกาก-เก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป</p> <p><b>ถังดักไขมันจากห้องครัว ห้องอาหารพนักงาน ห้องจัดเลี้ยง ห้องขนาน้ำ และห้องส้วม</b></p> <table><tr><td>- ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ</td><td>111.30</td><td>ลบ.ม./วัน</td></tr><tr><td>- อัตราการบำบัด</td><td>180.00</td><td>ลบ.ม./วัน</td></tr><tr><td>- ค่าเฉลี่ย บีโอดี เข้าระบบ</td><td>1,000</td><td>มก./ลิตร</td></tr><tr><td>- ระยะเวลาักเก็บ</td><td>4</td><td>ชั่วโมง</td></tr><tr><td>- ปริมาตรถังดักไขมันที่ต้องการ</td><td>30.00</td><td>ลบ.ม.</td></tr><tr><td>- ค่าเฉลี่ย บีโอดี ออกจากระบบ</td><td>500</td><td>มก./ลิตร</td></tr><tr><td>- ประสิทธิภาพการบำบัดบีโอดี</td><td>50</td><td>%</td></tr></table> <p>2) <b>ส่วนแยกกาก-เก็บตะกอน (Separation Tank)</b> เป็นขั้นตอนที่ส่วนแยกกากตะกอน ทำหน้าที่แยกกากตะกอนหนัก (Solids) และกากตะกอนเบา (Scum) รวมทั้งย่อยสลายกากบางส่วน โดยอาศัยหลักการแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ทำให้กากตะกอนที่ปะปนอยู่ในน้ำตกลงสู่ด้านล่างของถัง ซึ่งจะทำได้ส่วนที่เป็นน้ำใสอยู่ส่วนบนของถัง</p> <p>3) <b>ส่วนเติมอากาศ (Aeration Tank)</b> เป็นขั้นตอนการเติมอากาศให้แก่จุลินทรีย์ชนิดที่ต้องการออกซิเจน (Aerobic Bacteria) ที่ถูกเลี้ยงไว้บนผิวตัวกลางแบบยึดติดกับที่ (Fix Film Bio Synthesis Media) และชนิดแขวนลอยในน้ำ (Suspension Media) ซึ่ง</p> | - ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ                  | 111.30                                     | ลบ.ม./วัน | - อัตราการบำบัด | 180.00 | ลบ.ม./วัน | - ค่าเฉลี่ย บีโอดี เข้าระบบ | 1,000 | มก./ลิตร | - ระยะเวลาักเก็บ | 4 | ชั่วโมง | - ปริมาตรถังดักไขมันที่ต้องการ | 30.00 | ลบ.ม. | - ค่าเฉลี่ย บีโอดี ออกจากระบบ | 500 | มก./ลิตร | - ประสิทธิภาพการบำบัดบีโอดี | 50 | % | <p>Oxidation เพื่อกำจัด CH<sub>4</sub> ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- จัดให้มีการดำเนินการกันดินในบริเวณพื้นที่บ่อมีเทนให้มีขอบเขตที่ชัดเจน</li><li>- ปลุกดินไม้ประเภทคลุมดิน พืชที่อายุสั้น เช่นหญ้า พืชตระกูลถั่ว เป็นต้น</li><li>- กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าดินบริเวณบ่อมีเทนทุก ๆ ปี</li><li>- จัดให้มีระบบรดน้ำต้นไม้บนหน้าดินที่ใช้เป็นบ่อมีเทน โดยใช้ระบบตั้งเวลาในการรดน้ำ คือช่วงเช้าและช่วงเย็น</li><li>- จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อที่ใช้ระบายก๊าซมีเทนที่อยู่ใต้ดินทุก ๆ 6 เดือน</li></ul> | <p>กำหนดให้มีการสุบตะกอนทุก 1 ปี</p> <p>(3) จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียในแบบทส. 1 และแบบ ทส. 2 เดือนละ 1 ครั้ง โดยส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วให้กับจังหวัดภูเก็ต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> |
| - ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ                    | 111.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ลบ.ม./วัน                                |                                            |           |                 |        |           |                             |       |          |                  |   |         |                                |       |       |                               |     |          |                             |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| - อัตราการบำบัด                            | 180.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ลบ.ม./วัน                                |                                            |           |                 |        |           |                             |       |          |                  |   |         |                                |       |       |                               |     |          |                             |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| - ค่าเฉลี่ย บีโอดี เข้าระบบ                | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มก./ลิตร                                 |                                            |           |                 |        |           |                             |       |          |                  |   |         |                                |       |       |                               |     |          |                             |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| - ระยะเวลาักเก็บ                           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ชั่วโมง                                  |                                            |           |                 |        |           |                             |       |          |                  |   |         |                                |       |       |                               |     |          |                             |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| - ปริมาตรถังดักไขมันที่ต้องการ             | 30.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ลบ.ม.                                    |                                            |           |                 |        |           |                             |       |          |                  |   |         |                                |       |       |                               |     |          |                             |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| - ค่าเฉลี่ย บีโอดี ออกจากระบบ              | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มก./ลิตร                                 |                                            |           |                 |        |           |                             |       |          |                  |   |         |                                |       |       |                               |     |          |                             |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| - ประสิทธิภาพการบำบัดบีโอดี                | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | %                                        |                                            |           |                 |        |           |                             |       |          |                  |   |         |                                |       |       |                               |     |          |                             |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

ลงชื่อ .....

(นายบรรลือ จิระวิเศษฐิณนท์)

ลงชื่อ .....

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ .....

(นายปากก .....

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยเต้ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

บริษัท หยเต้ง กรุ๊ป จำกัด  
JEE TENG GROUP CO., LTD.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส จำกัด

ธันวาคม 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ) | <p>ผลิตจาก PVC แข็ง โดยยูนิตที่รับถังดังกล่าวจะทำหน้าที่ย่อยสลายสารอินทรีย์ที่อยู่ในน้ำเสีย ทำให้เกิดเป็นอนุภาคขนาดเล็ก และตกลงสู่ส่วนล่างของถัง ซึ่งจะทำให้ น้ำเสียที่เข้าสู่ส่วนเติมอากาศ ลดลงอยู่ในระดับ 20.00 มก./ล.</p> <p>4) ส่วนตะกอนน้ำใส (Sedimentation Chamber) เป็นการตกตะกอน จุลินทรีย์ส่วนเกินเพื่อแยกน้ำทิ้งส่วนใสภายหลังการบำบัด โดยภายในถังมีท่อดูดตะกอนหนัก (Sludge) เพื่อหมุนเวียนกลับไปได้ใหม่ โดยอาศัยระบบการยกตัวของอากาศ (Air Lift System)</p> <p>ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว ทำหน้าที่รองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ โดยน้ำที่ส่งผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว จะถูกระบบขนส่งเก็บน้ำทิ้ง ความจุ 111.00 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บกักน้ำทิ้งไว้ก่อนจะสูบกลับไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยน้ำที่ส่งผ่านกระบวนการบำบัดแล้วจะส่งลงสู่ท่อระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป</p> <p>อนึ่ง ระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงปริมาณและคุณสมบัติของน้ำเสียได้เป็นอย่างดี และเป็นระบบที่ไม่มีปัญหาเรื่องส่งกลิ่นออกมารบกวนมากนัก สำหรับปริมาณและปริมาณการตรวจวัดในการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว พิจารณาจากอัตราการใช้ของโครงการ เพื่อให้เพียงพอต่อการรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นของโครงการ</p> |                                          |                                        |

ลงชื่อ..... (นายบรรลือ จิวะวิศิษฐ์นันท์)

ตำแหน่ง..... (นางกรรณพร พงศ์ไพจิตร)

ตำแหน่งโครงการบริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด

หน้า 2562

ลงชื่อ..... (นายอนุชิต พึ่งพิน)

ตำแหน่ง..... (นายอนุชิต พึ่งพิน)

ตำแหน่งผู้บริหารสิ่งแวดล้อม/บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด

หน้า 2562



หน้า 2562

**หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด**

**HEE TENG GROUP CO., LTD.**

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 3.3 การระบายน้ำ                          | เมื่อโครงการเปิดดำเนินการบริเวณนี้ไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินจากเดิมซึ่งเป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัยอยู่แล้ว โดยในการพัฒนาโครงการได้ปรับสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างอาคาร พร้อมกับนี้โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวให้พักผ่อน แต่อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าจะมีพื้นที่ที่ให้อาศัยอยู่อาศัย ปริมาณน้ำฝนที่ซึมลงใต้ดินก็จะลดลงเนื่องจากในบริเวณพื้นที่โครงการมีพื้นที่เป็นอาคาร และถนน ทำให้ปริมาณน้ำฝนที่ตกลงเหลืออยู่บนพื้นผิวเพิ่มขึ้นจากเมื่อก่อนมีการพัฒนาโครงการ ดังนั้น โครงการจึงต้องมีการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการ เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วม ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้<br>(1) ระบบระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลภายในอาคาร<br>น้ำเสียที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ ห้องส้วม และจากอ่างอาบน้ำที่ใช้ในห้องน้ภายในโครงการ จะระบายออกจากหลังคาเป็นน้ำเสียและถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยมีรายละเอียดระบบที่รวบรวมน้ำเสียของโครงการดังนี้<br>1) ท่อระบายน้ำเสีย (Waste Pipe, W) ประกอบด้วย ท่อระบายน้ำเสียในแนวตั้ง ทำหน้าที่ระบายน้ำเสียออกจากอาคาร ซักล้าง และจากกระเบื้อง ลงสู่ท่อระบายน้ำเสียแนวนอน ซึ่งทำหน้าที่ระบายน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากแหล่งต่างๆ ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเพื่อทำการบำบัดต่อไป<br>2) ท่อระบายน้ำใต้ดิน (Soil Pipe, S) ประกอบด้ยท่อที่ระบายน้ำใต้ดินในแนวตั้ง ทำหน้าที่ระบายน้ำใต้ดินออกจากห้องน้ำของห้องพัก และห้องน้ำส่วนกลางต่าง ๆ ลงสู่ท่อระบายน้ำใต้ดินในแนวนอน รวมกับน้ำเสียจากส่วนอื่น ๆ ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเพื่อบำบัดต่อไป<br>3) ท่อระบายอากาศ (Vent Pipe, V) ประกอบด้ยท่อที่ให้สำรับให้อากาศผ่านหรือออกจากระบบท่อระบายน้ำเสียและน้ำใต้ดิน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรักษาความดันภายในระบบท่อระบายน้ำให้มีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด นอกจากนี้ ยังช่วยให้อากาศ | (1) ติดตั้งตะแกรงดักขยะโดยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำ และมีการลอกตะแกรงทุกเดือน<br>(2) ควบคุมการระบายน้ำหลังพัฒนาไม่ให้เกิดการพัฒนาโครงการ<br>(3) ก่อสร้างบ่อหมักน้ำฝนของโครงการ จำนวน 3 บ่อ โดยบ่อที่ 1 มีความจุ 350.00 ลูกบาศก์เมตร, บ่อที่ 2 มีความจุ 75.00 ลูกบาศก์เมตร และบ่อที่ 3 มีความจุ 55.00 ลูกบาศก์ (ความจุรวม 480.00 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อรองรับและเก็บกักน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ ก่อนที่จะนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการทั้งหมด เช่น รดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียว จัดล้างถนน เป็นต้น<br>(4) นำน้ำฝนจากบ่อหมักน้ำฝนมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างท่อ ถนน เป็นต้น<br>(5) โครงการต้องมีการบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก (โรงแรมที่มีจำนวนห้องพักสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป)<br>(6) จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำ สำหรับสูบน้ำจากบ่อหมักน้ำฝนของโครงการให้มีความพร้อมอยู่เสมอ โดยจะต้องมีอย่างน้อย 2 เครื่อง (สำรอง 1 เครื่อง)<br>(7) จัดให้มีการชุดลอก จัดล้างทำความสะอาดภายในรางระบายน้ำ (Gutter) ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ให้น้ำไหลได้อย่างสะดวก<br>(8) จัดให้มีท่อระบายน้ำ เพื่อระบายน้ำจากจุดต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |



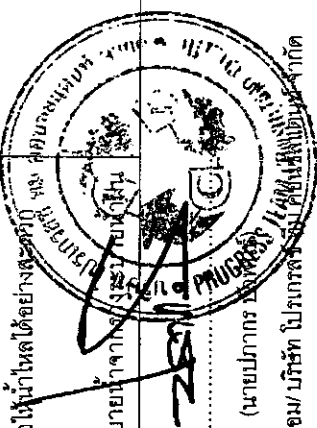
ลงชื่อ.....

(นายบรรลือ จิระวิทย์)



ลงชื่อ.....

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)



ลงชื่อ.....

(นายปภากร นิลสุพรรณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปิโตรเคมี จำกัด

ธันวาคม 2562

เจ้าของโครงการบริษัท นยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

**เจ๊เต็ง กรุ๊ป จำกัด**  
**JEE TENG GROUP CO., LTD.**

|                                         |                                  |                                          |                                         |
|-----------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|

ลูกบาศก์เมตร, บ่อที่ 2 มีความจุ 75.00 ลูกบาศก์เมตร และบ่อที่ 3 มีความจุ 55.00 ลูกบาศก์ (รวม) 480.00 ลูกบาศก์เมตร) ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนอย่างน้อย 3 ชั่วโมง หลังจากนั้น น้ำฝนจากบ่อน้ำ เพื่อเก็บกักน้ำฝนไว้ก่อนจะสูบกลับไปใช้ประโยชน์ ภายในโครงการ เช่น จัดล้างถนน และรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ และ นำไปส่วนที่เหลือจะถูกระบายออกสู่ห้วยระมาณด้านหน้าโครงการ

น้ำทั้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสียทุกขั้นตอนของระบบบำบัด มีปริมาณรวมทั้งหมด 556.36 ลูกบาศก์เมตรวัน จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง ขนาดความจุรวมทั้งหมด 11.00 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำน้ำทิ้งกลับมาใช้รดต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยใช้ระบบการจ่ายน้ำท่อจ่ายน้ำทิ้ง ซึ่งฝังใต้ดินในรูปแบบท่อทาบปลา เพื่อจ่ายน้ำลงสู่ต้นไม้ได้โดยตรง โดยระบบการจ่ายน้ำทิ้งเข้าสู่ท่อจ่ายน้ำทิ้งนั้น ให้ระบบการจ่ายน้ำแบบอัตโนมัติ โดยใช้วิธีการตั้งลูกกลอยวัดระดับน้ำ (Float Valve) ซึ่งเมื่อมีระดับน้ำที่สูงถึงระดับที่กำหนดไว้ เครื่องสูบน้ำก็จะสูบน้ำทิ้งเพื่อจ่ายน้ำสู่ท่อต้นไม้ทิ้งไม่ได้ทันที

จากการคำนวณ พบว่า มีปริมาณน้ำที่ใช้ในการรดพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 470.91 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถนำน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นภายในโครงการมารดน้ำต้นไม้ได้บางส่วน (470.91 ลูกบาศก์เมตร) ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือ (85.45 ลูกบาศก์เมตร) จะถูกระบายออกสู่ทางระบายน้ำชุมชนสวนสาธารณะต่อไป

ทั้งหมดนี้ จะเห็นได้ว่าการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการเป็น การลดปริมาณการใช้รน้ำภายในโครงการ และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรอบข้าง นอกพื้นที่ที่โครงการได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น การระบายน้ำของโครงการในงวดเป็นการ จะมีผลกระทบต่อการระบายน้ำของชุมชนในระดับต่ำ

บริษัท เทนท กรุ๊ป จำกัด  
TENT GROUP CO., LTD.

ผู้ว่าราชการจังหวัดลพบุรี บริษัท โบรการทิม คอนสัลแตนท์ จำกัด  
 ธันวาคม 2562



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.4 การจัดการมูลฝอย                     | <p>ก) ความเพียงพอของรองรับมูลฝอยของโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นทั้งสิ้น 4,404.00 ลิตร/วัน หรือ 4.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 1,908.40 กิโลกรัม/วัน (ใช้เกณฑ์ขั้นต่ำของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้ปริมาณมูลฝอยจากอาคารอยู่อาศัยรวม ไม่น้อยกว่า 3 ลิตร/คน/วัน และ 1.30 กิโลกรัม/คน/วัน (อ้างอิงจาก : เทศบาลนครภูเก็ต))</p> <p>ทั้งนี้ โครงการจะให้บ้านทำหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอย และทำความสะอาดภายในห้องพักและบริเวณทั่วไปภายในโครงการ โดยมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้ จะถูกคัดแยกเป็น 4 ประเภท ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มูลฝอยรีไซเคิล</li> <li>- มูลฝอยอันตราย</li> <li>- มูลฝอยทั่วไป</li> <li>- มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้</li> </ul> <p>ข) การจัดการมูลฝอย</p> <p>แม่บ้านทำหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอย และทำความสะอาดภายในห้องพักและบริเวณทั่วไปภายในโครงการ โดยมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้ จะถูกคัดแยกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยอันตราย มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ และถุงแดง (สำหรับมูลฝอยอันตราย) ถูกปากถุงให้เรียบร้อย และนำไปทิ้งในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ซึ่งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร B</p> | <p>(1) โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการเป็น 4 ประเภท ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังรองรับมูลฝอยอินทรีย์ ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ เช่น เศษอาหาร เปลือกผลไม้ เศษผัก เป็นต้น (ถังสีเขียว)</li> <li>- ถังรองรับมูลฝอยแห้ง สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไป เช่น ถุง หรือพลาสติก เป็นต้น (ถังสีน้ำเงิน)</li> <li>- ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งเป็นมูลฝอยที่ยังใช้ได้ เช่น ขวดน้ำ ขนินที่เป็นแก้วและพลาสติก เศษกระดาษ กระดาษอัดลม กระป๋องเบียร์ (ถังสีเหลือง)</li> <li>- ถังรองรับมูลฝอยอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉายแบตเตอรี่ โทรศัพท์มือถือ เป็นต้น ภาชนะบรรจุสารเคมี เป็นต้น (ถังสีแดง) เพื่อความสะดวกในการคัดแยกมูลฝอยชนิดที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือขายได้อีกก่อนที่จะนำออกจากรั้วโครงการไปกำจัดต่อไป</li> </ul> <p>(2) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดอาคารไว้จะรับไปกำจัดต่อไปภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลราไวย์มาจัดเก็บต่อไป</p> <p>(3) การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป</p> <p>(4) ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสัตว์ป่าเข้ามากินมูลฝอย</p> <p>(5) จัดให้มีการทำความสะอาดอาคารห้องพักทุกวัน</p> | <p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยแต่ละชั้น และนำของพักมูลฝอยรวมของโครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้</p> <p>(2) ตรวจสอบการคัดค้านมูลฝอยภายในอาคารโครงการทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(3) ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยทุกชั้นทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการทุกครั้งที่ภายหลังการเก็บขนมูลฝอยตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดตามบริเวณที่ที่มีปริมาณมูลฝอยตกค้าง</p> |

(นายแพทย์ จักรวิศิษฎ์)

(นางสาวพรพรรณ พงษ์โพธิ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยยเต็ง กรุ๊ป จำกัด

กันยายน 2562

ALL INFORMATION CONTAINED  
HEREIN IS UNCLASSIFIED

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

ธันวาคม 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)              | <p>เก็บ 1.50 เมตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้มากกว่า 3 วัน</p> <p>ค) ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานราชการ การเก็บรวบรวมและจัดเก็บมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลในพื้นที่ตำบลราไวย์ อยู่ในความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลราไวย์ โดยเทศบาลตำบลราไวย์สามารถให้บริการจัดเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการได้</p> <p>ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านปัญหามูลฝอยตกค้าง ในกรณีที่เกิดการเก็บขนมูลฝอยไม่สามารถเก็บขนมูลฝอยได้หมดในแต่ละวัน โครงการจึงได้ออกแบบให้ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการสามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้มากกว่า 3 วัน ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านปัญหามูลฝอยตกค้างได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดจากมูลฝอยโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ</p> | <p>(13) ในช่วงที่มีการจอดรถเก็บขนมูลฝอย โครงการจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มาบนถนนหน้าโครงการ หรือผู้ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ</p> <p>(14) ในกรณีที่มีการเข้าเก็บขนมูลฝอยในช่วงเวลากลางวัน เจ้าหน้าที่ของโครงการจะต้องมีไฟฉายหรือไฟกระพริบ สำหรับส่องสว่างให้ผู้สัญจรผ่านไป-มามองเห็นได้ในระยะไกล</p> <p>(15) ในการลำเลียงมูลฝอยมาทิ้งของแม่บ้านของโครงการ จะต้องให้ถุงรวบรวมมูลฝอยอยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับการลำเลียงออกได้ทันทีที่เจ้าหน้าที่มาเก็บขน เพื่อลดระยะเวลาในการจอดของรถเก็บขนมูลฝอยให้น้อยที่สุด</p> <p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกลิ่นที่อาจเกิดขึ้นจากการทำปุ๋ยหมัก</b></p> <p>(1) กังที่ใช้ทำปุ๋ยหมักต้องมีฝาปิดมิดชิด</p> <p>(2) หมั่นตรวจสอบสภาพของถังปุ๋ยหมักอยู่เสมอ หากมีการรั่วซึมให้ดำเนินการเปลี่ยนถังใหม่ทันที</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดบริเวณที่พักมูลฝอยรวมและบริเวณที่วางถังหมักปุ๋ยอินทรีย์เป็นประจำ</p> <p>(4) ปลุกต้นไม้ที่ให้กลิ่นหอม บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม เช่น ต้นโมก ชวน ต้นทุเรียน เป็นต้น</p> <p>(5) มีการนำปุ๋ยหมักที่หมักได้แล้ว ออกไปใช้อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(6) จัดพื้นที่บริเวณวางถังทำปุ๋ยหมักให้มีการระบายอากาศได้ดี</p> |                                        |

ลงชื่อ .....

(นายบรรลือ จิระวิศิษฎ์นันท์)

ลงชื่อ .....

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวแก้ว)

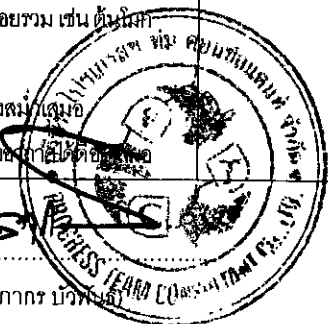
เจ้าของโครงการ/บริษัท นยเด้ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

บริษัท นยเด้ง กรุ๊ป จำกัด  
NYE TENG GROUP CO., LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                  |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 3.5 พลังงาน/ไฟฟ้า                      | <p>การดำเนินโครงการจำเป็นต้องใช้พลังงานไฟฟ้าในกิจกรรมต่างๆ โดยจากการคำนวณพบว่าโครงการมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าทั้งสิ้น 3,772 KVA สำหรับการจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ส่วนต่างๆ ของโครงการ โดยระบบไฟฟ้าภายในโครงการสามารถแบ่งได้เป็น 2 กรณีดังนี้</p> <p>(1) ระบบไฟฟ้ากรณีปกติ</p> <p>โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต โดยจะเชื่อมต่อสายส่งแรงสูงจากการไฟฟ้าฯ จากบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อต่อเข้าสู่หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 2,000 KVA จำนวน 2 ชุด เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าจาก 33 kv ให้เป็นกระแสไฟฟ้าแรงดันต่ำ ขนาด 400/230 V ก่อนจะจ่ายเข้าสู่แผงควบคุมวงจรไฟฟ้ารวม (Main Distribute Board : MDB) และจ่ายไปยัง Panel Load ในส่วนต่าง ๆ ของโครงการต่อไป</p> <p>สำหรับตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้านั้น จะติดตั้งอยู่ในห้องหม้อแปลงไฟฟ้า มีระยะห่างระหว่างหม้อแปลงกับผนัง 1.00 เมตร ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าทั่วไปของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย กำหนดให้ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงกับผนังหรือประตูห้องหม้อแปลง ต้องไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร ระยะห่างระหว่างหม้อแปลงต้องไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร บริเวณที่ตั้งหม้อแปลงต้องมีที่ว่างเหนือหม้อแปลงหรือเครื่องห่อหุ้มหม้อแปลงไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร</p> <p>นอกจากนี้ โครงการได้เลือกใช้ขนาดของอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kv ทั้งนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญคอยดูแลและบำรุงรักษาสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา เช่น ตรวจสอบปริมาณน้ำมันที่ไว้ระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า และตรวจสอบลักษณะทางกายภาพต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า เช่น ฉนวน และข้อต่อต่างๆ อีกทั้งบริเวณที่ตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลมีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้สะดวก เพื่อตรวจและ</p> | <p>(1) ติดตั้งรั้วล้อมรอบตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณใกล้เคียงหม้อแปลงไฟฟ้า</p> <p>(2) บริเวณใกล้เคียงหม้อแปลงไฟฟ้า ห้ามปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่ เนื่องจากกิ่ง ก้านของต้นไม้ อาจไปสัมผัสกับอุปกรณ์ของหม้อแปลงไฟฟ้า และเกิดการลัดวงจรได้</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายเตือน "อันตราย ไฟฟ้าแรงสูง" บริเวณด้านข้างเสาหม้อแปลงไฟฟ้าในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อเตือนผู้ที่ผ่านไปมา ให้เพิ่มความระมัดระวัง</p> <p>(4) ไม่วางวัสดุ หรืออุปกรณ์ที่เป็นสื่อนำกระแสไฟฟ้า ในบริเวณใกล้เคียงหม้อแปลงไฟฟ้า</p> <p>(5) ติดตั้งไฟฟ้า เพื่อให้แสงสว่างตลอดแนวรั้วโดยไม่กระทบกับผู้มาใช้บริการภายในโครงการ</p> <p>(6) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า บริเวณด้านหน้าอาคารโดยไม่ติดกับบ้านพักอาศัย</p> <p>(7) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีกิจวัตรประจำวันและพฤติกรรมในการประหยัดไฟฟ้า ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปิดสวิตซ์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน สร้างให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้งที่ออกจากห้อง</li> <li>- เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ดูฉลากแสดงประสิทธิภาพให้แน่ใจทุกครั้งก่อนตัดสินใจซื้อหากมีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดต้องเลือกใช้เบอร์ 5</li> </ul> | <p>- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> |

ลงชื่อ .....

(นายบรรลือ จิระวิศิษฎ์นันท์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

ลงชื่อ .....

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด  
LEE TENG GROUP CO., LTD.

ลงชื่อ .....

(นาย.....)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ..... จำกัด

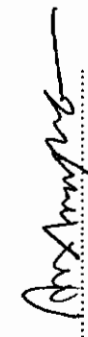
ธันวาคม 2562

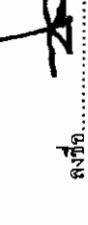


ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม           |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 3.5 พลังงาน/ไฟฟ้า (ต่อ)                | <p>บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดระบบระบายอากาศให้เพียงพอกับการใช้งาน และบริเวณดังกล่าวต้องมีแผ่นป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง ติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัด</p> <p>(2) ระบบไฟฟ้ากรณีฉุกเฉิน</p> <p>กรณีไฟฟ้าปกติขัดข้องโครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรอง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน (Generator) ขนาด 1,000 KVA จำนวน 1 ชุด สำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่พื้นที่ส่วนกลางและอุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนกลาง นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มี Battery ขนาด 24 V สำหรับจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ซึ่งสามารถจ่ายไฟฟ้าได้นาน 2 ชั่วโมง ติดตั้งในจุดต่างๆ ของพื้นที่โครงการ</p> <p>ทั้งนี้ พื้นที่โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ซึ่งจากการสอบถามไปยังการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พบว่า การไฟฟ้า สามารถจ่ายไฟให้กับโครงการได้ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจากการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>นอกจากนี้ โครงการ โรงแรม โนโวเทล ภูเก็ต ในหาน (NOVOTEL PHUKET NAIHARN) มีพื้นที่เกิน 2,000 ตารางเมตร (พื้นที่อาคารรวมทั้งหมด 46,413.23 ตารางเมตร) จึงจัดอยู่ในประเภทอาคารที่ต้องออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการ ในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนที่ 12ก ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552 ด้วย</p> | <p>- ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งที่จะไม่อยู่ในห้องเกิน 1 ชั่วโมง สำหรับเครื่องปรับอากาศทั่วไป และ 30 นาทีสำหรับเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5</p> <p>- หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อยๆ เพื่อลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ</p> <p>- ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น 1 องศา ต้องใช้พลังงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5-10</p> <p>- ไม่ปล่อยให้มีความเย็นรั่วไหลจากห้องที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนังฝ้าเพดาน ประตูช่องแสงและปิดประตูทุกครั้งที่เปิดเครื่องปรับอากาศ</p> <p>- ลดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสาร หรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียและใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร</p> <p>(8) ใช้ตู้กันสาดป้องกันแสงแดดส่องกระทบตัวอาคารและบ่อน้ำกันความร้อนตามหลังคาและฝ้าเพดานเพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป เพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าภายในอาคาร</p> <p>(8) หลอดไฟภายในโครงการ จะเลือกใช้หลอด LED ทั้งหมดเพื่อเป็นการลดการใช้ประหยัพลังงานไฟฟ้า</p> | <p>มาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |

ลงชื่อ  (นายบรรลือ จีระวิศิษฐ์นันท์)

ตำแหน่ง  (นางกรรณพร พุทธิไชย)

ลงชื่อ  (นายปกรณ์ บัวพงษ์ดี)

ตำแหน่ง  (นายปกรณ์ บัวพงษ์ดี)

เจ้าของบริษัท นยี่เต็ง กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2562

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท นยี่เต็ง กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2562



NEE TENG GROUP CO., LTD.

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.6 การจราจร                            | <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการที่คาดว่าจะมีต่อการจราจร และปริมาณยานพาหนะที่โครงการสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้</p> <p>จากข้อมูลการจราจรนับปริมาณรถบนถนนสาทรตอนประโชนบริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็นถนนสายหลักที่ใช้เป็นเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งสามารถสรุป การคำนวณได้ว่า ปัจจุบันถนนสาทรประโชนบริเวณด้านหน้าโครงการ ในระยะก่อสร้าง มีค่า V/C ratio เหมาะสมมากที่สุด คือ ในช่วงเวลา 17.00 – 18.00 น. ของวันหยุดราชการ เท่ากับ 0.34 โดยคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นสูงสุด (กรณี Worst Case) ประมาณ 185 คัน ซึ่งเป็นรถยนต์จำนวน 97 คัน และรถจักรยานยนต์จำนวน 88 คัน คิดเป็นปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นเท่ากับ 82.27 PCU/วัน (คิดเที่ยวไป-กลับ และคิดเวลาทำงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน)</p> <p>ทั้งนี้ จากข้อมูลการประเมินปริมาณการจราจรบนถนนสาทรตอนประโชนด้านหน้าโครงการ พบว่า ช่วงเวลาที่มีปริมาณการจราจรหนาแน่นมากที่สุด คือ วันหยุดราชการ ในช่วงเวลา 17.00– 18.00 น. มีค่า V/C ratio 0.34 และมีความสามารถรองรับได้สูงสุด 800 PCU/ชั่วโมง</p> <p>ค่า V/C Ratio ของโครงการในระยะดำเนินการ = 0.1028</p> <p>ดังนั้น ค่า V/C Ratio บนถนนสาทรตอนประโชนด้านหน้าโครงการ ในระยะดำเนินการกรณี Worst case</p> $= \text{ค่า V/C Ratio ปัจจุบันของถนน} + \text{ค่า V/C Ratio ในระยะดำเนินการโครงการ}$ $= 0.34 + 0.1028$ <p>จากการประเมินดังกล่าว จะเห็นได้ว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินการของโครงการในกรณี Worst Case (ช่วงเวลาเย็นซึ่งมีการจราจรหนาแน่นที่สุด) จะทำให้</p> | <p>(1) การควบคุมการจราจรภายในโครงการ</p> <p>1) จัดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว ป้ายแสดงทางแยกทุกแห่งและป้ายแสดงทางไปลานจอดรถ</p> <p>2) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นทางแสดงทิศทางการจราจร</p> <p>3) ใช้ Overhead Signal โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกลานจอดรถ</p> <p>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางแยก</p> <p>(2) การควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อกับถนนด้านหน้าโครงการ</p> <p>1) จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก และติดตั้งในบริเวณที่เหมาะสม</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางออกของโครงการ โดยเฉพาะในช่วงที่มีรถออกจากโครงการ จะต้องมีการจราจรจราจรเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุให้มากที่สุด</p> <p>(3) จัดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนและไม่ระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้</p> <p>ทั้งก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(4) มีสัญญาณบริเวณจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อช่วยชะลอความเร็วของรถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้</p> <p>(5) ห้ามจอดรถบริเวณริมถนนด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่เกิดขวางกั้นจราจร</p> <p>จะเข้า-ออกโครงการ</p> <p>(6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก</p> | <p>(1) ตรวจเช็คสภาพป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(2) ตรวจเช็คสภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออก และถนนภายในโครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก และถนนด้านหน้าโครงการ</p> <p>การปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ข้างต้น</p> |

ธันวาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3.6 การจราจร (ต่อ)                      | ถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.34 เป็น 0.4428 ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มปริมาณจราจรของโครงการนี้จัดอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากไม่เกิดความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนสายดังกล่าว ซึ่งสามารถรองรับปริมาณจราจรได้ประมาณ 800 คันวัน และจากเอกสารวิศวกรรมทางของเผ่าพงษ์ นิจันพรพันธ์ศรี พบว่า ค่า V/C Ratio ดังกล่าว (ถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ) เป็นสภาพการจราจรบนถนนที่คล่องตัวดี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ให้ผู้เข้ามาใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการไม่ให้เกิดการติดกระแสน้ำจราจรบนถนนด้านหน้าโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ เดินรถตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินรถ ตลอด 24 ชั่วโมง<br>(7) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการรถประจำทาง รถสองแถว และรถจักรยานยนต์รับจ้าง เป็นต้น<br>(8) จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณทางออกในช่วงเวลากลางคืนอย่างเพียงพอ เพื่อให้สามารถมองเห็นที่วิ่งมาบนถนนด้านข้างได้อย่างชัดเจน<br>(9) ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางออกของโครงการ เพื่อให้ผู้ใช้สัญจรผ่านไปมา เพิ่มความระมัดระวัง เมื่อวิ่งผ่านบริเวณพื้นที่ที่โครงการ       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| 3.7 การสื่อสาร                          | ระบบคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ที่ใช้แพร่หลายในประเทศไทยปัจจุบันแบ่งออกเป็น 2 ระบบ คือระบบ VHF (Very High Frequency) กับระบบ UHF (Ultra High Frequency) การพัฒนาโครงการเป็นการก่อสร้างโรงแรมที่เป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 16 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 13 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และสระว่ายน้ำ 6 อาคาร ปัจจุบันการส่งสัญญาณโทรทัศน์ส่วนใหญ่เป็นการส่งสัญญาณด้วยระบบดาวเทียม โดยสัญญาณที่ส่งจากดาวเทียม คือ ระบบ C/KU-Band ประกอบกับการติดตั้งจานดาวเทียมที่ทำหน้าที่รับสัญญาณที่ส่งมาจากดาวเทียมและสะท้อนสัญญาณไปยังจุดไฟกัล จะต้องทำมุมเงยในระดับ 45 องศากับพื้นดินและต้องติดตั้งหันไปทางทิศตะวันตก และเมื่อพิจารณาขนาดสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจได้รับ | 1. จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน<br>2. ดำเนินการติดต่อประสานงานแก้ไขตามเรื่องร้องเรียนและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยเร่งด่วน<br>3. ติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้ว เพื่อให้การดำเนินงานจากอาคารโครงการซึ่งส่งสัญญาณดาวเทียมสู่จานรับสัญญาณดาวเทียมดังกล่าวโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด |                                        |

ลงชื่อ..... (นายบรรลือ จิตะวิศิษฐ์นันท์)

ลงชื่อ..... (นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ..... (นายบรรลือ จิตะวิศิษฐ์นันท์)

ลงชื่อ..... (นายบรรลือ จิตะวิศิษฐ์นันท์)

ลงชื่อ..... (นายบรรลือ จิตะวิศิษฐ์นันท์)

ลงชื่อ..... (นายบรรลือ จิตะวิศิษฐ์นันท์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

หน้า 2562

หน้า 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 3.7 การสื่อสาร (ต่อ)                       | ผลกระทบด้านการสื่อสารจากโครงการ แต่อย่างไรก็ตามจะมีมาตรการต่อผลกระทบที่<br>อาจเกิดขึ้น โดยโครงการมีหนังสือแจ้งบ้านพักอาศัยและอาคารใกล้เคียงโครงการใน<br>รัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบดังกล่าวโดยเริ่ม ณ วันที่ก่อสร้างจนถึงเปิด<br>ดำเนินการ เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | หลังจากที่โครงการได้รับอนุญาตเปิดกิจการโรงแรมแล้ว<br>4. ในกรณีที่ทั้ง 2 (เจ้าของโครงการหรือกับผู้ที่ได้รับผลกระทบ) ไม่<br>สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีในการเจรจาต่อรอง เพื่อหา<br>ข้อตกลงร่วมกัน<br>5. การจัด ตกแต่งอาคาร ให้เป็นไปตามที่สถาปนิกออกแบบให้มากที่สุด<br>6. การจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้เป็นไปตามที่สถาปนิก<br>ออกแบบให้มากที่สุด<br>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพที่สมบูรณ์อยู่<br>เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการ |                                            |
| 3.8 การใช้ที่ดิน                           | 1) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.<br>2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง<br>พ.ศ. 2518 ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 และตามมาตรา 14<br>ของพระราชบัญญัติการผังเมือง (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 กำหนดให้คงใช้บังคับ<br>ต่อไปจนกว่าจะมีกฎกระทรวงฉบับอื่นประกาศยกเลิกและใช้บังคับแทน<br>สำหรับพื้นที่ โครงการ โรงแรม โนวเทล ภูเก็ต ในหาน (NOVOTEL PHUKET<br>NAIHARN) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 1 ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งจากการตรวจสอบ<br>การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พบว่า พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในบริเวณ<br>หมายเลข 1.54 ซึ่งได้กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย<br>(สีเหลือง) ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับ<br>แก้ไขเพิ่มเติมออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 ประกาศใช้บังคับ<br>ตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 และตามมาตรา 14 ของพระราชบัญญัติการผังเมือง | (1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสร<br>รขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อ<br>ไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง<br>(2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดิน<br>เปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง                                                                                                                                                                                      | -                                          |

ลงชื่อ .....  
(นายบรรลือ จีระวิศิษฎ์นันท์)

ลงชื่อ .....  
(นางกรรณพร พงศ์ไพบูลย์)

ลงชื่อ .....  
(นายภาณุกร บัวพันธุ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด  
ธันวาคม 2562

บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด  
HYE TENG GROUP CO., LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไพเรกซ์ จำกัด  
ธันวาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3.8 การใช้ที่ดิน (ต่อ)                  | <p>(ฉบับที่ 4) พ.ศ.2558 กำหนดให้คงใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีกฎกระทรวงฉบับอื่นประกาศยกเลิกและใช้บังคับแทน</p> <p>สำหรับข้อกำหนดที่เป็นสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ กำหนดให้ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถานบริการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่เสนอขออนุญาต</p> <p>จากการตรวจสอบข้อกำหนดฯ ข้างต้น พบว่า โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นโรงแรม ซึ่งเป็นการใช้ประโยชน์ เพื่อการท่องเที่ยว และพักอาศัย โดยถือเป็นกิจการหลักของที่ดินประเภทนี้ และการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ไม่อยู่ในข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงที่กำหนด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กำหนด จึงกล่าวได้ว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560</p> <p>จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 8 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> |                                          |                                        |

ลงชื่อ .....

(นายบรรลือ จิวะวิริยะนันท์)

ลงชื่อ .....

(นางกรรณพร พงศ์ไพจิตร)

เจ้าของโครงการบริษัท ห้วยต่ง กัญ จำกัด

วันวาน 2562

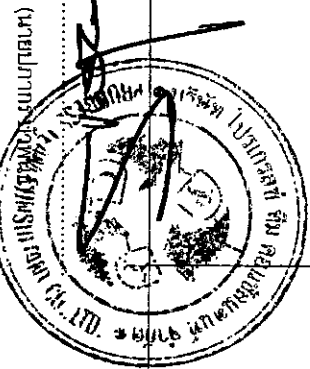
ลงชื่อ .....

(นายปภากร นามทรัพย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

วันวาน 2562

บริษัท ห้วยต่ง กัญ จำกัด  
HUYTONG GINUP CO., LTD.



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 3.8 การใช้ที่ดิน (ต่อ)                     | <p>เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560</p> <p>ทั้งนี้ จากการตรวจสอบโดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พบว่า มีความคลาดเคลื่อนในการจำลองสีจำแนกพื้นที่ตามแผนที่แนบท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 แผนที่หมายเลข 1/2 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ จึงแนะนำให้โครงการจ้างบริษัทผู้รับจ้างตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 และจ้างปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เพื่อประกอบการออกแบบโครงการ</p> <p>ดังนั้น โครงการจึงได้จ้างปฏิบัติตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 และจ้างปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยการจ้างปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงดังกล่าวทั้ง 2 ฉบับ และทราวจังหวัดภูเก็ตพบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2, บริเวณที่ 3 และบริเวณที่ 6 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ</p> <p>3) กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยเทศบาลเมืองป่าตอง พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> |                                          |                                            |

ลงชื่อ .....

(นายบรรลือ จิระวิศิษฐ์นันท์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

ลงชื่อ .....

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

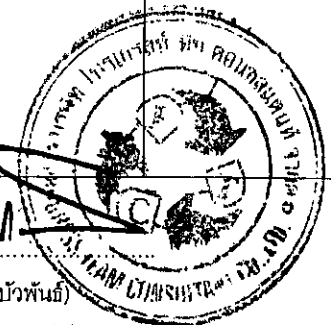
บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด  
YEE TENG GROUP CO., LTD.

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 3.8 การใช้ที่ดิน (ต่อ)                     | <p>4) สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบัน บริเวณโครงการและใกล้เคียง จากการสำรวจภาคสนาม (กันยายน 2562) พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็นอาคารชุด โรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารพาณิชย์ ร้านค้า และร้านอาหาร เป็นต้น</p> <p>จากศึกษาการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการทางบริษัทฯ ได้ศึกษาภาพถ่ายทางอากาศในระยะรัศมีประมาณ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ และการสำรวจภาคสนามเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน เพื่อนำมาจัดทำภาพแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยจำแนกประเภทการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ขนาดและสัดส่วนของที่ดินแต่ละประเภทพื้นที่ที่ศึกษา</p> <p>จากข้อมูล พบว่า สามารถจัดลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาได้ 7 ประเภท โดยมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่โล่ง/รกร้าง คิดเป็นร้อยละ 60.78 รองลงมา ได้แก่ พื้นที่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 19.53 พื้นที่อยู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 14.19 พื้นที่ถนน/ซอย คิดเป็นร้อยละ 2.68 พื้นที่ชายหาด คิดเป็นร้อยละ 1.08 พื้นที่อ่อนไหว คิดเป็นร้อยละ 0.93 และพื้นที่แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 0.81 ตามลำดับโดยภาพรวมการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการไม่ขัดต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> |                                                                                                                                                                                                    |                                            |
| 4. คุณค่าคุณภาพชีวิต                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                    |                                            |
| 1.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ                     | <p>ในช่วงดำเนินการจะมีผู้ให้บริการในพื้นที่โครงการกรณีเข้าอยู่เดิมพื้นที่โครงการ และพนักงานจำนวนรวมทั้งสิ้น 1,524 คน และจากลักษณะของโครงการ ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม โดยมีจุดประสงค์หลัก เพื่อพักผ่อน ทำให้ลักษณะชุมชนที่เกิดขึ้นมีลักษณะเป็นสังคมเมือง แต่ลักษณะชุมชนเดิมในพื้นที่ศึกษามีลักษณะเป็นย่านชุมชนเมือง มีลักษณะการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นที่พักอาศัยและ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>1) จัดให้มีเงินสำรองเพื่อแก้ไขปัญหาหรือความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อสามารถบรรเทาความเสียหายหรือเยียวยาแก่ผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการ ระหว่างที่รอการดำเนินการจากกรมธรรม์ประกันภัย</p> | -                                          |

ลงชื่อ .....

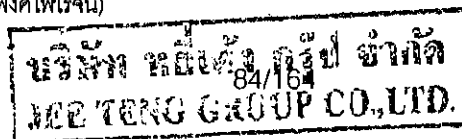
(นายบรรลือ จิระวิศิษฎ์นันท์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยูเต็ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

ลงชื่อ .....

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)



ลงชื่อ .....

(นายปภากร ชูทรัพย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส จำกัด

ธันวาคม 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
| <p>4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p>    | <p>แหล่งพาณิชยกรรม เช่น อาคารชุด โรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารพาณิชย์ ร้านค้า และร้านอาหาร เป็นต้น ดังนั้น การเพิ่มขึ้นของผู้ใช้บริการอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางสังคม เศรษฐกิจ ในพื้นที่เพิ่มขึ้น ก่อให้เกิดปัญหาการใช้บริการในพื้นที่โครงการกรณีเข้าอยู่เต็มพื้นที่โครงการและพนักงานจำนวนรวมทั้งสิ้น 1,524 คน จะเป็นตัวกระตุ้นการขยายตัวของเศรษฐกิจได้เป็นอย่างดี อย่างไรก็ตาม เมื่อกล่าวโดยรวมจะเห็นได้ว่าโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพสังคม-เศรษฐกิจในทางบวกระดับต่ำ</p> <p><b>การประเมินผลกระทบต่อชุมชนระดับเป็นกร</b></p> <p>จากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 100-500 เมตรจากพื้นที่โครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่า กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินการ โครงการ ไม่มีผลกระทบเรื่องเสียงรบกวนจากกิจกรรมการดำเนินงานโครงการ คิดเป็นร้อยละ 80 ไม่มีผลกระทบเรื่องการขนส่งเหินจากกิจกรรมการค้าเงินโครงการ อยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 60 ไม่มีผลกระทบเรื่องความปลอดภัยของประชาชน คิดเป็นร้อยละ 60 ไม่มีผลกระทบเรื่องระบบระบายน้ำที่ไม่เพียงพอ อยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 60 ไม่มีผลกระทบเรื่องน้ำท่วม/หรือระบายน้ำจุดต้นตื้นเขิน คิดเป็นร้อยละ 100 ไม่มีผลกระทบเรื่องการเพิ่มปริมาณขยะ/จัดเก็บขยะไม่ทันมูลฝอยตกค้าง คิดเป็นร้อยละ 60 ไม่มีผลกระทบเรื่องการจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้น คิดเป็นร้อยละ 60 ไม่มีผลกระทบเรื่องการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร คิดเป็นร้อยละ 100 ไม่มีผลกระทบเรื่องก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน คิดเป็นร้อยละ 100 มีผลกระทบเรื่องสภาพคับบั้งแสง คิดเป็นร้อยละ 100 และมีผลกระทบเรื่องการบดบังทิศทางลม คิดเป็นร้อยละ 100</p> <p>และจากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 500-1,000 เมตรจากพื้นที่โครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่า กิจกรรมช่วงเปิด</p> |                                          |                                        |

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

(นายบรรลือ จิวะวิเศษพันธ์)

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

(นายภาณุ บุญรัตน์)

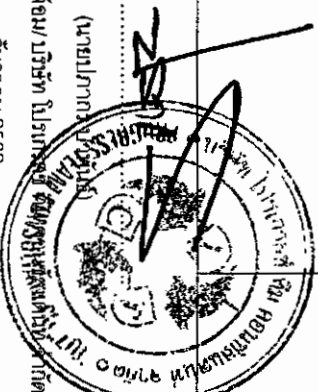
เจ้าของโครงการบริษัท หยั่งกรุป จำกัด

ต้นวาคม 2562

บริษัท รุ่งเรือง ออโต้ จำกัด  
RUEANG AUTO CO., LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โปรเจกต์ ออโต้ จำกัด

ต้นวาคม 2562



## ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2 สาธารณสุข                          | <p>ดำเนินโครงการ มีผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมการดำเนินงานโครงการ อยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 36.36 ไม่มีผลกระทบจากการแพร่กระจายของฝุ่นละออง/เขม่าควัน คิดเป็นร้อยละ 40.91 ไม่มีผลกระทบจากการสั่นสะเทือนจากการดำเนินการ คิดเป็นร้อยละ 54.55 ไม่มีผลกระทบจากความเสียงของกระแสไฟฟ้า คิดเป็นร้อยละ 31.82 มีผลกระทบระบบประปา/น้ำ ใช้ไม่เพียงพอ อยู่ในระดับต่ำ คิดเป็นร้อยละ 36.36 ไม่มีผลกระทบเรื่องน้ำท่วม/ท่อระบายน้ำอุดตัน/ดินเลน คิดเป็นร้อยละ 54.55 ไม่มีผลกระทบเรื่องการเพิ่มปริมาณขยะ/จัดเก็บขยะไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง คิดเป็นร้อยละ 67.05 ไม่มีผลกระทบเรื่องการจราจรคับคั่ง/ติดขัดมากขึ้น คิดเป็นร้อยละ 39.77 ไม่มีผลกระทบเนื่องจากการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร คิดเป็นร้อยละ 70.45 ไม่มีผลกระทบเรื่องก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน คิดเป็นร้อยละ 88.64 ไม่มีผลกระทบเรื่องมีผลกระทบเรื่องการบริหารงบประมาณ คิดเป็นร้อยละ 89.77 และไม่มีผลกระทบเรื่องการบังคับใช้กฎหมาย คิดเป็นร้อยละ 95.45</p> | <p>1) ความคุมความเสี่ยงของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนน และสถานที่จอดรถอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร</p> <p>4) ติดป้ายห้ามติดเครื่องดนตรีให้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องทันทีเมื่อจอดรถแล้ว</p> <p>5) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 15,697.00 ตารางเมตร</p> <p>6) ติดคู่มือให้ความรู้และขอความร่วมมือจากอาสาสมัครชุมชน และผู้เกี่ยวข้อง</p> | <p>(1) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อสัเชื้อโรคจากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ ทุก 5 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดและหลังการบำบัดทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(3) ทำความสะอาดห้องพักผู้ปฏิบัติงาน</p> |

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(นายบรรลือ จิระวิศิษฐ์)

(นางกรรณพร พงศ์ไพจิตร)

เจ้าของโครงการบริษัท นีลตั้ง กรุ๊ป จำกัด

ต้นวาคม 2562

ลงชื่อ.....

(นายป.....)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท นีลตั้ง กรุ๊ป จำกัด

ต้นวาคม 2562

บริษัท นีลตั้ง กรุ๊ป จำกัด  
NEELTING GROUP CO., LTD.

ตารางที่ 2 ผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทั้งสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2 สาธารณสุข (ต่อ)                     | <p>(1) โรคระบบทางเดินหายใจ</p> <p>สาเหตุ : อาจเกิดจากการสะสมของฝุ่นละอองที่เข้าปอด และจากเชื้อแบคทีเรียที่เข้าปอด</p> <p>(2) โรคติดต่อจากพาหะนำโรค</p> <p>สาเหตุ : อาจเกิดจากการสะสมของพาหะนำโรคที่เข้าปอด</p> | <p>1) ให้งดการปล่อยมลพิษของโรงงานให้ไม่เกิน 1 แห่ง ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ 1 ชุมชน</p> <p>2) ภายใต้งานปล่อยมลพิษมีระบบบำบัดน้ำ และท่อระบายน้ำจากห้องที่ปล่อยมลพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงงานมีความสะอาดห้องที่ปล่อยมลพิษหลังการบำบัด โดยท่อจะเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานต่อไป</p> <p>3) ถ้าเสียงจากโรงงานปล่อยมลพิษด้วยเสียงรบกวนเกิน 100 เดซิเบล หรือเกินมาตรฐานของโรงงาน แต่ให้บรรเทาเสียงที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน</p> <p>4) กำหนดช่วงเวลาในการปล่อยมลพิษจากแต่ละชั้นมาอย่างต่อเนื่อง</p> <p>5) ในกรณีที่มีอุบัติเหตุทำให้โรงงานปล่อยมลพิษ และให้พนักงานในพื้นที่ให้เจ้าหน้าที่เก็บขยะมูลฝอยที่ปนเปื้อน และเก็บมลพิษที่ปนเปื้อนในพื้นที่ที่มีผู้ทำน้ำดื่มจะดื่มเปลี่ยนน้ำดื่มใหม่ก่อนทำงานในพื้นที่ต่อไป หากจำเป็นต้องเปลี่ยนน้ำดื่ม รวบรวมพื้นที่ที่ปนเปื้อนไปใช้ต่อไป</p> <p>6) จัดให้มีการทำความสะอาดและเปลี่ยนน้ำดื่มใหม่ให้เรียบร้อยก่อนหลังจากนั้นให้ฉีดพ่นบริเวณดังกล่าวด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค</p> <p>7) จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน</p> | <p>(4) ตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานในพื้นที่โครงการทุก</p> <p>วัน</p> <p>(5) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อ ชนิดของโรคและความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบดูแลเอาใจใส่ของระบบบำบัดน้ำเป็นระยะๆทุกวัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของมลพิษในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</p> |

ลงชื่อ .....  
(นายบรรลือ จิวะวิบูลย์นันท์)

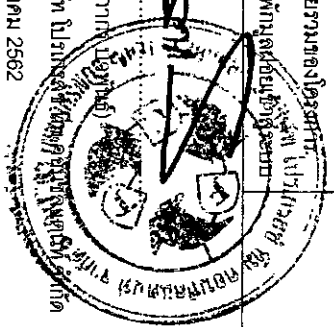
ลงชื่อ .....  
(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ .....  
(นายภาณุพงศ์ ปิ่นทอง)

เจ้าหน้าที่โครงการบริษัท ห้วยตึง ก่อสร้าง จำกัด  
ต้นวาคม 2562

บริษัท ห้วยตึง ก่อสร้าง จำกัด  
HUYTING CO., LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปิ่นทอง จำกัด  
ต้นวาคม 2562



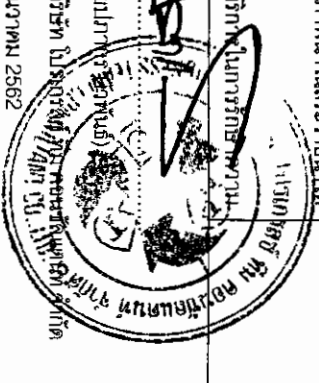
ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ)                     |                               | <p>นำดินน้ำเสียของโครงการเพื่อนำมาเสียจากการชะล้างมูลฝอยไปบำบัดก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนด้านหน้าต่อไป</p> <p>8) จัดให้มีแม่น้ำค่อยเก็บรวมมูลฝอยไปไว้บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม โครงการจัดให้มี 1 แห่ง ตั้งอยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคาร B มีประตูปิดมิดชิด</p> <p>9) จัดให้มีการลดปริมาณมูลฝอยของโครงการ โดยใช้หลักการในการลดโดยควบคุมปริมาณมูลฝอยที่แหล่งกำเนิด ดังนี้</p> <p>9.1 ใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เช่น หลอดไฟที่มีอายุการใช้งานนานๆ หรือเครื่องมือเครื่องใช้ที่อยู่ในสภาพที่ดี เพื่อโครงการจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน</p> <p>9.2 จัดให้มีแม่บ้าน คัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อของเก่าในพื้นที่ และคัดแยกขยะออกเป็นประเภทต่างๆ เช่น มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยแห้ง</p> <p>9.3 หลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดพลาสติกต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น</p> <p>1) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในระหว่างดำเนินการผลิตขยะกับสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) จัดให้มีระบบการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำในระหว่างดำเนินการ</p> <p>3) จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้บริโภคในการรักษาคุณภาพน้ำ</p> |                                        |

ลงชื่อ ..... (นายบรรลือ จิวะวิชัยนันท์)  
(นายบรรลือ จิวะวิชัยนันท์)  
ลงชื่อ ..... (นางกรรณพร พงศ์โพธิ์เงิน)  
(นางกรรณพร พงศ์โพธิ์เงิน)  
เจ้าของโครงการบริษัท หนึ่งแดง กิ๊ปป จำกัด  
ต้นวาคม 2562

บริษัท หนึ่งแดง กิ๊ปป จำกัด  
ONE DEANG GROUP CO., LTD.

ลงชื่อ ..... (นายปภากร ชัยรัตน์)  
(นายปภากร ชัยรัตน์)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท หนึ่งแดง กิ๊ปป จำกัด  
ต้นวาคม 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ)                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ระดมความคิดเห็นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |
|                                         | (4) โรคเรื้อรังและโรคติดต่อทางพันธุกรรม<br>สาเหตุ : อาจเกิดจากการปนเปื้อนของน้ำดื่มที่มาจากแหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น น้ำบาดาล ความกังวลจากความปลอดภัยในวิถีชีวิต และทรัพย์สิน                                                                                                                                                                                                   | 1) จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการผู้เกี่ยวข้องร่วมกัน<br>2) จัดให้มีการเฝ้าระวังและตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มและน้ำใช้<br>ตลอด 24 ชั่วโมง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |
|                                         | (5) โรคติดต่อจากพาหะนำโรคที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย<br>สาเหตุ :<br>1) เกิดจากพาหะนำโรคที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการ ได้แก่<br>- ยุงทำให้เกิดโรคที่มีเลือดออก<br>- หนู ทำให้เกิดโรคฉี่หนู<br>- แมลงวัน ทำให้เกิดโรคติดต่อทางเดินอาหาร<br>- แมลงสาบ ทำให้เกิดโรคติดต่อทางเดินอาหาร<br>2) เกิดจากละอองลอย (Aerosol) ที่เกิดจากกิจกรรมที่ทำให้เกิดโคลนทางเดินอาหาร<br>ปะปนมาด้วย | 1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นและขั้นสูงก่อนปล่อยน้ำเสีย<br>(Aeration activated sludge process, AS) ที่มีผลลดปริมาณการ<br>บำบัดน้ำเสีย ขนาด 600.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด<br>2) จัดให้มีการเฝ้าระวังและตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มและน้ำใช้<br>ระบบบำบัดน้ำเสีย<br>3) จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการผู้เกี่ยวข้องร่วมกัน<br>4) จัดให้มีการเฝ้าระวังและตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มและน้ำใช้<br>5) จัดให้มีการเฝ้าระวังและตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มและน้ำใช้<br>อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง<br>6) จัดให้มีการเฝ้าระวังและตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มและน้ำใช้<br>ของชุมชน และแมลงวันเป็นระยะอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง<br>หากพบให้รีบทำการแก้ไขทันที |                                        |

ลงชื่อ

(นายบรรลือ จิวะวิศิษฐ์)

ลงชื่อ

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ

(นายปภากร นวัตกรรม)

เจ้าของโครงการบริษัท นวัตกรรม กรุ๊ป จำกัด

ต้นงวด 2562

บริษัท นวัตกรรม กรุ๊ป จำกัด  
INNOVATION GROUP CO., LTD.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท นวัตกรรม กรุ๊ป จำกัด

ต้นงวด 2562



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ)                      | (6) ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการสัญจร<br>สาเหตุ : อาจเกิดจากความประมาทจากการขับขี่รถยนต์                                                                                                                            | 1) จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและทางแยกให้ชัดเจน<br>2) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการจำนวน 97 คัน และรถจักรยานยนต์ 88 คัน<br>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่ใช้รถ - ออก โครงการ<br>4) ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้มาใช้บริการ รักษากฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด                  |                                         |
|                                          | (7) ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการผลิตกากที่สูง<br>สาเหตุ : อาจเกิดจากความประมาทของผู้เข้าเยี่ยมชม เช่น การหยอกล้อ รังเกียจ อุบัติเหตุจากกลิ่นใกล้กับกระเบื้องหรือช่องเปิดของอาคาร และรบกวนคนอยู่อาศัยในพื้นที่ใช้งาน | 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจรอบอาคาร โดยสำรวจบริเวณกระเบื้องหลังคา หากพบว่ามีการรั่วหรือเป็นชอกนอกกระเบื้องให้แจ้งพนักงานให้ดำเนินการซ่อมความร่วมมือ ไม่ให้รั่วหรือเป็นบริเวณนอกกระเบื้อง<br>2) จัดให้มีแม่บ้านคอยทำความสะอาดบริเวณถนนทางเดินเป็นประจำทุกวัน<br>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุงอาคารคอยตรวจสภาพร้าวร้าวกันตกเป็นประจำวัน หากพบว่าชำรุดหรือไม่พร้อมใช้งานให้ทำการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที |                                         |
|                                          | (8) ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการเกิดเพลิงไหม้<br>สาเหตุ : อาจเกิดจากกระแสไฟฟ้าลัดวงจร จุดธูปเทียนทิ้งไว้ หรือเปิดเตาแก๊สทิ้งไว้เพื่อประกอบอาหารแล้วลืมปิด                                                           | 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุงอาคารคอยตรวจสอบสภาพสายไฟหลักของอาคาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเป็นประจำทุก 3 เดือน<br>2) ติดตั้งอุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้าแบบอัตโนมัติบริเวณตู้ไฟฟ้าเพื่อตัดไฟทิ้ง หรือเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร                                                                                                                                                                                              |                                         |

(นายบรรลือ ชูชาติพรหม)

(นางกรรณพร พงศ์โพธิ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท นายแดง กุ่มป๋ จ๋ำกั๊ด

ปีงบประมาณ 2562

~~ជំនួយការបោះឆ្នោត/អង្គបោះឆ្នោត/អង្គបោះឆ្នោត/អង្គបោះឆ្នោត~~

๕ มีนาคม ๒๕๖๑

THE TENC GROUP CO., LTD.

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2 สาธารณสุข (ต่อ)                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาคารตรวจสภาพอุปกรณ์เตือนเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำ ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือ หากอุปกรณ์ไม่พร้อมใช้งานหรือชำรุดให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายเข้าซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติทันที</p> <p>4) ให้เจ้าหน้าที่ประสานงานไปยังหน่วยงานตรวจสอบที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้ตรวจสภาพเข้ามาดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์เตือนภัย อุปกรณ์แจ้งเหตุและอุปกรณ์ดับเพลิงโดยละเอียดทุก 6 เดือน</p> <p>5) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย การผจญเพลิง และซ้อมอพยพจากการเกิดเพลิงไหม้ในอาคารเป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>6) จัดเตรียมน้ำ ส้วมดับเพลิงไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน พร้อมติดตั้งท่อจากถังส้วมใต้ดินให้สามารถสูบน้ำมาใช้ในการดับเพลิงได้โดยตรงเพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ดับเพลิงบนอาคาร</p> |                                                                                                                                                                                                                             |
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย          | <p>(1) ระบบป้องกันอัคคีภัย</p> <p>1) ระบบท่อยืน โครงการมีการติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet: FHC) โดยแต่ละตู้ประกอบด้วย วาส์ฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว แบบข้อต่อสวมเร็ว 1 ชุด ชุดสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร 1 ชุด ความยาวสายฉีดน้ำดับเพลิง 100 ฟุต โดยจะติดตั้งให้อยู่ในอาคาร จำนวน 2 ท่อ</p> <p>2) หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection: FDC) โครงการจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงสำหรับนำน้ำจากรถดับเพลิงเข้าสู่ระบบการจ่ายน้ำเพื่อดับเพลิงภายในอาคารโครงการ โดยหัวรับน้ำดับเพลิงสำหรับรถดับเพลิงจะใช้แบบ Siamese Connection ขนาด 2-Ø21/2"×Ø21/2"×Ø4" พร้อม Check Valve หัวสวมเร็วและฝาปิดใช้สำหรับหัวสูบลูบจากรถดับเพลิง โดยมีตำแหน่งติดตั้งอยู่บริเวณอาคาร B จำนวน 1 จุด</p> | <p>(1) มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัย ประกอบด้วย</p> <p>1) ถังดับเพลิงเคมี</p> <p>2) ป้ายบอกทางหนีไฟ</p> <p>3) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน</p> <p>4) บันไดหนีไฟ</p> <p>5) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้</p> <p>6) ระบบป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า</p> <p>7) ระบบท่อยืนดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>(1) ติดตามแผนการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ ตรวจสอบระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุวิธีอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารได้หมดภายใน 1</p> |

ลงชื่อ

(นายบรรลือ จิระวิศิษฎ์นันท์)

ลงชื่อ

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ

(นายปภากร บัณฑิต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด  
HYE TENG GROUP CO., LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไบรเนลส์ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จำกัด

ธันวาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)    | <p>3) เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ โครงการจะติดตั้งดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง CLASS ABC ขนาด 10 ปอนด์ ใช้ตามจุดต่างๆ ภายในแต่ละอาคาร</p> <p>4) ป้ายบอกทางหนีไฟ โครงการจะติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟภายในอาคาร โดยใช้ตัวอักษรขนาดใหญ่กว่า 15 เซนติเมตร พร้อมชุดตัวอักษรแบบเด่นชัด หลอดไฟส่องเพดานฟลูออโรเรสเซนต์ 1x11 W ซึ่งมีกำลังเพียงพอในการใช้งานขณะที่แสงสว่างกำลังไฟฟ้าในสภาพปกติเกิดขัดข้องไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง</p> <p>5) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน พร้อมชุดตัวอักษรแบบเด่นชัด และสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับหลอดไฟที่ต้องการอยู่ได้นานกว่า 2 ชั่วโมง</p> <p>6) กล้องวงจรปิด เพื่อเป็นทางดูแลและรักษาความปลอดภัยให้ผู้ใช้งาน โครงการได้จัดให้มีระบบกล้องวงจรปิดบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และภายในอาคารแต่ละอาคาร</p> <p>(2) ระบบสัญญาณเตือนภัย</p> <p>(ก) แผนควบคุมระบบสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm Control Panel : FACP) แผนควบคุมระบบจะทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับสำหรับทำงาน โดยเมื่ออุปกรณ์ตรวจจับความผิดปกติ เช่น เครื่องตรวจจับควัน เครื่องตรวจจับความร้อนที่ติดตั้งไว้บริเวณทำงานนั้นว่าตัวใดตัวหนึ่ง ก็จะส่งสัญญาณและมีการแจ้งเตือนความผิดปกติจะแจ้งเจ้าหน้าที่ควบคุมความผิดปกติของตัวตรวจจับ และหากไม่แจ้งเจ้าหน้าที่ติดตั้ง ระบบจะส่งสัญญาณเตือนไปยังโคมไฟเกิดเพลิงไหม้และในอื่นๆ พยายามกันหมด</p> <p>(ข) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ทำหน้าที่รับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคารได้ไม่น้อยกว่า 80 ตารางเมตร ในพื้นที่สูงไม่เกิน 4 เมตร และมีหลอดไฟ (Response Lamp) สำหรับแสดงแสงสว่างเมื่อเครื่องตรวจจับควันทำงานจะส่งสัญญาณไปยังอุปกรณ์ตรวจรับของแผนควบคุมความผิดปกติของจับควันได้ เพื่อส่งสัญญาณต่อไปยัง Alarm Bell ให้ได้ยิน เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้วงควบคุมทราบและส่ง</p> | <p>8) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ แต่ละตัวไว้ในบริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่มากู้เกิดเหตุการณ์การใช้ดี</p> <p>(2) ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงทุกเดือน</p> <p>(3) ต้องมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(4) ติดตั้งประสานงานขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ</p> <p>(5) มีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการพร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของผู้พักอาศัยร่วมกับเจ้าของโครงการเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(6) มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้พักอาศัยในอาคารภายใน 1 ชั่วโมง และระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่าง ๆ</p> <p>(7) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยและอำนวยความสะดวกภัยบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(8) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้มาใช้บริการภายในโครงการเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและการป้องกันอัคคีภัยและแผนการอพยพ รวมทั้งข้อปฏิบัติต่าง ๆ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(9) จัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลได้อย่างเพียงพอโดยมีสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตรคน สำหรับพื้นที่รวมพลจะจัดเตรียมเป็นจุดรวมพลสามารถรองรับผู้อพยพภายในตึกสูงระฟ้าได้ทั้งหมดและเพียงพอต่อเจ้าหน้าที่อพยพภายในโครงการและแจ้งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> | <p>(3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> |

ลงชื่อ.....  
(นายบรรลือ จิวะวิจิตรนันท์)  
เจ้าของโครงการบริษัท ห้วยตึง กิ๊ป จำกัด  
วันที่ 2562

ลงชื่อ.....  
(นางกรรณพร พงษ์ไพโรจน์)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปิ๊ป จำกัด  
วันที่ 2562

ลงชื่อ.....  
(นาย.....)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปิ๊ป จำกัด  
วันที่ 2562

บริษัท ห้วยตึง กิ๊ป จำกัด  
HUYTING GROUP CO.,LTD.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปิ๊ป จำกัด  
วันที่ 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)    | <p>สัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร</p> <p>(ค) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) มีวิธีการทำงาน คือ เครื่องจะทำงานเมื่อมีอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิสูงเกินอัตราปกติที่ตั้งไว้โดยการติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนของอาคารโครงการติดตั้งให้เริ่มทำงานเมื่อมีอุณหภูมิตั้งแต่ 135 องศาฟาเรนไฮต์ ขึ้นไป</p> <p>(ง) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Manual Station) สวิตช์กดแจ้งเหตุด้วยมือ สำหรับส่งสัญญาณเตือนภัย อยู่สูงจากพื้นประมาณ 1.50 เมตร เป็นแบบชนิดดึง มีแท่งแก้วหรือกระจกป้องกันการดึงในสภาวะปกติ มีป้าย Fire ชัดเจน มี Key Switch สำหรับไขเพื่อส่ง General Alarm</p> <p>(จ) กริ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell) เป็นกริ่งสัญญาณเตือนภัยชนิดกึ่งมี ขนาด 6 นิ้ว 24 โวลต์ อยู่ต่ำกว่าฝ้าเพดาน 0.3 เมตร</p> <p>(3) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า</p> <p>โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าบริเวณชั้นดาดฟ้าของแต่ละอาคาร โดยอุปกรณ์และการติดตั้งระบบเป็นไปตามรายละเอียดและตามที่ระบุในแบบ และแยกเป็นอิสระจากระบบต่อลงดินของระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานอ้างอิงดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า "หมวด 7 การติดตั้งสายล่อฟ้า"</p> <p>(ข) มาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าสำนักงานพลังงานแห่งชาติ "TSES 12-1980 มาตรฐานระบบป้องกันฟ้าผ่าสำหรับอาคารและสิ่งปลูกสร้างประกอบอาคาร"</p> <p>(ค) National Fire Protection Association (NFPA) No.78</p> <p>การติดตั้งระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าของอาคารโครงการ ประกอบด้วย หลักสายดิน (Ground Rod) ตัวนำลงดิน (Down Conductor) ตัวนำบนหลังคา (Roof Conductor)</p> | <p>- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เส้นทางหนีไฟไปยังจุดรวมพลที่ใกล้ที่สุดไว้ภายในห้องพักทุกห้อง</p> <p>- ติดตั้งป้ายบอกเส้นทางไปจุดรวมพลที่ใกล้ที่สุดบริเวณทางเดินและถนนภายในโครงการให้ชัดเจน</p> <p>- หากเกิดเพลิงไหม้จะมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและบอกเส้นทางไปยังจุดรวมพลตลอดเส้นทาง</p> <p>(10) กำหนดทางเดินรถดับเพลิงขนาดใหญ่สามารถเข้าถึงหัวรับน้ำดับเพลิงได้</p> <p>(11) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง มีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ควบคุมการจราจรภายในโครงการ</li> <li>2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</li> <li>3) โครงการจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ จำนวน 97 คันและรถจักรยานยนต์ จำนวน 88 คัน ซึ่งผู้พักโรงแรมสามารถจอดรถในพื้นที่จอดรถได้ ทุกเวลา โดยไม่จำกัดที่จอดรถ</li> <li>4) สำหรับบุคคลภายนอกและผู้ที่มาติดต่อกับผู้พักอาศัยในโรงแรม สามารถจอดได้เฉพาะลานจอดที่โครงการกำหนดให้เท่านั้น</li> <li>5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในโรงแรมในการเดินทางเข้า-ออกโครงการ โดยผู้ให้บริการสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้</li> </ol> |                                        |

ลงชื่อ .....

(นายบรรลือ จิระวิศิษฎ์นันท์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

ลงชื่อ .....

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด  
HIE TENG GROUP CO., LTD.

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวผ่อง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรส จำกัด

ธันวาคม 2562





THE SINGAPORE FREE PRESS CO., LTD.



...

...

...

|                  |                  |            |            |
|------------------|------------------|------------|------------|
| <p>ขอเสนอ...</p> | <p>ขอเสนอ...</p> | <p>...</p> | <p>...</p> |
| <p>...</p>       | <p>...</p>       | <p>...</p> | <p>...</p> |

...

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.4 สุขภาพ                              | <p>1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งศิลปกรรมที่ควรอนุรักษ์</p> <p>จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน จากทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเทศ ไทย ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดี กรมศิลปากร พ.ศ.2532 พบว่า ในรัศมี 3 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ไม่มีแหล่งโบราณสถานสำคัญ ปรากฏอยู่แต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อนแหล่ง สำคัญดังกล่าวในระดับต่ำ</p> <p>2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</p> <p>โครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมด เท่ากับ ขนาดพื้นที่ 15,697.00 ตารางเมตร โดยจัดไว้บริเวณภายนอกอาคาร มีรายละเอียดดังนี้</p> | <p>มาตรการป้องกันผลกระทบจากกิจกรรมวิถี</p> <p>(1) ตรวจสอบและตรวจสอบกล้องวัตถุผิดปกติ แจ้งเจ้าหน้าที่ ตำรวจท้องถิ่น</p> <p>(2) ติดตั้งกล้องวงจรปิด(CCTV) โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาวัตถุที่ผิด สงสัย</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือ สำหรับตรวจสอบหาวัตถุระเบิด ที่ต้องสงสัย</p> <p>(5) กำหนดแผนฉุกเฉินในการป้องกันการเกิดและขณะที่เกิดวินาศภัยในพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติของผู้เข้าพื้นที่โรงงาน ขณะ ก่อนการเกิดวินาศภัยและขณะเกิดวินาศภัย เพื่อป้องกันการตื่นตระหนก</p> <p>(1) เลือกใช้โทนสีภายนอกอาคาร ที่มีลักษณะกลมกลืนกับ ธรรมชาติและมีมิตรกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ และเป็น โทนสีที่มีความสบายตา</p> <p>(2) ออกแบบอาคารให้แต่ละห้องทั้งที่มีเสียงเพื่อช่วยเพิ่มระยะทาง ระหว่างขอบอาคารกับการระกของคณะห้องที่จะช่วยลดผลกระทบที่จะ เกิดการสะท้อนของแสงจากอาคารได้ในระดับหนึ่ง</p> <p>(3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคนเท่ากับ 10.30 ตร. ม/คน</p> | <p>-ดูแล ปรับปรุง และซ่อมแซม พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอด ช่วงเปิดดำเนินการ</p> |

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

(นายบรรลือ จิววิเศษรัตน์)

(นางกรรณพร พงศ์ไพจิตร)

เจ้าของโครงการบริษัท หยัตั้ง กรุ๊ป จำกัด

ต้นวาคม 2562

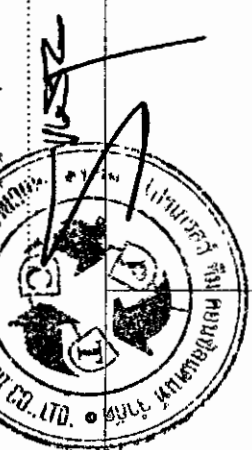
ลงชื่อ .....

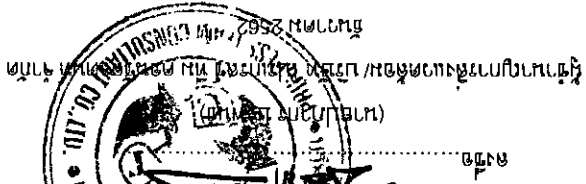
(นายปภากร บัวทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

ต้นวาคม 2562

บริษัท หยัตั้ง กรุ๊ป จำกัด  
HUYTANG GROUP CO.,LTD.





2562 2562

၁၆၆၆ ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလ ၁၀ ရက်နေ့

(អ្នកកម្មវិធីសម្របសម្រួល ឧប្បករណ៍)

(ՄԱՆՈՒՄԻՆ ԵՄՐԱՆԱՐԸ)

7615

৬৬৬

(សេកេរ្យាប្រាស្រ័យ) កម្ពុជាការងារនិងបង្កើនការងារក្នុងស្ថាប័នសេវាសង្គម កម្ពុជាការងារនិងបង្កើនការងារក្នុងស្ថាប័នសេវាសង្គម ក្នុងស្ថាប័នកម្ពុជាការងារនិងបង្កើនការងារក្នុងស្ថាប័នសេវាសង្គម ២ ឆ្នាំ២០២០

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                            | <p>บริษัทที่ปรึกษาได้สรุปรายละเอียดการจัดการพื้นที่สีเขียวโดยการเปรียบเทียบข้อกำหนดหรือเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องไว้แล้ว พร้อมแสดงผังการจัดการพื้นที่สีเขียวในแต่ละบริเวณในแผนผังการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการไว้เรียบร้อยแล้ว</p> <p>3) ความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ</p> <p>ภายหลังโครงการ โรงแรม โนวเทล ภูเก็ต ในหาน (NOVOTEL PHUKET NAIHARN) เปิดดำเนินการจะปรากฏ อาคารภายในโครงการ จำนวน 42 อาคาร ได้แก่ อาคารชั้นเดียว จำนวน 16 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 13 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และสระว่ายน้ำ 6 อาคาร โดยเมื่อพิจารณาสภาพทัศนียภาพที่เปลี่ยนแปลงไปหลังจากการพัฒนาพื้นที่โครงการ พบว่า เปลี่ยนแปลงไม่มากนัก ส่วนผลกระทบด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นซึ่งขึ้นอยู่กับความรู้แต่ละบุคคล ทำให้ผลกระทบด้านทัศนียภาพของแต่ละบุคคลไม่เท่ากัน</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |
| 4.5 การบดบังแสงแดดและ<br>ทิศทางลม          | <p>1) การบดบังทิศทางลม</p> <p>การบังลม หมายถึง การที่อาคารโครงการบังทิศทางลมธรรมชาติทำให้เกิดการอับลมหรือเปลี่ยนแปลงความแรงหรือทิศทางของลม</p> <p>จากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2531-2560) ของกรมอุตุนิยมวิทยา ณ สถานีตรวจวัดอากาศภูเก็ต ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดอากาศที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่โครงการมากที่สุด พบว่า ทิศทางลมในเดือนตุลาคมถึงเดือนมกราคมจะได้รับอิทธิพลจากลมในทิศตะวันออกเฉียงเหนือด้วยความเร็วเฉลี่ย 1.8-2.4 นอต ในเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคมจะได้รับอิทธิพลจากลมพัดในทิศตะวันออกเฉียงใต้ด้วยความเร็วเฉลี่ย 1.9-2.2 นอต ในเดือน</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อติดต่อร้องเรียน</p> <p>2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังลมของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน</p> <p>3) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วยตัวแทนจากกรมอุตุนิยมวิทยาหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการและผู้ที่ได้รับผลกระทบ</p> |                                            |

ลงชื่อ

(นายบรรลือ จิระวิศิษฎ์นันท์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยูเต็ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

ลงชื่อ

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

นายบรรลือ จิระวิศิษฎ์นันท์  
 98/164  
 YEE TENG GROUP CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายอภิรักษ์ บำเพ็ญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท บิโพรเทค จำกัด

ธันวาคม 2562

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                        | <p>เมษายนถึงเดือนกันยายน จะได้รับอิทธิพลจากลมพัดในทิศตะวันตก ด้วยความเร็วลมเฉลี่ย 1.6-2.7 นอต โดยความเร็วที่มีค่าสูงสุดเท่ากับ 40 นอต ในเดือนมิถุนายน</p> <p>จากข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลม เมื่อพิจารณาร่วมกับตัวอาคารของโครงการ สามารถประเมินผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมตามกระแสหลักได้ ดังนี้</p> <p>(1) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนมกราคม ผลกระทบจะเกิดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ คือ ถนนวิเศษและหาดในหาน</p> <p>(2) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันออก ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม ผลกระทบจะเกิดด้านทิศตะวันตก คือ ร้านอาหารชั้นเดียว</p> <p>(3) กรณีลมพัดด้านทิศตะวันตก ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนกันยายน ผลกระทบจะเกิดด้านทิศตะวันออก คือ อาคาร คสล. สูง 4 ชั้น</p> <p>2) การบดบังแสงแดด</p> <p>การบดบังแสง หมายถึง การที่อาคารโครงการบดบังแสงอาทิตย์ ทำให้เกิดร่มเงาพื้นที่นอกอาคารบริเวณบ้านเรือนและชุมชนโดยรอบ และทำให้ไม่สามารถมองเห็นดวงอาทิตย์ได้โดยตรง ทั้งนี้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นในหัวข้อนี้จะเปลี่ยนย้ายไปตามการเดินทางของดวงอาทิตย์ซึ่งเป็นไปตามช่วงเวลาของวันและตามฤดูกาล</p> | <p>พิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม</p>                                                                                                                                                                                                                               |                                        |
| 4.7 การสื่อสาร                         | <p>ระบบคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ที่ใช้แพร่หลายในประเทศไทยปัจจุบันแบ่งออกเป็น 2 ระบบ คือระบบ VHF (Very High Frequency) กับระบบ UHF (Ultra High Frequency) การพัฒนาโครงการเป็นการก่อสร้างโรงแรมที่เป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 16 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 13 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร, อาคาร ค.ส.ล. 5 ชั้น จำนวน 4 อาคาร และสระว่ายน้ำ 6 อาคาร ปัจจุบันการส่งสัญญาณโทรทัศน์ ส่วนใหญ่เป็นการส่งสัญญาณด้วยระบบ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>(1) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน</p> <p>(2) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเจ้าของโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม</p> |                                        |
|                                        | <p>1. จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 300 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน</p> <p>2. ดำเนินการติดต่อประสานงานแก้ไขตามเรื่องร้องเรียนและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยเร่งด่วน</p> <p>3. ติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ได้รับผลกระทบในกรณี</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |

ลงชื่อ .....

(นายบรรลือ จิระวิเศษฐนทร์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท นีเด้ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

ลงชื่อ .....

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

บริษัท นีเด้ง กรุ๊ป จำกัด  
001164  
NED GROUP CO., LTD.

ลงชื่อ .....

(นายปภากร นันทน)

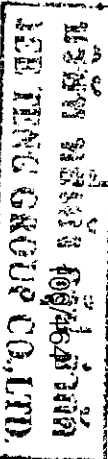
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรส จำกัด

ธันวาคม 2562



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | <p>ดาวเทียม โดยสัญญาณที่ส่งจากดาวเทียม คือ ระบบ C/Ku-Band ประกอบกับการติดตั้งดาวเทียมที่ทำหน้าที่รับสัญญาณส่งมาจากดาวเทียมและสะท้อนสัญญาณไปยังจุดโฟกัส จะต้องทำมุมเอียงในระดับ 45 องศากับพื้นดินและติดตั้งหันไปทางทิศตะวันออก และเมื่อพิจารณาจากภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจได้รับผลกระทบด้านการสื่อสารจากโครงการ แต่อย่างไรก็ตามจะมีมาตรการขอผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น โดยโครงการมีหนังสือแนบข้อเท็จจริงและขอความร่วมมือการขอผลกระทบในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบดังกล่าวโดยเว้น ณ วันที่ก่อสร้างจนถึงเปิดดำเนินการ เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้</p> | <p>หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปฏิบัติงานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีงานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการได้รับอนุญาตเปิดกิจการเชิงพาณิชย์แล้ว</p> <p>4. ในกรณีที่ทั้ง 2 (เจ้าของโครงการหรือกับผู้ที่ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ให้ลักษณะโครงการดำเนินการเจรจาต่อรอง เพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน</p> <p>5. การจัดตกแต่งอาคาร ให้เป็นไปตามที่สถาปนิกออกแบบให้มากที่สุด</p> <p>6. การจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้เป็นไปตามที่สถาปนิกออกแบบให้มากที่สุด</p> <p>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ</p> | <p><b>กฎระเบียบน้ำ</b></p> <p>1. จัดให้มีหน่วยงานน้ำจำนวน 3 บ่อ โดยบ่อที่ 1 มีความจุ 350.00 ลูกบาศก์เมตร, บ่อที่ 2 มีความจุ 75.00 ลูกบาศก์เมตร และบ่อที่ 3 มีความจุ 55.00 ลูกบาศก์ (ความจุรวม 480.00 ลูกบาศก์เมตร). และระบายน้ำไปยังบ่อพักขยะซึ่งเป็นบ่อตรวจคุณภาพน้ำด้วย ก่อนระบายน้ำลงสู่ระบบายน้ำสาธารณะต่อไป</p> <p>2. รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการระบายน้ำลงสู่บ่อพักขยะ</p> |
| 4.8 การมีส่วนร่วมของประชาชน             | <p>ครั้งที่ 1 ประชาชนมีข้อห่วงกังวล ดังนี้</p> <p>1.บ้านติดโครงการ</p> <p>- การจราจรคับคั่งติดติดขัด</p> <p>2.ประชาชนในรัศมี 100 เมตร</p> <p>- ไม่มีห้องกังวล</p> <p>3.ประชาชนในรัศมี 100 -500 เมตร</p> <p>- การจัดการขยะ</p> <p>- ฝุ่นละออง</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

พฤษภาคม 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                              |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.8 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)       | <p>- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>4. ประชาชนในรัศมี 500 -1,000 เมตร</p> <p>- การสำรวจบริเวณเส้นทางคมนาคม</p> <p>- การจัดการเรื่องการระบายน้ำและป้องกันท่วม</p> <p>5. พื้นที่อ่อนไหว</p> <p>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</p> <p>6. ผู้นำชุมชน</p> <p>- น้ำเสีย</p> <p>- การจราจรติดขัด</p> <p>ครั้งที่ 2 ประชาชนเห็นว่า มาตรการที่นำมาเสนอนั้นเพียงพอ</p> | <p>3. จัดให้มีทีมงานของโครงการคอยตรวจตราอยู่ระบายน้ำบริเวณหลังโครงการ ไม่ให้มีมูลฝอยหรือใบไม้จุดดิน</p> <p><b>การจัดการขยะมูลฝอย</b></p> <p>(1) โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยได้ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการเป็น 4 ประเภท ได้แก่</p> <p>- ถังรองรับมูลฝอยอินทรีย์ ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ เช่น เศษอาหาร เปลือกผลไม้ เศษผัก เป็นต้น (ถังสีเขียว)</p> <p>- ถังรองรับมูลฝอยแห้ง สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไป เช่น ถุงหรือพลาสติก เป็นต้น (ถังสีน้ำเงิน)</p> <p>- ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งเป็นมูลฝอยที่ยังใช้ได้ เช่น ขวดน้ำชนิดที่เป็นแก้วและพลาสติก เศษกระดาษ กระดาษน้ำดื่ม กระดาษเยื่อ (ถังสีเหลือง)</p> <p>- ถังรองรับมูลฝอยอันตราย เช่น หลอดฟลูออโรเรสเซนต์ ถ่านไฟฉายแบตเตอรี่โทรศัพท์เคลื่อนที่ ภาชนะบรรจุสารเคมี เป็นต้น (ถังสีแดง) เพื่อความสะดวกในการคัดแยกมูลฝอยชนิดที่สามารถกลับมาใช้ประโยชน์หรือขายได้อีกก่อนนำเทศบาลตำบลวาวีจะรับไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปทิ้งหรือส่งมอบรวม เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลวาวีมารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>(3) การเก็บมูลฝอยที่ถูกต้องไม่ให้มีปริมาณหรือชนิดของมูลฝอยเกินกว่าที่กำหนด</p> |  |

ลงชื่อ.....  
(นายบรรลือ จิวะวิศิษฎ์นันท์)

ลงชื่อ.....  
(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท นายตั้ง กรุ๊ป จำกัด

ณ ๒๕๖๒

บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด  
JEE RENG GROUP CO., LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

๒๕๖๒

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 4.8 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)       |                            | <p>(4) ก่อนรวบรวมข้อมูลจากชุดต่างๆ ไปยังห้องปฏิบัติการในห้องปฏิบัติการ เพื่อให้มั่นใจว่าข้อมูลเพียงพอที่จะวิเคราะห์และตรวจหาความผิดปกติ</p> <p>(5) จัดให้มีการทบทวนผลของห้องปฏิบัติการข้อมูลรวมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพี้ยนของข้อมูล</p> <p>(6) หวังที่ข้อมูลเพียงพอจะมีประสิทธิภาพที่ดี เพื่อป้องกันความผิดพลาดในการให้บริการ และชุมชน บริเวณใกล้เคียงโดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บข้อมูลเพียงพอเท่านั้น</p> <p>(7) จัดให้มีหน่วยรวบรวมน้ำจากการล้างห้องปฏิบัติการไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>(8) จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องปฏิบัติการ</p> <p>(9) ประสานงานการจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยในน้ำให้กับผู้เกี่ยวข้องจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวัน โดยไม่มีการตกค้างภายในโครงการ</p> <p>(10) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานใกล้เคียง</p> <p>(11) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกขยะอย่างจริงจัง ดังนี้</p> <p>1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการคัดแยกขยะก่อนนำไปทิ้ง โดยติดป้ายไว้บริเวณทางเข้าอาคาร และบอร์ดประชาสัมพันธ์</p> <p>2) ประสานสัมพันธ์เกี่ยวกับประเภทของขยะของชุมชน</p> <p>กระดาษ แก้ว พลาสติก โลหะ และขยะประเภทอื่น ๆ</p> |                                        |

ลงชื่อ.....  
(นายบรรลือ จีระวิริยะกุล)

ลงชื่อ.....  
(นางกรรณพร พงศ์ไพจิตร)

เจ้าของบริษัท จีระวิริยะกุล จำกัด

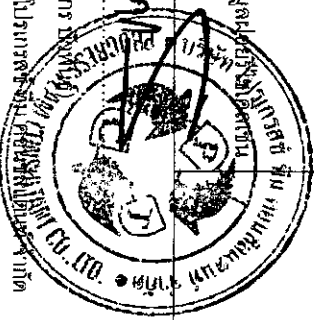
หน้า 2562

บริษัท จีระวิริยะกุล จำกัด  
JIRAVIRIYAKUL CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นายปภากร นิลพัชร์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

หน้า 2562



|                                                    |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br/>และคุณค่าต่างๆ</p> | <p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบ<br/>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |
| <p>4.8 การมีส่วนร่วมของ<br/>ประชาชน (ต่อ)</p>      |                                      | <p>3) ประชาสัมพันธ์การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับ<br/>เรื่องกลิ่นและทัศนียภาพ</p> <p>(12) ปฏิบัติในภาพวงโดยรอบพื้นที่กลุ่มย่อยให้ตรงกับภาษาของเรื่อง<br/>(13) ในช่วงที่มีการจัดรถเก็บขนมูลฝอย โครงการจะต้องจัดทำ<br/>เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้สัญจรผ่านไป-มาบนถนนหน้า<br/>โครงการ หรือผู้ที่เข้าพื้นที่โครงการ</p> <p>(14) ในกรณีที่มีการเข้าเก็บขนมูลฝอยในช่วงเวลากลางวัน เจ้าหน้าที่<br/>ของโครงการจะต้องให้ขยหรือขยไฟกะพริบ สำหรับเตือนล่วงหน้าให้ผู้สัญจรผ่านไป-มา<br/>มองเห็นได้ในระยะไกล</p> <p>(15) ในการลำเลียงมูลฝอยมาทิ้งของแม่บ้านของโครงการ จะต้อง<br/>ให้ถูกรวบรวมมูลฝอยอยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับการทำความสะอาดได้ทันทีที่<br/>เจ้าหน้าที่มาเก็บขน เพื่อลดระยะเวลาในการขอของรถเก็บขนมูลฝอยให้<br/>น้อยที่สุด</p> <p><b>การควบคุมสิ่งแวดล้อม</b></p> <p>1. จัดให้มีระบบจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมาย<br/>จราจรที่ถนนหน้ามคอครบบริเวณทางเข้า ออกโครงการสู่ถนน<br/>สาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการให้ชัดเจน</p> <p>2. จัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 97 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 100 คัน</p> |                                                    |

.....

(นางกรรณพร พงศ์ไพบูลย์)

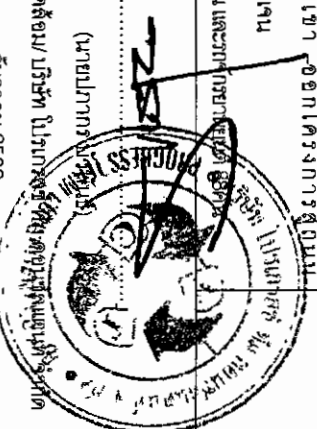
ผู้ทรงคุณวุฒิ/บริษัท เนชั่น กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

১৪৩৭

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

ธันวาคม 2562



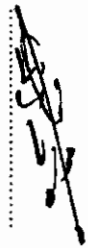
ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ส่งได้ใบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                         |                               | <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎ ราชการเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่เข้า - ออกโครงการ</p> <p>4. ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากผู้นำใช้บริการรักษา ทุกระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>5. ต้องไม่มีการระบุเจ้าของในช่องจอดรถเป็นการเฉพาะของ</p> <p>6. ติดตั้งป้ายห้ามจอดรถนอกโครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัยจราจรและตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจัดระเบียบการจราจร และดูแลให้ความสะอาดด้านการจราจรอยู่ตลอด โดยให้รถของผู้ที่มา ก่อน เข้าไปจอดในช่องจอดด้านในสุดตามลำดับการมาถึง และต้องจอดให้ตรง กับช่องจอดทุกคัน</p> |                                        |

ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

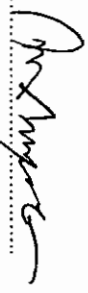
1. ให้เจ้าของโครงการออกกฎระเบียบควบคุม
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ออกตรวจตราและดูแลความสงบเรียบร้อย ตลอด 24 ชั่วโมง

ลงชื่อ



(นายบรรลือ จิวะวิศิษฎ์นันท์)

ลงชื่อ



(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ



(นายปณิธิ วัฒนานันท์)

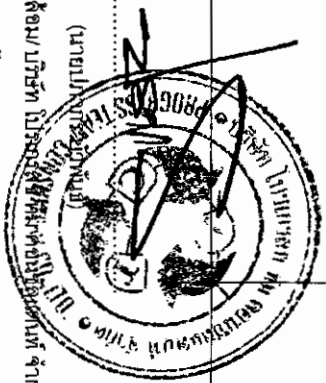
เจ้าของโครงการ/บริษัท ห้วยผึ้ง กรุ๊ป จำกัด

หน้าจอม 2562

บริษัท ห้วยผึ้ง กรุ๊ป จำกัด  
HUE PHUNG GROUP CO., LTD.

สำนักงานการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

หน้าจอม 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.9 การประหมัดและอนุรักษ์พลังงาน        | ลักษณะโครงการเป็นอาคารโรงแรม จัดอยู่ในประเภทอาคาร ที่ตั้งมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายที่กำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารและมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการ ในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนที่ 12ก ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552 | <p>(1) ลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร โดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระพากับแสงอาทิตย์</p> <p>(2) เครื่องปรับอากาศ</p> <p>1)เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงสุด (High Economic Efficiency Ratio (EER))</p> <p>2) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศ เพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยซื้อและนำตัวไป มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ทดสอบและปรับปรุงระบบอย่างสม่ำเสมอเป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดจนการใช้งานของระบบโดยส่วนใหญ่อุปกรณ์แต่ละระบบในครั้งแรกมักจะมีความแปรปรวนแต่จะค่อยๆได้กระทำกับระบบทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อยๆ</li><li>- ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับความสบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostat ให้ต่ำที่สุด และหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะคือ 24-26 C°</li><li>- เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำความสะอาดแผงกรองอากาศถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวสกปรก พื้นผิวรับความร้อนจะถ่ายเทความร้อนได้ไม่ดี ทำให้น้ำเย็นที่กลับไปยังเครื่องทำน้ำเย็นยังมีอุณหภูมิต่ำอยู่ ทำให้ประสิทธิภาพที่เครื่องทำน้ำเย็นต่ำลงด้วย</li><li>- ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยน้ำให้สะอาด</li><li>- ปิดลงทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่นโดยช่างผู้เชี่ยวชาญ</li></ul> | <p>(1) ตรวจ สอบเครื่องใช้ไฟฟ้า ข องส่วนงานให้มีสภาพใช้งานได้ทุกเดือน</p> <p>(2) ช่อมแซม แก้ไข เครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางหากเกิดการชำรุด</p> <p>(3) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(4) ทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟทุกเดือน</p> |

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(นายบรรลือ จิวะวิสิฐภินนท์)

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท ห้วยตึง ถูป จำกัด

วันเวลา 2562

ผู้รับจ้าง  
ห้วยตึง ถูป จำกัด  
HUEY TUNG CO., LTD.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

วันเวลา 2562

ลงชื่อ.....

(นายปภากร.....)

.....

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม              | สถานที่ตรวจสอบ                                 | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                              | ความถี่ในการตรวจวัด                                                                                                                   | ผู้รับผิดชอบ                |
|--------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1) สภาพภูมิประเทศ              | - พื้นที่โครงการ<br>- รายงานของการบันทึกข้อมูล | (1) ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ<br>(2) การเข้าพบผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการ เพื่อ<br>สอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ<br>หากมีปัญหาก่อขึ้นต้องหาทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน<br>(3) ความแข็งแรงของรั้วทึบและไม่ให้มีการฉีกขาด | - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วง<br>ก่อสร้าง                                                                                                    | บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด |
| 2) คุณภาพอากาศ                 | - ภายในพื้นที่โครงการ 1 จุด                    | (1) Total Suspended Particulate (TSP)<br>(2) PM-10<br>(3) CO<br>(4) SO <sub>x</sub><br>(5) NO <sub>x</sub><br>(6) HC                                                                                                                      | - ทุกวัน ตลอดช่วงทำฐาน<br>ราก รายงานผลทุกสัปดาห์<br>หลังจากนั้น ทุก 1 เดือน<br>ตลอดช่วงก่อสร้าง<br>- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วง<br>ก่อสร้าง | บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด |
| 3) เสียงและความ<br>สั่นสะเทือน | - ภายในพื้นที่โครงการ 1 จุด                    | 1) Leq-24 ชั่วโมง<br>(2) Lmax<br>(3) L90<br>(4) ความสั่นสะเทือน<br>(5) เสียงรบกวน                                                                                                                                                         | - ทุกวัน ตลอดช่วงการทำ<br>ฐานราก รายงานผลทุก<br>สัปดาห์ หลังจากนั้น ทุก 1<br>เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง                                   | บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด |
| 4) การใช้ไฟฟ้า                 | - อุปกรณ์ไฟฟ้า                                 | - ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพ<br>สมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ                                                                                                                                                                      | - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วง<br>ก่อสร้าง                                                                                                    | บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด |

ลงชื่อ .....

(นายบรรลือ จีวะวิศิษฏ์นันท์)

ลงชื่อ .....

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ .....

(นายปภากร ปรินทรสถิต)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด  
HEE TENG GROUP CO., LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสทีฟ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2562



ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัฎ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.9 การประหยัคและอนุรักษ์พลังงาน       | ลักษณะโครงการเป็นอาคารโรงแรม ำค้อยู่ในประเภทอาคาร ที่ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎหมายกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารและมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการ ในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนที่ 12ก ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552 | (1) ลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร โดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์<br>(2) เครื่องปรับอากาศ<br>1)เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่ประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงสุด (HighEconomic Efficiency Ratio (EER))<br>2) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศ เพื่อรักษาประสิทธิภาพให้ต่ำให้ต่ำ โดยเช็คและน้าทั่วไป มีดังนี้<br>- ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสม่ำเสมอเป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งให้ ตลอดจนการใช้น้ำของระบบโดยส่วนใหญ่นการปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวที่ได้กระทำกับระบบทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อยๆ<br>- ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พออนุมะกับควมสบายเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostat ให้ต่ำที่สุด และหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้ปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พออนุมะคือ 24-26 C°<br>- เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำความสะอาดแผงกรองอากาศถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวสกปรก พื้นผิวรับความร้อนจะถ่ายเทความร้อนได้ไม่ดี ทำให้น้าเย็นที่กลับไปยังเครื่องทำน้าเย็นยังมีอุณหภูมิต่ำอยู่ ทำให้น้าประสิทธิภาพที่เครื่องทำน้าเย็นต่ำลงด้วย<br>- ทำความสะอาดคอยล์และน้าที่ระบายความร้อนด้วยอากาศ (Condensate) และน้าประจ้าและตรวจสอบน้าให้มีวัสดูปิดขวางลมที่ไ้ใช้ในการรวมยลัด้วย<br>- พัดลมทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่นโดยผู้ดูแลระบบ | (1) ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนสงให้มีสภาพใช้งานได้ทุกเดือน<br>(2) ช่อมแซมแก้ไขเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางหากเกิดการชำรุด<br>(3) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง<br>(4) ทำความสะอาดหลอดไฟและเค็มไฟทุกเดือน |

ลงชื่อ.....  
(นายบรรลือ จิวะวิเศษกุลเมท)

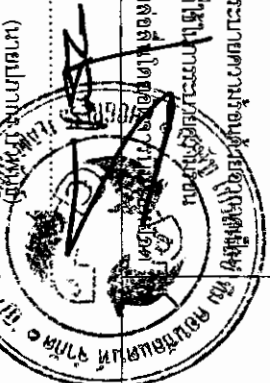
ลงชื่อ.....  
(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

เจ้าของโครงการบริษัท นัยต้ง กรุ๊ป จำกัด  
สำนักงาน 2562

บริษัท นัยต้ง กรุ๊ป จำกัด  
NAY TENG GROUP CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นายปภากร นัยต้ง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท นัยต้ง กรุ๊ป จำกัด  
สำนักงาน 2562



ตารางที่ 2 ผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงปิดดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 4.9 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)  |                               | <p>นำมาอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้รวมถึงการซ่อมแซมจนจนท่อลมที่อีกขาด</li><li>- ตรวจสอบหน้าต่างและประตูเข้าออกอาคารว่ามีรั่วทำให้อากาศร่อนภายนอกเข้าสู่อาคารหรือไม่</li><li>(3) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟ โครงการจะเลือกใช้หลอด LED ทั้งหมด</li><li>(4) บุคลากร</li><li>1) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงาน</li><li>2) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิด ไฟในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งาน เป็นประจำทุกวัน</li><li>3) จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</li></ul> |                                         |

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในสิ่งก่อดัง คือ ผู้รับเหมาก่อสร้าง ภายใต้การกำกับดูแล ของ บริษัท หยดง กรุ๊ป จำกัด (เจ้าของโครงการ) ซึ่งต้องระบุในสัญญารับเหมาก่อสร้างให้ บริษัทรับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม

- ผู้รับผิดชอบในช่วงเปิดดำเนินการ คือ เจ้าของโครงการ / บริษัท หยดง กรุ๊ป จำกัด
- บริษัท หยดง กรุ๊ป จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และจัดส่ง แบบ ทส. 1 และ ทส. 2 ทุก 1 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด โดยจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้
1. เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ เป็นเอกสาร พร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อจัดส่งให้จังหวัดภูเก็ต
  2. เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีการนัดหมายเวลาในการเสนอรายงาน ภายในเดือนกันยายนและเดือนมีนาคมของปีถัดไป

ที่มา : บริษัท ไปรษณีย์ หีม คอนสัลแตนท์ จำกัด, 2562

ลงชื่อ.....

(นายบรรลือ จิวะวิเศษกุล)

ลงชื่อ.....

(นางกรรณพร พงค์ไพรจัน)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยดง กรุ๊ป จำกัด

ต้นวาคม 2562

บริษัท หยดง กรุ๊ป จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ หีม คอนสัลแตนท์ จำกัด

ต้นวาคม 2562



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | สถานที่ตรวจสอบ                              | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ความถี่ในการตรวจวัด            | ผู้รับผิดชอบ                |
|-------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 5) การใช้น้ำ      | - ระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ                   | - ตรวจดูจุดรั่วซึม ของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ หากพบให้ทำการแก้ไขโดยด่วน                                                                                                                                                                                                                                  | - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง | บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด |
| 6) ระบบสุขาภิบาล  |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |                             |
| (1) มูลฝอย        | - บริเวณห้องพักมูลฝอยของพื้นที่ก่อสร้าง     | (1) ดูแลความเรียบร้อยและความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย<br>(2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง<br>(3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย ทุกครั้งหลังจากรถเก็บขยะ เข้ามาเก็บมูลฝอย                                                                                                     | - ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง      | บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด |
| (2) น้ำเสีย       | - ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง | (1) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ<br>(2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในบ่อพักน้ำสุดท้าย จำนวน 1 โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่<br>- pH<br>- บีโอดี (BOD)<br>- ซัลไฟด์ (Sulfide)<br>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved | - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง | บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด |

ลงชื่อ .....

(นายบรรลือ จิวะวิศิษฎ์นันท์)

ลงชื่อ .....

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด  
HYE TENG GROUP CO., LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด

ธันวาคม 2562



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม    | สถานที่ตรวจสอบ              | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ความถี่ในการตรวจวัด            | ผู้รับผิดชอบ                |
|----------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| (2) น้ำเสีย(ต่อ)     |                             | <p>Solids)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สารแขวนลอย (Suspended Solids)</li> <li>- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil &amp; Grease)</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>- Total Coliform Bacteria</li> <li>- Faecal Coliform Bacteria</li> </ul> <p>(3) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานไม่ให้มีการรั่วซึมเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค</p> <p>(4) สุ่มตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</p> |                                |                             |
| (3) ห้องน้ำ-ห้องส้วม | - ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง | (1) ทำความสะอาดห้องน้ำ -ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | - ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง      | บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด |
| 7) ระบายน้ำ          | - ท่อระบายน้ำภายในโครงการ   | - สิ่งตกค้างในท่อระบายน้ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง | บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด |

ลงชื่อ .....

(นายบรรลือ จิระวิเศษฐนทร์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

ลงชื่อ .....

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด  
SEE TENG GROUP CO., LTD

ลงชื่อ .....

(นายปภากร วัฒนพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

ธันวาคม 2562



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                | สถานที่ตรวจสอบ                                                             | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                               | ความถี่ในการตรวจวัด                                                                                                                            | ผู้รับผิดชอบ                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 8) สุขภาพและ<br>สาธารณสุข        | - ผู้ปฏิบัติงาน<br><br>- คนงานก่อนรับเข้าทำงาน<br><br>- พื้นที่โครงการ     | - ตรวจสอบสุขภาพ<br><br>- ให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน<br><br>- ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลาย                                                                                                                                   | - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอด<br>ช่วงก่อสร้าง<br><br>- ก่อนรับเข้าทำงาน<br><br>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง                                              | บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด |
| 9) อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย | - ผู้ปฏิบัติงาน<br><br>- เครื่องมือและอุปกรณ์<br><br>- เครื่องจักร         | - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มี<br>สภาพเหมาะสมกับการทำงาน<br><br>- ตรวจสอบรายการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์<br><br>- เครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการ<br>ทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย                     | - ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง<br><br>- หลังการใช้งาน ตลอดช่วง<br>ก่อสร้าง<br><br>- ก่อนการใช้งาน และหลัง<br>การใช้งานทุกครั้ง ตลอด<br>ช่วงก่อสร้าง | บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด |
| 10) การคมนาคมขนส่ง               | - รถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์<br>ก่อสร้าง<br><br>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | - ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้<br>บรรทุกน้ำหนักเกิน<br><br>- จำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ไม่ให้<br>เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อแล่นรถขนส่งผ่านชุมชน<br><br>- ดูแลสภาพของรถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ | - ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง                                                                                                                      | บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด |

ลงชื่อ

(นายบรรลือ จิวะวิเศษรัตน์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

ลงชื่อ

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด  
ICE TENG GROUP CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายปภากร มณีพันธุ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด

ธันวาคม 2562



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | สถานที่ตรวจสอบ | ดัชนีตรวจวัด                                                               | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|
|                   |                | แนวทางการแก้ไขปัญหาที่ได้รับการร้องเรียน<br>อันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ |                     |              |

หมายเหตุ : - บริษัท พัยเต็ง กรุ๊ป จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดตั้งสายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดและจัดส่ง แบบ สป.1 และ ทส. 2 ทุก 1 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด โดยจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

1. เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ พร้อมกับข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อจัดส่งให้จังหวัดภูเก็ต
2. เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โดยมีกำหนดระยะเวลาในการเสนอรายงาน ภายในเดือนกันยายนและเดือนมีนาคมของปีถัดไป

ที่มา : บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอมมัลตีแอนด์ จำกัด, 2562

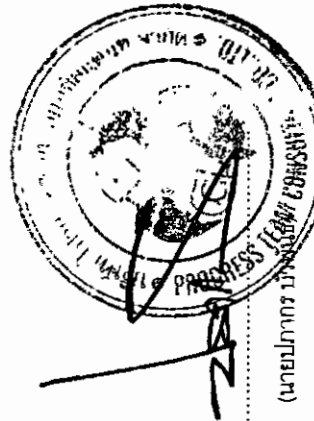
ลงชื่อ .....  
(นายบรรลือ จิวะวิเศษกุล)

ลงชื่อ .....  
(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

เจ้าของโครงการบริษัท พัยเต็ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

บริษัท พัยเต็ง กรุ๊ป จำกัด  
PATTEN GROUP CO., LTD.



ลงชื่อ .....

(นายปภากร บำรุงสินธุ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอมมัลตีแอนด์ จำกัด

ธันวาคม 2562

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้างอาคาร)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม        | สถานที่ตรวจสอบ                       | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ความถี่ในการตรวจวัด            | ผู้รับผิดชอบ                |
|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|                          |                                      | <p>ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเข้า-ออก จากพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกครั้ง ต้องล้างล้อของรถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง</li> <li>- ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ เช่น ป้ายก่อสร้างทางข้ามรถ และลูกศรทิศทางการเข้าสู่โครงการ ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ</li> <li>- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์สถานที่ก่อสร้างและป้ายชื่อโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ</li> <li>- กำหนดเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีปริมาณการจราจรหนาแน่น และหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน</li> </ul> |                                |                             |
| 11) สภาพสังคมและเศรษฐกิจ | - เอกสารหรือรายงานของการบันทึกข้อมูล | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เอกสารประกันความเสียหาย อันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย</li> <li>- รายงานของการเยี่ยมเยือน บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- รายงานของการรับเรื่อง ร้องเรียน และหา</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง | บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด |

ลงชื่อ .....  
(นายบรรลือ จิระวิศิษฐ์นันท์)

ลงชื่อ .....  
(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ .....  
(นายปภากร ปิณฑิ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด  
ธันวาคม 2562

บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด  
HYE TENG GROUP CO., LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ธันวาคม 2562



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม              | สถานที่ตรวจสอบ                                               | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ความถี่ในการตรวจวัด             | ผู้รับผิดชอบ                |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 1) คุณภาพน้ำ                   |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |                             |
| 1.1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด | - จำนวน 1 จุด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด | (1) pH<br>(2) BOD<br>(3) สารแขวนลอย (Suspended Solids)<br>(4) ซัลไฟด์ (Sulfide)<br>(5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)<br>(6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids)<br>(7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)<br>(8) TKN<br>(9) Total Coliform Bacteria<br>(10) Fecal Coliform Bacteria | - ทุกเดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด |
| 1.2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด | - จำนวน 1 จุด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัด  | (1) pH<br>(2) BOD<br>(3) สารแขวนลอย (Suspended Solids)<br>(4) ซัลไฟด์ (Sulfide)<br>(5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)<br>(6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids)                                                                                                                    | - ทุกเดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด |

ลงชื่อ

(นายบรรลือ จิวะวิศิษฎ์นันท์)

ลงชื่อ

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด  
SEE TENG GROUP CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายปภากร นวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไบรเนอส์ ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด

ธันวาคม 2562



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม          | สถานที่ตรวจสอบ        | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                       | ความถี่ในการตรวจวัด                                                              | ผู้รับผิดชอบ                |
|----------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                            |                       | (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)<br>(8) TKN<br>(9) Total Coliform Bacteria<br>(10) Fecal Coliform Bacteria                                                                                                                                    |                                                                                  |                             |
|                            | - ส่วนตกตะกอน         | - สุ่มตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย                                                                                                                                                                                                        | - ทุกปี ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ                                                    | บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด |
|                            | - บ่อดักไขมัน         | - ดักไขมันทุกวันไปตากให้แห้งก่อนส่งให้บริษัทเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับเทศบาลตำบลราไวย์มารับไปกำจัด                                                                                                                                                     | - ดักไขมันทุก 3 วัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ                                        | บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด |
| 1.2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ | - สระว่ายน้ำในโครงการ | (1) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ<br>1. คลอรีนอิสระคงเหลือ<br>2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง<br>(2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ<br>1. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด<br>2. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย<br>3 Escherichia coli<br>4. Staphylococcus aureus<br>5. Pseudomonas aeruginosa | - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ<br><br>- ทุกเดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด |

ลงชื่อ .....

(นายบรรลือ จิระวิศิษฐ์นันท์)

ลงชื่อ .....

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บำรุงดี)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด  
HYE TENG GROUP CO., LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด

ธันวาคม 2562



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                | สถานที่ตรวจสอบ                          | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ความถี่ในการตรวจวัด                     | ผู้รับผิดชอบ                |
|----------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|
| 1.2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ) |                                         | (3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้<br>1. pH<br>2. คลอรีนอิสระ<br>3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น<br>4. ค่าความเป็นด่าง<br>5. ความกระด้าง<br>6. กรดไซยาไนด์<br>7. คลอไรด์<br>8. แอมโมเนีย<br>9. ไนเตรท<br>10. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด<br>11. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย<br>12. Escherichia coli<br>13. Staphylococcus aureus<br>14. Pseudomonas aeruginosa | - ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ     |                             |
|                                  | - ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ | 1) ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องอาบน้ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | - วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและหลังปิดบริการ | บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด |

ลงชื่อ .....

(นายบรรลือ จิระวิศิษฐ์พันธ์)

ลงชื่อ .....

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ .....

(นายปภาส นิลพันธ์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด

HYE TENG GROUP CO., LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนสตรัคชั่น จำกัด

ธันวาคม 2562



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                | สถานที่ตรวจสอบ                                      | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ความถี่ในการตรวจวัด            | ผู้รับผิดชอบ                |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 1.2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ) |                                                     | 2) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องน้ำและห้องอาบน้ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | - ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ |                             |
|                                  |                                                     | 3) ซ่อมบำรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - ทุกปี ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ  |                             |
|                                  | - ความปลอดภัย สำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ) | ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ)<br>(1) กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตนเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ<br>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้<br>1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน<br>2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำอย่างน้อย 2 อัน<br>3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายสุดส่วนลึกของสระว่ายน้ำ | - ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ        | บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด |

ลงชื่อ .....

(นายบรรลือ จิระวิศิษฎ์นันท์)

ลงชื่อ .....

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ .....

(นายปภากร ใจบุญ)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด  
HYE TENG GROUP CO., LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

ธันวาคม 2562



ตารางที่ 4 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                | สถานที่ตรวจสอบ | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ความถี่ในการตรวจวัด     | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|
| 1.2) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ) |                | <p>4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด</p> <p>5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</p> <p>(3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำและปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p> <p>ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการลื่นหกล้ม)</p> <p>(1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดีมีน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี</p> <p>(2) ในกรณีที่มีการปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืน ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระ</p> | - ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ |              |

ลงชื่อ.....  
(นายบรรลือ จริยะสินธุ์)

ลงชื่อ.....  
(นางกรรณพร พงศ์ไพจิตร)

เจ้าของโครงการบริษัท ห้วยเต็ง กรุ๊ป จำกัด

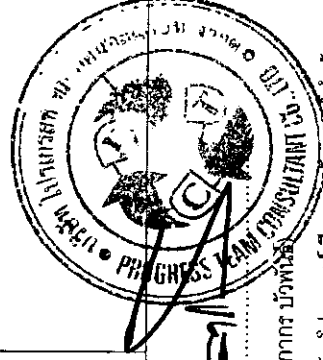
ผู้รับใช้ที่ดิน  
HUE TENG GROUP CO., LTD.  
จำนวน 2562

ลงชื่อ.....

(นายปกรณ์ บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด

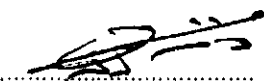
จำนวน 2562



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

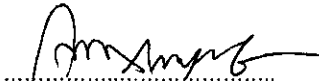
| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                  | สถานที่ตรวจสอบ                                                        | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ความถี่ในการตรวจวัด                                                                                 | ผู้รับผิดชอบ                |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                                    |                                                                       | <p>ระบายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>(3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระระบายน้ำ มีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย</p> <p>(4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิด รอบสระระบายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตรไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมีความชำนาญในการระบายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้เพื่อดูแล ผู้ใช้บริการ เมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำ อยู่ตลอดเวลาที่สระระบายน้ำเปิด</p> |                                                                                                     |                             |
| 2) ตรวจสอบระบบ<br>ท่อน้ำประปาและถังสำรอง<br>น้ำใช้ | <p>- แนวท่อประปา</p> <p>- ถังสำรองน้ำใช้ ทุกแห่งภายใน<br/>โครงการ</p> | <p>- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่อง<br/>สูบน้ำและวาล์วต่างๆ</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่</p> <p>(1) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย</p> <p>(2) เอสเซอรีเซียโคไล</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>- ทุก 1 เดือน ตลอด<br/>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วง<br/>เปิดดำเนินการ</p> | บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด |

ลงชื่อ



(นายบรรลือ จีระวิศิษฏ์นันท์)

ลงชื่อ



(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด  
JEE TENG GROUP CO., LTD.

ลงชื่อ



(นายปภากร วัฒนรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรส จำกัด/ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม

ธันวาคม 2562



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม               | สถานที่ตรวจสอบ                                                | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                                        | ความถี่ในการตรวจวัด                                                                                 | ผู้รับผิดชอบ                |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                 |                                                               | (3) สตาฟิโลค็อกคัสสเตรียส<br>(4) คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์<br><br>- ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง                                                                                                          |                                                                                                     |                             |
| 3) มูลฝอย                       | - ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ<br>- ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ | (1) ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ<br>(2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ<br>(3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของโครงการ<br>(4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการ | - ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ<br>- ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากเทศบาลตำบลราไวย์ ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด |
| 4) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | - ท่อระบายน้ำ                                                 | (1) ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ในโครงการ<br>(2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ                                                                                                          | - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ                                                                 | บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด |
| 5) การจราจร                     | - ถนนในโครงการ                                                | (1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายและเครื่องหมายบนพื้นทาง<br>(2) ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้                                                                                                                         | - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ                                                                 | บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด |

ลงชื่อ .....

(นายบรรลือ จิระวิศิษฎ์นันท์)

ลงชื่อ .....

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

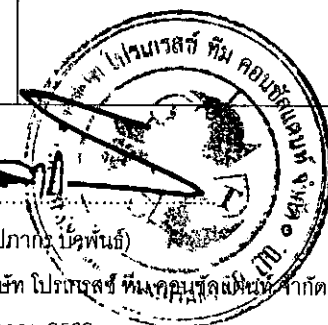
บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด  
HYE TENG GROUP CO., LTD.

ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเทคส์ วิศวกรรมศาสตร์ จำกัด

ธันวาคม 2562



ตารางที่ 4 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                    | สถานที่ตรวจสอบ                                                                             | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                    | ความถี่ในการตรวจวัด                                                        | ผู้รับผิดชอบ                |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                      | - ทางเข้า-ออกโครงการ                                                                       | (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา                                                                                                                                  | - ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ                                                    |                             |
| 6) การใช้ไฟฟ้า                       | - อุปกรณ์ไฟฟ้า                                                                             | - ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ                                                                                                                                | - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ                                        | บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด |
| 7) พื้นที่สีเขียว                    | - ดินไม้ในโครงการ                                                                          | (1) ดูแล และบำรุงรักษาต้นไม้ในโครงการ<br>(2) ตกแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ                                                                                                     | - ทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ<br>- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ      | บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด |
| 8) เชื้อเพลิงไอแอลในเครื่องปรับอากาศ | - เครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่<br>ส่วนกลางของโครงการ<br>- อย่างอามน้ำจากฤทธิ์<br>- ผักบัว | (1) ดำเนินการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลาง<br>(2) ตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศเพื่อสัณฐานจากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศของแต่ละเครื่องในพื้นที่ส่วนกลาง อย่างอามน้ำจากฤทธิ์ และผักบัว | - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ<br>- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด |

ลงชื่อ .....  
(นายบรรลือ จิวะดิษฐ์นันท์)

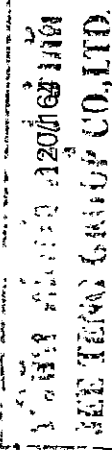
ลงชื่อ .....  
(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)



ลงชื่อ .....

(นายปากกาสี คุ้มดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โปรกอสซัม คอมมูนิเคชั่น จำกัด

จำนวน 2562



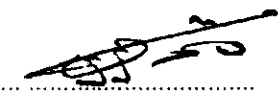
เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด

จำนวน 2562

## ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                      | สถานที่ตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ความถี่ในการตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ผู้รับผิดชอบ                |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 9) การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง</li> <li>- ป้ายแสดงทางหนีไฟ</li> <li>- ดังเคมีดับเพลิง</li> <li>- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)</li> <li>- ทางหนีไฟ</li> <li>- เจ้าหน้าที่ป้องกันอัคคีภัย</li> <li>- เครื่องกำเนิดพลังงานไฟฟ้าสำรอง (Generator)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดี เห็นได้ชัดเจน</li> <li>- ตรวจสอบระดับความดันภายในถัง โดยดูจากมาตรวัดความดันและตรวจสอบอายุการใช้งานของถัง</li> <li>- สภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>- อย่าให้มีสิ่งกีดขวาง</li> <li>- อย่าให้มีสิ่งกีดขวาง</li> <li>- ซ่อมอพยพหนีไฟ</li> <li>- ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ</li> <li>- สภาพพร้อมใช้งาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</li> <li>- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</li> <li>- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</li> <li>- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</li> </ul> | บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด |

ลงชื่อ

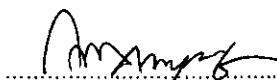


(นายบรรลือ จิระวิชัยนันท์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

ลงชื่อ



(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด  
HYE TENG GROUP CO., LTD.

ลงชื่อ



(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไพโรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2562

ตารางที่ 4 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                 | สถานที่ตรวจสอบ                                              | ดัชนีตัวชี้วัด                                                                                                                                                                                             | ความถี่ในการตรวจวัด                                                                                                                           | ผู้รับผิดชอบ                |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 10) การประหยัต์และอนุรักษ์พลังงาน | - เครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลาง<br><br>- เจ้าหน้าที่ของโครงการ | - ตรวจสอบเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางให้มีสภาพใช้งานได้<br>- ช่อมแซมแก้ไขเครื่องใช้ไฟฟ้าของส่วนกลางหากเกิดการชำรุด<br>- อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงาน<br>- ทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟ | - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ<br>- ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ<br>- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ<br>- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ | บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด |

หมายเหตุ : - บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติตามข้อกำหนดและจัดส่งแบบ สผ.1 และ สผ.2 ทุก 1 เดือน โดยยึดถือปฏิบัติตามข้อกำหนดและจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

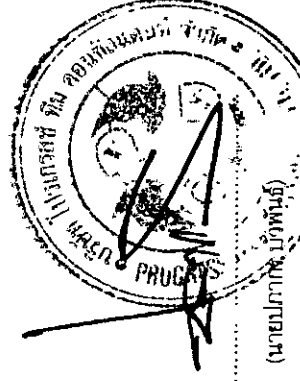
- เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ เป็นเอกสาร พร้อมกันข้อมูลที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อจัดส่งให้จังหวัดภูเก็ต
- เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โดยมีกำหนดระยะเวลาในการเสนอรายงาน ภายในเดือนกันยายนและเดือนมีนาคมของปีถัดไป

ที่มา : บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด, 2562

ลงชื่อ .....  
(นายบรรลือ จิระวิศิษฎ์นันท์)

ลงชื่อ .....  
(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)



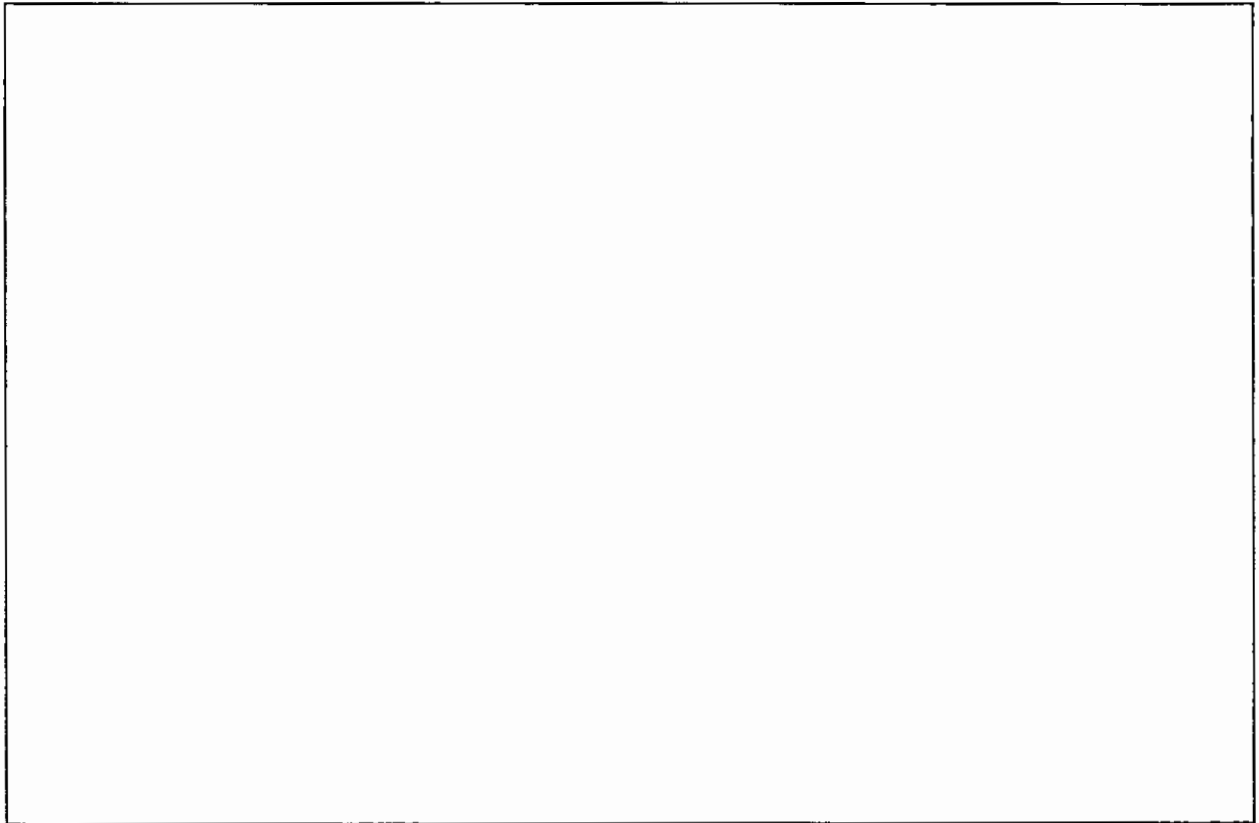
ลงชื่อ .....  
(นายอภิชาติ มุกพันธุ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด  
ธันวาคม 2562

เจ้าของโครงการบริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด  
บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด  
SEE TENG GROUP CO., LTD.

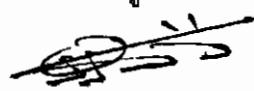
แบบ ทส. 1

**แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ**

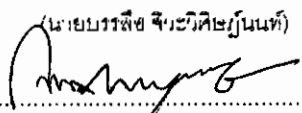
แหล่งกำเนิดมลพิษ โครงการ โรงแรม โนวเทล ภูเก็ต ไนฮาร์น (NOVOTEL PHUKET NAIHARN) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์.....  
โทรสาร..... มี บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....  
ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



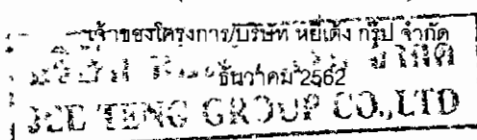
ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

ลงชื่อ ..... 

(นายบรรลือ จีระวิศิษฐ์นันท์)

ลงชื่อ ..... 

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)



ลงชื่อ..... 

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท โปรเกรสส์ ทิม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2562

| วัน<br>เดือน<br>ปี | สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ                            |                                                                            |                                                                     |                                                                            |                                                                                  |                                        |                                 |                                            |                                             |                                             |                                                 |                                        |  |                                                                                                          | ลายมือชื่อ<br>ผู้บันทึก |                                            |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|
|                    | ปริมาณ<br>การใช้<br>ไฟฟ้า<br>ของ<br>ระบบ<br>บำบัด<br>น้ำเสีย<br>(หน่วย) | ปริมาณ<br>น้ำใช้<br>ในทุก<br>กิจกรรม<br>ของ<br>แหล่งกำเนิดมลพิษ<br>(ลบ.ม.) | ปริมาณ<br>น้ำเสียที่<br>เข้า<br>ระบบ<br>บำบัดน้ำ<br>เสีย<br>(ลบ.ม.) | การระบาย<br>น้ำทิ้งจาก<br>ระบบ<br>บำบัดน้ำ<br>เสีย<br>(ระบาย/<br>ไม่ระบาย) | ปริมาณ<br>สารเคมีหรือ<br>ชีวภาพที่ใช้<br>(ชื่อ/ปริมาณ)<br>(ลิตรหรือ<br>กิโลกรัม) | การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย            |                                 |                                            |                                             |                                             |                                                 |                                        |  | ปริมาณ<br>ตะกอน<br>ส่วนเกิน<br>ที่เกิดขึ้น<br>จากระบบ<br>บำบัด<br>น้ำเสียที่<br>นำไป<br>กำจัด<br>(ลบ.ม.) |                         | ปัญหา<br>อุปสรรค<br>และ<br>แนวทาง<br>แก้ไข |
|                    |                                                                         |                                                                            |                                                                     |                                                                            |                                                                                  | ระบบบำบัด<br>น้ำเสีย<br>(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องสูบน้ำ<br>(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องเติม<br>อากาศ<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | เครื่องกวน/<br>ผสมน้ำเสีย<br>(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่องกวน/<br>ผสมสารเคมี<br>(ปกติ/ผิดปกติ) | เครื่อง<br>สูบลบ<br>ตะกอน<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) | อื่น ๆ<br>(ระบุ)<br>(ปกติ/<br>ผิดปกติ) |  |                                                                                                          |                         |                                            |
|                    |                                                                         |                                                                            |                                                                     |                                                                            |                                                                                  |                                        |                                 |                                            |                                             |                                             |                                                 |                                        |  |                                                                                                          |                         |                                            |
|                    |                                                                         |                                                                            |                                                                     |                                                                            |                                                                                  |                                        |                                 |                                            |                                             |                                             |                                                 |                                        |  |                                                                                                          |                         |                                            |
|                    |                                                                         |                                                                            |                                                                     |                                                                            |                                                                                  |                                        |                                 |                                            |                                             |                                             |                                                 |                                        |  |                                                                                                          |                         |                                            |
|                    |                                                                         |                                                                            |                                                                     |                                                                            |                                                                                  |                                        |                                 |                                            |                                             |                                             |                                                 |                                        |  |                                                                                                          |                         |                                            |
|                    |                                                                         |                                                                            |                                                                     |                                                                            |                                                                                  |                                        |                                 |                                            |                                             |                                             |                                                 |                                        |  |                                                                                                          |                         |                                            |
|                    |                                                                         |                                                                            |                                                                     |                                                                            |                                                                                  |                                        |                                 |                                            |                                             |                                             |                                                 |                                        |  |                                                                                                          |                         |                                            |
|                    |                                                                         |                                                                            |                                                                     |                                                                            |                                                                                  |                                        |                                 |                                            |                                             |                                             |                                                 |                                        |  |                                                                                                          |                         |                                            |

หมายเหตุ 1. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

2. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติ และ  
ข้อมูลรายเดือน

ลงชื่อ .....

(นายบรรลือ จิระวิเศษรัตน์)

ลงชื่อ .....

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด

เลขที่ 124/164 อำเภอ...

ลงชื่อ .....

(นายปัทมากร บัณฑิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ปรางค์กู่ จำกัด

ธันวาคม 2562



ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

ลงชื่อ .....

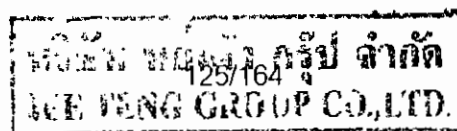
(นายบรรลือ จิระวิศิษฎ์นันท์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี้เต็ง กรุ๊ป จำกัด

ธันวาคม 2562

ลงชื่อ .....

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)



ลงชื่อ .....



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไมท์เกรตส์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ธันวาคม 2562

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

### 1. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ โครงการ โรงแรม โนวเทล ภูเก็ต ไนฮาร์น (NOVOTEL PHUKET NAIHARN) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์.....

โทรสาร..... มี บริษัทฯ ตั้ง กรุป จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....

ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ..... พ.ศ. .... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย .....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ แบบต่อเนื่อง ..... ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

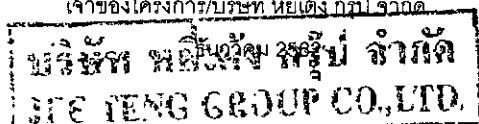
ลงชื่อ .....

(นายบรรลือ จีวะวิเศษฐนัท)

ลงชื่อ .....

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท หยี่เต็ง กรุ๊ป จำกัด



ลงชื่อ .....

(นายปภากร บัวพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท โปรเกรสส์ ทีม คอนสตรัคชั่น จำกัด

- (3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี  
☐ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....
- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) .....
- (5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด .....

### 3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) .....
- (2) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) .....
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) .....
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย .....
- (5) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบละกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

- คำเตือน 1. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา 80 ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 106
2. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 107

ลงชื่อ .....

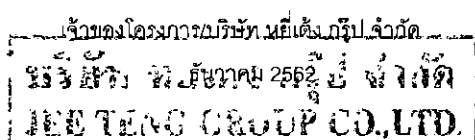
(นายบรรลือ จีวะวิเศษกุล)

ลงชื่อ .....

(นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

ลงชื่อ .....

(นายปภาธร ใจดี)



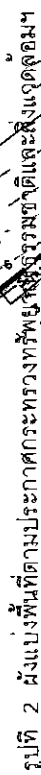
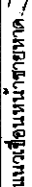
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/ บริษัท ไพเรเซอร์ ทีม คอนซัลแตนท์ จำกัด

127/164

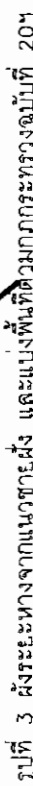
ธันวาคม 2562



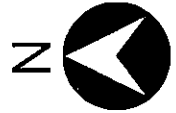
หมายเหตุ : พื้นที่โครงการรวมทั้งหมด 43,285.20 ไร่.ม



หมายเหตุ : พื้นที่โครงการรวมทั้งหมด 43,285.20 ตร.ม

[illegible]

ป่าสงวนแห่งชาติ (เทือกเขาขนาดใหญ่)



จังหวัดขอนแก่น

**SCALE**

บริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด  
BANGKOK GROUP CO., LTD.

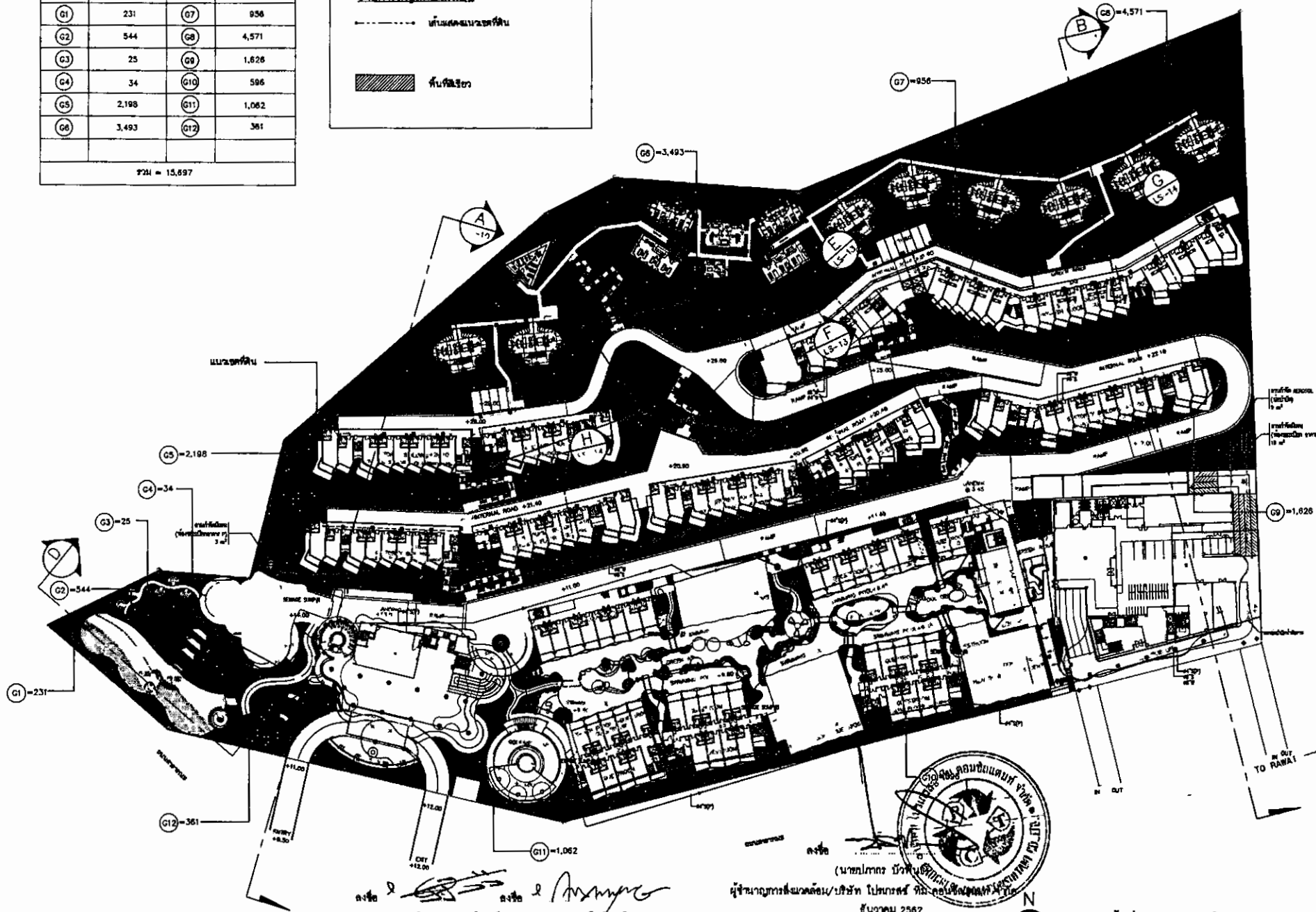
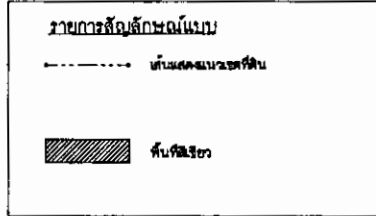
รูปที่ 4 ผังบริเวณของโครงการพัฒนากลุ่ม GROUP CO., LTD.





พื้นที่สีเขียวรวมของโครงการ

| พื้นที่      | ปริมาณ(ตร.ม.) | พื้นที่ | ปริมาณ(ตร.ม.) |
|--------------|---------------|---------|---------------|
| G1           | 231           | G7      | 956           |
| G2           | 544           | G8      | 4,571         |
| G3           | 25            | G9      | 1,626         |
| G4           | 34            | G10     | 596           |
| G5           | 2,198         | G11     | 1,062         |
| G6           | 3,493         | G12     | 361           |
| รวม = 15,697 |               |         |               |



(นายบรรลือ จิววิเศษกุล) (นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)

เจ้าของโครงการ/บริษัท นวัตกรรม กลุ่ม จำกัด

จำนวน 2562

บริษัท นวัตกรรม กลุ่ม จำกัด  
INNOVATION GROUP CO., LTD.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ไปรษณีย์ ไทย จำกัด

จำนวน 2562



ผังแสดงพื้นที่สีเขียวรวมของโครงการ

SCALE AS = 1:1,000

PROJECT: NOVOTEL PHUKET NAIHARN

LOCATION: 6

OWNER: บริษัท นวัตกรรม กลุ่ม จำกัด

PROJECT MANAGEMENT CONSULT COMPANY:

ARCHITECTURE/STRUCTURE DESIGN COMPANY:

ARCHITECT:

STRUCTURE ENGINEER:

LANDSCAPE DESIGN COMPANY:

LANDSCAPE DESIGNER:

INTERIOR DESIGN COMPANY:

INTERIOR DESIGNER:

MECHANICAL ENGINEER:

ELECTRICAL ENGINEER:

SAFETY ENGINEER:

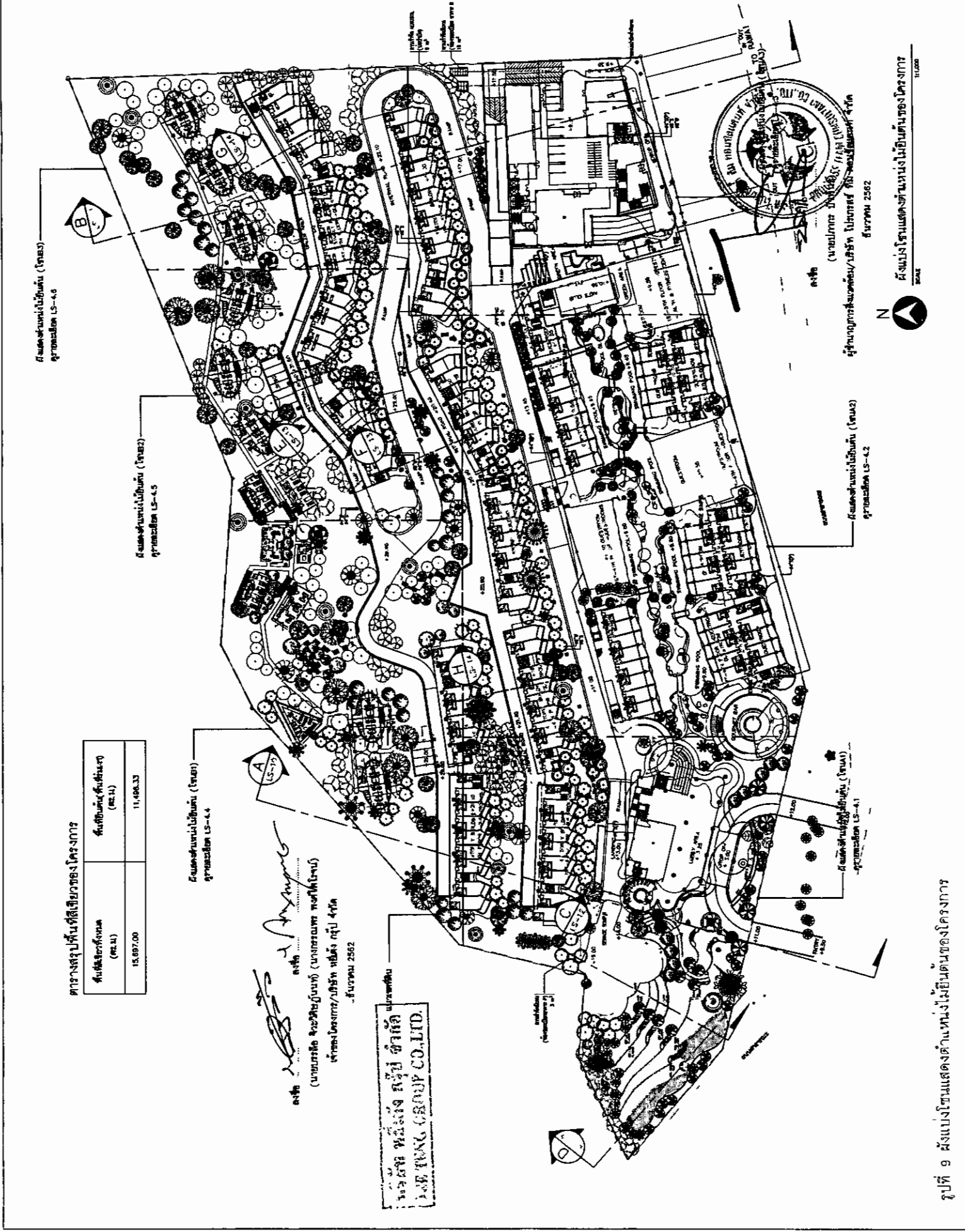
REVISION:

SCALE:

DATE: 06/02/2019

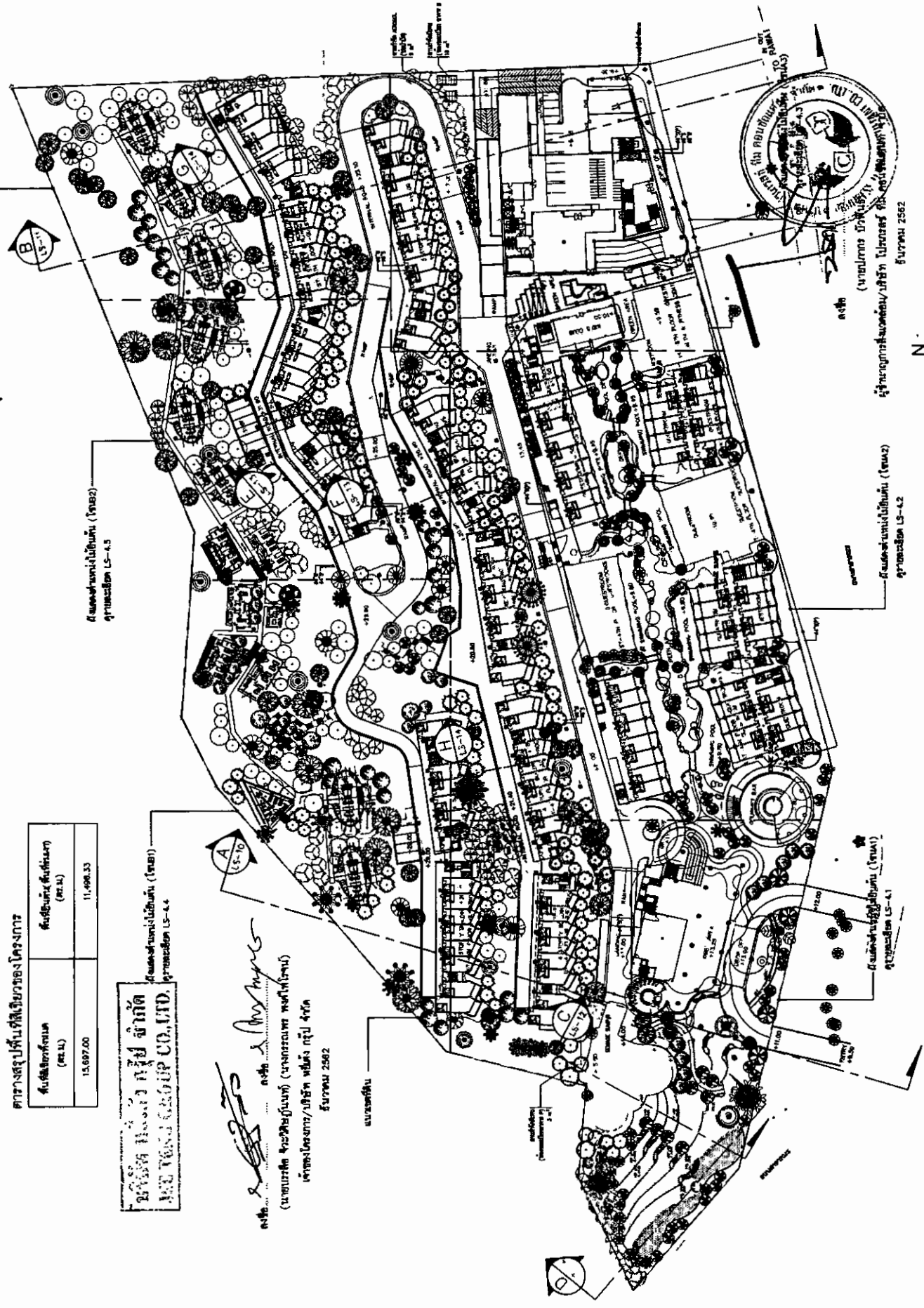
DRAWING NO: SHEET NO: 134/1364

|                                                         |                                                  |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| PROJECT: NOVOTEL PHUKHONG NAIHARN                       | LOCATION: ๑                                      |
| OWNER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด                        | PROJECT MANAGEMENT CONSULT COMPANY:              |
| ARCHITECTURAL DESIGN COMPANY: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด | ARCHITECT: นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์                 |
| STRUCTURAL ENGINEER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด          | MECHANICAL ENGINEER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด   |
| ELECTRICAL ENGINEER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด          | PLUMBING ENGINEER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด     |
| LANDSCAPE ARCHITECT: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด          | INTERIOR DESIGNER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด     |
| ENVIRONMENTAL ENGINEER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด       | SAFETY ENGINEER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด       |
| LEGAL ENGINEER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด               | FINANCIAL ENGINEER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด    |
| MARKETING ENGINEER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด           | OPERATIONS ENGINEER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด   |
| TRAINING ENGINEER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด            | RESEARCH ENGINEER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด     |
| DEVELOPMENT ENGINEER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด         | CONSTRUCTION ENGINEER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| MAINTENANCE ENGINEER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด         | REPAIR ENGINEER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด       |
| RENOVATION ENGINEER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด          | DEMOLITION ENGINEER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด   |
| DISASTER ENGINEER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด            | SECURITY ENGINEER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด     |
| ENVIRONMENTAL ENGINEER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด       | SAFETY ENGINEER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด       |
| LEGAL ENGINEER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด               | FINANCIAL ENGINEER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด    |
| MARKETING ENGINEER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด           | OPERATIONS ENGINEER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด   |
| TRAINING ENGINEER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด            | RESEARCH ENGINEER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด     |
| DEVELOPMENT ENGINEER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด         | CONSTRUCTION ENGINEER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| MAINTENANCE ENGINEER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด         | REPAIR ENGINEER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด       |
| RENOVATION ENGINEER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด          | DEMOLITION ENGINEER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด   |
| DISASTER ENGINEER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด            | SECURITY ENGINEER: บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด     |



รูปที่ 9 แผนผังโครงการแสดงตำแหน่งไม่ยึดดินของโครงการ

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| PROJECT                            | NOVOTEL PHUKHIT NAHARN    |
| LOCATION                           |                           |
| OWNER                              | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| PROJECT MANAGEMENT CONSULT COMPANY |                           |
| ARCHITECTURAL DESIGN COMPANY       | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| STRUCTURAL ENGINEER                | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| ELECTRICAL ENGINEER                | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| MECHANICAL ENGINEER                | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| PLUMBING ENGINEER                  | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| PAINT ENGINEER                     | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| LANDSCAPE ENGINEER                 | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| INTERIOR DESIGN COMPANY            |                           |
| CONSTRUCTION COMPANY               |                           |
| DATE                               | 15/07/2019                |
| SCALE                              | 1:1000                    |
| PROJECT NO.                        | LS-04                     |
| PROJECT NO.                        | 135/164                   |

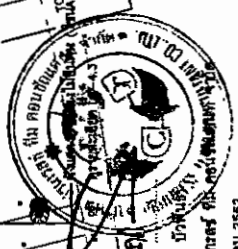


ตารางสรุปพื้นที่สีเขียวของโครงการ

| พื้นที่สีเขียว (ตร.ม.) | พื้นที่สีเขียว (ตร.ม.) |
|------------------------|------------------------|
| 15,087.00              | 11,498.33              |

บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด  
NORTH PHUKHIT CO., LTD.

ลงชื่อ: [Signature]  
(นายบรรลพ ขวัญรุ่งเรือง) (นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)  
เจ้าหน้าที่โครงการ/บริษัท นอร์ท ภูเก็ต  
วันรวม 2562



สำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ภูเก็ต  
วันรวม 2562

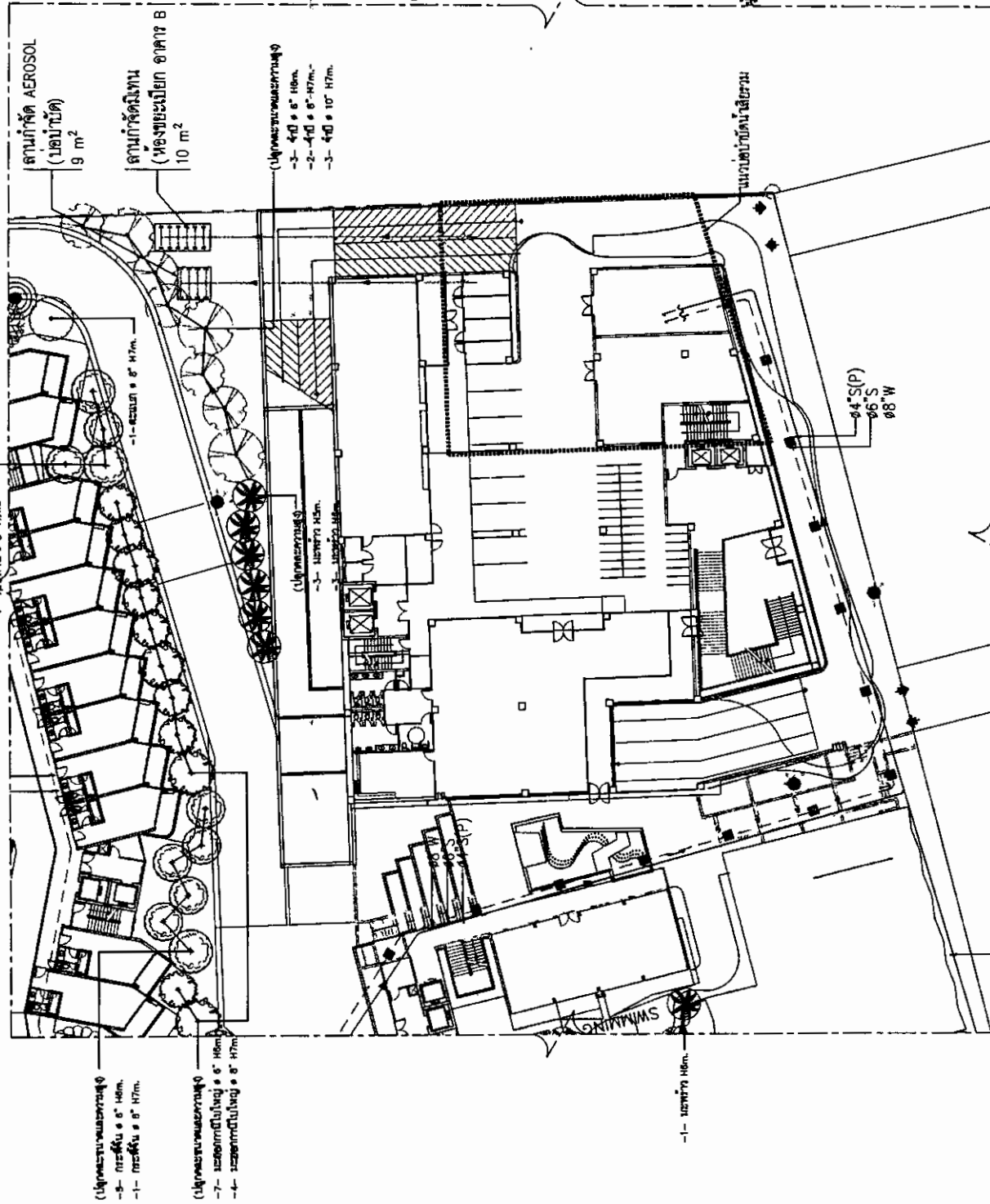
พื้นที่สีเขียว (ตร.ม.)  
LS-4.2

พื้นที่สีเขียว (ตร.ม.)  
LS-4.1

| Item         | Unit | Quantity | Unit Price | Total Price |
|--------------|------|----------|------------|-------------|
| 1. Labor     | Hour | 100      | 10.00      | 1000.00     |
| 2. Material  | kg   | 500      | 2.00       | 1000.00     |
| 3. Transport | km   | 100      | 10.00      | 1000.00     |
| 4. Insurance | %    | 10       | 10.00      | 1000.00     |
| 5. Profit    | %    | 10       | 10.00      | 1000.00     |
| 6. Tax       | %    | 10       | 10.00      | 1000.00     |
| 7. Total     |      |          |            | 6000.00     |



| ชื่อผู้เขียน | ชื่อตัวไม้ | ขนาดลำต้น | ความสูง | จำนวนต้น |
|--------------|------------|-----------|---------|----------|
| ●            | นกกะทิว    | -         | 25m.    | 3ต้น     |
| ●            | คางคก      | 40-27m.   | 11m.    | 1ต้น     |



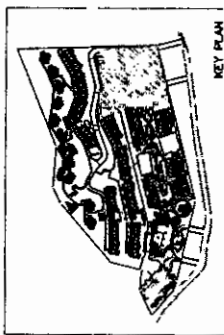
ปีที่ 11 ผังดำแหน่งมัยนตณ (โชน A3)

ฝั่งแสดงตำแหน่งไม้ปีปต้น (โสม A3)

**JICA**

---

**0800-000000**



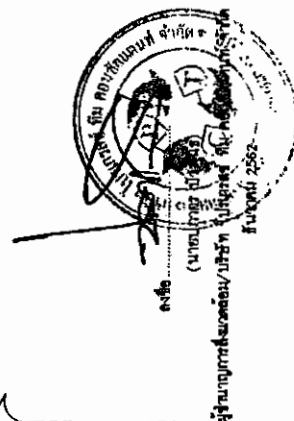
YAM SENG GROUP CO., LTD.

(นางสาวกานดา หงส์วิหค) .....  
 เลขที่ .....

 .....

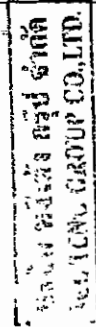
(นายสมิทธ ธรรมสโรจน์) .....  
 เลขที่ .....

 .....

[illegible]







รูปที่ 14 ผังตำแหน่งไม้ยืนต้น (โชน B3)

| สัญลักษณ์ | ชนิดไม้ | รายละเอียดไม้ | ขนาด      | จำนวน     | จำนวนไม้  |
|-----------|---------|---------------|-----------|-----------|-----------|
| ๑         | ไม้ไผ่  | ๑๐-๑๕ ซม.     | ๑๑-๑๕ ซม. | ๑๑-๑๕ ซม. | ๑๑-๑๕ ซม. |
| ๒         | ไม้ไผ่  | ๑๐-๑๕ ซม.     | ๑๐-๑๕ ซม. | ๑๐-๑๕ ซม. | ๑๐-๑๕ ซม. |
| ๓         | ไม้ไผ่  | ๑๐-๑๕ ซม.     | ๑๐-๑๕ ซม. | ๑๐-๑๕ ซม. | ๑๐-๑๕ ซม. |
| ๔         | ไม้ไผ่  | ๑๐-๑๕ ซม.     | ๑๐-๑๕ ซม. | ๑๐-๑๕ ซม. | ๑๐-๑๕ ซม. |
| ๕         | ไม้ไผ่  | ๑๐-๑๕ ซม.     | ๑๐-๑๕ ซม. | ๑๐-๑๕ ซม. | ๑๐-๑๕ ซม. |



N

ผังแสดงตำแหน่งไม้ยืนต้น (โซน B3)

SCALE 1:400

ตารางสรุปพื้นที่ใช้สอยของโครงการ

| พื้นที่ใช้สอย/อาคาร        | พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (ตร.ม.) |
|----------------------------|-----------------------------|
| พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (RELI) | 15,687.00                   |
| พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (RELI) | 5,771.45                    |


 (นายปวิช ปิชาธิ) (นางกรรณพร พงศ์ไพจิตร)  
 เจ้าของโครงการ/บริษัท นวัตกรรม นวัตกรรม นวัตกรรม

บริษัท นวัตกรรม นวัตกรรม  
 INNOVATION GROUP CO., LTD.  
 2552

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B1)

แนวเขตที่ดิน

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน A1)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน A2)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน A3)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B2)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B3)



พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B4)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B5)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B6)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B7)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B8)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B9)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B10)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B11)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B12)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B13)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B14)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B15)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B16)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B17)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B18)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B19)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B20)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B21)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B22)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B23)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B24)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B25)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B26)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B27)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B28)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B29)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B30)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B31)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B32)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B33)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B34)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B35)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B36)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B37)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B38)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B39)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B40)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B41)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B42)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B43)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B44)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B45)

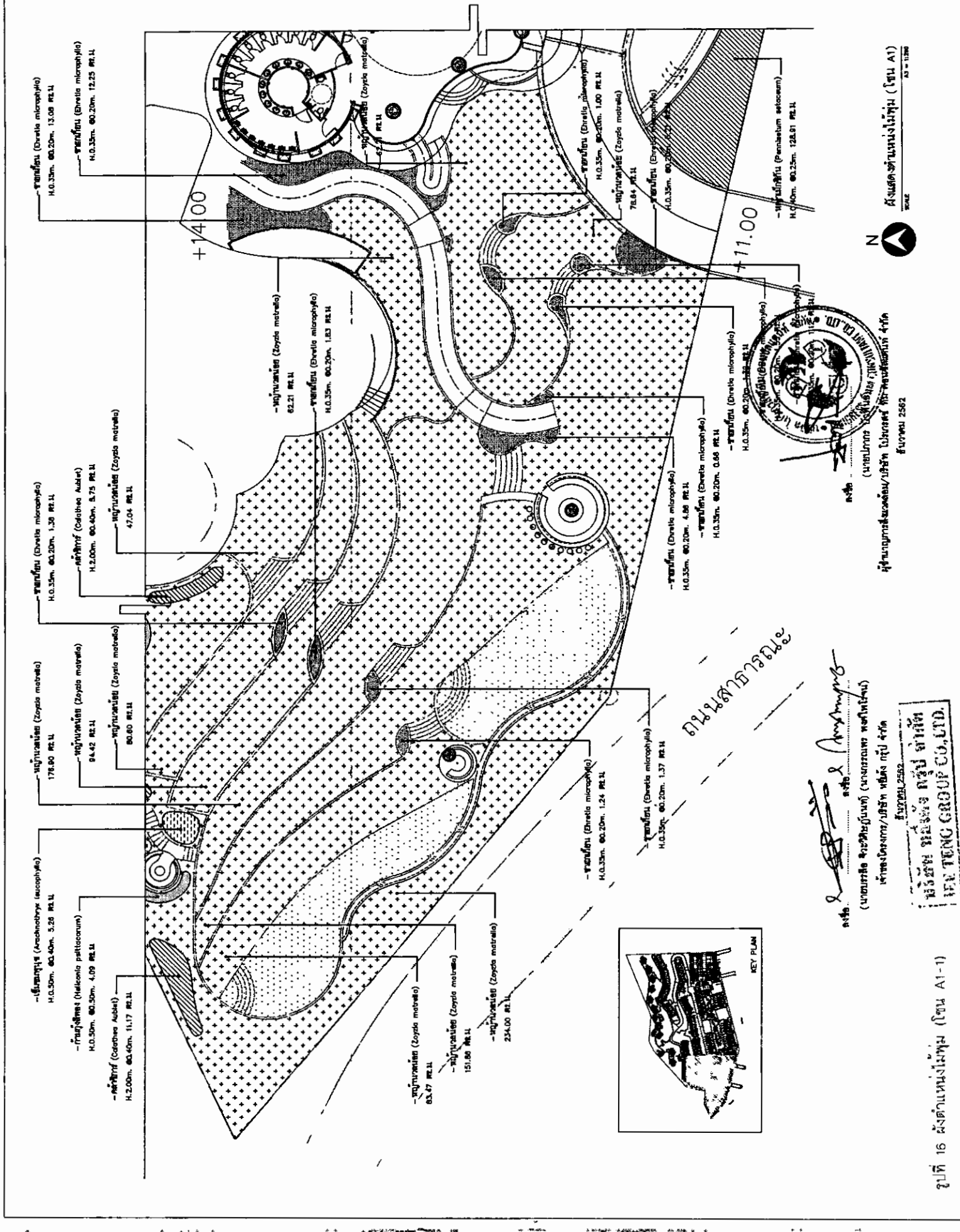
พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B46)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B47)

พื้นที่ใช้สอย/อาคาร (โซน B48)

|                                |                  |                                 |                                                              |                                     |             |                                                    |                                              |                                                   |                                             |                                               |                                               |                                               |                                                  |                                                    |                                          |                                          |                                            |                                           |                  |               |                     |
|--------------------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|---------------|---------------------|
| PROJECT: NOVOTEL PHUKET NAHARN | LOCATION: ภูเก็ต | OWNER: บริษัท นวัตกรรม นวัตกรรม | PROJECT MANAGEMENT CONSULT COMPANY: บริษัท นวัตกรรม นวัตกรรม | ARCHITECT: บริษัท นวัตกรรม นวัตกรรม | TYPE: HOTEL | LANDSCAPE DESIGN COMPANY: บริษัท นวัตกรรม นวัตกรรม | LANDSCAPE DESIGNER: บริษัท นวัตกรรม นวัตกรรม | INTERIOR DESIGN COMPANY: บริษัท นวัตกรรม นวัตกรรม | INTERIOR DESIGNER: บริษัท นวัตกรรม นวัตกรรม | MECHANICAL ENGINEER: บริษัท นวัตกรรม นวัตกรรม | ELECTRICAL ENGINEER: บริษัท นวัตกรรม นวัตกรรม | STRUCTURAL ENGINEER: บริษัท นวัตกรรม นวัตกรรม | ENVIRONMENTAL ENGINEER: บริษัท นวัตกรรม นวัตกรรม | SOIL MECHANICAL ENGINEER: บริษัท นวัตกรรม นวัตกรรม | WATER ENGINEER: บริษัท นวัตกรรม นวัตกรรม | SEWER ENGINEER: บริษัท นวัตกรรม นวัตกรรม | TRAFFIC ENGINEER: บริษัท นวัตกรรม นวัตกรรม | SAFETY ENGINEER: บริษัท นวัตกรรม นวัตกรรม | DATE: 15/07/2019 | SCALE: 1:1000 | PROJECT NO: 142/164 |
|--------------------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|---------------|---------------------|

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| PROJECT                      | NOVOTEL PHUKET NAIHARN    |
| LOCATION                     |                           |
| OWNER                        | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| PROJECT MANAGEMENT COMPANY   |                           |
| ARCHITECTURAL DESIGN COMPANY | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| STRUCTURAL ENGINEER          | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| MECHANICAL ENGINEER          | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| ELECTRICAL ENGINEER          | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| LANDSCAPE ARCHITECT          | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| ENVIRONMENTAL ENGINEER       | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| HYDROLOGICAL ENGINEER        | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| SOIL MECHANICS ENGINEER      | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| GEOTECHNICAL ENGINEER        | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| WATER RESOURCES ENGINEER     | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| CLIMATE ENGINEER             | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| NOISE ENGINEER               | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| TRAFFIC ENGINEER             | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| URBAN ENGINEER               | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| RECREATION ENGINEER          | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| SAFETY ENGINEER              | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| SECURITY ENGINEER            | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| LEGAL ENGINEER               | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| FINANCIAL ENGINEER           | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| MARKETING ENGINEER           | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| OPERATIONS ENGINEER          | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| MAINTENANCE ENGINEER         | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| TRAINING ENGINEER            | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| RESEARCH ENGINEER            | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| DEVELOPMENT ENGINEER         | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| CONSTRUCTION ENGINEER        | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| COMPLETION ENGINEER          | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| POST-PROJECT ENGINEER        | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| ARCHITECTURAL DESIGN COMPANY | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| STRUCTURAL ENGINEER          | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| MECHANICAL ENGINEER          | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| ELECTRICAL ENGINEER          | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| LANDSCAPE ARCHITECT          | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| ENVIRONMENTAL ENGINEER       | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| HYDROLOGICAL ENGINEER        | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| SOIL MECHANICS ENGINEER      | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| GEOTECHNICAL ENGINEER        | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| WATER RESOURCES ENGINEER     | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| CLIMATE ENGINEER             | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| NOISE ENGINEER               | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| TRAFFIC ENGINEER             | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| URBAN ENGINEER               | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| RECREATION ENGINEER          | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| SAFETY ENGINEER              | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| SECURITY ENGINEER            | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| LEGAL ENGINEER               | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| FINANCIAL ENGINEER           | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| MARKETING ENGINEER           | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| OPERATIONS ENGINEER          | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| MAINTENANCE ENGINEER         | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| TRAINING ENGINEER            | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| RESEARCH ENGINEER            | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| DEVELOPMENT ENGINEER         | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| CONSTRUCTION ENGINEER        | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| COMPLETION ENGINEER          | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| POST-PROJECT ENGINEER        | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |



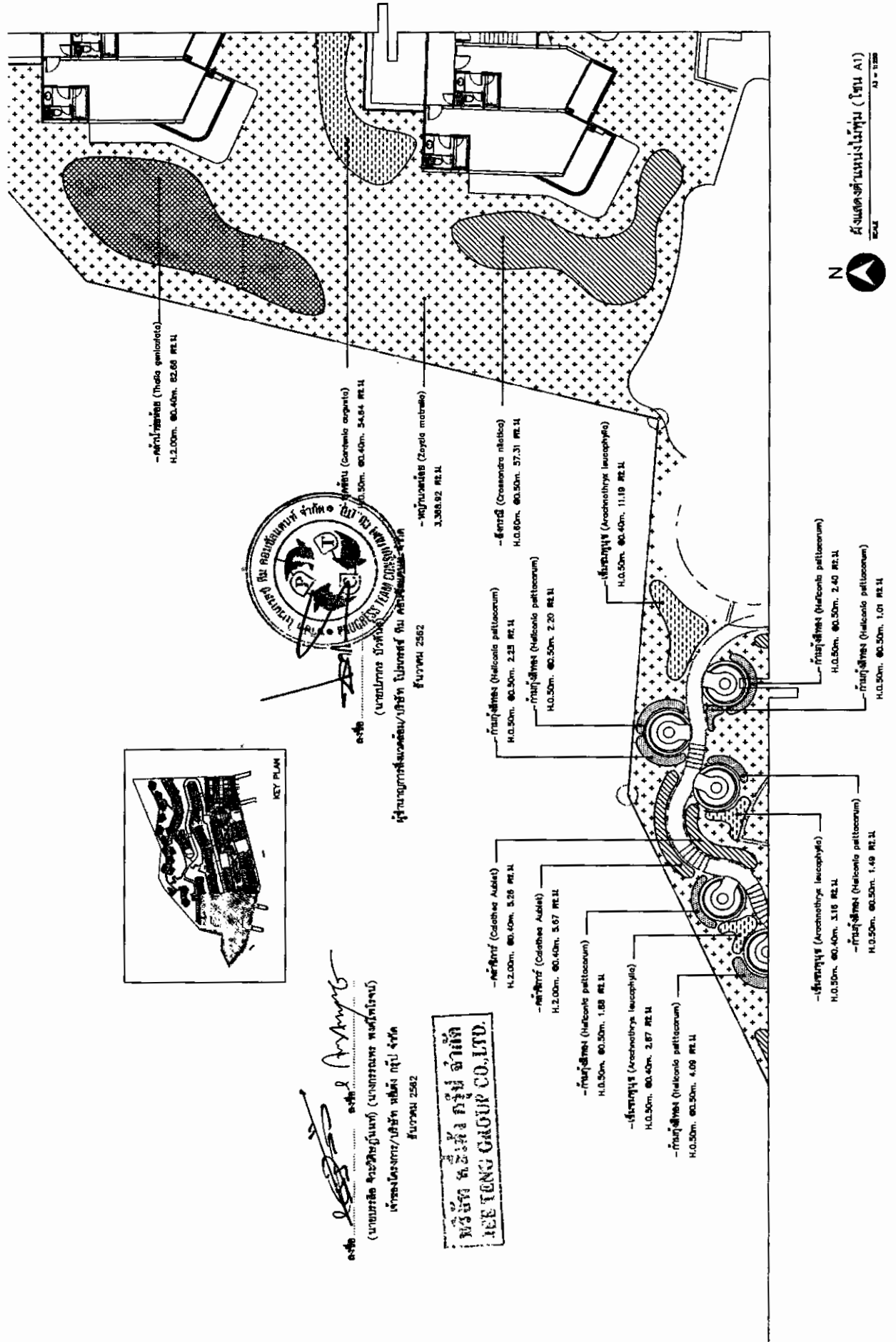
SCALE 1:1000  
 15-09:1  
 143/164

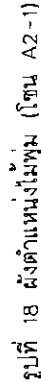
ผู้ควบคุมงาน/บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด  
 (นาย) นาย นอร์ท ภูเก็ต (ใบ A1)

ผู้ควบคุมงาน/บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด  
 (นาย) นาย นอร์ท ภูเก็ต (ใบ A1)

ผู้ควบคุมงาน/บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด  
 (นาย) นาย นอร์ท ภูเก็ต (ใบ A1)

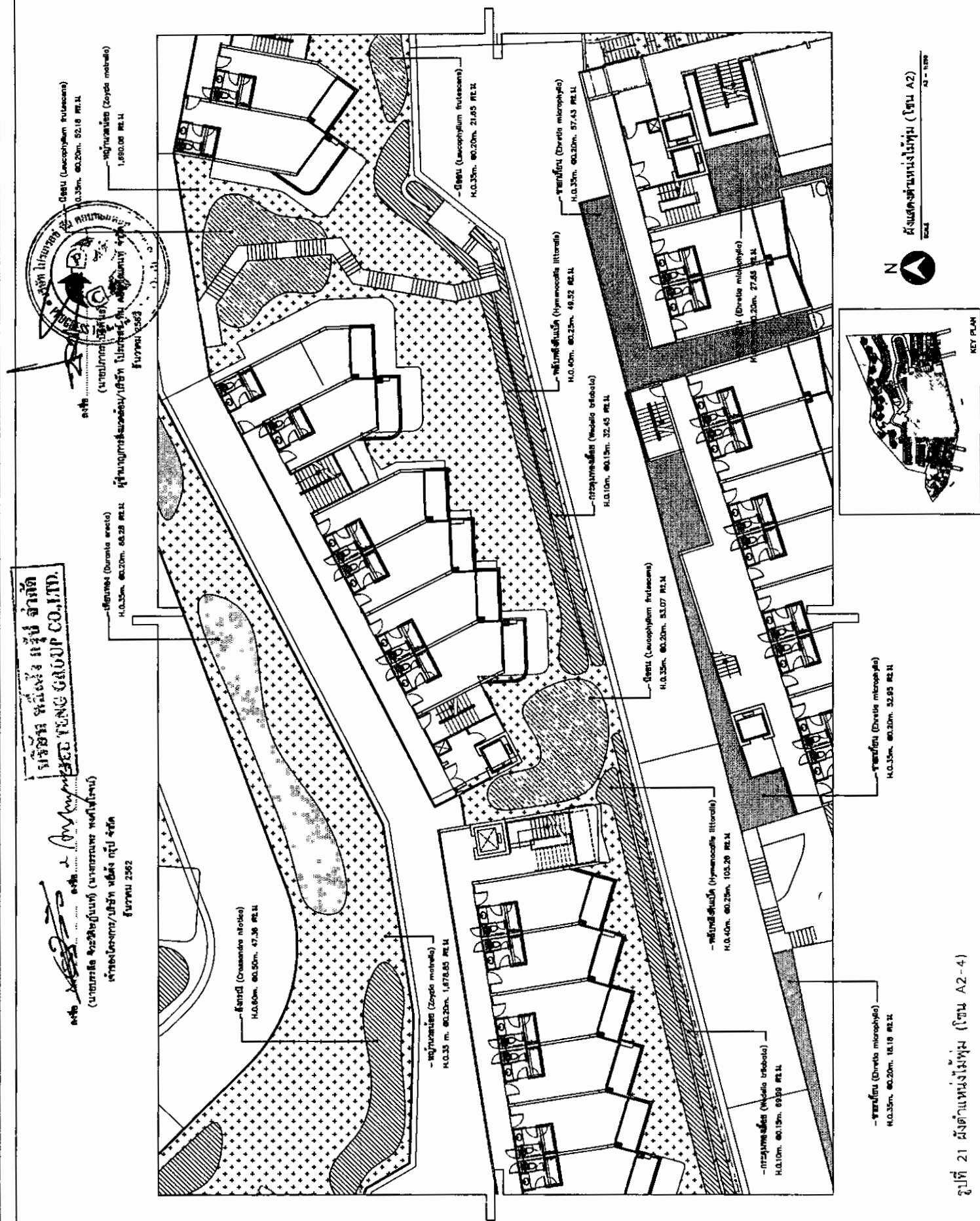
รูปที่ 16 ผังตำแหน่งไม้พุ่ม (ใบ A1-1)





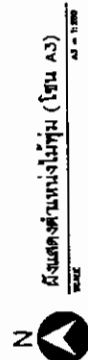


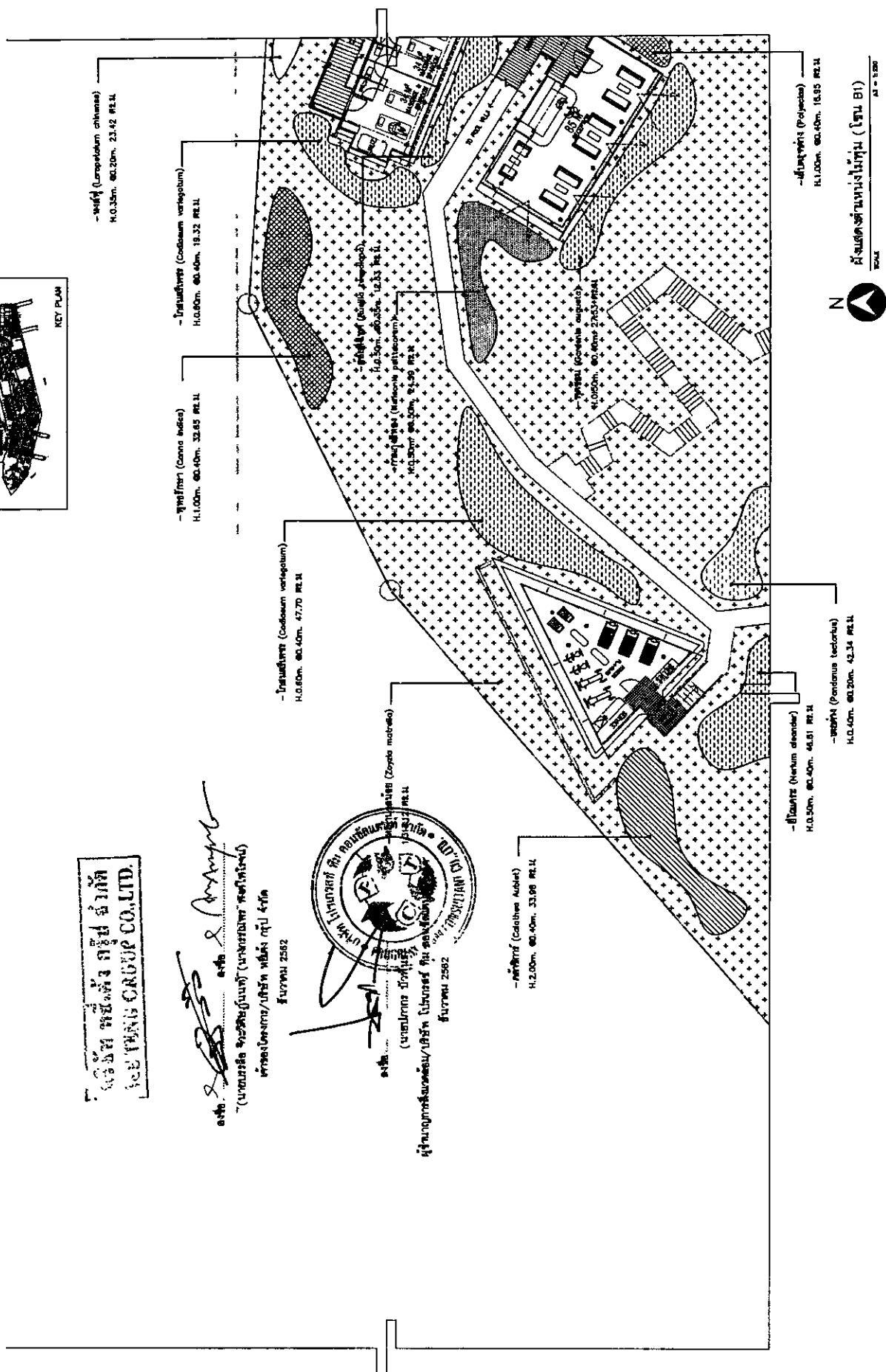
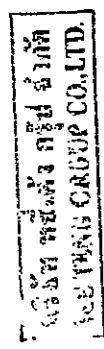


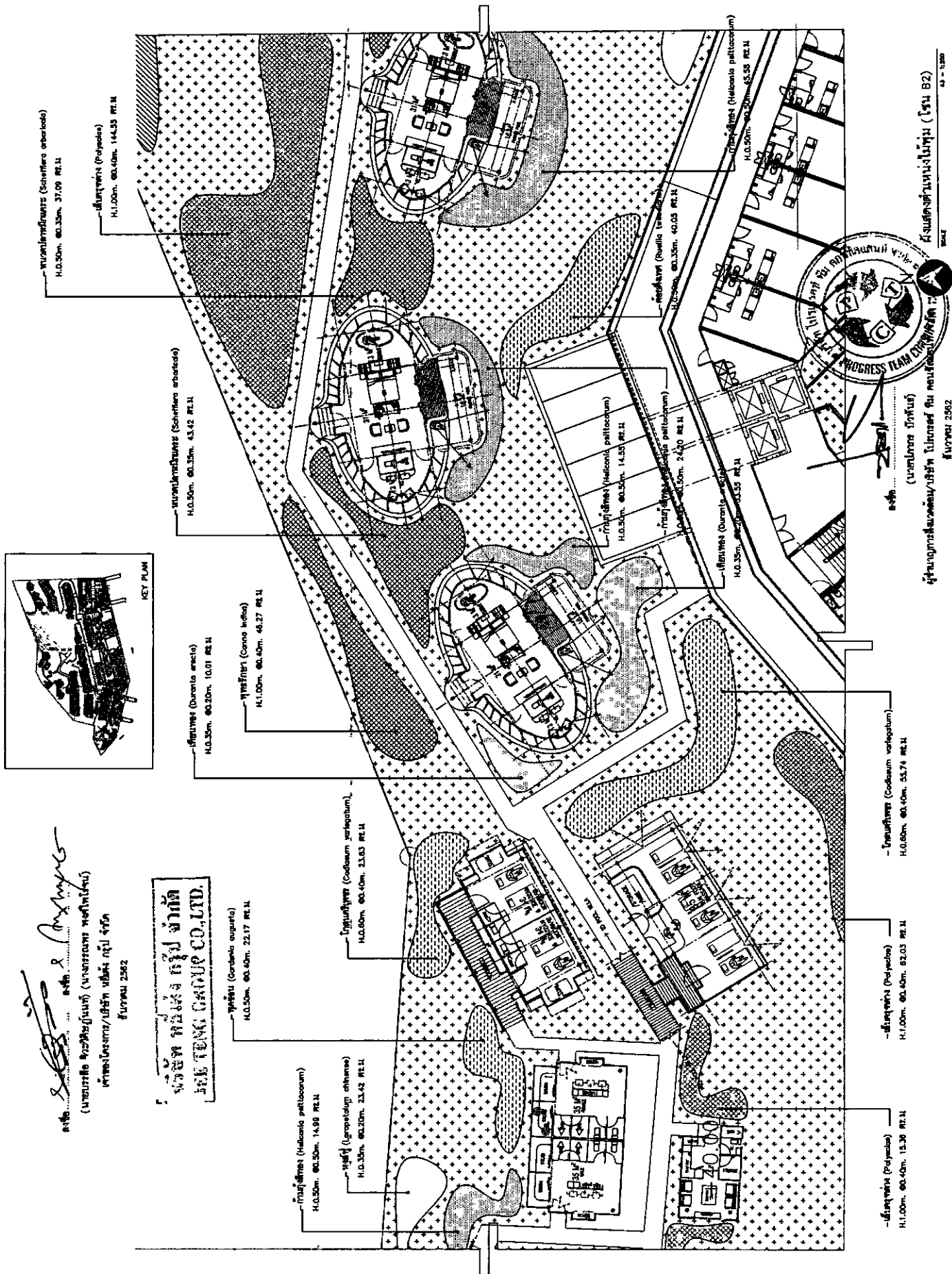


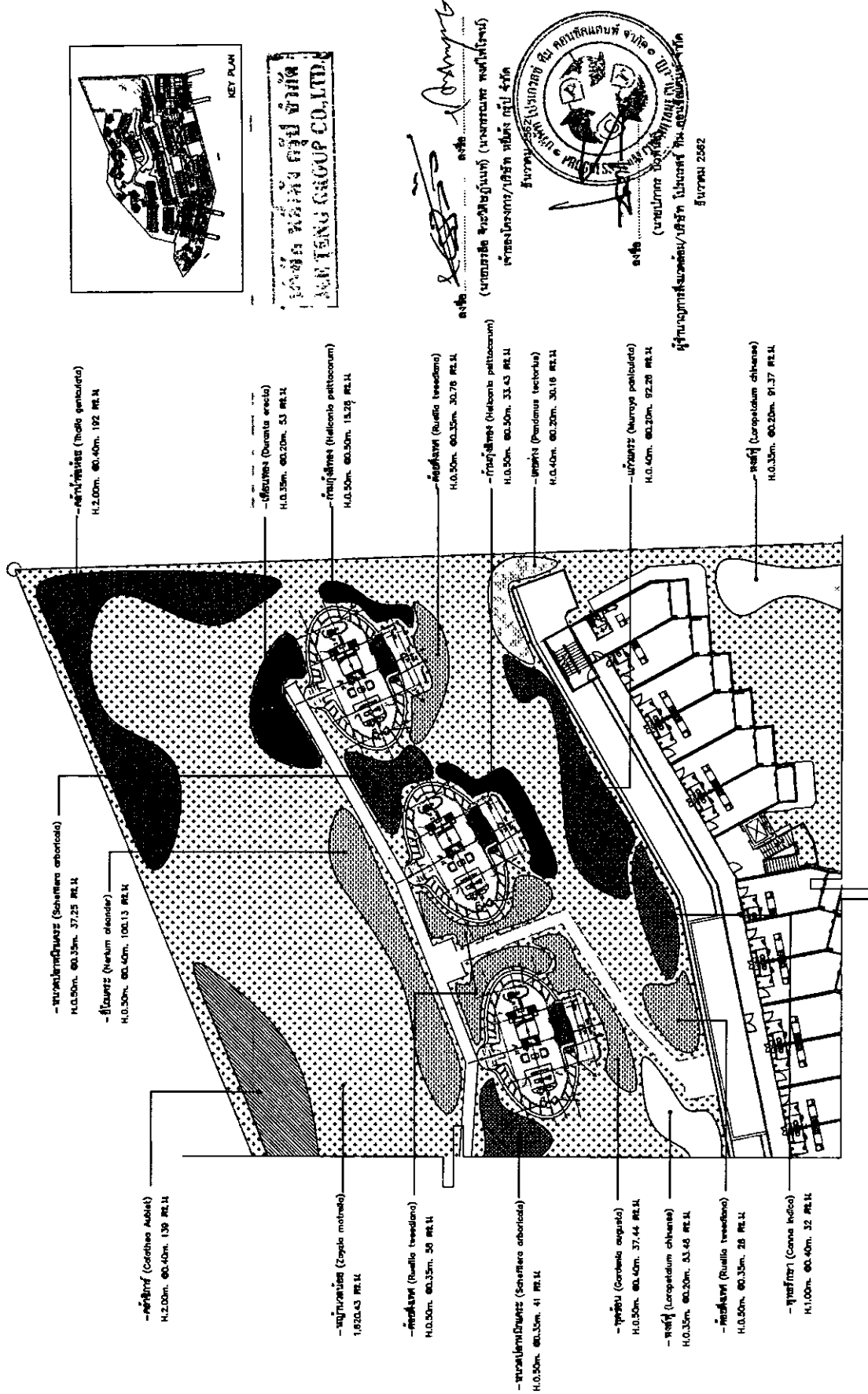
รูปที่ 21 มังด้าแห่งใหม่ (โซน A2-4)



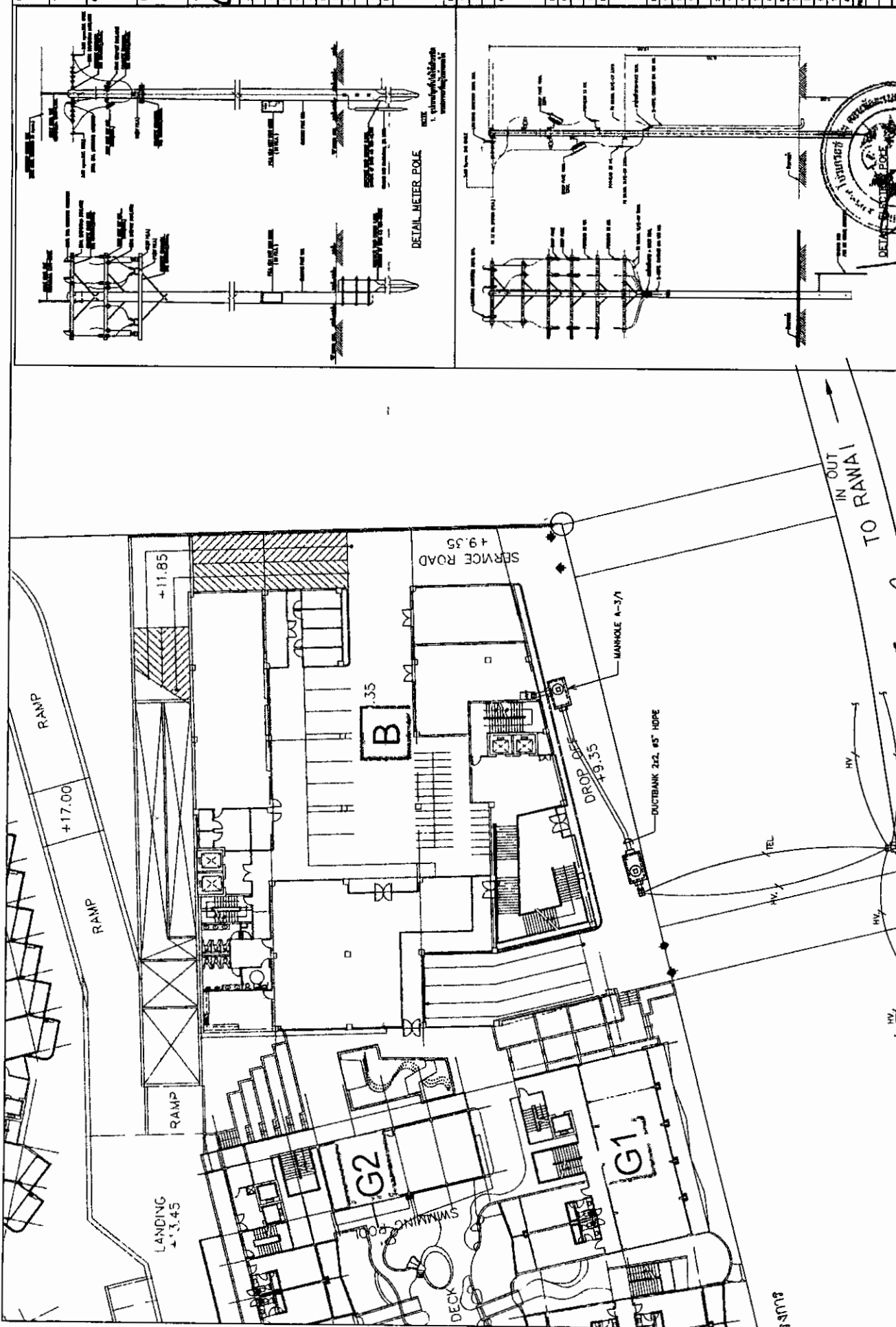









 ฝั่งแสดงตำบลหนองน้ำท่า ( ภูเขา 83 )  
 ๑๘-๕  
 A3 = 2.400

[illegible]

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS  
CHICAGO, ILL. 60637  
U.S.A. AND CANADA  
OTHER COUNTRIES: SEE LIST OF AGENTS  
ON INSIDE FRONT COVER

แบบรวมแบบไฟฟ้าแรงสูง และเมนบอร์ดพีพี 1  
1400



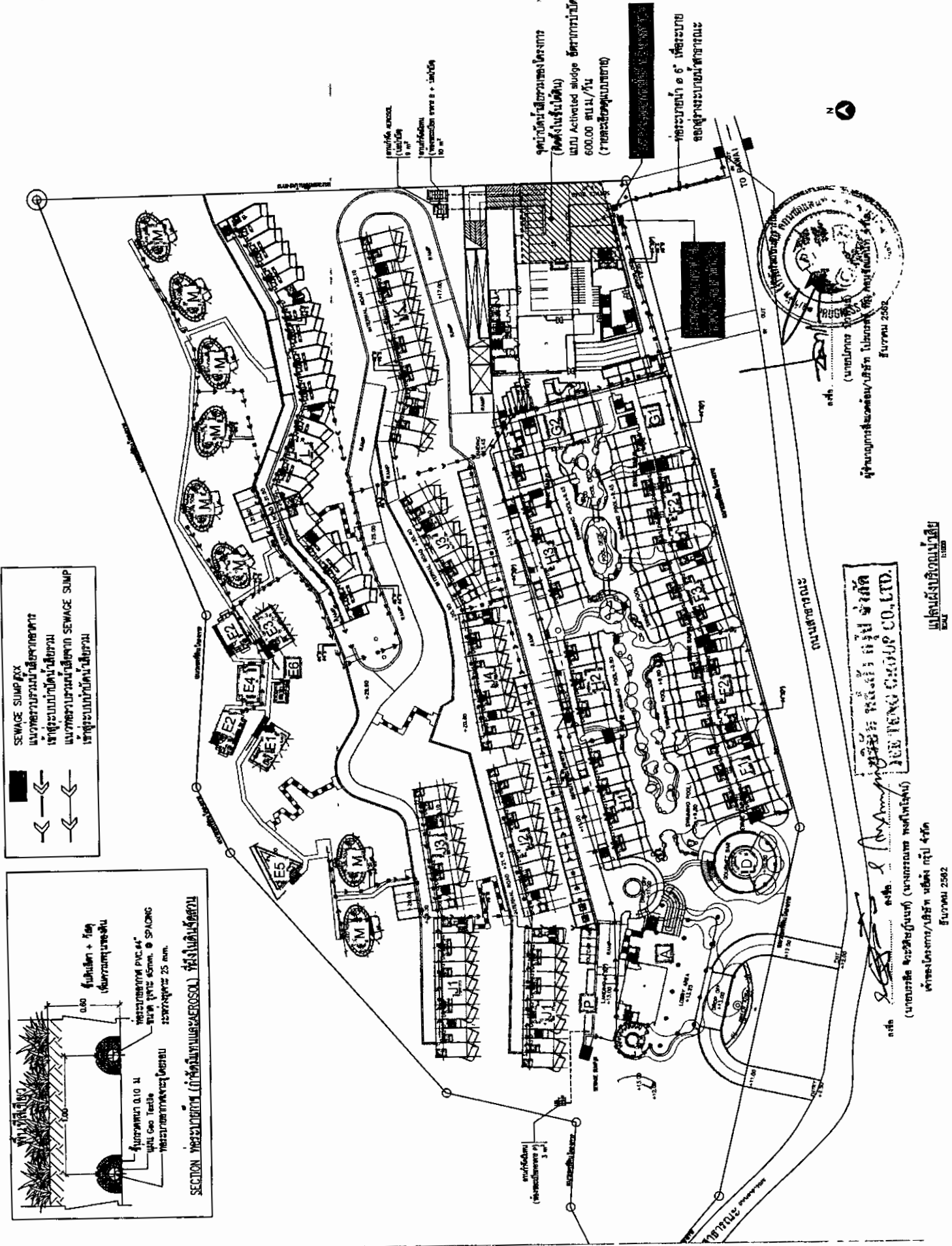
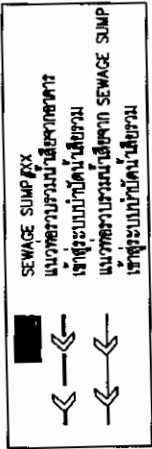
7957 2562

แบบระบบแม่ข่ายไฟฟ้าแรงสูง และระบบโทรศัพท์ ฐานใต้ดิน

TO RAWAI

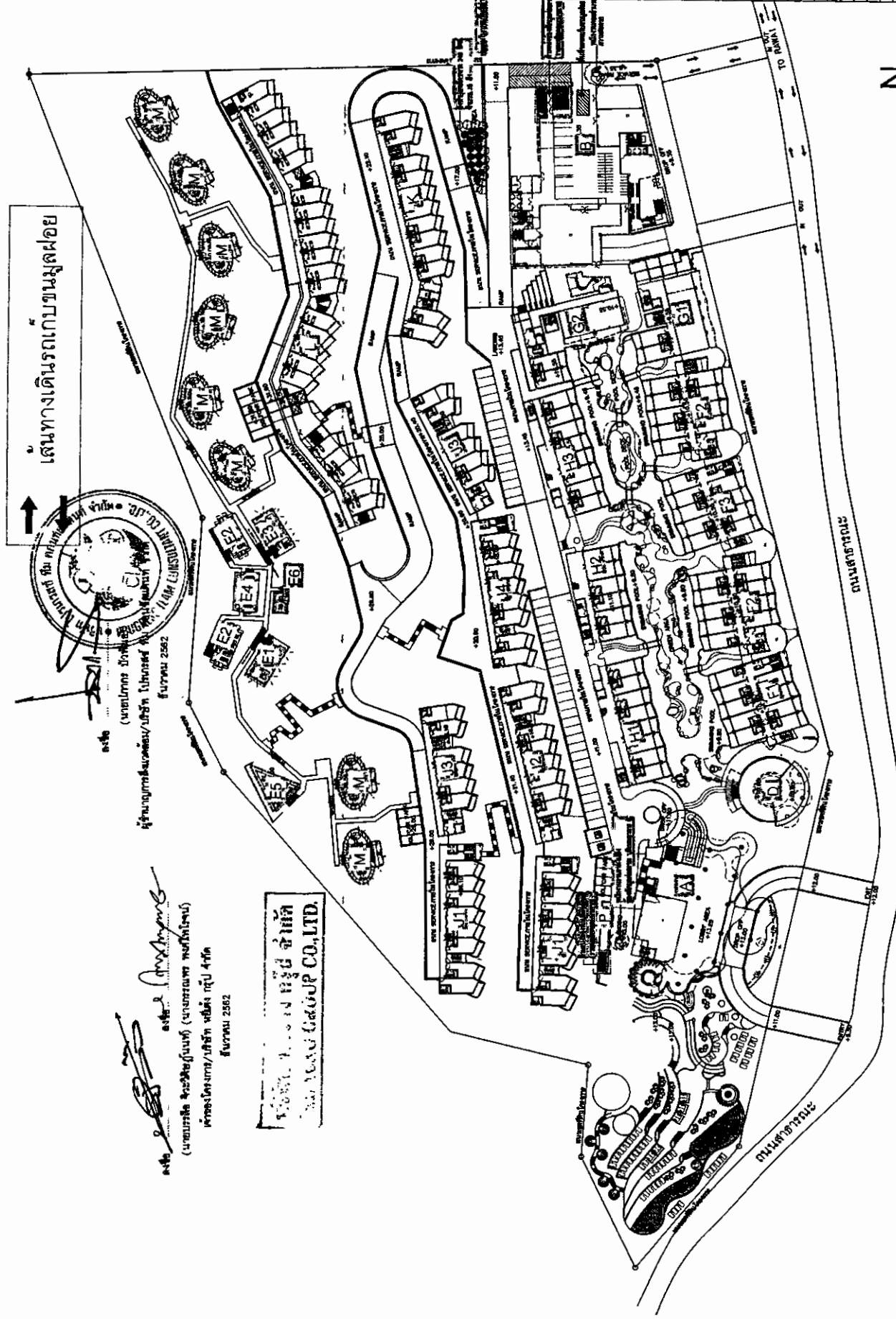


วันที่ 29 พฤษภาคม ๒๕๖๓

[illegible]



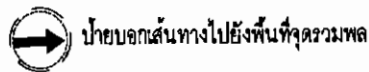
|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| PROJECT                    | NOVOTEL PHUKET NAIHARN    |
| LOCATION                   |                           |
| OWNER                      | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| PROJECT MANAGEMENT COMPANY |                           |
| ARCHITECT                  | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| STRUCTURE ENGINEER         | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| MECHANICAL ENGINEER        | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| ELECTRICAL ENGINEER        | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| LANDSCAPE ARCHITECT        | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| INTERIOR DESIGNER          | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| PAINTING CONTRACTOR        | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| SCULPTURE CONTRACTOR       | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| CONSTRUCTION CONTRACTOR    | บริษัท นอร์ท ภูเก็ต จำกัด |
| DATE                       | 15/02/2018                |
| SCALE                      | 1:1,000                   |
| PROJECT NO.                | 159/164                   |



ผังพื้นที่ของที่พักมูสลอยรวม  
SCALE 1:1,000



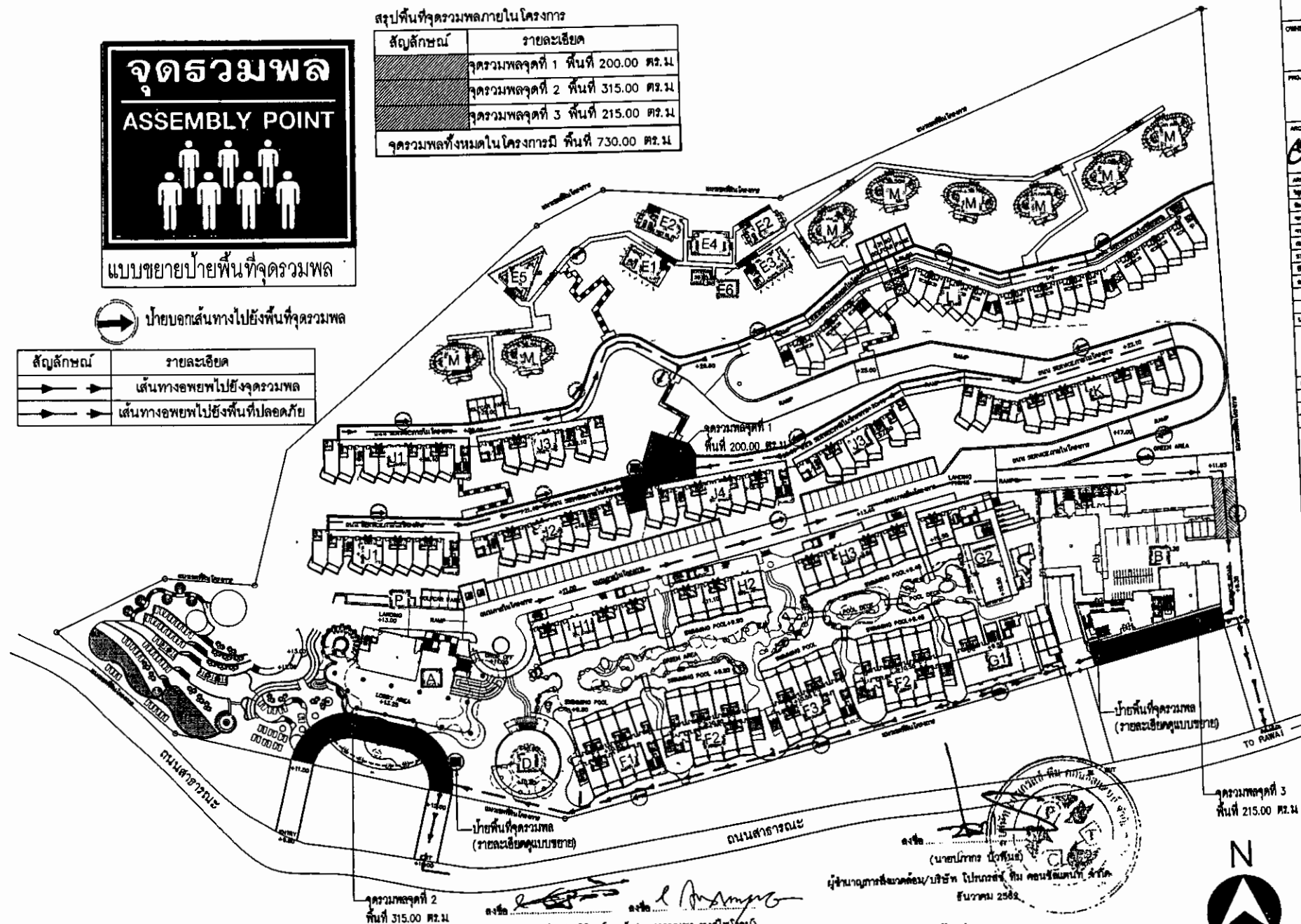
แบบขยายป้ายพื้นที่จุดรวมพล



| สัญลักษณ์ | รายละเอียด                     |
|-----------|--------------------------------|
| →         | เส้นทางอพยพไปยังจุดรวมพล       |
| →         | เส้นทางอพยพไปยังพื้นที่ปลอดภัย |

สรุปพื้นที่จุดรวมพลภายในโครงการ

| สัญลักษณ์ | รายละเอียด                                     |
|-----------|------------------------------------------------|
| ■         | จุดรวมพลจุดที่ 1 พื้นที่ 200.00 ตร.ม           |
| ■         | จุดรวมพลจุดที่ 2 พื้นที่ 315.00 ตร.ม           |
| ■         | จุดรวมพลจุดที่ 3 พื้นที่ 215.00 ตร.ม           |
|           | จุดรวมพลทั้งหมดในโครงการมี พื้นที่ 730.00 ตร.ม |



รูปที่ 33 ผังตำแหน่งพื้นที่จุดรวมพล

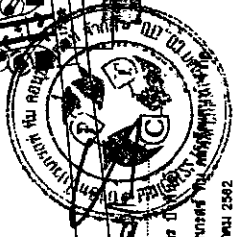
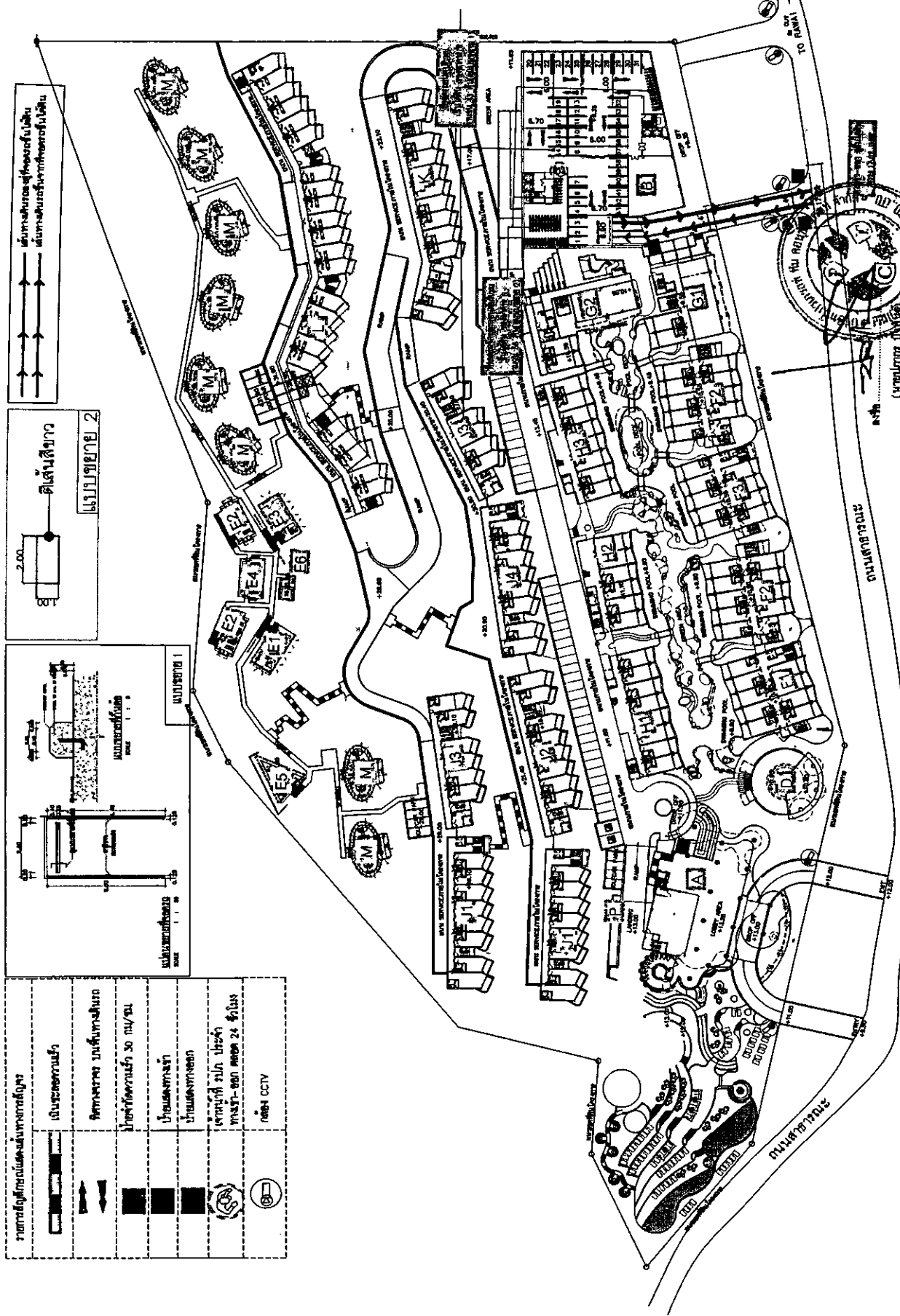
|                                        |                                |
|----------------------------------------|--------------------------------|
| PROJECT                                | NOVOTEL PHUKET NAIHARN         |
| LOCATION                               |                                |
| OWNER                                  | บริษัท นวัตกรรม กลุ่ม จำกัด    |
| PROJECT MANAGEMENT CONSULT COMPANY     |                                |
| ARCHITECTURAL/STRUCTURE DESIGN COMPANY | บริษัท นวัตกรรม กลุ่ม จำกัด    |
| ARCHITECT                              | นาย ชัยวัฒน์ น. น. 0-000000000 |
| STRUCTURE ENGINEER                     | นาย ชัยวัฒน์ น. น. 0-000000000 |
| LANDSCAPE DESIGN COMPANY               | บริษัท นวัตกรรม กลุ่ม จำกัด    |
| LANDSCAPE DESIGNER                     | นาย ชัยวัฒน์ น. น. 0-000000000 |
| INTERIOR DESIGN COMPANY                | Hypothesis                     |
| INTERIOR DESIGNER                      | นาย ชัยวัฒน์ น. น. 0-000000000 |
| ELECTRICAL ENGINEER                    | นาย ชัยวัฒน์ น. น. 0-000000000 |
| Mechanical Engineer                    | นาย ชัยวัฒน์ น. น. 0-000000000 |
| REVISION                               |                                |
| DATE                                   | 08/02/2019                     |
| DRAWING NO.                            |                                |
| SHEET NO.                              | 160/164                        |

(นายบรรลือ จิตวิจิตรกุล) (นางกรรณพร ทองโพธิ์ทอง)  
 เจ้าของโครงการ/บริษัท นวัตกรรม กลุ่ม จำกัด  
 ธันวาคม 2562  
 บริษัท นวัตกรรม กลุ่ม จำกัด

(นาย...) (นาย...) (นาย...)  
 ผู้อำนวยการ/บริษัท นวัตกรรม กลุ่ม จำกัด  
 ธันวาคม 2562

ผังแสดงพื้นที่จุดรวมพล  
 SCALE 1:1,000

|                                         |                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------|
| PROJECTS                                | NOVOTEL PHUKET NAHARN           |
| LOCATION                                |                                 |
| OWNER : บริษัท นวัตกรรม เทคโนโลยี จำกัด |                                 |
| PROJECT MANAGEMENT CONSULT COMPANY:     |                                 |
| ARCHITECTURAL DESIGN COMPANY:           |                                 |
| STRUCTURAL ENGINEER:                    |                                 |
| ELECTRICAL ENGINEER:                    |                                 |
| MECHANICAL ENGINEER:                    |                                 |
| LANDSCAPE ARCHITECT:                    |                                 |
| INTERIOR DESIGN COMPANY:                |                                 |
| CONSTRUCTION COMPANY:                   |                                 |
| PROJECT NO.                             | 161/164                         |
| DATE                                    | 14/02/2019                      |
| SCALE                                   | 1:1000                          |
| DESIGNER                                | บริษัท นวัตกรรม เทคโนโลยี จำกัด |

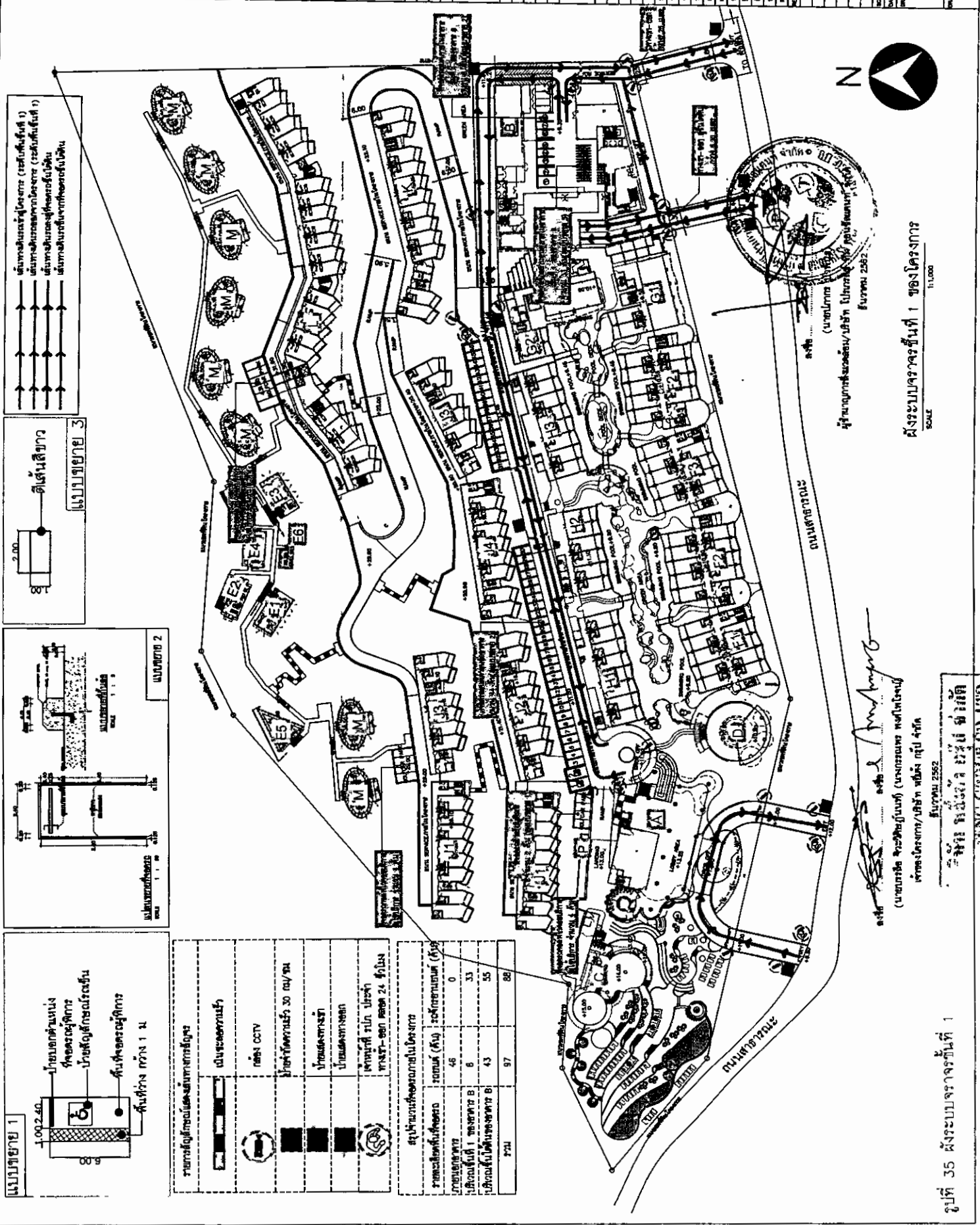


วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2562

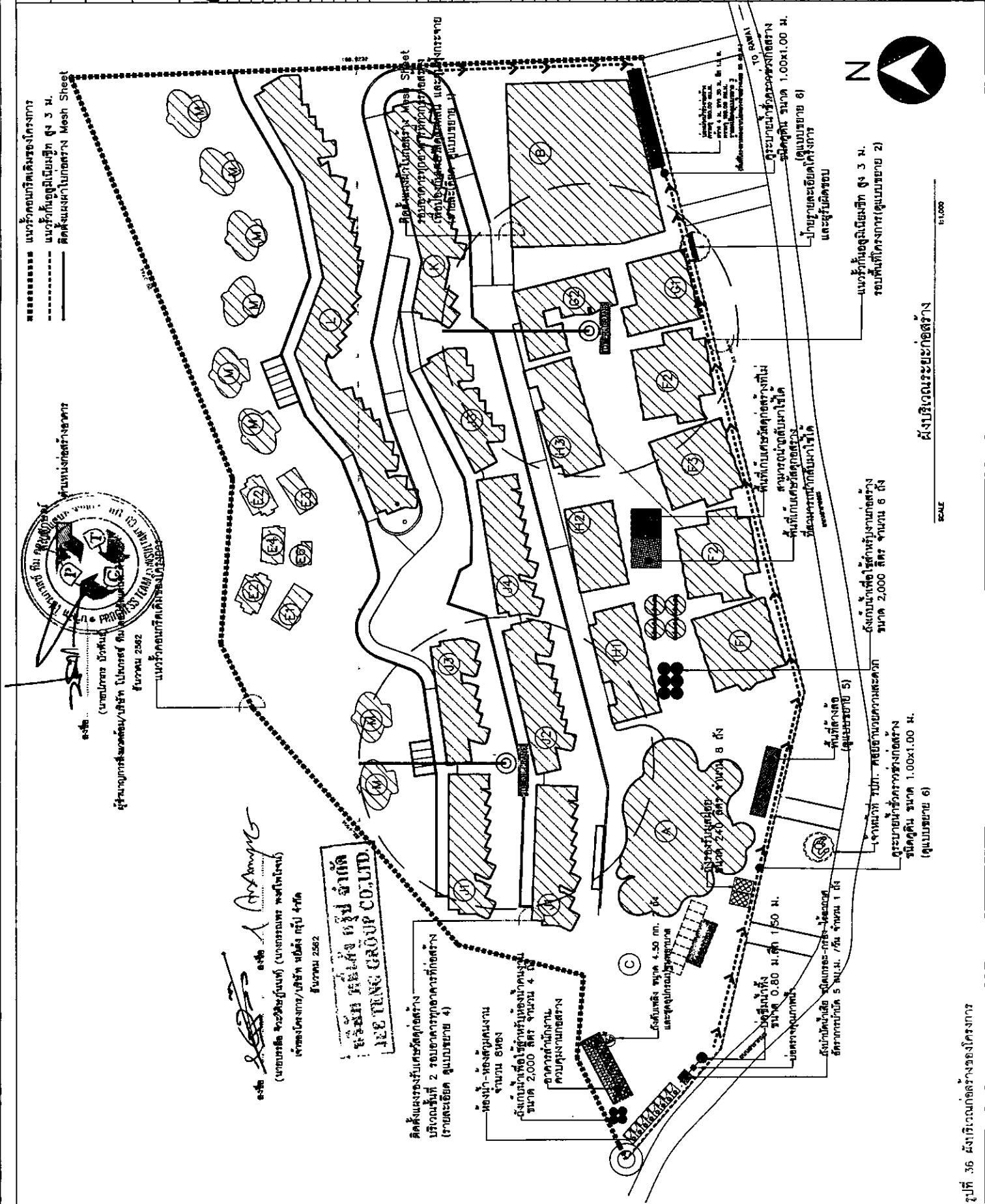
ผังระบบจราจรขึ้นใต้ดิน

บริษัท นวัตกรรม เทคโนโลยี จำกัด

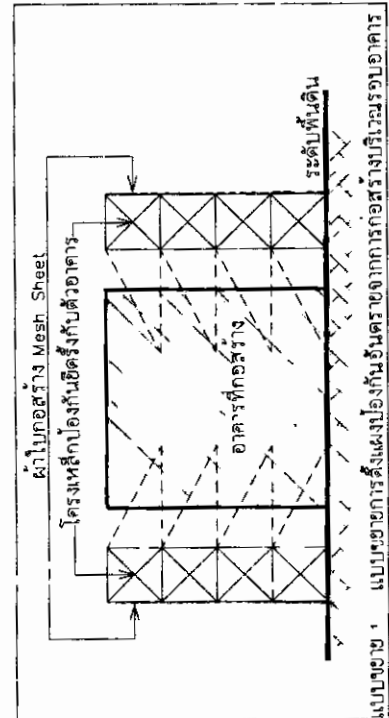
รูปที่ 34 ผังระบบจราจรขึ้นใต้ดิน



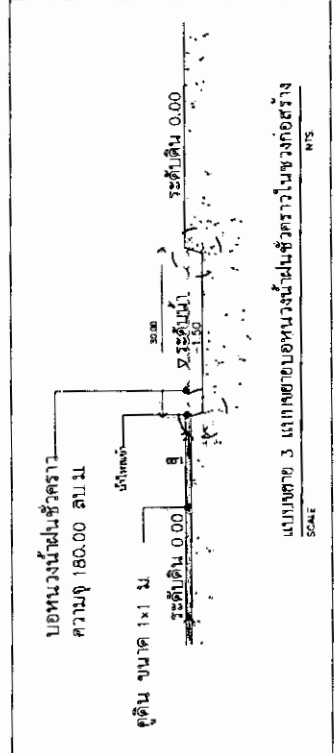
รูปที่ 35 ผังระบบจราจรพื้นที่ 1



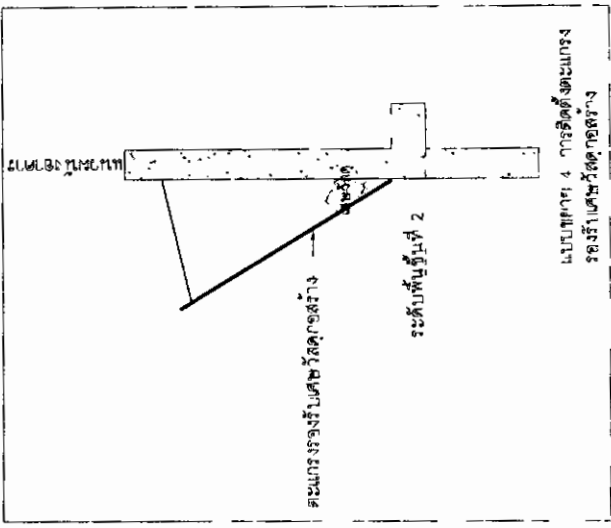
|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| PROJECT NO.         | NOVOTEL PHUKHET NAIKARN      |
| LOCATION            |                              |
| OWNER               | บริษัท นวรัตน์ นวรัตน์ จำกัด |
| PROJECT MANAGER     | บริษัท นวรัตน์ นวรัตน์ จำกัด |
| ARCHITECT           | บริษัท นวรัตน์ นวรัตน์ จำกัด |
| STRUCTURAL ENGINEER | บริษัท นวรัตน์ นวรัตน์ จำกัด |
| ELECTRICAL ENGINEER | บริษัท นวรัตน์ นวรัตน์ จำกัด |
| MECHANICAL ENGINEER | บริษัท นวรัตน์ นวรัตน์ จำกัด |
| PLUMBING ENGINEER   | บริษัท นวรัตน์ นวรัตน์ จำกัด |
| PAINT ENGINEER      | บริษัท นวรัตน์ นวรัตน์ จำกัด |
| DATE                | 18/07/2019                   |
| SCALE               |                              |
| REVISION            |                              |
| 184/184             |                              |



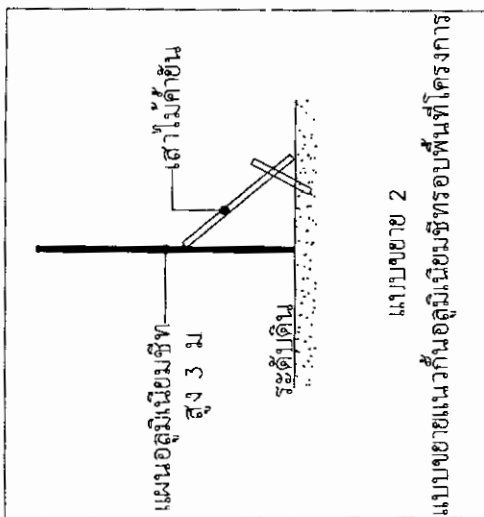
แบบขยาย 1 : แบบขยายการเสริมป้องกันดินร่อนพังถล่มและการก่อสร้างบริเวณรอบอาคาร



แบบขยาย 3 : แบบขยายบ่อหมักน้ำในชั่วคราวในช่องก่อสร้าง

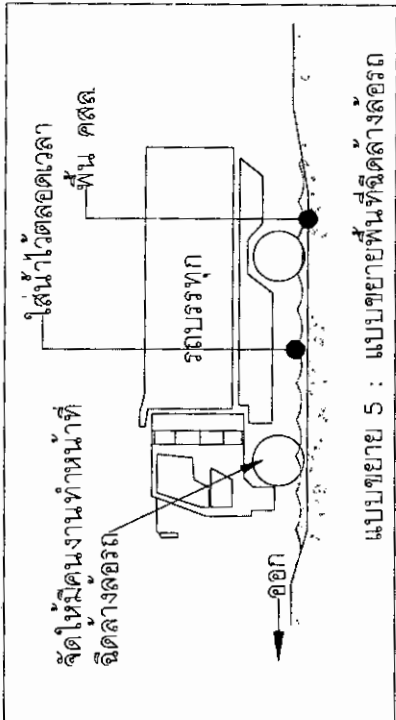


แบบขยาย 4 : การติดตั้งเสาเข็ม

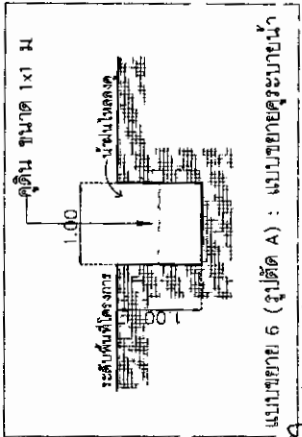


แบบขยาย 2

แบบขยาย 2 : แบบขยายการเสริมป้องกันดินร่อนพังถล่มและการก่อสร้าง



แบบขยาย 5 : แบบขยายพื้นที่ติดตั้งเสาเข็ม



แบบขยาย 6 (ดูข้อ A) : แบบขยายการเสริมป้องกัน



ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....  
(นายบรรลือ จิตวิเศษกุล) (นางกรรณพร พงศ์ไพโรจน์)  
เจ้าของโครงการ/บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด

รูปที่ 37 แบบขยายการติดตั้งเสาเข็มต่างๆ ข้างก่อสร้างโครงการ .....  
.....