

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Le Menara (ระยะดำเนินการ)
ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

สารบัญภาคผนวก

- ภาคผนวก ก. สำเนาหนังสือเห็นชอบโครงการ Le Menara จากสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข. เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือน
กรกฎาคม-ธันวาคม 2566
- ภาคผนวก ค. รายงานผลการตรวจวัดอากาศบริเวณพื้นที่โครงการในเดือนมิถุนายน 2567
- ภาคผนวก ง. สำเนาผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำใช้ของโครงการช่วงเดือนมกราคม-
มิถุนายน 2567
- ภาคผนวก จ. สำเนาผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการช่วงเดือนมกราคม-
มิถุนายน 2567
- ภาคผนวก ฉ. สำเนาผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำช่วงเดือนมกราคม-
มิถุนายน 2567

ภาคผนวก ก.

สำเนาหนังสือเห็นชอบโครงการ Le Menara

จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๓ ๘ ๘ ๐ -



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๑ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม Le Menara
ของบริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ที่ TE 60268
ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดพังงา ที่ พง ๐๐๑๔.๒/๓๐๕๗ ลงวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๑
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Le Menara ของบริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามที่ บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Le Menara ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบล
บางม่วง อำเภอดงทับปะ จังหวัดพังงา เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๑๑ ห้อง ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดพังงาได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัด
พังงา ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ
ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Le Menara ของบริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน

และแก้ไข...

และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาต พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และ ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใด ที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับ การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุง ตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/ ๕ ๓ ๙ ๓ .

ถึง บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๓๘๘๐ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๑ เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการ Le Menara ของบริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลบางม่วง อำเภอบาง
ตะกั่วป่า จังหวัดพังงา มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๓ ๘ ๘ ๐ -



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๑ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม Le Menara
ของบริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ที่ TE 60268
ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดพังงา ที่ พง ๐๐๑๔.๒/๓๐๕๗ ลงวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๑
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Le Menara ของบริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามที่ บริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Le Menara ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบล
บางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๑๑ ห้อง ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดพังงาได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัด
พังงา ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ
ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Le Menara ของบริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้บริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน

และแก้ไข...

และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาต พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และ ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใด ที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับ การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุง ตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
THAI ENVIRONMENT CO., LTD.

69/730 แผ่นดินทองซอย 57/1 หมู่ 8 ถนนติวานนท์ ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 โทรศัพท์ 0-2950-1370-1 โทรสาร 0-2580-6897
69/730 Phandintong Soi 57/1, Moo 8, Diwanon Road, Bangkrasor, Muang, Nonthaburi 11000 Tel : 0-2950-1370-1 Fax : 0-2580-6897
Email : teco69730@gmail.com

ที่ TE 60268

31 กรกฎาคม 2560

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 14646	วันที่ 10
เวลา 11-20	ผู้รับ

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Le Menara

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 1575	วันที่ 10
เวลา 11-10	ผู้รับ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. หนังสือมอบอำนาจ
 2. สำเนาหนังสือนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ถึง องค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง
 3. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานหลัก จำนวน 18 เล่ม
 4. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานฉบับย่อ จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำและยื่นรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Le Menara ซึ่งตั้งอยู่ที่ หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอดงตาล จังหวัดพิจิตร เพื่อประกอบการขออนุญาตตัดแปลง, เปลี่ยนการใช้อาคาร และประกอบกิจการโรงแรม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

บัดนี้บริษัทฯ ได้ทำการศึกษาและจัดทำรายงานฯ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้นำส่งองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วงแล้ว ดังสำเนาหนังสือการเสนอรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ดังนั้นบริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 และ 4 เพื่อการพิจารณาของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง



เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

กลุ่มงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ด้านโครงการบริหารชุมชนและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 1829	วันที่ 21/8/60
เวลา 10.37	ผู้รับ

E TA ขงพร



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 5946 วันที่ ๒๖ มิ.ย. ๒๕๖๑
เวลา ๑๖.๔๒ ผู้รับ [Redacted]

ที่ พง ๐๐๑๔.๒/ ๓๐๕๗

ศาลากลางจังหวัดพังงา
ถนนเพชรเกษม พง ๘๒๐๐๐

๒๑ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Le Menara ของบริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๐๙๘๖
ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
จังหวัดพังงา ครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ จำนวน ๑ ชุด
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ Le Menara ของ บริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด จำนวน ๘ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งความเห็น
เบื้องต้นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Le Menara ของบริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่
หมู่ที่ ๒ ตำบลบางม่วง อำเภอดงทับปะ จังหวัดพังงา เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๑๑ ห้อง มีพื้นที่
ใช้สอยอาคาร [Redacted] ขนาดพื้นที่โครงการ [Redacted] ประกอบด้วย อาคาร คสล. ขนาดความสูง
๑-๓ ชั้น จำนวน ๕๕ อาคาร จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด เพื่อให้จังหวัดพังงาเสนอให้
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา พิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ นั้น

จังหวัดพังงา ได้ดำเนินการนำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Le Menara ของ
บริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด และความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายฯ ต่อรายงานดังกล่าว เสนอให้คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขต
พื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา พิจารณาดำเนินการแล้ว จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการ Le Menara ของ บริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลบางม่วง อำเภอดงทับปะ
จังหวัดพังงา โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

กลุ่ม [Redacted]
คำ [Redacted]
เลข 5946 วันที่ 26/3/61
เวลา 9.30 ผู้รับ [Redacted]

ขอแสดงความนับถือ



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 637 วันที่ ๒๖ มิ.ย. ๒๕๖๑
เวลา 15.51 ผู้รับ [Redacted]

สำเนาถูกต้อง

รองผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักงาน ทสจ.

โทร. โทรสาร ๐ ๗๖๔๘ ๑๐๓๓

เอกสารแนบ.....กล่อง, เล่ม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ Le Menara ของบริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Le Menara ของบริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่หมู่ 2 ตำบลบางม่วง อำเภอดำรงวิทยารพช. จังหวัดพังงา มีขนาดพื้นที่โครงการ [REDACTED] เป็นโครงการประเภทโรงแรมมีจำนวนห้องพัก 111 ห้อง ประกอบด้วย อาคาร ค.ส.ล. สูง 1-3 ชั้น จำนวน 55 อาคาร มีพื้นที่อาคารรวม [REDACTED] จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Le Menara ของบริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบแจ้งให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

มีนาคม 2561 ลงชื่อ

(นาย



กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด
THANAPIPAT COMPANY LIMITED

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการมอบสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

มีนาคม 2561 ลงชื่อ

(นาย



กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด
THANAPIPAT COMPANY LIMITED

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



กรรมการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- การดำเนินการของโครงการเป็นโรงแรมเพื่อ รองรับนักท่องเที่ยวที่มาท่องเที่ยวและพักผ่อน ตากอากาศ ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ	---	---
1.1 คุณภาพอากาศ เสียงและความ สั่นสะเทือน 1) คุณภาพอากาศ	- คุณภาพอากาศของพื้นที่ในปัจจุบันเมื่อรวมกับ ปริมาณสารมลพิษที่คาดว่าจะปล่อยออกจาก รถยนต์ภายในโครงการจะทำให้สารมลพิษใน อากาศเพิ่มขึ้น ดังนี้ ▪ ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ของ TSP ในบรรยากาศ ปัจจุบันมีค่า 0.028-0.046 มก./ลบ.ม. ยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการจะระบาย TSP ออกสู่บรรยากาศ 0.000192 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่ทำให้ TSP ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นอย่างมี นัยสำคัญ และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพ อากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.	- จัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะไม้ยืนต้น โดยต้นไม้เหล่านี้จะทำ หน้าที่ตรึง CO ₂ ในพื้นที่โครงการผ่าน กระบวนการสังเคราะห์แสง และคายก๊าซ O ₂ ออกมา - ดูแลและบำรุงรักษาด้านไม้ภายในพื้นที่โครงการ ให้เจริญเติบโต และในกรณีที่มีต้นไม้ตายให้ทำ การปลูกทดแทน - ให้นักงานของโครงการทำความสะอาดถนน และพื้นที่จอดรถภายในโครงการเป็นประจำ เพื่อป้องกันฝุ่นละออง	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ▪ จุดตรวจวัด - บริเวณพื้นที่โครงการ ▪ ดัชนีตรวจวัด - TSP, PM-10 และ CO ▪ ความถี่ - ทุก 6 เดือน

มีนาคม 2561 ลงชื่อ

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจ



กานาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด

THANAPIPAT COMPANY LIMITED

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) คุณภาพอากาศ (ต่อ)	■ ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ของ PM-10 ในบรรยากาศ ปัจจุบันมีค่า 0.016-0.020 มก./ลบ.ม. ยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการจะระบาย PM-10 ออกสู่บรรยากาศ 0.000192 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่ทำให้ PM-10 ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ■ ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ของ CO ในบรรยากาศ ปัจจุบันมีค่า 1.11 มก./ลบ.ม. ยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการจะระบาย CO เข้าสู่บรรยากาศ 0.00033 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่ทำให้ CO ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม. ■ ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ของ NO₂ ในบรรยากาศ ปัจจุบันมีค่า 0.037 มก./ลบ.ม. ยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่	- จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการที่ 20 กม./ชม. - ติดป้าย “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรอ” ที่บริเวณลานจอดรถและกำชับให้รปภ.ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด	

มีนาคม 2561 ลงชื่อ: [REDACTED]



กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด
THANAPIPAT COMPANY LIMITED

มีนาคม 2561 ลงชื่อ: [REDACTED]



ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) คุณภาพอากาศ (ต่อ)	โครงการจะระบาย NO₂ เข้าสู่บรรยากาศ 0.00011 มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่ทำให้ NO₂ ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม. - ปริมาณ CO ที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศ 145.65 กรัม เทียบเท่ากับ CO₂ 229 กรัม และแม้ว่า CO₂ จะไม่เป็นพิษกับมนุษย์โดยตรง แต่ก็ป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดภาวะเรือนกระจก		
2) เสียง	- กิจกรรมหลักของโครงการ คือ การให้บริการห้องพักของโรงแรม สำหรับนักท่องเที่ยวที่มาท่องเที่ยวและพักผ่อน ซึ่งต้องการความเงียบสงบ จึงไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง	---	---

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด
THANAPIPAT COMPANY LIMITED

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) ความสั่นสะเทือน	- กิจกรรมหลักของโครงการ คือ การให้บริการห้องพักของโรงแรม ซึ่งต้องการความเงียบสงบ จึงไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน	---	---
1.3 ทรัพยากรดิน	- พื้นที่โครงการด้านชายหาดทางทิศตะวันตก อาจได้รับผลกระทบจากการชะล้าง และกัดเซาะหน้าดิน	- พื้นที่โครงการบริเวณที่ไม่มีสิ่งปลูกสร้าง ปกคลุมจะมีการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการกัดเซาะหน้าดิน - ดูแลและบำรุงรักษาพืชคลุมดินบนพื้นที่โครงการ และบริเวณชายหาด เพื่อให้พืชคลุมดินป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ซึ่งจะช่วยรักษาหน้าดิน	---
1.4 ทรัพยากรน้ำ 1) น้ำทะเล	- พื้นที่โครงการอยู่ติดชายหาด การจัดการของเสียที่ไม่เหมาะสมจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลและสิ่งแวดล้อม	- แนวอาคารของโครงการมีระยะถอยร่นจากแนวชายฝั่งทะเล 35.22-46.44 ม. ดังรูปที่ 1 แผนผังโครงการแสดงแนวอาคารและระยะถอยร่น	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหน้าโครงการ ■ สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ - สถานีที่ 1 บริเวณสุดเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ ห่างจากชายฝั่งทะเล 50 ม.

มีนาคม 2561 ลงชื่อ.



กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด
THANAPIPAT COMPANY LIMITED

มีนาคม 2561 ลงชื่อ.



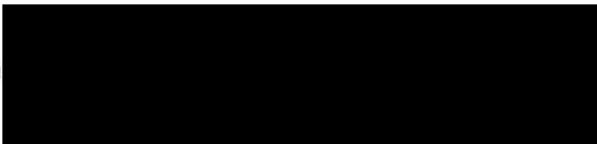
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) น้ำทะเล (ต่อ)		- น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ จะบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. จะถูกเก็บกักไว้ในบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อนำกลับไปใช้ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ส่วนที่เหลือระบายเข้าสู่ลานซึมน้ำทิ้งทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ซึ่งห่างจากแนวชายฝั่งประมาณ 420 ม. เพื่อให้ไหลซึมลงดิน โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ - ไม่จัดกิจกรรมใดๆ ไม่ว่าจะเป็นการจัดเลี้ยง หรือการวางเตียงผ้าใบสำหรับอาบแดดนอกเขตพื้นที่โครงการ - จัดให้มีพนักงานดูแลไม่ให้มีการทิ้งขยะหรือสิ่งใดๆ ลงสู่ชายหาดบางหลุด	- สถานีที่ 2 บริเวณสุดเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ ห่างจากชายฝั่งทะเล 50 ม. ■ ดัชนีตรวจวัด - pH, DO, Salinity, Water Temperature, PO₄-P, NO₃-N, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ■ ความถี่ : 1 ครั้ง/ปี

ก-14

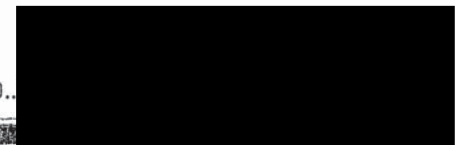
มีนาคม 2561 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด
THANAPIPAT COMPANY LIMITED

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) น้ำทะเล (ต่อ)		- จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาด เก็บมูลฝอยที่ลอยมาติดบริเวณชายหาดหน้าพื้นที่โครงการทุกวัน - ดูแลสภาพภูมิทัศน์ของโครงการบริเวณชายหาดให้สวยงาม - ติดป้ายประชาสัมพันธ์และจัดให้มีกิจกรรมในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมชายหาดเพื่อส่งเสริมและกระตุ้นให้แขกและพนักงานของโครงการมีจิตสำนึกในการดูแลและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	
2) น้ำใต้ดิน	- พื้นที่โครงการอยู่นอกเขตพื้นที่ให้บริการจ่ายน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า โครงการจะใช้น้ำจากบ่อน้ำตื้นภายนอกพื้นที่โครงการจำนวน 5 บ่อ ซึ่งความต้องการใช้น้ำของโครงการ 128 ลบ.ม./วัน หรือเฉลี่ยประมาณ 1.07 ลบ.ม./บ่อ-ชม. ในขณะที่ปริมาณน้ำสูงสุดที่สามารถสูบขึ้นมาใช้ได้ของบ่อน้ำตื้นทั้ง 5 บ่อ มีค่าอยู่ในช่วง 3.38-10.40 ลบ.ม./ชม. ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพอุทกธรณีของน้ำใต้ดินของพื้นที่ข้างเคียง	---	---

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



มีนาคม 2561 ลงชื่อ



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด
THANAPIPAT COMPANY LIMITED
บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2) น้ำใต้ดิน (ต่อ)	- น้ำเสียของโครงการจะบำบัดจนได้มาตรฐาน น้ำทิ้งและมีการกรองคาร์บอนเพื่อกำจัดสีและ กลิ่น แล้วเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรค ก่อนนำ กลับมาใช้ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียว ดังนั้นจึงไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน		
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ระบบนิเวศบนบก	- โครงการดำเนินกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งต้องการความเงียบสงบและร่มรื่น ซึ่งได้มีการ ปลูกต้นไม้เพื่อตกแต่งภูมิสถาปัตยกรรมของโครงการ ซึ่งทำให้มีลักษณะเป็นธรรมชาติที่ร่มรื่น	---	---
2.2 ระบบนิเวศในน้ำและชายหาด	- พื้นที่โครงการอยู่ติดชายหาด กิจกรรมช่วง ดำเนินการที่ไม่เหมาะสมจะก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อระบบนิเวศชายหาด - การจัดการของเสียที่ไม่ถูกหลักสุขาภิบาลอาจ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อโครงการและพื้นที่ ข้างเคียงโดยเฉพาะบริเวณชายหาด	- พื้นที่ด้านทิศตะวันตกซึ่งอยู่ติดชายหาดจะไม่มี การสร้างรั้วปิดกั้นชายหาด - ไม่จัดกิจกรรมใดๆ ไม่ว่าจะเป็นการจัดเลี้ยง หรือการวางเตียงผ้าใบสำหรับอาบแดดบน ชายหาดนอกเขตพื้นที่โครงการ - ปลูกพรรณไม้พุ่มและไม้คลุมดินที่สามารถ	---

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



มีนาคม 2561 ลงชื่อ



บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด กรรมการผู้มีอำนาจ
THANAPIPAT COMPANY LIMITED บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ระบบนิเวศในน้ำและชายหาด (ต่อ)		เจริญเติบโตได้ตลอดแนวเขตที่ดินด้าน ชายหาด เพื่อให้สามารถแยกแนวเขตที่ดินของ โครงการกับพื้นที่ชายหาดสาธารณะได้อย่าง ชัดเจน - จัดให้มีพนักงานดูแลไม่ให้มีการทิ้งมูลฝอยหรือ สิ่งใดๆ บนชายหาดบางหลุด - ดูแลต้นไม้บริเวณชายหาดสาธารณะ (ต้นผักบุ้งทะเล) ให้เจริญงอกงามและดูแลความ สะอาด รวมทั้งจัดเก็บมูลฝอยบริเวณหน้า โครงการเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ - น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ จะบำบัด ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ น้ำทิ้งที่มี ค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล จะมีการกรองเพื่อ กำจัดสารแขวนลอยและกลิ่นพร้อมกับเติม คลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคก่อนนำกลับไปใช้ในการ	

มีนาคม 2561 ลงชื่อ:



บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด
THANAPIPAT COMPANY LIMITED
บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ...



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ระบบนิเวศในน้ำและชายหาด (ต่อ)		รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ส่วนที่เหลือ จะระบายเข้าลานซึมน้ำทิ้ง ที่อยู่ห่างจากแนว ชายฝั่งประมาณ 420 ม. เพื่อให้ซึมลงดินโดยไม่ มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ - น้ำหลากบนพื้นที่โครงการและน้ำฝนจาก หลังคาจะรวบรวมเข้าสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำฝน และระบายเข้าสู่ลานซึมน้ำฝนทางด้านทิศ ตะวันตกทั้งหมด โดยไม่มีการระบายลงสู่ทะเล - จัดให้มีพนักงานดูแลไม่ให้มีการทิ้งมูลฝอยหรือ สิ่งใดๆ นอกพื้นที่โครงการโดยเฉพาะบริเวณ ชายหาด - จัดให้มีพนักงานรับผิดชอบดูแลความสะอาด และเก็บมูลฝอยที่ลอยมาติดบริเวณชายหาด หน้าพื้นที่โครงการทุกวัน - ดูแลพื้นที่บริเวณชายหาดหน้าโครงการ ให้สะอาดและสวยงาม	

มีนาคม 2561 ลงชื่อ.



บริษัท ธนพิพรรณ จำกัด
THANAPIPAT COMPANY LIM
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนพิพรรณ จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ..



ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ระบบนิเวศในน้ำและชายหาด (ต่อ)		- ติดป้ายประชาสัมพันธ์และจัดให้มีกิจกรรมในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมชายหาดเพื่อส่งเสริมและกระตุ้นให้แขกและพนักงานของโครงการ มีจิตสำนึกในการดูแลและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- การพัฒนาโครงการ Le Menara จะเป็นการใช้พื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงขึ้นจากเดิม ซึ่งเป็นพื้นที่ว่าง และเป็นการใช้ที่ดินที่สอดคล้องกับข้อกำหนดหลักของกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พ.ศ. 2560	---	---
	- การดำเนินการโครงการที่มีการประกอบกิจการโรงแรม 111 ห้อง ห้องอาหาร และห้องประชุม จัดเป็นโรงแรมประเภทที่ 3 ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ.2551	- ดำเนินการโครงการตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ.2551 อย่างเคร่งครัด	---

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด
THANAPIPAT COMPANY LIMITED

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจะเพิ่มโอกาสเกิดอุบัติเหตุ - รถยนต์ที่เกี่ยวข้องกับโครงการจอดบนถนนสาธารณะกีดขวางการจราจร - จากการคาดการณ์ปริมาณจราจรสูงสุดสืบเนื่องจากการดำเนินโครงการซึ่งกำหนดให้ปริมาณจราจรใน 1 ชม. เท่ากับจำนวนที่จอดรถของโครงการ คือ 76 PCU/ชม. ซึ่งจะทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนเพชรเกษม และถนนถวัลย์อุทิศเพิ่มขึ้นจากในปัจจุบันซึ่งสามารถประเมินสภาพการจราจรได้ ดังนี้ ■ ถนนเพชรเกษม มีปริมาณการจราจรในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า และเย็น 777 และ 917 PCU/ชม. คิดเป็นค่า V/C เท่ากับ 0.43 และ 0.51 ตามลำดับ ซึ่งสภาพการจราจรมีความคล่องตัวในระดับดีทั้งในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็น	- ติดป้ายจำกัดความเร็วที่ 30 กม./ชม. บนถนนการะจำยอม และถนนถวัลย์อุทิศ และกำชับคนขับรถที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - ประสานงานกับอบต. บางม่วงในการติดตั้งคันชะลอความเร็วบริเวณถนนถวัลย์อุทิศเพื่อชะลอความเร็วของรถบริเวณชุมชนก่อนถึงโครงการ - ควบคุมดูแลไม่ให้ยานพาหนะที่เกี่ยวข้องกับโครงการจอดบนถนนสาธารณะ - จัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 66 คัน (รถยนต์บุคคลทั่วไป 62 คัน และที่จอดรถผู้พิการ 4 คัน) ที่จอดรถจักรยานยนต์ 24 คัน และที่จอดรถบัสจำนวน 1 คัน ดังรูปที่ 2 แผนผังระบบจราจร	- ตรวจสอบการจัดให้มีจำนวนที่จอดรถยนต์ป้ายสัญลักษณ์จราจร และเส้นทางเดินรถตามที่ออกแบบ ความถี่ : ทุก 1 เดือน

มีนาคม 2561 ลงชื่อ.



กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ.



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ถนนถวัลย์อุทิศ มีปริมาณการจราจรในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็น 144 และ 150 PCU/ชม. คิดเป็นค่า V/C 0.08 และ 0.08 ตามลำดับ ซึ่งสภาพการจราจรมีความคล่องตัวในระดับดีมากทั้งในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็น	- ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่จอดรถ และทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้มองเห็นรถเข้า-ออกโครงการได้ชัดเจน - ติดตั้งป้ายเตือน “ระวังด้านหน้ามีรถเข้า-ออก” บนถนนถวัลย์อุทิศตำแหน่งก่อนถึงพื้นที่โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการให้สัมพันธ์กับกระแสจราจรบนถนนภายนอกโครงการ	
3.3 การใช้น้ำ	- โครงการอยู่นอกเขตการให้บริการจ่ายน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาตะกั่วป่า ดังนั้นแหล่งน้ำใช้ของโครงการจึงได้มาจากบ่อน้ำตื้นภายนอกโครงการจำนวน 5 บ่อ ซึ่งจะสูบน้ำเข้าสู่ระบบผลิตน้ำประปาเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ และน้ำใช้ที่ไม่สะอาดอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ใช้	- ตรวจสอบและดูแลรักษาระบบผลิตน้ำประปาทุกวัน - เทศคอนกรีตเป็นฐานบริเวณรอบปากบ่อน้ำตื้นเพื่อป้องกันน้ำหลากที่ไหลบนผิวดินซึมเข้าสู่บ่อน้ำตื้นบริเวณขอบบ่อ และให้ขานคอนกรีตดังกล่าวสูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำจากภายนอกไหลเข้าบริเวณขอบบ่อ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของโครงการ ■ จุดเก็บตัวอย่างน้ำ - ก๊อมน้ำบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง - ก๊อมน้ำภายในห้องพักแขกห้องใต้ห้องหนึ่ง ■ ดัชนีตรวจวัด - pH, Turbidity, Color, TDS, Total Hardness, Sulfate, Chloride, NO₃-N, Fluoride, Fe, Mn, Cu, Zn, Pb, Cr, Cd,

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด กรรมการผู้มีอำนาจ
THANAPIPAT COMPANY LIMITED บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)		- น้ำตะกอนและน้ำ backwash จะระบายเข้าสู่บ่อซึมขนาด 2.0 x 2.0 ม. ลึก 1.0 ม. โดยน้ำจะไหลซึมลงดินส่วนตะกอนจะค้างอยู่บนทราย และเมื่อแห้งก็จะตักออกแล้วนำไปกำจัดโดยนำไปถมหรือฝังดิน - ตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาเป็นประจำทุก 1 เดือน - ถังกรองคาร์บอนและถังกรองแมงกานีส กำหนดให้เปลี่ยนสารกรองคาร์บอน (Activated Carbon) และสารกรองแมงกานีส (Manganese Zeolite) ทุก 6 เดือน หรือตามความเหมาะสม - ล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคในถังเก็บน้ำใช้ทุก 6 เดือน	Hg, Total Coliform Bacteria, E.coli และ Standard Plate Count ■ ความถี่ : ทุก 1 เดือน
	- การใช้น้ำอย่างไม่ประหยัด และการรั่วไหลของท่อน้ำประปาและก๊อกน้ำจะเป็นการสิ้นเปลืองทรัพยากร	- จัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ใต้ดินขนาดความจุรวม 1,150 ลบ.ม.สามารถสำรองใช้ได้ประมาณ 9 วัน	---

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด
THANAPIPAT COMPANY LIMITED

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



กานาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)		- ติดป้าย/สติ๊กเกอร์ณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัดภายในห้องน้ำทุกห้อง - เลือกใช้และติดตั้งสุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ เช่น หัวก๊อกชนิดเติมอากาศ ชักโครกประหยัดน้ำ และก๊อกน้ำที่มีตัวลดอัตราการไหลของน้ำ เป็นต้น - ตรวจสอบการรั่วไหลของระบบน้ำใช้เป็นประจำ ถ้าพบว่าการรั่วไหลให้ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขโดยไม่ชักช้า - นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมาใช้ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวและล้างทำความสะอาดถนนภายในโครงการ	
	- คลอรีนในน้ำประปาเกิดกร่อนคอนกรีตซึ่งเป็นผนังและพื้นถังเก็บน้ำใช้ใต้ดิน	- ถังเก็บน้ำใช้ใต้ดินจะใช้วัสดุกันซึมชนิด Water Based Epoxy ทาเคลือบภายในถังเพื่อป้องกันการกัดกร่อนซีเมนต์ของคลอรีนในน้ำประปา	---

มีนาคม 2561 ลงชื่อ.



บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด
THANAPIPAT COMPANY LIMITED
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ.



นายการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- การจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม - ปริมาณน้ำเสียสูงสุดประมาณ 89 ลบ.ม./วัน จะบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียชนิด Membrane Bio Reactor (MBR) ขนาดความสามารถ 150 ลบ.ม./วัน น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ซึ่งมีความคุณภาพได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งสำหรับอาคารประเภท ข. (โรงแรมที่มีจำนวนห้องพัก ตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่ถึง 200 ห้อง) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้ค่า BOD มีค่าไม่เกิน 30 มก./ล.	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิด Membrane Bio Reactor (MBR) ขนาดความสามารถ 150 ลบ.ม./วัน น้ำทิ้งมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ดังรูปที่ 3 แผนผังระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ - น้ำทิ้งจะมีการกรองด้วย Carbon filter เพื่อกำจัดสีและกลิ่น รวมทั้งเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคก่อนนำไปใช้สำหรับรดพื้นที่สีเขียว น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะระบายเข้าสู่ลานซึมน้ำทิ้งที่อยู่ห่างชายหาด 420 ม. - ลานซึมมีขนาดพื้นที่ 100 ตร.ม. (ขนาด 10.00 x 10.00 ม.) และมีผนังคอนกรีตสูง 1.0 ม. มีปริมาตรกักเก็บ 100 ลบ.ม. ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งในช่วงที่มีฝนตกหนักได้ทั้งหมด - ติดป้ายที่ก๊อกรั้วไซเคิล “น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย เฉพาะรดน้ำต้นไม้เท่านั้น” เพื่อป้องกันการสัมผัสน้ำทิ้งของผู้ใช้บริการภายในโครงการ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ■ จุดเก็บตัวอย่างน้ำ - บ่อพักน้ำทิ้ง ■ ดัชนีตรวจวัด - pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, Sulfide, TDS และ Settleable Solids ■ ความถี่ : ทุก 1 เดือน

มีนาคม 2561 ลงชื่อ

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด
THANAPIPAT COMPANY LIMITED

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		- น้ำเสียจากอาคารพักมูลฝอยรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร 2 - จัดให้มีผู้ที่มีความรู้/ประสบการณ์เรื่องระบบบำบัดน้ำเสียรับผิดชอบการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์การออกแบบ - ในกรณีที่พบว่าการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์การออกแบบให้ดำเนินการแก้ไขทันที - จัดให้มี Pump (สูบน้ำ, ตะกอน, สารเคมี) และเครื่องเติมอากาศสำรองอย่างละ 1 ชุด ไว้ใช้ในกรณีที่มีการชำรุดเสียหายของเครื่องที่ใช้ประจำ ส่วนเครื่องที่เสียหายหรือชำรุดให้ทำการซ่อมแซม เพื่อให้มีอุปกรณ์สำรองที่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด
THANAPIPAT COMPANY LIMITED

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

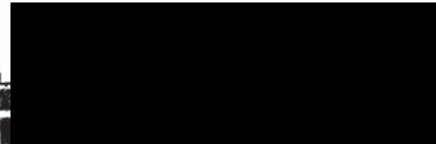
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		- แยกมิเตอร์ไฟฟ้าที่ใช้สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย ออกจากระบบไฟฟ้าของโครงการเพื่อความสะดวกในการประเมินประสิทธิภาพของระบบฯ - เทศะอาหารที่ตะแกรงดักเศษอาหารของถังดักไขมันทุกวัน และดักขื่อนน้ำมันและไขมันจากถังดักไขมันทุก 2-3 วัน ใส่ถุงขยะสีดำและมัดปากถุงให้มิดชิดแล้วนำไปพักเก็บรวมกับมูลฝอยย่อยสลาย - ประสานงานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของ อบต. บางม่วงเข้ามาสูบล้างตะกอนส่วนเกินจากถังเก็บตะกอนไปกำจัดทุก 1 เดือน	
	- อาคารโครงการเป็นโรงแรมที่มีห้องพัก 111 ห้อง เช้าเช่าอาคารประเภท ข. (โรงแรมตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่ถึง 200 ห้อง) ซึ่งต้อง	- ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวง เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด	- จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย ▪ จุดตรวจวัด : ระบบบำบัดน้ำเสีย

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด
THANAPIPAT COMPANY LIMITED

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	ดำเนินการจัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกการปล่อย และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555	และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 ดังนี้ ■ จัดให้มีการเก็บสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกการปล่อยดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้เป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้นๆ ■ จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบทส. 2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์	■ การจัดเก็บและสถิติ - สถิติและข้อมูลผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวันตามแบบ ทส.1และจัดเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียไว้ในโครงการเป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น - ความถี่ : ทุกวัน - รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือน ตามแบบ ทส.2 - ความถี่ : ทุก 1 เดือน
3.5 การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- น้ำหลากจากพื้นที่โครงการไหลเข้าพื้นที่ข้างเคียง - พื้นที่โครงการก่อนพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำหลาก 0.31 ลบ.ม./วินาที ภายหลัง	- จัดให้มีระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการที่ประกอบด้วย ท่อระบายน้ำฝนขนาด $\varnothing$ 1.0 ม. Slope 1:500 สำหรับรองรับน้ำฝนที่ตกบนพื้นที่โครงการ	

มีนาคม 2561 ลงชื่อ.



มีนาคม 2561 ลงชื่อ.



บริษัท ชนพิพรรษณ์ จำกัด
THANAPIPAT COMPANY LIMITED
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ชนพิพรรษณ์ จำกัด

ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ไทยเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	การพัฒนาอัตรการระบายน้ำลากเพิ่มขึ้นเป็น 0.81 ลบ.ม./วินาที ซึ่งโครงการระบายน้ำผ่านท่อระบายน้ำฝนในอัตรา 0.03 ลบ.ม./วินาที เข้าสู่บ่อซึมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการที่สามารถซึมน้ำได้ 0.48 ลบ.ม./วินาที สำหรับน้ำทิ้งจะระบายลงสู่ลานซึมน้ำทิ้งในอัตรา 0.001 ลบ.ม./วินาที โดยไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการทวงน้ำในท่อระบายน้ำฝน และบ่อกักปริมาตรกักเก็บน้ำฝนรวมประมาณ 990 ลบ.ม. สำหรับรองรับน้ำฝนส่วนเกินสูงสุด 792 ลบ.ม. - ระบายน้ำฝนเข้าสู่ลานซึมน้ำฝนผ่านทางท่อระบายน้ำฝนขนาด $\varnothing$ 0.15 ม. Slope 1:500 จำนวน 4 ท่อ ซึ่งมีอัตราการระบายน้ำฝนรวม 0.03 ลบ.ม./วินาที (0.007 ลบ.ม./วินาที/ท่อ) เข้าสู่ลานซึมน้ำฝน - จัดให้มีลานซึมน้ำฝนขนาดพื้นที่ 200 ตร.ม. บริเวณทิศตะวันตก จำนวน 2 จุด ซึ่งมีอัตราการซึมน้ำ 0.48 ลบ.ม./วินาที สำหรับรองรับน้ำฝนที่ระบายลงสู่ลานซึมน้ำฝน - ทำความสะอาดระบบท่อระบายน้ำ และลานซึมเป็นประจำ โดยเฉพาะก่อนเข้าฤดูฝน เพื่อให้ระบบระบายน้ำมีประสิทธิภาพ - ดูแลรักษาระบบระบายน้ำของโครงการและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่ทำงานได้ดีอย่างสม่ำเสมอ	

มีนาคม 2561 ลงชื่อ

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการมูลฝอย	- การจัดการมูลฝอยที่ไม่ถูกหลักสุขาภิบาลจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการและพื้นที่ข้างเคียง - มูลฝอยจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ 2.14 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็น มูลฝอยย่อยสลาย มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย ปริมาณ 1.36, 0.07, 0.64 และ 0.07 ลบ.ม./วัน ตามลำดับ โดยการจัดเก็บมูลฝอยของโครงการอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง โดยปัจจุบันรเก็บมูลฝอยของอบต.บางม่วงสามารถจัดเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้นในพื้นที่รับผิดชอบได้ทั้งหมด	- จัดวางถังมูลฝอยแยกตามประเภท ได้แก่ ถังมูลฝอยย่อยสลาย ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย ในตำแหน่งต่างๆ - ภายในถังมูลฝอยมีการสวมถุงพลาสติกไว้ด้านในของถังมูลฝอย และเก็บมูลฝอยจากแต่ละห้องมาพักรวมไว้ที่อาคารพักมูลฝอยรวม - การจัดเก็บมูลฝอยในถังมูลฝอยต้องระวังไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป เพื่อป้องกันการฉีกขาดหรือชำรุดของถัง และให้มัดปากถังให้มิดชิดเพื่อป้องกันการหก - คัดแยกมูลฝอยย่อยสลาย มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตรายที่แหล่งกำเนิด - ณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้พนักงานและผู้มาใช้บริการของโครงการ แยกมูลฝอยและทิ้งมูลฝอยลงในถังมูลฝอยตามประเภทของมูลฝอย	- ตรวจสอบความเพียงพอของถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง - ตรวจสอบความสามารถใช้งานและการชำรุดของถังมูลฝอย ■ ความถี่ : ทุก 1 เดือน

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจ



บริษัท ธนพิพรธร จำกัด
THANAPIPAT COMPANY LIMITED

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบล้างหนี้ที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบหนี้ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบหนี้
โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางหนี้และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบหนี้ที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบหนี้	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบหนี้
3.6 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		- อาคารพักมูลฝอยรวม แบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยย่อยสลาย และ ห้องพักมูลฝอยแห้ง (ภายในห้องพักมูลฝอยแห้ง แบ่งเป็น ส่วนพักมูลฝอยทั่วไป ส่วนพักมูลฝอยรีไซเคิล และส่วนพักมูลฝอยอันตราย) ขนาดพื้นที่ ห้องละ 9.50 ตร.ม. ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลาย มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยรีไซเคิลได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน และรองรับมูลฝอยอันตรายได้ไม่น้อยกว่า 30 วัน - ขยะย่อยสลาย/มูลฝอยอินทรีย์ของโครงการ จะนำไปทำน้ำหมักชีวภาพเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ - มูลฝอยรีไซเคิลปริมาณ 0.64 ลบ.ม./วัน จะขายให้กับผู้รับซื้อของเก่า - มูลฝอยอันตรายของโครงการจะเก็บรวบรวมไว้และประสานกับ อบต.บางม่วงเข้ามาจัดเก็บทุก 1-2 เดือน เพื่อรวบรวมส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงาดำเนินการต่อไป	

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด
THANAPIPAT COMPANY LIMITED

มีนาคม 2561 ลงชื่อ

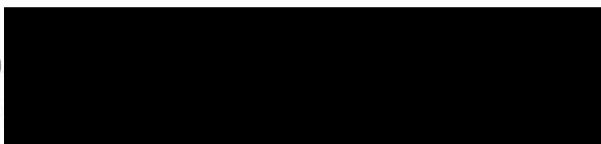


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

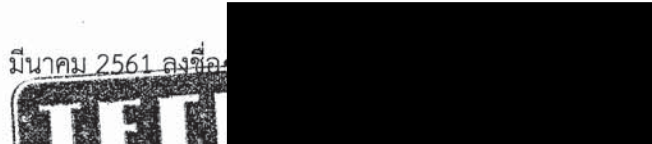
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		- ประสานให้รถเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วงเข้ามาเก็บมูลฝอยทั่วไปไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน และจัดที่จอดรถมูลฝอยบริเวณหน้าอาคารพักมูลฝอย เพื่อความสะดวกในการเก็บขนมูลฝอย และไม่กีดขวางการจราจรของรถยนต์ที่สัญจรภายในโครงการ ดังรูปที่ 4 แผนผังแสดงเส้นทางเข้าเก็บขนมูลฝอยภายในโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลและอำนวยความสะดวกให้กับรถเก็บขนมูลฝอยตลอดระยะเวลาที่เข้าเก็บขนมูลฝอยภายในโครงการ และขณะเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยและถังมูลฝอยทุกครั้งภายหลังการเก็บขนมูลฝอยของรถขนมูลฝอยเพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นและการเป็นแหล่งแพร่พันธุ์เชื้อโรคและสัตว์ที่เป็นพาหะของโรค	

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนพิพรชน จำกัด
THANAPIPAT COMPANY LIMITED

มีนาคม 2561 ลงชื่อ

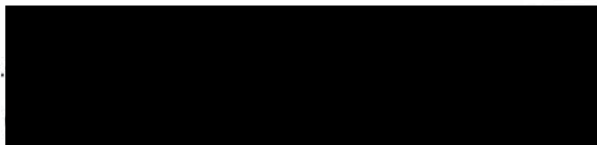


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		- น้ำเสียจากการทำความสะอาดอาคารพัก มูลฝอยรวมจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 2 เพื่อบำบัดต่อไป	
3.7 การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน	- ความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการสูงสุดประมาณ 1,100 KVA จะได้รับบริการจ่ายกระแสไฟฟ้าจาก กฟภ.อำเภอตะกั่วป่า โดยปัจจุบัน กฟภ.มีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าสูงสุด 50 MVA และความต้องการใช้ไฟฟ้าของชุมชนมีค่า 20 MVA ดังนั้นจึงสามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการได้อย่างเพียงพอ - การใช้ไฟฟ้าอย่างไม่ประหยัดจะเป็นการสิ้นเปลืองทรัพยากร	1) มาตรการสำหรับเจ้าของโครงการ ■ การออกแบบ (1) ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ วิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 (2) เลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงาน เช่น เครื่องปรับอากาศ หลอดไฟฟ้า ก๊อกน้ำ ฝักบัว เป็นต้น ■ การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน (1) ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง เลือกใช้อุปกรณ์ที่ให้ประสิทธิภาพสูงสุด และประหยัดพลังงาน ดังนี้	---

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจ



บริษัท ธนพิพรธร จำกัด
THANAPIPAT COMPANY LIMITED

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน (ต่อ)		- ดวงโคมให้ใช้ชนิดที่มีแผ่นช่วยสะท้อนและกระจายแสงแบบลูมิเนียมเพื่อให้กระจายแสงได้สม่ำเสมอทุกพื้นที่และได้ประสิทธิภาพสูงสุด การติดตั้งเป็นแบบฝังฝ้าและติดลอยตามพื้นที่ทำงานหรือพื้นที่ใช้งานต่างๆ โดยจัดให้ได้ความสว่างตามมาตรฐานสากลและประหยัดพลังงาน - หลอดไฟฟ้้าออกแบบให้ใช้หลอด LED (Light Emitting Diode) ซึ่งเป็นหลอดไฟชนิดประหยัดพลังงานและให้ความสว่างของหลอดสูงสุด - จัดวงจรแสงสว่างให้เข้ากลุ่มโดยไม่ขึ้นแก่กัน ภายในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเพื่อความเหมาะสมในการใช้แสงสว่างในแต่ละบริเวณ และติดตั้งระบบควบคุมการเปิดปิดไฟแบบอัตโนมัติสำหรับพื้นที่ส่วนกลาง	

มีนาคม 2561 ลงชื่อ

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจ



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด

THANAPIPAT COMPANY LIMITED

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน (ต่อ)		- กำจัดพนักงานให้ทำความสะอาด หลอดไฟ และโคมไฟในบริเวณพื้นที่ ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ (2) ระบบปรับอากาศ เลือกใช้อุปกรณ์ที่มี ประสิทธิภาพสูงสุด ประหยัดพลังงาน และต้องมีการบำรุงรักษา ดังนี้ - เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่ เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้อง และเลือก เครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพในการ ประหยัดพลังงานสูงสุด - ทดสอบและปรับแต่งระบบเป็นครั้งคราว ตามข้อกำหนดของผู้ผลิตตลอดอายุการใช้ งาน เนื่องจากส่วนใหญ่มีการปรับแต่ง ระบบในครั้งแรกเพียงครั้งเดียวจะทำให้ ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อยๆ	

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด
THANAPIPAT COMPANY LIMITED

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน (ต่อ)		- ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพกลับคืนไปใกล้เคียงกับตอนที่ติดตั้งใหม่อีกครั้ง และลดภาระการทำงานของคอมเพรสเซอร์ และประหยัดพลังงานมากขึ้น - ใช้เทอร์โมสแตทชนิดอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งใช้ความต้านทานในวงจรไฟฟ้า เป็นเครื่องวัดอุณหภูมิและสามารถควบคุมอุณหภูมิในห้องปรับอากาศให้สวิตได้ไม่เกิน 1-2 องศาเซลเซียส ซึ่งช่วยประหยัดพลังงานและเพิ่มความสบายให้กับผู้ใช้งาน (3) ปลุกต้นไม้กระจายทั่วพื้นที่โครงการ เพื่อบังแสงแดดไม่ให้ส่องกระทบตัวอาคารและพื้นคอนกรีตของโครงการ ซึ่งจะช่วยประหยัดพลังงาน และช่วยสร้างสภาพแวดล้อมให้ร่มรื่นน่าอยู่	

มีนาคม 2561 ลงชื่อ

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด
THANAPIPAT COMPANY LIMITED



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน (ต่อ)		2) มาตรการสำหรับแขกที่เข้าพัก และพนักงานโครงการ (1) รณรงค์ และประชาสัมพันธ์ให้พนักงานและแขกที่เข้าพักประหยัดและอนุรักษ์พลังงานไว้ตามป้ายประกาศ/บอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ (2) จัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานซึ่งมีเนื้อหาเกี่ยวกับการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน เช่น การประหยัดน้ำ การประหยัดไฟจากหลอดไฟแสงสว่าง การประหยัดไฟจากการใช้เครื่องไฟฟ้า เช่น ตู้เย็น กระจกน้ำร้อน โทรทัศน์ และเครื่องปรับอากาศ เป็นต้น ไว้ภายในห้องพักทุกห้อง (3) ติดสติ๊กเกอร์รณรงค์การประหยัดและอนุรักษ์พลังงานในห้องพัก เช่น สติกเกอร์ข้อความให้ประหยัดน้ำ ปิดน้ำให้สนิท	

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ชนพิพรธรณ์ จำกัด
CHANAPIPAT COMPANY LIMITED

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน (ต่อ)		ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้ โดยติดไว้บริเวณผนังเหนือ ก๊อกน้ำ และติดตั้งเกอร์ข้อความให้ประหยัด ไฟฟ้า ปิดไฟและทีวีเมื่อไม่ใช้งานโดยติดไว้ บริเวณผนังเหนือสวิทช์ไฟในห้องพัก และติดตั้งเกอร์ให้แขกที่เข้าพักแจ้ง พนักงานเมื่อมีการรั่วไหลของน้ำ เป็นต้น	
3.8 การระบายอากาศ	- ระบบปรับอากาศเป็นระบบแบบแยกส่วน (Split type) มีปริมาณความเย็นรวมประมาณ 341 ตันความเย็น โดยปริมาณความร้อนที่ เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศของโครงการ จะ ทำให้อุณหภูมิของบรรยากาศโดยรอบสูงขึ้น 0.07°C แต่โดยธรรมชาติมวลอากาศร้อนที่มี น้ำหนักเบากว่าจะลอยตัวสูงขึ้นและอากาศเย็น จากการหมุนเวียนของกระแสลมเข้ามาแทนที่ ทำให้พื้นที่โครงการมีกระแสลมพัดผ่าน ตลอดเวลา	- ปลุกต้นไม้กระจายทั่วพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะ ไม้ยืนต้น โดยร่มเงาของไม้ยืนต้นช่วยในการบด บังแสงแดดที่จะส่องกระทบพื้นถนนและผนัง อาคารของโครงการ ทำให้ถนนดูดซับความร้อน น้อยลง และมีปริมาณความร้อนจากผนังอาคาร เข้าสู่ตัวอาคารน้อยลง ส่วนไม้พุ่มและ ไม้คลุมดินจะสะท้อนรังสีความร้อนจากพื้น ผิวดินกลับเข้าสู่บรรยากาศ ทำให้ความต้องการ ใช้เครื่องปรับอากาศลดลง	---

มีนาคม 2561 ลงชื่อ.



บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด
THANAPIPAT COMPANY LIMITED
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ.



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- การเกิดอัคคีภัยก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน - โครงการเปิดดำเนินการเป็นโรงแรมประกอบด้วย อาคารสูง 1-3 ชั้น และได้ออกแบบให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความใน พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 - พื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบในการป้องกันและระงับอัคคีภัยของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อบต.บางม่วง ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 4.1 กม. และใช้เวลาเดินทางมายังพื้นที่โครงการประมาณ 5-7 นาที	- จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการดังนี้ 1)ระบบน้ำดับเพลิง - ระบบท่อน้ำดับเพลิง เป็นระบบท่อเปียกซึ่งเชื่อมกับท่อเมนส่งน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำใช้ใต้ดิน และหัวรับน้ำดับเพลิงด้านหน้าโครงการ - เครื่องสูบน้ำดับเพลิงขนาด 750 GPM หรือ 47 ลิตร/วินาที พร้อมระบบหัวกระจายน้ำของทุกชั้นของแต่ละอาคาร - น้ำสำรองดับเพลิงปริมาณ 180 ลบ.ม. ใช้ดับเพลิงได้นาน 1 ชม. - หัวรับน้ำดับเพลิงพร้อมข้อต่อสวมเร็วติดตั้งไว้บริเวณทางเข้าโครงการ	- ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย ▪ จุดตรวจวัด : ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้แต่ละอาคาร ▪ ดัชนีตรวจวัด : ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ ▪ ความถี่ : ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานที่ระบุโดยบริษัทผู้ผลิต

มีนาคม 2561 ลงชื่อ.....



กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด
THANAPIPAT COMPANY LIMITED

มีนาคม 2561 ลงชื่อ.....



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	- กิจกรรมหลักของโครงการคือเพื่อการพักอาศัย ที่จะมีผู้เข้ามาพักอาศัยเป็นจำนวนมาก การเกิด อัคคีภัยก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและ ทรัพย์สิน	- หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ติดตั้ง บริเวณด้านหน้าอาคารต่างๆ และบริเวณริม ถนนภายในโครงการ สำหรับต่อสายฉีดน้ำ ดับเพลิงเพื่อดับเพลิงจากภายนอกอาคาร - ตู้สายน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ภายในตู้ประกอบด้วย สายฉีดน้ำพร้อมหัวฉีด สำหรับผู้ใช้อาคารทั่วไป หัวต่อแบบสวมเร็ว สำหรับเจ้าพนักงานดับเพลิง และถังดับเพลิง แบบมือถือ โดยจะติดตั้ง 1-2 ตู้/ชั้น สำหรับ อาคาร 2-3 ชั้น ส่วนอาคารชั้นเดียวจะมี 1 ตู้/กลุ่มอาคาร 2) ถังดับเพลิงแบบมือถือ เป็นชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ ติดตั้งภายในตู้สายน้ำดับเพลิง ส่วนอาคารชั้นเดียวติดตั้ง 1 ถัง/อาคาร	

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



บริษัท ธนพิพรธร จำกัด
THANAPIPAT COMPANY LIMITED
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนพิพรธร จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)		3) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วยตู้ควบคุมพร้อมแผงควบคุมระบบแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้อัตโนมัติ ติดตั้งไว้ที่ชั้น 1 ของอาคาร 2 - ชุดกดแจ้งเหตุ ติดตั้งบริเวณทางเดินและหน้าบันไดหนีไฟในทุกชั้นของแต่ละอาคาร - อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแจ้งเหตุออกแบบให้ใช้ bell ซึ่งสามารถส่งสัญญาณให้ผู้ที่อยู่ในอาคารได้ยินอย่างทั่วถึง โดยติดตั้งคู่กับชุดกดแจ้งเหตุ - อุปกรณ์ตรวจจับควัน ติดตั้งภายในอาคารทุกอาคาร - อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน ติดตั้งภายในห้องครัวและห้องประชุม 4) ป้ายบอกทางหนีไฟ ติดตั้งบริเวณทางเดินภายในอาคารของทุกอาคาร 5) ป้ายบอกชั้น ตัวอักษรมีความสูง 10 ซม. ติดตั้งบริเวณประตูเข้า-ออกอาคาร	

มีนาคม 2561 ลงชื่อ.



มีนาคม 2561 ลงชื่อ.



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)		6) ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) ติดตั้งบริเวณทางเดินของอาคาร สำนักงาน ห้องพนักงาน ห้องไฟฟ้า บ้านไดโนไฟ และบ้านไดโกลัก 7) จุตรวมพล จัดให้มีจุตรวมพล บริเวณด้านหน้าอาคาร 5R มีพื้นที่ 100 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วน 0.28 ตร.ม./คน ดังรูปที่ 5 แผนผังจุตรวมพลและเส้นทางหนีไฟ ซึ่งสอดคล้องตามข้อกำหนดของ สผ. ที่กำหนดให้มีค่าไม่น้อยกว่า 0.25 ตร.ม./คน 8) แผนฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้ จัดให้มีคู่มือแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้ไว้ในห้องพักร้อมแผนผังเส้นทางหนีไฟ - จัดให้มีการซ้อมหนีไฟ อพยพคน และการใช้เครื่องมือดับเพลิงร่วมกับหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่น หรือเป็นการภายในอย่างน้อยปีละครั้ง	

n-41

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



บริษัท หนพิพรณ์ จำกัด กรรมการผู้มีอำนาจ
HANAPIPAT COMPANY LIMITED บริษัท หนพิพรณ์ จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	- การดำเนินโครงการเป็นโรงแรมขนาด 111 ห้อง จะมีการว่าจ้างพนักงานประมาณ 130 คน ก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม - ชุมชนมีความเห็นว่าการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบทางบวกในด้านการส่งเสริมการค้า และเศรษฐกิจโดยรวมดีขึ้น แต่มีข้อห่วงกังวลในด้านเสียงดังรบกวนจากรถยนต์ที่เข้า-ออก	- ให้พิจารณาจ้างงานคนในท้องถิ่นก่อน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการประสานงานกับเพื่อนบ้านในการให้ข่าวสารโครงการ รับฟังปัญหาเดือดร้อน และดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว - ให้พนักงานที่เป็นคนในพื้นที่เป็นตัวกลางสร้างความสัมพันธ์และทำความเข้าใจอันดีกับชุมชนรอบข้าง รวมทั้งการช่วยเหลือชุมชนในงานหรือเทศกาลต่างๆ ตามสมควร เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน	--- ---
4.2 การสาธารณสุข 1) การบริการด้านสาธารณสุข	- โครงการตั้งอยู่ในเขตตำบลบางม่วง ซึ่งมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางม่วงเป็นสถานบริการทางการแพทย์ นอกจากนี้	---	---

มีนาคม 2561 ลงชื่อ

บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด

THANAPIPAT COMPANY LIMITED

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ

TELU

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) การบริการด้านสาธารณสุข (ต่อ)	ยังสามารถใช้บริการจากสถานพยาบาลในตัว อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง และตัวเมือง พังงา รวมทั้งจังหวัดภูเก็ต ซึ่งสามารถเดินทาง ไปยังสถานพยาบาลต่างๆ ได้สะดวกรวดเร็ว ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อการบริการสาธารณสุข ของพื้นที่		
2) ผลกระทบต่อสุขภาพ	กิจกรรมของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อ สุขภาพของชุมชน และผู้พักอาศัยของโครงการ ดังนี้ - เกิดความรำคาญและรบกวนจากเสียงดังของ ยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่ โครงการที่ 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันเสียงดัง จากเครื่องยนต์ - หลีกเลี่ยงการจัดกิจกรรมที่มีเสียงดังรบกวน ภายนอกอาคาร ในช่วงเวลา 22.00-06.00 น. อันเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชน	---

มีนาคม 2561 ลงชื่อ.



กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด

THANAPIPAT COMPANY LIMITED

บริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ.



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	- โรคระบบทางเดินหายใจ ซึ่งเกิดจากมลพิษที่ปล่อยออกจากยานพาหนะภายในโครงการ เช่น ก๊าซ CO ₂ , ควัน เป็นต้น	- จัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะไม้ยืนต้น โดยต้นไม้เหล่านี้จะทำหน้าที่ตรึง CO ₂ ในพื้นที่โครงการผ่านกระบวนการสังเคราะห์แสง และคายก๊าซ O ₂ ออกมา - ติดป้าย “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรอ” ที่บริเวณลานจอดรถและกำชับให้รถป.ก.ให้ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด	---
	- โรคลิเจียนแนร์จากเชื้อลิจิโอเนลลาจากเครื่องปรับอากาศและฝักบัว	- จัดให้มีการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำอย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง - จัดให้มีการทำความสะอาดหัวฝักบัวทุกครั้งที่แขกคืนห้องพัก	---
	- กลิ่นรบกวน และโรคระบบทางเดินอาหาร เช่น ท้องร่วง ท้องเสีย บิด เป็นต้น ทั้งต่อชุมชนและผู้เข้าพักภายในโครงการอันเนื่องมาจากมูลฝอยที่มีการจัดเก็บและนำไปกำจัดล่าช้า ก่อให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคและพาหะนำโรค	- จัดให้มีถังมูลฝอยแยกตามประเภท ได้แก่ ถังมูลฝอยย่อยสลาย ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย ในตำแหน่งต่างๆ ที่เหมาะสม	---

มีนาคม 2561 ลงชื่อ.



บริษัท

ธนพิพรธรณ์

จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท

ธนพิพรธรณ์ จำกัด

THANAPIPAT COMPANY LIMITED

บริษัท

ธนพิพรธรณ์ จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ.



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท

ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		- ให้คัดแยกมูลฝอยย่อยสลาย มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตรายที่แหล่งกำเนิด - รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้พนักงานและผู้ใช้บริการของโครงการแยกและทิ้งมูลฝอยลงในถังมูลฝอยตามประเภทของมูลฝอย - ภายในถังมูลฝอยมีการสวมถุงพลาสติกไว้ด้านในของถัง และเก็บถุงมาพักรวมไว้ที่อาคารพักมูลฝอยรวม - การจัดเก็บมูลฝอยในถุงพลาสติกต้องระวังไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป เพื่อป้องกันการฉีกขาดหรือชำรุดของถุง และให้มัดปากถุงให้มิดชิดเพื่อป้องกันการหกรั่ว - อาคารพักมูลฝอยรวม แบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยย่อยสลาย และห้องพักมูลฝอยแห้ง (ภายในห้องพักมูลฝอยแห้ง แบ่งเป็น ส่วนพักมูลฝอยทั่วไป ส่วนพักมูลฝอยรีไซเคิล และส่วนพักมูลฝอยอันตราย) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลาย	

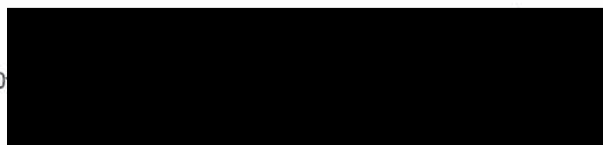
มีนาคม 2561 ลงชื่อ.

มีนาคม 2561 ลงชื่อ.

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

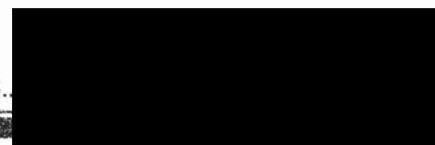
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)	- การใช้สระว่ายน้ำร่วมกัน อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการเกิดโรคติดต่อจากสุขภาพอนามัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ รวมทั้งมีความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ จากการใช้สระว่ายน้ำ	มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยรีไซเคิลได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน และรองรับมูลฝอยอันตรายได้ไม่น้อยกว่า 30 วัน - ปฏิบัติตามตามหลักเกณฑ์ ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 ดังนี้ 1. สถานที่ตั้ง ■ สถานที่ตั้งห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ เช่น สถานที่เลี้ยงสัตว์ สถานที่ทิ้งหรือรวบรวมมูลฝอย เป็นต้น ■ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลไม่ให้นักกลางภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำ ในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมทั้งป้องกันสัตว์เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ	---

มีนาคม 2561 ลงชื่อ

บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด กรรมการผู้มีอำนาจ
THANAPIPAT COMPANY LIMITED บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ

นายการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		■ สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดินแข็งแรงไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้า และน้ำประปาเพียงพอ มีทางเข้า-ออกสะดวก 2. สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ ■ โครงสร้างสระว่ายน้ำ สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย ■ มีรางระบายน้ำล้นที่มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 ซม. ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง ■ มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปร่งขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย	1) ตรวจสอบโครงสร้างของสระว่ายน้ำและอาคารประกอบ ดังนี้ ■ จุดตรวจสอบ : บริเวณสระว่ายน้ำ ■ ดัชนีตรวจสอบ : (1) โครงสร้างสระว่ายน้ำ สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย (2) มีรางระบายน้ำล้นที่มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 ซม. ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



มีนาคม 2561 ลงชื่อ



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		▪ มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายนํ้า มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม. ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย ▪ ความลึกของนํ้า มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ▪ จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายนํ้า เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจนในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน ▪ อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่นไม่ดูดซึมนํ้า ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี ▪ พื้นทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมนํ้า ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี	(3) มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายนํ้า ได้แก่เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย (4) มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายนํ้า มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม. ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย (5) ความลึกของนํ้า มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (6) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่นไม่ดูดซึมนํ้า ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด ักกรรมการผู้มีอำนาจ
THANAPIPAT COMPANY LIMITED บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		■ จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วาง หรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ ■ จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้า เพื่อป้องกันการติดเชื้อ ■ มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบ และพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ■ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ 3. ข้อปฏิบัติสำหรับผู้บริหารอาคาร ■ จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรม การดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ	(7) พื้นทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี (8) จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ (9) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า บริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้า เพื่อป้องกันการติดเชื้อ (10) มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบ และพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ (11) ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ ■ ความถี่: ทุกสัปดาห์

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



มีนาคม 2561 ลงชื่อ



บริษัท ธนพิพรธร จำกัด กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนพิพรธร จำกัด

ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		■ มีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้ - pH 7.2-8.4 - Free chlorine 0.6-1.0 ppm - Combined chlorine 0.5-1.0 ppm - Alkalinity 80-100 ppm - Calcium hardness 250-600 ppm - Cyanuric acid 30-60 ppm - Chloride ไม่เกิน 600 ppm - Ammonia ไม่เกิน 20 ppm - Nitrate ไม่เกิน 50 ppm - Total Coliform Bacteria น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 มก. โดยวิธีเอ็มพีเอ็นในอัตราส่วน 100 มล. - ตรวจไม่พบ Fecal coliform - ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่	2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ ■ จุดตรวจสอบ : บริเวณสระว่ายน้ำ ■ ดัชนีตรวจสอบ : ประสิทธิภาพของหลอดไฟส่องสว่าง ■ ความถี่ : ทุกวัน 3) การตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ■ จุดตรวจวัด : เก็บตัวอย่างน้ำ 2 จุด จากส่วนลึกและส่วนตื้นของสระว่ายน้ำ ■ ดัชนีตรวจวัดและความถี่ : (1) pH และ Free Chlorine - ความถี่ : ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง (ก่อนเปิดและหลังปิด) ในกรณีมีผู้ใช้บริการมากหรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดให้ตรวจสอบในระหว่างวันขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ.



บริษัท ฮานาปิพัต จำกัด (มหาชน)
HANAPIPAT COMPANY LIMITED
บริษัท ฮานาปิพัต จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ.



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		● <i>Escherichia coli</i> ● <i>Staphylococcus aureus</i> ● <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ■ จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้ - เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2-2 ส่วนในล้านส่วน - เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3 - 9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1 ■ จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และมีข้อความ ดังนี้ - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง	(2) Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ความถี่ : ทุกเดือน ขณะที่ผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด (3) Combine Chlorine, Alkalinity, Calcium Hardness, Cyanuric Acid, Chloride, Ammonia, Nitrate และ E.Coli ความถี่ : ทุก 1 ปี

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



มีนาคม 2561 ลงชื่อ



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

บริษัท ฮานาปิพัต จำกัด (มหาชน)
HANAPIPAT COMPANY LIMITED
บริษัท ฮานาปิพัต จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		- ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง หวัด หนาวหวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ - ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ - ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสิ่งน้ำมูกลงน้ำ - ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก - จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้ - วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ ■ ดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่เหมาะสมเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ 4. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี ■ สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบายน้ำเสีย และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	

มีนาคม 2561 ลงชื่อ.



บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด กรรมการผู้มีอำนาจ
THANAPIPAT COMPANY LIMITED บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ.



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

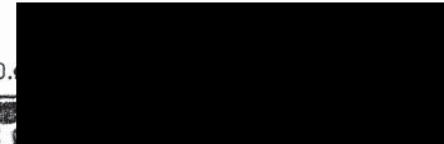
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		■ สารเคมีที่ใช้มีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉินหรือ ตามที่กฎหมายอื่นกำหนดในการใช้สารเคมีจะ ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำ สารเคมีหมดอายุมาใช้ ในกรณีที่ไม่มีระบบการ เติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงใน สระว่ายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว ■ สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมีมี แสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิด อุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถ มองเห็นสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐาน แสงสว่างควรเป็นดังนี้ - ห้องสูบจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ - ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ - ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์	

มีนาคม 2561 ลงชื่อ.




บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด กรรมการผู้มีอำนาจ
THANAPIPAT COMPANY LIMITED บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		■ มีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของคณงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คณงาน ■ ในขณะทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือ ในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น ■ ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี ■ ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกรั่วไหล ต้องทำความสะอาดทันที 5. การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม ■ ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น	

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



บริษัท หนพิพรรณ จำกัด กรรมการผู้มีอำนาจ
HANAPIPAT COMPANY จำกัด บริษัท หนพิพรรณ จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		■ มีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ ■ ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง หรือแก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียวแล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย 6. การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค ■ ภายในสถานประกอบกิจการไม่มีหนู แมลงวัน และแมลงสาบมีการป้องกันควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรค โดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด กรรมการผู้มีอำนาจ
THANAPIPAT COMPANY LIMITED บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ

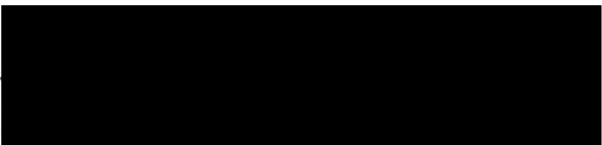


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		7. การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย - กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ - จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ - โฟมช่วยชีวิตอย่างน้อย 2 อัน - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาว ไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน - ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใดมีความยาว ไม่น้อยกว่า 3.5 ม. น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ - เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด	4) ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ - จุดตรวจสอบ : บริเวณสระว่ายน้ำ - ดัชนีตรวจสอบ : (1) โฟมช่วยชีวิตอย่างน้อย 2 อัน (2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาว ไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน (3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาว ไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



บริษัท ฮานาปิพรรณ จำกัด กรรมการผู้มีอำนาจ
HANAPIPAT COMPANY LIMITED บริษัท ฮานาปิพรรณ จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ

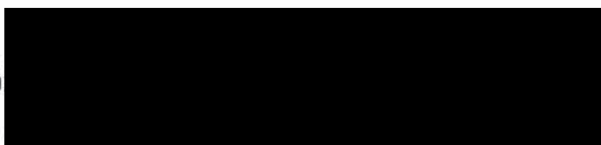


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อสุขภาพ (ต่อ)		- ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด - มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาลและสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ 8. เหตุรำคาญ ■ มีการควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ	(4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด (5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด (6) มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ ความถี่ : ทุกวัน

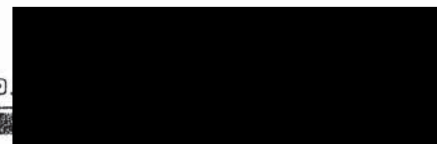
มีนาคม 2561 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ฮานาปิพร จำกัด
HANAPIPAT COMPANY LIMITED

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



นายการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ความปลอดภัย	- การเกิดอุบัติเหตุ (แผ่นดินไหว และสึนามิ) เป็น ปรากฏการณ์ทางธรรมชาติซึ่งไม่สามารถ หลีกเลี่ยงได้ และอาจก่อให้เกิดความเสียหาย ต่อชีวิตและทรัพย์สินได้	- โครงการได้ออกแบบและก่อสร้างโครงสร้างของ อาคารเพื่อต้านทานแรงแผ่นดินไหวตาม ข้อกำหนดของกฎกระทรวง กำหนดการรับ น้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทาน แรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 - จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลเบื้องต้นกรณีเกิด แผ่นดินไหวและสึนามิ บริเวณใกล้ทางเข้า-ออก ของโครงการ 1 จุด พื้นที่ประมาณ 100 ตร.ม. จากจุดดังกล่าวสามารถอพยพคนออกสู่ถนน ถวิล์ยอุทิศและถนนเพชรเกษมได้โดยสะดวก - ติดตั้งแผนผังแสดงตำแหน่งพื้นที่ปลอดภัย และ เส้นทางหลบภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ ไว้ภายในห้องพักทุกห้อง และพื้นที่ส่วนกลางใน บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยซึ่งส่งเสียงดังทั่วบริเวณ โครงการเพื่อเตือนให้แขกและพนักงาน เตรียมการอพยพ	---

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



มีนาคม 2561 ลงชื่อ



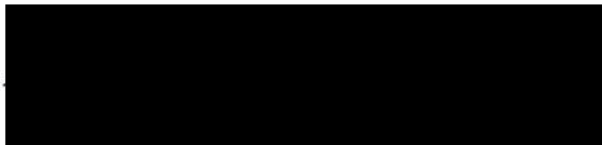
นายการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ความปลอดภัย (ต่อ)		- จัดเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีเกิดแผ่นดินไหวและภัยสึนามิ ไว้ในท้องพักและแจกให้กับพนักงานเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติ - มีหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานต่างๆ ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ เช่น สถานีตำรวจ โรงพยาบาล องค์การบริหารส่วนตำบล บางม่วง เป็นต้น ไว้ที่สำนักงานของโรงแรม เพื่อให้สามารถติดต่อในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินหรือสึนามิ - จัดให้มียานพาหนะในการอพยพผู้ที่อยู่ในโครงการทั้งหมดไปยังจุดปลอดภัย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบติดตามข่าวสารทางทีวี-วิทยุ และคอยให้ข้อมูลแก่ที่เข้าพัก - ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับทราบข่าวสารเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ	

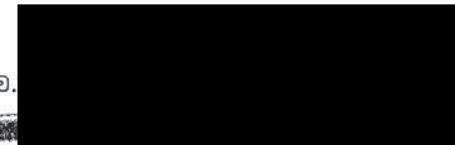
มีนาคม 2561 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด
THANAPIPAT COMPANY LIMITED

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบลสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบลสิ่งแวดลอม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลสิ่งแวดลอม
โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดลอม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแกไข ผลกระทบลสิ่งแวดลอม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบลสิ่งแวดลอม
4.3 ความปลอดภัย (ต่อ)	- การเปิดดำเนินการโครงการโรงแรมอาจเป็น การเพิ่มความเสี่ยงในการเกิดอาชญากรรม จาก คนที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการและพื้นที่ ข้างเคียงได้ - ขยายหาดบางหลุดเป็นแหล่งท่องเที่ยวทาง ธรรมชาติ จึงมีนักท่องเที่ยวเข้ามาใช้ประโยชน์ เพื่อการพักผ่อน และอาบแดด และในการ ออกแบบภูมิทัศน์ของโครงการบริเวณด้านหน้า หาดบางหลุดไม่มีการจัดสร้างรั้ว เพื่อให้พื้นที่ โครงการกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติให้มาก ที่สุด ซึ่งก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อชีวิตและ ทรัพย์สินของผู้ใช้บริการภายในโครงการจาก เหล่านักฉวยชีพที่อาจปะปนมากับนักท่องเที่ยว บริเวณชายหาดบางหลุด	- ฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำและ กับหน่วยงานท้องถิ่นอย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อให้ พนักงานคุ้นเคยกับขั้นตอนและไม่ตื่นตระหนก เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งสามารถปฏิบัติตาม แผนปฏิบัติการฯ อย่างถูกต้อง - ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดโดยรอบโครงการ และบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแล ความสงบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการและ บริเวณข้างเคียง เพื่อดูแลความปลอดภัยให้กับ ผู้ที่อยู่ภายในโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงตลอด 24 ชม. - จัดให้มีหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกับสถานี ตำรวจที่รับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อ สามารถติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ ได้อย่างทันท่วงทีเมื่อเกิดเหตุร้ายภายใน โครงการและพื้นที่ข้างเคียง	---

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัดกรรมการผู้มีอำนาจ
THANAPIPAT COMPANY LIMITEDบริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ 1) โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และ องค์ประกอบของอาคาร	- การดำเนินกิจกรรมของโครงการเป็นโรงแรม และสถานที่พักผ่อนตากอากาศ ซึ่ง ประกอบด้วย อาคารสูง 1-3 ชั้น และออกแบบ ให้มีความสวยงามร่มรื่น มีการปลูกไม้ยืนต้น เพื่อให้เกิดความกลมกลืนต่อเนื่องกันตลอดทั้ง โครงการ	- ออกแบบโครงการโดยคำนึงถึงสภาพธรรมชาติ ของพื้นที่โดยเลือกใช้สีของผนังคอนกรีตของ อาคารเป็นสีขาว เทา และน้ำตาล ส่วนผนังที่ เป็นไม้จะทาสีน้ำมันรักษาเนื้อไม้ตามสีเดิมของ ไม้และหลังคาเป็นสีน้ำตาล เพื่อให้กลมกลืน และสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ	---
	- การพัฒนาโครงการในมุมมองต่างๆ พบว่า ในมุมมองจากชายหาดบางหลุดเป็นอาคาร ชั้นเดียว ส่วนด้านถนนการะจำยอมด้านทิศ ตะวันออกเป็นอาคารสูง 2-3 ชั้น และบนพื้นที่ โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้น และไม้พุ่มกระจาย อยู่ทั่วพื้นที่โครงการทำให้เกิดความร่มรื่น สวยงาม ดังนั้นจึงสามารถประเมินได้ว่าอาคาร ของโครงการจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพของ พื้นที่ในระดับต่ำ	- มีการตกแต่งสภาพพื้นที่ให้มีความเขียวขจี ร่มรื่น เย็นสบาย โดยเลือกปลูกต้นไม้ที่สามารถ เจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ชายทะเลเพิ่มเติมจาก ต้นไม้เดิมที่มีอยู่ภายในพื้นที่โครงการ	---

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด กรรมการผู้มีอำนาจ
THANAPIPAT COMPANY LIMITED บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การบดบังแสงแดด	- ในช่วงกลางวันเงาอาคารของโครงการซึ่งสูง 1-3 ชั้น จะทอดตัวอยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ถนนการะจำยอม และพื้นที่ว่างเท่านั้น รวมทั้งบริเวณโดยรอบโครงการเป็นพื้นที่ว่าง ดังนั้นอาคารของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่อพื้นที่ข้างเคียง	---	---
3) การบดบังทิศทางลม	- พื้นที่โดยรอบโครงการเป็นพื้นที่ว่าง และถนนการะจำยอมไม่มีอาคารที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลม อย่างไรก็ตามอาคารมีระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดิน 2.32 - 44.78 ม. และระยะห่างระหว่างอาคารภายในโครงการ 2.50 - 14.80 ม. ทำให้มีพื้นที่เปิดโล่งสำหรับให้ลมพัดผ่าน และมีการหมุนเวียนของอากาศในพื้นที่ดังกล่าวได้อย่างสะดวก ดังนั้นผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการจึงเป็นผลกระทบในระดับต่ำ	- มีระยะร่นของอาคาร สัดส่วนพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม และพื้นที่สีเขียวของโครงการตามที่ได้ออกแบบไว้	---

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



มีนาคม 2561 ลงชื่อ



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด กรรมการผู้มีอำนาจ
THANAPIPAT COMPANY LIM บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) พื้นที่สีเขียว	- อาคาร คสล. และลานคอนกรีตทำให้เกิด ความรู้สึกไม่ร่มรื่น	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 14,082 ตร.ม. ที่ระดับพื้นดินทั้งหมด และเป็นพื้นที่ปลูก ไม้ยืนต้น 3,586 ตร.ม. โดยมีสัดส่วนของพื้นที่ สีเขียวต่อผู้พักอาศัย 39.12 ตร.ม./คน ดังรูปที่ 6 ถึงรูปที่ 8 แผนผังพื้นที่สีเขียว พรรณไม้ยืน ต้น และไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ตามลำดับ - บำรุงรักษาและดูแลต้นไม้ในพื้นที่โครงการให้ เจริญเติบโตและสวยงามอย่างสม่ำเสมอ	---

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ได้แก่ (1) สำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา (ทสจ.พังงา) และ (3) องค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้งต่อปี
คือภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมและผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคม-มิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคม-ธันวาคมของปีก่อน)

ก-63

มีนาคม 2561 ลงชื่อ

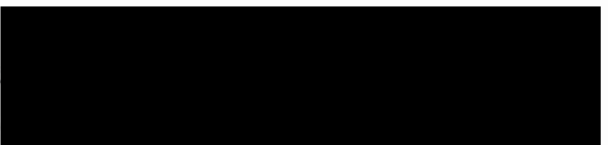


กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ชนพิพรธรณ์ จำกัด

CHANAPIPAT COMPANY LIMITED

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ชนพิพรธรณ์ จำกัด

CHANAPIPAT COMPANY LIMITED

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

TELCO

56/75

ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/ตรวจสอบ	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- TSP, PM-10 - CO	- Gravimetric High Volume - Non-Dispersive Infrared Detection	- ทุก 6 เดือน	บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด
2. น้ำทะเล	- สถานีที่ 1 บริเวณสุดเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ ห่างจากชายฝั่งทะเล 50 ม. - สถานีที่ 2 บริเวณสุดเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ ห่างจากชายฝั่งทะเล 50 ม. - รูปที่ 9 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทะเล	- pH, DO, Salinity, Water Temperature, PO ₄ -P, NO ₃ -N, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- 1 ครั้ง/ปี	บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด
3. การคมนาคมขนส่ง	- พื้นที่จอดรถ	- ตรวจสอบจำนวนและความเพียงพอของที่จอดรถ บ้ายสัญลักษณ์จราจร และเส้นทางเดินรถ	- ตรวจสอบจำนวนความเพียงพอของที่จอดรถ บ้ายสัญลักษณ์จราจร และเส้นทางเดินรถตามที่ออกแบบ	- ทุก 1 เดือน	บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด กรรมการผู้มีอำนาจ
THANAPIPAT COMPANY LIMITED บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/ตรวจสอบ	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การใช้น้ำ	- ก๊อกน้ำบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง - ก๊อกน้ำภายในห้องพักแขก ห้องใดห้องหนึ่ง	- pH, Turbidity, Color, TDS, Total Hardness, Sulfate, Chloride, NO ₃ -N, Fluoride, Fe, Mn, Cu, Zn, Pb, Cr, Cd, Hg, Total Coliform Bacteria, E.coli และ Standard Plate Count	- มาตรฐานการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- ทุก 1 เดือน	บริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด
	- ระบบผลิตน้ำประปา	- ประสิทธิภาพของระบบผลิต น้ำประปา	- ตรวจสอบสภาพ/การทำงาน ของระบบผลิตน้ำประปา	- ทุกวัน	
	- ถังกรองคาร์บอนและถังกรอง แมงกานีส	- ประสิทธิภาพของถังกรอง คาร์บอนและถังกรองแมงกานีส	- ตรวจสอบสภาพ/การทำงาน ของถังกรองคาร์บอนและถัง กรองแมงกานีส	- ทุก 6 เดือน	
	- ระบบท่อน้ำและก๊อกน้ำ	- การรั่วซึมหรือแตกของท่อหรือ ก๊อกน้ำ	- ตรวจสอบสภาพ/การชำรุด /การรั่วซึมของท่อ/ก๊อกน้ำ	- ทุกวัน	
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาดถังเก็บน้ำใช้	- ล้างทำความสะอาดและ ฆ่าเชื้อโรคในถังเก็บน้ำใช้ ได้ดิน	- ทุก 6 เดือน	

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



บริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด กรรมการผู้มีอำนาจ
THANAPIPAT COMPANY LIMITED บริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/ตรวจสอบ	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูล	- บ่อพักน้ำทิ้ง ดังรูปที่ 10 แผนผังแสดงจุดตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งช่วงดำเนินการ	- pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, Sulfide, TDS และ Settleable Solids	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- ทุก 1 เดือน	บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- สถิติและข้อมูลผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียตาม กฎกระทรวง เรื่องกำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบ การเก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	- บันทึกสถิติและข้อมูลผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน ตามแบบ ทส.1	- ทุกวัน	
			- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือน ตาม แบบ ทส.2 และเสนอรายงาน ดังกล่าวต่อองค์การบริหารส่วน ตำบลบางม่วง ภายในวันที่สิบห้า ของเดือนถัดไป โดยยื่นต่อองค์การ บริหารส่วนตำบลบางม่วง หรือส่ง ทางไปรษณีย์ตอบรับหรือรายงาน ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่ อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศ กำหนด	- ทุก 1 เดือน	

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด

บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด
THANAPIPAT COMPANY LIMITED

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/ตรวจสอบ	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและป้องกันท่วม	- ท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ลานซึม น้ำฝน และลานซึม น้ำทิ้ง	- การอุดตัน/การชำรุดของท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ลานซึม น้ำฝน และลานซึม น้ำทิ้ง	- การอุดตัน/การชำรุดของท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และลานซึม	- ทุก 1 เดือน	บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด
7. การจัดการมูลฝอย	- ถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอย	- จำนวน และความเพียงพอในการรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง	- ทุก 1 เดือน	บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด
8. ระบบไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าของแต่ละอาคาร	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบ / ประเมินประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้า	- ทุก 6 เดือน	บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด
9. ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	- ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้แต่ละอาคาร	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้	- ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง	- ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต	บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด
10. สระว่ายน้ำ (1) โครงสร้างสระว่ายน้ำและอาคารประกอบ	- บริเวณสระว่ายน้ำส่วนกลาง	- โครงสร้างสระว่ายน้ำและอาคารประกอบ ต้องมีลักษณะดังนี้ 1) โครงสร้างสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดง่าย	- ตรวจสอบโครงสร้างของสระว่ายน้ำและอาคารประกอบให้มีลักษณะสอดคล้องตามที่กำหนด	- ทุกสัปดาห์	บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ.



กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด
THANAPIPAT COMPANY LIMITED

มีนาคม 2561 ลงชื่อ.



นายอนุการณ์ด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/ตรวจสอบ	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(1) โครงสร้างสระว่ายน้ำและ อาคารประกอบ (ต่อ)		2) มีรางระบายน้ำล้นที่มีฝาปิด รอบสระว่ายน้ำมีความกว้าง 30-40 ซม. ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้น ออกจากราง 3) มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับ ใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอนแปร่ง ขัดสระชนิดลวดทองเหลือง และพลาสติก รวมทั้งตะแกรง ข้อนวัสดุแขวนลอย 4) มีที่ว่างสำหรับใช้เป็น ทางเดินรอบสระว่ายน้ำมีความ กว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความ สะอาดง่าย 5) ความลึกของน้ำ มีป้ายบอก ความลึกหรือเลขบอกระดับ ความลึกที่สามารถมองเห็นได้ ชัดเจน			

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด
THANAPIPAT COMPANY LIMITED
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/ตรวจสอบ	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(1) โครงสร้างสระว่ายน้ำและ อาคารประกอบ (ต่อ)		6) อาคารประกอบทำด้วย วัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่นไม่ดูดซึมน้ำ ทำความ สะอาดง่าย พื้นลาดเอียง เล็กน้อย เพื่อการระบาย น้ำที่ดี 7) พื้นทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความ สะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ใน สภาพดี 8) จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บ รองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการใน บริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ 9) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณ ล้างตัวก่อนลงสระ และที่ ล้างเท้าบริเวณทางเข้า สระว่ายน้ำ และเติมคลอรีน ลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกัน การติดเชื้อ			

มีนาคม 2561 ลงชื่อ..

มีนาคม 2561 ลงชื่อ..



กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด



ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/ตรวจสอบ	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(1) โครงสร้างสระว่ายน้ำและ อาคารประกอบ (ต่อ)		10) มีการรักษาความสะอาด รอบอาคารประกอบและพื้นที่ โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ 11) ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุก ชนิดเข้าไปในบริเวณ สระว่ายน้ำ หรืออาคาร ประกอบ			
(2) ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณสระว่ายน้ำ	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณ สระว่ายน้ำ	- ประสิทธิภาพหลอดไฟฟ้าส่อง สว่าง	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของ หลอดไฟฟ้า	- ทุกวัน	บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด
(3) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	- ส่วนลึกและส่วนตื้นของ สระว่ายน้ำ	- pH และ Free Chlorine - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - Combine Chlorine - Alkalinity - Calcium Hardness - Cyanuric acid - Chloride - Ammonia - Nitrate - E. coli	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพ น้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ของ APHA และ AWWA	- ทุกวัน - ทุกเดือน ขณะที่ผู้ใช้สระ ว่ายน้ำมากที่สุด - ทุก 1 ปี	บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ...



กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด
THANAPIPAT COMPANY LIMITED

มีนาคม 2561 ลงชื่อ...



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/ตรวจสอบ	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(4) อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระ ว่ายน้ำ	- บริเวณสระว่ายน้ำภายใน โครงการ	- จำนวน ชนิด และสภาพของ อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณ สระว่ายน้ำ ดังนี้ 1) โฟมช่วยชีวิตอย่างน้อย 2 อัน 2) ห่วงชูชีพ ขนาด Ø ภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับ เชือกยาวไม่น้อยกว่าความ กว้างของสระว่ายน้ำ อย่าง น้อย 2 อัน 3) ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด ที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายคู่ ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับ ผู้ใหญ่ และสำหรับเด็กอย่างละ 1 ชุด	- ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ ช่วยชีวิตตามเกณฑ์ที่กำหนด	- ทุกสัปดาห์	บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด กรรมการผู้มีอำนาจ
THANAPIPAT COMPANY LIMITED บริษัท ธนพิพรรธน์ จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Le Menara ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด/ตรวจสอบ	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(4) อุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระ ว่ายน้ำ (ต่อ)		5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อม ชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้ งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำ สระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ ใกล้ที่สุด 6) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถ ติดต่อบุคคลหรือสถานที่ สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความ ช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคน จมน้ำ และต้องปิดประกาศ หมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน และเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่ เสมอ			

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ให้แก่ (1) สำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา (ทสจ.พังงา) และ (3) องค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ
ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมและผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคม-มิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคม-ธันวาคมของปีก่อน)

มีนาคม 2561 ลงชื่อ...

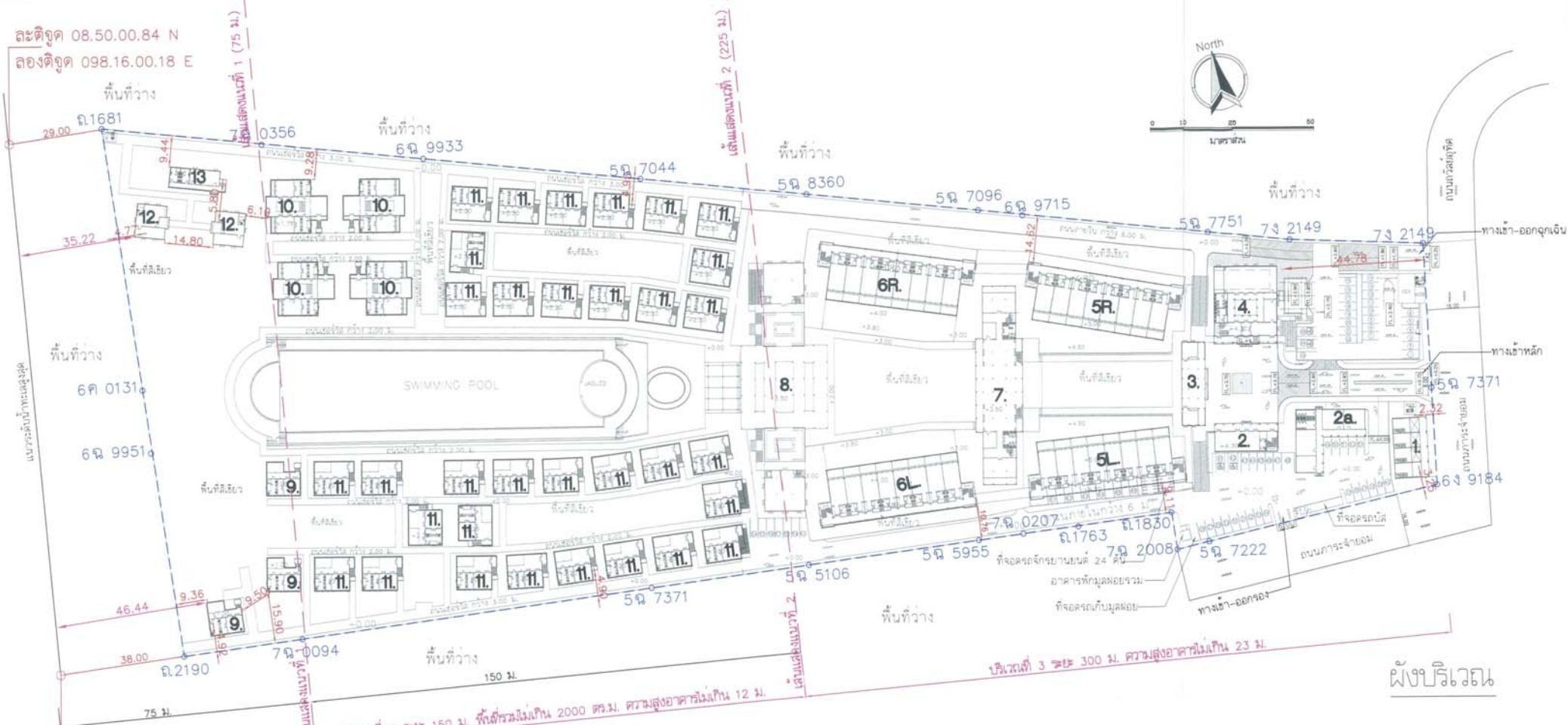


บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด กรรมการผู้มีอำนาจ
THANAPIPAT COMPANY LIMITED บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ...



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด



รูปที่ 1 : แผนผังโครงการแสดงแนวอาคารและระยะถอยร่น

ละติจูด 08.49.55.65 N
 ลองจิจูด 098.15.57.00 E

มีนาคม 2561 ลงชื่อ.

บริษัท ธนพิพร จำกัด
THANAPIPAT COMPANY LIMITED

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด

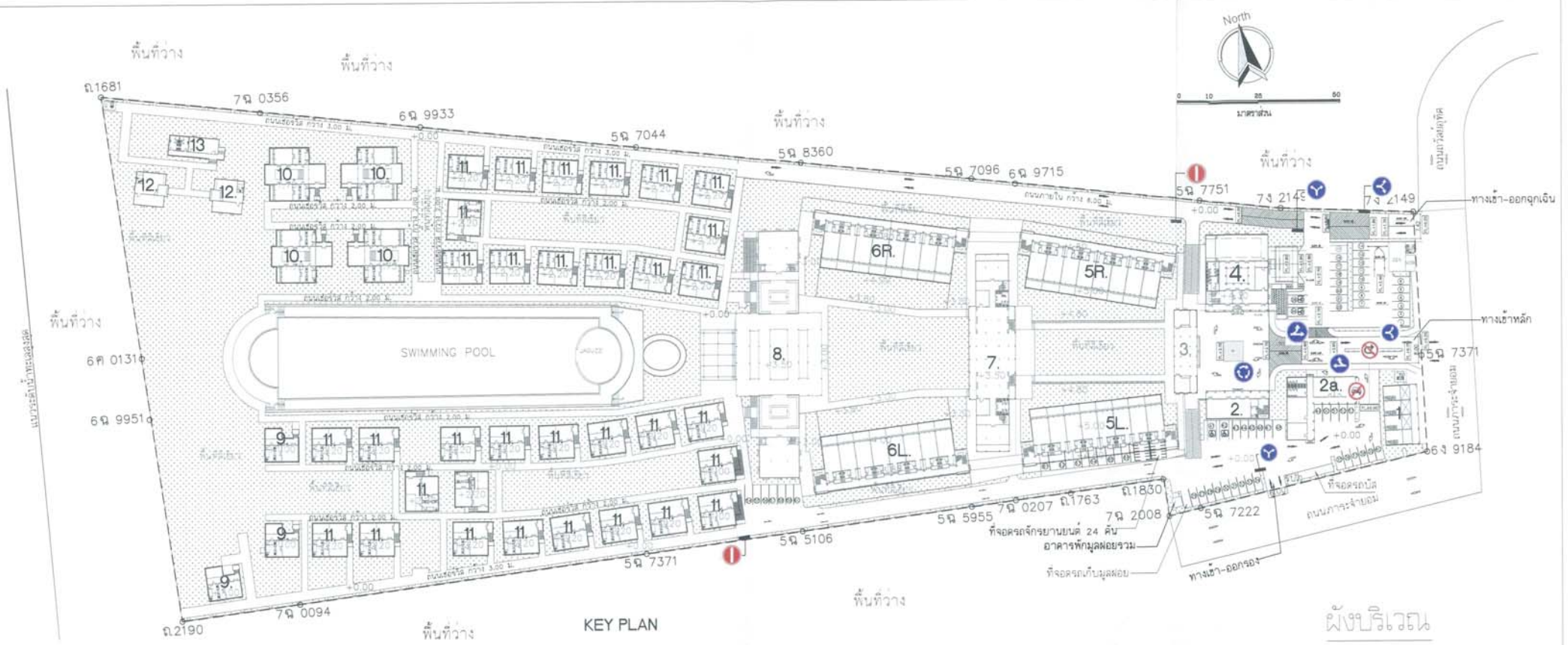
มีนาคม 2561 ลงชื่อ...

ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ผู้บังคับการ

66/75

Owner	Project	Drawing Title	Scale	Drawing No.
บริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด	Le Menara			
เลขที่ 15 หมู่ 2 ซอยศรีสุวิทย์ ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82100 ประเทศไทย	ผู้จัดทำ: บริษัท ธนพิพรรณ์ จำกัด			
15 Moo 2, Soi Srisuwit, Bangmuang District Amphur Takua Pa, Phang-Nga 82100, Thailand	วันที่:			



- สัญลักษณ์
- ← เส้นทางจราจร
 - Y ให้เสียภาษีหรือเสียเวลา
 - P ให้ตรงไปหรือให้เสีย
 - วงเวียน
 - ห้ามกลับรถไปทางขวา
 - ห้ามเข้า
 - ห้ามรถยนต์

ที่จอดรถยนต์	66 คัน
ที่จอดรถจักรยานยนต์	24 คัน
ที่จอดรถบัส	1 คัน

KEY PLAN

- | | | | |
|------------|-----------------|----------------------------|-----------------------|
| 1. Retail | 3. Lobby | 7. Spa + fitness | 11. One Bedroom Villa |
| 2. Office | 4. Chapel | 8. Restaurant | 12. One Bedroom Villa |
| 2a. Office | 5. Studio 2 fl. | 9. One Bedroom Villa | 13. One Bedroom Villa |
| | 6. Studio 2 fl. | 10. Two Bedroom/pool Villa | |

รูปที่ 2 : แผนผังระบบจราจร

บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด
THANAPIPAT COMPANY LIMITED

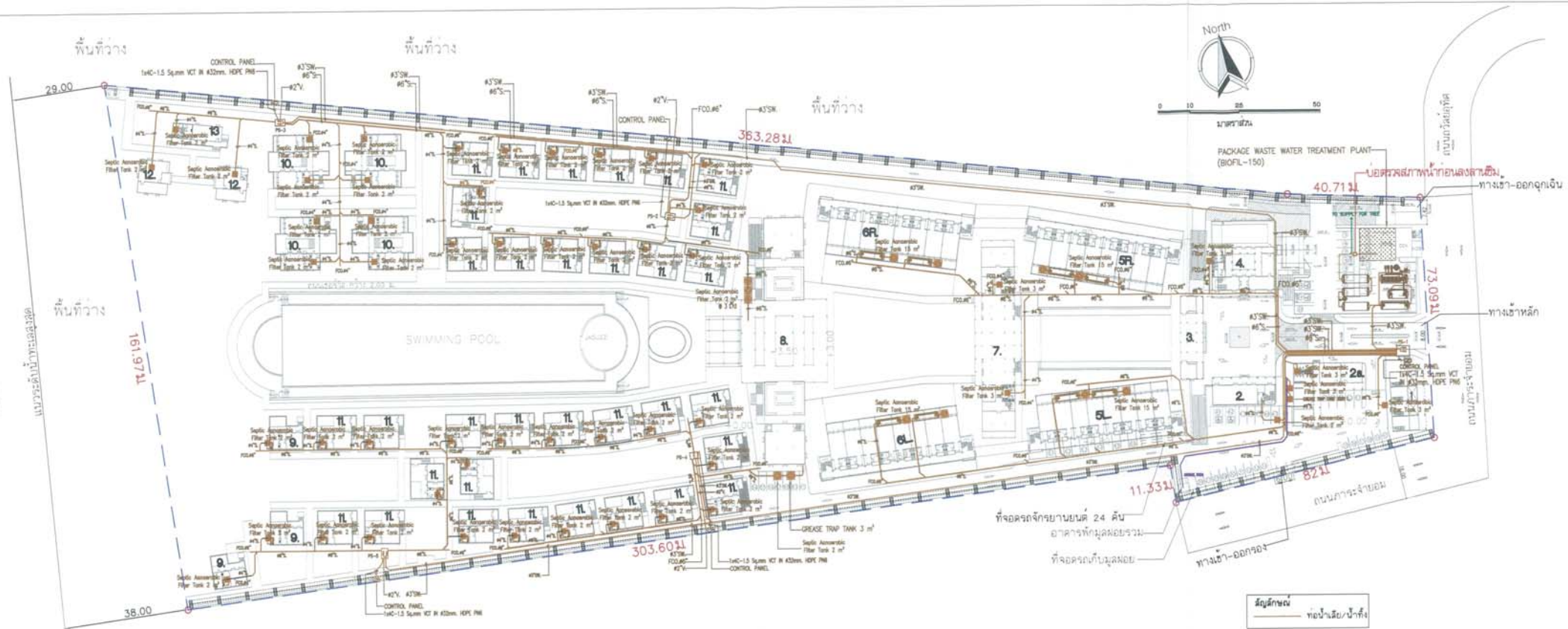
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ

TELU

สำนักงานการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Owner บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด เลขที่ 15 หมู่ 2 ซอยศรีบุญชู 1 ตำบลบางม่วง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 22190 ประเทศไทย 15 Moo 2, Soi Thawan-Boonchu, Bangmuang District Amphur Takuepa, Phang-Nga 22190, Thailand	Project Le Menara ที่อยู่/เลขที่/อาคาร : บริษัท ธนพิพรธรณ์ จำกัด ชั้นที่ : OFFICE-1	REVISION: NO. DATE	DRAWING TITLE: SCALE: DRAWING NO.:
		TOTAL: DATE:	



EQUIPMENT SCHEDULE FOR PUMP SUMP

ITEM	SYMBOL	DESCRIPTION	QUANTITY (SET)	FLOW (m ³ /min)	HEAD (M.)	MOTOR (KW.)	CONTROL
1.	PS-1,2,3,4,5	ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP PROTECTION CLASS IP68. DEPTH OF SUBMERSION MAX. 30m. 1-CHANNEL IMPELLER, NON-CLOGGING TYPE IMPELLER PASSAGE 40mm. SUITABLE FOR SEWAGE WATER, VARIOUS WASTE WATER.	10	0.55	8	1.55 KW. , 400/3/50	AUTO/MANUAL w/WATER-PROOFED TYPE CONTROL PANEL AND FLOAT SWITCH

WASTEWATER SYSTEM FOR LAYOUT PLAN

KEY PLAN

- | | | |
|------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 1. Retail 4 unit | 5. Studio 2 fl. | 11. One Bedroom Villa |
| 2. Office | 6. Studio 2 fl. | 12. One Bedroom Villa 90 sqm. |
| 2a. Office | 7. Spa & fitness | 13. One Bedroom Villa 90 sqm. |
| 3. Lobby | 8. Restaurant | |
| 4. Chapel | 9. One Bedroom Villa 90 sqm. | |
| | 10. Two Bedroom/pool Villa | |

รูปที่ 3 : แผนผังระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ

มีนาคม 2561 ลงชื่อ

บริษัท ธนพิพรธร จำกัด

THANAPIPAT COMPANY LIMITED

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนพิพรธร จำกัด

Project

Le Menara

ผู้รับงาน/ผู้จ้างงาน : บริษัท ธนพิพรธร จำกัด

6/10/12

OFFICE-1

REVISION:

NO	DATE

Owner

บริษัท ธนพิพรธร จำกัด

เลขที่ 15 หมู่ 2 ซอยถาวรวิสุทธิ ตำบลบางม่วง อำเภอดงเค็งหว้า จังหวัดพังงา 82190 ประเทศไทย

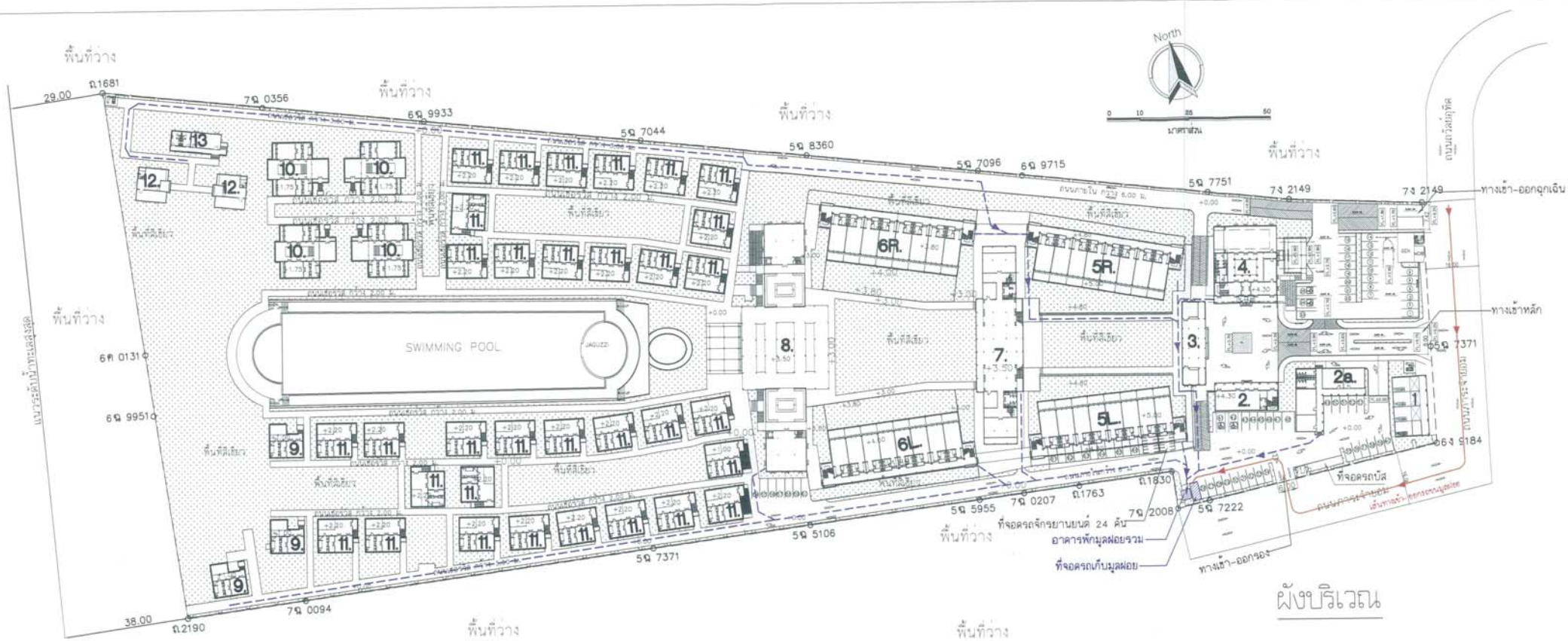
15 MOO 2, Soi Thawani-Vithi, Bangmuang District Amphur Takuepa, Phang-Nga 82190, Thailand

DRAWING TITLE:

SCALE

DRAWING NO.

68/75



สัญลักษณ์

	อาคารพักมุลพอยรวม
	จุดจอดรถเก็บมุลพอย
	เส้นทางขนมุลพอยมาซังอาคารพักมุลพอย
	เส้นทางเดินรถขนมุลพอย

KEY PLAN

- | | | | |
|------------|-----------------|----------------------------|-----------------------|
| 1. Retail | 3. Lobby | 7. Spa + fitness | 11. One Bedroom Villa |
| 2. Office | 4. Chapel | 8. Restaurant | 12. One Bedroom Villa |
| 2a. Office | 5. Studio 2 fl. | 9. One Bedroom Villa | 13. One Bedroom Villa |
| | 6. Studio 2 fl. | 10. Two Bedroom/pool Villa | |

รูปที่ 4 : แผนผังแสดงเส้นทางเข้าเก็บขนมุลพอยภายในโครงการ

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



บริษัท ธนพิพรชน จำกัด
THANAPIPAT COMPANY LIMITED

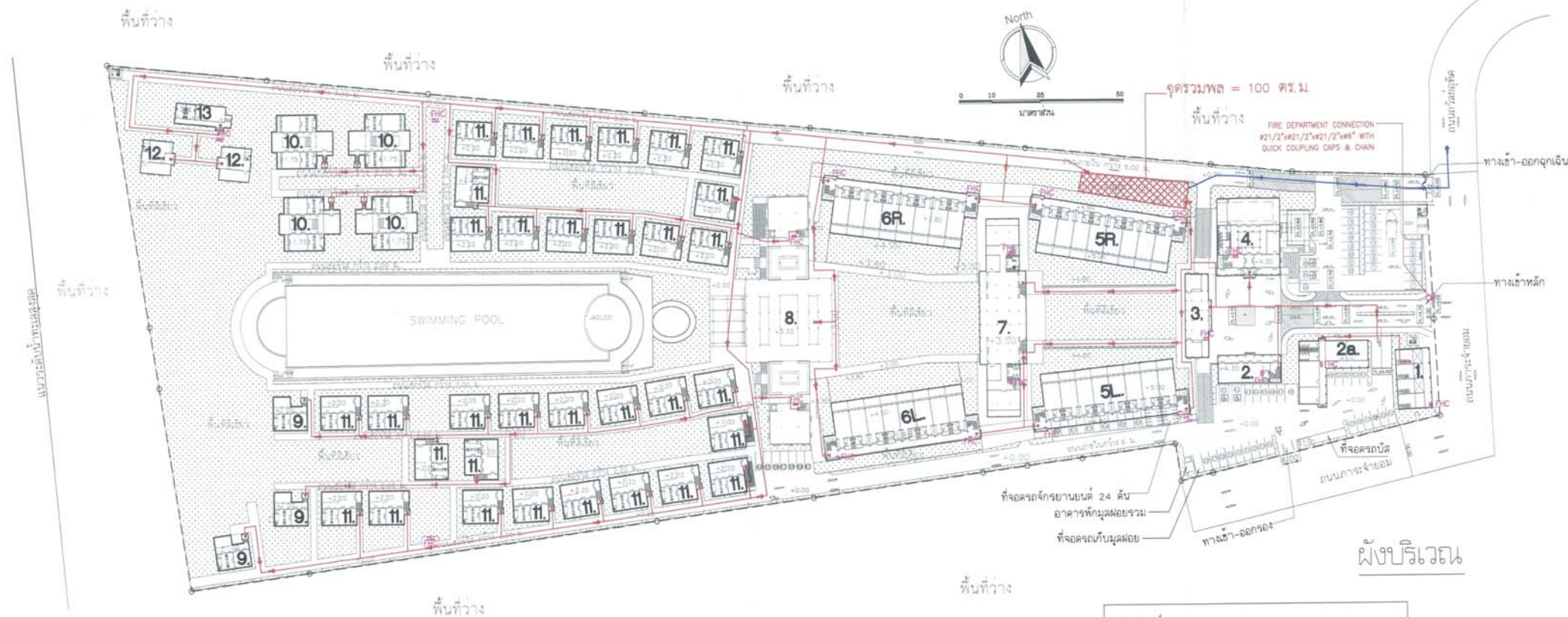
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนพิพรชน จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



งานธุรการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Owner บริษัท ธนพิพรชน จำกัด เลขที่ 15 หมู่ 2 ซอยเกร็ดใหญ่ ตำบลบางม่วง อำเภอกะทู้ อำเภอเมืองภูเก็ต 82190 ประเทศไทย 15 Moo 2, Soi Traewan-Uri, Bangmuang District Amphur Takuade, Phang-Nga 82190, Thailand	Project Le Menara ที่อยู่เลขที่ 15 หมู่ 2 ซอยเกร็ดใหญ่ ตำบลบางม่วง อำเภอเมืองภูเก็ต 82190 Office: OFFICE-1	REVISION: NO. DATE	DRAWING TITLE: THANAPIPAT COMPANY LIMITED	SCALE: TOTAL DATE	DRAWING NO.
---	--	-----------------------	---	-------------------------	-------------



KEY PLAN

- | | | | |
|------------|-----------------|----------------------------|-----------------------|
| 1. Retail | 3. Lobby | 7. Spa + fitness | 11. One Bedroom Villa |
| 2. Office | 4. Chapel | 8. Restaurant | 12. One Bedroom Villa |
| 2a. Office | 5. Studio 2 fl. | 9. One Bedroom Villa | 13. One Bedroom Villa |
| | 6. Studio 2 fl. | 10. Two Bedroom/pool Villa | |

รูปที่ 5 : แผนผังจุดรวมพลและเส้นทางหนีไฟ

- สัญลักษณ์**

 -  พื้นที่รวมพล = 100 ตร.ม.
 -  เส้นทางหนีไฟมายังจุดรวมพล
 -  เส้นทางหนีไฟจากจุดรวมพลออกนอกพื้นที่โครงการ
 -  ตู้สายน้ำดับเพลิง
 -  หัวรับน้ำดับเพลิง

มีนาคม 2561 ลงชื่อ...



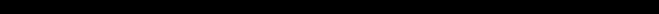
บริษัท ธนพิพรธร จำกัด กรรมการผู้ชำนาญ
THANAPIPAT COMPANY LIMITED บริษัท ธนพิพรธร จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

70/75

Owner บริษัท ธนพิพวรรณ์ จำกัด เลขที่ 15 หมู่ 2 ซอยถนายนุรักษ์ ตำบลบางม่วง อำเภอกะทู้ป่า จังหรัลพังงา 82190 ประเทศไทย 15 MOO 2, Soi Thanayon-Uthit, Bangmuang District Ampur Takuae, Phang-Nga 82190, Thailand	Project Le Menara ที่ตั้งโครงการ: บริษัท ธนพิพวรรณ์ จำกัด Office: OFFICE - 1	REVISION: <table border="1"> <tr> <th>NO</th> <th>DATE</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </table>	NO	DATE										DRAWING TITLE: SCALE: DRAWING NO.:
	NO	DATE												
DRAWING FILENAME: DATE:	TOTAL: DATE:													

พื้นที่ว่าง

พื้นที่ว่าง

ZONE B = 9,416 ตารางเมตร

พื้นที่ว่าง

ZONE A = 4,666 ตารางเมตร



0 10 20 30

มาตราส่วน

พื้นที่ว่าง

ถนนราษฎร์

ทางเข้า-ออกฉุกเฉิน

ทางเข้าหลัก

ถนนราษฎร์

SWIMMING POOL

ที่จอดรถจักรยานยนต์ 24 คัน

อาคารพิกุลผลอยรวม

ที่จอดรถกับมูลฝอย

ทางเข้า-ออกโรง

ถนนราษฎร์

ผังแสดงพื้นที่สีเขียว

0 5 10 20

สัญลักษณ์



พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ = 9,416 + 4,666 = 14,082 ตารางเมตร



พื้นที่ปลูกต้นไม้แต่ไม่มีบริเวณพื้นที่สีเขียว

KEY PLAN

- | | | |
|------------|----------------------------|-----------------------|
| 1. Retail | 5. Studio 2 fl. | 11. One Bedroom Villa |
| 2. Office | 6. Studio 2 fl. | 12. One Bedroom Villa |
| 2a. Office | 7. Spa & fitness | 13. One Bedroom Villa |
| 3. Lobby | 8. Restaurant | |
| 4. Chapel | 9. One Bedroom Villa | |
| | 10. Two Bedroom/pool Villa | |

รูปที่ 6 : แผนผังพื้นที่สีเขียว

มีนาคม 2561 ลงชื่อ

มีนาคม 2561 ลงชื่อ

บริษัท ธนพิพรชน จำกัด

THANAPIPAT COMPANY LIMITED

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนพิพรชน จำกัด

งานด้านการดำเนินงาน

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

71/75

Owner

บริษัท ธนพิพรชน จำกัด

เลขที่ 15 หมู่ 2 ซอยเจริญวิถี ตำบลบางม่วง อำเภอกะทู้ป่า จังหวัดพังงา 82190 ประเทศไทย

15 MOO 2 - Soi Thanwan-Vithi - Bangmuang District Amphur Takua Pa - Phang-Nga 82190 - Thailand

Project

Le Menara

ผู้ดูแลโครงการ: บริษัท ธนพิพรชน จำกัด

สถาปนิก

REVISION:

NO DATE

DRAWING TITLE:

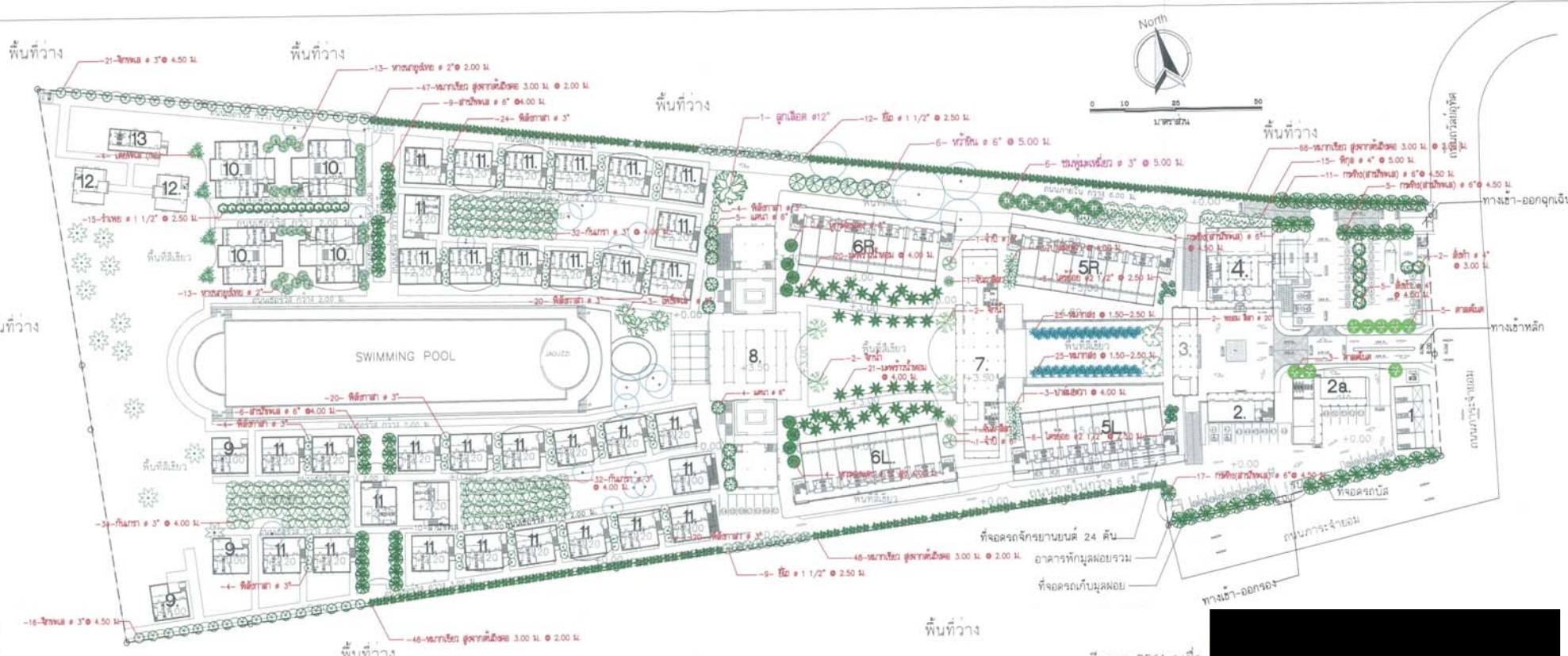
SCALE

DRAWING NO.

TOTAL

DATE

DRAWING (NAME)



ลำดับ	สัญลักษณ์	ชื่อต้นไม้/ชื่อวิทยาศาสตร์	ขนาดต้น (ม.)	ขนาดทรง (ม.)	จำนวน (ต้น)	ตั้งปลูก (ตร.ม.)	หมายเหตุ	ลำดับ	สัญลักษณ์	ชื่อต้นไม้/ชื่อวิทยาศาสตร์	ขนาดต้น (ม.)	ขนาดทรง (ม.)	จำนวน (ต้น)	ตั้งปลูก (ตร.ม.)	หมายเหตุ
1		สีเสียด / <i>Styphne baillonii</i> (Horn) Hem	6"	4.00	7	-		11		ตีนเป็ด / <i>Eleocharis acicularis</i>	3"	3.00	2	14	
2		สาบเสือ / <i>Casuarina equisetifolia</i> L.	6"	4.50	59	333		12		ค้อ / <i>Mimosa pudica</i> DC.	6"	4.00	2	20	
3		สาบเสือ / <i>Barringtonia speciosa</i> L.	6"	4.00	13	7		13		ตีนเป็ด / <i>Eleocharis acicularis</i>	3"	3.00	6	102	
4		สาบเสือ / <i>Ardisia coccinea</i>	6"	3.00	50	182		14		สาบเสือ / <i>Eleocharis acicularis</i> L.	3"	3.00	8	-	
5		สาบเสือ / <i>Ardisia coccinea</i> L.	6"	4.00	41	492		15		สาบเสือ / <i>Eleocharis acicularis</i> A. Chen	5"	4.00	8	-	
6		สาบเสือ / <i>Ardisia coccinea</i> (Lam.) Mart.	6"	4.50	6	39		16		สาบเสือ / <i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Swartz	6"	5.00	6	105	
7		สาบเสือ / <i>Psychotria micrantha</i> (H.) Wendl.	3"	2.50	211	-		17		สาบเสือ / <i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Swartz	12"	10.00	1	75	
8		สาบเสือ / <i>Shorea robusta</i> (L.) Gaertn.	20"	6.00	2	54		18		สาบเสือ / <i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Swartz	6"	6.00	3	80	
9		สาบเสือ / <i>Barringtonia speciosa</i> (L.) Gaertn.	20"	6.00	4	102		19		สาบเสือ / <i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Swartz	6"	4.00	9	93	
10		สาบเสือ / <i>Eleocharis acicularis</i> A. C. Sm.	2"	1/2	2.00	32		20		สาบเสือ / <i>Eleocharis acicularis</i> L.	1"	1/2	3.00	18	-
รวมทั้งหมด															3,588

รูปที่ 7 : ผังแสดงพรรณไม้นิมิต

มีนาคม 2561 ลงชื่อ...



กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนพิพรธร จำกัด
THANAPIPAT COMPANY LIMITED

มีนาคม 2561 ลงชื่อ...



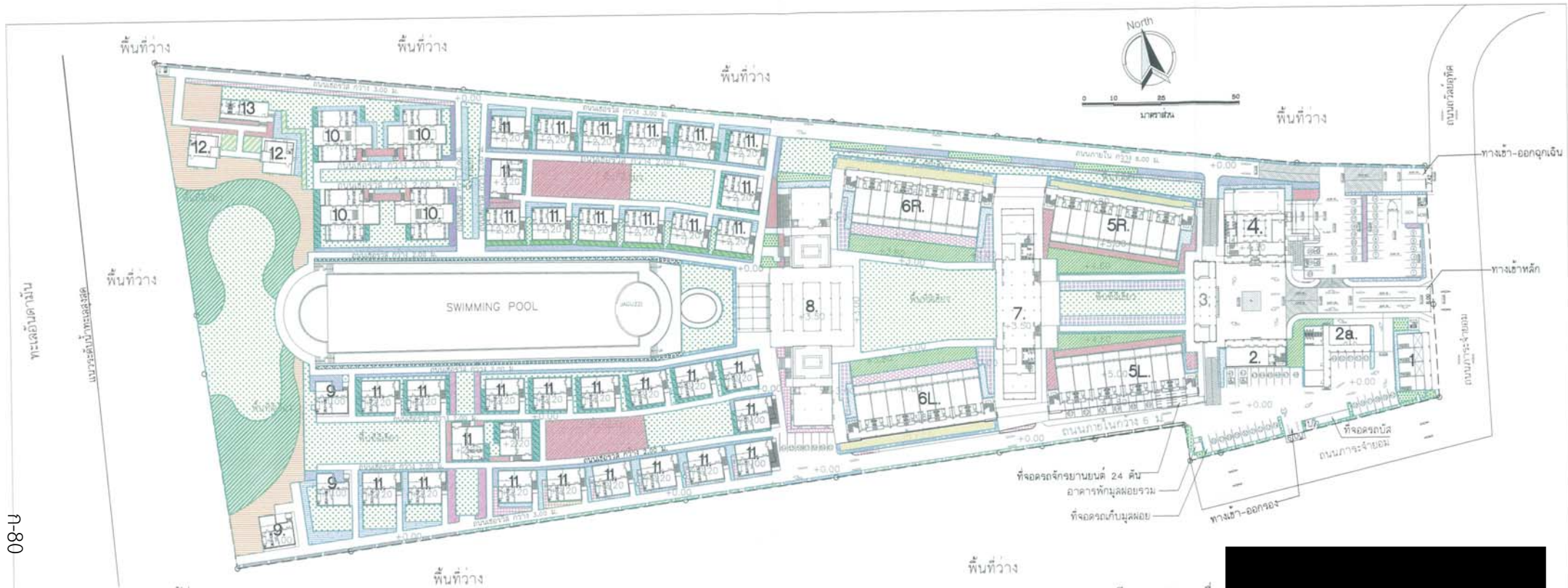
นายการดำรงสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Owner
บริษัท ธนพิพรธร จำกัด
เลขที่ 15 หมู่ 2 ซอยศรีมัญจาคีรี ตำบลบางม่วง อำเภอดงหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี 92190 ประเทศไทย
15 Moo 2, Soi Sri Muanjakkhri, Bangmuang District Amphur Takuae, Phang-Nga 92190, Thailand

Project
Le Menara
โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค - บริการ บริษัท ธนพิพรธร จำกัด
สถานที่

REVISION:
NO. DATE

DRAWING TITLE:
SCALE:
TOTAL:
DATE:
DRAWING NO.:



ตารางแสดงพรรณไม้พุ่ม

ลำดับ	สัญลักษณ์	ชื่อสามัญ/ชื่อวิทยาศาสตร์	ขนาดทรงพุ่ม (ม.)	ลำดับ	สัญลักษณ์	ชื่อสามัญ/ชื่อวิทยาศาสตร์	ขนาดทรงพุ่ม (ม.)
1		รักทะเล Scaevola taccada (Gaertn.) Roxb.	0.30	9		พลับพลึงหนู (ใบเตย) Hymenocallis sp.	0.20
2		ผักบุ้งทะเล Ipomoea pes-caprae (L.) R.Br.	0.20	10		เข็มขาว Ixora lucida R.Br. ex Hook.f.	0.40
3		จั๋งหิน Rhopis humilis Blume.	0.50	11		พลับพลึง Phyllanthus myrtifolius Moon.	0.20
4		พลับพลึงหินใบเตย (ก้าม) Hymenocallis littoralis Salisb.	0.30	12		เดหลีใบเตย Spathiphyllum sp.	0.25
5		ข่อย Streblus asper	0.30	13		เดหลี Pandanus amaryllifolius Roxb.	0.30
6		เลื้อยเครือเขา Oemoxylon lineare (Merr.)	0.40	14		ดอญแดง Ruella tweediana Griseb.	0.25
7		ชบา Hibiscus rosa-sinensis L.	0.40	15		โพธิ์อินเดีย Ficus annulata.	0.50
8		ขี้เหล็ก Wrightia religiosa Benth.	0.30	16		ขี้เหล็ก Wrightia religiosa Benth.	0.50

รูปที่ 8 : ผังแสดงพรรณไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

พื้นที่ว่าง

มีนาคม 2561 ลงชื่อ...

บริษัท ชนพิพรธร จำกัด
THANAPIPAT COMPANY LIMITED

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ชนพิพรธร จำกัด

มีนาคม 2561 ลงชื่อ...

TELCO

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Owner

บริษัท ชนพิพรธร จำกัด

เลขที่ 15 หมู่ 2 ซอยถาวรเจริญ ตำบลบางม่วง อำเภอดงทับฟ้า จังหวัดพิจิตร 32100 ประเทศไทย
15 MOO 2, Soi Thanwan-Uth, Bangmuang District Amphur Takua Pa, Phang-Nga 32100, Thailand

Project

Le Menara

ผู้จัดทำเอกสาร : บริษัท ชนพิพรธร จำกัด
เอกสาร

REVISION:

NO	DATE

DRAWING TITLE:

SCALE:

DRAWING NO:

TOTAL:

DATE:

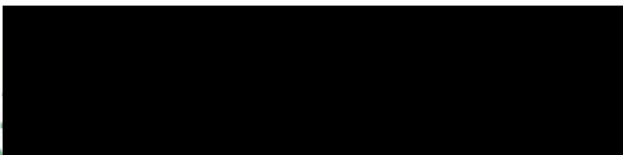
DRAWING FILENAME:



ที่มา : ภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth @2017

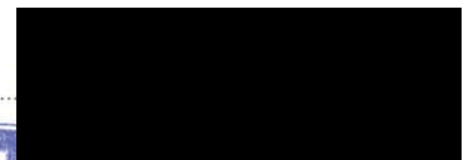
รูปที่ 9 : ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทะเล

มีนาคม 2561 ลงชื่อ...

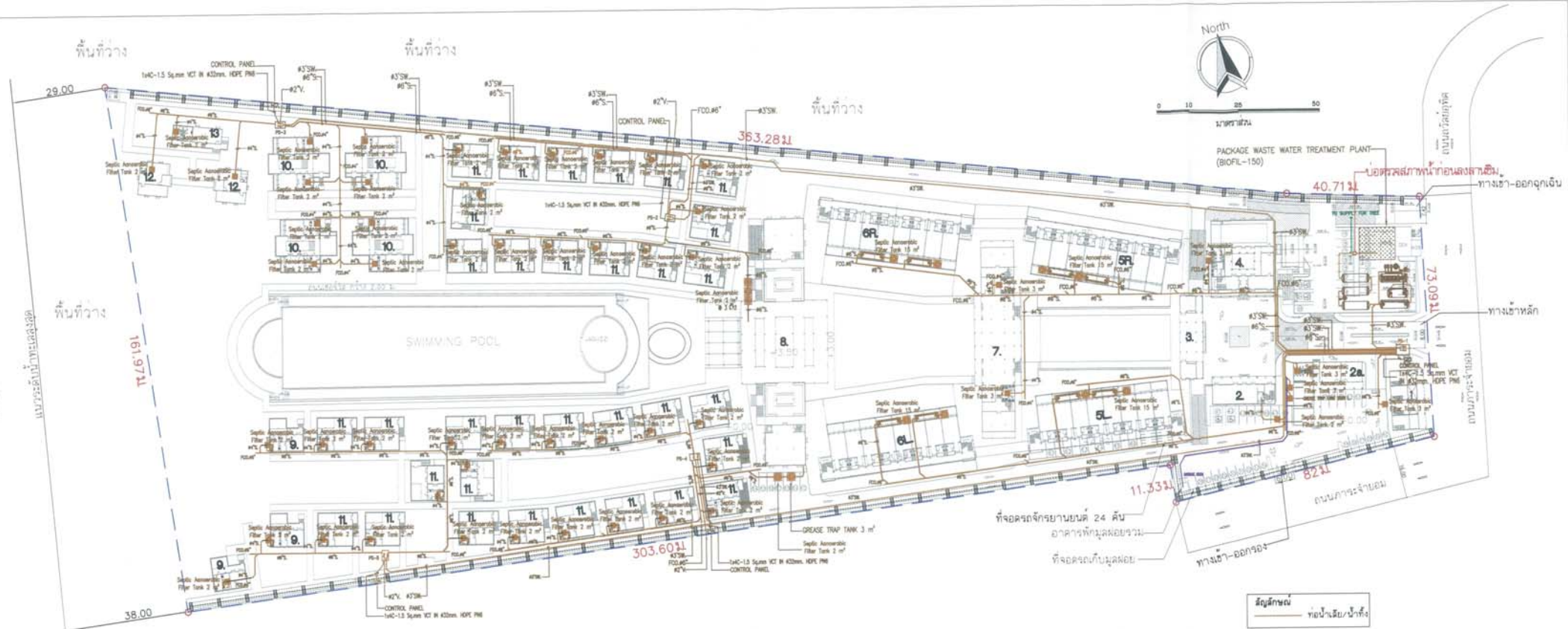


บริษัท ชนพิพรธร จำกัด
THANAPIPAT COMPANY LIMITED

มีนาคม 2561 ลงชื่อ...



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



EQUIPMENT SCHEDULE FOR PUMP STUMP

ITEM	SYMBOL	DESCRIPTION	QUANTITY (SET)	FLOW (m ³ /min)	HEAD (M.)	MOTOR (KW.)	CONTROL
1.	PS-1,2,3,4,5	ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP PROTECTION CLASS IP68 DEPTH OF SUBMERSION MAX. 30m 1-CHANNEL IMPELLER, NON-CLOGGING TYPE IMPELLER PASSAGE 40mm. SUITABLE FOR SEWAGE WATER, VARIOUS WASTE WATER	10	0.55	8	1.55 KW., 400/3/50	AUTO/MANUAL W/WATER-PROOFED TYPE CONTROL PANEL AND FLOAT SWITCH

WASTEWATER SYSTEM FOR LAYOUT PLAN

KEY PLAN

- | | | |
|------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 1. Retail 4 unit | 5. Studio 2 fl. | 11. One Bedroom Villa |
| 2a. Office | 6. Studio 2 fl. | 12. One Bedroom Villa 90 sqm. |
| 3. Lobby | 7. Spa & fitness | 13. One Bedroom Villa 90 sqm. |
| 4. Chapel | 8. Restaurant | |
| | 9. One Bedroom Villa 90 sqm. | |
| | 10. Two Bedroom/pool Villa | |

รูปที่ 10 : แผนผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วงดำเนินการ

มีนาคม 2561 ลงชื่อ

มีนาคม 2561 ลงชื่อ

บริษัท ธนพิพรชน จำกัด
THANAPIPAT COMPANY LIMITED

งานบริการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Owner บริษัท ธนพิพรชน จำกัด เลขที่ 15 หมู่ 2 ซอยศรีนครินทร์ ตำบลนาบว่ง อำเภอศรีท้าว จังหวัดพังงา 82190 ประเทศไทย 15 Moo 2, Soi Sri Nakhonratch, Bangmuang District Amphur Takuap, Phang-Nga 82190, Thailand	Project Le Menara ผู้รับเหมา/สถาปนิก: บริษัท ธนพิพรชน จำกัด R/M/1 OFFICE-1	REVISION:	DRAWING TITLE: SCALE: DATE:	DRAWING NO.:
		NO. DATE		