

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๕๗ ๐ ๐



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

๒๕ เมษายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม แพนทรีรี
ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๕๗๙๒ ลงวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม แพนทรีรี ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่าง
เคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครอง
สิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โรงแรม แพนทรีรี ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ซอยบ้านบ่อไทร ตำบลสาคร อำเภอลาแม จังหวัด
ภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๖๘ ห้อง (ห้องพักจำนวน ๑๖๐ ห้อง และห้องพักพนักงาน
จำนวน ๘ ห้อง) จัดทำรายงานโดยบริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม แพนทรีรี ของ
บริษัท แพนทรีรี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ดังกล่าว โดยให้บริษัท แพนทรีรี
จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ตได้
อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ตส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ
ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุวิ อรรถมนต์

(นายสุวิ อรรถมนต์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่ โครงการ โรงแรม แพนกูรี
ของบริษัท แพนกูรี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม แพนกูรี ของ บริษัท แพนกูรี จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ซอยบ้านบ่อไทร ตำบลสาคร อำเภอดงหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี ซึ่งเป็นโครงการประเภท โรงแรม จำนวน 160 ห้องพัก และห้องพักพนักงาน จำนวน 8 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารห้องพัก 5 ชั้น มีความสูง 21.40 เมตร จำนวน 1 อาคาร อาคารห้องพัก 6 ชั้น มีความสูง 22.90 เมตร จำนวน 1 อาคาร อาคารห้องพักพนักงาน 2 ชั้น มีความสูง 7.95 เมตร จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักมูลฝอยชั้นเดียว มีความสูง 3 เมตร จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 8,436.80 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดินประมาณ 1,978.85 ตารางเมตร จัดทำรายงานโดย บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม แพนกูรี ของ บริษัท แพนกูรี จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาต ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

ลงชื่อ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายวิระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนกูรี จำกัด

หน้า 1/1

(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ

บริษัท แพนกูรี จำกัด

(นางสาวพัฒนัชชา รัตนภักดิ์) บริษัท PANGURI CO., LTD.



2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มี การโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิ และหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือ โครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติ บุคคลผู้รับโอนสิทธิ และผู้มีหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงาน อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหา แนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

ลงชื่อ

(นายออมสิน อภิจิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวพัฒนัชชา โรจนภัทรนันท์) บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

PAN PHURI CO., LTD



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการควบคุมให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบระยะก่อสร้าง และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u>	กำหนดให้มีมาตรการ กำหนดผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นอกจากเจ้าของโครงการแล้ว กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยเป็นเงื่อนไขแนบท้ายสัญญาจ้างระหว่างเจ้าของโครงการกับผู้รับเหมาก่อสร้าง เพื่อควบคุมให้มีการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการ โรงแรม แพนกูรีรี่ และต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	1. เจ้าของโครงการต้องนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ให้เป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้ดำเนินการก่อสร้างโครงการ โรงแรม แพนกูรีรี่ 2. เจ้าของโครงการต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาจ้างโดยเคร่งครัด 3. ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ ทราบว่าจะมีการก่อสร้างโครงการ และกรณีที่การก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อชีวิตหรือทรัพย์สิน สามารถติดต่อผู้รับเหมาก่อสร้างหรือเจ้าของโครงการได้อย่างไร 4. จัดให้มีคณะกรรมการประสานงานการแก้ไขปัญหาการก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร เจ้าของครัวเรือนใกล้เคียงโครงการ เจ้าของโครงการ ผู้แทนบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ที่ปรึกษาผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ทำหน้าที่ในการตรวจสอบและดูแลให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ	-

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนกูรีรี่ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 3/181

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นางสาวพัฒนชิตา ไรจน์ภัทรานนท์) บริษัท แพนกูรีรี่ จำกัด

บริษัท แพนกูรีรี่ จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ
(นายออมสิน อภิจิต)



กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
เอนวิเอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการควบคุมให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบระยะก่อสร้าง และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		สิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างของโครงการ 5. จัดให้คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาการก่อสร้างโครงการ ตรวจสอบอาคารข้างเคียงพร้อมถ่ายภาพองค์ประกอบของอาคารข้างเคียงโครงการ เพื่อเป็นหลักฐานสภาพดั้งเดิมของอาคารครั้งที่ 1 ก่อนการก่อสร้าง ตรวจสอบ และถ่ายภาพครั้งที่ 2 เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างส่วนฐานรากอาคาร ตรวจสอบและถ่ายภาพครั้งที่ 3 เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยทำสำเนาการตรวจสอบและภาพถ่ายมอบต่อเจ้าของอาคาร และองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร เพื่อการรับทราบร่วมกัน ในกรณีที่อาคารข้างเคียงเกิดความเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างโครงการโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายทั้งหมดต่อเจ้าของอาคารที่ได้รับความเสียหาย ตามมูลค่าที่คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการพิจารณาให้ความเห็นชอบ	
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	พื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นที่ราบ ปัจจุบันมีอาคารอยู่อาศัยรวม 5 ชั้น และ 6 ชั้น ซึ่งก่อสร้างอาคารและดัดแปลงอาคารแล้วตามใบอนุญาตเดิม จำนวน 2 อาคาร ซึ่งโครงการมีความประสงค์เปลี่ยนการใช้อาคารทั้ง 2 อาคาร จากอาคารอยู่อาศัยรวม เป็นอาคารประเภทโรงแรม และก่อสร้างอาคารใหม่ 2 อาคาร คือ	1. กำหนดให้มีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และการจัดภูมิสถาปัตย์ของโครงการเท่านั้น 2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - เรื่องร้องเรียน - ความคงทนแข็งแรงของรั้ว ทึบ

ลงชื่อกรรมการบริษัทเดือนกุมภาพันธ์ 2562
(นายวิระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนทอรี่ จำกัด หน้า 4/101

ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นางสาวพัฒนชิตา ไรจน์ภทรานันท์) บริษัท แพนทอรี่ จำกัด
PAN THURI CO., LTD.

ลงชื่อ
(นายออมสิน อภิจิต)



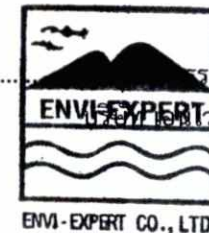
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	อาคารห้องพักพนักงาน 2 ชั้น และอาคารห้องพักรถยนต์ขึ้นเดียว ทั้งนี้การเปลี่ยนการใช้อาคารจากเดิมเป็นอาคารโรงแรม และการก่อสร้างอาคารเพิ่มอีกจำนวน 2 อาคาร นั้น จะไม่มีผลกระทบ หรือทำให้สภาพภูมิประเทศเดิมเปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด ซึ่งถือได้ว่าการดำเนินโครงการจะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศในระดับต่ำ (ผังบริเวณช่วงก่อสร้าง แสดงดังรูปที่ 1)	3. ทางเข้า-ออกของโครงการ ให้วางแผนคอนกรีตรองรับรถ ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ เพื่อช่วยลดเศษดินที่ติดไปกับล้อรถและจัดให้มีการล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการเพื่อช่วยลดเศษดินที่ติดไปกับล้อ 4. จัดให้มีคนงานคอยเก็บกวาดเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกลงบนถนนสาธารณะ หน้าโครงการเป็นประจำทุกวัน 5. จัดทำรั้วโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูงประมาณ 3 เมตร พร้อมติดป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ เช่น ป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สัญญาณเตือนอันตราย ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 6. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวัน และกลางคืน	<u>วิธีการ</u> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขโดยทันที - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วทึบและตรวจสอบไม่ให้มีการฉีกขาด ของผ้าใบ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทุกๆ สัปดาห์

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนกุมภาพันธ์ 2562
(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒน์กุล) บริษัท แพนทิวรี จำกัด

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นางสาวพัฒนชิตา ไรจน์ภัทรานันท์) บริษัท แพนทิวรี จำกัด

ลงชื่อ กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายออมสิน อภิจิต) เอ็นวี-เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ			<u>ผู้รับผิดชอบ</u> - เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูเรีย จำกัด)
1.2 ทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดิน	ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นที่ราบ ในระยะก่อสร้างจะมีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และการจัดภูมิสถาปัตยกรรมของโครงการเท่านั้น แต่ยังคงลักษณะภูมิประเทศเดิม เนื่องจากไม่มีการขุดปรับ หรือถมพื้นที่ให้สูงขึ้นจากเดิม โดยในช่วงปรับพื้นที่ก่อสร้างฐาน และก่อสร้าง โครงการได้ก่อสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรองรับน้ำและตะกอนดินจากพื้นที่กรณีฝนตก แล้วรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำเดิมของโครงการ และระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ อีกทั้งการก่อสร้างจะถูกควบคุมให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยจะมีวิศวกรคอยควบคุมงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง รวมถึงในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการจะสร้างรั้วทึบล้อมรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งจะป้องกันการชะล้างของเศษดิน เศษวัสดุ ก่อสร้าง รวมทั้งช่วยรักษาความปลอดภัยในโครงการ รวมถึงโครงการได้ดำเนินการปลูกหญ้าคลุมดิน หรือการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ ซึ่งจะดำเนินการไปพร้อมๆ กับงานตกแต่งอาคารของโครงการ เพื่อให้การจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการเสร็จไปพร้อมๆ กับ	1. เร่งทำระบบระบายน้ำไปพร้อมกับการขุดปรับพื้นที่ เพื่อรองรับน้ำและตะกอนดินที่อาจเกิดขึ้น ไม่ให้ออกนอกพื้นที่โครงการ 2. ขุดลอกรางระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ 3. ห้ามคนงานทิ้งขยะหรือวัสดุสิ่งของอันจะทำให้เกิดการอุดตันของทางระบายน้ำ 4. จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณหน้าโครงการ และภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ 5. เก็บกวาดดินทราย และเศษวัสดุที่ตกหล่นบนถนนหน้าที่ตั้งโครงการทุกวัน เพื่อป้องกันเศษวัสดุหรือดิน ทราย ไปอุดตันท่อระบายน้ำสาธารณะ 6. จัดให้มีรางระบายน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไหลได้อย่างสะดวก และเพียงพอก่อนไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำเดิมของโครงการ และระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และจัดให้มีตะแกรงดักขยะอยู่ในที่ตรวจสอบได้	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - เรื่องร้องเรียน <u>วิธีการ</u> - จัดให้มีผู้รับ เรื่อง ร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการต้องดำเนินการแก้ไขทันที <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทุกๆ สัปดาห์

ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นายวีระสิทธิ์ เชนพัฒนกุล) บริษัท แพนกูเรีย จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 6 จาก 6

ลงชื่อ
(นายออมสิน อภิจิต)



รวมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
.....
..... เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรานนท์) บริษัท แพนกูเรีย จำกัด

บริษัท แพนกูเรีย จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดิน	การก่อสร้างอาคาร เพื่อเป็นการช่วยลดการกัดเซาะของหน้าดินของฝน และช่วยชะลอการไหลของน้ำฝนได้ สำหรับพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช่แล้วต้องให้ผู้รับเหมาเร่งดำเนินการขนย้ายออกจากพื้นที่โครงการไปเก็บไว้ยังสถานที่เก็บอุปกรณ์ของผู้รับเหมาก่อสร้าง จึงคาดว่าผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินในช่วงก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการชะล้างพังทลายของดินในระยะก่อสร้าง เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด	7. จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันเศษดินติดไปกับล้อรถออกสู่ภายนอกโครงการ 8. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ เช่น สัญญาณเตือนอันตราย ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	<u>ผู้รับผิดชอบ</u> - เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด)
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว	<u>การเกิดแผ่นดินไหว</u> เนื่องจากเกิดแผ่นดินไหวในประเทศไทยอยู่เป็นระยะๆ กรมทรัพยากรธรณีได้ทำแผนที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทยขึ้นในปี พ.ศ.2556 ซึ่งได้กำหนดค่าระดับความรุนแรงของแผ่นดินไหวไว้ 5 ระดับ สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณตำบลคู่อำเภอลำปาง จังหวัดภูเก็ต มีความรุนแรงตามมาตรวัด เมอร์คัลลี VI ซึ่งเมอร์คัลลี VI หมายถึง แรง (ต้นไม้สั่น บ้านแกว่ง สิ่งปลูกสร้างบางชนิดพัง) และตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 ออกตามความ	1. หากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าว เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง 2. การก่อสร้างต้องดำเนินการตามหลักวิชาการที่ถูกต้องมีการออกแบบและควบคุมการก่อสร้างโดยวิศวกรที่มีความรู้และความชำนาญ ความสามารถเฉพาะด้านนั้นๆ และออกแบบตามมาตรฐาน การออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยผ. 1302) เป็นต้น	-

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2562
หน้า 181

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นางสาวพัฒนชิตา โรจนภัทรนันท์) บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ
(นายออมสิน อภิจิต)



บริษัท ธรรมดา ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว	ในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ข้อ 2 พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน “บริเวณเฝ้าระวัง” หมายความว่า พื้นที่หรือบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว ได้แก่ จังหวัดกระบี่ จังหวัดชุมพร จังหวัดพังงา จังหวัดภูเก็ต จังหวัดระนอง จังหวัดสงขลา และจังหวัดสุราษฎร์ธานี ส่วนในปี พ.ศ.2555 นั้น ได้เกิดแผ่นดินไหวที่จังหวัดภูเก็ต ซึ่งมีศูนย์กลางอยู่ที่ตำบลศรีสุนทร อำเภอลาง จังหวัดภูเก็ต ที่ความลึก 10 กิโลเมตร วัดแรงสั่นสะเทือนได้ 4.3 ริคเตอร์ เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2555 เวลา 16:44 น. ตามประกาศของกรมอุตุนิยมวิทยานั้น สาเหตุเกิดจากการเคลื่อนตัวของแนวรอยเลื่อนคลองมะรุ่ยตามแนวระนาบแบบเหลื่อมซ้ายที่ทอดผ่านจังหวัดสุราษฎร์ธานี พังงา และทะเลอันดามัน จังหวัดภูเก็ต โดยจากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงของแผ่นดินไหว ในวันเวลาดังกล่าวของกรมทรัพยากรธรณี, 2555 พบว่าในพื้นที่ตำบลสาครุ ได้รับแรงสั่นสะเทือนน้อยกว่า ความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี V เมอร์คัลลี หมายถึง ค่อนข้างแรง (คนที่นอนหลับตกใจตื่น) จะเห็นได้ว่าการเกิดแผ่นดินไหวครั้งนี้เป็นเพียงแผ่นดินไหวขนาดเล็กเท่านั้น และโอกาสการเกิดแผ่นดินไหวขนาดใหญ่ในประเทศไทยมีจะน้อยเนื่องจากประเทศไทยไม่ได้ตั้งอยู่บนแนวการมุดตัวของแผ่นเปลือก	3. วิศวกรจะต้องออกแบบอาคารตามกฎหมายกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทน ของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒน์กุล)

บริษัท แพนทूरีย จำกัด

เดิมทุนจดทะเบียน 2562

พ.ศ. 8/181

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนชิตา โรจนภัทรานันท์) บริษัท แพนทूरีย จำกัด

บริษัท แพนทूरีย จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ (นายออมสิน อภิจิต)

(นายออมสิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

รวมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว	โลกที่ต่างจากประเทศอินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ และญี่ปุ่น ทั้งยังอยู่ห่างจากวงแหวนแห่งไฟที่อยู่รอบๆ มหาสมุทรแปซิฟิก (กรมทรัพยากรธรณี, 2555) แต่อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าพื้นที่โครงการมีความเสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินไหวในระดับต่ำ แต่โครงการก็ได้จัดให้มีการออกแบบอาคารเพื่อรองรับแรงต้านแผ่นดินไหวตามที่กฎกระทรวงกำหนด		
1.4 คุณภาพอากาศ	ระยะก่อสร้าง สำหรับการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจะใช้ข้อมูลอ้างอิงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศพื้นที่ก่อสร้างโครงการแกรนด์ ในยาง บีช รีสอร์ท ตำบลสาคร อำเภอลำปาง จังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 26-29 มกราคม พ.ศ.2560 ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.80 กิโลเมตร เพื่อใช้เป็นข้อมูลเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพอากาศ ในระยะก่อสร้าง โดยผลตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงรายละเอียดดังนี้ มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมก่อสร้างอาคาร ค่าฝุ่นละอองจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการจากการคำนวณความเข้มข้นของฝุ่นละอองโดยใช้ Box Model พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.00091 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และเมื่อรวมกับค่าที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการแกรนด์ ในยาง บีช รีสอร์ท ตำบลสาคร อำเภอลำปาง จังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 26-29 มกราคม พ.ศ.2560 ซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.029 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีค่า	มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ 1. จัดให้มีป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยระบุชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียงในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน 2. ทำป้ายระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างและเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน ด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง 1. จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นจากการก่อสร้างและระบุแนวทางแก้ไขสามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าวเมื่อ	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจวัดค่าTSP, PM-10, CO, NO₂, SO₂ และ HC วิธีการตรวจวัด และระยะเวลาตรวจวัด - ตรวจวัด TSP, PM-10 ทุกวันที่ทำฐานราก และช่วงปรับพื้นที่ และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตรวจวัด CO NO₂ SO₂ และ THC เดือนละ 1 ครั้ง และ

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

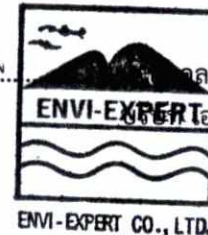
บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 9/11

ลงชื่อ กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายออมสิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนชิตา โรจนภัทรานันท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

บริษัท แพนทรี จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	เท่ากับ 0.02991 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบค่าฝุ่นละอองที่ประเมินได้กับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ระดับความเข้มข้นฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและมีระดับต่ำกว่ามาก มลพิษทางอากาศจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล การทำงานของยานพาหนะต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างจะทำให้เกิดมลพิษทางอากาศหลายชนิดที่สำคัญ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO₂) ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO₂) ให้ข้อมูลเกี่ยวกับยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างว่าส่วนใหญ่แล้วใช้เครื่องยนต์เซล และมี Emission Factors โดยการอนุมานว่าโครงการนี้จะมีการใช้ยานพาหนะที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลใหญ่ ประกอบด้วย รถผสมปูน จำนวน 1 คัน รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ (ขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง และรถขนส่งคนงาน) จำนวน 3 คัน รวมทั้งสิ้น 4 คัน และเครื่องยนต์ดีเซลเล็ก ประกอบด้วย รถบรรทุก 4 ล้อ (รถกระบะ) จำนวน 2 คัน และอาจจะมีรถกระบะผู้มาควบคุมงาน 1 คัน รวม 3 คัน ดังนี้	มีการร้องขอหรือตรวจสอบทั้งนี้ต้องระบุชื่อวันและเวลาที่ร้องเรียนรวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว 3. จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุและเวลา มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและให้ซื้อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อบริษัท 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้โดยตรงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการพร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด จะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานอนุญาต 4. ตรวจสอบการทำงานทั่วไปและหาแนวทางแก้ไขในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน	รายงานผลทุกเดือน โดย - TSP ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric (High Volume Air Sampler) - PM-10 ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric - CO ตรวจวัดด้วยวิธี Non-Dispersive Infrared Detection - NOx ตรวจวัดด้วยวิธี Chemiluminescence - SO₂ ตรวจวัดด้วยวิธี Pararosaniline - HC ตรวจวัดด้วยวิธี THC Analyzer

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒน์กุล)

บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

เดือนกันยายน 2562

หน้า 10/181

บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนจิตา ไรจน์ภัทรานันท์) บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายออมสิน อภิจิต)



บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ					มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	ดัชนีคุณภาพอากาศ	ค่าตรวจวัดในพื้นที่	ค่าประเมิน	รวม	ค่ามาตรฐาน (มก./ลบ.ม.)	มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง 1. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้ที่ได้รับฝุ่นมากที่สุด 2. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร พร้อมติดป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ เช่น ป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สัญญาณเตือนอันตราย ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง มาตรการด้านการเดินรถและใช้เครื่องจักร 1. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งานและตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 2. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า 3. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 4. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่	จำนวนสถานีและตำแหน่งที่ตรวจวัด - ตรวจวัด 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณริมรั้วด้านตะวันออกของอาคารพักพนักงาน ผู้ดำเนินการมาตรการ - เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด)
	มลพิษทางอากาศจากกิจกรรมก่อสร้างอาคาร						
	TSP	0.029	0.00091	0.02991	เฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 0.33		
	มลพิษที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะและการทำงานของเครื่องจักรกล						
	PM-10	0.015	0.00049	0.01549	เฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 0.12		
	SO ₂	0.003	0.00014	0.00314	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78		
	NO ₂	0.022	0.00716	0.02916	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไม่เกิน 0.32		
	THC	1.17	0.00086	1.17086	-		
	CO	0.538	0.00306	0.54106	เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 10.26		
	สรุปในระยะก่อสร้างมลพิษอากาศที่ประเมินได้พบว่า ค่าฝุ่นละออง TSP, PM-10, SO ₂ , NO ₂ THC และค่า CO มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานมาก และเมื่อรวมกับค่าที่ตรวจวัดได้ในพื้นที่แล้วโดยรวมไม่มีนัยสำคัญที่ทำให้คุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงอย่างชัดเจน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการทำงานของเครื่องจักรภายในพื้นที่ก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ						

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒน์กุล) บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562
หน้า 14/181

ลงชื่อ กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นางสาวพัฒนชิตา ไรจน์ภัทรนันท์) บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	<u>การประเมินความเสี่ยงของผลกระทบจากฝุ่นละอองช่วงก่อสร้าง</u> ผลการประเมินความเสี่ยงจากการตกสะสมของฝุ่น และต่อสุขภาพ ในช่วงกิจกรรมการเตรียมพื้นที่ การก่อสร้าง และการขนส่งวัสดุ มีความเสี่ยงอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนระบบนิเวศ มีความเสี่ยงอยู่ในระดับต่ำ	5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน ทราาย ที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อกตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที <u>มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</u> 1. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย 2. จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ 3. ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด 4. จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น <u>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</u> 1. กำชับผู้รับเหมามิให้เผาทำลายวัสดุมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง 2. ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง <u>มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง</u> 1. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง 2. จัดให้มีการติดตั้งผ้าใบ (Mesh Sheet) ตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ใน	

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวิระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 12/181

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนชิตา โรจนภัทรานนท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

บริษัท แพนทรี จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายอมสิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ		สภาพดีตลอดการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังบริเวณข้างเคียง 3. ใช้ตาข่ายถี่ปิดล้อมรอบโครงสร้างอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นบนสุดของอาคารขณะก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังบริเวณข้างเคียง 4. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่าที่จำเป็น 5. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่นคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด 6. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ภายในพื้นที่ของโครงการต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด 7. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้นานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 8. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าหากต้องดำเนินการต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 9. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒน์กุล) บริษัท แพนทรี จำกัด

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นางสาวพัฒนชิตา โรจนภัทรานนท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

หน้า 13/181
บริษัท แพนทรี จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ENVI-EXPERT
ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ		10. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกองวัสดุพวกหิน และทราย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีที่พบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก	
1.5 เสียง และแรงสั่นสะเทือน	ระดับเสียง แหล่งกำเนิดเสียงในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรกล เครื่องยนต์ อุปกรณ์ และเครื่องมือชนิดต่างๆ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงทั้งแบบอยู่กับที่ และเคลื่อนที่ แต่การก่อสร้างไม่ได้ดำเนินการพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่ และเครื่องจักรไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นเพียงกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง ที่ระยะอ้างอิง 10 เมตร หรือ 15 เมตร สำหรับกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนมากที่สุด จะมาจากการขุดเจาะ และงานตักแต่ง ที่มีระดับเสียง (Leq) 84 dB(A) โดยระดับเสียงจะผกผันกับระยะทางนั่นคือหากระยะทางอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงมากเท่าไร ระดับเสียงที่ได้รับจะลดลงเท่านั้น การประเมินผลกระทบ การประเมินผลกระทบด้านเสียงจะพิจารณาจากอาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด นั่นคือ ด้านทิศเหนือ บ้านพักอาศัยชั้นเดียว บ้านเลขที่ 109 ห่างจากอาคารที่ก่อสร้างของโครงการที่ใกล้ที่สุดประมาณ 61 เมตร ด้านทิศตะวันออก อาคารนับหนึ่งเพลส	ก. เสียง - ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดัง อันได้แก่ การใช้เครื่องจักรต่างๆ ให้ปฏิบัติในช่วงเวลา 9.00-17.00 น. ส่วนกิจกรรมก่อสร้างอื่นๆ ที่ไม่มีเสียงดังให้ดำเนินการปฏิบัติงานไม่เกิน 21.00 น. - ควบคุมรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรอแล้ว ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เพื่อคอยปฏิบัติงาน - กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย - จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร พร้อมติดป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ เช่น ป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สัญญาณเตือนอันตราย ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรกล และจัดหาอุปกรณ์ปิดครอบส่วนที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ตลอดจนบำรุงรักษาพาหนะที่ใช้ใน	ดัชนีที่ตรวจวัด - ระดับเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง Ldn Lmax L90 และเสียงรบกวน ด้วยการติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง และเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพเสียงในชุมชน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 - ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนด้วยเครื่องตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 คือไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อ

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายวิระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนฟูริ จำกัด เดือนกุมภาพันธ์ 2562
หน้า 14/181

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรานนท์) บริษัท แพนฟูริ จำกัด บริษัท แพนฟูริ จำกัด

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอมสิน อภิจิต) เอ็มไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียง และแรงสั่นสะเทือน	(บ้านเลขที่ 13/132) เป็นอาคาร 3 ชั้น ห่างจากอาคารที่ก่อสร้างของโครงการที่ใกล้ที่สุดประมาณ 14.75 เมตร และบ้านพักอาศัย 2 ชั้น (บ้านเลขที่ 13/11) ห่างจากอาคารที่ก่อสร้างของโครงการที่ใกล้ที่สุดประมาณ 12.75 เมตร และด้านทิศตะวันตก อาคาร เจเจ ดับบลิว เฮาส์ เป็นอาคาร 6 ชั้น ห่างจากอาคารที่ก่อสร้างของโครงการที่ใกล้ที่สุดประมาณ 94.70 เมตร ส่วนอาคารในยางการเดิน บังกะโล เป็นอาคาร 3 ชั้น ด้านทิศใต้ ซึ่งห่างจากอาคารที่ก่อสร้างของโครงการที่ใกล้ที่สุดประมาณ 58.25 เมตร นั้น เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างกันด้วยอาคารของโครงการ ซึ่งเป็น Buffer ช่วยลดผลกระทบได้ อีกทั้งถัดจากพื้นที่โครงการเป็นถนนสาธารณะ และพื้นที่ว่างซึ่งยังไม่มีการใช้ประโยชน์ ผลกระทบจึงเกิดขึ้นน้อยกว่าด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ดังนั้น การประเมินผลกระทบบริษัทที่ปรึกษาจะประเมินเฉพาะบ้านพักอาศัยชั้นเดียว บ้านเลขที่ 109 ด้านทิศเหนือ ซึ่งห่างจากอาคารที่ก่อสร้างของโครงการที่ใกล้ที่สุดประมาณ 61 เมตร อาคารนับหนึ่งเพลส (บ้านเลขที่ 13/132) เป็นอาคาร 3 ชั้น และบ้านพักอาศัย 2 ชั้น (บ้านเลขที่ 13/11) ด้านทิศตะวันออก ซึ่งห่างจากอาคารที่ก่อสร้างของโครงการที่ใกล้ที่สุดประมาณ 14.75 เมตร และ 12.75 เมตร ตามลำดับ และอาคาร เจเจ ดับบลิว เฮาส์ เป็นอาคาร 6 ชั้น ด้าน	การก่อสร้างให้มีสภาพอยู่เสมอ 6. กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดังต้องมีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และหลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน 7. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียนก่อนการก่อสร้างโครงการ 8. จัดหาเครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก เช่น งานเจียร เป็นต้น และกำชับดูแลให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน 9. ในกรณีที่เกิดปัญหาเรื่องเสียงรบกวนแก่ผู้ที่พักอาศัยข้างเคียงเจ้าของโครงการต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหาวิธีการก่อสร้าง หรือจัดการงานก่อสร้างเพื่อให้ระดับเสียงลดลง เช่น การลดเสียงที่แหล่งกำเนิดหรือการลดระยะเวลาการทำงานของเครื่องจักรที่มีเสียงดัง หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมๆ กัน เป็นต้น 10. จัดวางเครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ที่มีเสียงดังให้ห่างจากบ้านเรือนข้างเคียงมากที่สุด และจัดให้มีการป้องกันเสียง คั่น และการฟุ้ง	วินาที (โครงสร้างเสียหาย) และเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีผลกระทบต่อฐานรากอาคารประเภทที่ 2 แรงสั่นสะเทือนต้องไม่เกิน 20 มิลลิเมตรต่อวินาที หรือ 0.793 นิวต่อวินาที ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อฐานรากอาคารข้างเคียง

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนกูรี จำกัด

เดือนธันวาคม 2562

หน้า 15/181

บริษัท แพนกูรี จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนชิตา ไรจน์ภัทรานันท์) บริษัท แพนกูรี จำกัด

ลงชื่อ (นายอสมิติน อภิจิต)

(นายอสมิติน อภิจิต)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
เอนวิเอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียง และแรงสั่นสะเทือน	ทิศตะวันตก ซึ่งห่างจากอาคารที่ก่อสร้างของโครงการที่ใกล้ที่สุดประมาณ 94.70 เมตร จากการคำนวณจะเห็นว่า เสียงที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงอยู่ในช่วง 53.86-82.38 dB(A) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 จะเห็นว่าเสียงที่พื้นที่ข้างเคียงบางทิศได้รับมีค่าสูงกว่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) แต่ไม่สูงเกินค่าสูงสุดในช่วงเวลาหนึ่ง 115 dB(A) แต่ทั้งนี้ในช่วงก่อสร้างโครงการได้กำหนดให้มีรั้วทึบเป็น Aluminium Sheet หนาประมาณ 6.35 มิลลิเมตร ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 27 dB(A) เมื่อเสียงจากพื้นที่โครงการผ่านรั้วทึบไปยังแหล่งรับเสียง จะทำให้ได้รับเสียงอยู่ในช่วง 33.86-74.9 dB(A) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 จะเห็นว่าระดับเสียงจากการก่อสร้างของโครงการบางส่วนยังคงมีค่าสูงกว่าค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) แต่ไม่สูงเกินค่าสูงสุดในช่วงเวลาหนึ่ง 115 dB(A) ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าว โครงการจัดให้มีการ	กระจายของเศษดิน โดยใช้ผ้าใบหรือวัสดุอย่างอื่นที่เทียบเท่าซึ่งครอบคลุมบริเวณ มีความสูงอย่างน้อย 2 ใน 3 หรือติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียง เช่น ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมเสียง (Silencers หรือ Muffler) หรือติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงห่อหุ้มเครื่องจักร (Enclosure) เป็นต้น 11. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวจะระบุชื่อโครงการ รายละเอียด ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 12. จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขให้โดยเร็วพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง 13. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังจากการตีมีสุมรา การทะเลาะวิวาท หรืออื่นๆ รบกวนผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ 14. จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งของรถให้	วิธีการตรวจวัด และระยะเวลาตรวจวัด - เสียง ตรวจวัด ด้วย เครื่องวัดระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย Ldn Lmax L90 และเสียงรบกวน - แรงสั่นสะเทือน ตรวจวัด ด้วย เครื่องวัดแรงสั่นสะเทือน ตามข้อกำหนดในเอกสารแนบท้าย ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนกูรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562
หน้า 181

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรานนท์) บริษัท แพนกูรี จำกัด

บริษัท แพนกูรี จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ
(นายอมสิน อภิจิต)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียง และแรงสั่นสะเทือน	ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ทั้ง 4 ด้าน เป็นแผ่นอลูมิเนียม (Aluminium Sheet) หนา 6.35 มิลลิเมตร สำหรับการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งถือเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดเสียงที่ทะลุผ่านได้ 27 dB(A) (ที่มา: Guidelines on Design of Noise Barriers. Environmental Protection Department Highways Department Government of the Hong Kong SAR., 2003) ซึ่งจะทำให้เสียงจากกิจกรรมดังกล่าวลดลงอยู่ในช่วง 6.86-47.90 dB(A) จะเห็นได้ว่าระดับเสียงจากการก่อสร้างเมื่อผ่านแผ่นอลูมิเนียม (Aluminium Sheet) หนา 6.35 มิลลิเมตร มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) ทั้งนี้ เมื่อนำค่าระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้าง ไปรวมกับระดับเสียงที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการแกรนด์ ในยาง บีช รีสอร์ท ตำบลสาคร อำเภอดงหลวง จังหวัดสุโขทัย เมื่อวันที่ 26 - 29 มกราคม พ.ศ.2560 จะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ ซึ่งผลการตรวจวัดระดับเสียง พบว่า ระดับเสียง Leq24 hrs. เท่ากับ 52.3 dB(A) ซึ่งค่าระดับเสียงในช่วงก่อสร้างโครงการ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อพื้นที่ที่อยู่ข้างเคียงโครงการรวมกับเสียงที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน มีค่าอยู่ในช่วง 49.29-50.63 dB(A) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบ	เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะบริเวณชุมชน 15. โครงการต้องตรวจวัดเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ซึ่งระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัดก่อนมีการก่อสร้างโครงการมีค่าเท่ากับ 52.30 dB(A) 16. กำหนดให้เวลาทำงานก่อสร้างโครงการ อยู่ในช่วงระหว่าง 08.00-17.00 น. ระหว่างวันจันทร์-วันเสาร์ ซึ่งกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนและความสั่นสะเทือนให้ทำเฉพาะในช่วงเวลา 9.00-17.00 น. เช่น การทำฐานราก เป็นต้น โดยกำหนดให้หยุดในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ในกรณีที่จำเป็นต้องมีการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง เช่น การเทพื้นฐานรากให้โครงการขออนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลสาครให้ถูกต้อง และแจ้งกำหนดการต่ออาคารข้างเคียงโดยรอบให้รับทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 2 วัน และให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จในเวลาไม่เกิน 21.00 น.	- ระยะเวลาในการตรวจวัดให้ตรวจวัดระยะก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการก่อสร้าง จำนวนสถานีตรวจวัด และตำแหน่งที่ตรวจวัด - ตรวจวัด 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณริมรั้ว ด้านตะวันออกของอาคารพักพนักงาน ผู้ดำเนินการมาตรการ - เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด)

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายวิระสิทธิ์ เดชพัฒน์กุล) บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด หน้า 17/181

ลงชื่อ กรรมการบริษัท PAN PHURI CO., LTD.
(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภักทรานนท์) บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอมสิน อภิจิต) บริษัท อนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด


ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียง และแรงสั่นสะเทือน	กับมาตรฐานระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 จะเห็นได้ว่าระดับเสียงจากกิจกรรมในพื้นที่โครงการมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) เสียงรบกวน “เสียงรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ในขณะที่มีการรบกวน ที่มีระดับเสียงสูงกว่า ระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวน เกินกว่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน หรืออีกนัยหนึ่งคือ มีระดับการรบกวนเกิน 10 dB(A) จากการประเมินเสียงรบกวนกรณีเลวร้ายสุดจากการก่อสร้างของโครงการ คือ งานขุดเจาะ ซึ่งพบว่า โครงการก่อให้เกิดเสียงรบกวนติดลบ 2.73 dB(A) หรือไม่เกิดเสียงรบกวน ความสั่นสะเทือน จากการประเมินค่าความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการพบว่า การก่อสร้างที่มีผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนสูงสุด คือ ขั้นตอนการเจาะเสาเข็ม (Bored Pile) เป็นระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดที่กระทบต่ออาคารที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในช่วง 0.0005-0.066 นิ้ว/วินาที โดยบริเวณที่มี	ข. แรงสั่นสะเทือน 1. ในการทำฐานรากของโครงการเลือกใช้การวางฐานรากแบบฐานแผ่ ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือน 2. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 3. กำหนดช่วงเวลาทำฐานรากเฉพาะเวลาระหว่างวัน (09.00-17.00 น.) เพื่อไม่ให้รบกวนต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ 4. จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง 5. ติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร รวมทั้งตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีและเหมาะสมกับงาน 6. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวต้องระบุ ชื่อโครงการ รายละเอียด ผู้รับผิดชอบ และหมายเลข	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนทूरีย จำกัด

เดือนกันยายน 2562

หน้า 18/181

บริษัท แพนทूरีย จำกัด

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนชิตา โรจนภัทรานนท์) บริษัท แพนทूरีย จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายอมสิน อภิจิต)



บริษัท เสนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียง และแรงสั่นสะเทือน	ความอ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบจากการเจาะเสาเข็มมากที่สุดคือ นับหนึ่งเพลส (บ้านเลขที่ 13/132) อาคาร 3 ชั้น ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ มีระยะห่างจากอาคารโครงการประมาณ 18 เมตร ได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในขั้นตอนการเจาะเสาเข็ม เท่ากับ 0.066 นิ้ว/วินาที ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดระดับความสั่นสะเทือนที่ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารประเภทต่างๆ ตามข้อเสนอแนะของ FTA, Department of Transportation U.S.A โดยกำหนดความเร็วอนุภาคสูงสุดของแรงสั่นสะเทือนไม่เกิน 0.50 นิ้วต่อวินาที และไม่เกินค่ามาตรฐานระดับความสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้างสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ตามข้อเสนอแนะของ Wiffin and Leonard โดยกำหนดความเร็วอนุภาคสูงสุดของแรงสั่นสะเทือนไว้ไม่เกิน 0.079 นิ้ว/วินาที ซึ่งระดับความสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้างจากการก่อสร้างอาคารของโครงการสูงสุดเท่ากับ 0.066 นิ้ว/วินาที ทำให้ไม่ส่งผลกระทบต่อมนุษย์ คือ รู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือน และส่งผลต่อโครงสร้างอาคาร คือ ระดับที่สูงขึ้นของความสั่นสะเทือนจะส่งผลต่อการทำลายหรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน	โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ 7. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามพร้อมจัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เกี่ยวกับแรงสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น คอยตรวจสอบ และหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 8. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการดำเนินการแก้ไขความเสียหายหรือชดเชยความเสียหายอันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	

ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นายวิระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนกูรีย จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562
หน้า 181

ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรานนท์) บริษัท แพนกูรีย จำกัด

บริษัท แพนกูรีย จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายออมสิน อภิจิต)



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียง และแรงสั่นสะเทือน	แต่อย่างไรก็ตามคาดว่า ผลกระทบที่เกิดจากการวางฐานรากของอาคารโครงการ คาดว่าจะไม่เกิดขึ้น เนื่องจากอาคารที่ก่อสร้างของโครงการเป็นอาคาร 1-2 ชั้น เท่านั้น การลงฐานรากของอาคารโครงการเลือกใช้การวางฐานรากแบบฐานแผ่ สำหรับผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากกิจกรรมอื่นๆ คาดว่าจะส่งผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนนั้นจะไม่ได้เกิดขึ้นพร้อมกันทั้งหมดในช่วงเวลาเดียวกัน การดำเนินงานจะทำตามแผนการก่อสร้างที่มีการกำหนดเวลาและแบ่งสัดส่วนการทำงานในแต่ละขั้นตอนอย่างชัดเจน ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบจากความสั่นสะเทือนต่อชุมชนได้ในระดับหนึ่ง ประกอบกับโครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความสั่นสะเทือน เพื่อให้การดำเนินกิจกรรมดังกล่าวส่งผลกระทบต่ออาคารใกล้เคียงน้อยที่สุด หรือไม่เกิดขึ้นเลย พร้อมทั้งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านความสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร		

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนกุมภาพันธ์ 2562
(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนทूरีย จำกัด 20/181

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรนันท์) บริษัท แพนทूरีย จำกัด
บริษัท แพนทूरีย จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายออมสิน อภิจิต) เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ	จากการสำรวจพื้นที่โครงการ พบว่า บริเวณด้านทิศตะวันออกมีอาณาเขต ติดต่อกับ เขื่อนสาธารณะ ซึ่งจากการตรวจสอบขององค์การบริหารส่วนตำบลสาคร ตามหนังสือที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร ที่ ภก 72103/191 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2562 พบว่าเขื่อนดังกล่าวปัจจุบันเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างโดยองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร กว้าง 4.40 เมตร ไถถนนเส้นดังกล่าวเป็นท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 2-1.20 เมตรคู่ ซึ่งยังคงใช้ระบายน้ำได้ตามปกติ ไปเชื่อมกับท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะซอยโคกมุด สำหรับปัจจัยหลักที่จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ คือ น้ำเสีย โดยแหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญในช่วงก่อสร้างแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และน้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง ปริมาณน้ำใช้ในการก่อสร้างประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อการผสมคอนกรีต บ่มปูน การล้างเครื่องมือ ฉีดพรมพื้นป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งน้ำเสียมีปริมาณน้อยมาก จึงปล่อยให้ระเหยและซึมลงดิน ส่วนน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างมีปริมาณสูงสุด 0.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งแบ่งออกเป็นน้ำทิ้งจากการอุปโภคทั่วไปเท่ากับ 0.37	1. จัดให้มีระบบระบายน้ำ ภายในโครงการ และบ่อดักขยะ/บ่อดักไขมัน สำเร็จรูป ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ 2. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ บริเวณบ้านพักคนงานภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีห้องส้วม 2 ห้อง คิดเป็นคนงาน 10 คนต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม 3. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ 4. ประสานให้รถสูบล้างถังขององค์การบริหารส่วนตำบลสาครหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลสาครมาสูบล้างถังไปกำจัดพื้นที่ที่เติม 5. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จจะต้องสูบล้างถังภายในบ่อเกรอะออก โดยองค์การบริหารส่วนตำบลสาครหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลสาครมาขนไปกำจัดโดยไม่ระบายน้ำเสียลงคลองสาธารณะ 6. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น 7. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ทิ้งมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงสู่เขื่อนสาธารณะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	1) ดัชนีที่ตรวจวัด ตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลอง - BOD - Suspended Solids - pH - Fecal Coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria - NO₃-N - NH₃-N - PO₄-P - Dissolved Oxygen 2) วิธีการตรวจวัดและระยะเวลาตรวจวัด 2.1 วิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2548

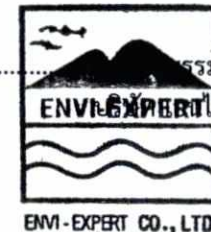
ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

เดือน กุมภาพันธ์ 2562
หน้า 1/181

ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรนันท์) บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ
(นายออมสิน อภิจิต)



บรรดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
เอนวิเอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ	ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ และบ่อดักขยะ/บ่อดักไขมัน สำเร็จรูป ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมคนงาน 0.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (activated sludge process, A/S) ของอาคาร ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร ของอาคาร ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียจากการอุปโภค - บริโภคของคนงานในช่วงก่อสร้างที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ สำหรับบริเวณบ้านพักคนงานมีปริมาณน้ำเสียสูงสุด 1.57 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียส่วนนี้แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป เช่น น้ำเสียจากการชำระร่างกายหรือสิ่งของอื่นๆ ประมาณ 1.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักขยะ/บ่อดักไขมัน สำเร็จรูป ก่อนให้ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานประมาณ 0.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โดยน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดจะถูกรวบรวมไว้ในบ่อดักตะกอนขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร และปล่อยซึมดินหรือระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียง ดังนั้น จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพคุณภาพน้ำผิวดินในระดับต่ำ	8. น้ำเสียจากการล้างอุปกรณ์เครื่องมือการก่อสร้างให้ล้างบนลานคอนกรีตมีคั่นกันสูง 30 เซนติเมตรและพื้นที่ลานมีขนาด 3.0 x 3.0 x 0.3 เมตร ที่จัดสร้างไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แล้วให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ เช่นรดพื้นถนนช่วงก่อสร้าง หรือล้างล้อรถโดยไม่ระบายน้ำเสียลงคลองสาธารณะ 9. เมื่อเลิกปฏิบัติงานในแต่ละวันให้เก็บเศษวัสดุก่อสร้าง รวบรวมใส่ถังมูลฝอยที่จัดไว้สำหรับเศษวัสดุก่อสร้างโดยเฉพาะ เพื่อรอการเก็บขนจากองค์การบริหารส่วนตำบลสาครหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลสาครมาเก็บขนไปกำจัด	2.2 ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด - ตรวจก่อนก่อสร้าง 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 6 เดือน จนเสร็จสิ้นการก่อสร้าง 3) จำนวนสถานีตรวจวัด - ตรวจวัด 1 สถานี บริเวณจุดตรวจวัดทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ 4) ผู้ดำเนินการมาตรการ - เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด)

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 22/81

ลงชื่อ (นายออมสิน อภิจิต)

(นายออมสิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภทรานนท์) บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด
PAN PHURU CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร นั้น เป็นพื้นที่ที่พัฒนาเป็นชุมชนที่พักอาศัย ดังนั้น ทรัพยากรชีวภาพบนบกในพื้นที่ดังกล่าว ซึ่งไม่พบพันธุ์ไม้ที่ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered plants) พืชที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable plants) หรือพืชหายาก (Rare plants) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพันธุ์พืชป่าแบบท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) แต่อย่างใด จากการสำรวจพื้นที่โครงการและข้างเคียงพันธุ์ไม้ที่พบส่วนใหญ่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป เช่น ต้นไทรเกาหลี คริสตินา ปาล์มมงกุฎ หมากแดง โมก เฟิร์นข้าหลวง ไผ่รวบ กล้วยปากควาย กล้วยตีนกา สาบเสือ และถั่วบราซิล เป็นต้น ส่วนสัตว์บกที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการและข้างเคียงส่วนใหญ่เป็นสัตว์ที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปในชุมชนเมือง ประกอบกับการก่อสร้างและดำเนินโครงการจะกระทำบนพื้นที่ว่างเปล่า และจำกัดอยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกจะอยู่ในระดับต่ำ	- กำหนดให้มีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และการจัดภูมิสถาปัตยกรรมของโครงการเท่านั้น - ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น - จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร - ห้ามเผาขยะ หรือเศษวัสดุภายในพื้นที่โครงการ - เลือกใช้เชื้อเพลิงสำหรับเครื่องยนต์ของรถยนต์และเครื่องจักรให้มีความเหมาะสม เช่น ใช้น้ำมันดีเซลที่มีปริมาณกำมะถันน้อย การใช้ก๊าซธรรมชาติ ไบโอดีเซล เป็นต้น เพื่อลดการเกิดมลพิษ - ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะบริเวณชุมชน และต้องดับเครื่องยนต์ เครื่องจักรทุกครั้ง กรณีหยุดใช้งาน - กำชับให้คนงานทิ้งขยะลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	-

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือนธันวาคม 2562

หน้า 23/181

บริษัท แพนทรี จำกัด

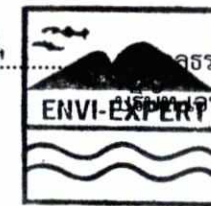
PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรานนท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

ลงชื่อกรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายออมสิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก		8. ติดต่อประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลสาคร หรือหน่วยงานเอกชนที่ได้รับมอบหมายเข้ามาทำการเก็บข้อมูลผอยในพื้นที่โครงการ โดยไม่ให้มีขยะตกค้าง ส่งกลิ่นรบกวนพื้นที่ข้างเคียง และเพื่อไม่ให้เป็นเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค	
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	จากการสำรวจพื้นที่โครงการ พบว่า บริเวณด้านทิศตะวันออก มีอาณาเขต ติดต่อกับ เขื่อนสาธารณะ ซึ่งจากการตรวจสอบขององค์การบริหารส่วนตำบลสาคร ตามหนังสือที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร ที่ ภก 72103/191 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2562 พบว่าเขื่อนดังกล่าวปัจจุบันเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็กก่อสร้างโดยองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร กว้าง 4.40 เมตร ไต่ถนนเส้นดังกล่าวเป็นท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด 2-1.20 เมตรคู ซึ่งยังคงใช้ระบายน้ำได้ตามปกติ ไปเชื่อมกับท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะซอยโคกมุด เขื่อนสาธารณะดังกล่าวเป็นเขื่อนระบายน้ำตามธรรมชาติสำหรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง และอุปโภคทั่วไปของโรงงาน ก่อสร้างจะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ และบ่อดักขยะ/บ่อดักไขมัน สำเร็จรูป ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมคนงาน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (activated sludge	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับน้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องส้วมของคณงาน ให้เพียงพอ โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีคุณภาพวัดในรูปของค่าบีโอดี (BOD) ที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการ 2. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ 3. ประสานให้รถสูบล้างถังขององค์การบริหารส่วนตำบลสาครหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลสาครมาสูบล้างก่อนไปกำจัดที่ที่เติม 4. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จจะต้องสูบล้างถังภายในบ่อเกรอะออก โดยประสานองค์การบริหารส่วนตำบลสาครหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร มาขนไปกำจัด 5. รมรงคให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนกุมภาพันธ์ 2562
(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนกูเรีย จำกัด

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นางสาวพัฒนชิตา โรจนภัทรานนท์) บริษัท แพนกูเรีย จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ (นายออมสิน อภิจิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
งานวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม
ENVI-EXPERT
ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	process, A/S) ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร ของอาคาร ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียจากการอุปโภค - บริโภคของคนงานในช่วงก่อสร้างที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ในส่วนของการกักเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกกักเก็บไว้ในถังแยกกาก-เก็บตะกอน เมื่อถึงแยกกากเต็มจะให้รถสูบล้างของกองการบริบาลส่วนตำบลสาครหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตมาสูบไปกำจัด ส่วนน้ำทิ้งเมื่อผ่านการบำบัดแล้วจะระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ไม่ได้ระบายลงสู่เหมืองสาธารณะโดยตรง ดังนั้น จึงคาดว่า การดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในเหมืองสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงแต่อย่างใด	6. น้ำเสียจากการล้างอุปกรณ์เครื่องมือการก่อสร้างให้ล้างบนลานคอนกรีตมีคั่นกันสูง 30 เซนติเมตร และพื้นที่ลานมีขนาด 3.0 x 3.0 x 0.3 เมตร ที่จัดสร้างไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แล้วให้ไหลลงสู่บ่อตกตะกอนขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ เช่นรดพื้นถนนช่วงก่อสร้าง หรือล้างล้อรถโดยไม่ระบายน้ำเสียลงคลองสาธารณะ 7. เมื่อเลิกปฏิบัติงานในแต่ละวันให้เก็บเศษวัสดุก่อสร้าง รวบรวมใส่ถังมูลฝอยที่จัดไว้สำหรับเศษวัสดุก่อสร้างโดยเฉพาะ เพื่อรอการเก็บขนจากกองการบริบาลส่วนตำบลสาครหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกองการบริบาลส่วนตำบลสาครมาเก็บขนไปกำจัด 8. เจ้าของโครงการต้องควบคุมไม่ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างระบายน้ำเสียและของเสีย หรือทิ้งมูลฝอยลงสู่เหมืองสาธารณะ	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	การก่อสร้างโครงการคาดว่าจะใช้คนงานจำนวน 20 คน คนงานก่อสร้างทั้งหมดจะพักนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ผู้รับเหมาจัดเตรียมไว้ (เนื่องจากปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ว่าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง ดังนั้น จึงไม่สามารถระบุตำแหน่งพื้นที่บ้านพักคนงานได้) ซึ่งโครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง	1. จัดให้มีที่เก็บสำรองน้ำใช้ภายในบ้านพักคนงานขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ไว้เพียงพอสามารถสำรองน้ำได้อย่างน้อย 2 วัน 2. จัดให้มีการรณรงค์ให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่า	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - จุดรั่วซึมบริเวณท่อน้ำใช้ <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบจุดจุดรั่วซึมบริเวณท่อน้ำใช้ของ

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือน พ.ศ. 2562

บริษัท แพนทรี จำกัด

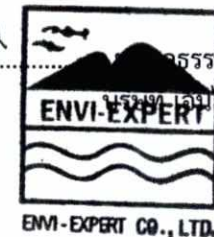
PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรนันท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

ลงชื่อ กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายออมสิน อภิจิต)



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ	<u>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</u> ปริมาณน้ำใช้จะประเมินโดยคิดอัตราการใช้น้ำเท่ากับ 98 ลิตร/คน/วัน (น้ำอาบ 30 ลิตร/คน/วัน น้ำส้วม 30 ลิตร/คน/วัน น้ำล้างสิ่งของ 15 ลิตร/คน/วัน น้ำซักผ้า 15 ลิตร/คน/วัน น้ำปรุงอาหาร 5 ลิตร/คน/วัน และน้ำดื่ม 3 ลิตร/คน/วัน: เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม, 2539 หน้า 30) ดังนั้น ปริมาณน้ำใช้บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เท่ากับ 1.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้างอย่างน้อย 4 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 2 วัน (ผังบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างแสดงดังรูปที่ 2) <u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u> ปริมาณน้ำใช้จะประเมินโดยคิดอัตราการใช้น้ำเท่ากับ 48 ลิตร/คน/วัน (น้ำส้วม 30 ลิตร/คน/วัน น้ำล้างสิ่งของ 15 ลิตร/คน/วัน และน้ำดื่ม 3 ลิตร/คน/วัน: เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม, 2539 หน้า 30) เท่ากับ 2.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณการใช้น้ำก่อสร้าง ประมาณการโดยวิศวกรโครงการพบว่า มีปริมาณน้ำใช้สำหรับก่อสร้างเฉลี่ยวันละ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้างอย่างน้อย 10 ลูกบาศก์เมตร	3. ตรวจสอบจุดรั่วซึมของอ่างเก็บน้ำใช้และถังน้ำสำรองหากพบให้รีบทำการแก้ไขโดยด่วน	โครงการ <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - เส้นท่อน้ำใช้ <u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด)

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 26/181

บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรานนท์) บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

ลงชื่อ กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายออสติน อภิจิต)



กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นายออสติน อภิจิต จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย	2 ลูกบาศก์เมตร และปล่อยซึมดินหรือระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงส่วนกากตะกอนที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกกักเก็บไว้ในถังเกรอะ เมื่อถึงเกรอะเต็มจะให้รถสูบล้างของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตเข้ามาสูบล้างต่อไป <u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u> น้ำเสียจากคณงานก่อสร้าง มีปริมาณ 0.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการอุปโภค-บริโภคของคณงาน) แบ่งออกเป็น น้ำทิ้งจากการอุปโภคทั่วไป คาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณ 0.37 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ และบ่อดักขยะ/บ่อดักไขมัน สำเร็จรูปก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ส่วนน้ำทิ้งจากห้องส้วมคณงานประมาณ 0.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20 ลิตร/คน-วัน, กรมควบคุมมลพิษ, ผู้ออกแบบและผู้ผลิตระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่, 2537) จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (activated sludge process, A/S) ของอาคาร ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร ของอาคาร สามารถรองรับน้ำเสียจากการอุปโภค - บริโภคของคณงานในช่วงก่อสร้างที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ในส่วนของกากตะกอนที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกกัก		ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ.2548 <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจำนวน 2 สถานี คือ (1) น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจวัดทุกๆ 3 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทรี จำกัด)

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนทรี จำกัด เดือนกุมภาพันธ์ 2562
หน้า 20/56

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นางสาวพัฒนชิตา โรจนภัทรนันท์) บริษัท แพนทรี จำกัด บริษัท แพนทรี จำกัด

ลงชื่อ กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย	เก็บไว้ในถังแยกกาก-ปรับสมดุล เมื่อถังแยกกากเต็มจะให้รถสูบล้าง ปฏิภูมขององค์การบริหารส่วนตำบลสาครหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับ อนุญาตมาสูบไปกำจัด ส่วนน้ำทิ้งเมื่อผ่านการบำบัดแล้วจะระบายสู่ ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ส่วนปริมาณน้ำเสียที่ใช้ในการก่อสร้างคาดว่าจะมีน้อยมาก เนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับการใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การบ่มปูน จะมีส่วนน้ำเสียเกิดขึ้นน้อย ซึ่งจะปล่อยให้ ระเหยและซึมลงดินไปตามธรรมชาติ ดังนั้น จึงคาดว่าน้ำเสียในระยะก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อ คุณภาพน้ำผิวดินหรือเกิดปัญหาน้ำเสียต่อชุมชนบ้านเรือนโดยรอบ		
3.3 การระบายน้ำ และการ ป้องกันน้ำท่วม	<u>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</u> น้ำฝนและน้ำใช้ที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานบริเวณ บ้านพักคนงาน (น้ำอาบ น้ำล้างภาชนะสิ่งของต่างๆ ในบ้านพัก น้ำ ซักผ้า และน้ำจากห้องครัว) จะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำ ชั่วคราว และบ่อดักขยะ/บ่อดักไขมัน สำเร็จรูป ก่อนให้ระบายลงท่อ ระบายน้ำสาธารณะ ส่วนน้ำทิ้งจากห้องส้วมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โดยน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดจะถูก รวบรวมไว้ในบ่อดักตะกอนขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร และปล่อยซึมดิน	1. ห้ามคนงานทิ้งขยะหรือวัสดุสิ่งของอันจะทำให้เกิดการอุดตันของ ทางระบายน้ำ 2. จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณหน้าโครงการ และภายใน พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตัน หรือกีดขวางการไหลของน้ำ 3. เก็บกวาดดินทราย และเศษวัสดุที่ตกหล่นบนถนนหน้าที่ตั้ง โครงการทุกวัน เพื่อป้องกันเศษวัสดุหรือดิน ทราย ไปอุดตันท่อ ระบายน้ำสาธารณะ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - การทับถม/การตกค้าง ของตะกอนดิน ขยะ บริเวณท่อระบายน้ำ/ราง ระบายน้ำภายในโครงการ <u>วิธีการ</u> - ขุดลอกท่อระบายน้ำ ภายในโครงการ

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 29/181

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนัชชา โรจน์ภักธรานนท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

บริษัท แพนทรี จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ
(นายออมสิน อภิจิต)



.....

.....

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	หรือระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียง ดังนั้น คาดว่าในช่วงก่อสร้างจะไม่เกิดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำอย่างมีนัยสำคัญ <u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u> น้ำฝนและน้ำทิ้งที่เกิดในขณะก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วยปริมาณน้ำเสียที่ใช้ในการก่อสร้างคาดว่าจะมีน้อยมาก เนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับการใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การบ่มปูน จะมีส่วนน้ำเสียเกิดขึ้นน้อย ซึ่งจะปล่อยให้ระเหยและซึมลงดินไปตามธรรมชาติและน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคของคณงานก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 0.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียส่วนนี้แบ่งเป็น น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป 0.37 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมถึงน้ำฝนจะถูกรวบรวมเข้าสู่จะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ และบ่อดักขยะ/บ่อดักไขมัน สำเร็จรูปก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ส่วนน้ำทิ้งจากห้องส้วมคณงานประมาณ 0.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20 ลิตร/คน-วัน, กรมควบคุมมลพิษ, คู่มือแบบและผู้ผลิตระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่, 2537) จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (activated sludge process, A/S) ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร ของอาคารห้องพัก 1 ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสีย	4. หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานดินและงานวางฐานรากในช่วงฤดูฝนเพื่อลดผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของหน้าดินในช่วงฝนตก 5. บริเวณพื้นที่ที่ขุดปรับดินแล้วและยังไม่มีสิ่งก่อสร้างปกคลุมในช่วงฤดูฝนให้น้ำวัสดุปกคลุมดิน เพื่อลดการชะพาของน้ำฝน 6. ดินที่ขุดจากการก่อสร้างฐานราก บ่อหนองน้ำ และบ่อดักน้ำจะต้องกองไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่เฉพาะ และต้องปิดปกคลุมหรือเก็บไว้ในพื้นที่ปิดล้อมและมีการถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น รวบเรียบ สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน	- ตรวจสอบเศษขยะ เศษอาหาร หิน ทราย และตะกอนดิน ในรางระบายน้ำและบ่อดักภายในพื้นที่ก่อสร้าง <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - ท่อระบาย/รางระบายน้ำและบ่อดักภายในพื้นที่ก่อสร้าง <u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจสอบเศษขยะ เศษอาหาร หิน ทราย และตะกอนดิน ในรางระบายน้ำและบ่อดักภายในพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ขุดลอกกรณีที่มีท่อระบายน้ำมีการอุดตัน หรือขุดลอกทุกๆ 6 เดือน

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนกุมภาพันธ์ 2562
 (นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนทรี จำกัด หน้า 30/181
 ลงชื่อ กรรมการบริษัท
 (นางสาวพัฒนัชชา โรจนภัทรานนท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

ลงชื่อ กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นายออมสิน อภิจิต) ENVIRONMENTAL EXPERT CO., LTD.
 ENVIRONMENTAL EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล	<u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u> มูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างจะถูกเก็บรวบรวมไว้ในถัง ขนาด 200 ลิตร วางไว้ในบริเวณพื้นที่งานก่อสร้าง จำนวน 2 ใบ แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ 1 ถัง และถังมูลฝอยแห้ง (มูลฝอยทั่วไป) 1 ถัง เพื่อให้คนงานทิ้งมูลฝอยได้สะดวก ไม่ทิ้งลงพื้นในบริเวณก่อสร้าง แล้วให้รวบรวมมูลฝอยแยกประเภทบรรจุในถุงดำมัดปากถุงให้แน่น ก่อนนำไปทิ้งในห้องพักมูลฝอยรวมเดิมของโครงการ บริเวณด้านหลังอาคารห้องพัก 2 เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยมาเก็บไปกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบของการกำจัดมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้างต่อชุมชนโดยรอบ คาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ และเป็นผลกระทบระยะสั้น สำหรับเศษวัสดุจากการก่อสร้าง จะรวบรวมในพื้นที่เก็บวัสดุชั่วคราว เพื่อตรวจสอบก่อนให้ผู้รับเหมานำออกจากพื้นที่ ตามมาตรการรักษาความปลอดภัย และรักษาทรัพย์สินของโครงการ โดยเศษวัสดุที่เหลือจากกิจกรรมการก่อสร้าง จะแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้และจำหน่ายได้ เช่น เศษเหล็ก เศษพลาสติก และไม้แบบ จะถูกรวบรวมนำไปขายให้ผู้รับซื้อของเก่า ส่วนเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำไปจำหน่ายได้ ได้แก่ เศษคอนกรีต และอิฐ ซึ่งจะมีปริมาณน้อยผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหา	5. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับขยะเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับขยะชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ 6. กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม และจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน จะนำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการ ไม้แบบนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ให้ทิ้งลงถังรองรับ เพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป 7. มาตรการด้านการจัดการสิ่งปฏิกูลและขยะหลังจากการรื้อถอนพื้นที่ก่อสร้าง • ให้นายงานที่รับผิดชอบสุบสิ่งปฏิกูลภายในถังเกรอะ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในทันที • นำวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอน มาทำการคัดแยกออกเป็นสัดส่วน โดยส่วนที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ซ้ำหรือขายได้ ให้ผู้รับเหมาย้ายออกหรือติดต่อผู้ที่สนใจให้เข้ามารับซื้อ ส่วนที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ซ้ำหรือไม่สามารถขายได้ ให้รวบรวมและประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบล	เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอย กรณีเกิดน้ำชะมูลฝอย หรือเศษมูลฝอยตกหล่น ต้องจัดให้คนงานล้างทำความสะอาดพื้น น้ำล้างจะระบายลงบ่อซึมดิน และเก็บขยะที่ตกค้างใส่ถังขยะมูลฝอย รอการเก็บขนครั้งใหม่ <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - ถังขยะภายในโครงการ <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด)

ลงชื่อ

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

กรรมการบริษัท

บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 42/181

บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

PAN PHURIT CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวพัฒนัชชา โรจน์ภักทรานันท์) บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

ลงชื่อ

(นายออมสิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล	พื้นที่เพื่อนำไปใช้ในการปรับถมต่อไป (เมื่อจัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างแล้ว จึงจะทราบพื้นที่ที่ทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง) ซึ่งระบบการจัดการเศษวัสดุก่อสร้างของโครงการ จะช่วยป้องกันและลดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของชุมชนให้อยู่ในระดับต่ำได้ ทั้งนี้โครงการจะจัดให้มีมาตรการเพิ่มเติมเพื่อลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นให้มีระดับต่ำที่สุด	สาข หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต เข้ามารับไปกำจัดตามหลักวิชาการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บกวาดทำความสะอาดอีกครั้งภายหลังที่มีการขนย้ายวัสดุ หรือภายหลังรถถอนออกไปเรียบร้อยแล้ว โดยรวบรวมขยะใส่ลงถุงพลาสติกสีดำ มัดปากถุงให้แน่นนำไปทิ้งในจุดที่ผู้รับเหมากำหนด เพื่อรอให้องค์การบริหารส่วนตำบลสาขหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป	
3.5 การจราจร	การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการจะใช้การคมนาคมทางบกจากอนุสาวรีย์ท้าวเทพกระษัตรีท้าวศรีสุนทร โดยใช้เส้นทางหลวงหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี) มุ่งหน้าสู่จังหวัดพังงา ตรงไประยะทางประมาณ 13.5 กิโลเมตร ถึงสามแยกสนามบิน เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนทางหลวงหมายเลข 4026 (บ้านเมืองใหม่-สนามบิน) ตรงไประยะทางประมาณ 4 กิโลเมตร ถึงสามแยกถนนทางหลวงหมายเลข 4031 (ถนนเทพกระษัตรี-ในยาง) เลี้ยวขวาตรงไปประมาณ 600 เมตร แล้วเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนซอยในยาง 13 ระยะทางประมาณ 130 เมตร จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนในยาง 13/1 (ถนนซอยบ้านบ่อไทร) ตรงไประยะทางประมาณ 120 เมตร พื้นที่โครงการอยู่ทางซ้ายมือ	- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคันที่ใช้ภายในโครงการให้บรรทุกตามพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด - จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก และเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้า-ออก จัดให้มีป้ายชี้บอก แสดงลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการชัดเจน - ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดัง	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - สภาพรถบรรทุก <u>วิธีการ</u> - ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดังตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
 (นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนกูรี จำกัด หน้า 33/181
 บริษัท แพนกูรี จำกัด
 ลงชื่อ กรรมการบริษัท PAN PHURI CO., LTD.
 (นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภักทรานนท์) บริษัท แพนกูรี จำกัด

ลงชื่อ
 (นายอสมิน อภิจิต)
 วิศวกรคนผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 วิศวกรอิสระ ไฉ่เอ็กส์เพิร์ต จำกัด

 ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจราจร	ปริมาณการจราจรที่จะเกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะเป็นยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลา 3 เดือน จะใช้รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ เฉลี่ยวันละ 3 คัน (จากการประมาณการของวิศวกรโครงการ) และขนส่งในช่วงเวลาประมาณ 10.00 น. - 15.00 น. (5 ชั่วโมง) รถบรรทุกคนงาน และรถผู้รับเหมา ใช้รถบรรทุก 4 ล้อ จำนวน 2 คัน ขนคนงานไป - กลับ ในช่วงเช้าและเย็น คิดระยะเวลาเที่ยวละ 1 ชั่วโมง ซึ่งใช้ถนนในยาง 13 และถนนในยาง 13/1 (ถนนซอยบ้านบ่อไทร) เพื่อเข้าสู่โครงการ ซึ่งทำให้ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นดังนี้ - สภาพการจราจรในปัจจุบันบนถนนในยาง 13 ค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.15717 อยู่ในระดับความคล่องตัว A (LOS A) ($V/C < 0.49$) หมายถึง การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแซงมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่จะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น และถนนในยาง 13/1 หน้าโครงการ (ถนนซอยบ้านบ่อไทร) มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.20797 อยู่ในระดับความคล่องตัว A (LOS A) ($V/C < 0.49$) คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้และจะมีการแซงมากซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่ และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกการจราจรด้านการจราจรตลอดเวลาที่ก่อสร้าง - อบรม ตักเตือน และเข้มงวด กับพนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและรักษาสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียง เพื่อลดปัญหาผลกระทบทางด้านการจราจร - ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง - กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านชุมชนหรือทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสจราจร - ล้างทำความสะอาดกระบะและล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกสู่ถนนสาธารณะ - กรณีที่มีดินโคลนหรือเศษวัสดุตกหล่นบนพื้นผิวจราจรในโครงการ ต้องรีบให้พนักงานเก็บหรือทำความสะอาดทันที - จัดหาแผ่นเหล็กลอยอย่างหนาปูให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านภายในโครงการ เพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก	<u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูรี จำกัด)

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนกูรี จำกัด

เลขที่ใบอนุญาต 2562

หน้า 34/181

บริษัท แพนกูรี จำกัด

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรนันท์) บริษัท แพนกูรี จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ (นายออมสิน อภิจิต)

(นายออมสิน อภิจิต)



กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจราจร	- สภาพการจราจรในระยะก่อสร้างโครงการถนนในยาง 13 มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.16247 อยู่ในระดับความคล่องตัว A (LOS A) ($V/C < 0.49$) หมายถึง การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแวงมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่จะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น และถนนในยาง 13/1 หน้าโครงการ (ถนนซอยบ้านบ่อไทร) มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.21486 อยู่ในระดับความคล่องตัว A (LOS A) ($V/C < 0.49$) คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้และจะมีการแวงมากซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น จะเห็นว่าปริมาณการจราจรบนถนนดังกล่าวในระยะก่อสร้างเพิ่มขึ้นจากปัจจุบันเพียงเล็กน้อย แต่สภาพการจราจรยังคงมีสภาพใกล้เคียงกับสภาพการจราจรในช่วงปัจจุบัน ไม่ได้เปลี่ยนสภาพการจราจรให้แตกต่างไปจากเดิม ดังนั้น จึงถือได้ว่าผลกระทบต่อการจราจรในระยะก่อสร้างโครงการ จะอยู่ในระดับต่ำ ผลกระทบในเรื่องความปลอดภัยด้านการจราจร ระยะก่อสร้าง ระยะก่อสร้างโครงการ การเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ใช้ถนนในยาง 13/1 (ซอยบ้านบ่อไทร) เขตทางกว้าง 6 เมตร และใช้ถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออก เป็นทางเข้า-ออกหลัก	11. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนนที่ต่อเชื่อมกับทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณสถานที่ข้างเคียงให้อยู่ในสภาพสะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ 12. จำกัดความเร็วของรถให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน 13. ติดป้ายเตือนให้ผู้ขับขี่รถโดยทั่วไปสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนว่ามีการก่อสร้าง 14. จัดระเบียบรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้จอดอยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น ห้ามจอดบนถนนสาธารณะ 15. ในระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการมีการชำรุดเสียหายอันเกิดจากการขนส่งวัสดุของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้ที่สัญจรผ่านถนนด้านหน้าโครงการ 16. ให้ขนส่งวัสดุก่อสร้างนอกช่วงเวลาเร่งด่วนทั้งหมด และให้ใช้รถบรรทุกไม่เกิน 6 ล้อ ในการขนส่งเพื่อความปลอดภัยในการเข้า-ออก ถนนโครงข่ายทั้งหมด	

ลงชื่อ
(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

กรรมการบริษัท
บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562
หน้า 35/181

ลงชื่อ
(นางสาวพัฒนชิตา โรจนภัทรานนท์)

กรรมการบริษัท
บริษัท PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ
(นายออมสิน อภิจิต)



กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจราจร	ปริมาณการจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ จะประกอบด้วย รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ เฉลี่ยวันละ 3 คัน รถผสมปูนจำนวน 1 คัน รถบรรทุกส่งคนงาน (รถกระบะ) 4 ล้อ จำนวน 2 คัน และอาจมีรถกระบะผู้มาคุมงาน จำนวน 1 คัน รวมทั้งสิ้นจำนวน 7 คัน โดยจากการตรวจนับรถในช่วงโมงเร่งด่วน ถนนในยาง 13/1 (ซอยบ้านบ่อไทร) คัดเฉลี่ยรถประมาณ 405 คันต่อชั่วโมงต่อ 2 ทิศทาง หรือทิศทางละ 203 คันต่อชั่วโมง หรือ 4 คันต่อนาที และจากการตรวจสอบความเร็วรถที่เคลื่อนตัวบนถนนในยาง 13/1 (ซอยบ้านบ่อไทร) หน้าโครงการ พบว่า จะใช้ความเร็วไม่เกิน 45 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เนื่องจากมีสภาพเป็นที่พักอาศัย และถนนไม่กว้างมากนัก ทำให้ผู้ที่ขับรถเข้ามาต้องใช้ความเร็วต่ำ แม้ว่าถนนจะว่าง และการจราจรไม่หนาแน่น ด้วยสภาพดังกล่าว เมื่อรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการจะสามารถควบคุมดูแลและป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุทางการจราจรได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งการนำรถบรรทุกเข้า-ออกจากโครงการ จะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการควบคุมดูแลรถเข้า-ออก บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านการจราจรของโครงการต่อชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจร ระยะก่อสร้าง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยยิ่งขึ้น	17. ติดข้อความประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยระบุชื่อโครงการ ชื่อบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเพื่อเป็นช่องทางในการเรียกร้องของประชาชน	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

หน้า 36/181

บริษัท แพนทรี จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรนันท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

ลงชื่อ กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายออมสิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นายอามว ไชยเอ็กซ์เพิร์ท จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้ไฟฟ้า	ในระยะก่อสร้างโครงการ จะมีการใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอกลาง ส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าในกิจกรรมการก่อสร้าง แต่เนื่องจากปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้น้อยและมีเวลาในการใช้จำกัด ในระยะเวลาสั้นๆ ซึ่งศักยภาพของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขากลาง สามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียง ทั้งนี้ ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าชั่วคราว ทั้งบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการจะกำชับให้ผู้รับเหมาเดินระบบอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ พร้อมทั้งจัดให้มีมาตรการป้องกันไฟฟ้าช็อต ไฟดูด หรือไฟลัดวงจรด้วย	1. กำชับให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น เปิดไฟเท่าที่ใช้ งาน เป็นต้น 2. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย 3. ติดสติ๊กเกอร์ “ช่วยกันประหยัดไฟ” บริเวณบ้านพักคนงานในจุดที่สามารถมองเห็นทั้งภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง 4. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้า แยกเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของหม้อแปลงไฟฟ้าสาธารณะ 5. จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ใช้ในโครงการ กรณีไฟตก เพื่อลดการใช้ไฟฟ้าจากสายส่งที่ใช้ร่วมกับพื้นที่ข้างเคียง	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - ระบบสายไฟฟ้า/อุปกรณ์ไฟฟ้าในพื้นที่ก่อสร้าง <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด)

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภทรานันท์) บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ 2562
37/181

บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอ็มไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

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

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	โครงการ โรงแรม แพนญูรีย์ จำนวน 160 ห้องพัก และห้องพักพนักงาน จำนวน 8 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารห้องพัก 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารห้องพัก 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารห้องพักพนักงาน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และห้องพักมูลฝอยชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร โดยอาคารห้องพัก 5 ชั้น และอาคารห้องพัก 6 ชั้น ดำเนินการก่อสร้างเรียบร้อยแล้วตามใบอนุญาตเดิม และปัจจุบันได้มีการตัดแปลงอาคารแล้ว ดังนั้น การก่อสร้างจะดำเนินการก่อสร้างเฉพาะอาคารห้องพักพนักงาน 2 ชั้น และอาคารพักมูลฝอยชั้นเดียว ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 3 เดือน และในการดำเนินการก่อสร้างโครงการ จะใช้คนงานก่อสร้างทั้งหมดประมาณ 20 คน เป็นคนงานของบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีทางด้านเศรษฐกิจต่อชุมชน เช่น เกิดการจ้างงานภายในชุมชน มีการซื้อ-ขายสินค้าอุปโภค-บริโภคมากขึ้น เป็นต้น โดยโครงการจะพิจารณาว่าจ้างบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่อยู่ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ตเป็นอันดับแรก ทั้งนี้ การก่อสร้างโครงการ จะก่อให้เกิดผลดีต่อเศรษฐกิจของประชาชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เนื่องจากจะมีแรงงานเข้ามาทำงานประมาณ 20 คน โดยมีค่าแรงประมาณ 300 บาท/คน/วัน	- กำหนดมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงานไม่ให้รับภวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแล และลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืนเพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ เช่น - ห้ามคนงานก่อเหตุทะเลาะวิวาท - ห้ามนำบุคคลภายนอกพักในบ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต - ห้ามก่อกองไฟบริเวณที่พักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามลักขโมยทำลายทรัพย์สินของชุมชน และมีโทษขั้นไล่ออก - ระมัดระวังมิให้เศษวัสดุหล่นทำความเสียหายให้กับทรัพย์สินของประชาชนบริเวณใกล้เคียง - ให้ติดป้ายบอกชื่อผู้รับเหมาก่อสร้าง ผู้ควบคุมงาน เจ้าของโครงการ และบริษัทประกันภัยจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อาจจะได้รับความเสียหายหรือได้รับผลกระทบต่อร่างกายและทรัพย์สิน จากการก่อสร้างโครงการสามารถติดต่อผู้รับเหมาแก้ปัญหาโดยติดต่อผู้ควบคุมงานก่อสร้างได้ กรณีที่มีประชาชน	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - อาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อน ให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนญูรีย์ จำกัด

เดือนเมษายน 2562

หน้า 38/181

บริษัท แพนญูรีย์ จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนัชดา โรจนักทรานนท์) บริษัท แพนญูรีย์ จำกัด

ลงชื่อ (นายออมสิน อภิจิต)

(นายออมสิน อภิจิต)



กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	(แรงงานทั่วไป) ซึ่งตลอดระยะเวลา 3 เดือนของการก่อสร้าง จะมีเงินหมุนเวียนสำหรับค่าจ้างแรงงานประมาณ 6,000 บาท/วัน ซึ่งเป็นผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น นอกจากนี้ ยังส่งผลต่อเนื่องในการกระจายรายได้ในสาขาการผลิตและอื่นๆ อีก เช่น ร้านขายสินค้า กิจการวัสดุก่อสร้าง ร้านขายต้นไม้ เป็นต้น ดังนั้น จึงส่งผลดีต่อเศรษฐกิจในชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ ในส่วนของการจัดให้มีบ้านพักคนงานก่อสร้าง เจ้าของโครงการจะมอบหมายให้ผู้รับเหมารับผิดชอบจัดหาบ้านพักคนงานก่อสร้างให้อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ และจัดให้มีรถรับส่งคนงานเพื่อรับคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการตามลักษณะงานในแต่ละวัน และมีหัวหน้าคนงานควบคุมดูแลความเรียบร้อยบริเวณบ้านพักคนงานไม่ให้ก่อความไม่สงบบริเวณบ้านพักคนงาน ให้เป็นเหตุเดือดร้อนแก่พื้นที่ข้างเคียง ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งกรณีที่มีเรื่องร้องเรียน เจ้าหน้าที่โครงการต้องรายงานให้เจ้าของโครงการทราบ และตรวจสอบข้อเท็จจริงตลอดจนประสานงานกับผู้ได้รับความเดือดร้อน เพื่อหาแนวทางแก้ไขและยุติปัญหาความเดือดร้อนที่โดยจะต้องเร่ง	ติดต่อให้โครงการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างแก้ไขปัญหาที่เป็นผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ถ้าพิสูจน์ว่าเป็นผลจากโครงการโครงการหรือผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องกำหนดวิธีแก้ไขรวมทั้งระยะเวลาดำเนินการให้ทราบ และเมื่อแก้ไขแล้วต้องแจ้งให้ประชาชนที่ได้รับผลกระทบทราบ เพื่อสามารถตรวจสอบได้ 3. ติดป้ายแสดงชื่อโครงการ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อบริเวณบ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้างในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน 4. จัดให้มีไฟส่องสว่างเพียงพอบริเวณบ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้าง 5. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก บ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร และป้องกันไม่ให้เกิดคนงานออกสู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างในยามวิกาล 6. ให้มีการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและรอบบริเวณแนวโครงการตลอดแนว โดยให้หันดวงไฟส่องสว่างเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อไม่ให้เป็นการรบกวนบ้านเรือนข้างเคียง	<u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูรี จำกัด)

ลงชื่อ

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

กรรมการบริษัท

บริษัท แพนกูรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 181

ลงชื่อ

(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรนันท์) บริษัท แพนกูรี จำกัด

บริษัท แพนกูรี จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายออมสิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท อนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	ตรวจสอบภายใน 2 วัน ทั้งนี้ หากตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ร้องเรียนหรือผู้ได้รับความเดือดร้อนได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการจริง โครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไข ชดเชยหรือเยียวยา ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร่งด่วน พร้อมทั้งให้ตรวจสอบหาสาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบและหาแนวทางแก้ไข เพื่อป้องกันปัญหาเกิดขึ้นซ้ำในอนาคต	7. ให้โครงการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์ ดังนี้ - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง ให้เจ้าหน้าที่โครงการแจ้งให้ประชาชนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการทราบขั้นตอนการดำเนินการก่อสร้าง และแจ้งให้ประชาชนทราบว่า หากมีเรื่องร้องเรียนถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ จะสามารถติดต่อเพื่อร้องเรียนได้อย่างไร - ที่สำนักงานก่อสร้างให้จัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่มีความเสียหายจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการและประสานงานกับบริษัทประกันภัยในการตรวจสอบและชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ร้องเรียน - ให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการดำเนินการแก้ไขความเสียหาย หรือชดเชยความเสียหายอันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ 8. เจ้าของโครงการต้องนำรายละเอียดและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม แพนกูรีย์ ไปเป็นเงื่อนไขแนบท้ายสัญญาจ้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามเคร่งครัด	

ลงชื่อ

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

กรรมการบริษัท

บริษัท แพนกูรีย์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 40/181

ลงชื่อ

(นางสาวพัฒนชิตา โรจนภัทรานนท์) บริษัท แพนกูรีย์ จำกัด

กรรมการบริษัท

บริษัท แพนกูรีย์ จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายออมสิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

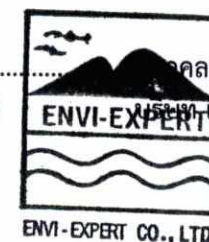
บริษัท เอ็นวี เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1) ความปลอดภัยที่มีต่อคนงานก่อสร้าง ในการก่อสร้างผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในโครงการ เนื่องจากมีการใช้เครื่องจักร และอุปกรณ์ในการก่อสร้างอื่นๆ ประกอบกับการมีคนงานจำนวนมาก จึงเป็นปัจจัยเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากการก่อสร้างขึ้นได้ เช่น การทำงานที่ขาดความระมัดระวังหรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ หรือเกิดจากตัวผู้ปฏิบัติงานเองหรือสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม ได้แก่ เสียงดังจากเครื่องจักร แสงจ้าและประกายไฟ ฝุ่นและแรงสั่นสะเทือนขณะก่อสร้าง แต่เนื่องจากโครงการมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในช่วงก่อสร้าง โดยจัดให้คนงานก่อสร้างใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น ซึ่งจะส่งผลให้คนงานก่อสร้างสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยและมีสุขภาพที่ดี ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ แต่ทั้งนี้จะต้องมีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้กรณีที่เกิดอุบัติเหตุกับคนงานก็จะสามารถนำส่งสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ เช่น โรงพยาบาลส่งเสริม	- ก่อนที่จะก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งบ้านพักอาศัยบริเวณข้างเคียงพร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงตลอดจนตัวแทนของบริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรงพร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณบ่อขุดเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาก่อสร้างต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกบ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร และป้องกันไม่ให้คนงานออกสู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างในยามวิกาล - ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 และให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - อาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อน ให้รับดำเนินการแก้ไขโดยทันที <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือน พ.ศ. 2562
 (นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด หน้า 41/181
 บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด
 ลงชื่อ กรรมการบริษัท
 (นางสาวพัฒนชิตา ไรจน์ภัทรานันท์) บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด
 PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ
 (นายออมสิน อภิจิต)
 วิศวกรประจำผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เอ็นไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	สุขภาพตำบลสาคร ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 1.05 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) ใช้ระยะเวลาในการเดินทางประมาณ 5 นาที (ขึ้นกับสภาพการจราจร) เป็นต้น 2) ความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างที่มีต่อชุมชนข้างเคียง คนงานจะเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการสูงสุดในช่วงการก่อสร้างฐานรากประมาณวันละ 20 คน ซึ่งคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านความปลอดภัยต่อชุมชนใกล้เคียงได้ เช่น ปัญหาจากการลักเล็กขโมยน้อย การทะเลาะวิวาทของคนงาน เป็นต้น โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่ตั้งบ้านพักคนงานก่อสร้างอยู่นอกพื้นที่โครงการพร้อมระบบสาธารณูปโภคที่ถูกหลักสุขาภิบาลและเพียงพอต่อความต้องการของคนงานสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ จะกำหนดให้คนงานเข้ามาดำเนินการก่อสร้างในเฉพาะช่วงเวลากลางวันเท่านั้นและโครงการได้จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงานอย่างเข้มงวด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทางด้านทรัพย์สินในช่วงก่อสร้างออกตรวจตราดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอรวมทั้งจัดให้มีมาตรการเข้มงวดไม่ให้คนงานเข้ามาภายในพื้นที่โครงการนอกเหนือเวลางาน	5. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร พร้อมจัดทำป้ายประกาศหรือป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแล ไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น 6. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดัง อันได้แก่ การใช้เครื่องจักรต่างๆ ให้ปฏิบัติในช่วงเวลา 9.00-17.00 น. ส่วนกิจกรรมก่อสร้างอื่นๆ ที่ไม่มีเสียงดังให้ดำเนินการปฏิบัติงานไม่เกิน 21.00 น. 7. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนนที่เชื่อมต่อกับทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณสถานที่ข้างเคียงให้อยู่ในสภาพสะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ 8. ในระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการมีการชำรุดเสียหายอันเกิดจากการขนส่งของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้ที่สัญจรผ่านถนนด้านหน้าโครงการ 9. ตรวจสอบเครื่องจักรในการทำงานอย่างสม่ำเสมอให้เกิดความปลอดภัยพร้อมในการใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	<u>ผู้รับผิดชอบ</u> - เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูเรีย จำกัด)

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนกูเรีย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน 2562

หน้า 42/181

บริษัท แพนกูเรีย จำกัด

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนัชชา โรจน์ภัทรนันท์) บริษัท แพนกูเรีย จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อวิศวกรผู้รับผิดชอบ

(นายอสมสัน อภิจิต)



วิศวกรผู้รับผิดชอบ

สนว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	นอกจากนี้การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการรบกวนของ เศษวัสดุต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียงซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ในระยะก่อสร้างทางโครงการได้จัดให้มีป้ายรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยป้ายประชาสัมพันธ์ให้แสดงรายละเอียดข้อมูลของโครงการ โดยระบุชื่อผู้รับผิดชอบการก่อสร้าง ระยะเวลาทำงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการสามารถติดต่อและประสานงานกับโครงการติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ	10. การกระทำเพื่อปฏิบัติการใดที่จะเป็นอันตราย ต้องให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการต่อไป จึงจะลงมือก่อสร้างต่อไปทุกครั้ง 11. ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องโดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล 12. วางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแล และลงโทษ กรณีที่มีการฝ่าฝืนเพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ 13. ให้มีการรักษาความสะอาด และจัดวางวัสดุอุปกรณ์อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด 14. จัดหารถยนต์เตรียมไว้สำหรับส่งคนงานก่อสร้าง ที่อาจจะได้รับอุบัติเหตุจากการก่อสร้างหรือเจ็บป่วยหนักส่งโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง 15. จัดอุปกรณ์นิรภัยสำหรับคนงาน เพื่อใช้ในการก่อสร้างให้เพียงพอ อันได้แก่ หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้าหัวเหล็ก แวนตาเชื่อมโลหะ เป็นต้น	

ลงชื่อ

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

กรรมการบริษัท

บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562

หน้า 181

บริษัท แพนทรี จำกัด

PAN PHANTHRI CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวพนธ์ชิตา โรจน์ภทรานนท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

ลงชื่อ

(นายออมสิน อภิจิต)



ลงชื่อ

นางสาวพนธ์ชิตา โรจน์ภทรานนท์

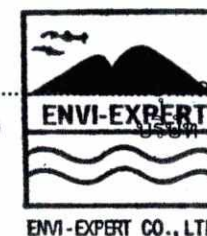
บริษัท แพนทรี จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย		22. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุและแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขและปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ 1. ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา ให้โครงการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับ ก) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ข) การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ค) การตรวจสอบสภาพเครื่อง/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 2. บริษัทรับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ซึ่ง ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตากันเซวีสตูดงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและ	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด หน้า 45/181
บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด
ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรนันท์) บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

ลงชื่อ กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอ็นวี เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย		ประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู เป็นต้น 3. ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน 4. กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก 5. ต้องทำป้ายเตือน เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น 6. ต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย 7. ต้องมีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลประจำรวมทั้งอุปกรณ์เตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง 8. มีการวางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนกูรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 181

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายออมสิน อภิจิต)



รวมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไบโวล เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนชีตา โรจน์ภัทรนันท์) บริษัท แพนกูรี จำกัด

บริษัท แพนกูรี จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย		9. จัดให้มีทางระบายน้ำที่ใช้แล้วไหลได้อย่างสะดวกและเพียงพอ ก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำภายในพื้นที่โครงการ/บ้านพักคนงานก่อสร้าง และจะต้องมีตะแกรงดักขยะอยู่ในที่ตรวจสอบได้ 10. การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม จะต้องเป็นไปโดยถูกสุขลักษณะ 11. ไฟฟ้าในห้องส้วมและห้องน้ำ จะต้องจัดให้มีไฟแสงสว่างอย่างเพียงพอ 12. ต้องติดต่อองค์การบริหารส่วนตำบลสาकु มาเก็บขนมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลอย่างถูกหลักสุขาภิบาล 13. ออกข้อกำหนดให้คนงานทุกคน ทั้งเศษอาหาร ขยะ หรือเศษวัสดุอื่นๆ ลงในถุงดำ และใส่ถังมูลฝอยทันทีทุกวัน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์แมลงวัน แมลงสาบ และหนู เป็นต้น <u>มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</u> 1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่บ้านพักคนงานโดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงานพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานได้รับทราบข้อมูลและสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรงในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน	

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนทूरีย จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 47/181

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพนธ์ชิตา โรจน์ภัทรานันท์) บริษัท แพนทूरีย จำกัด

บริษัท แพนทूरีย จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อกรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายอสมิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

บริษัท เอ็นไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย		- จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วนความสูงอย่างน้อย 2 เมตร และกำหนดให้มีทางเข้า-ออกบ้านพักคนงานจำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออกของคนงานก่อสร้าง - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกบ้านพักคนงานก่อสร้างโดยคนงานก่อสร้างจะสามารถออกจากบ้านพักคนงานได้เมื่อได้รับอนุญาตเท่านั้น - กำชับให้คนงานช่วยกันรักษาความสะอาดบริเวณบ้านพักคนงาน - จัดระเบียบคนงานไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงดังนี้ - ห้ามเล่นการพนัน - ห้ามดื่มสุรา/เสพและจำหน่ายยาเสพติด - ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาอาศัยโดยไม่ได้รับอนุญาต - ห้ามทะเลาะวิวาทหรือก่อความไม่สงบในบ้านพักคนงาน - ห้ามนำทรัพย์สินของบริษัทฯออกนอกโครงการฯ - ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและการใช้ก๊าซหุงต้มในลักษณะสภาพที่ไม่ปลอดภัยรวมถึงการกระทำใดๆที่อาจทำให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินอย่างรุนแรง - ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกประเภท	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 18/181

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนจิตา โรจน์ภัทรนันท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

บริษัท แพนทรี จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายออมสิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย		- รักษาความสะอาดบ้านพักและสถานที่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยสม่ำเสมอ - การใช้น้ำ ไฟฟ้า จะต้องใช้อย่างประหยัดและคำนึงถึงความปลอดภัยและปิดทุกครั้งเมื่อเลิกการใช้งาน - เมื่อพบเห็นเหตุการณ์หรือเหตุฉุกเฉินที่อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินภายในพื้นที่บ้านพักคนงานจะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทันที - ห้ามทิ้งขยะเศษอาหารในบริเวณที่พักให้ทิ้งในที่ที่กำหนดเท่านั้น - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยเช่นเครื่องเสียง - ห้ามคนงานออกจากบ้านพักคนงานในยามวิกาลเวลา 23.00-07.00 น. (ยกเว้นกรณีได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง) 6. จัดให้มีบ้านพักคนงานจำนวนไม่น้อยกว่า 10 ห้อง (คิดอัตรา 2 คน/ห้อง) 7. จัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างในเวลากลางคืนส่องรอบบริเวณอย่างเพียงพอ 8. จัดให้มีระบบกำจัดมูลฝอยอย่างถูกสุขลักษณะ 9. ภายในบริเวณบ้านพักคนงานต้องจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมลานซักล้างตลอดจนร้านค้า	

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

เลขที่ 49/181

บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนัชดา โรจนภิธานนท์) บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

ลงชื่อวิศวกร

(นายอสมิน อภิจิต)



.....วิศวกร

.....วิศวกร

ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย		10. จัดให้มีทางระบายน้ำฝนอย่างเพียงพอและก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะจะต้องมีตะแกรงดักขยะอยู่ในที่ที่ตรวจสอบได้ 11. ให้มีดวงโคมและปลั๊กอย่างละ 1 ชุดในห้องพักคนงานและระบบไฟฟ้าต้องเป็นแบบที่มีความปลอดภัยเพียงพอ 12. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะสำหรับที่พักอาศัยอยู่ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อ 20 คน 13. จัดให้มีบ่อเก็บน้ำหรือบ่อเก็บน้ำก๊อกน้ำให้เพียงพอแก่การอาบน้ำและซักล้างเสื้อผ้า 14. จัดให้มีทางระบายน้ำที่ใช้แล้วไหลได้อย่างสะดวกและเพียงพอ ก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะจะต้องมีตะแกรงดักขยะอยู่ในที่ที่ตรวจสอบได้ 15. การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมจะต้องเป็นไปโดยถูกสุขลักษณะ ก่อนปล่อยน้ำลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ 16. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 17. ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างตลอดแนวรั้วบ้านพักคนงานเพื่อตรวจสอบความปลอดภัยในบ้านพักคนงานและพื้นที่ข้างเคียง	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 181

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนชิตา โรจนภัทรานนท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

บริษัท แพนทรี จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายอสมิน อภิจิต)



บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย		18. ป้องกันไม่ให้มีจุดน้ำขัง หรือพื้นที่ที่เป็นหลุมบ่อ เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงและแมลงได้ 19. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและตู้ยาสามัญประจำบ้าน ไว้บริเวณที่พักคนงาน 20. บริษัทจะดำเนินการกำจัดแมลงมาฉีดพ่นฆ่าแมลงชนิดที่ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม และกำหนด ควบคุม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างบ้านพักคนงาน เมื่อดำเนินการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เสร็จเรียบร้อยแล้ว 21. เมื่อดำเนินการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ บริเวณบ้านพักคนงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่ให้เรียบร้อย ไม่ให้เป็นหลุมบ่อ และไม่ให้น้ำขัง <u>มาตรการเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</u> 1. ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมคนงานโดยคุ้มครองและดูแลความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนรอบโครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนกูรี จำกัด หน้า 51/181

ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นางสาวพัฒนัชชา โรจน์ภทรานันท์) บริษัท แพนกูรี จำกัด

บริษัท แพนกูรี จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อกรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอสมิน อภิจิต) วิศวกร เอ็มเอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ENVI-EXPERT
EMI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย		2. กำหนดให้ผู้รับเหมาวางกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติแก่คนงาน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยพร้อมทั้งกำกับดูแลความประพฤติของคนงาน 3. กำหนดมาตรการกำกับดูแลมิให้คนงานรบกวน หรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดหัวหน้าคนงานไว้คอยกำกับดูแลอย่างเคร่งครัดและหากฝ่าฝืนจะมีการลงโทษ 4. กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก 5. ย้ำเตือนให้คนงานทุกคน ปฏิบัติตามระเบียบอย่างเคร่งครัดและกำกับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษด้านปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนรอบโครงการ <u>แผนปฏิบัติการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน</u> 1. ให้มีหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียน ณ สำนักงานภาคสนาม โดยชุมชนสามารถร้องเรียนโดยวาจาหรือชุมชนสามารถทำเป็นหนังสือมายังเจ้าหน้าที่ภาคสนามได้เช่นกัน 2. โครงการตรวจสอบข้อเท็จจริงตามเรื่องร้องเรียน แล้วชี้แจงผลการตรวจสอบตามข้อเท็จจริง รวมไปถึงสาเหตุ และแนวทางแก้ไขให้กับผู้ร้องเรียนทราบ	

ลงชื่อ

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

กรรมการบริษัท

บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 181

ลงชื่อ

(นางสาวพัฒนัชชา โรจนภัทรานนท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

บริษัท แพนทรี จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายออมสิน อภิจิต)



ผู้ตรวจประเมินผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

เอนไว เอ็กส์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย		3. ในกรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ร้องเรียนตามแนวทางเงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	<u>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</u> บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างคาดว่าจะผลกระทบด้านการเกิดอัคคีภัยน่าจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการจะจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยตรวจสอบ ดูแลสภาพสายไฟที่ใช้ภายในโครงการอยู่เสมอ กรณีที่พบจุดที่ชำรุด ให้รีบซ่อมแซมโดยทันที เพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟ ไฟฟ้าลัดวงจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดกับคนงานก่อสร้างได้ และจัดเก็บอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย รวมถึงวางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงาน เช่น ห้ามก่อไฟ บริเวณที่พักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต เป็นต้น โดยจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแล และลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืน และจัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ไว้บริเวณบ้านพักคนงาน จำนวน 2 จุด โดยติดตั้งไว้บ้านพักคนงาน ซึ่งเป็นบ้านพัก 1 ชั้น 2 หลัง โดยเป็นถังดับเพลิงชนิดมือถือติดตั้งไว้ให้ส่วนบนสุดสูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร สามารถอ่านคำแนะนำและนำไปใช้ได้สะดวก	1. จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย โดยการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ไว้ในสถานที่ที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และจะต้องติดตั้งบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและสามารถหยิบใช้ได้สะดวก 2. จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 3. การเดินสายไฟและการติดตั้งระบบไฟฟ้าต่างๆ ต้องให้ความสำคัญปลอดภัยและถูกต้องตามขั้นตอน 4. จัดเก็บวัสดุการก่อสร้างที่เป็นวัตถุไวไฟหรือง่ายต่อการติดไฟ แยกให้เป็นสัดส่วนพร้อมทั้งแสดงป้ายเตือนให้ชัดเจน เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ 5. ห้ามคนงานสูบบุหรี่ใกล้กับวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พร้อมทั้งกำชับให้คนงานดับไฟให้สนิททุกครั้งหลังจากเลิกสูบบุหรี่ 6. จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง และวิธีการป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้แก่คนงาน	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - สภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ก่อสร้าง <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบสภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ก่อสร้างก่อนใช้งานทุกครั้ง <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง - เครื่องมือก่อสร้าง <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ลงชื่อ

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

กรรมการบริษัท

บริษัท แพนทรี จำกัด

เลขที่ใบอนุญาต 2562

หน้า 53/181

บริษัท แพนทรี จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรนันท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

กรรมการบริษัท PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายอสมิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

อนวั เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	<u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u> สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างอาคารนั้นอาจเกิดจากประกายไฟจากงานเชื่อมและกระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้า เช่น เครื่องมือตัดเฉื่อย การเชื่อมเหล็ก สว่าน เครื่องเจาะ ตลอดจนอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดต่างๆ ซึ่งบริษัทได้กำหนดมาตรการให้ทางผู้รับเหมาก่อสร้างนำไปปฏิบัติ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ไว้ในสถานที่ที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และจะต้องติดตั้งบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและสามารถหยิบใช้ได้สะดวก โดยติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้าง สำนักงานควบคุมงานก่อสร้าง เป็นถังดับเพลิงชนิดมือถือติดตั้งไว้ให้ส่วนบนสุดสูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร สามารถอ่านคำแนะนำและนำไปใช้ได้สะดวก และห้ามคนงานสูบบุหรี่ใกล้แหล่งวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พร้อมทั้งกำชับให้คนงานดับไฟให้สนิททุกครั้งหลังจากเลิกสูบบุหรี่ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีการป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้แก่คนงานอีกด้วย	7. ควบคุมดูแลกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่างเข้มงวด	<u>ผู้รับผิดชอบ</u> - เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด)

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 50 จาก 81

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนัชชา โรจนภัทรานนท์) บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายออมสิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นางสาวณัฏฐา เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ	ในระยะก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดู เนื่องจากมีการกองวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการอาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม ทำให้เกิดผลกระทบด้านสุนทรียภาพในระดับปานกลาง ซึ่งเป็นผลกระทบชั่วคราว (3 เดือน) แต่เนื่องจากในการก่อสร้างโครงการจะมีกองวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเฉพาะในขอบเขตของพื้นที่โครงการ และมีการก่อสร้างรั้วทึบสูง 3 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการขณะทำการก่อสร้าง ประกอบกับผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้นๆ เท่านั้น และเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างออกไปจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งตกแต่งและทำความสะอาดพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จึงคาดว่าผลกระทบต่อด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	1. วางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพในช่วงก่อสร้าง 3. จัดทำทางเข้า-ออก ซึ่งปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก โดยใช้คอนกรีตปูบริเวณทางเข้า - ออกเพื่อป้องกันเศษดินติดไปกับล้อรถ และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดินทราย หรือฝุ่น ตกค้างตลอดระยะก่อสร้าง	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - รั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบรั้วให้อยู่ในสภาพที่ปิดกั้นโดยรอบ มีความแน่นหนา และบดบังมลทัศน์ได้ <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - รั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่บ้านพักคนงาน <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูเรีย จำกัด)

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนกูเรีย จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 3/81

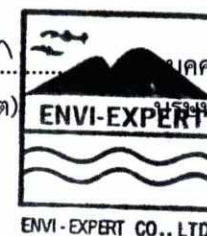
ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนชีดา โรจน์ภัทรนันท์) บริษัท แพนกูเรีย จำกัด

บริษัท แพนกูเรีย จำกัด
PAN GUER CO., LTD.

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายออมสิน อภิจิต)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพของประชาชน	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพของโครงการดำเนินการศึกษามีลักษณะตามแนวทางการประเมินผลกระทบสุขภาพของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กันยายน 2553) ซึ่งกำหนดวิธีการดังนี้ 1) การกลั่นกรองโครงการ (Screening) 1.1 ลักษณะโครงการและการก่อสร้างโครงการ โครงการ โรงแรม แพนทรีรี่ จำนวน 160 ห้องพัก และห้องพักพนักงาน จำนวน 8 ห้องพัก เป็นโครงการประเภทโรงแรม ดำเนินการบนโฉนดที่ดินจำนวน 3 ฉบับ มีขนาดที่ดินรวม 2-1-94.35 ไร่ หรือ 3,977.40 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคารห้องพัก 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารห้องพัก 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารห้องพักพนักงาน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักมูลฝอยชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร โดยอาคารห้องพัก 5 ชั้น และอาคารห้องพัก 6 ชั้น ดำเนินการก่อสร้างเรียบร้อยแล้วตามใบอนุญาตเดิม และปัจจุบันได้มีการตัดแปลงอาคารแล้ว ดังนั้น การก่อสร้างจะดำเนินการก่อสร้างเฉพาะอาคารห้องพักพนักงาน 2 ชั้น และอาคารพักมูลฝอยชั้นเดียว ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 3 เดือน และในการดำเนินการก่อสร้างโครงการจะใช้คนงานก่อสร้างทั้งหมดประมาณ 20 คน ทำงานในวันจันทร์ถึง	ด้านคุณภาพอากาศ <u>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</u> 1. จัดให้มีป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยระบุชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียงในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน 2. ทำป้ายระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างและเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน <u>มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</u> 1. จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นจากการก่อสร้างและระบุแนวทางแก้ไขสามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าวเมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบทั้งนี้ต้องระบุชื่อวันและเวลาที่ร้องเรียนรวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว 3. จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุและเวลา	<u>คุณภาพอากาศ</u> <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ตรวจวัดค่าTSP, PM-10, CO, NO₂, SO₂ และ HC <u>วิธีการตรวจวัด และระยะเวลาตรวจวัด</u> - ตรวจวัด TSP, PM-10 ทุกวันที่ทำฐานราก และช่วงปรับพื้นที่ และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตรวจวัด CO NO₂ SO₂ และ THC เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุกเดือน โดย - TSP ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric (High Volume Air Sampler)

ลงชื่อ

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

กรรมการบริษัท

บริษัท แพนทรีรี่ จำกัด

เลขที่ใบอนุญาต 2562

หน้า 56/181

บริษัท แพนทรีรี่ จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวพัฒนัชชา โรจนภัทรนันท์) กรรมการบริษัท

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายอสมสัน อภิจิต)



กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นายไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพของประชาชน	วันเสาร์ และหยุดดำเนินการในวันหยุดนักขัตฤกษ์ เวลาทำงานเริ่มตั้งแต่ 08.00 - 17.00 น. โดยกำหนดให้มีระบบน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง การจัดระบบคัดแยกและรวบรวมมูลฝอยไปกำจัด และเก็บขนโดยองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร หรือหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาต รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลพื้นที่ก่อสร้าง และการจราจรเข้า - ออกโครงการช่วงก่อสร้าง ตลอด 24 ชั่วโมง สำหรับเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างจะใช้การคมนาคมทางบกการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการจะใช้การคมนาคมทางบกจากอนุสาวรีย์ท้าวเทพกระษัตรี ท้าวศรีสุนทร โดยใช้เส้นทางหลวงหมายเลข 402 (ถนนเทพกระษัตรี) มุ่งหน้าสู่จังหวัดพังงา ตรงไประยะทางประมาณ 13.5 กิโลเมตร ถึงสามแยกสนามบิน เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนทางหลวงหมายเลข 4026 (บ้านเมืองใหม่-สนามบิน) ตรงไประยะทางประมาณ 4 กิโลเมตร ถึงสามแยกถนนทางหลวงหมายเลข 4031 (ถนนเทพกระษัตรี-ในยาง) เลี้ยวขวาตรงไปประมาณ 600 เมตร แล้วเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนซอยในยาง 13 ระยะทางประมาณ 130 เมตร จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนในยาง 13/1 (ถนนซอยบ้านบ่อไทร) ตรงไป ระยะทางประมาณ 120 เมตร พื้นที่โครงการอยู่ทางซ้ายมือ การขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะ	มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและให้ข้อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้โดยตรงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการพร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. บริษัท แพนกูรี จำกัด จะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานอนุญาต 4. ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่นประจำวันพร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง 1. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้ที่ได้รับฝุ่นมากที่สุด	- PM-10 ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric - CO ตรวจวัดด้วยวิธี Non-Dispersive Infrared Detection - NO₂ ตรวจวัดด้วยวิธี Chemiluminescence - SO₂ ตรวจวัดด้วยวิธี Pararosaniline - HC ตรวจวัดด้วยวิธี THC Analyzer จำนวนสถานีและตำแหน่งที่ตรวจวัด - ตรวจวัด 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณริมรั้วด้านตะวันออกของอาคารพักพนักงาน

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนกูรี จำกัด

เดือนสิงหาคม 2562

หน้า 181

บริษัท แพนกูรี จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนจิตา โรจน์ภทรานันท์) บริษัท แพนกูรี จำกัด

ลงชื่อกรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายออมสิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพของประชาชน	ใช้รถบรรทุกขนาดเล็ก ได้แก่ รถกระบะ 4 ล้อ หรือรถบรรทุก 6 ล้อ เท่านั้น เพื่อความคล่องตัวในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และจะไม่ดำเนินการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน คือ จะดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้างในเวลา 10.00 น. ถึง เวลา 15.00 น. เท่านั้น เพื่อลดความแออัดของรถบนถนน พร้อมทั้งรถที่ทำการขนส่งวัสดุก่อสร้างจะปิดคลุมผ้าใบท้ายรถให้มิดชิดและแน่นหนาเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง รวมถึงจะมีการกำชับให้ผู้ขับขี่เพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษในช่วงที่มีการวิ่งผ่านพื้นที่ชุมชน และให้ใช้ความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นได้ จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด 1.2 ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์ คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 20 คน ซึ่งจะต้องสัมผัสกับมลพิษที่อาจเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประมาณ 8 ชั่วโมง) และผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงโครงการกลุ่มที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการรับอันตราย 2) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ จะพิจารณาจากข้อมูล	2. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร พร้อมติดป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ เช่น ป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สัญญาณเตือนอันตราย ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง มาตรการด้านการเดินรถและใช้เครื่องจักร 1. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งานและตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 2. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า 3. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 4. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุและดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ 5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อกตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที	ผู้ดำเนินการมาตรการ - เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด)

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 58/181

บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

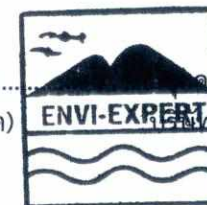
ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนัชชา โรจนภัทรานันท์) บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

PAN PHURU CO., LTD.

ลงชื่อ กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายออมสิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นายอามเอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพของประชาชน	รายละเอียดโครงการ สภาพแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่โครงการและข้อมูลสุขภาพชุมชนในปัจจุบัน ทั้งนี้โอกาสที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ ได้แก่ เสียงความสั่นสะเทือน ฝุ่น เขม่าควัน และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล ต่อการจราจร และการเข้ามาอยู่ของแรงงานก่อสร้าง เป็นต้น นอกจากนี้จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อมปัจจัยต่อการสัมผัสและลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ 3) การประเมินผลกระทบ (Assessment) การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้าง ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การบำบัดน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน - การแพร่ของโรคจากพาหะนำโรค เช่น แมลงวัน แมลงสาบ และหนู - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ จากกิจกรรมก่อสร้างและพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างที่ไม่ดี เป็นต้น	มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง 1. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย 2. จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ 3. ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด 4. จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น มาตรการด้านการจัดการของเสีย 1. กำชับผู้รับเหมามีให้เผาทำลายวัสดุมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง 2. ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง 1. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง 2. จัดให้มีการติดตั้งผ้าใบ (Mesh Sheet) ตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังบริเวณข้างเคียง 3. ใช้ตาข่ายถักปิดล้อมรอบโครงสร้างอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอก ตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นบนสุดของอาคารขณะก่อสร้าง และ	

ลงชื่อ

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

กรรมการบริษัท

บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 5/181

ลงชื่อ

(นายอสมิน อภิจิต)

กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ENVI-EXPERT CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวพัฒนชีดา โรจน์ภัทรนันท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

บริษัท แพนทรี จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพของประชาชน	➤ จำนวนผู้ป่วยด้านสาธารณสุข พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสาคร ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 1.05 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) ใช้ระยะเวลาในการเดินทางประมาณ 5 นาที ซึ่งจากข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยนอกตาม 21 กลุ่มสาเหตุการป่วยของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสาคร ระหว่างปีงบประมาณ 2558 - 2560 พบว่า มีผู้ป่วยด้วยโรคต่างๆ 10 อันดับสูงสุด ได้แก่ โรคระบบหายใจ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้, โรคระบบไหลเวียนเลือด, โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก, โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม, โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง, โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม, โรคติดเชื้อและปรสิต โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ, โรคตาารวมส่วนประกอบของตา, สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย ตามลำดับ	จะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้างเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังบริเวณข้างเคียง 4. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่าที่จำเป็น 5. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด 6. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ภายในพื้นที่ของโครงการต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด 7. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้นานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 8. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าหากต้องดำเนินการต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 9. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบ้น (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ 10. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกองวัสดุพวกหิน และทรายเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีที่พบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก	

ลงชื่อ

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

กรรมการบริษัท

บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 181

ลงชื่อ

(นางสาวพัฒนจิตา โรจนภัทรนันท์) บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด
PAN PHURIT CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายอสมิน อภิจิต)

วิศวกรผู้รับผิดชอบจัดทำรายงาน

เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพของประชาชน	ผลกระทบต่อสุขภาพประชาชนที่อาจจะได้รับจากการก่อสร้างอาคารต่างๆ ที่ผ่านมา รวมไปถึงการก่อสร้างอาคารของโครงการ ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดโรดดังต่อไปนี้ 1. โรคระบบทางเดินหายใจที่อาจเกิดขึ้นจากการได้รับฝุ่นละอองจากกิจกรรมก่อสร้างต่างๆ ทำให้การทำงานของระบบทางเดินหายใจผิดปกติ จึงก่อให้เกิดโรคต่างๆ ตามมา 2. อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา ที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้จราจรติดขัด อุบัติเหตุการเฉี่ยวชน และอาจเกิดจากเศษวัสดุตกหล่นจากการขนส่งวัสดุ 3. โรคอุจจาระร่วง หรือ โรคท้องเดิน ท้องเสีย ซึ่ง ถือเป็นอาการของโรคกลุ่มหนึ่งในระบบทางเดินอาหาร ที่อาจเกิดจากการจัดการน้ำเสียและมูลฝอยจากการอุปโภคบริโภค ที่ไม่ถูกหลักสุขาภิบาลทำให้เป็นแหล่งแพร่กระจายของเชื้อโรค เมื่อร่างกายได้รับเข้าไปจึงก่อให้เกิดโรดดังกล่าว ปัจจัยจากการก่อสร้างโครงการที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพและอาจก่อให้เกิดโรค 1. มลพิษทางอากาศ 1.1 ฝุ่นละอองจากการกิจกรรมจากการขุดตักดินสร้างฐานราก และระบบสาธารณูปโภค	ด้านเสียงและความสั่นสะเทือน ก.เสียง 1. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดัง อันได้แก่ การใช้เครื่องจักรต่างๆ ให้ปฏิบัติในช่วงเวลา 9.00-17.00 น. ส่วนกิจกรรมก่อสร้างอื่นๆ ที่ไม่มีเสียงดังให้ดำเนินการปฏิบัติงานไม่เกิน 21.00 น. 2. ควบคุมรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรอแล้ว ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เพื่อคอยปฏิบัติงาน 3. กำหนดระยะเวลาการทำงานของคอนกรีตที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย 4. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร พร้อมติดป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ เช่น ป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สัญญาณเตือนอันตราย ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 5. ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจักรกล และจัดหาอุปกรณ์ปิดครอบส่วนที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ตลอดจนบำรุงรักษาพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	เสียงและความสั่นสะเทือน - ระดับเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง Ldn Lmax L90 และเสียงรบกวน ด้วยการติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง และเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 - ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนด้วยเครื่องตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน เทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 คือไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที (โครงสร้างเสียหาย) และเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศ

ลงชื่อ

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

กรรมการบริษัท

บริษัท แพนทรี จำกัด

เลขที่ใบอนุญาต 2562

หน้า 161/181

บริษัท แพนทรี จำกัด

ลงชื่อ

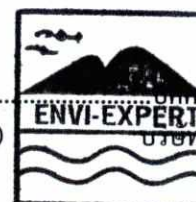
(นางสาวพัฒนัชชา โรจน์ภัทรนันท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

กรรมการบริษัท

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายออมสิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพของประชาชน	1.2 ผู้คนละอองจากการกิจกรรมการรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 1.3 มลพิษจากไอเสียรถยนต์ขนส่งวัสดุก่อสร้าง และจากเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ 2. การจราจร 2.1 ทำให้เกิดอุบัติเหตุ และมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้น รวมไปถึงอุบัติเหตุจากเศษวัสดุตกหล่นจากการรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง 3. น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของคณงานก่อสร้าง 3.1 น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของคณงานก่อสร้าง ที่มีการจัดการแบบไม่ถูกหลักสุขาภิบาล ทำให้เป็นแหล่งแพร่กระจายของเชื้อโรค เมื่อร่างกายได้รับเข้าไปหรือสัมผัสจึงก่อให้เกิดโรคติดต่อต่างๆ ตามมา 4. มูลฝอยจากการอุปโภคบริโภคของคณงานก่อสร้าง 4.1 มูลฝอยจากการอุปโภคบริโภคของคณงานก่อสร้าง ที่มีการจัดการแบบไม่ถูกหลักสุขาภิบาล ทำให้เป็นแหล่งแพร่กระจายของเชื้อโรค ทำให้เกิดโรคติดต่อ และเหตุเดือดร้อนรำคาญ	6. กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดังต้องมีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และหลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน 7. ประชามติพันธุ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียนก่อนการก่อสร้างโครงการ 8. จัดหาเครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้กับคณงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก เช่น งานเจียร เป็นต้น และกำชับดูแลให้คณงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน 9. ในกรณีที่เกิดปัญหาเรื่องเสียงรบกวนแก่ผู้ที่พักอาศัยข้างเคียงเจ้าของโครงการต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหาวิธีการก่อสร้าง หรือจัดการงานก่อสร้างเพื่อให้ระดับเสียงลดลง เช่น การลดเสียงที่แหล่งกำเนิดหรือการลดระยะเวลาการทำงานของเครื่องจักรที่มีเสียงดัง หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมๆ กัน เป็นต้น 10. จัดวางเครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ที่มีเสียงดังให้ห่างจากบ้านเรือนข้างเคียงมากที่สุด และจัดให้มีการป้องกันเสียง คั่น และการฟุ้งกระจายของเศษดิน โดยใช้ผ้าใบทึบหรือวัสดุอย่างอื่นที่เทียบเท่าซึ่งรอบบริเวณ มีความสูงอย่างน้อย 2 ใน 3 หรือติดตั้งอุปกรณ์	คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีผลกระทบต่อฐานรากอาคารประเภทที่ 2 แรงสั่นสะเทือนต้องไม่เกิน 20 มิลลิเมตรต่อวินาที หรือ 0.793 นิวตันต่อวินาที ซึ่งจะส่งผลผลกระทบต่อฐานรากอาคารข้างเคียง วิธีการตรวจวัด และระยะเวลาตรวจวัด - เสียง ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนกูเรีย จำกัด หน้า 62/181
บริษัท แพนกูเรีย จำกัด
ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรานนท์) บริษัท แพนกูเรีย จำกัด

ลงชื่อ
(นายอสมิน อภิจิต) วิศวกรคนตรวจวัด
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด
ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพของประชาชน	การประเมินผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้างกับจำนวนผู้ป่วยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสาคร ระหว่างปีพ.ศ.2558 - 2560 จากการสำรวจกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ที่ ในระยะเวลา 3 ปีย้อนหลัง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558-2560 พบว่า มีอาคารที่ก่อสร้างทั้งหมด 15 อาคาร โดยในปี พ.ศ.2558 ถึง พ.ศ.2560 มีจำนวน 2, 7 และ 6 อาคาร ตามลำดับรายละเอียดดังนี้ ● อาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จในปี พ.ศ.2558 จำนวน 2 แห่ง ดังนี้ 1. บ้านพักอาศัยชั้นเดียวหลัง Masta Car Rental ใกล้พื้นที่โครงการ 2. Airport Resort ● อาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จในปี พ.ศ.2559 จำนวน 7 แห่ง ดังนี้ 1. อาคารพาณิชย์ 2 ชั้น 2. Bizfrontier Airport 3. นัสนิ่งเพลส 4. โรงแรม S4	ช่วยลดเสียง เช่น ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมเสียง (Silencers หรือ Muffler) หรือ ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงห่อหุ้มเครื่องจักร (Enclosure) เป็นต้น 11. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวจะระบุชื่อโครงการ รายละเอียด ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 12. จัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขให้โดยเร็วพร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง 13. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังจากการตีเสา การทะเลาะวิวาท หรืออื่นๆ รบกวนผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ 14. จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะบริเวณชุมชน	Ldn Lmax L90 และเสียงรบกวน - แรงสั่นสะเทือน ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดแรงสั่นสะเทือน ตามข้อกำหนดในเอกสารแนบท้ายประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร - ระยะเวลาในการตรวจวัดให้ตรวจวัดระยะก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการก่อสร้าง

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือน พ.ศ. 2562
 (นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนทรี จำกัด ถนน 183/181
 บริษัท แพนทรี จำกัด
 ลงชื่อ กรรมการบริษัท
 (นางสาวพัฒนชิตา ไรจน์ภทรานนท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

ลงชื่อ กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นายออมสิน อภิจิต)
 บริษัท

 ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพของประชาชน	5. บ้านพักข้าราชการตำรวจ 6. โรงแรม Proud Phuket 7. Masta Car Rental ● อาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จในปี พ.ศ.2560 จำนวน 6 แห่ง ดังนี้ 1. Royal Lee The Terminal 2. สถานีตำรวจภูธรสาคร 3. Bangkok Air Catering Phuket 4. ลานจอดรถบริษัทภูเก็ตไม้ขาวสาคร จำกัด 5. บ้านพักอาศัยชั้นเดียว 6. Apartment เมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุการป่วยของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสาคร ปี พ.ศ.2558-2560 พบว่า ผู้ป่วยจากโรคบางชนิดที่อาจจะเกิดจากการดำเนินการก่อสร้างกับจำนวนอาคารที่ก่อสร้างไม่มีความสัมพันธ์กัน จะเห็นได้ว่าไม่มีการแปรผันตามกันของจำนวนการก่อสร้างกับจำนวนสถิติโรคที่อาจเกิดจากการก่อสร้างดังนั้นผลกระทบของโครงการประเมินว่าจะเกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างและผู้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง ไม่น่าจะเกิดผลกระทบแพร่กระจายไปไกล	15. โครงการต้องตรวจวัดเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ซึ่งทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ซึ่งระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัดก่อนมีการก่อสร้างโครงการมีค่าเท่ากับ 52.30 dB(A) 16. กำหนดให้เวลาทำงานก่อสร้างโครงการ อยู่ในช่วงระหว่าง 08.00-17.00 น. ระหว่างวันจันทร์-วันเสาร์ ซึ่งกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนและความสั่นสะเทือนให้ทำเฉพาะในช่วงเวลา 9.00-17.00 น. เช่น การทำฐานราก เป็นต้น โดยกำหนดให้หยุดในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ในกรณีที่ต้องจำเป็นต้องมีการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง เช่น การเทพื้นฐานรากให้โครงการขออนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลสาครให้ถูกต้องและแจ้งกำหนดการต่ออาคารข้างเคียงโดยรอบให้รับทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 2 วัน และให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จในเวลาไม่เกิน 21.00 น.	จำนวนสถานีตรวจวัด และตำแหน่งที่ตรวจวัด - ตรวจวัด 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านตะวันออกของอาคารที่พักพนักงาน ผู้ดำเนินการมาตรการ เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูเรีย จำกัด)

ลงชื่อ

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

กรรมการบริษัท

บริษัท แพนกูเรีย จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 184/181

บริษัท แพนกูเรีย จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวพัฒนัชชา โรจน์ภทรานันท์) บริษัท แพนกูเรีย จำกัด

กรรมการบริษัท

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายอสมิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท แพนกูเรีย จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพของประชาชน	สำหรับการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพระยะก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้ 1. ผลกระทบจากการเกิดโรกระบบทางเดินหายใจ จากการระบายมลสารทางอากาศ กิจกรรมก่อสร้างอาจทำให้เกิดมลพิษที่มีผลต่อสุขภาพอันได้แก่ การเคลื่อนย้ายเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อสร้าง การปรับเตรียมพื้นที่ การทำฐานรากและโครงสร้าง การก่อสร้างอาคาร ฯลฯ อาจทำให้เกิดการระบายมลสารทางอากาศต่างๆ โดยเฉพาะฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง และก๊าซมลพิษต่างๆ จากการเผาไหม้เครื่องยนต์ในการก่อสร้าง และยานพาหนะจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพ โดยเฉพาะระบบทางเดินหายใจโดยตรง โดย ▪ ฝุ่นละอองจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย อาทิ เช่น โรคหลอดลมอักเสบเรื้อรัง โรคหลอดลมอักเสบระยะเฉียบพลัน โรคหอบหืด โรคปอดอุดตันเรื้อรัง รวมถึงอาการไอจามและมีเสมหะ ทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อประชาชน ▪ ไฮโดรคาร์บอน มีผลระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ ทำให้ปอดอักเสบ และเป็นสารก่อมะเร็ง ▪ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ทำให้เม็ดเลือดแดงไม่สามารถรับออกซิเจนจากปอดไปเลี้ยงร่างกายได้ตามปกติ เนื่องจากก๊าซ	ข. แรงสั่นสะเทือน 1. ในการทำฐานรากของโครงการเลือกใช้การวางฐานรากแบบฐานแผ่ ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือน 2. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 3. กำหนดช่วงเวลาทำฐานรากเฉพาะเวลาระหว่างวัน (09.00-17.00 น.) เพื่อไม่ให้รบกวนต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ 4. จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง 5. ติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร รวมทั้งตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีและเหมาะสมกับงาน 6. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวต้องระบุ ชื่อโครงการ รายละเอียด ผู้รับผิดชอบ และหมายเลข	

ลงชื่อ

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

กรรมการบริษัท

บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 181

ลงชื่อ

(นางสาวพัฒนัชชา โรจน์ภัทรานันท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

บริษัท แพนทรี จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายอสมิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพของประชาชน	คาร์บอน มอนนอกไซด์มีความสามารถในการรวมตัวกับฮีโมโกลบินในเม็ดเลือดแดงได้มากกว่าก๊าซออกซิเจนถึง 200-250 เท่า จึงลดปริมาณการนำส่งออกซิเจนสู่อวัยวะและเนื้อเยื่อของร่างกาย ทำให้เวียนศีรษะ ตาพร่ามัว หายใจอึดอัด คลื่นไส้อาเจียน เป็นลม หมดสติ และการเพิ่มขึ้นของระดับคาร์บอนมอนนอกไซด์จะเกี่ยวข้องกับการเสื่อมของการมองเห็น ระดับความสามารถในการทำงานลดลง ทำให้เฉื่อยชา ความสามารถในการเรียนรู้ต่ำลง และความสามารถในการทำงานที่ซับซ้อนลดลง ■ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ทำให้เกิดการระคายเคืองในปอดและภูมิคุ้มกันของร่างกายต่ำลง ถ้าร่างกายรับเอาก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่มีความเข้มข้นสูง จะทำอันตรายต่อปอดโดยตรง เช่น ทำให้ปอดอักเสบ เนื้องอกในปอด และทำให้หลอดลมตีตัน และยังส่งผลให้เกิดการติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัดใหญ่ เป็นต้น ผลกระทบต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน และความสั่นสะเทือน แหล่งกำเนิดของเสียงรบกวนในระยะก่อสร้าง จะมาจากการทำงานของเครื่องจักรกล เครื่องยนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างในขั้นตอน	โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ทั่วประเทศด้านหน้าโครงการ 7. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามพร้อมจัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เกี่ยวกับแรงสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น คอยตรวจสอบ และหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 8. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการดำเนินการแก้ไขความเสียหายหรือชดเชยความเสียหายอันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ <u>ด้านการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อทางน้ำจากการระบายน้ำเสีย/การจัดการมูลฝอย</u> ก.น้ำเสีย 1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม 2. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอพร้อมทั้งจัดให้มีการกำจัดกลิ่น เพื่อไม่ให้ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - สุขภาพคนงาน - ถึงมูลฝอย - ห้องน้ำห้องส้วมคนงาน <u>วิธีการ</u> - ตรวจสุขภาพคนงาน - ภายหลังรับเข้าทำงาน - ตรวจสอบถังรองรับมูล

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 86/81

ลงชื่อ 001/สส 0/88

(นายอสมิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนชิตา โรจนภัทรานนท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

บริษัท แพนทรี จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพของประชาชน	ต่างๆ ได้แก่ งานเตรียมพื้นที่ งานขุดเจาะ งานทำฐานราก งานโครงสร้างอาคาร และการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เป็นต้น โดยเฉพาะในช่วงงานฐานราก และงานเสาเข็ม ซึ่งจะส่งผลให้ได้รับผลกระทบด้านเสียงรบกวนมากที่สุด ซึ่งหากได้รับเสียงที่ดังเกินไป และติดต่อกันเป็นเวลานาน จะเป็นอันตรายต่อระบบการได้ยินของมนุษย์ โดยจะทำให้ระบบประสาทการได้ยินค่อยๆ เสื่อมลงอีกทั้งอาจก่อให้เกิดผลกระทบกับสภาพจิตใจ อาทิเช่น ก่อให้เกิดความรำคาญจนส่งผลให้เกิดความเครียดได้ ผลกระทบจากการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อทางน้ำจากการระบายน้ำเสีย/การจัดการมูลฝอย ในระยะก่อสร้างโครงการต้องจัดการระบบสาธารณสุขที่เพียงพอเหมาะสม และถูกสุขลักษณะ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของโรค โดยเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย ซึ่งหากไม่มีการควบคุมดูแลที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ อาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ รวมทั้งเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค และอาจจะเป็นแหล่งแพร่กระจายของโรคติดต่อ ต่อทั้งพนักงานและคนงานก่อสร้าง และผู้ที่พักอาศัยภายในชุมชนโดยรอบได้	3. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะสูบล้างปฏิภาณภายในบ่อเกรอะออก โดยองค์การบริหารส่วนตำบลสาครหรือบริษัทเอกชนมาสูบล้างปฏิภาณจากถังเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไปกำจัดทันทีที่เต็ม 4. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น ข.ขยะมูลฝอย 1. จัดหาถังใส่มูลฝอยขนาด 200 ลิตร พร้อมถุงดำ อย่างน้อย 6 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ 3 ถัง และถังมูลฝอยทั่วไป 3 ถัง วางไว้บริเวณพื้นที่รวบรวมมูลฝอยของบ้านพักคนงานก่อสร้าง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงถัง และต้องมีฝาปิดอยู่เสมอ เพื่อป้องกันกลิ่น และพาหะนำโรค 2. กำชับให้คนงานทิ้งขยะลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 3. ติดต่อประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลสาครหรือหน่วยงานเอกชนที่ได้รับมอบหมาย เข้ามาทำการเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่โครงการ โดยไม่ให้มีขยะตกค้าง ส่งกลิ่นรบกวนพื้นที่ข้างเคียง และเพื่อไม่ให้เปื้อนเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค	ผอมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที - ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน - ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลาย - ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานก่อสร้างให้สะอาดอยู่เสมอ สถานที่ดำเนินการ - คนงานก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน/พื้นที่ก่อสร้าง ระยะเวลา/ความถี่ - ตรวจสอบสุขภาพคนงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอด

ลงชื่อ

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

กรรมการบริษัท

บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 57/181

ลงชื่อ

(นางสาวพัฒนจิตา โรจน์ภัทรานนท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

บริษัท แพนทรี จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายออมสิน อภิจิต)



กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นายไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด

ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพของประชาชน	การจราจรติดขัด และการเกิดอุบัติเหตุจากระบบขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง การจราจรอาจได้รับผลกระทบจากรถบรรทุกก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ หรือการจราจรติดขัดในเส้นทางที่ประชาชนสัญจร อุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้าง ในระยะก่อสร้างโครงการอาจมีความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุทั้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง ตลอดจนอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้า-ออก พื้นที่โครงการ การพักอาศัยของ คนงานก่อสร้าง ผลกระทบจากบ้านพักคนงานต่อชุมชนข้างเคียงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเป็นผลกระทบทางสุขภาพและสังคม ได้แก่ ความเดือดร้อนรำคาญจากปัญหาการจราจรที่เกิดจากการรถรับ-ส่งคนงาน ความไม่สงบสุขของชุมชนที่อาจเกิดจากการขัดแย้ง หรือการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือกับคนในชุมชน การแพร่กระจายของโรคติดต่อที่มาจากคนงาน และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง เป็นต้น	4. กรณีเกิดน้ำชะมูลฝอย หรือเศษขยะตกหล่น บริเวณจุดเก็บขนมูลฝอย ต้องจัดให้มีคนงานล้างทำความสะอาดพื้น น้ำล้างจะระบายลงบ่อดักตะกอน และเก็บขยะที่ตกค้างใส่ถังมูลฝอย รอการเก็บขนครั้งใหม่ 5. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับขยะเป็นประจําสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหนะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับขยะชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ 6. กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม และจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน จะนำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการ ไม่แบ่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ ขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ให้ทิ้งลงถังรองรับ เพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป 7. มาตรการด้านการจัดการสิ่งปฏิกูลและขยะหลังจากการรื้อถอนพื้นที่ก่อสร้าง • ให้นำหน่วยงานที่รับผิดชอบสิ่งปฏิกูลภายในถังเกรอะ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในทันที • นำวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอน มาทำการคัดแยกออกเป็นสัดส่วน โดยส่วนที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ซ้ำหรือขายได้ ให้ผู้รับเหมาย้ายออกหรือติดต่อผู้ที่สนใจให้เข้ามารับซื้อ ส่วนที่ไม่สามารถไปใช้ประโยชน์ซ้ำหรือไม่สามารถขายได้ ให้	ระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบถังขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันทีทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ใช้ สาร เคมี ที่มี ความปลอดภัยฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน - ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายพื้นที่โครงการ และพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบรายงานระบายน้ำ เพื่อมิให้มีการอุดตันเศษขยะ เศษอาหาร ซึ่งเป็นแหล่งอาหารของหนู

ลงชื่อ

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

กรรมการบริษัท

บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 68/181

ลงชื่อ

(นางสาวพัฒนจิตา โรจน์ภัทรนันท์) กรรมการบริษัท

บริษัท แพนทรี จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายออมสิน อภิจิต)



ผู้สมัครตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

เสนอไว้ เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพของประชาชน		รวบรวมและประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร หรือ บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต เข้ามารับไปกำจัดตามหลักวิชาการ 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บกวาดทำความสะอาดอีกครั้งภายหลังที่มีการขนย้ายวัสดุ หรือภายหลังรื้อถอนออกไปเรียบร้อยแล้ว โดยรวบรวมขยะใส่ลงถุงพลาสติกสีดำ มัดปากถุงให้แน่น นำไปทิ้งในจุดที่ผู้รับเหมากำหนด เพื่อรอให้องค์การบริหารส่วนตำบลสาครหรือ บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป <u>ด้านการจราจรติดขัด และการเกิดอุบัติเหตุจากระบบขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง</u> - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคันที่ใช้ภายในโครงการให้บรรทุกตามพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด - จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก และเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้า-ออก จัดให้มีป้ายชี้แจง แสดงลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการชัดเจน - ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดัง	บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ บ้านพักคนงาน ก่อสร้างอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง และ บ้านพักคนงาน ก่อสร้างให้สะอาดทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด)

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

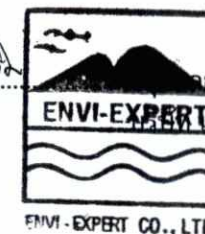
บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 69/181

ลงชื่อกรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายออมสิน อภิจิต)



กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

เอนไว เอ็กส์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนจิตา โรจน์ภัทรนันท์) บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพของประชาชน		- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกการจราจรด้านการจราจรตลอดเวลาที่ก่อสร้าง - อบรม ตักเตือน และเข้มงวด กับพนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและรักษาสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียง เพื่อลดปัญหาผลกระทบทางด้านการจราจร - ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีมิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง - กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านชุมชนหรือทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสระจราจร - ล้างทำความสะอาดกระบะและล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกสู่ถนนสาธารณะ - กรณีที่มีดินโคลนหรือเศษวัสดุตกหล่นบนพื้นผิวจราจรในโครงการ ต้องรีบให้พนักงานเก็บหรือทำความสะอาดทันที - จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านภายในโครงการ เพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก	

ลงชื่อ



(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒน์กุล)

กรรมการบริษัท

บริษัท แพนทूरีย จำกัด

เดือนธันวาคม พ.ศ. 2562

หน้า 70/181

บริษัท แพนทूरีย จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ



(นางสาวพนัชนิศา โรจน์ภัทรานันท์) บริษัท แพนทूरีย จำกัด

ลงชื่อ



(นายออมสิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

รวมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

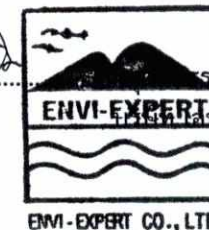
บริษัท เอ็นวี เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพของประชาชน		11. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนนที่ต่อเชื่อมกับทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณสถานที่ข้างเคียงให้อยู่ในสภาพสะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ 12. จำกัดความเร็วของรถให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน 13. ติดป้ายเตือนให้ผู้ขับรถโดยทั่วไปสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนว่ามีการก่อสร้าง 14. จัดระเบียบรถบรรทุกทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้จอดอยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น ห้ามจอดบนถนนสาธารณะ 15. ในระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการมีการชำรุดเสียหาย อันเกิดจากการขนส่งวัสดุของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้ที่สัญจรผ่านถนนด้านหน้าโครงการ 16. ให้ขนส่งวัสดุก่อสร้างนอกช่วงเวลาเร่งด่วนทั้งหมด และให้ใช้รถบรรทุกไม่เกิน 6 ล้อ ในการขนส่งเพื่อความปลอดภัยในการเข้า-ออกถนนโครงข่ายทั้งหมด 17. ติดข้อความประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยระบุชื่อโครงการ ชื่อบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อม	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนกูเรีย จำกัด หน้า 71/181
บริษัท แพนกูเรีย จำกัด
ลงชื่อ กรรมการบริษัท PAN PHURI CO., LTD.
(นางสาวพัฒนัชชา โรจน์ภทรานันท์) บริษัท แพนกูเรีย จำกัด

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพของประชาชน		หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเพื่อเป็นช่องทางในการเรียกร้องของประชาชน <u>ด้านอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้าง</u> 1. ก่อนที่จะก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งบ้านพักอาศัยบริเวณข้างเคียงพร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงตลอดจนตัวแทนของบริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรงพร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 3. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกบ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร และป้องกันไม่ให้คนงานออกสู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างในยามวิกาล 4. ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ	

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 12/181

ลงชื่อวิศวกร

(นายออมสิน อภิจิต)

วิศวกรผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรานนท์) บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพของประชาชน		สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 และให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 5. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร พร้อมจัดทำป้ายประกาศหรือป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแล ไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น 6. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดัง อันได้แก่ การใช้เครื่องจักรต่างๆ รวมทั้งกิจกรรมก่อสร้างอื่นๆ ที่ไม่มีเสียงดัง ให้ปฏิบัติในช่วงเวลา 9.00-17.00 น. เท่านั้น 7. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนนที่เชื่อมต่อกับทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณสถานที่ข้างเคียงให้อยู่ในสภาพสะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ 8. ในระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการมีการชำรุดเสียหายอันเกิดจากการขนส่งของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้กันได้เป็นปกติ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้ที่สัญจรผ่านถนนด้านหน้าโครงการ	

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 3/281

ลงชื่อกรรมการบริษัท

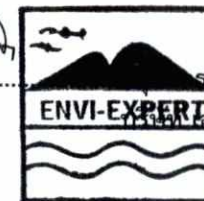
(นางสาวพัฒนัชดา โรจน์ภทรานันท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

บริษัท แพนทรี จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อกรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายออมสิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นายออมสิน อภิจิต บริษัท เอ็นวีเอ็กซ์เพิร์ท จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพของประชาชน		9. ตรวจสอบเครื่องจักรในการทำงานอย่างสม่ำเสมอให้เกิดความปลอดภัยในการใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น 10. การกระทำเพื่อปฏิบัติการใดที่จะเป็นอันตราย ต้องให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการต่อไป จึงจะลงมือก่อสร้างต่อไปทุกครั้ง 11. ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องโดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล 12. วางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแล และลงโทษ กรณีที่มีการฝ่าฝืนเพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ 13. ให้มีการรักษาความสะอาด และจัดวางวัสดุอุปกรณ์อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด 14. จัดหารถยนต์เตรียมไว้สำหรับส่งคนงานก่อสร้าง ที่อาจจะได้รับอุบัติเหตุจากการก่อสร้างหรือเจ็บป่วยหนักส่งโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง 15. จัดอุปกรณ์นิรภัยสำหรับคนงาน เพื่อใช้ในการก่อสร้างให้เพียงพอ อันได้แก่ หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้าหัวเหล็ก แวนตาเชื่อมโลหะ เป็นต้น 16. ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมี ABC (Dry Chemical Portable Fire Extinguisher) บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง ป้อมยาม	

ลงชื่อ

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒน์กุล)

กรรมการบริษัท

บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 181/181

บริษัท แพนทรี จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภทรานนท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

ลงชื่อ

(นายออมสิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพของประชาชน		และสำนักงานควบคุมงานก่อสร้าง โดยเป็นถึงดับเพลิงชนิดมือถือติดตั้งไว้ให้ส่วนบนสุดสูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร 17. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของสถานดับเพลิงขององค์การบริหารส่วนตำบลสาคร กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ก่อสร้าง 18. ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณเหนือรั้วโครงการเพื่อตรวจสอบความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง 19. บริเวณทางเข้า-ออกต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่คนงานและยานพาหนะต่างๆตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย 20. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 21. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอกและแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง 22. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุและแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพ	

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนฟูริ จำกัด

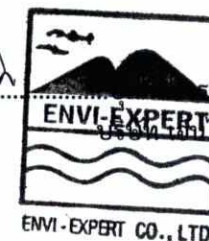
เดือนกุมภาพันธ์ 2562
หน้า 73/81

ลงชื่อ
(นายออมสิน อภิจิต)

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรนันท์) บริษัท แพนฟูริ จำกัด

บริษัท แพนฟูริ จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.



นางสาวผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนวิเอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพของประชาชน		ของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขและปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป <u>มาตรการเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</u> 1. ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมคนงานโดยคุ้มครองและดูแลความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนรอบโครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. กำหนดให้ผู้รับเหมาวางกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติแก่คนงาน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยพร้อมทั้งกำกับดูแลความประพฤติของคนงาน 3. กำหนดมาตรการกำกับดูแลมิให้คนงานรบกวน หรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดหัวหน้าคนงานไว้คอยกำกับดูแลอย่างเคร่งครัดและหากฝ่าฝืนจะมีการลงโทษ 4. กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก 5. ย้ำเตือนให้คนงานทุกคน ปฏิบัติตามระเบียบอย่างเคร่งครัดและกำชับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษด้านปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนรอบโครงการ	

ลงชื่อ

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

กรรมการบริษัท

บริษัท แพนกูรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 76/181

บริษัท แพนกูรี จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายอสมิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวพัฒนจิตา โรจน์ภทรานันท์) บริษัท แพนกูรี จำกัด

ได้ตรวจสอบและมีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพของประชาชน		<u>ด้านการพักอาศัยของแรงงานก่อสร้าง</u> - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่บ้านพักคนงานโดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงานพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานได้รับทราบข้อมูลและสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรงในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน - จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วนความสูงอย่างน้อย 2 เมตร และกำหนดให้มีทางเข้า-ออกบ้านพักคนงานจำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออกของแรงงานก่อสร้าง - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกบ้านพักคนงานก่อสร้างโดยคนงานก่อสร้างจะสามารถออกจากบ้านพักคนงานได้เมื่อได้รับอนุญาตเท่านั้น - กำชับให้คนงานช่วยกันรักษาความสะอาดบริเวณบ้านพักคนงาน - จัดระเบียบคนงานไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ - ห้ามเล่นการพนัน - ห้ามดื่มสุรา/เสพและจำหน่ายยาเสพติด - ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาอาศัยโดยไม่ได้รับอนุญาต - ห้ามทะเลาะวิวาทหรือก่อความไม่สงบในบ้านพักคนงาน - ห้ามนำทรัพย์สินของบริษัทฯ ออกนอกโครงการฯ	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
 (นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนทूरีย จำกัด
 เดือน ปี 2562
 หน้า 77/181
 บริษัท แพนทूरีย จำกัด
 PAN PHURI CO., LTD.
 ลงชื่อ กรรมการบริษัท
 (นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรนันท์) บริษัท แพนทूरีย จำกัด

ลงชื่อ กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอ็นวี-เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

 ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพของประชาชน		- ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและการใช้ก๊าซหุงต้มในลักษณะสภาพที่ไม่ปลอดภัยรวมถึงการกระทำใดๆที่อาจทำให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินอย่างรุนแรง - ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกประเภท - รักษาความสะอาดบ้านพักและสถานที่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยสม่ำเสมอ - การใช้น้ำไฟฟ้าจะต้องใช้อย่างประหยัดและคำนึงถึงความปลอดภัยและปิดทุกครั้งเมื่อเลิกการใช้งาน - เมื่อพบเห็นเหตุการณ์หรือเหตุฉุกเฉินที่อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินภายในพื้นที่บ้านพักคนงานจะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่รับผิดชอบหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทันที - ห้ามทิ้งขยะเศษอาหารในบริเวณที่พักให้ทิ้งในที่ที่กำหนดเท่านั้น - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยเช่นเครื่องเสียง - ห้ามคนงานออกจากบ้านพักคนงานในยามวิกาลเวลา 23.00-07.00 น. (ยกเว้นกรณีได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง) 6. จัดให้มีบ้านพักคนงานจำนวนไม่น้อยกว่า 10 ห้อง (คิดอัตรา 2 คน/ห้อง)	

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนทूरีย จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 181

บริษัท แพนทूरีย จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนัชดา โรจนภักทรานนท์) บริษัท แพนทूरีย จำกัด

ลงชื่อ (นายออมสิน อภิจิต)

(นายออมสิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ผู้ตรวจสอบและผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นวี เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพของประชาชน		7. จัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างในเวลากลางคืนส่องรอบบริเวณอย่างเพียงพอ 8. จัดให้มีระบบกำจัดมูลฝอยอย่างถูกสุขลักษณะ 9. ภายในบริเวณบ้านพักคนงานต้องจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมลานซักล้างตลอดจนร้านค้า 10. จัดให้มีทางระบายน้ำฝนอย่างเพียงพอและก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะจะต้องมีตะแกรงดักขยะอยู่ในที่ที่ตรวจสอบได้ 11. ให้มีดวงโคมและปลั๊กอย่างละ 1 ชุดในห้องพักคนงานและระบบไฟฟ้าต้องเป็นแบบที่มีความปลอดภัยเพียงพอ 12. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะสำหรับที่พักอาศัยอยู่ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อ 20 คน 13. จัดให้มีบ่อเก็บน้ำหรือบ่อเก็บน้ำก๊อกน้ำให้เพียงพอแก่การอาบน้ำและซักล้างเสื้อผ้า 14. จัดให้มีทางระบายน้ำที่ใช้แล้วไหลได้อย่างสะดวกและเพียงพอ ก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะจะต้องมีตะแกรงดักขยะอยู่ในที่ที่ตรวจสอบได้ 15. การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมจะต้องเป็นไปโดยถูกสุขลักษณะ ก่อนปล่อยน้ำสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ 16. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
 (นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนกูรี จำกัด
 ลงชื่อ กรรมการบริษัท
 (นางสาวพัฒนชีตา ไรจน์ภัทรานันท์) บริษัท แพนกูรี จำกัด

เดือน พฤษภาคม 2562
 หน้า 79/181
 บริษัท แพนกูรี จำกัด
 PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ
 (นายออมสิน อภิจิต)
 บริษัท เอ็นอี เอ็กส์เพิร์ต จำกัด
 ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพของประชาชน		17. ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างตลอดแนวรั้วบ้านพักคนงานเพื่อตรวจสอบความปลอดภัยในบ้านพักคนงาน และพื้นที่ข้างเคียง 18. ป้องกันไม่ให้มีจุดน้ำขัง หรือพื้นที่ที่เป็นหลุมบ่อ เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงและแมลงได้ 19. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและตู้ยาสามัญประจำบ้าน ไว้บริเวณที่พักคนงาน 20. บริษัทจะดำเนินการกำจัดแมลงมาฉีดพ่นยาฆ่าแมลงชนิดที่ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม และกำหนด ระบุบริเวณพื้นที่ก่อสร้างบ้านพักคนงาน เมื่อดำเนินการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เสร็จเรียบร้อยแล้ว 21. เมื่อดำเนินการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ บริเวณบ้านพักคนงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องมีการปรับถมพื้นที่ให้เรียบร้อย ไม่ให้เป็นหลุมบ่อ และไม่ให้น้ำขัง	

ลงชื่อ



(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

กรรมการบริษัท

บริษัท แพนกูรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 80/181

บริษัท แพนกูรี จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ



(นางสาวพนัชนิชา โรจนภัทรานันท์) บริษัท แพนกูรี จำกัด

ลงชื่อ



(นายออมสิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

รวมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการ โรงแรม แพนทรี มีลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่ราบ ปัจจุบันมีอาคารอยู่อาศัยรวม 5 ชั้น และ 6 ชั้น ซึ่งการขอเปลี่ยนการใช้อาคารทั้ง 2 อาคาร จากอาคารอยู่อาศัยรวม เป็นอาคารประเภทโรงแรม และการดัดแปลงอาคารบางส่วน จะดำเนินการอยู่ภายในพื้นที่อาคารปกคลุมเดิม ไม่มีการต่อเติมหรือขยายอาคารแต่อย่างใด ซึ่งระยะดำเนินการสภาพพื้นที่โครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม โดยเปลี่ยนพื้นที่ว่างเป็นพื้นที่ตั้งอาคารห้องพักมูลฝอยชั้นเดียว และอาคารห้องพักพนักงาน 2 ชั้น โดยพื้นที่หลังพัฒนาโครงการจะประกอบด้วย อาคารห้องพัก 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารห้องพัก 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารห้องพักพนักงาน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักมูลฝอยชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 160 ห้องพัก และห้องพักพนักงานจำนวน 8 ห้องพัก มีที่จอดรถยนต์จำนวน 38 คัน ที่จอดรถจักรยานยนต์ 17 คัน ถนนภายในโครงการ และพื้นที่สีเขียว โดยอาคารของโครงการได้ออกแบบอย่างสวยงามและใช้สีที่กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ นอกจากนี้ ยังได้จัดพื้นที่สีเขียวร้อยละ 21.19 ของพื้นที่โครงการ และจัดให้มีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมไว้ร้อยละ 50.25 ของพื้นที่ ประกอบกับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีการพัฒนาเพื่อการท่องเที่ยว ประกอบด้วยโรงแรม รีสอร์ท ร้านค้า และที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ ทำให้อาคารของโครงการมีความกลมกลืนกับพื้นที่	1. จัดให้มีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมคิดเป็นร้อยละ 50.25 ของพื้นที่โครงการทั้งหมดและจัดสภาพภูมิสถาปัตยกรรมโครงการให้มีความกลมกลืนใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมมากที่สุด 2. ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ และพื้นที่โดยรอบรวมถึงพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ระยะถอยร่นของโครงการ - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว - ดูแลรักษาด้านไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตาย <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - พื้นที่ว่างโดยรอบอาคาร - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - ตรวจสอบทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือน ปี 2562

หน้า 81/181

บริษัท แพนทรี จำกัด

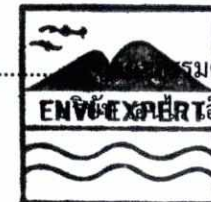
PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนชิตา ไรจน์ภัทรานนท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

ลงชื่อ กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายออมสิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ	ข้างเคียงไม่โดดเด่นจนเกินไป ดังนั้น จึงคาดว่าเมื่อเปิดดำเนินการแล้วจะส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศโดยรอบในระดับต่ำมาก (ฝั่งบริเวณโครงการ แสดงดังรูปที่ 3)		ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทรี จำกัด)
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	สภาพพื้นที่ภายในโครงการได้ทำการบดอัดถมดินจนแน่น และปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกคลุมดิน มีถนนคอนกรีต และพื้นที่บางส่วนได้ปรับให้เป็นสวนปลูกต้นไม้ทั้งไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน และลดการกัดเซาะหน้าดิน พร้อมทั้งจัดให้มีระบบระบายน้ำที่สามารถระบายน้ำได้เป็นอย่างดี ดังนั้น โอกาสที่จะเกิดการพังทลายของดินในระยะนี้คาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ น้ำฝนในพื้นที่โครงการแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ น้ำฝนจากหลังคาอาคารและจากพื้นดินภายนอกอาคาร โดยน้ำฝนจะถูกรวบรวมจากหลังคาอาคารลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะส่งต่อไปยังท่อระบายน้ำที่จัดให้มีอยู่รอบพื้นที่โครงการ แล้วเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำในโครงการ ส่วนการระบายน้ำฝนบนพื้นดินภายนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงชั้นใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้า และพื้นที่สีเขียว อีกส่วนคือปล่อยให้ไหลไปตามสภาพของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนเหล่านี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ในพื้นที่โครงการและไหลลงสู่บ่อหน่วงน้ำเช่นกัน ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในด้านการชะล้างพังทลายของดิน ในช่วงดำเนินการ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งโครงการเน้นการปลูก ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดิน เพื่อช่วยปกคลุมหน้าดิน และช่วยดูดซับน้ำฝน จะลดการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้เป็นอย่างดี 2. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว ต้นไม้ และหญ้าคลุมดินให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ	-

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒกุล)

บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 82/181

บริษัท แพนทรี จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนจิตา โรจน์ภัทรานนท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

ลงชื่อกรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายออมสิน อภิจิต)



กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นาย เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว	<u>การเกิดแผ่นดินไหว</u> เนื่องจากเกิดแผ่นดินไหวในประเทศไทยอยู่เป็นระยะๆ กรมทรัพยากรธรณีได้ทำแผนที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทยขึ้นในปี พ.ศ.2556 ซึ่งได้กำหนดค่าระดับความรุนแรงของแผ่นดินไหวไว้ 5 ระดับสำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต มีความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี VI เมอร์คัลลี หมายถึง แรง (ต้นไม้สั่น บ้านแกว่ง สิ่งปลูกสร้างบางชนิดพัง) (พื้นที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย เดือนตุลาคม พ.ศ.2556 และตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ข้อ 2 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน “บริเวณเฝ้าระวัง” หมายความว่า พื้นที่หรือบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว ได้แก่ จังหวัดกระบี่ จังหวัดชุมพร จังหวัดพังงา จังหวัดภูเก็ต จังหวัดระนอง จังหวัดสงขลา และจังหวัดสุราษฎร์ธานี ส่วนในปี พ.ศ.2555 นั้น ได้เกิดแผ่นดินไหวที่จังหวัดภูเก็ต ซึ่งมีศูนย์กลางอยู่ที่ ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ที่ความลึก 10 กิโลเมตร วัดแรงสั่นสะเทือนได้ 4.30 ริกเตอร์ เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2555 เวลา 16:44 น. ตามประกาศของกรมอุตุนิยมวิทยานั้น สาเหตุเกิดจากการเคลื่อนตัวของแนวรอยเลื่อน	1. จัดทำแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยเพื่อประชาสัมพันธ์ ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบถึงเส้นทางหนีภัยภายในบริเวณโครงการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ผู้พักอาศัยสามารถอพยพได้อย่างรวดเร็ว และปลอดภัย ติดไว้บริเวณห้องพักและโถงทางเดินอาคารของโครงการ 2. จัดให้มีการซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าว เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง 3. ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเพื่อช่วยเหลือผู้พักอาศัยในการอพยพได้ทันทั่วถึง 4. จัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว 5. หากเกิดธรณีภัยพิบัติ โครงการต้องจัดให้มีการช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัยดังนี้ - พนักงานเคาะประตูห้องพักแต่ละห้องและตรวจสอบว่ามีผู้พักอาศัยอยู่หรือไม่ - พนักงานอยู่ตามมุมต่างๆ ของโครงการ เพื่อนำทางผู้พักอาศัยไปยังจุดรวมพล และอพยพไปยังที่ปลอดภัยต่อไป	-

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒน์กุล) บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือนกรกฎาคม 2562

หน้า 83/101

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายออมสิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนัชชา โรจน์ภัทรนันท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

บริษัท แพนทรี จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ผู้ตรวจสอบและผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นางสาวเอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว	คลองมะรุ่ยตามแนวระนาบแบบเหลื่อมซ้ายที่ทอดผ่านจังหวัดสุราษฎร์ธานี พังงา และทะเลอันดามัน จังหวัดภูเก็ต โดยจากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงของแผ่นดินไหว ในวันเวลาดังกล่าวของกรมทรัพยากรธรณี, 2555 พบว่าในพื้นที่ตำบลสาครุ ได้รับแรงสั่นสะเทือนน้อยกว่า ความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี V เมอร์คัลลี หมายถึง ค่อนข้างแรง (คนที่นอนหลับตกใจตื่น) จะเห็นได้ว่าการเกิดแผ่นดินไหวครั้งนี้เป็นเพียงแผ่นดินไหวขนาดเล็กเท่านั้น แต่อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าพื้นที่โครงการมีความเสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินไหวในระดับต่ำ		
1.4 คุณภาพอากาศ	ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ ส่วนใหญ่จะเกิดจากฝุ่นละออง และสารมลพิษที่เกิดขึ้นจากการจราจรภายในโครงการ รวมทั้งความร้อนหรืออุณหภูมิที่สูงขึ้นจากระบบปรับอากาศ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ <u>ประเมินมลพิษทางอากาศจากรถยนต์ภายในโครงการ</u> ในช่วงเปิดดำเนินการ มลภาวะทางอากาศที่เกิดขึ้นมาจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์จากรถยนต์ของผู้พักอาศัย ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากควันหรือมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ จนส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในโครงการและผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ สามารถประเมินได้ ดังนี้	1. จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกมีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศเสีย เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ 3. ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน 4. เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูง และอัตราการระบายมลพิษต่ำ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - สภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกของโครงการ - พื้นที่สีเขียวในโครงการ <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกของโครงการ หากมีการชำรุดต้องทำการซ่อมแซมทันที และดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 84/181

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายอสมิน อภิจิต)



กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพนธ์ชิตา โรจนภัทรานันท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

บริษัท แพนทรี จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ					มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	ดัชนีคุณภาพอากาศ	ค่าตรวจวัดในพื้นที่	ค่าประเมิน	รวม	ค่ามาตรฐาน (มก./ลบ.ม.)		
	1. T	0.029	0.00075	0.02975	เฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 0.33	5. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ให้เร่งดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขโดยทันที	โครงการให้สะอาด
	2. PM-10	0.015	0.00134	0.01634	เฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 0.12	6. โครงการให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 842.87 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นลีลาวดี ปับ และแคนา เป็นต้น โดยเป็นไม้ยืนต้น 435.99 ตารางเมตร	- ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามตลอดระยะดำเนินการ
	3. SO ₂	0.003	0.00057	0.00357	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไม่เกิน 0.78	7. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการโครงการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที	<u>สถานที่ดำเนินการ</u>
	4. NO ₂	0.022	0.01189	0.03389	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไม่เกิน 0.32	8. ไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างบริเวณที่ว่างระหว่างอาคาร	- ถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ
	5. HC	1.17	0.0154	1.1854	-	9. หมั่นตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการโครงการเพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัย และพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ
	6. O	0.538	0.02404	0.56204	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไม่เกิน 10.26		<u>ระยะเวลา/ความถี่</u>
	จากการคำนวณปริมาณสารมลพิษจากท่อไอเสียรถยนต์ และรถมอเตอร์ไซด์ที่เกิดขึ้น พบว่า มีค่าของปริมาณสารมลพิษน้อยมาก จึงคาดว่า การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศน้อยมาก แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้ออกแบบให้มีการปลูกต้นไม้ภายในโครงการ ซึ่งเป็นชนิดที่สามารถดูดซับมลพิษได้ นอกจากนี้โครงการจะติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลาน						- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ
						<u>ผู้รับผิดชอบ</u>	
						- เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูรี จำกัด)	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนกูรี จำกัด

เดือนพฤษภาคม 2562

หน้า 85/181

บริษัท แพนกูรี จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนัชชา โรจน์ภัทรานนท์) บริษัท แพนกูรี จำกัด

ลงชื่อ กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายอมสิน อภิจิต)



ENV-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	จัดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง เพื่อเป็นการป้องกันมลพิษทางอากาศได้อีกทาง <u>ความสามารถของพืชในการลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศ</u> อัตราการสังเคราะห์แสงในพื้นที่สีเขียวของโครงการ สำหรับไม้ยืนต้น และไม้ประดับ ได้แก่ ต้นลีลาวดี ปับ และแคนา เป็นต้น รวม 375.52 mol/วัน เมื่อพิจารณาปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ปล่อยจากรถทั้งหมดในโครงการซึ่งมีค่าเท่ากับ 32.896 mol/วัน จะเห็นได้ว่าการปลูกต้นไม้ของโครงการ มีความสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มากกว่าปริมาณที่เกิดขึ้นจากโครงการซึ่งจะทำให้ปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในพื้นที่ทั้งนี้การดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการจะกระทำอย่างต่อเนื่อง และพื้นที่ไม้ยืนต้นจะมีความสมบูรณ์ขึ้นตามอายุของต้นไม้ ที่ได้รับการดูแล อันจะส่งผลให้การดูดซับก๊าซต่างๆ และสุนทรียภาพ ในบริเวณโครงการดีขึ้นไปด้วย <u>ความร้อนที่เกิดจากระบบปรับอากาศ</u> โครงการจะใช้ระบบปรับอากาศแบบ Split Type System ที่ติดตั้งแต่ละห้องพัก โดยจะมีขนาดความเย็นรวมประมาณ 3,864,000 BTU/hr. หรือ 322 ตันความเย็น ซึ่งความเย็นในช่วงต้องการความเย็นสูงสุดของอาคารจะเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ของวัน เช่น ช่วงเวลา 12.00 น. ถึง 16.00 น. ดังนั้น ถ้าคิดตลอดวันแล้ว Average Cooling Load จะต่ำกว่า Peak Load มาก ดังนั้น ถ้า		

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนทूरีย จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 86/181

ลงชื่อกรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายออมสิน อภิจิต)



ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรานนท์) บริษัท แพนทूरีย จำกัด

บริษัท แพนทूरีย จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	ประเมิน Average Cooling Load อยู่ที่ 50% ของช่วงความต้องการความเย็นสูงสุด ซึ่งเท่ากับ 161 ตันความเย็น อุณหภูมิเพิ่มขึ้น ประมาณ 0.47 องศาเซลเซียส โดยจะทำให้อุณหภูมิผสมของบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 28.55 องศาเซลเซียส เป็น 29.02 องศาเซลเซียสเท่านั้น ซึ่งยังคงถือว่าเป็นอุณหภูมิปกติของบรรยากาศของจังหวัดภูเก็ต ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของอุณหภูมิที่สูงขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ โดยจะปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินให้มากที่สุดเท่าที่ทำได้ เพื่อช่วยลดความร้อนจากอุณหภูมิอากาศในเวลากลางวัน <u>พลังงานความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ</u> ปริมาณโหลดการใช้เครื่องปรับอากาศของโครงการ จะได้พลังงานความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ 973,728 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง ความสามารถของไม้ยืนต้นในการดูดซับความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ ตามแผนปฏิบัติการเชิงนโยบาย ด้านการจัดการพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมระบุเมื่อต้นไม้คายน้ำระหว่าง การสังเคราะห์แสงมันจะดูดความร้อนในอากาศโดยรอบต้นไม้ใหญ่ที่คลุมเต็มเนื้อที่ประมาณ 60 ตารางวา จะดูดความร้อนคิดเป็นค่าประมาณ 1.20 ล้านกิโลแคลอรี ต้นไม้ภายในโครงการขนาด 435.99 ตารางเมตร สามารถดูดซับความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ		

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือนตุลาคม 2562

หน้า 87/181

บริษัท แพนทรี จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนัชชา โรจนภัทรานนท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายออมสิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

วิศวกรมีสิทธิจัดทำรายงาน

นายออมสิน อภิจิต

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	ได้ 2,180,600 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง ซึ่งสามารถดูดซับความร้อนที่เกิดจากโครงการประมาณ 973,728 กิโลแคลอรี ได้อย่างเพียงพอ		
1.5 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน	การดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม มีวัตถุประสงค์เพื่อพักผ่อน และพักอาศัย ไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดเสียงและแรงสั่นสะเทือนรบกวนชุมชน แต่อย่างไรก็ตามผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการอาจเกิดขึ้นได้บ้าง โดยส่วนใหญ่เกิดขึ้นจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ ซึ่งเป็นเสียงที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน และเกิดขึ้นในระยะสั้นๆ เท่านั้น รวมทั้งติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณลานจอดรถ และทางร่ว่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ	- จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูง และอัตราการระบายมลพิษต่ำ - จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามีการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ให้เร่งดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข โดยทันที - จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาดินไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นไม้ทดแทนทันที - จัดให้ผู้ดูแลอาคารทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยภายในโครงการ และผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการและจากสิ่งแวดล้อมภายนอกกระทบต่อโครงการ กรณีที่มีเรื่องร้องเรียน ต้องเข้าตรวจสอบคอยประสานงานกับบริเวณใกล้เคียง และเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที - ติดตั้งป้ายเตือน “ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ขณะจอดรถ” ไว้บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้น	-

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนทรี จำกัด

เลขที่ 2562

หน้า 88/181

บริษัท แพนทรี จำกัด

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรานนท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ (นายอมสิน อภิจิต)

(นายอมสิน อภิจิต)



CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ	สำหรับการระบายน้ำของโครงการ จะเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ โดยจะไหลออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะซอยโคกมุด แล้วรวบรวมเข้าลำรางสาธารณะ แล้วระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4026 แล้วเข้าสู่ท่อระบายน้ำริมถนนทางหลวงหมายเลข 4031 จากนั้นจะเข้าสู่ท่อลอดข้ามถนนทางหลวงหมายเลข 4031 เพื่อเข้าสู่คลองพม่าหลง บริเวณถนนซอยในยาง 2 แล้วไหลออกสู่ทะเลบริเวณหาดในยาง แต่เนื่องจากท่อระบายน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการเป็นท่อระบายน้ำ ที่รองรับน้ำทั้งจากอาคารบ้านเรือน และสถานประกอบการต่างๆ ที่อยู่ในพื้นที่ตำบลสาคร ก่อนจะไปรวมกับ น้ำทิ้งของโครงการ ซึ่งน้ำทิ้งที่จากชุมชนจะมีคุณสมบัติของน้ำทิ้งเหมือนกับน้ำทิ้งของโครงการ ดังนั้น จึงประเมินได้ว่า น้ำทิ้งของโครงการจะไม่ส่งผลทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำในลำราง ณ จุดระบายน้ำบริเวณหน้าโครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้โครงการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียก่อนมีการระบายออกโดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีคุณภาพวัดในรูปของค่าบีโอดี (BOD) ที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตรตามลำดับ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง (โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่	1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ รองรับบีโอดีเข้าสู่ระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าของบีโอดี หลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 3. โครงการต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระยะๆ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัด ทำให้สามารถแก้ไขปัญหาระบบได้ทันเหตุการณ์ และเป็นการช่วยยืดอายุการใช้งานของถังบำบัดน้ำเสีย 4. จัดให้มีการสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 5. ดูแลให้ระบบบำบัดน้ำเสียเปิดทำงานตลอดเวลา โดยการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น	1) ดัชนีที่ตรวจวัด ตรวจวัดคุณภาพน้ำในเหมือง - BOD - Suspended Solids - pH - Fecal Coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria - NO₃-N - NH₃-N - PO₄-P - Dissolved Oxygen 2) วิธีการตรวจวัดและระยะเวลาตรวจวัด 2.1 วิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2548

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

เลขที่ 89/181

บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

PAN PHURU CO., LTD.

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรนันท์) บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

ลงชื่อ (นายอสมสัน อภิจิต)

(นายอสมสัน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ	ถึง 200 ห้อง) ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 สำหรับอาคารประเภท ข โดยบีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำของแต่ละระบบ แล้วรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรดต้นไม้ เพื่อนำกลับมารดน้ำต้นไม้ ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการต่อไป ซึ่งน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดก่อนทุกระบบ และก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำอีกครั้ง ดังนั้น หากโครงการมีการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ได้ประสิทธิภาพตามที่ออกแบบไว้ ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในน้ำผิวดินคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ		2.2 ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด - ตรวจวัดทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ 3) จำนวนสถานีตรวจวัด - ตรวจวัด 1 สถานี คือบริเวณทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ 4) ผู้ดำเนินการมาตรการ - เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูรีย์ จำกัด)
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร นั้น เป็นพื้นที่ที่พัฒนาเป็นชุมชนที่พักอาศัย ดังนั้น ทรัพยากรชีวภาพบนบกในพื้นที่ดังกล่าว ซึ่งไม่พบพันธุ์ไม้ที่ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered plants) พืชที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable plants) หรือพืชหายาก (Rare plants) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพันธุ์พืชป่าแนบท้าย	1. ออกแบบอาคารโดยใช้โทนสีที่ไม่โดดเด่นและให้มีความสอดคล้องกับธรรมชาติข้างเคียง 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งสิ้น 842.87 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย และพนักงานภายในโครงการ 2.11 ตารางเมตร/คน โดยองค์ประกอบของพันธุ์ไม้มี	-

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

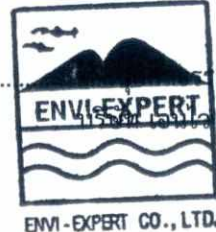
บริษัท แพนกูรีย์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 90/181

ลงชื่อ (นายอสมิน อภิจิต)

(นายอสมิน อภิจิต)



มดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท แพนกูรีย์ จำกัด

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนจิตา โรจน์ภทรานันท์) บริษัท แพนกูรีย์ จำกัด

บริษัท แพนกูรีย์ จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	อนุสัญญาไซเตส (CITES) แต่อย่างใด จากการสำรวจพื้นที่โครงการและข้างเคียงพันธุ์ไม้ที่พบส่วนใหญ่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป เช่น ต้นไทรเกาหลี คริสตินา ปาล์มมงกุฎ หมากแดง โมก เฟิร์นข้าหลวง ไมยราบ หย้าปากควาย หญ้าตีนกา สาบเสือ และถั่วบราซิล เป็นต้น ส่วนสัตว์ที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่โครงการและข้างเคียงส่วนใหญ่เป็นสัตว์ที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปในชุมชนเมือง จึงคาดว่าผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกจะอยู่ในระดับต่ำ	ทั้งไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ได้แก่ ลีลาวดี บ๊อบ และแคนา เป็นต้น ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศน์และนันทนาการ โดยเป็นไม้ยืนต้น 435.99 ตารางเมตร 3. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที	
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	จากการสำรวจพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่มีแหล่งน้ำไหลผ่านบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ แต่มีแนวคลองสาธารณะบริเวณแนวเขตที่ดินทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งจากการสำรวจสภาพปัจจุบันของคลองสาธารณะดังกล่าว พบว่า มีความกว้างประมาณ 5 เมตร ลึกประมาณ 1.5 เมตร และมีระดับน้ำ 1.5 เมตร ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำตามธรรมชาติ สำหรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากโครงการซึ่งอาจเป็นสาเหตุหลัก ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ แต่อย่างไรก็ตามผลกระทบคาดว่าจะไม่เกิดขึ้นเนื่องจากโครงการได้จัดให้มีการบำบัดจนมีค่าความสกปรกในรูป BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ ทั้งนี้ น้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำของแต่ละระบบ แล้วรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรดต้นไม้ เพื่อนำกลับมารดน้ำต้นไม้ ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบาย	1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ได้อย่างเพียงพอ รองรับค่าบีโอดี (BOD) เข้าสู่ระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพวัดในรูปของค่าบีโอดี (BOD) ที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 3. จัดให้มีการสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 4. ดูแลให้ระบบบำบัดน้ำเสียเปิดทำงานตลอดเวลา โดยการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 91/181

บริษัท แพนทรี จำกัด

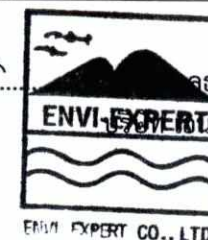
PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนัชชา โรจน์ภทรานนท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

ลงชื่อ กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายออมสิน อภิจิต)



กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ที่ดิน	กิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละห้าสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต ความสอดคล้องของโครงการ โครงการ โรงแรม แพนกูรีย์ จำนวน 160 ห้องพัก และห้องพักพนักงาน จำนวน 8 ห้องพัก เป็นโครงการประเภทโรงแรมเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย และการท่องเที่ยว ซึ่งจัดเป็นการใช้ประโยชน์เพื่อกิจการอื่นตามข้อกำหนดกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 โดยการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละห้าสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต ซึ่งโครงการมีการใช้ประโยชน์ของพื้นที่คิดเป็นร้อยละ 49.75 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต ซึ่งมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมภูเก็ต พ.ศ. 2554 <u>การใช้ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560</u> จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 8		

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนกูรีย์ จำกัด

เดือน ปี 2562

หน้า 93/181

บริษัท แพนกูรีย์ จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนัชชา โรจน์ภัทรานนท์) บริษัท แพนกูรีย์ จำกัด

ลงชื่อ กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายอมลีน อภิจิต)



กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นายเอ็กซ์เพิร์ท จำกัด

ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ที่ดิน	พื้นที่บริเวณที่ 8 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร และต้องมี (ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน (ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์ ความสอดคล้องของโครงการ โครงการ โรงแรม แพนภุรีย์ จำนวน 160 ห้องพัก และห้องพักพนักงาน จำนวน 8 ห้องพัก พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณที่ 8 ของประกาศกระทรวงฯ เป็นโครงการประเภทโรงแรม เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย และการท่องเที่ยว ประเภทโรงแรมภายในโครงการประกอบด้วย อาคารห้องพัก 5 ชั้น มีความสูง 21.40 เมตร จำนวน 1 อาคาร อาคารห้องพัก 6 ชั้น มีความสูง 22.90 เมตร จำนวน 1 อาคาร อาคารห้องพักพนักงาน 2 ชั้น มีความสูง 7.95 เมตร จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักมูลฝอยชั้นเดียว มีความสูง 3 เมตร จำนวน 1 อาคาร มีที่ว่างร้อยละ 50.25 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต จึงเป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฯ		

ลงชื่อ

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒน์กุล)

กรรมการบริษัท บริษัท แพนภุรีย์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 181

ลงชื่อ

(นางสาวพัฒนัชชา โรจน์ภักทรานนท์) กรรมการบริษัท

บริษัท แพนภุรีย์ จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายออมสิน อภิจิต)



กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

เอนวิเอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ	โครงการมีปริมาณความต้องการน้ำใช้สูงสุด 127.06 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 5.29 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง มีอัตราการใช้น้ำสูงสุดเท่ากับ 11.90 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (เทียบกับ Peak Demand ชั่วโมงที่มีความต้องการน้ำใช้สูงสุด เท่ากับ 2.25 เท่าของปริมาณน้ำใช้โดยเฉลี่ยต่อวัน) สำหรับระบบน้ำใช้ในโครงการจะต่อท่อรับน้ำประปาจากท่อเมนขององค์การบริหารส่วนตำบลสาคร ผ่านมิเตอร์น้ำเข้าสู่ท่อรับน้ำขนาด ๑3 นิ้ว และเข้าสู่บ่อเก็บน้ำใต้ดิน บริเวณอาคารห้องพัก 1 ปริมาตร 150 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ หลังจากนั้นจะสูบขึ้นไปเก็บไว้ในถังเก็บน้ำบริเวณชั้นหลังคาของอาคารห้องพัก 1 และอาคารห้องพัก 2 อาคารละ 17 ลูกบาศก์เมตร โดยใช้ปั๊ม (TRANSFER PUMP) จำนวน 2 เครื่อง (ใช้ 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) โดยถังเก็บน้ำบนหลังคาอาคารห้องพัก 1 จะจ่ายน้ำให้แก่อาคารห้องพัก 1 ส่วนถังเก็บน้ำบนหลังคาอาคารห้องพัก 2 จะจ่ายน้ำให้แก่อาคารห้องพัก 2 และอาคารห้องพักพนักงาน โดยรวมปริมาณน้ำสำรองของโครงการ เท่ากับ 334 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้ได้ 2.36 วัน ทั้งนี้บ่อเก็บน้ำของโครงการ เป็นบ่อเก็บน้ำเดิมที่มีการก่อสร้างเรียบร้อยแล้วสามารถสำรองปริมาณน้ำใช้หลังมีการดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคารได้อย่างเพียงพอ	1. โครงการจัดให้มีบ่อเก็บน้ำในโครงการทั้งหมด 334 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อเก็บน้ำของโครงการสามารถสำรองน้ำได้ประมาณ 2.36 วัน 2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก๊อกน้ำ และสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเหมาะกับการใช้งาน เพื่อป้องกันการรั่วไหล การอุดตัน การสูญเสียโดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำใช้ 3. เครื่องใช้และสุขภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในโครงการจะต้องเป็นรุ่นประหยัดน้ำ 4. จัดให้มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่า 5. ให้มีการดูแล ทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำใต้ดิน 2-3 ครั้ง/ปี หรือเมื่อพบว่ามีตะกอนปะปนออกมาปนกับน้ำใช้ในอาคาร โดยบ่อเก็บน้ำให้ปิดวาล์วจ่ายน้ำเข้าและจ่ายน้ำออก สูบน้ำออกไปใช้รดน้ำต้นไม้หรือล้าง ทำความสะอาดอาคาร และดูแลตะกอนในบ่อออกไปให้หมด โดยใส่ถังและใช้บริการเก็บขนขององค์การบริหารส่วนตำบลสาคร หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตเก็บขนไปกำจัด จากนั้นเครื่องปั๊มลมเป่าลมไล่ความชื้นในบ่อให้แห้ง ก่อนเปิดวาล์วจ่ายน้ำเข้าและจ่ายน้ำออก <u>มาตรการป้องกันการกัดกร่อนและรั่วซึมของบ่อเก็บน้ำ</u> 1. ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึม และให้มีอัตราส่วนระหว่างน้ำต่อซีเมนต์ไม่เกิน 0.5 ต่อ 1 และบริเวณรอยต่อระหว่างคอนกรีต	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - เส้นท่อน้ำใช้ - โครงสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดิน <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาของโครงการ เพื่อหาจุดแนวแตกหรือรั่วซึม และรีบซ่อมบำรุงหากพบการชำรุดตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบโครงสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดิน ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่บ่อเก็บน้ำได้ทุกๆ 6 เดือน - ล้างบ่อน้ำสำรองทุก 6 เดือน

ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562
หน้า 96/181

ลงชื่อกรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอสมสัน อภิจิต) บริษัท แพนทรี จำกัด



ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นางสาวพัฒนัชชา โรจน์ภักทรานันท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

บริษัท แพนทรี จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ	โครงการได้จัดให้มีแหล่งน้ำใช้สำรองกรณีฉุกเฉินหรือในช่วงหน้าแล้งซึ่งอาจประสบปัญหาปริมาณน้ำประปาไม่เพียงพอ โดยจัดให้มีท่อรับน้ำจากระบบประปาทุกเอกชนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบ โดยจัดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบใต้ดินขนาด 150 ลูกบาศก์เมตรซึ่งอยู่ติดกับบ่อเก็บน้ำดี (บ่อเก็บน้ำประปา) แล้วผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เข้าสู่บ่อเก็บน้ำดี ขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ (บ่อเดียวกับบ่อเก็บน้ำประปา) จากนั้นจะสูบไปยังส่วนต่างๆ ผ่านระบบน้ำใช้ภายในโครงการ สำหรับการป้องกันการปนเปื้อนของน้ำในบ่อเก็บน้ำใต้ดินหรือการรั่วซึม หรือกักตุนจากผนัง และพื้นของบ่อเก็บน้ำใต้ดิน โครงการออกแบบบ่อเก็บน้ำใต้ดินให้มีการใช้วัสดุปลูกป้องกันผิวคอนกรีต (Waterproofing Membrane) ชนิดที่ปราศจากการปนเปื้อนของสารพิษสู่น้ำ (Nontoxic) เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ใช้น้ำ ทั้งนี้ เนื่องจากผู้พักอาศัยในโครงการ คาดว่าส่วนใหญ่จะเป็นผู้ที่มาพักผ่อนและท่องเที่ยวในจังหวัดภูเก็ต ดังนั้น อาจจะสรุปได้ว่าช่วงที่ใช้น้ำมากที่สุดจะมี 2 ช่วง คือ ช่วงเช้าในเวลา 9.00 - 13.00 น. และช่วงเย็นถึงค่ำในเวลา 18.00 - 22.00 น. โดยในแต่ละช่วงเวลาจะเกิดการใช้น้ำทั้งสิ้นคราวละ 63.52 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งหากพิจารณาความสามารถในการสำรองน้ำของโครงการ พบว่า มีความสามารถเพียงพอในการจ่ายน้ำในช่วง Peak Hour ให้กับที่พัก	จะใส่ PVC WATER STOP ด้วย 2. ผิวผนังและพื้นใต้ดินด้านที่สัมผัสดินหรือด้านนอกของตัวถังน้ำ จะมีการป้องกันการรั่วซึมด้วย WATER PROOFING MEMBRANE หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร และก่ออิฐบล็อกป้องกันการฉีกขาด 3. ผิวของผนัง และพื้นด้านที่สัมผัสน้ำของบ่อเก็บน้ำจะเพิ่มผิวคอนกรีตอีก 15 มิลลิเมตร ส่วนเสาที่สัมผัสน้ำจะเพิ่มระยะหุ้มเสาอีก 5 เซนติเมตร และทาเคลือบผิวคอนกรีตด้วยสาร NON-TOXIC (CHEMICRETE) เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้นภายในเสาจนเกิดสนิม ออกมาปนเปื้อนกับน้ำภายในบ่อเก็บน้ำใต้ดิน และปิดทางน้ำไม่รั่วซึม <u>การป้องกันการปนเปื้อนที่เกิดจากวัสดุที่ใช้ทำถังสำรองน้ำ</u> 1. ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึมด้วยสาร NON-TOXIC (CHEMICRETE) และให้มีอัตราส่วนระหว่างน้ำต่อซีเมนต์ไม่เกิน 0.5 ต่อ 1 บริเวณรอยต่อระหว่างคอนกรีตจะใส่ PVC WATER STOP ด้วย <u>การดูแลรักษาและทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้</u> 1. ฝาบ่อเก็บน้ำใต้ดินจัดให้มี 2 ฝา ปิดมิดชิด และป้องกันน้ำซึมผ่านลงสู่ภายในถัง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทางฝาบ่อได้	<u>สถานที่ดำเนินการ</u> - เส้นท่อประปา - บ่อสำรองน้ำใช้ <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - ทุกๆ 6 เดือน <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูเรีย จำกัด)

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนกูเรีย จำกัด หน้า 97/181
ลงชื่อ กรรมการบริษัท PAN PHURI CO., LTD.
(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรานนท์) บริษัท แพนกูเรีย จำกัด

ลงชื่อ
(นายอมลีน อภิจิต)

ลงชื่อ
(นายอมลีน อภิจิต)

ENVI-EXPERT
ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ	อาศัยได้อย่างเพียงพอ โดยไม่จำเป็นต้องมีการเปิดรับน้ำเพิ่มเติมอย่างใด ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบของโครงการต่อการใช้น้ำของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ (ผังแสดงระบบน้ำใช้ของโครงการ แสดงดังรูปที่ 4)	- ตรวจสอบโครงสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดิน ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่บ่อเก็บน้ำได้ - ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาเป็นประจำ ในเรื่องของสี กลิ่น และเศษซากต่างๆ ที่ตกหล่นลงไปในบ่อเก็บน้ำ - เก็บตัวอย่างน้ำในบ่อเก็บน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ <i>E. coli</i> ทุกๆ 3 เดือน เพื่อตรวจสอบว่ามีการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถึงหรือไม่ - ล้างทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง โดยวิธีการในการทำความสะอาดจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในสถานที่อับอากาศ ดังนี้ - ก่อนที่จะเข้าไปล้างทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำต้องมีการตรวจสอบปริมาณออกซิเจนก่อนทุกครั้งว่ามีปริมาณมากพอที่จะเข้าไปในสถานที่อับอากาศได้ (ไม่น้อยกว่า 19.5%) - หากปริมาณออกซิเจนในอากาศมีไม่เพียงพอแต่มีความจำเป็นต้องเข้าไปปฏิบัติงานผู้ควบคุมงานต้องจัดหาอุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมีถังออกซิเจนในตัว (SCBA) - ในระหว่างการทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำจะต้องตรวจเช็คและบันทึกปริมาณออกซิเจนเป็นระยะๆ รวมทั้งมีการสื่อสารที่ถี่ระหว่างผู้ปฏิบัติงานภายในกับผู้ช่วยเหลือภายนอก	

ลงชื่อกรรมการบริษัท
 (นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนกูรี จำกัด หน้า 98/181
 บริษัท แพนกูรี จำกัด
 ลงชื่อกรรมการบริษัท PAN PHURI CO.,LTD.
 (นางสาวพัฒนัชดา โรจนภัทรานันท์) บริษัท แพนกูรี จำกัด

ลงชื่อ
 (นายออมสิน อภิจิต)

๐๐๗๙ ๐๗๙
 รวมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท เอ็นวี-เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

 ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ		6. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปา ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที <u>การดูแลระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ</u> 1. ก่อนรับมอบอุปกรณ์ ให้ผู้จำหน่ายทำการ commissioning ระบบและทำการอบรมให้ความรู้ด้านการใช้งานและการบำรุงรักษาแก่พนักงานโรงแรม 2. ดำเนินการตามคู่มือและคำแนะนำการใช้งานจากผู้จำหน่าย 3. จัดเตรียมชุดทดสอบน้ำเบื้องต้น (Water Test Kit) เพื่อการสุ่มตรวจคุณภาพน้ำจากเครื่องกรองที่หน้างาน 4. จัดส่งน้ำไปตรวจคุณภาพในห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานคุณภาพน้ำของการประปาภูมิภาค เดือนละ 1 ครั้ง หรือตามต้องการ 5. จัดซื้อน้ำดิบจากแหล่งที่มีคุณภาพ เพื่อไม่ได้เป็นภาระจากชุดกรองน้ำมากไป 6. ให้ทำการตรวจสอบชุดกรองรายวัน ได้แก่ การร่วซึม แรงดันในระบบจากเกจวัดความดัน และvisual inspection ในส่วนอื่นๆ ก่อนทำการเดินระบบ 7. ทำการล้างย้อน (backwash) ทุกระยะ 10-15 วัน ในกรณีที่ระบบกรองแบบ manual โดยการดูแรงดันจากเกจวัดความดันควบคู่ไปด้วย ถ้าแรงดันตกมาก แสดงว่าชุดกรองเริ่มมีการอุดตันทำให้เกิดแรงดันสูญเสีย ถ้าเป็นระบบอัตโนมัติ ระบบจะทำการ	

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนทूरีย์ จำกัด

เลขที่ 2562

หน้า 99/181

บริษัท แพนทूरีย์ จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนชีตา โรจน์ภัทรนันท์) บริษัท แพนทूरีย์ จำกัด

ลงชื่อ (นายอมสิน อภิจิต)

(นายอมสิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท แพนทूरีย์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ		ล้างย้อนเมื่อค่าแรงดันในระบบลดลงถึงค่าที่ตั้งไว้ 8. นำสารกรองพวกหินทรายออกมาล้าง ทุก 6 เดือน โดยการล้างน้ำสะอาดและขัดถู หากพบว่าทรายกรองมีคราบเมือกสีดำและจับเป็นก้อนแสดงว่าทรายกรองหมดสภาพให้เปลี่ยนทรายกรองใหม่ 9. เปลี่ยน Activated Carbon ทุก 1 ปี เนื่องจากประสิทธิภาพในการดูดซับกลิ่นจะลดตามเวลาและการคั่งสภาพ activated carbon มีกรรมวิธีที่ย่างยากต้องใช้ความร้อนสูงไม่สามารถคั่งสภาพด้วยการทำเองที่หน้างาน 10. ให้ตรวจสอบอุปกรณ์พวกเครื่องสูบน้ำต่างๆ และเครื่องสูบน้ำชนิดสารเคมี ว่ามีการรั่วซึมตาม Seal ต่างๆ หรือไม่ ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยน 11. โครงการต้องตรวจสอบแผงควบคุมทางไฟฟ้า Controller อ่านค่าของ โวลต์ และกระแสแอมป์ว่ามีความผิดปกติหรือไม่ ถ้าพบให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 12. โครงการต้องว่าจ้างผู้จำหน่ายที่ติดตั้งชุดกรองน้ำ ให้เข้ามาทำการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงใหญ่เป็นประจำทุกปี	
3.3 การจัดการน้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ มีประมาณ 101.29 ลูกบาศก์เมตร/วัน การบำบัดน้ำเสียของโครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 4 ชุด รายละเอียด ดังนี้	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับน้ำทั้งจากอาคารแต่ละอาคารของโครงการ ให้เพียงพอ โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีคุณภาพวัดในรูปของค่าบีโอดี (BOD) ที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - pH - BOD - Suspended Solids

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือนกันยายน 2562

หน้า 100/181

บริษัท แพนทรี จำกัด

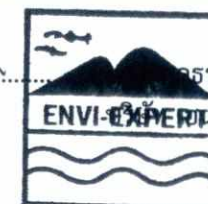
PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรานันท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

ลงชื่อกรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายออมสิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย	1. อาคารห้องพัก 1 ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียจากอาคารห้องพัก 1 ปริมาณ 47.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ สำหรับน้ำเสียจากอ่างล้างจานแต่ละห้อง โครงการได้จัดให้มีการรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมันรวมของอาคารขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร แล้วเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร ต่อไป 2. อาคารห้องพัก 2 ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียจากอาคารห้องพัก 2 ปริมาณ 52.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ สำหรับน้ำเสียจากอ่างล้างจานแต่ละห้อง โครงการได้จัดให้มีการรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมันรวมของอาคารขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร แล้วเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร ต่อไป 3. อาคารห้องพักพนักงาน ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียจากอาคารห้องพักพนักงาน ปริมาณ 1.28 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 4. อาคารพักมูลฝอย ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียจากอาคารห้องพักมูลฝอย ปริมาณรวม 0.09	1. เพื่อรอกการนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณโครงการ 2. โครงการต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระยะๆ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัด ทำให้สามารถแก้ไขปัญหาได้ทันเหตุการณ์ และเป็นการช่วยยืดอายุการใช้งานของถังบำบัดน้ำเสีย 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยจัดจ้างบริษัทที่ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียมาดูแลระบบและจัดหาอะไหล่สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียที่สำคัญไว้ ได้แก่ แอร์ปั๊ม เครื่องสูบน้ำเสีย เป็นต้น 4. จัดเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างเข้าใจ โดยให้เข้ารับการอบรมกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่องและบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ 5. จัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกชิ้นตามคู่มือของแต่ละประเภท ได้แก่ เครื่องสูบน้ำเสีย เครื่องเติมอากาศ และเครื่องสูบล้าง เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลาให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง	- Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform <u>วิธีการ</u> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน <u>สถานที่ดำเนินการ</u> จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย ออกระบบบำบัดน้ำเสีย <u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวิระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนทรี จำกัด

เลขที่ 2562

หน้า 101/181

บริษัท แพนทรี จำกัด

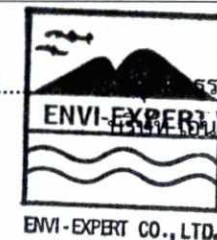
PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนัชชา โรจน์ภัทรานนท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

ลงชื่อ 001/181

(นายออมสิน อภิจิต)



กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นวี เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย	ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ (ผังแสดงระบบน้ำทิ้งของโครงการ แสดงดังรูปที่ 5) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียจากส้วม น้ำอาบ และซักล้าง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ น้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำของแต่ละระบบ แล้วรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรดต้นไม้ เพื่อนำกลับมารดน้ำต้นไม้ ซึ่งโครงการมีความต้องการน้ำในการรดต้นไม้และพื้นที่สีเขียวประมาณ 33.72 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ทั้งของโครงการเมื่อออกจากระบบแล้วจะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ แล้วจะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร สูบผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ แล้วเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ขนาด 35 ลูกบาศก์เมตร โดยภายในบ่อจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (สลับกันทำงาน) แล้วต่อท่อไปยังบริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยโครงการเลือกใช้หัวรดน้ำต้นไม้ชนิดหยดซึมดิน 8 ชั่วโมง (ไม่ฉีดพ่นในอากาศ) ในการรดน้ำภายในโครงการ โดยระบบจะเป็นระบบทำงานอัตโนมัติและป้องกันการสัมผัสของผู้ใช้บริการหรือพนักงาน โครงการจะติดป้ายเตือนที่มีข้อความว่า “น้ำทิ้งใช้สำหรับรดต้นไม้เท่านั้น ห้ามสัมผัส” ให้เห็นชัดเจน สำหรับภายในโครงการมีปริมาณน้ำทิ้งประมาณ 101.29 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น จะมีน้ำทิ้งที่เหลือจากการนำมาใช้	กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 6. จัดให้มีการสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบฯ 7. โครงการต้องติดต่อให้รถดูดสิ่งปฏิกูลจากองค์การบริหารส่วนตำบลสามัคคีมาดูดตะกอนในถังตกตะกอนไปกำจัดทุกครั้งที่เต็มเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของถังบำบัดน้ำเสีย หากองค์การบริหารส่วนตำบลสามัคคี ไม่สามารถให้บริการได้ โครงการจะต้องติดต่อกับบริษัทเอกชนให้รถดูดสิ่งปฏิกูลจากถังกรองของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไปกำจัดทันทีที่เต็ม 8. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าเฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 9. ติดตั้งป้ายเตือนผู้ที่พักอาศัย และผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำให้ทราบว่าเป็น “น้ำทิ้งเพื่อรดน้ำต้นไม้” เพื่อป้องกันการสัมผัส 10. มอบพนักงานดูแลสวน และพนักงานทุกฝ่ายให้ทราบถึงวิธีการใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อป้องกันการนำไปใช้ผิดประเภท 11. ให้เจ้าของโครงการ ซึ่งเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียใน	<u>ผู้รับผิดชอบ</u> - เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูเรีย จำกัด

ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนกูเรีย จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562
หน้า 10 / 181

ลงชื่อกรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายออมสิน อภิจิต) เอ็นวีเอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรานนท์) บริษัท แพนกูเรีย จำกัด

บริษัท แพนกูเรีย จำกัด
PAN PHURI CO., LTD



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย	ประโยชน์ประมาณ 67.57 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำทิ้งที่เหลือดังกล่าวจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการต่อไป สำหรับการจัดการตะกอนส่วนเกินในบ่อดกตะกอน โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนและสูบน้ำออกจากบ่อดกตะกอนอย่างน้อย 2 เดือน/ครั้ง โดยกำหนดให้มีการสูบน้ำตะกอนในช่วงที่มีผู้ให้บริการน้อยที่สุด นั่นคือ ในช่วงเวลาประมาณ 11.00 น. - 14.00 น. ซึ่งจะไม่เป็นการรบกวนผู้ให้บริการภายในโครงการ และเนื่องจากองค์การบริหารส่วนตำบลสาครไม่สามารถให้บริการสูบล้างปฏิภูลให้กับพื้นที่โครงการได้ ดังนั้น โครงการจะมีการติดต่อประสานงานกับบริษัทเอกชนให้เข้ามาสูบล้างปฏิภูลภายในโครงการ ซึ่งมีรายชื่อบริษัทเอกชนที่ให้บริการในพื้นที่ตำบลสาคร ดังนี้ 1) บริษัท มนตรี สูบล้าง ภูเก็ต โทร.081-677-1775 หรือ 081-088-8011 2) คุณนัส บริการสูบล้าง โทร.099-808-7208 สำหรับการจัดการกากไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ได้จัดให้มีพนักงานคอยดักไขมันและน้ำมันที่แยกตัวขึ้นมาบริเวณผิวหน้าของถังดักไขมัน นำมาผสมกับปูนขาว เพื่อกำจัดกลิ่นและดูความชื้นจากไขมัน ก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ แล้วนำไปพักไว้ในห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้เพื่อรอการเก็บขนต่อไป	มาตรา 80 พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส. 1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้นๆ และให้จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตามแบบ ทส.2	

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 103/181

บริษัท แพนทรี จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนัชชา โรจน์ภักทรานันท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

ลงชื่อกรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายออมสิน อภิจิต)



กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นายออมสิน อภิจิต

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ โดยไม่เข้าสู่บ่อหนองน้ำของโครงการแต่อย่างใด ระบบระบายน้ำฝน - ระบบระบายน้ำฝนจากอาคาร ประกอบด้วย หัวรับน้ำฝน (RD) ขนาด ๑4 นิ้ว ทำหน้าที่รับน้ำฝนบริเวณชั้นหลังคา โดยจะระบายลงมาตามท่อระบายน้ำฝนแนวดิ่ง (RL) ขนาด ๑4 นิ้ว และเข้าสู่ท่อระบายน้ำฝนแนวราบ (RL) ขนาด ๑4 นิ้ว ลงสู่บ่อพักน้ำรอบๆ อาคาร เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหนองน้ำใต้ดิน ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่บริเวณด้านทิศเหนือของอาคารห้องพักพนักงาน ใกล้ทางเข้าออกของโครงการต่อไป - ระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ น้ำฝนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการบางส่วนจะซึมลงดินตามธรรมชาติ และบางส่วนจะไหลไปตามรางรวบรวมน้ำฝนเพื่อเข้าสู่บ่อหนองน้ำ ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร สำหรับน้ำส่วนที่เกินกว่าที่จะหนองไว้ โครงการจะปล่อยให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และเมื่อฝนหยุดตกโครงการจะระบายน้ำจากบ่อหนองน้ำในอัตรา 0.0296 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ	การซ่อมบำรุง 4. น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการจะผ่านการบำบัดให้ได้มาตรฐานก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ต่อไป 5. โครงการจะต้องทำการขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดท่อระบายน้ำและบ่อหนองน้ำเป็นประจำทุก 2-3 ปีหรือเมื่อท่อมีตะกอนอุดตัน 6. ให้จัดจ้างบริษัทมากำจัดหนูและแมลงสาบในบ่อหนองน้ำเป็นประจำเสมอ	วิธีการ - ตรวจสอบบ่อพัก รางระบายน้ำ และบ่อดักขยะภายในโครงการไม่ให้มีเศษขยะตกค้าง - ขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดทางระบายน้ำ สถานที่ดำเนินการ - บริเวณบ่อพัก รางระบายน้ำ และบ่อดักขยะภายในโครงการ ระยะเวลา ความถี่ - ตรวจสอบอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

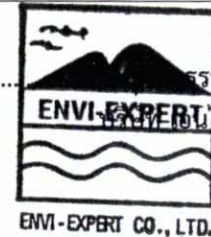
ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นางสาวพัฒนจิตา โรจน์ภัทรนันท์) บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

ลงชื่อ
(นายออมสิน อภิจิต)



กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นวี เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	การป้องกันน้ำท่วม ก่อนมีการก่อสร้างอาคารและพัฒนาพื้นที่โครงการมีอัตราการระบายน้ำ 0.0312 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หลังมีการพัฒนาโครงการจะทำให้อัตราการระบายน้ำเพิ่มขึ้นจากสภาพก่อนมีโครงการใน 15 นาทีแรกที่ฝนตก เป็น 0.0732 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และ 0.0195 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ใน 180 นาทีที่ฝนตก ซึ่งเมื่อนำมาคำนวณปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องหน่วงไว้ในช่วงเวลา 180 นาที โดยต้องควบคุมอัตราการระบายออกไม่เกินค่าสูงสุดก่อนในแต่ละช่วงเวลาดังนั้น จะมีปริมาณน้ำฝนสะสมที่ต้องหน่วงไว้ประมาณ 89.21 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณด้านทิศเหนือของอาคารห้องพักพนักงาน ขนาดรองรับน้ำฝน 100 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการมีอัตราการระบายสูงสุดกรณีมีโครงการ 0.0732 ลูกบาศก์เมตร/วินาที บางส่วนจะซึมลงดินตามธรรมชาติ บางส่วนจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการ สำหรับน้ำส่วนที่เกินกว่าที่จะหน่วงไว้ โครงการจะปล่อยให้ไหลลงถนนฝนตก และเมื่อฝนหยุดตก โครงการจะสูบน้ำระบายออก เท่ากับปริมาณน้ำที่หน่วงไว้ทั้งหมด ในอัตราการสูบไม่เกินก่อนมีโครงการ เพื่อระบายลงสู่ท่อระบายน้ำต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบของโครงการด้านการระบายน้ำต่อชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ (ผังแสดงระบบระบายน้ำของโครงการ แสดงดังรูปที่ 6)		

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนฟูริ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 108/181

ลงชื่อกรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายออมสิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรนันท์) บริษัท แพนฟูริ จำกัด

บริษัท แพนฟูริ จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล	เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นประมาณ 1.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน วิธีรวบรวมมูลฝอยและการคัดแยกมูลฝอย ห้องพัก ภายในห้องพักแต่ละห้องจะจัดให้มีถังขยะขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถัง โดยแม่บ้านจะเป็นผู้รวบรวมและคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทจากห้องพักไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ห้องอาหารห้องครัว มูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในห้องอาหารและห้องครัวส่วนใหญ่จะเป็นมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ได้แก่ ของที่เหลือจากการปรุงอาหาร (เช่น เศษผักและเปลือกผลไม้) เศษอาหาร รองลงมาจะเป็นมูลฝอยแห้ง ได้แก่ ภาชนะบรรจุน้ำมัน ขอสปริงรสบที่ใช้ในการประกอบอาหาร โครงการจะจัดถังรองรับมูลฝอย 120 ลิตร เป็นมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ (ถังสีเขียว) 1 ถัง และถังมูลฝอยทั่วไป (ถังสีเหลือง) 1 ถัง นอกจากนี้ยังจัดถังมูลฝอยขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ถัง รองรับเศษอาหาร โดยภายในจะรองด้วยถุงพลาสติกอย่างหนา พื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ เช่น โถงต้อนรับ โถงบันได และพื้นที่ภายนอกอาคาร จัดวางถังมูลฝอยขนาด 100 ลิตร จุดละ 2 ถัง ประกอบด้วย ถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ และถังมูลฝอยทั่วไป โดยแม่บ้านจะทำการจัดเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละจุดใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปรวมไว้ในที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ	- จัดให้มีพนักงานจัดเก็บมาทำความสะอาดบริเวณห้องพักและพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด พร้อมจัดเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละจุดใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปรวมไว้ในที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ - โครงการต้องจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งภายในต้องแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลาย ห้องพักมูลฝอยทั่วไป และห้องพักมูลฝอยอันตราย ซึ่งต้องออกแบบให้มีประตูเปิด-ปิดอย่างมิดชิด มีการระบายอากาศด้วยหน้าต่างพร้อมตะแกรงกันแมลง - จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอย โดยมูลฝอยที่สามารถจำหน่ายได้ เช่น กระดาษ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระป๋องอลูมิเนียม ควรมีภาชนะรองรับแยกต่างหาก เพื่อจำหน่ายให้กับผู้ที่ต้องการต่อไป - ติดตั้งขอยางรอบประตูห้องพักมูลฝอยที่สามารถปิดกั้นไม่ให้น้ำและอากาศผ่านประตู เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของกลิ่น พร้อมทั้งจัดทำท่อระบายอากาศจากห้องพักมูลฝอย ซึ่งเป็นท่อ PVC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว เชื่อมต่อกับห้องพักมูลฝอยแต่ละห้องซึ่งเปิดสู่ชั้นหลังคาของอาคารห้องพักมูลฝอย เพื่อป้องกันผลกระทบด้านกลิ่นต่อพื้นที่ใกล้เคียง นอกจากนี้ยังได้จัดเตรียมก๊อกน้ำสำหรับล้างทำความสะอาด โดยจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดภายในห้องพักมูลฝอยทุกวัน	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความสะอาดและความสมบูรณ์ของถังรับรองมูลฝอย <u>วิธีการ</u> - ตรวจสอบถังมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที - ตรวจสอบการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท - ตรวจสอบความสะอาดของห้องพักมูลฝอยรวม และประตูห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที - ตรวจสอบการเก็บขนมูลฝอยมิให้มีการตกค้าง

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 107/181

บริษัท แพนทรี จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนัชชา โรจน์ภทรานนท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

ลงชื่อ กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายออมสิน อภิจิต)



กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล	การจัดการมูลฝอย มูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะทำการคัดแยกออกเป็น มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย โดยการคัดแยกมูลฝอยทำที่ต้นทางจากแหล่งกำเนิดมูลฝอยแต่ละส่วน โดยแม่บ้านโครงการเป็นผู้ดำเนินการคัดแยกและนำมาพักในท้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งมูลฝอยที่จะนำมาพักในท้องพักมูลฝอยรวม ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลขององค์การบริหารส่วนตำบลสาคร พื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลสาคร จากข้อมูลแผนพัฒนาสามปี (พ.ศ.2560-2562) พบว่า ปริมาณมูลฝอยที่องค์การบริหารส่วนตำบลสาครจัดเก็บมีประมาณ 1.30 ตัน/วัน และกำจัดมูลฝอยโดยวิธีนำไปเผาในเตาเผา มูลฝอยของเทศบาลนครภูเก็ต โดยต้องเสียค่าใช้จ่ายให้กับเทศบาลนครภูเก็ต 520 บาท/ตัน โดยมีอัตราค่าธรรมเนียมในการเก็บขนมูลฝอยในอาคารหรือเคหะ ที่มีปริมาณมูลฝอยไม่เกิน 50 ลิตร จัดเก็บ 30-40 บาท/เดือน และอาคารเคหะ ที่มีปริมาณมูลฝอยไม่เกิน 60 ลิตร จัดเก็บ 50 บาท/เดือน ซึ่งมีรถเก็บขนมูลฝอยใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ดังนี้ รถเก็บขยะมูลฝอย ขนาดความจุ 1 ตัน จำนวน 1 คัน และรถเก็บขยะมูลฝอย ขนาดความจุ 6 ตัน จำนวน 2 คัน	5. จัดให้มีพื้นที่ปลูกไม้พุ่มด้านข้างและด้านหลังท้องพักมูลฝอยรวม เพื่อลดผลกระทบทางด้านสายตาและทัศนียภาพต่อผู้ใช้บริการภายในโครงการและผู้พักอาศัยใกล้เคียง 6. เจ้าของโครงการต้องรับผิดชอบในการรวบรวมและนำมูลฝอยอันตราย ไปยังอาคารกักเก็บของเสียอันตรายจากชุมชนของเทศบาลนครภูเก็ตซึ่งจะเปิดให้มีการนำมูลฝอยอันตรายมาส่งได้ทุกวันที่ 20-25 ของทุกเดือน โดยเทศบาลนครภูเก็ต จะดำเนินการนำมูลฝอยที่รวบรวมไว้ ไปกำจัดโดยผู้รับบริการกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุกๆ 3 เดือน 7. จัดให้มีพนักงานคอยล้างทำความสะอาดพื้นท้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งที่รถเก็บขนมูลฝอยเข้ามาเก็บขนในส่วนของการน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมผ่านท่อน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปต่อไป 8. โครงการจะต้องทำความสะอาดถังมูลฝอยไม่ให้มีคราบหรือกลิ่นเหม็นรวมทั้งจะต้องตรวจสอบสภาพของถังมูลฝอยหากพบว่าชำรุดแตกหรือรั่วซึมให้ทำการเปลี่ยนถังใหม่โดยทันที 9. ติดตั้งป้ายบริเวณท้องพักมูลฝอยรวม โดยจัดทำป้ายขนาดเหมาะสม มีตัวหนังสือความสูงขนาดไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร ติดตั้งไว้หน้าท้องพักมูลฝอย ได้แก่ ป้าย “ท้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลาย” “ท้องพักมูลฝอย	<u>สถานที่ดำเนินการ</u> - ถังมูลฝอย และท้องพักมูลฝอยรวม <u>ระยะเวลา ความถี่</u> - ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทรี จำกัด

ลงชื่อกรรมการบริษัทเดือนกุมภาพันธ์ 2562
 (นายวิระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนทรี จำกัด หน้า 108/181
 บริษัท แพนทรี จำกัด
 ลงชื่อกรรมการบริษัท
 (นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรนันท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

ลงชื่อ
 (นายออมสิน อภิจิต)



กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 นาย เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย และ สิ่งปฏิกูล	สำหรับพื้นที่โครงการ อยู่ห่างจากองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร ประมาณ 2.6 กิโลเมตร ซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร สามารถ ดำเนินการเก็บขนมูลฝอยให้โครงการได้ โดยรถเก็บขนมูลฝอยจะ ผ่านบริเวณที่ตั้งโครงการทุกวัน วันละ 1 ครั้ง ดังนั้นคาดว่า ผลกระทบของโครงการต่อระบบการจัดการมูลฝอยของชุมชนใน ระดับต่ำ	ทั่วไป” และ “ห้องพักมูลฝอยอันตราย” ตามลำดับ 10. ติดตั้งกุญแจล็อกห้องพักมูลฝอยรวม โดยให้แม่บ้านเป็นผู้เก็บ รักษากุญแจไว้ เพื่อป้องกันการนำไปใช้เพื่อกิจการอื่น 11. รมรงค์ให้ผู้ใช้บริการลดการใช้วัสดุที่ก่อให้เกิดมูลฝอย ตลอดจนประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งมูลฝอยให้เป็น ที่ ตลอดจนรณรงค์ให้มีการรักษาความสะอาดในการใช้ส้วม น้ำ เพื่อรักษาความสะอาดและป้องกันขยะตกค้างในแต่ละวัน	“ดัชนีที่ตรวจวัด - ความสมบูรณ์ของป่า สัญญาณจราจรต่างๆ วิธีการ - ตรวจสอบป้ายสัญญาณ จราจรต่างๆ ให้มีสภาพ อยู่เสมอ สถานที่ดำเนินการ - ป้ายจราจรภายใน โครงการ ระยะเวลา/ความถี่ - ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ
3.6 การจราจร	ในระยะดำเนินการปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจะคิดตาม จำนวนที่จอดรถ ซึ่งทางโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ จำนวน 38 คัน (1 PCU/คัน) และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 17 คัน (0.25 PCU/คัน) คิดเป็นค่า PCU ที่เพิ่มขึ้น เท่ากับ 42.25 PCU/ชั่วโมง <u>ผลกระทบต่อสภาพการจราจรภายนอกโครงการ</u> - สภาพการจราจรในปัจจุบันบนถนนในยาง 13 มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.15717 อยู่ในระดับความคล่องตัว A (Los A) (V/C<0.49) คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็ว ระดับใดก็ได้และจะมีการแซงมากซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะ เดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากกรณีอื่น และใน ระยะดำเนินการโครงการ จะทำให้มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.17913 ซึ่งเพิ่มขึ้นเล็กน้อย และยังอยู่ในระดับความคล่องตัว A (Los A) แต่สภาพการจราจรยังคงมีสภาพใกล้เคียงกับสภาพ	1. บริเวณทางเข้า - ออก โครงการ สู่ถนนสาธารณะ ไม่มีตัว ขวางกั้นให้รถต้องหยุดขวางการจราจรบนถนน และมี เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลให้รถที่เสีย เข้าโครงการ เข้าไปจอดอยู่ที่จอดรถของโครงการอย่างเป็น ระเบียบเรียบร้อย 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า - ออก โครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและ อำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักอาศัยและผู้สัญจรไป 3. บริเวณทางเข้า - ออกโครงการจัดให้มีป้ายชื่อโครงการให้เห็น ได้ชัดเจนและมีไฟส่องสว่างให้เห็นทางเข้า - ออกได้ชัดเจนใน เวลากลางคืน 4. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า - ออกโครงการ ให้มี ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงเพื่อความปลอดภัย	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความสมบูรณ์ของป่า สัญญาณจราจรต่างๆ วิธีการ - ตรวจสอบป้ายสัญญาณ จราจรต่างๆ ให้มีสภาพ อยู่เสมอ สถานที่ดำเนินการ - ป้ายจราจรภายใน โครงการ ระยะเวลา/ความถี่ - ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

(นายวิระสิทธิ์ เดชพัฒน์กุล)

บริษัท แพนทรี จำกัด

หน้า 109/181

บริษัท แพนทอรี่ จำกัด

(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรนันท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

(นายออมสิน อภิจิต)



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด

F... .. 20-111

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร	การจราจรในช่วงปัจจุบัน ไม่ได้เปลี่ยนสภาพการจราจรให้แตกต่างไปจากเดิม - สภาพการจราจรในปัจจุบันบนถนนในยาง 13/1 หน้าโครงการ (ถนนซอยบ้านบ่อไทร) ค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.20797 อยู่ในระดับความคล่องตัว A ($Los A(V/C < 0.49)$) คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้และจะมีการแข่งมากซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น และในระยะดำเนินการโครงการ จะทำให้มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.23652 ซึ่งเพิ่มขึ้นเล็กน้อย และยังอยู่ในระดับความคล่องตัว A ($Los A$) แต่สภาพการจราจรยังคงมีสภาพใกล้เคียงกับสภาพการจราจรในช่วงปัจจุบัน ไม่ได้เปลี่ยนสภาพการจราจรให้แตกต่างไปจากเดิม ผลกระทบด้านการจราจรภายในโครงการ การดำเนินโครงการเป็นโครงการประเภทโรงแรม ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารห้องพัก 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารห้องพัก 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารห้องพักพนักงาน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักมูลฝอยชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 8,436.80 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดินประมาณ 1,978.85 ตารางเมตร โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 38 คัน โดยอยู่บริเวณใต้อาคารห้องพัก 1 จำนวน 7 คัน หน้าอาคารห้องพัก 1 จำนวน 10 คัน ใต้อาคาร	- ดูแลพื้นที่ทางเข้า - ออกโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจรมีสภาพดีอยู่เสมอ - ห้ามมีป้ายโฆษณาหรือสิ่งอื่นๆ กีดขวางในช่องทางจราจรบริเวณหน้าโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดบังการมองเห็นของคนขับรถ - จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยให้มุมกล้องมองเห็นทั้งที่จอดรถของโครงการ และถนนสาธารณะหน้าโครงการ - ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเดินรถภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น ลูกศรทิศทางการจราจรบนพื้นทาง ป้ายทางเลี้ยว ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินทาง และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย - จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน - ควบคุมมิให้ผู้เข้ามาใช้บริการของโครงการ จอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และตามแนวถนนสาธารณะ เพื่อไม่ให้เกิดขวางการจราจรของรถที่สัญจรบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ - ติดตั้งป้ายชื่อโครงการลูกศรแสดงทิศทางการจราจรทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทาง	<u>ผู้รับผิดชอบ</u> - เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูรี จำกัด)

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนกูรี จำกัด

เดือนมิถุนายน 2562

หน้า 110/181

บริษัท แพนกูรี จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภทรานันท์) บริษัท แพนกูรี จำกัด

ลงชื่อ (นายอสมสัน อภิจิต)

(นายอสมสัน อภิจิต)



วิศวกรรมการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิศวกรสิ่งแวดล้อม เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

[illegible]

កិច្ចសន្យាអន្តរជាតិស្តីពីការកាត់បន្ថយការបំពុលបរិស្ថាន

[illegible]

ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ
ក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម

3.6 11757795

2) กฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ออกมาตามใน

[illegible]

ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី

ប្រែប្រួលនៃអាយុកាលមធ្យមក្រីក្រ ក្រុម ៨៤

[illegible]

បេនចេលបចេណ្ឌនៃបេយាវ័ត្រដកលេខអ្វីមួយចេញពីលេខសម្ព័ន្ធអ្នកកេណ្ឌនៃ
អ្នកចូលចិត្ត បេនចេលឆ្លងចម្លងនោះ អ្វីមួយចេញពីលេខប្រាំនៃចន្លោះដង្ហែងអ្នក
បេនក្នុងនៃបេក្រាននៃដេលចេនម្ល៉ាងនៃដេលចេនក្នុងបេនក្នុងនៃបេក្រាននៃដេល
បចេលនៃបេក្រាននៃដេលបចេលនៃដេលអ្នកចូលចិត្តនោះ ដេលចេនក្នុងបេនចេលនៃអ្នក
ចូលចិត្ត ដេលចេន ២ អ្នកនៃបេនចេននៃបេនក្នុងនៃដេលចេន ដេលចេនក្នុងនៃបេនក្នុង
នោះ ចេញពីចេននៃបេក្រាននៃបេនចេននៃបេក្រាននៃបេនបេនចេនក្នុង
ដេលនៃបេក្រាននៃអ្វីមួយចេញពីលេខអ្នកកេណ្ឌនៃបេន

២មុខ បន្ទីរក្រោយ ឆ្នេរ

.....
 การจัดการบริหาร
 PAIN PHURU CO., LTD.
 (บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด) บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด

(មហាវេណី ២១ ក្នុងម្ភៃឆ្នាំ)

ឧបសគ្គ ក្នុងការងារ អន្តរាគមន៍

181 ၆၂၂ ၂၈၈

2562

ENVI-EXPERT CO., LTD.

[illegible]

၆၂၆၆ နမူနာပွဲ ၂၇၇၇

ตารางที่ 2 สรุปผลการประเมินสิ่งแวดล้อมทางสังคมและผลกระทบจากการดำเนินงาน (ต่อ)

องค์ประกอบทางสังคมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	องค์ประกอบทางสังคมและคุณค่าต่างๆ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การจราจร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6 การ	

นางสาวพรพรรณ วัฒนศิริ (นางสาวพรพรรณ วัฒนศิริ) กรรมการบริษัท
นางสาวพรพรรณ วัฒนศิริ (นางสาวพรพรรณ วัฒนศิริ) กรรมการบริษัท

นางสาวพรพรรณ วัฒนศิริ (นางสาวพรพรรณ วัฒนศิริ) กรรมการบริษัท

นางสาวพรพรรณ วัฒนศิริ (นางสาวพรพรรณ วัฒนศิริ) กรรมการบริษัท

นางสาวพรพรรณ วัฒนศิริ (นางสาวพรพรรณ วัฒนศิริ) กรรมการบริษัท

นางสาวพรพรรณ วัฒนศิริ (นางสาวพรพรรณ วัฒนศิริ) กรรมการบริษัท

นางสาวพรพรรณ วัฒนศิริ (นางสาวพรพรรณ วัฒนศิริ) กรรมการบริษัท

ตารางที่ 2 สรุปผลการประเมินสิ่งแวดล้อมทั้งสี่ด้าน (สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ, สิ่งแวดล้อมทางสังคม, สิ่งแวดล้อมทางเศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อมทางวัฒนธรรม) และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสังคมและคุณค่าต่างๆ		ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การฟื้นฟูสภาพ			11. เลือกลำโพงสำหรับพื้นที่ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการใช้พื้นที่ว่างเปล่าให้เป็นพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ว่างเปล่าให้เป็นพื้นที่เกษตรกรรม 12. จัดทำแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการใช้พื้นที่ว่างเปล่าให้เป็นพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ว่างเปล่าให้เป็นพื้นที่เกษตรกรรม 13. เลือกลำโพงสำหรับพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการใช้พื้นที่ว่างเปล่าให้เป็นพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ว่างเปล่าให้เป็นพื้นที่เกษตรกรรม 14. เลือกลำโพงสำหรับพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการใช้พื้นที่ว่างเปล่าให้เป็นพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ว่างเปล่าให้เป็นพื้นที่เกษตรกรรม	

ชื่อ..... (นายออสติน อธิจิต)

ENV-EXPERT CO., LTD.

ENV-EXPERT CO., LTD.

ชื่อ..... (นายออสติน อธิจิต)

ENV-EXPERT CO., LTD.

ENV-EXPERT CO., LTD.

[illegible]

4

សេចក្តីសម្រេចនេះ បានធ្វើឡើងនៅ
រាជធានីភ្នំពេញ

3.7 11.7 12.7 13.7 14.7 15.7 16.7 17.7 18.7 19.7 20.7 21.7 22.7 23.7 24.7 25.7 26.7 27.7 28.7 29.7 30.7 31.7 32.7 33.7 34.7 35.7 36.7 37.7 38.7 39.7 40.7 41.7 42.7 43.7 44.7 45.7 46.7 47.7 48.7 49.7 50.7 51.7 52.7 53.7 54.7 55.7 56.7 57.7 58.7 59.7 60.7 61.7 62.7 63.7 64.7 65.7 66.7 67.7 68.7 69.7 70.7 71.7 72.7 73.7 74.7 75.7 76.7 77.7 78.7 79.7 80.7 81.7 82.7 83.7 84.7 85.7 86.7 87.7 88.7 89.7 90.7 91.7 92.7 93.7 94.7 95.7 96.7 97.7 98.7 99.7 100.7 101.7 102.7 103.7 104.7 105.7 106.7 107.7 108.7 109.7 110.7 111.7 112.7 113.7 114.7 115.7 116.7 117.7 118.7 119.7 120.7 121.7 122.7 123.7 124.7 125.7 126.7 127.7 128.7 129.7 130.7 131.7 132.7 133.7 134.7 135.7 136.7 137.7 138.7 139.7 140.7 141.7 142.7 143.7 144.7 145.7 146.7 147.7 148.7 149.7 150.7 151.7 152.7 153.7 154.7 155.7 156.7 157.7 158.7 159.7 160.7 161.7 162.7 163.7 164.7 165.7 166.7 167.7 168.7 169.7 170.7 171.7 172.7 173.7 174.7 175.7 176.7 177.7 178.7 179.7 180.7 181.7 182.7 183.7 184.7 185.7 186.7 187.7 188.7 189.7 190.7 191.7 192.7 193.7 194.7 195.7 196.7 197.7 198.7 199.7 200.7 201.7 202.7 203.7 204.7 205.7 206.7 207.7 208.7 209.7 210.7 211.7 212.7 213.7 214.7 215.7 216.7 217.7 218.7 219.7 220.7 221.7 222.7 223.7 224.7 225.7 226.7 227.7 228.7 229.7 230.7 231.7 232.7 233.7 234.7 235.7 236.7 237.7 238.7 239.7 240.7 241.7 242.7 243.7 244.7 245.7 246.7 247.7 248.7 249.7 250.7 251.7 252.7 253.7 254.7 255.7 256.7 257.7 258.7 259.7 260.7 261.7 262.7 263.7 264.7 265.7 266.7 267.7 268.7 269.7 270.7 271.7 272.7 273.7 274.7 275.7 276.7 277.7 278.7 279.7 280.7 281.7 282.7 283.7 284.7 285.7 286.7 287.7 288.7 289.7 290.7 291.7 292.7 293.7 294.7 295.7 296.7 297.7 298.7 299.7 300.7 301.7 302.7 303.7 304.7 305.7 306.7 307.7 308.7 309.7 310.7 311.7 312.7 313.7 314.7 315.7 316.7 317.7 318.7 319.7 320.7 321.7 322.7 323.7 324.7 325.7 326.7 327.7 328.7 329.7 330.7 331.7 332.7 333.7 334.7 335.7 336.7 337.7 338.7 339.7 340.7 341.7 342.7 343.7 344.7 345.7 346.7 347.7 348.7 349.7 350.7 351.7 352.7 353.7 354.7 355.7 356.7 357.7 358.7 359.7 360.7 361.7 362.7 363.7 364.7 365.7 366.7 367.7 368.7 369.7 370.7 371.7 372.7 373.7 374.7 375.7 376.7 377.7 378.7 379.7 380.7 381.7 382.7 383.7 384.7 385.7 386.7 387.7 388.7 389.7 390.7 391.7 392.7 393.7 394.7 395.7 396.7 397.7 398.7 399.7 400.7 401.7 402.7 403.7 404.7 405.7 406.7 407.7 408.7 409.7 410.7 411.7 412.7 413.7 414.7 415.7 416.7 417.7 418.7 419.7 420.7 421.7 422.7 423.7 424.7 425.7 426.7 427.7 428.7 429.7 430.7 431.7 432.7 433.7 434.7 435.7 436.7 437.7 438.7 439.7 440.7 441.7 442.7 443.7 444.7 445.7 446.7 447.7 448.7 449.7 450.7 451.7 452.7 453.7 454.7 455.7 456.7 457.7 458.7 459.7 460.7 461.7 462.7 463.7 464.7 465.7 466.7 467.7 468.7 469.7 470.7 471.7 472.7 473.7 474.7 475.7 476.7 477.7 478.7 479.7 480.7 481.7 482.7 483.7 484.7 485.7 486.7 487.7 488.7 489.7 490.7 491.7 492.7 493.7 494.7 495.7 496.7 497.7 498.7 499.7 500.7 501.7 502.7 503.7 504.7 505.7 506.7 507.7 508.7 509.7 510.7 511.7 512.7 513.7 514.7 515.7 516.7 517.7 518.7 519.7 520.7 521.7 522.7 523.7 524.7 525.7 526.7 527.7 528.7 529.7 530.7 531.7 532.7 533.7 534.7 535.7 536.7 537.7 538.7 539.7 540.7 541.7 542.7 543.7 544.7 545.7 546.7 547.7 548.7 549.7 550.7 551.7 552.7 553.7 554.7 555.7 556.7 557.7 558.7 559.7 560.7 561.7 562.7 563.7 564.7 565.7 566.7 567.7 568.7 569.7 570.7 571.7 572.7 573.7 574.7 575.7 576.7 577.7 578.7 579.7 580.7 581.7 582.7 583.7 584.7 585.7 586.7 587.7 588.7 589.7 590.7 591.7 592.7 593.7 594.7 595.7 596.7 597.7 598.7 599.7 600.7 601.7 602.7 603.7 604.7 605.7 606.7 607.7 608.7 609.7 610.7 611.7 612.7 613.7 614.7 615.7 616.7 617.7 618.7 619.7 620.7 621.7 622.7 623.7 624.7 625.7 626.7 627.7 628.7 629.7 630.7 631.7 632.7 633.7 634.7 635.7 636.7 637.7 638.7 639.7 640.7 641.7 642.7 643.7 644.7 645.7 646.7 647.7 648.7 649.7 650.7 651.7 652.7 653.7 654.7 655.7 656.7 657.7 658.7 659.7 660.7 661.7 662.7 663.7 664.7 665.7 666.7 667.7 668.7 669.7 670.7 671.7 672.7 673.7 674.7 675.7 676.7 677.7 678.7 679.7 680.7 681.7 682.7 683.7 684.7 685.7 686.7 687.7 688.7 689.7 690.7 691.7 692.7 693.7 694.7 695.7 696.7 697.7 698.7 699.7 700.7 701.7 702.7 703.7 704.7 705.7 706.7 707

[illegible]

កិច្ចសន្យាពន្ធដាររដ្ឋបាលឧបត្ថម្ភ

[illegible][illegible][illegible]

២០៤ អនុរដ្ឋលេខាធិការ (២០៤ អនុរដ្ឋលេខាធិការ)
 អគ្គនាយកដ្ឋានអនុវត្តន៍ (អគ្គនាយកដ្ឋានអនុវត្តន៍)



ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី ហ៊ុន សែន

ตารางที่ 2 สรุปผลการประเมินสิ่งแวดล้อมตามขั้นตอนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
องค์ประกอบทางสังคมและวัฒนธรรม	ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ENVIRONMENTAL EXPERT CO., LTD.

บริษัท อีอีพี จำกัด

นายอานันท์ อภิสิทธิ์ (นายอานันท์ อภิสิทธิ์)

0010 1510

MAN PHUR CO., LTD.

บริษัท แมนพอร์ จำกัด

นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ (นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ)

0010 1510

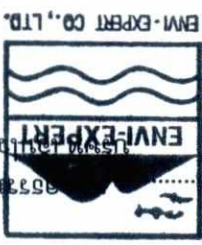
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่หลีกเลี่ยงไม่ได้จากการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่หลีกเลี่ยงไม่ได้	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การควบคุมทิศทางและควบคุมสิ่งแวดล้อมทางสังคมและการควบคุมสิ่งแวดล้อมทางสังคม	การควบคุมทิศทางและสิ่งแวดล้อมทางสังคม และควบคุมทิศทางและสิ่งแวดล้อมทางสังคม	การควบคุมทิศทางและสิ่งแวดล้อมทางสังคม และควบคุมทิศทางและสิ่งแวดล้อมทางสังคม	การควบคุมทิศทางและสิ่งแวดล้อมทางสังคม และควบคุมทิศทางและสิ่งแวดล้อมทางสังคม
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่หลีกเลี่ยงไม่ได้	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่หลีกเลี่ยงไม่ได้	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่หลีกเลี่ยงไม่ได้	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่หลีกเลี่ยงไม่ได้

4.1 สภาพแวดล้อมทางสังคม
และ

นางสาวพวงเพ็ชรวิไล (นางสาวพวงเพ็ชรวิไล) บริษัท ปานปรีย์ จำกัด
นางสาวพวงเพ็ชรวิไล (นางสาวพวงเพ็ชรวิไล) บริษัท ปานปรีย์ จำกัด
นางสาวพวงเพ็ชรวิไล (นางสาวพวงเพ็ชรวิไล) บริษัท ปานปรีย์ จำกัด

นางสาวพวงเพ็ชรวิไล (นางสาวพวงเพ็ชรวิไล) บริษัท ปานปรีย์ จำกัด
นางสาวพวงเพ็ชรวิไล (นางสาวพวงเพ็ชรวิไล) บริษัท ปานปรีย์ จำกัด
นางสาวพวงเพ็ชรวิไล (นางสาวพวงเพ็ชรวิไล) บริษัท ปานปรีย์ จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลการประเมินสิ่งแวดล้อมทางสังคมและผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบทางสังคมและกลุ่มต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม	มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
				มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	การจ้างงานและรายได้ของชุมชน	การจ้างงานและรายได้ของชุมชน	ส่งเสริมให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่น	ส่งเสริมให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่น	ส่งเสริมให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่น
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	การจ้างงานและรายได้ของชุมชน	การจ้างงานและรายได้ของชุมชน	ส่งเสริมให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่น	ส่งเสริมให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่น	ส่งเสริมให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่น



ชื่อ (นายอสมัน อภิสิทธิ์) 012-121-181

ชื่อ (นางสาวพวงเพ็ชรวิไล วัฒนศิริ) 012-121-181

บริษัท ปูนพริ้ว จำกัด

บริษัท ปูนพริ้ว จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและค่าต่างๆ	4.2 อัตราความเข้มข้นและความปลอดภัย	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย โดยตรวจวัดความปลอดภัยและ ความเรียบร้อยของภายในโครงการ ซึ่งผู้ปฏิบัติงานสามารถติดต่อขอแจ้ง เหตุได้ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง แบ่งเป็น 2 สล็อต คือ สล็อตที่ 1 เวลา 07.00 - 19.00 น. และ สล็อตที่ 2 เวลา 19.00 - 07.00 น. และโครงการจัดให้ โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ซึ่งเป็นระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่ สามารถเก็บภาพผู้ปฏิบัติงานป้องกันความปลอดภัยตามจุดต่างๆ โดย คุณสมบัติของกล้องสามารถจับภาพได้ตลอดเวลาซึ่งใช้ในการ ตรวจสอบกล้องวงจรปิดจะติดตั้งกล้องทั้งหมด 70 องศา ระยะที่จับภาพได้ 50 เมตร เป็นระบบที่สามารถบันทึกภาพได้ตามจำนวนของกล้อง 1 เดือน และ สามารถดูภาพย้อนหลังได้ ซึ่งผู้ปฏิบัติงานสามารถติดต่อขอรับดูภาพจาก อุปกรณ์ฐานของระบบจะสามารถแสดงภาพบริเวณพื้นที่จุด ต่างๆได้ทันที ซึ่งโครงการจัดให้มีการติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด โดยรอบพื้นที่โครงการ และทางเข้า-ออก ทั้งหมด 16 จุด ในส่วน ของตัวอาคารติดตั้งบริเวณโถงทางเดินของแต่ละอาคาร รวมทั้งสิ้น 53 จุด เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้กับผู้มาใช้บริการ
ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย โดยตรวจวัดความปลอดภัยและ ความเรียบร้อยของภายในโครงการ ซึ่งผู้ปฏิบัติงานสามารถติดต่อขอแจ้ง เหตุได้ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง แบ่งเป็น 2 สล็อต คือ สล็อตที่ 1 เวลา 07.00 - 19.00 น. และ สล็อตที่ 2 เวลา 19.00 - 07.00 น. และโครงการจัดให้ โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ซึ่งเป็นระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่ สามารถเก็บภาพผู้ปฏิบัติงานป้องกันความปลอดภัยตามจุดต่างๆ โดย คุณสมบัติของกล้องสามารถจับภาพได้ตลอดเวลาซึ่งใช้ในการ ตรวจสอบกล้องวงจรปิดจะติดตั้งกล้องทั้งหมด 70 องศา ระยะที่จับภาพได้ 50 เมตร เป็นระบบที่สามารถบันทึกภาพได้ตามจำนวนของกล้อง 1 เดือน และ สามารถดูภาพย้อนหลังได้ ซึ่งผู้ปฏิบัติงานสามารถติดต่อขอรับดูภาพจาก อุปกรณ์ฐานของระบบจะสามารถแสดงภาพบริเวณพื้นที่จุด ต่างๆได้ทันที ซึ่งโครงการจัดให้มีการติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด โดยรอบพื้นที่โครงการ และทางเข้า-ออก ทั้งหมด 16 จุด ในส่วน ของตัวอาคารติดตั้งบริเวณโถงทางเดินของแต่ละอาคาร รวมทั้งสิ้น 53 จุด เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้กับผู้มาใช้บริการ
มาตรฐานการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី
ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ



(២២ កម្រិតទី២)

ଦେଖିବୁ

122/181
กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย
กรุงเทพมหานคร

181/221 ๒๒๒

۱۶۹

២. កងប្រឹក្សាអង្គការ ឥស្សរក្សា

(ម៉ូឡេគុល ២៤ ទិន្នន័យស្របគ្នា)

୧୫୫୯

မိုးညှင်းမြို့နယ်

ឆ្នាំទី១៣១១ ព្រះបាទ (ព្រះបាទជ័យវរ្ម័នទី៧ ឬ ព្រះបាទជ័យវរ្ម័នទី៨)

୧୫୫

[illegible]

២៧២៤ កម្ពុជា រាជធានីភ្នំពេញ
 លេខ: ២៧២៤ កម្ពុជា រាជធានីភ្នំពេញ
 ថ្ងៃ: ២៧២៤ កម្ពុជា រាជធានីភ្នំពេញ

[illegible]

ตารางที่ 2 สรุปผลการประเมินสิ่งแวดล้อมและผลกระทบจากการติดตามตรวจสอบแหล่งมลพิษ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ปลอดภัย	2.2 อยู่ในสภาพดี และทัศนวิสัยดี	ตรวจสอบความเสี่ยงจากมลพิษทางอากาศ ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารพิษในอากาศ ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารพิษในน้ำ ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารพิษในดิน ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารพิษในน้ำใต้ดิน
		2.3 สะอาด สวยงาม ไม่มีกลิ่นเหม็น	ตรวจสอบความเสี่ยงจากมลพิษทางน้ำ ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารพิษในน้ำ ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารพิษในน้ำใต้ดิน
		2.4 ไม่มีเสียงรบกวน	ตรวจสอบความเสี่ยงจากมลพิษทางเสียง ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารพิษในอากาศ ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารพิษในน้ำ
		2.5 ไม่มีกลิ่นเหม็น	ตรวจสอบความเสี่ยงจากมลพิษทางดิน ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารพิษในดิน ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารพิษในน้ำ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	2.6 ไม่มีเสียงรบกวน	ตรวจสอบความเสี่ยงจากมลพิษทางอากาศ ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารพิษในอากาศ ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารพิษในน้ำ
		2.7 ไม่มีเสียงรบกวน	ตรวจสอบความเสี่ยงจากมลพิษทางน้ำ ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารพิษในน้ำ ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารพิษในดิน

ลงชื่อ..... (นายวิชาญ วิชาญ)

กรรมการบริษัท

บริษัท เอ็ม.เอสบี. จำกัด

หน้า 12/181

เลขที่ 2562

ลงชื่อ..... (นางสาวพจนา วิชาญ)

กรรมการบริษัท

บริษัท เอ็ม.เอสบี. จำกัด

หน้า 12/181

เลขที่ 2562

ลงชื่อ..... (นายวิชาญ วิชาญ)

กรรมการบริษัท

บริษัท เอ็ม.เอสบี. จำกัด

หน้า 12/181

เลขที่ 2562

ลงชื่อ..... (นางสาวพจนา วิชาญ)

กรรมการบริษัท

บริษัท เอ็ม.เอสบี. จำกัด

หน้า 12/181

เลขที่ 2562

[illegible]

(ម៉ែកាឡេរីយ៉ូន ២១ ទ្រូមម៉ែត្រក្នុងម៉ែត្រ)

ԱՌԶՆԵՆԵՐԸ:

7957 01M.11001001

២០២៥ ក្នុងឆ្នាំ២០២៥ ក្នុងឆ្នាំ២០២៥

181/871 181

ໝູ່ ບຽນກມ ແລະ ບຸກ

ក្រុមហ៊ុនស្រាបៀង

ឧបុល្លេខ រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ (អគ្គនាយកដ្ឋានស្បៀង និងសុខភាពសត្វ) ។

PAN PHURI CO. LTD.

(ឯកសារ ក្រសួងកសិកម្ម)

୧୫୫୫



២២៤ ឆ្នាំទី១២៤១

ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และค่าต่างๆ	ปลอดภัย	4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (1) อาหารแห้งต้องสะอาด ปลอดภัย ไม่มีการปนเปื้อน และมีการเก็บอย่างเหมาะสม (2) อาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท เครื่องปรุงรส ผักสด ปรุงแต่งอาหาร และส่วนผสมอื่นที่นำมาใช้ ในกระบวนการประกอบอาหารปรุงอาหารต้องปลอดภัย และใช้ตามมาตรฐานกฎหมายว่าด้วยอาหาร ข้อ 11 สถานที่จำหน่ายอาหารต้องมีการจัดการเกี่ยวกับอาหารประเภทปรุงสำเร็จ ตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้ (1) อาหารปรุงสำเร็จต้องเก็บในภาชนะที่สะอาด ปลอดภัย และมีการป้องกันการปนเปื้อน การปนเปื้อน รวมทั้งจากพนักงาน นอกจากนี้หลักเกณฑ์มาตรฐาน (2) มีการตรวจคุณภาพอาหารประเภทปรุงสำเร็จให้สะอาดปลอดภัยตามขั้นตอนมาตรฐานอาหาร ตามที่รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา (3) มีการจัดการสุขลักษณะของพนักงานจำหน่ายอาหารตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2) วิจัย ๗ ๕๕ ๖๖ ๖๗ ๖๘ ๖๙ ๗๐ ๗๑ ๗๒ ๗๓ ๗๔ ๗๕ ๗๖ ๗๗ ๗๘ ๗๙ ๘๐ ๘๑ ๘๒ ๘๓ ๘๔ ๘๕ ๘๖ ๘๗ ๘๘ ๘๙ ๙๐ ๙๑ ๙๒ ๙๓ ๙๔ ๙๕ ๙๖ ๙๗ ๙๘ ๙๙ ๑๐๐ วิธีตรวจสอบและตรวจวัด - ตรวจสุขภาพโดยผู้สังเกตว่า โครงสร้างของสะพาน มีการแตกร้าวหรือไม่ รวมถึงพื้นกระเบื้อง ปูภายในกระเบื้อง ปูพื้นความเสียหาย เกิดขึ้นในช่องมอง กล้อง วิธีตรวจสอบและตรวจวัด - ตรวจสุขภาพโดยผู้สังเกตว่า โครงสร้างของสะพาน มีการแตกร้าวหรือไม่ รวมถึงพื้นกระเบื้อง ปูภายในกระเบื้อง ปูพื้นความเสียหาย เกิดขึ้นในช่องมอง กล้อง วิธีตรวจสอบและตรวจวัด - ตรวจสุขภาพโดยผู้สังเกตว่า โครงสร้างของสะพาน มีการแตกร้าวหรือไม่ รวมถึงพื้นกระเบื้อง ปูภายในกระเบื้อง ปูพื้นความเสียหาย เกิดขึ้นในช่องมอง กล้อง	3.3 การดำเนินการจัดซื้อและจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือที่ใช้ในการทำงาน 3.3.1 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.20-8.40 3.3.2 คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) 0.60-1 ppm 3.3.3 คลอรีนที่รวมกับสารอิน (Combined Chlorine) 0.50-1 ppm 3.3.4 ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 80-100 ppm 3.3.5 ความกระด้าง (Calcium Hardness) 250-600 ppm 3.3.6 กรดไซนิก (Cyanuric Acid) 30-60 ppm 3.3.7 คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ppm 3.3.8 แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ppm 3.3.9 ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ppm 3.3.10 โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อ 100 มิลลิเมตร โดยวิธี MPN (Most Probable Numbers) ในอัตราส่วน 100 มิลลิเมตร 3.3.11 ตรวจไม่พบเชื้อโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)

ឆ្នាំ២០២២

4.2 อาชีวอนามัยและความ

កាលបរិច្ឆេទ ២៩ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០១២ រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ (Z)
 រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងបរទេស
 រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងយុវជន និងកីឡា ២០ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០១២ (I)

ក្រុមរដ្ឋបាលស្រុកស្រែចម្ការ ខណ្ឌស្រែចម្ការ រាជធានីភ្នំពេញ
 បានជួយបង្កើនចំណេះដឹង និងជំនាញដល់ប្រជាជនក្នុងស្រុក
 អំពីការគ្រប់គ្រង និងការថែទាំដីធ្លី ដោយបានប្រារព្ធធ្វើការបង្រៀន
 ដល់ប្រជាជនក្នុងស្រុក អំពីការគ្រប់គ្រង និងការថែទាំដីធ្លី ដោយបានប្រារព្ធធ្វើការបង្រៀន
 ដល់ប្រជាជនក្នុងស្រុក អំពីការគ្រប់គ្រង និងការថែទាំដីធ្លី ដោយបានប្រារព្ធធ្វើការបង្រៀន
 ដល់ប្រជាជនក្នុងស្រុក អំពីការគ្រប់គ្រង និងការថែទាំដីធ្លី ដោយបានប្រារព្ធធ្វើការបង្រៀន

[illegible]

គេហទំព័រ ២០២២ បង្ហាញពីការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកសិកម្ម
 ក្នុងតំបន់កសិកម្ម ២០២២ ដែលបានបង្ហាញពីការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកសិកម្ម
 ក្នុងតំបន់កសិកម្ម ២០២២ ដែលបានបង្ហាញពីការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកសិកម្ម (២)

[illegible][illegible]

អគ្គនាយកដ្ឋានបច្ចេកទេស..... ទស្សនៈ

(ឧបករណ៍បោះពុម្ព ឬប្រព័ន្ធបោះពុម្ព)

២ម្ភេ នង្គ័រ័រ័រ អ្នកនិពន្ធ

ក្រុមហ៊ុន..... ចុះ

អនុបូលបង្កើន

២៧៤ ឧប្បត្តិកម្ម អន្តរាគមន៍ (អត្ថបទនៃអត្ថបទនៃ ២៧៤, ២៧៥, ២៧៦, ២៧៧)

PAN PHUO CO. LTD.

ចម្បង បន្ទប់ក្រណាត់ ឆ្នាំរុក

181/621 ๒๒

๒๕๖๒ ๒๕๖๒ ๒๕๖๒

୧୫
 ୧୬

(ឧប្បត្តិកម្មក្នុងសាលា)

EMI-EXPORT CO., LTD.

[illegible]

65

[illegible]

ឆ្នាំ២០២២

[illegible]

កិច្ចសន្យាអន្តរជាតិស្តីពីការពង្រឹងសហប្រតិបត្តិការ

2562 ទំព័រ ២៥៦២

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល

(ឧបករណ៍លេខ ១ ក្នុងប្រតិបត្តិការ)

២០២១ ក្នុងរយៈពេល ១០ ឆ្នាំ

181021 LNM

២. បុត្រ ប្រសិទ្ធភាព ឧត្តម

អនុប្បត្តិសម្ភារៈ

២២៤ ឧប្បត្តិការ អន្តរាគមន៍ (អន្តរាគមន៍ក្នុង ២២៤ ឧប្បត្តិការ អន្តរាគមន៍)

PAVAN PHURTI CO. LTD.

ପ୍ରତିପଦ

ଡକ୍ଟର

(ឯកសារ ក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម)

ଡକ୍ଟର



ព្រះបាទ នរោត្តម សីហនុ ព្រះមហាក្សត្រ

[illegible]

២៧៤ កម្ពុជាប្រជាធិបតេយ្យ
 (២៧៤ កម្ពុជាប្រជាធិបតេយ្យ)
 ២៧៤ កម្ពុជាប្រជាធិបតេយ្យ
 ២៧៤ កម្ពុជាប្រជាធិបតេយ្យ

(นางสาวพรพรรณ หงษ์ขจร) (นางสาวพรพรรณ หงษ์ขจร)

 ๒๕๖๒
 (นางสาวพรพรรณ หงษ์ขจร) (นางสาวพรพรรณ หงษ์ขจร)

 ๒๕๖๒
 (นางสาวพรพรรณ หงษ์ขจร) (นางสาวพรพรรณ หงษ์ขจร)

 ๒๕๖๒

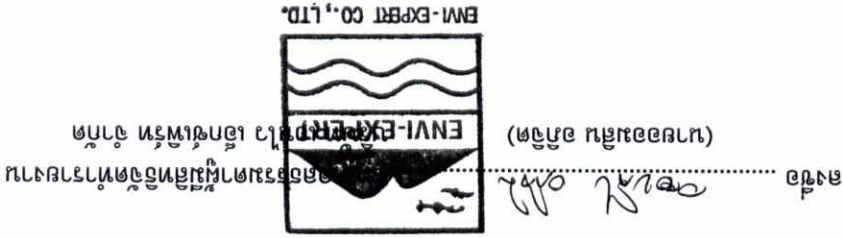
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	การปฏิบัติงานประกอบปรุง หรือ อยู่อาศัยในสถานที่ทำงานที่อาจมีอันตราย เช่น การปฏิบัติงานในที่สูงหรือการเคลื่อนย้ายวัสดุอาจเกิดอุบัติเหตุได้	3.6 ต้องจัดหาและแสดงข้อมูลเกี่ยวกับผู้ปฏิบัติงานและผู้ปฏิบัติงานในโครงการให้ทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น และดำเนินการตามมาตรการป้องกัน	สภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและเหมาะสม
สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6.1 ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	พื้นที่โดยรอบของโรงงาน
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6.2 ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	พื้นที่โดยรอบของโรงงาน
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6.3 ผู้ปฏิบัติงานในโครงการต้องได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย	พื้นที่โดยรอบของโรงงาน
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6.4 ผู้ปฏิบัติงานในโครงการต้องได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย	พื้นที่โดยรอบของโรงงาน
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6.5 ผู้ปฏิบัติงานในโครงการต้องได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย	พื้นที่โดยรอบของโรงงาน
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6.6 ผู้ปฏิบัติงานในโครงการต้องได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย	พื้นที่โดยรอบของโรงงาน
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6.7 ผู้ปฏิบัติงานในโครงการต้องได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย	พื้นที่โดยรอบของโรงงาน
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	3.6.8 ผู้ปฏิบัติงานในโครงการต้องได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย	พื้นที่โดยรอบของโรงงาน
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	4.1 การจัดการสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โดยรอบของโรงงาน
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	การจ้างงานและค่าจ้าง	พื้นที่โดยรอบของโรงงาน

[illegible][illegible]

ตารางที่ 2 สรุปผลการประเมินและแผนการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสังคมต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแผนการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ข้อ 20 สถานการณ์ทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ข้อ 21 ผู้ประกอบการควรหาแนวทางลดผลกระทบ ข้อ 22 ผู้ประกอบการควรหาแนวทางลดผลกระทบ ข้อ 23 ผู้ประกอบการควรหาแนวทางลดผลกระทบ ข้อ 24 ผู้ประกอบการควรหาแนวทางลดผลกระทบ ข้อ 25 ผู้ประกอบการควรหาแนวทางลดผลกระทบ ข้อ 26 ผู้ประกอบการควรหาแนวทางลดผลกระทบ ข้อ 27 ผู้ประกอบการควรหาแนวทางลดผลกระทบ ข้อ 28 ผู้ประกอบการควรหาแนวทางลดผลกระทบ ข้อ 29 ผู้ประกอบการควรหาแนวทางลดผลกระทบ ข้อ 30 ผู้ประกอบการควรหาแนวทางลดผลกระทบ	4.2) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4.3) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4.4) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4.5) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

นางสาว... (นางสาว...)
นางสาว... (นางสาว...)
นางสาว... (นางสาว...)
นางสาว... (นางสาว...)



ของประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ สังคมต่างๆ	4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม จากกิจกรรม การดำเนินงาน ของโครงการ การดำเนินงาน ของโครงการ การดำเนินงาน ของโครงการ	ผลกระทบ ต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม จากกิจกรรม การดำเนินงาน ของโครงการ การดำเนินงาน ของโครงการ	ผลกระทบ ต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม จากกิจกรรม การดำเนินงาน ของโครงการ การดำเนินงาน ของโครงการ	ผลกระทบ ต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม จากกิจกรรม การดำเนินงาน ของโครงการ การดำเนินงาน ของโครงการ	ผลกระทบ ต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม จากกิจกรรม การดำเนินงาน ของโครงการ การดำเนินงาน ของโครงการ
---	--------------------------------------	---	--	--	--	--

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

ល.រ ២២៩ អនក្រ.ស្រ.បន្ទ.ក (២២២២២ កម្ពុជា កម្ពុជា កម្ពុជា)

4.2 การดำเนินงานและผลสัมฤทธิ์
ของโครงการ

កិច្ចសន្យាអន្តរជាតិស្តីពីការបង្កើតសហគមន៍

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលសហគមន៍កសិកម្មរស់នៅ

ឆ្នាំ២០២២

8.2)

(8.1)

7.2)

ឧបករណ៍

ឧប្បត្តិការណ៍សង្គ្រាមស៊ីវិល ៨.

[illegible]

ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

8.2.1 វិធានការណ៍ ២

๘.๒.๒.๓.๖.๗.๘

ឈ្មោះ លេខ ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល មណ្ឌលប្រឹក្សាភិបាល ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល

ព្រះ ហែម ណារ៉ុន ប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាល

[illegible]

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040

$\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \log p_i$

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

8.2.5. $\mathcal{M}_1 \otimes \mathcal{M}_2 \cong \mathcal{M}_1 \otimes \mathcal{M}_2$

ក្បួនវិធានការក្នុងការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

๒๕ เมษายน พุทธศักราช ๒๔๗๖

(២២ម្ភិក កម្មវត្ថុ១១១១១១)

ଡକ୍ଟର

မင်းသားလေးနဲ့ပဲ...

(ឧបករណ៍ទំនាក់ទំនង ក្នុងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង)

២០២៥ ក្នុងថ្ងៃពេល ពេលវេលា

2562

181/981 ២៧៧

ԿԱՆՈՆԵՆԿԱՆՔՆԵՐ

୧୫୫୫

[illegible]

UNIVERSITY OF PHOENIX
PHOENIX, ARIZONA

ENVI-EXPERT CO., LTD.



ព្រះបាទ នរោត្តម សីហនុ

မိမိလည်း မိမိအား

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		8.3) มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ 9. เหตุรำคาญ ต้องควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ	
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	ระบบป้องกันอัคคีภัย โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัย โดยได้ออกแบบให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สามารถสรุปรายละเอียดระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ ระบบดับเพลิงภายในโครงการ - <u>หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอก</u> (Fire Department Connection: FDC) ประกอบด้วย หัวต่อพร้อมข้อต่อสวมเร็วตัวผู้มีฝาครอบและใช้ประกอบครบชุดสำหรับรับน้ำดับเพลิงจากแหล่งน้ำภายนอกโดยต่อผ่านสายส่งน้ำของรถดับเพลิงเพื่อส่งเข้าไปในระบบดับเพลิงของอาคาร หัวรับน้ำดับเพลิงจะติดตั้งร่วมกันกับระบบท่อดับเพลิงภายในอาคารและระบบท่อดับเพลิงภายนอกอาคาร สำหรับ	1. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 2. จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 2 จุด บริเวณด้านหน้าอาคารห้องพัก 1 จำนวน 1 จุด มีพื้นที่ 58.85 ตารางเมตร และบริเวณหลังอาคารห้องพักพนักงาน จำนวน 1 จุด มีพื้นที่ 115.70 ตารางเมตร รวมพื้นที่จุดรวมพล 174.55 ตารางเมตร เมื่อคิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.44 ตารางเมตร/คน 3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำทุก 3 เดือน เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัย และ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความพร้อมใช้ของอุปกรณ์ดับเพลิง - ความพร้อมของอุปกรณ์แจ้งอัคคีภัย <u>วิธีการตรวจวัด และระยะเวลาตรวจวัด</u> - การตรวจวัดให้บริษัทที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและระบบแจ้งอัคคีภัย มาตรวจสอบ และบันทึกผลแจ้งให้ทราบโดยตรวจวัด

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 13/181

บริษัท แพนทรี จำกัด

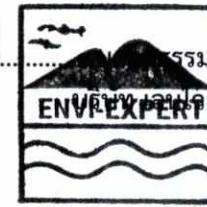
PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนัชชา โรจน์ภัทรนันท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

ลงชื่อกรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายออมสิน อภิจิต)



ENV-EXPERT CO., LTD.

กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท แพนทรี จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	เติมน้ำเข้าระบบท่อภายในเพื่อช่วยในการดับเพลิง และเติมลงบ่อเก็บน้ำสำรองดับเพลิง โดยติดตั้งจำนวน 2 จุด บริเวณใกล้ทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อรับน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำดับเพลิงแต่ละอาคาร อาคารละ 1 จุด - <u>ดับเพลิง (FIRE HOSE CABINET: FHC)</u> โครงการจัดให้มีตู้ดับเพลิง ภายในอาคารห้องพัก 1 และอาคารห้องพัก 2 โดยภายในตู้ดับเพลิงประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ ชั้นละ 1 จุด โดยติดตั้งไว้บริเวณหน้าโถงทางเดินบันไดหนีไฟ โดยอาคาร 1 ติดตั้งทั้งหมด 6 จุด และอาคารห้องพัก 2 ติดตั้งทั้งหมด 5 จุด รวมทั้งสิ้นจำนวน 11 จุด - <u>ถังดับเพลิงชนิดผงเคมี ABC ขนาด 10 ปอนด์</u> เป็นถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง ความจุสารเคมี 10 ปอนด์ โดยโครงการติดตั้งภายในชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet : FHC) จุดละ 1 ถัง และติดตั้งบริเวณโถงทางเดินของหน้าบันไดหลักของแต่ละอาคารชั้นละ 1 ถัง โดยอาคารห้องพัก 1 ติดตั้งรวม 12 ถัง อาคารห้องพัก 2 ติดตั้งรวม 10 ถัง และอาคารห้องพัก 2 ติดตั้ง 2 ถัง รวมทั้งโครงการ 24 ถัง ซึ่งผู้พักอาศัยภายในอาคาร สามารถอ่านคู่มือการใช้งานได้จากป้ายบริเวณจุดที่ตั้งหรือข้างถัง ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	ระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีกรณีชำรุด เสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที 4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวก ความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก 6. กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง การช่วยเหลือผู้ประสบภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ พนักงานโครงการ โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย 7. จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอพยพและจัดกลุ่มคนที่อพยพมาจากอาคารให้ไปรวมอยู่ในจุดรวมพล และกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเป็นพิเศษกรณีที่ต้องอพยพคนออกภายนอกโครงการ 8. จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุม ตรวจสอบ ดูแล และให้ความช่วยเหลือขณะอพยพผู้พักอาศัยในแต่ละชั้น เข้าสู่บันไดหนีไฟ โดยโครงการต้องอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจในการป้องกัน และช่วยเหลือผู้อื่นขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่มี	เป็นประจำทุกปี <u>จำนวนสถานที่ตรวจวัด</u> - จุดที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และแจ้งอัคคีภัย <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูรี จำกัด

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนกูรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 138/181

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายออมสิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

.....วิศวกรระบบและผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

.....รณโว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนัชชา โรจนภัทรานนท์) บริษัท แพนกูรี จำกัด

บริษัท แพนกูรี จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	โครงการติดตั้งระบบเตือนอัคคีภัย โดยติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือถือ (Manual Station; M) พร้อมอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell; B) อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector; SD) บริเวณพื้นที่อาคารต่างๆ ดังนี้ - <u>แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel: FCP)</u> ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับส่งสัญญาณตรวจรับ โดยการทำงานคือเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน ส่งสัญญาณไปที่แผงควบคุมจะมีสัญญาณที่แผงควบคุมจนกว่าจะมีเจ้าหน้าที่มาปิดสวิตช์เพื่อตัดเสียง โดยอาคารห้องพัก 1 ติดตั้งไว้ในห้องควบคุมชั้น 1 และอาคารห้องพัก 2 ติดตั้งในห้องช่างชั้น 1 - <u>อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือถือ (MANUAL STATION; M)</u> ติดตั้งบริเวณโถงบันไดหลักและโถงทางเดินทุกชั้นของอาคารห้องพัก 1 และอาคารห้องพัก 2 ชั้นละ 2 จุด ยกเว้นชั้น 1 ของอาคารห้องพัก 1 และอาคารห้องพัก 2 ติดตั้งชั้นชั้นละ 3 จุด และชั้น 6 ของอาคารห้องพัก 1 ติดตั้ง 1 จุด ชั้น 5 ของอาคารห้องพัก 2 ติดตั้ง 1 จุด โดยอาคารห้องพัก 1 ติดตั้งทั้งหมด 12 จุด อาคารห้องพัก 2 ติดตั้งทั้งหมด 12 จุด และอาคารห้องพักพนักงาน ติดตั้งชั้นละ 1 จุด ทั้งหมด 2 จุด รวมทั้งหมด 26 จุด - <u>อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียง (ALARM BELL; B)</u> เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุด้วยมือ อุปกรณ์ส่งสัญญาณชนิดกริ่งจะส่งสัญญาณเตือน เพื่อให้ผู้พักอาศัยทราบ ซึ่งอุปกรณ์ชนิดนี้จะติดตั้ง	ความรู้ในด้านดังกล่าว - จัดให้มีผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ทิศทางหนีไฟ ไว้บริเวณโถงบันได พร้อมตำแหน่งจุดรวมพลภายในโครงการ - โครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมคนเบื้องต้นติดไว้ในห้องพัก เพื่อให้ผู้ที่อยู่ในอาคารและห้อง สามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว - อบรมให้ความรู้ ความเข้าใจแก่เจ้าหน้าที่ที่ต้องควบคุมตรวจสอบ ดูแล ในการป้องกันและช่วยเหลือผู้อื่นขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในด้านดังกล่าว - ประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลสาคร ให้ทราบทิศทางของรถที่เข้ามาอำนวยความสะดวกเพลิง เพื่อที่จะสามารถลำเลียงคนออกภายนอกโครงการได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และไม่กีดขวางทิศทางการจราจร - จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทำหน้าที่ในการอำนวยความสะดวกให้กับรถที่เข้ามาดับเพลิง รถที่สัญจรบริเวณโดยรอบ และการอพยพคนออกภายนอกโครงการ - จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลให้แก่พนักงานที่จะทำหน้าที่เป็นฝ่ายปฐมพยาบาล เพื่อให้ความช่วยเหลือแก่	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒน์กุล)

บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 139/181

บริษัท แพนทรี จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนชีดา โรจน์ภัทรนันท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

ลงชื่อ (นายออมสิน อภิจิต)

(นายออมสิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท แพนทรี จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	คู่มืออุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (Manual Station) - อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (HEAT DETECTOR RATED; H) เป็นตัวตรวจจับที่จับอุณหภูมิที่สูงผิดปกติ หรืออัตราการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิ โดยจะติดตั้งบริเวณลานจอดรถ และบริเวณครัวของร้านอาหาร โดยอาคารห้องพัก 1 ติดตั้งทั้งหมด 8 จุด และอาคารห้องพัก 2 ติดตั้งทั้งหมด 11 จุด รวมทั้งหมด 19 จุด - อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector; SD) ติดตั้งทุกอาคารของโครงการบริเวณห้องนอนของทุกห้องพัก บริเวณโถงทางเดิน โถงบันได บริเวณร้านอาหาร โดยอาคารห้องพัก 1 ติดตั้งทั้งหมด 136 จุด อาคารห้องพัก 2 ติดตั้งทั้งหมด 147 จุด และอาคารห้องพักพนักงาน ติดตั้งทั้งหมด 14 จุด รวมทั้งหมด 297 จุด ความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล โครงการได้จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 2 จุด บริเวณด้านหน้าอาคารห้องพัก 1 จำนวน 1 จุด มีพื้นที่ 58.85 ตารางเมตร และบริเวณหลังอาคารห้องพักพนักงาน จำนวน 1 จุด มีพื้นที่ 115.70 ตารางเมตร รวมพื้นที่จุดรวมพลทั้งหมด 174.55 ตารางเมตร เมื่อคิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.44 ตารางเมตร/คน ซึ่งเมื่อพิจารณาขนาดและตำแหน่งของพื้นที่จุดรวมพล จะเห็นได้ว่ามีประสิทธิภาพ เนื่องจากมีความปลอดภัยและไม่กีดขวางทางเข้า - ออกของรถยนต์ และรถดับเพลิง (ผังแสดงจุดรวมพลของโครงการ แสดงดังรูปที่ 7)	ผู้พักอาศัยกรณีฉุกเฉิน 15. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น ไฟไหม้ โจรกรรม 16. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนทิวรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 146/181

ลงชื่อ (นายออมสิน อภิจิต)

(นายออมสิน อภิจิต)

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรานนท์) บริษัท แพนทิวรี จำกัด

บริษัท แพนทิวรี จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.



ENVI-EXPERT CO., LTD.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นวี เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	ความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลสาकु จะขอความช่วยเหลือจากการทำอากาศยานจังหวัดภูเก็ต ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 284 เมตร โดยการทำอากาศยานภูเก็ตจังหวัดภูเก็ต มีอุปกรณ์ และบุคลากรดังนี้ - รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงขนาด 5,000 ลิตร จำนวน 1 คัน - รถพยาบาล จำนวน 10 คัน - อาสาสมัครป้องกันฝ่ายพลเรือน จำนวน 55 คน ทั้งนี้ระยะทางจากทำอากาศยานภูเก็ต ถึงโครงการประมาณ 284 เมตร ใช้เวลาประมาณ 5 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร) นอกจากนี้ยังสามารถขอความช่วยเหลือจากป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ เทศบาลตำบลเทพกระษัตรี เป็นต้น สำหรับความปลอดภัยสาธารณะ บริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรสาकु ในการดูแลความสงบภายในพื้นที่ตำบลสาकु ซึ่งตั้งอยู่บริเวณถนนทางหลวงแผ่นดินชนบท 4031 (ถนนเทพกระษัตรี-ในยาง) ตำบลสาकु อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1 กิโลเมตร ในกรณีเกิดเพลิงไหม้อาคารโครงการจะอพยพผู้ให้บริการภายในอาคารที่เกิดเพลิงไหม้ออกสู่ภายนอกอาคารมายังจุดรวมพลเบื้องต้น และตรวจเช็คจำนวนคนอีกครั้งว่ามีผู้ใดติดอยู่ในห้องพักหรือไม่ เพื่อ		

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวิระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 141/181

บริษัท แพนทรี จำกัด

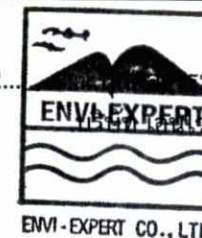
PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนชีดา โรจน์ภัทรานันท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายออมสิน อภิจิต)



ผู้ที่มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นวี เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	จะได้สั่งการให้ทีมดับเพลิงหรือทีมค้นหาหรือแจ้งเจ้าหน้าที่ดับเพลิงช่วยค้นหาผู้สูญหายได้อย่างทันที่รวมทั้งที่ ประกอบกับโครงการยังได้จัดเตรียมความพร้อมด้านบุคลากรภายในโครงการ โดยจัดให้มีการฝึกอบรมและสาธิตการระงับอัคคีภัยเบื้องต้นให้กับเจ้าหน้าที่ และผู้ให้บริการภายในโครงการ ซึ่งได้กำหนดไว้ในแผนงานพร้อมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยโดยจะจัดให้มีการซ้อมอพยพปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานกับหน่วยดับเพลิงด้วยจากการเตรียมความพร้อมทั้งทางด้านบุคลากรภายใน การอพยพผู้อาศัย แผนระงับอัคคีภัย แผนอพยพหนีไฟและแผนบรรเทาทุกข์ และการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานราชการ จะพบว่าโครงการมีความสามารถที่จะระงับอัคคีภัยในเบื้องต้นได้เอง ก่อนที่ความช่วยเหลือของหน่วยงานราชการจะมาถึง จึงสามารถสรุปได้ว่าผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอัคคีภัยอยู่ในระดับต่ำ		
4.4 ทัศนียภาพ	ประเมินผลกระทบต่อทัศนียภาพด้านแหล่งโบราณสถาน และแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ควรแก่การอนุรักษ์ รูปแบบของอาคารโครงการ มีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 6 ชั้น มีความสูง 22.90 เมตร จำนวน 1 อาคาร อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 5 ชั้น มีความสูง 21.40 เมตร จำนวน 1 อาคาร อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ชั้น มีความสูง 7.95 เมตร จำนวน 1 อาคาร อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นเดียว มีความสูง 3 เมตร จำนวน 1 อาคาร และมีจำนวนห้องพักจำนวน 160 ห้องพัก และ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 470.75 ตารางเมตร โดยองค์ประกอบของพันธุ์ไม้ทั้งไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ได้แก่ ต้นลีลาวดี ปับ และแคนา เป็นต้น ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศและนันทนาการ โดยจัดให้มีไม้ยืนต้น 375.50 ตารางเมตร 2. ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสมบูรณ์มากที่สุด เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความเจริญงอกงามของต้นไม้ <u>วิธีการ</u> - ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตใน

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนทิวรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 181

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายออมสิน อภิจิต)

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนจิตา โรจน์ภัทรนันท์) บริษัท แพนทิวรี จำกัด

บริษัท แพนทิวรี จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

ENVI-EXPERT CO., LTD.

กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ	ห้องพักพนักงานจำนวน 8 ห้องพัก รวมทั้งสิ้น 168 ห้องพัก มีพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 8,436.80 ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียว ซึ่งโครงการได้มีการออกแบบลักษณะรูปทรงของอาคารให้มีความสวยงาม ตกแต่งเน้นรูปแบบที่ทันสมัย อีกทั้งรอบๆ พื้นที่โครงการ และพื้นที่ว่าง จัดให้มีการปลูกต้นไม้ ทั้งไม้ประดับ และไม้ยืนต้น และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน จากทะเบียนแหล่งโบราณสถานในประเทศไทย ซึ่งเป็นประกาศในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายวิชาการ กองโบราณคดี กรมศิลปากร (2532) พบว่า พื้นที่เขตองค์การบริหารส่วนตำบลสาครุ ไม่มีแหล่งโบราณสถานในพื้นที่ และจากข้อมูลทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของภาคใต้ สำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2532 พบว่า มีแหล่งธรรมชาติที่ควรอนุรักษ์อยู่ใกล้เคียง 1 แหล่ง คือ หาดในยาง ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1 กิโลเมตร ทั้งนี้การดำเนินการของโครงการคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อหาดในยาง เนื่องจากพื้นที่โครงการห่างไกลจากหาดในยางมาก ซึ่งไม่สามารถมองเห็นอาคารโครงการจากมุมมองชายหาดได้ โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม การออกแบบอาคารโครงการได้คำนึงถึงสภาพแวดล้อมทางด้านทัศนียภาพที่จะเกิดจากการพัฒนาโครงการแนวคิดในการออกแบบจึงมุ่งเน้นให้อาคารมีรูปทรงที่ทันสมัยและเข้ากับสภาพแวดล้อมโดยรอบซึ่งตัวอาคารจะวางในแนวตะวันออก-	3. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยการดูแลรักษา บำรุงต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ หากมีต้นไม้ภายในและพื้นที่สีเขียวได้รับความเสียหาย หรือตายจะต้องจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน (ฝั่งพื้นที่สีเขียวของโครงการ แสดงดังรูปที่ 8 ถึงรูปที่ 9)	พื้นที่สีเขียว <u>สถานที่ดำเนินการ</u> - พื้นที่สีเขียว ภายในโครงการ <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด)

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 143/181

บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายออมสิน อภิจิต)

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนัชดา โรจน์ภักทรานนท์) บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด



นางสาวผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
อภิชัยเพิร์ท จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทักษะคุณภาพ	ตะวันตก และเน้นจัดให้มีพื้นที่เปิดโล่งมีระยะร่นระหว่างอาคาร ทั้งนี้โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 842.87 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้ใช้บริการ และพนักงานภายในโครงการ 2.11 ตารางเมตร/คน (มีจำนวนผู้ใช้บริการทั้งหมด 400 คน แบ่งเป็นผู้ใช้บริการ จำนวน 320 คน เจ้าหน้าที่และพนักงาน จำนวน 80 คน) โดยองค์ประกอบของพันธุ์ไม้มีทั้งไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ได้แก่ ต้นลีลาวดี ปับ และแคนา เป็นต้น ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศและนันทนาการ โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบนดินทั้งหมด และเป็นไม้ยืนต้น 435.99 ตารางเมตร ส่วนผิวนอกของอาคารเป็นคอนกรีตซึ่งจะเลือกทาสีโทนขาวเทา เพื่อให้กลมกลืนกับพื้นที่ข้างเคียง และไม่แตกต่างกับทัศนียภาพเดิมมากนัก นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีไม้กระถางบริเวณต่างๆ เช่นริมทางเดิน ห้องโถงต้อนรับ ที่ว่างรอบสระว่ายน้ำ และบริเวณร้านอาหาร เป็นต้น ดังนั้น ทัศนียภาพของโครงการจะส่งผลกระทบระดับต่ำต่อความรู้สึกของผู้พบเห็น		
4.5 ความเป็นส่วนบุคคล	ภาพรวมโดยรอบอาคารของโครงการ เมื่อพิจารณาร้านเรือนอาคารต่างๆ โดยรอบโครงการในแต่ละทิศ คาดว่าจะมีผลกระทบต่อความเป็นส่วนบุคคลต่ำ เนื่องจากโครงการได้จัดให้มีแนวรั้วต้นไม้ของโครงการสูงประมาณ 3 เมตร ตามแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการซึ่งติดกับอาคาร เจเจ ดับบลิว เฮาส์ สูงประมาณ 2 เมตร ตามแนวเขตที่ดินด้านทิศ	1. จัดให้มีการกระถางโดยรอบสระว่ายน้ำโครงการ เพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่โดยรอบสระว่ายน้ำและสามารถบดบังการมองเห็นจากพื้นที่ภายในโครงการเข้ามายังสระว่ายน้ำของโครงการได้ 2. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษา บำรุงต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ หากมี	-

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนทิวรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 146/181

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายออมสิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรานนท์) บริษัท แพนทิวรี จำกัด

บริษัท แพนทิวรี จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
นายออมสิน อภิจิต

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ความเป็นส่วนบุคคล	เหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนด้านทิศใต้เนื่องจากพื้นที่ถัดจากอาคารของโครงการเป็นถนนและถัดไปเป็นพื้นที่ว่าง ดังนั้นจึงทำให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการไม่กระทบต่อความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยโดยรอบ - ผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวของผู้ที่ใช้บริการสระว่ายน้ำจากมุมมองของผู้ที่อยู่ในอาคาร เมื่อพิจารณาตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำของโครงการ ซึ่งอยู่บริเวณชั้น 6 ของอาคารห้องพัก 1 โดยพื้นที่ใกล้เคียง เป็นร้านอาหารภายในโครงการ ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวของผู้ใช้สระว่ายน้ำ ทั้งนี้ร้านอาหารไม่ได้เปิดทำการตลอดเวลาเปิด-ปิด สระว่ายน้ำ อีกทั้งโครงการได้จัดให้มีการปลูกต้นไม้ และไม้พุ่มต่างๆ ช่วยในการบดบังสายตาตลอดแนวสระว่ายน้ำ รวมถึงโครงการได้จัดให้มีการกางร่มเพื่อให้ร่มเงาแก่ผู้ใช้บริการสระ ซึ่งสามารถช่วยบดบังสายตาจากผู้ใช้บริการร้านอาหารได้ สำหรับผู้เล่นน้ำในสระอาจจะมองเข้าไปในบริเวณร้านอาหารได้ ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อความเป็นส่วนบุคคลต่อผู้ที่รับประทานอาหารบริเวณนั้น โครงการได้จัดให้มีการปลูกต้นไม้ และไม้พุ่มต่างๆ ช่วยในการบดบังสายตาตลอดแนวสระว่ายน้ำ รวมถึงโครงการได้จัดให้มีการกางร่มเพื่อให้ร่มเงาแก่ผู้ใช้บริการสระ ซึ่งสามารถช่วยบดบังสายตาจากผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำได้	ต้นไม้ภายในและพื้นที่สีเขียวได้รับความเสียหาย หรือตาย จะต้องจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทนโดยทันที	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒน์กุล) บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 145/181

บริษัท แพนทรี จำกัด

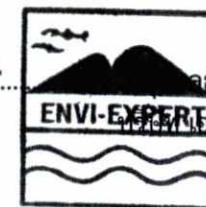
PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนัชชา โรจน์ภัทรานนท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

ลงชื่อ กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายออลิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ความเป็นส่วนบุคคล	- ผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวของผู้ที่ใช้บริการสรวายน้ำจากมุมมองของผู้ที่อยู่ภายนอกอาคาร เมื่อพิจารณาจากภายนอกอาคาร จะเห็นได้ว่า ไม่มีผลกระทบใดๆ เนื่องจาก สรวายน้ำของอาคารโครงการอยู่บริเวณชั้น 6 ของอาคารห้องพัก 1 และสามารถมองเห็นได้จากทางด้านทิศใต้ของอาคารโครงการเท่านั้น แต่คาดว่าจะมีผลกระทบต่ำ เนื่องจากอาคารโครงการมีความสูงมากกว่าที่อยู่อาศัยพื้นที่ข้างเคียงโครงการ และถัดจากพื้นที่โครงการเป็นถนน พื้นที่ว่างยังไม่มีการใช้ประโยชน์ และอาคาร Naiyang garden bungalow ขนาด 3 ชั้น ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 30 เมตร ดังนั้นจึงทำให้ผู้พักอาศัยภายนอกไม่สามารถมองเห็นเข้ามาในโครงการได้ชัด		
4.6 สาธารณสุขและสุขภาพ	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพของโครงการดำเนินการศึกษามีลักษณะตามแนวทางการประเมินผลกระทบสุขภาพของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กันยายน 2553) ซึ่งกำหนดวิธีการดังนี้ 1) การกลั่นกรองโครงการ (Screening) 1.1 ลักษณะโครงการและการก่อสร้างโครงการ โครงการ โรงแรม แพนญूरีย จำนวน 160 ห้องพัก และห้องพักพนักงาน จำนวน 8 ห้องพัก เป็นโครงการประเภทโรงแรม ดำเนินการบนโฉนดที่ดินจำนวน 3 ฉบับ มีขนาดที่ดินรวม 2-1-94.35 ไร่ หรือ 3,977.40 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคาร	คุณภาพอากาศ - จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกมีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศเสีย เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ - ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน	

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนญूरีย จำกัด

เดือนกันยายน 2562

หน้า 446/181

บริษัท แพนญूरีย จำกัด

ลงชื่อกรรมการบริษัท PAN PHU RY CO., LTD.

(นางสาวพัฒนัชชา โรจน์ภัทรนันท์) บริษัท แพนญूरีย จำกัด

ลงชื่อผู้จัดทำรายงาน

(นายออมสิน อภิจิต)



ผู้ที่มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นวี-เอกซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 สาธารณสุขและสุขภาพ	ห้องพัก 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารห้องพัก 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารห้องพักพนักงาน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักรถยนต์ชั้นเดียว จำนวน 1 อาคารโดยอาคารห้องพัก 5 ชั้น และอาคารห้องพัก 6 ชั้น ดำเนินการก่อสร้างเรียบร้อยแล้วตามใบอนุญาตเดิม และปัจจุบันได้มีการดัดแปลงอาคารแล้ว 1.2 ข้อมูลการสัมผัสของมนุษย์ ผู้อยู่อาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยกลุ่มที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก หรือผู้ที่ไวต่อการรับอันตราย 2) การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping) ในการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ จะพิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดโครงการ สภาพแวดล้อมปัจจุบันของพื้นที่โครงการ และข้อมูลสุขภาพชุมชนในปัจจุบัน ทั้งนี้โอกาสที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ ได้แก่ เสียง ฝุ่น เขม่าควัน และสิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความกังวล เช่นเรื่องการจราจรติดขัด เป็นต้น นอกจากนี้จะพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่อการสัมผัสและลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ 3) การประเมินผลกระทบ (Assessment) การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ	4. เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูง และอัตราการระบายมลพิษต่ำ 5. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามีการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ ให้เร่งดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขโดยทันที 6. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 470.45 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นสลิวดี ปิบ และแคนา เป็นต้น ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศและนันทนาการ โดยเป็นไม้ยืนต้น 375.50 ตารางเมตร 7. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที 8. ไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างบริเวณที่ว่างระหว่างอาคาร 9. หมั่นตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการเพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัย และพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 147/181

บริษัท แพนทรี จำกัด

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรานนท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายอมสิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 สาธารณสุขและสุขภาพ	ระดับเสียง การบำบัดน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง มลพิษจากน้ำเสีย และขยะ เป็นต้น - การแพร่ของโรคจากพาหะนำโรค เช่น แมลงวัน แมลงสาบ และหนู - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญจากการจราจรเพิ่มขึ้น เป็นต้น สำหรับการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการ แสดงรายละเอียด ดังนี้ 1. ผลกระทบจากการเกิดโรกระบบทางเดินหายใจ จากการระบายมลสารทางอากาศ ในระยะดำเนินการโครงการ กิจกรรมภายในพื้นที่โครงการ คือ กิจกรรมเพื่อการอยู่อาศัยเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้นแหล่งกำเนิดที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดมลสารทางอากาศในระยะดำเนินการ คือ ยานพาหนะที่ผู้พักอาศัยใช้ โดยเฉพาะเมื่อเกิดการชะลอตัวในขณะเข้าจอดหรือรถติด โดยพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการเกิดการสะสมตัวของมลพิษทางอากาศ คือ บริเวณพื้นที่จอดรถของอาคารและถนนภายนอกอาคาร ซึ่งอาจส่งผลกระทบในด้านความเดือดร้อนรำคาญ และอาจสะสมเป็นผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย โดยเฉพาะระบบ	เสียง 1. จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูง และอัตราการระบายมลพิษต่ำ 3. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามีการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ให้เร่งดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข โดยทันที 4. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาดินไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการโครงการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นไม้ทดแทนทันที 5. จัดให้ผู้ดูแลอาคารทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยภายในโครงการ และผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการและจากสิ่งแวดล้อมภายนอกกระทบต่อโครงการ กรณีที่มีเรื่องร้องเรียน ต้องเข้าตรวจสอบคอยประสานงานกับบริเวณใกล้เคียง และเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที 6. ติดตั้งป้ายเตือน “ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ขณะจอดรถ” ไว้บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องยนต์	

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 148/181

บริษัท แพนทรี จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรนันท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

ลงชื่อกรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายออมสิน อภิจิต)



กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 สาธารณสุขและสุขภาพ	ทางเดินหายใจของผู้ใช้บริการและชุมชนโดยรอบได้ - ฝุ่นละอองจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย อาทิเช่น โรคหลอดลมอักเสบเรื้อรัง โรคหลอดลมอักเสบระยะเฉียบพลัน โรคหอบหืด โรคปอดอุดตันเรื้อรัง รวมถึงอาการไอจาม และมีเสมหะ ทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อประชาชน - ไฮโดรคาร์บอน มีผลระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ ทำให้ปอดอักเสบ และเป็นสารก่อมะเร็ง - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ทำให้เม็ดเลือดแดงไม่สามารถรับออกซิเจนจากปอดไปเลี้ยงร่างกายได้ตามปกติ เนื่องจากก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์มีความสามารถในการรวมตัวกับฮีโมโกลบินในเม็ดเลือดแดงได้มากกว่าก๊าซออกซิเจนถึง 200-250 เท่า จึงลดปริมาณการนำส่งออกซิเจนสู่อวัยวะและเนื้อเยื่อของร่างกาย ทำให้เวียนศีรษะ ตาพร่ามัว หายใจอึดอัด คลื่นไส้ อาเจียน เป็นลม หมดสติ และการเพิ่มขึ้นของระดับคาร์บอนมอนอกไซด์จะเกี่ยวข้องกับการเสื่อมของการมองเห็น ระดับความสามารถในการทำงานลดลง ทำให้เฉื่อยชา ความสามารถในการเรียนรู้ต่ำลง และความสามารถในการทำงานที่ซับซ้อนลดลง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ทำให้เกิดการระคายเคืองในปอดและภูมิคุ้มกันของร่างกายต่ำลง ถ้าร่างกายรับเอาก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่มีความเข้มข้นสูง จะทำอันตรายต่อปอด	การจัดการน้ำเสีย - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับน้ำทิ้งจากอาคารแต่ละอาคารของโครงการ ให้เพียงพอ โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีคุณภาพวัดในรูปของค่าบีโอดี (BOD) ที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ เพื่อร่อนนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณโครงการ - โครงการต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระยะๆ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัด ทำให้สามารถแก้ไขปัญหาระบบได้ทันเหตุการณ์และเป็นการช่วยยืดอายุการใช้งานของถังบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยจัดจ้างบริษัทที่ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียมาดูแลระบบและจัดหาอะไหล่สำรองของระบบบำบัดน้ำเสีย ที่สำคัญไว้ ได้แก่ แอร์ปั๊ม เครื่องสูบน้ำเสีย เป็นต้น - จัดเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างเข้าใจ โดยให้เข้ารับการอบรมกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายระบบบำบัดน้ำของโครงการ เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่องและบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ - จัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกชิ้นตามคู่มือของแต่ละประเภท	ดัชนีที่ตรวจวัด - การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - การเก็บขนขยะ วิธีการ - ตรวจตราดูและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ - ตรวจสอบดูแลการเก็บขนขยะมิให้มีการตกค้างและมีประตูปิดมิดชิด สถานที่ดำเนินการ - ระบบบำบัดน้ำเสียรวม - ที่พักขยะรวม ระยะเวลา/ความถี่ - ตรวจตราดูและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ โดยตรวจสอบทุก 1 เดือนตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบดูแลการเก็บขนขยะมิให้มีการตกค้างและมีประตูปิดมิดชิด

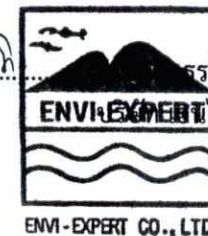
ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนทรี จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

ลงชื่อ (นายออมสิน อภิจิต)



รวมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
เอนวิเอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนัชชา โรจน์ภัทรนันท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 สาธารณสุขและสุขภาพ	โดยตรง เช่น ทำให้ปวดอึกเสบ เนื่องอกในปอด และทำให้หลอดลมตีบตัน และยังเป็นผลให้เกิดการติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัดใหญ่ เป็นต้น 2. ผลกระทบต่อระบบการได้ยินจากเสียง - ถ้ารถยนต์วิ่งเข้า-ออก และก่อให้เกิดเสียงดังไปถึงชุมชนอย่างต่อเนื่องเกิน 70dB(A) ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ก็อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบทำให้หูเสื่อม ลดความสามารถในการได้ยิน และจะรบกวนการพักผ่อนของประชาชน 3. ผลกระทบจากการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อทางน้ำจากการระบายน้ำเสีย/การจัดการขยะมูลฝอย - น้ำเสีย - ถ้ามีการระบายออกสู่ภายนอกโดยไม่มีการบำบัดและให้ไหลลงบนดินอาจจะทำให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคทางเดินอาหาร และโรคผิวหนัง - ขยะมูลฝอย - ถ้าไม่มีการจัดเก็บให้เรียบร้อย และไม่ถูกส่งไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขา-ภิบาลก็จะอาจทำให้เกิดการแพร่ของโรคทางเดินหายใจ โรคทางเดินอาหารโรคผิวหนังได้	ได้แก่ เครื่องสูบน้ำเสีย เครื่องเติมอากาศ และเครื่องสูบน้ำตะกอน เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลาให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 6. จัดให้มีการสูบน้ำตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบฯ 7. โครงการต้องติดต่อให้รถดูดสิ่งปฏิกูลจากองค์การบริหารส่วนตำบลสาครมาดูดตะกอนในถังตกตะกอนไปกำจัดทุกครั้งที่ได้เพิ่มเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของถังบำบัดน้ำเสีย 8. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าเฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 9. ติดตั้งป้ายเตือนผู้ที่พักอาศัย และผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำให้ทราบว่าเป็น “น้ำทิ้งเพื่อรดน้ำต้นไม้” เพื่อป้องกันการสัมผัส 10. อบรมพนักงานดูแลสวน และพนักงานทุกฝ่ายให้ทราบถึงวิธีการใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อป้องกันการนำไปใช้ผิดประเภท	<u>ผู้รับผิดชอบ</u> - เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด)

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 150/181

ลงชื่อ (นายอสมิน อภิจิต)

(นายอสมิน อภิจิต)



ENV-EXPERT CO., LTD.

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนจิตา โรจน์ภทรานันท์) บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 สาธารณสุขและสุขภาพ	4. การจราจร - ปริมาณการจราจรหนาแน่น - การใช้ความเร็วเกินข้อกำหนดกฎหมาย หรือการขับรถโดยประมาท รถยนต์ถ้าวิ่งด้วยความเร็วสูงเมื่อผ่านชุมชนอาจเกิดอุบัติเหตุต่อชีวิตและทรัพย์สินโดยเฉพาะชั่วโมงเร่งด่วนเช้า หรือเย็น และหากถ้ามีจำนวนรถมาก และวิ่งในชั่วโมงเร่งด่วน อาจทำให้รถติดจนประชาชนรู้สึกเดือดร้อน 5. ด้านอุบัติเหตุ อาคารอยู่อาศัย และระบบดูแลความปลอดภัยไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ดี หรือมีมาตรฐาน อาจทำให้ผู้อยู่อาศัยได้รับอุบัติเหตุ อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ เช่น การพลัดตกหกล้ม สะดุด การสัญจร เป็นต้น อาจเกิดจากการที่เลือกใช้วัสดุก่อสร้างไม่มีความเหมาะสม แสงสว่างบริเวณดังกล่าวไม่เพียงพอ หรือความประมาทของผู้เข้าพักอาศัยเอง อุบัติเหตุดังกล่าวจะส่งผลให้ผู้เข้าพักอาศัยเกิดการบาดเจ็บ จนถึงขั้นทุพพลภาพหรือเสียชีวิตได้	11. ให้เจ้าของโครงการ เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียในมาตรา 80 พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535 ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียใน แต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส. 1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้นๆ และให้จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตามแบบ ทส.2 การจัดการมูลฝอย 1. จัดให้มีพนักงานจัดเก็บมาทำความสะอาดบริเวณห้องพักและพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด พร้อมจัดเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละจุดใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปรวมไว้ในที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ 2. โครงการต้องจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งภายในต้องแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลาย ห้องพักมูลฝอยทั่วไป และห้องพักมูลฝอยอันตราย ซึ่งต้องออกแบบให้มีประตูเปิด-ปิดอย่างมิดชิด มีการระบายอากาศด้วยหน้าต่างพร้อมตะแกรงกันแมลง 3. จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอย โดยมูลฝอยที่สามารถจำหน่ายได้ เช่น กระดาษ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระป๋องอลูมิเนียม	

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวิระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 15 / 31

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายอมสิน อภิจิต)



ENV-EXPERT CO., LTD.

รวมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนัชดา โรจน์ภทรานนท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

บริษัท แพนทรี จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 สาธารณสุขและสุขภาพ		ควรมีประชาชนรองรับแยกต่างหาก เพื่อจำหน่ายให้กับผู้ที่ต้องการต่อไป 4. เจ้าของโครงการต้องรับผิดชอบในการรวบรวมและนำมูลฝอยอันตราย ไปยังอาคารกักเก็บของเสียอันตรายจากชุมชนของเทศบาลนครภูเก็ตซึ่งจะเปิดให้มีการนำมูลฝอยอันตรายมาส่งได้ทุกวัน ที่ 20-25 ของทุกเดือน โดยเทศบาลนครภูเก็ต จะดำเนินการนำมูลฝอยที่รวบรวมไว้ ไปกำจัดโดยผู้รับบริการกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุกๆ 3 เดือน 5. จัดให้มีพนักงานคอยล้างทำความสะอาดพื้นห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งที่รถเก็บขนมูลฝอย เข้ามาเก็บขนในส่วนของน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมผ่านท่อน้ำทิ้ง เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปต่อไป 6. โครงการจะต้องทำความสะอาดถังมูลฝอยไม่ให้มีคราบหรือกลิ่นเหม็นรวมทั้งจะต้องตรวจสอบสภาพของถังมูลฝอยหากพบว่าชำรุดแตกหรือรั่วซึมให้ทำการเปลี่ยนถังใหม่โดยทันที 7. ติดตั้งป้ายบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม โดยจัดทำป้ายขนาดเหมาะสม มีตัวหนังสือความสูงขนาดไม่ต่ำกว่า 10 เซนติเมตร ติดตั้งไว้หน้าห้องพักมูลฝอย ได้แก่ ป้าย “ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลาย” “ห้องพักมูลฝอยทั่วไป” และ “ห้องพักมูลฝอยอันตราย” ตามลำดับ	

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนฟูริ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 152/181

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายออมสิน อภิจิต)



กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภักทรานนท์) บริษัท แพนฟูริ จำกัด

บริษัท แพนฟูริ จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 สาธารณสุขและสุขภาพ		8. ติดตั้งกุญแจล็อกห้องพัสดุฝอยรวม โดยให้แม่บ้านเป็นผู้เก็บรักษากุญแจไว้ เพื่อป้องกันการนำไปใช้เพื่อกิจการอื่น 9. รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการลดการใช้วัสดุที่ก่อให้เกิดมูลฝอย ตลอดจนประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งขยะให้เป็นที่ ตลอดจนรณรงค์ให้มีการรักษาความสะอาดในการใช้ส้วมวายน้ำ เพื่อรักษาความสะอาดและป้องกันขยะตกค้างในแต่ละวัน การจราจร 1. บริเวณทางเข้า - ออก โครงการ สู่ถนนสาธารณะ ไม่มีตัวขวางกั้นให้รถต้องหยุดขวางการจราจรบนถนน และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลให้รถที่เลี้ยวเข้าโครงการ เข้าไปจอดตรงยี่งที่จอดรถของโครงการอย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า - ออก โครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักอาศัยและผู้ที่ย้ายไป 3. บริเวณทางเข้า - ออกโครงการจัดให้มีป้ายชื่อโครงการให้เห็นได้ชัดเจนและมีไฟส่องสว่างให้เห็นทางเข้า - ออกได้ชัดเจนในเวลากลางคืน 4. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า - ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงเพื่อความปลอดภัย	

ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562
หน้า 151/151

ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นายอสมิน อภิจิต) บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรนันท์) บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด

บริษัท แพนกรุ๊ป จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 สาธารณสุขและสุขภาพ		- ดูแลพื้นที่ทางเข้า - ออกโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจรมีสภาพดีอยู่เสมอ - ห้ามมีป้ายโฆษณาหรือสิ่งอื่นๆ กีดขวางในช่องทางจราจรบริเวณหน้าโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้บดบังการมองเห็นของคนขับรถ - จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยให้มุมกล้องมองเห็นทั้งที่จอดรถของโครงการ และถนนสาธารณะหน้าโครงการ - ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเดินรถภายในโครงการ ให้ชัดเจน เช่น ลูกศรทิศทางการจราจรบนพื้นทาง ป้ายทางเลี้ยว ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินรถ และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย - จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน - ควบคุมมิให้ผู้เข้ามาใช้บริการของโครงการ จอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และตามแนวถนนสาธารณะ เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจรของรถที่สัญจรบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ	

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 154/181

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายออมสิน อภิจิต)



กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นางสาวพัณณชิตา โรจน์ภัทรานนท์ บริษัท แพนทรี จำกัด

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัณณชิตา โรจน์ภัทรานนท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

บริษัท แพนทรี จำกัด
PAN PHATRI CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 สาธารณสุขและสุขภาพ		11. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน ก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 12. แจ้งผู้ใช้บริการภายในโครงการทราบ โดยระบุไว้ในคู่มือผู้ใช้บริการ ห้ามไม่ให้จอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และตามแนวนอนสาธารณะ เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจรของรถที่สัญจรบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ ด้านอุบัติเหตุ 1. โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่กฎหมายกำหนด 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 3. จัดให้การติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยรอบพื้นที่โครงการและทางเข้า-ออกทั้งหมด รวมถึงได้จัดให้มีระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยให้มุมกล้องมองเห็นถนนสาธารณะได้ชัดเจน และให้เชื่อมต่อกับระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ของจังหวัดภูเก็ต 4. จัดให้มีมาตรการ/แผนฉุกเฉิน หรือแผนอพยพรวมถึงมาตรการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงาน	

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนกูรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 155/181

บริษัท แพนกูรี จำกัด

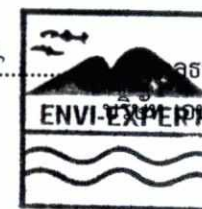
PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนจิตา โรจน์ภัทรานนท์) บริษัท แพนกูรี จำกัด

ลงชื่อกรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายอมสิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 สาธารณสุขและสุขภาพ		บรรเทาสาธารณภัยภายนอกเพื่อความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินรวมถึงจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานโครงการ โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย 5. จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติตามมาตรการ/แผนฉุกเฉิน 6. จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลให้แก่พนักงานที่จะทำหน้าที่เป็นฝ่ายปฐมพยาบาล เพื่อให้ความช่วยเหลือแก่ผู้พักอาศัยกรณีฉุกเฉิน 7. โครงการจะดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้ถูกสุขลักษณะตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 วันที่ 20 มกราคม 2550 8. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการในโรงแรมทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น ไฟไหม้ โจรกรรม	

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวิระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนทूरีย จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 158/181

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนัชดา โรจน์ภักทรานันท์) บริษัท แพนทूरีย จำกัด

บริษัท แพนทूरีย จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ 001/1 01/2

(นายอมสิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

..... ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

..... เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม แพนญूरีย์ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ระยะก่อสร้าง				
1. สภาพภูมิประเทศ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขโดยทันที - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วทึบและตรวจสอบไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างทุกๆ สัปดาห์	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนญूरีย์ จำกัด)
2. ทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดิน	- จัดให้มีผู้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างทุกๆ สัปดาห์	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนญूरีย์ จำกัด)
3. คุณภาพอากาศ	- ตรวจวัดค่าTSP, PM-10, CO, NO₂, SO₂ และ HC	- ตรวจวัด 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านตะวันออกของอาคารพักพนักงาน (จุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 10)	- ปริมาณฝุ่น TSP และ PM-10 ตรวจวัดทุกวันช่วงที่มีการทำฐานรากและช่วงปรับพื้นที่ และรายงานผลทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ส่วน CO NO₂ SO₂ และ HC ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนญूरีย์ จำกัด)

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายวิระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนญूरีย์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562
หน้า 15/181

ลงชื่อ
(นายออมสิน อภิจิต)

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นางสาวพัฒนชีดา โรจน์ภักทรานันท์) บริษัท แพนญूरีย์ จำกัด

บริษัท แพนญूरีย์ จำกัด
PAN PHURI CO., LTD



สมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม แพนกูรี (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียงและ สั่นสะเทือน - เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง Ldn Lmax L90 และเสียงรบกวน	- ตรวจวัด 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณริมรั้วด้านตะวันออกของอาคารพัก พนักงาน (จุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 10)	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูรี จำกัด)
- ความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนด้วยเครื่องตรวจวัด แรงสั่นสะเทือน เทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 คือ ไม่เกิน 5 มิลลิเมตรต่อวินาที (โครงสร้างเสียหาย) และเทียบค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณี ผลกระทบต่อฐานรากอาคารประเภทที่ 2 แรงสั่นสะเทือนต้องไม่เกิน 20 มิลลิเมตรต่อ วินาที หรือ 0.793 นิ้วต่อวินาที ซึ่งจะไม่ ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร	- ตรวจวัด 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณริมรั้วด้านตะวันออกของอาคารพัก พนักงาน (จุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 10)	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูรี จำกัด)
5. คุณภาพน้ำ	1) <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> ตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลอง - BOD - Suspended Solids - pH	- ตรวจวัด 1 สถานี บริเวณจุดตรวจวัด ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (จุดเก็บตัวอย่างน้ำแสดงดังรูปที่ 11)	-	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูรี จำกัด)

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวิระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนกูรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 158/181

ลงชื่อกรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายอสมิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนัชดา โรจน์ภักทรานนท์) บริษัท แพนกูรี จำกัด

บริษัท แพนกูรี จำกัด
PAN PHURI CO., LTD

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม แพนกูรี (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- Fecal Coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria - NO₃-N - NH₃-N - PO₄-P - Dissolved Oxygen 2) วิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ.2548			
6. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบจุดรั่วซึมบริเวณท่อน้ำใช้ของโครงการ	- เส้นท่อน้ำใช้	- ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูรี จำกัด)
7. การบำบัดน้ำเสีย - pH - BOD - Suspended Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามวิธีการตรวจวัดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ.2548	- ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจำนวน 2 สถานี คือ (1) น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (2) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจวัด ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูรี จำกัด)

ลงชื่อ

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

กรรมการบริษัท

บริษัท แพนกูรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 19 จาก 21

ลงชื่อ

(นายออมสิน อภิจิต)

กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอ็นวีเอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรนันท์) บริษัท แพนกูรี จำกัด

บริษัท แพนกูรี จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม แพนญूरีย์ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การระบายน้ำ	- ขุดลอกท่อระบายน้ำ ภายในโครงการ	- ท่อระบายภายในโครงการ	- ขุดลอกกรณีที่ท่อระบายน้ำมีการอุดตัน หรือขุดลอกทุกๆ 6 เดือน	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนญूरีย์ จำกัด)
	- ตรวจสอบเศษขยะ เศษอาหาร หิน ทราย และตะกอนดินในรางระบายน้ำและบ่อกัก ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- รางระบายน้ำและบ่อกักภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบเศษขยะ เศษอาหาร หิน ทรายและตะกอนดิน ในรางระบายน้ำและบ่อกักภายในพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
8. การจัดการมูลฝอยและ เศษวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพถังรองรับขยะเป็นประจำ สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะ นำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่า ถังรองรับขยะชำรุดหรือเสียหาย ต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่ใช้แทน - ตรวจสอบให้มีการเก็บขนมูลฝอยอย่างต่อเนื่อง ไม่ให้มีขยะตกค้าง และเมื่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอย กรณีเกิดน้ำชะมูลฝอย หรือเศษมูลฝอยตกหล่น ต้องจัดให้มีคนงานล้างทำความสะอาดพื้น น้ำล้างจะระบายลงบ่อซึมดิน และเก็บขยะที่ตกค้างใส่ถังขยะมูลฝอยรอการเก็บขนครั้งใหม่	- ถังขยะภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนญूरีย์ จำกัด)

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนญूरีย์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562
หน้า 160/181

ลงชื่อ กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอ็นวี-เอกซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นางสาวพัฒนัชดา ไรจน์ภัทรานนท์) บริษัท แพนญूरีย์ จำกัด

บริษัท แพนญूरีย์ จำกัด
PAN PHURI CO., LTD

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม แพนทรีรี่ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. การจราจร	- ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดัง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทรีรี่ จำกัด)
10. การใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	- ระบบสายไฟฟ้า/อุปกรณ์ไฟฟ้าในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทรีรี่ จำกัด)
11. เศรษฐกิจและสังคม	- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อน ให้รับดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร	- ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทรีรี่ จำกัด)
12. ทัศนียภาพ	- ตรวจสอบรั้วให้อยู่ในสภาพที่ปิดกั้นโดยรอบมีความแน่นหนา และบดบังมลทัศน์ได้	- รั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่บ้านพักคนงาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทรีรี่ จำกัด)
13. สุขภาพของประชาชน	- ตรวจสอบสุขภาพคนงาน ภายหลังรับเข้าทำงาน	- คนงานก่อสร้างของโครงการ	- ตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทรีรี่ จำกัด)
	- ตรวจสอบถึงขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที	- ถังขยะภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน	- พื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ภายหลังรื้อถอนบ้านพักคนงานก่อสร้าง	

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

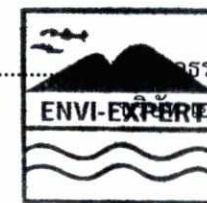
บริษัท แพนทรีรี่ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 184/181

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายอสมสัน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นายไวย เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรานันท์) บริษัท แพนทรีรี่ จำกัด

บริษัท แพนทรีรี่ จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม แพนกูรี (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลาย	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ตรวจสอบบารายน้ำ เพื่อมิให้มีการอุดตันเศษขยะ เศษอาหาร ซึ่งเป็นแหล่งอาหารของหนู	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้างให้สะอาดอยู่เสมอ	- ห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อน ให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร	- ตรวจสอบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูรี จำกัด)
14. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบสภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ก่อสร้างก่อนการใช้งานทุกครั้ง	- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานก่อสร้าง - เครื่องมือก่อสร้าง	- ตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูรี จำกัด)

ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนกูรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562
หน้า 162 / 181

ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นายอมสิน อภิจิต) กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
ENVI-EXPERT ไร เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นางสาวพัฒนัชดา โรจน์ภทรานนท์) บริษัท แพนกูรี จำกัด

บริษัท แพนกูรี จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม แพนกูรี (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการ				
1. สภาพภูมิประเทศ	- ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว - ดูแลรักษาดันไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตาย	- พื้นที่ว่างโดยรอบอาคารของโครงการ - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูรี จำกัด)
2. คุณภาพอากาศ	- ตรวจสอบสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกของโครงการ หากมีการข่าวดังต้องทำการซ่อมแซมทันที และดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด - ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามตลอดระยะดำเนินโครงการ	- ถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ - พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูรี จำกัด)
3. คุณภาพน้ำ	1) ดัชนีที่ตรวจวัด ตรวจวัดคุณภาพน้ำในเหมือง - BOD - Suspended Solids - pH - Fecal Coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria - NO₃-N - NH₃-N - PO₄-P - Dissolved Oxygen 2) วิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ.2548	- ตรวจวัด 1 สถานี คือ บริเวณทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูรี จำกัด)

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

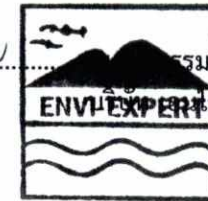
บริษัท แพนกูรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 163/181

ลงชื่อ กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายออมสิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

บริษัท แพนกูรี จำกัด

เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรานนท์) บริษัท แพนกูรี จำกัด

บริษัท แพนกูรี จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม แพนกูรี (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. น้ำใช้	- ตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาของโครงการ เพื่อหาจุดแนวแตกหรือรั่วซึมและรีบซ่อมบำรุงหากพบการชำรุดตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เส้นท่อน้ำใช้	- ทุกๆ 6 เดือน	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูรี จำกัด)
	- ตรวจสอบโครงสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดิน ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าวที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่บ่อเก็บน้ำได้ทุกๆ 6 เดือน	- บ่อสำรองน้ำใช้	- ทุกๆ 6 เดือน	
	- ถ้างบ่อน้ำสำรองทุก 6 เดือน			
5. คุณภาพน้ำทิ้ง - PH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียออกระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูรี จำกัด)
6. ระบบระบายน้ำ	- ตรวจสอบบ่อบักร รางระบายน้ำ และบ่อดักขยะภายในโครงการไม่ให้มีเศษขยะตกค้าง - ขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดทางระบายน้ำ	- บริเวณบ่อบักร รางระบายน้ำ และบ่อดักขยะภายในโครงการ	- ตรวจสอบอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูรี จำกัด)

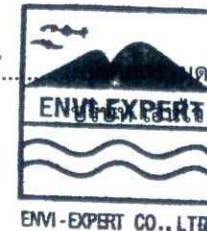
ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนกูรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562
หน้า 164/181

ลงชื่อ ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอมสิน อภิจิต) อิกซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภทรานันท์) บริษัท แพนกูรี จำกัด

บริษัท แพนกูรี จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม แพนกูรี (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการมูลฝอย และ เศษวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจสอบถังขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที - ตรวจสอบการคัดแยกขยะแต่ละประเภท - ตรวจสอบความสะอาดของห้องพักขยะรวม และประตูห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที - ตรวจสอบการเก็บขนขยะมิให้มีการตกค้าง	- ถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูรี จำกัด)
8. การจราจร	- ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ป้ายจราจรภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูรี จำกัด)
9. การใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และรีบแก้ไขหากพบการชำรุดด้วย	- ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ - เครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการ	- ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูรี จำกัด)
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- การตรวจวัดให้บริษัทที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และระบบแจ้งอัคคีภัย มาตรวจสอบสภาพ และบันทึกผลแจ้งให้ทราบโดยตรวจวัดเป็นประจำทุกปี	- จุดที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและแจ้งอัคคีภัย	- ตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูรี จำกัด)
11. ทัศนียภาพ	- ดูแลรักษาด้านไม่ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูรี จำกัด)

ลงชื่อ

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

กรรมการบริษัท
บริษัท แพนกูรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 165/181

บริษัท แพนกูรี จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ

(นายออมสิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นาย เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวพัฒนชีดา โรจน์ภทรานันท์) บริษัท แพนกูรี จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม แพนทิวรี (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. สาธารณสุขและสุขภาพ	- ตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ	- ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ โดยตรวจสอบทุก 1 เดือนตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทิวรี จำกัด)
	- ตรวจสอบดูแลการเก็บขนขยะมิให้มีการตกค้าง และมีประตูปิดมิดชิด	- ที่พักขยะรวม	- ตรวจสอบดูแลการเก็บขนขยะมิให้มีการตกค้าง และมีประตูปิดมิดชิด	
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ				
- คลอรีนอิสระคงเหลือ(Cl_2)	- วิธี DPD colorimetric method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทิวรี จำกัด)
- ค่าความเป็นกรดด่าง(pH)	- วิธี pH meter	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทิวรี จำกัด)
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด(Total Coliform Bacteria)	- วิธี Technique (MPN) 10 Tube	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทิวรี จำกัด)
- ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform Bacteria)	- วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium)	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทิวรี จำกัด)
- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine)	- วิธี DPD colorimetric method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทิวรี จำกัด)
- ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	- วิธี Titration Method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทิวรี จำกัด)

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนทิวรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562
หน้า 166/181

ลงชื่อ กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอสมิน อภิจิต) เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นางสาวพัฒนัชชา โรจนภัทรานันท์) บริษัท แพนทิวรี จำกัด

บริษัท แพนทิวรี จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม แพนกูรี (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ความกระด้าง (Calcium Hardness)	- วิธี EDTA Titrimetric Method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูรี จำกัด)
- กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) (กรณีที่ใช้)	- วิธี High Performance liquid Chromatography (HPLC)	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูรี จำกัด)
- คลอไรด์ (Chloride)	- วิธี Argentometric Method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูรี จำกัด)
- แอมโมเนีย (Ammonia)	- วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูรี จำกัด)
- ไนเตรท (Nitrate)	- วิธี Cadmium Reduction method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูรี จำกัด)
- จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (<i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	- วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูรี จำกัด)

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนกูรี จำกัด

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นางสาวพัฒนัชดา โรจน์ภักทรานันท์) บริษัท แพนกูรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562
หน้า 167/181
บริษัท แพนกูรี จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ
(นายออมสิน อภิจิต)



โดยที่ปรึกษาและผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นวี เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม แพนทรี (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
• มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการสั่นล้มบริเวณสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบและบันทึกผลการขัดกระเบื้องพื้น ผนัง เกรดตั้ง โดยเฉพาะร่องยาแนว กระเบื้องจะต้องขาวสะอาด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยแบ่งขัดเป็นช่วงๆ ในแต่ละวัน หากขัดพื้น ให้ไล่ความสกปรกที่ MAIN DRAIN	- พื้น ผนัง เกรดตั้ง สระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทรี จำกัด)
	- ตรวจสอบและบันทึกผลการล้างเกรดตั้ง โดยการถอดเกรดตั้งออกมาล้างผงซักฟอก	-	- 6 เดือนครั้ง หรือเวลาที่สกปรกมาก	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทรี จำกัด)
	- ตรวจสอบและบันทึกผลการทำความสะอาด บันได สไลด์ กระดานกระโดด	- บันได สไลด์ กระดานกระโดด สระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทรี จำกัด)
• มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการจมน้ำ	- จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ พร้อมทั้งตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดี สามารถใช้งานได้ทันที ดังนี้ • โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน • ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกเอาไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน • ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบให้อุปกรณ์ช่วยชีวิตอยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งาน อย่างน้อย อาทิตย์ละครั้ง	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทรี จำกัด)

ลงชื่อ

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

กรรมการบริษัท บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 168/181

บริษัท แพนทรี จำกัด

ลงชื่อ

(นางสาวพัฒนัชดา ไรจน์ภัทรานนท์) กรรมการบริษัท บริษัท แพนทรี จำกัด

PAN PHURI CO., LTD

ลงชื่อ

(นายออสติน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ผู้ตรวจสอบและผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นวี เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม แพนกูรี (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	• เครื่องช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด • ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด • อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน และเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ			
	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) - ตรวจสอบ ควบคุมให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คนให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้	- สระว่ายน้ำ	- ตลอดเวลาที่เปิดบริการสระว่ายน้ำ	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูรี จำกัด)

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

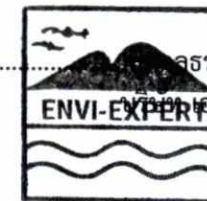
บริษัท แพนกูรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 169/181

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นายอสมสัน อภิจิต)



กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นายไวย เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ กรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรนันท์) บริษัท แพนกูรี จำกัด

บริษัท แพนกูรี จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม แพนกูรี (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบ ควบคุมให้ผู้ดูแลกรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ	- ตลอดเวลาที่เปิดบริการสระว่ายน้ำ	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูรี จำกัด)
• มาตรการป้องกันอุบัติเหตุจากโครงสร้างสระว่ายน้ำ	ตรวจสอบโดยสังเกตดูว่าโครงสร้างของสระว่ายน้ำมีการแตกร้าวหรือไม่ รวมไปถึงพื้นกระเบื้องและป้ายบอกระดับความลึก ถ้าพบมีความเสียหายเกิดขึ้นให้ซ่อมบำรุงทันที	- โครงสร้างของสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูรี จำกัด)

หมายเหตุ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการจัดส่งให้แก่หน่วยงานอนุญาต อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ 

.....กรรมการบริษัท
(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนกูรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 170/181

บริษัท แพนกูรี จำกัด

PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ 

.....กรรมการบริษัท
(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรนันท์) บริษัท แพนกูรี จำกัด

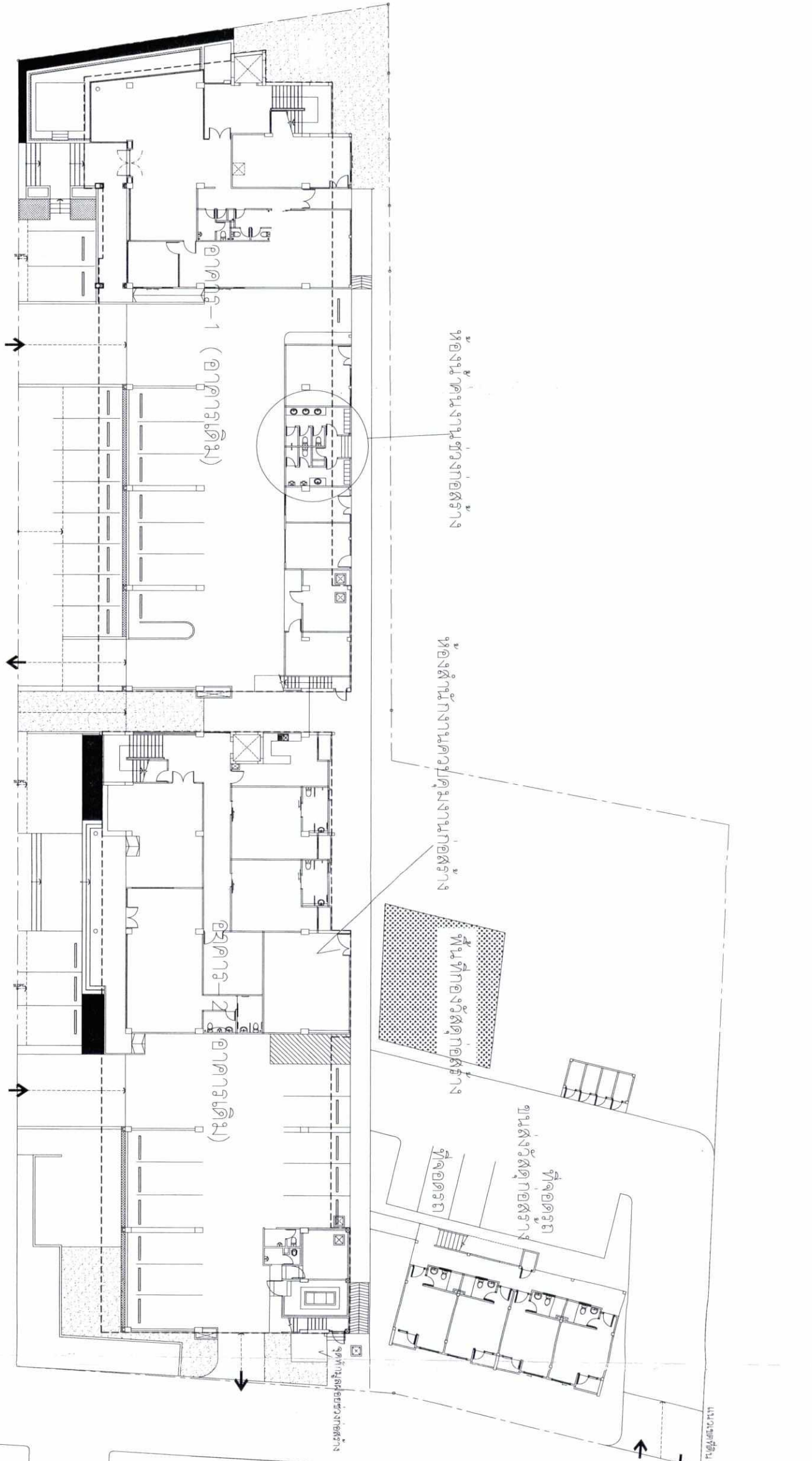
ลงชื่อ 

(นายออมสิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

.....กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด



รูปที่ 1 ผังบริเวณช่วงก่อสร้างของโครงการ

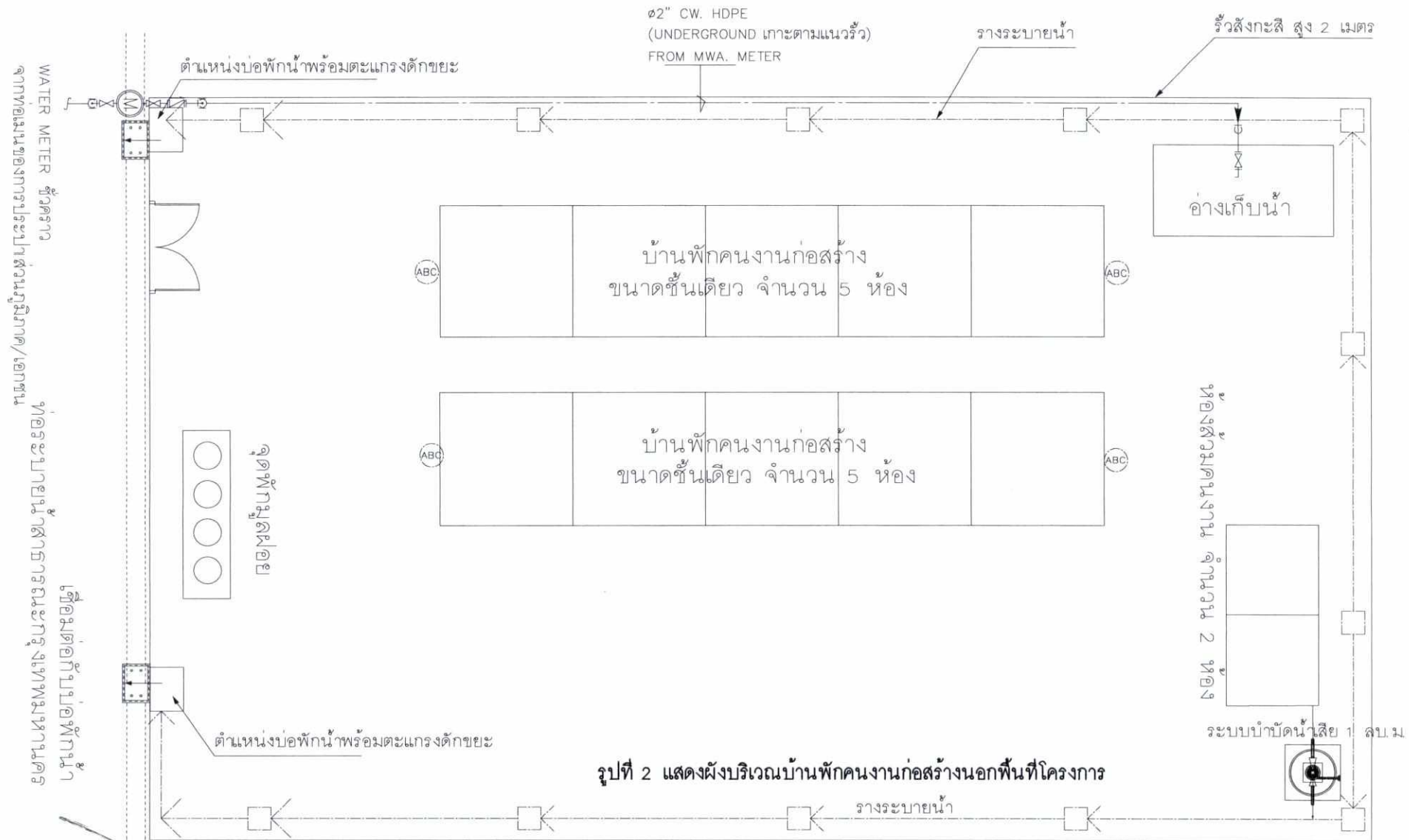
พื้นที่ปลูกคสลอื่น ปัจจุบันเป็นที่ว่าง

พื้นที่ปลูกคสลอื่น
อาคารนี้แบ่งเฟส 3 ขึ้น

พื้นที่ปลูกคสลอื่น
งานพักอาศัย 2 ชั้น

ลงชื่อ กรรมการบริษัท **เดือนสิงหาคม 2562** ลงชื่อ **อนันต์ อนันต** **นักวิชาการเทคนิคจัดทำรายงาน**
(นายวิระสิทธิ์ เศรษฐพัฒนกุล) บริษัท แพนมูเรีย จำกัด (นายออลสิน อภิจิตต์) **ENVIRONMENTAL ENGINEER** วิศวกรสิ่งแวดล้อม
PAN PHURI CO., LTD. **ENVIRONMENTAL ENGINEER** วิศวกรสิ่งแวดล้อม
ลงชื่อ กรรมการบริษัท (นางสาวพนมณิศา โรจนภัทรานันท์) บริษัท แพนมูเรีย จำกัด

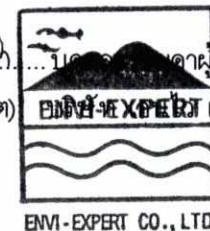
address		architect		civil & structural engineer		sanitation engineer		job title		drawing title		drawing no.	
 297 อาคารพริ้งพวง ชั้น 8 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10500 Tel: -0 2635 7863 , Fax : -0 2635 7864		อติศักดิ์ ชุ่มศรี สถาปนิก ไพฑาล พันธ์ประเสริฐกุล ภาสกร 2590		วิวัฒน์ เกิดดา 5518		ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ 821		โครงการ โรงงานแปรรูปหมูสุริย		ผังบริเวณ		date	
		จำนวน ศ่าง สฟก 4391		mechanical engineer ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก 3276		location อย่งบ้านเอื้อไทย ตำบลสตูล อำเภอสตูล จังหวัดสตูล		owner บริษัท แพนมูเรีย จำกัด		scale 1:300		checked	
										file		sheet	
												total	



รูปที่ 2 แสดงผังบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างนอกพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนกุมภาพันธ์ 2562
 (นายวิระสิทธิ์ เชนพัฒนกุล) บริษัท เพนทูเรีย จำกัด 172/181
 ลงชื่อ กรรมการบริษัท เพนทูเรีย จำกัด
 (นางสาวพัฒนจิตา โรจนภัทรนันท์) บริษัท เพนทูเรีย จำกัด CO., LTD.

ลงชื่อ 17/2/62 17/2/62
 (นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เพนทูเรีย จำกัด

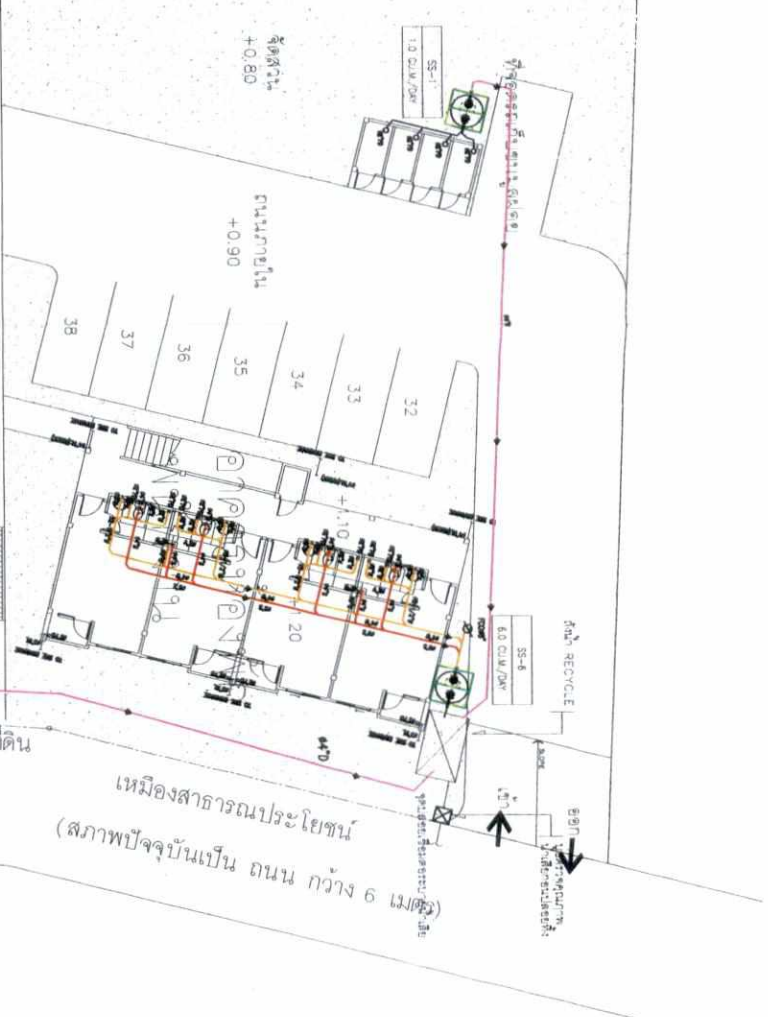
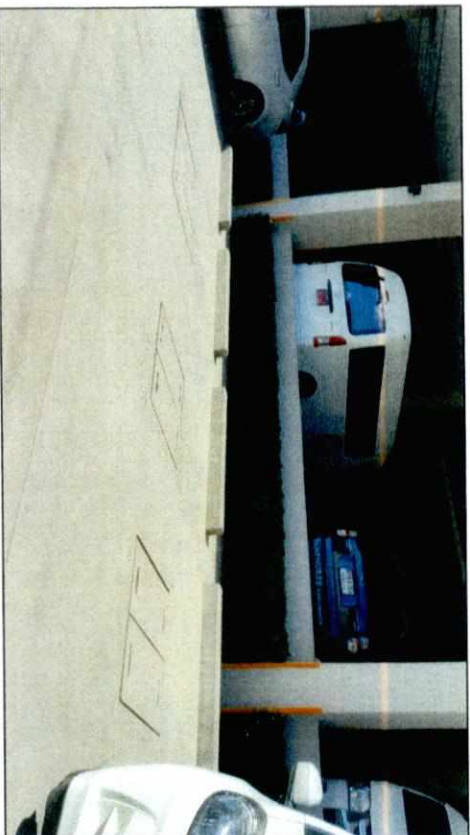


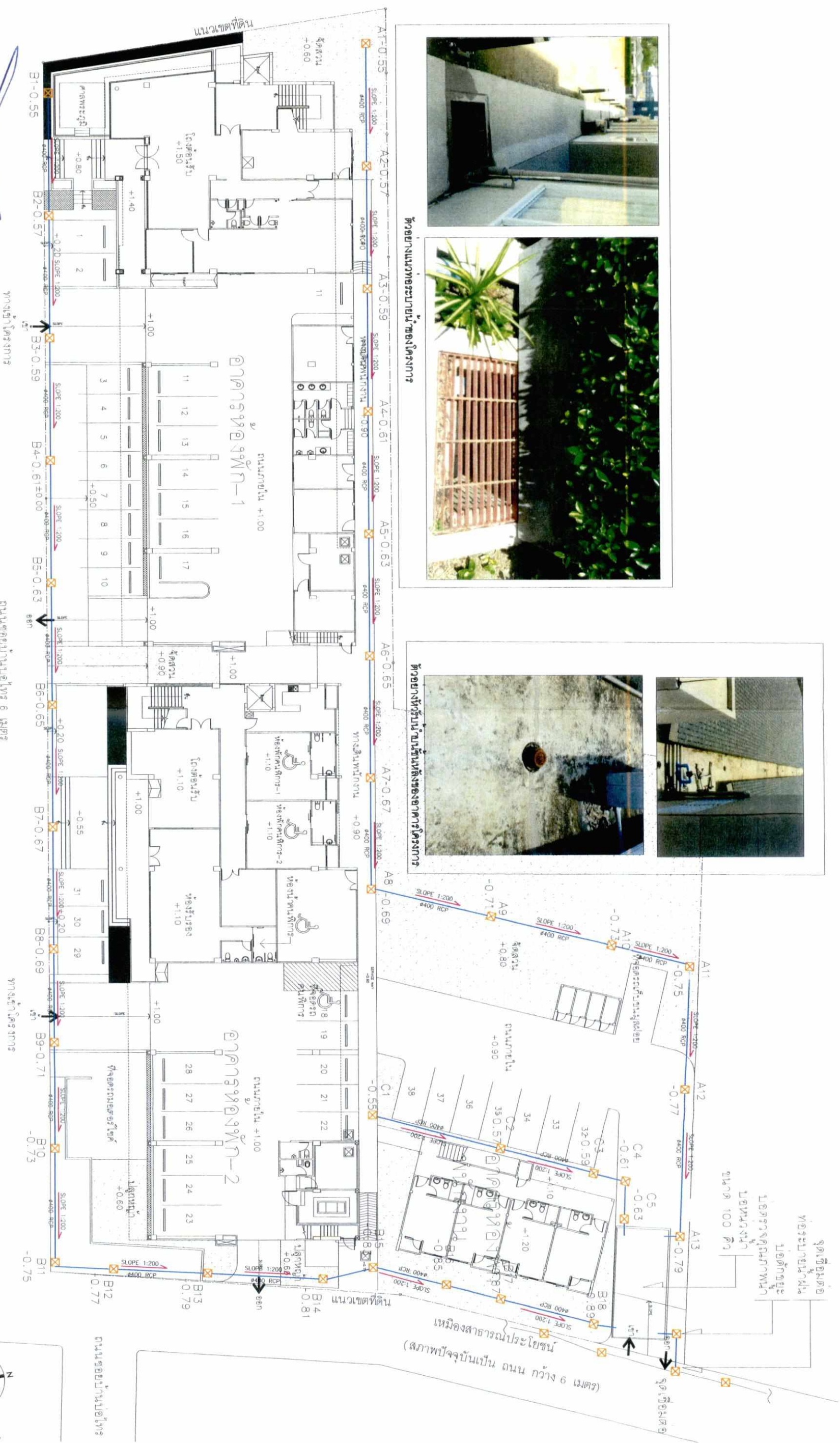
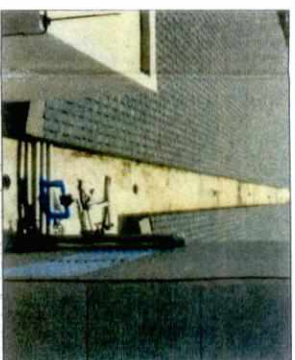
A photograph showing a mechanical assembly, possibly a pump or motor, with blue and yellow pipes and red-handled valves. The assembly is mounted on a concrete base. A blue pipe runs horizontally across the foreground, featuring two red-handled valves. A yellow pipe runs vertically along the right side. The background shows a dark, rectangular opening in a concrete wall.

A photograph of a blue industrial pump assembly. It features several blue electric motors connected to a network of blue pipes and valves. The system is mounted on a metal frame. In the background, there are yellow hoses and other industrial components. The overall setup appears to be for a water management or irrigation system.

[illegible]

DO NOT SCALE THE DRAWING. ALL DIMENSION SHOULD BE VERIFIED ON SITE. WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART.





ลงชื่อ กรรมการบริษัท เดือนกุมภาพันธ์ 2562 ลงชื่อ
 (นายวิระสิทธิ์ เศรษฐเมทกุล) บริษัท แพนกวีย์ จำกัด หน้า 176/181
 (นางสาวพัฒนฉัตรดา โรจน์วิภากรานนท์) บริษัท แพนกวีย์ จำกัด

ปรึกษา แพนกวีย์ จำกัด
 การร่วมการบริษัท CO., LTD.

= 0.00

ENV-EXPERT
 ENV-EXPERT CO., LTD.

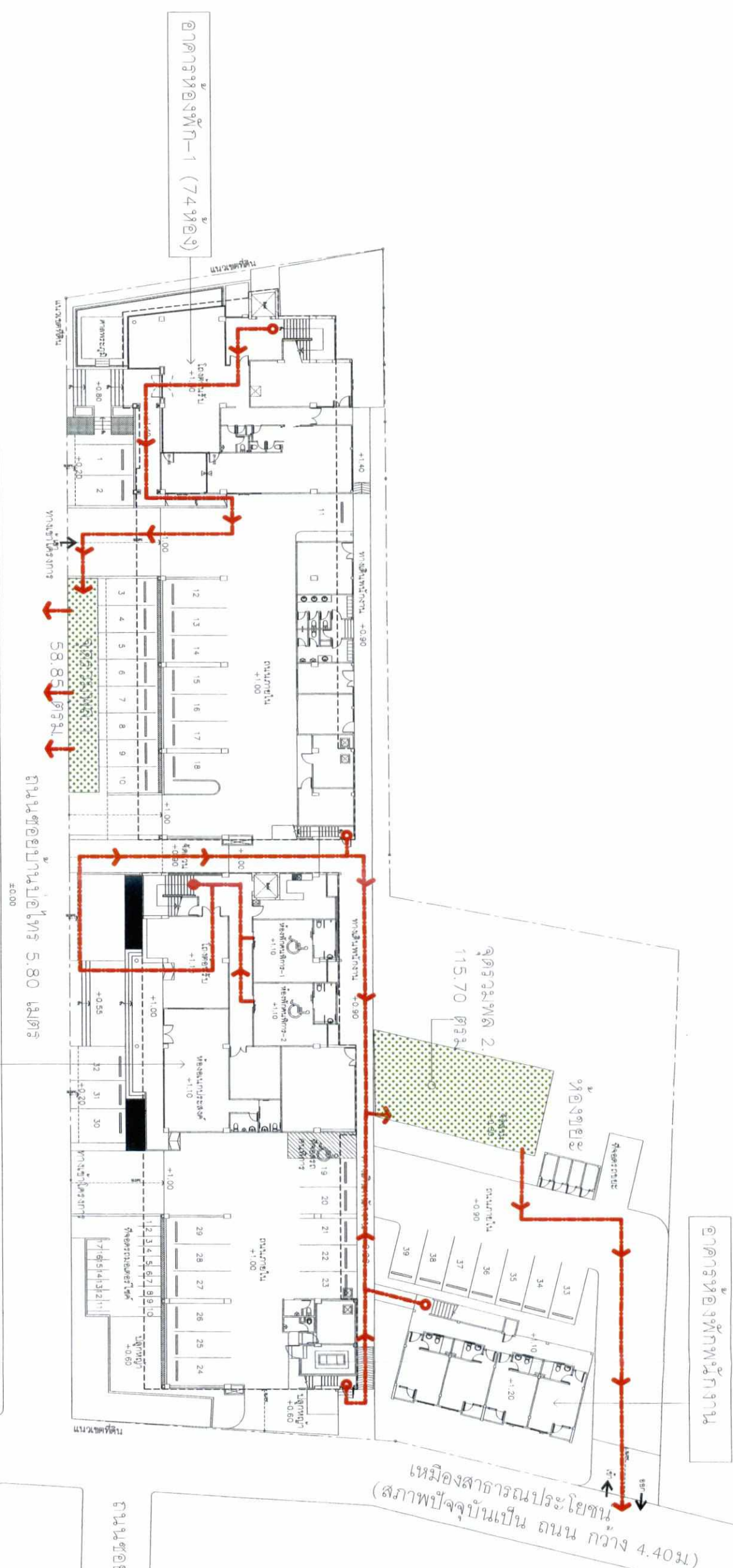
ผู้ผลิตที่จัดทำรายงาน
 เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด

รูปที่ 6 ผังแสดงตำแหน่งบ่อหมักน้ำฝน และระบายน้ำฝนของโครงการ

[illegible]



๑๓๓๕๖๗๘๙๐-๒ (๘๖๗๘๙)

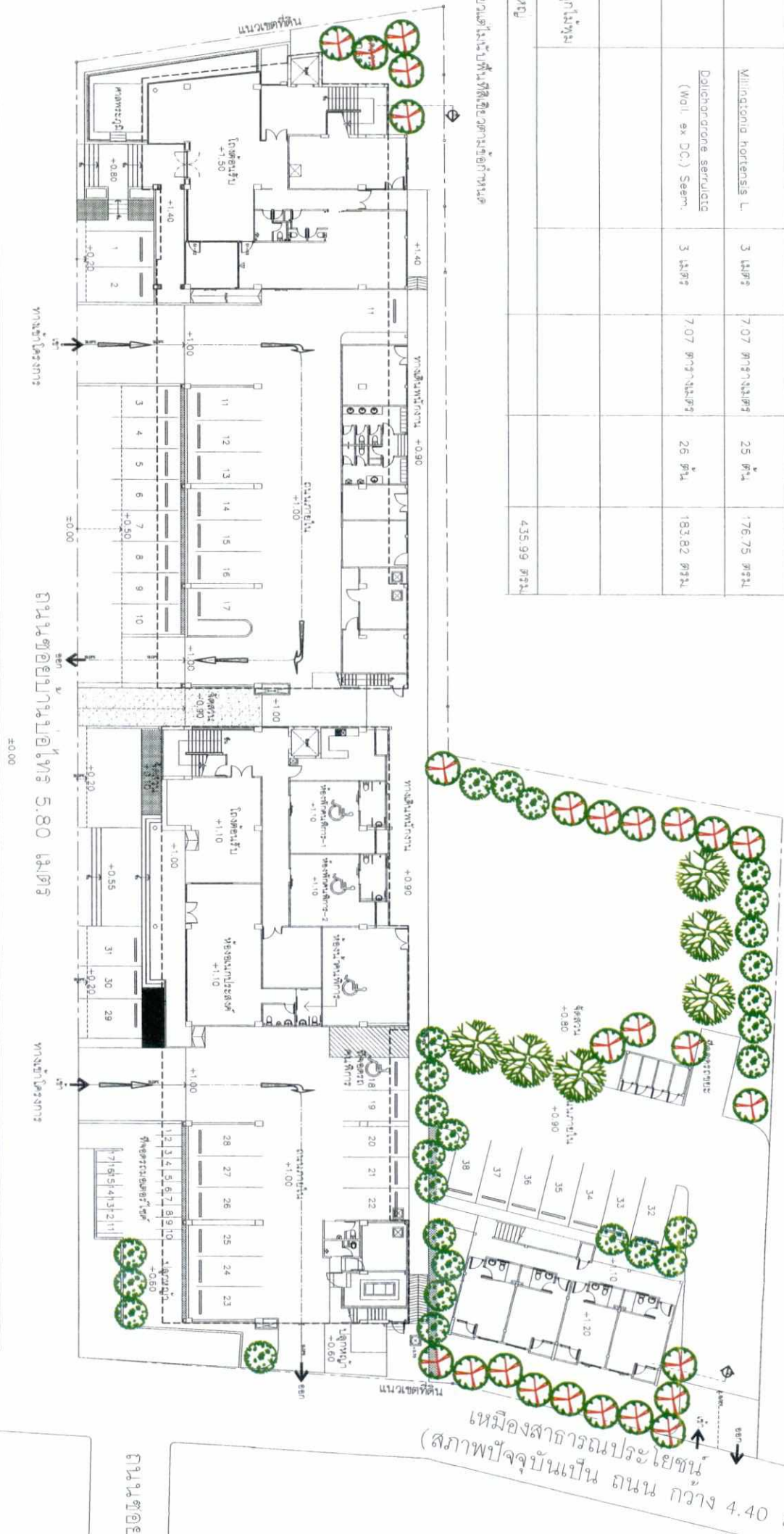


કચ્છના ૭ એવરેસ્ટોના ઉત્કલન



รายการสัญลักษณ์พรรณไม้				
สัญลักษณ์พรรณไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ขนาดทรงพุ่ม	พื้นที่ทรงพุ่ม	จำนวน
	Platanus sp.	4 เมตร	12.57 ตารางเมตร	6 ต้น
	Miconia hortensis L.	3 เมตร	7.07 ตารางเมตร	25 ต้น
	Dolichandra serotina (Wall. ex DC.) Seem.	3 เมตร	7.07 ตารางเมตร	26 ต้น
	Platanus sp.			
	Platanus sp.			
รวมพื้นที่ปลูกต้นไม้ใหญ่				435.99 ตร.ม.

เนื้อที่ปลูกต้นไม้ใหญ่ = 842.87 ตร.ม.
เนื้อที่ปลูกต้นไม้ใหญ่ = 435.99 ตร.ม.

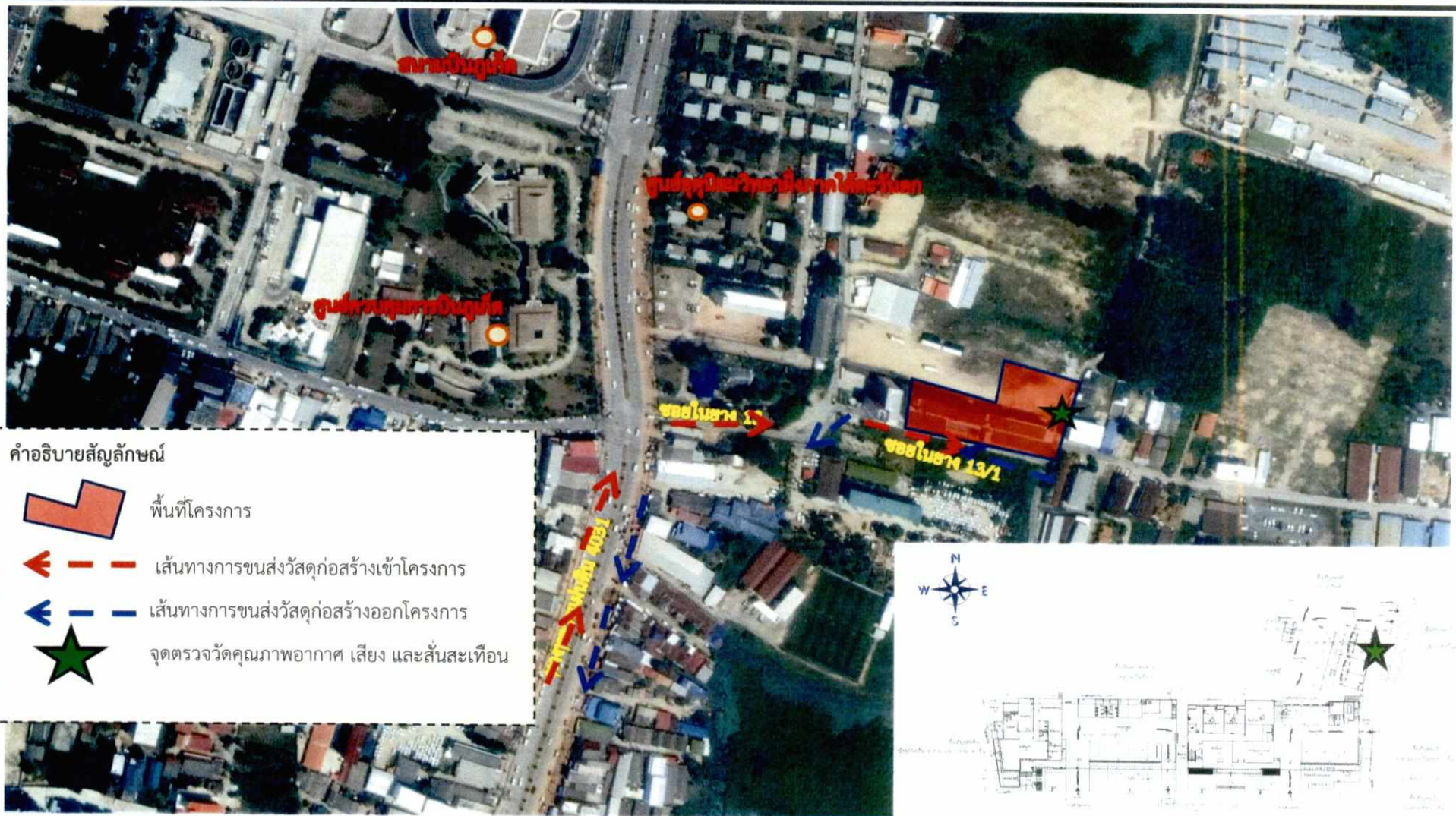


รูปที่ 9 ผังแสดงตำแหน่งไม้ยืนต้นของโครงการ

ลงชื่อ กรรมการบริษัท
(นายวิระสิทธิ์ เศรษฐพัฒนกุล) บริษัท แพนมูวีย์ จำกัด
ลงชื่อ กรรมการบริษัท พรุพร CO., LTD
(นางสาวพนมทิศา โรจนภัทรานันท์) บริษัท แพนมูวีย์ จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562 ลงชื่อ
บริษัท แพนมูวีย์ จำกัด
บริษัท พรุพร CO., LTD
ENV-EXPERT
ENV-EXPERT CO., LTD.

 297 อาคารวังหลัง ชั้น 8 อ.เมือง จ.อ่างทอง และเจริญบุรี (สาขา) กรุงเทพมหานคร 10500 Tel : 0 2635 7863 , Fax : 0 2635 7864	Project บริษัท ชุมสิริ ถนน 1805 วิศวกร ชุมสิริ ถนน 1805 ไฟฟ้า ชุมสิริ ถนน 1805 จำนวน 1000	Civil & Structural Engineer วิศวกร ชุมสิริ ถนน 1805 จำนวน 1000	Electrical Engineer วิศวกร ชุมสิริ ถนน 1805 จำนวน 1000	Mechanical Engineer วิศวกร ชุมสิริ ถนน 1805 จำนวน 1000	Occupational Safety & Health วิศวกร ชุมสิริ ถนน 1805 จำนวน 1000	Drawing Title ผังการปลูกไม้ยืนต้น	Scale 1:300	File	Date 2562	Sheet 1 of 1



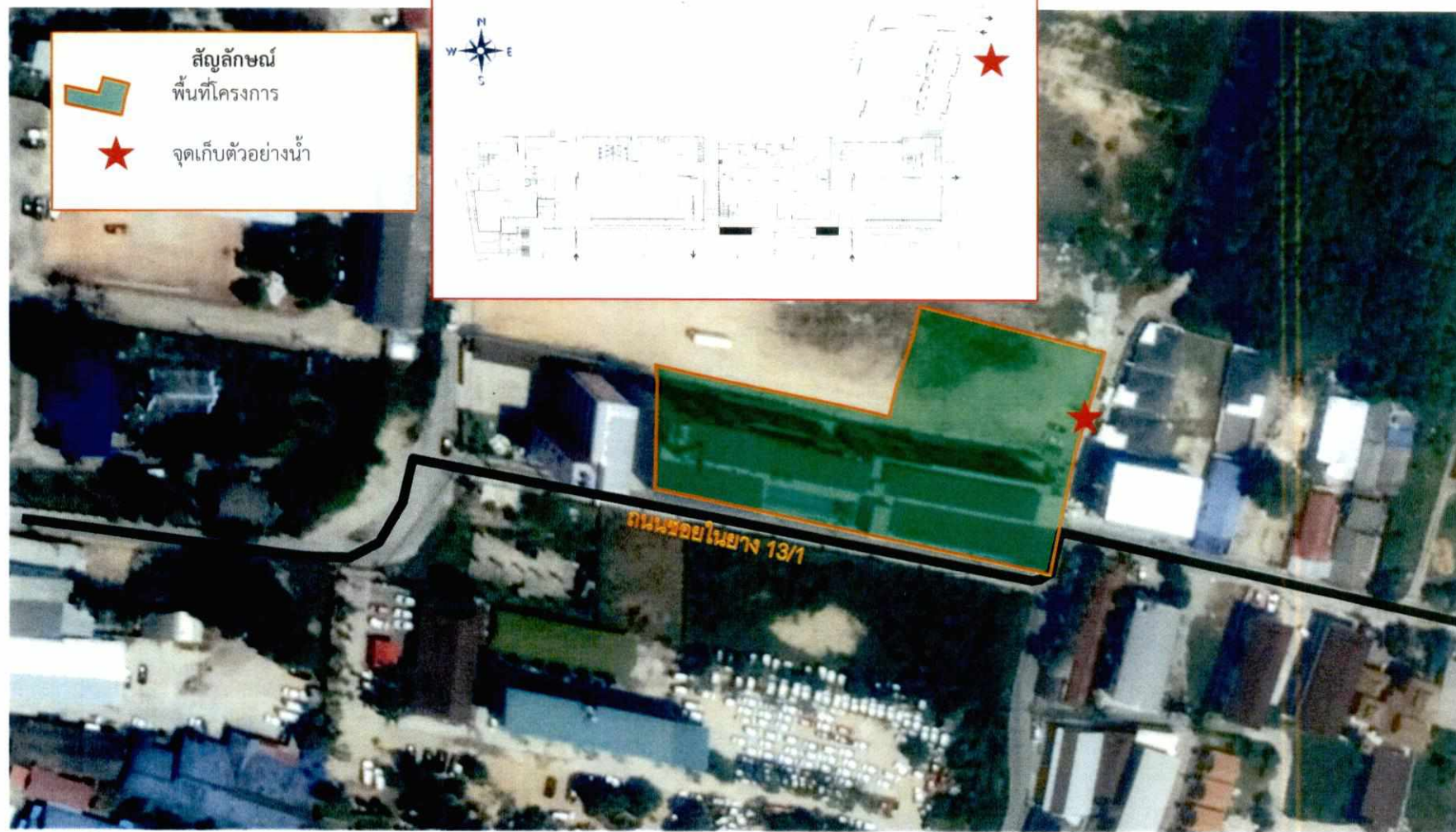
รูปที่ 10 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และสั่นสะเทือนของโครงการ

ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล) บริษัท แพนทรี จำกัด เดือนกุมภาพันธ์ 2562
หน้า 180/181

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
(นายอสมสัน อภิจิต) บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อกรรมการบริษัท
(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภทรานันท์) บริษัท แพนทรี จำกัด บริษัท แพนทรี จำกัด





รูปที่ 11 แสดงตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำในเมืองสาหรณประโยชน์ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นายวีระสิทธิ์ เดชพัฒนกุล)

บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

หน้า 181/181

ลงชื่อบุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นายอมสิน อภิจิต)

บริษัท อนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด

ลงชื่อกรรมการบริษัท

(นางสาวพัฒนชิตา โรจน์ภัทรานนท์) บริษัท แพนทรี จำกัด

บริษัท แพนทรี จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

