ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๕๕๑๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๗ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม คชาทอง ของบริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

อ้างถึง หนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปข ๐๐๑๔/๑๔๕๒๗ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม คชาทอง ของบริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม คชาทอง ของบริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ซอยหัวหิน ๘๔ ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๗๐ ห้อง มีขนาดพื้นที่ใช้สอยอาคาร ๔,๒๖๗ ตารางเมตร พร้อมทั้งสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม คชาทอง ของบริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ดังกล่าว โดยให้บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในการนี้ จึงขอให้จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ดำเนินการให้เป็นไปตาม

กฎหมาย...

กฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้จังหวัดประจวบคีรีขันธ์พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สุโข อุบลทิพย์

(นายสุโข อุบลทิพย์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๒
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงแรม คชาทอง ของบริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คชาทอง ของบริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ซอยหัวหิน 84 ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นอาคารโรงแรมสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 70 ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารรวม 4,267 ตารางเมตร ดำเนินการเป็นโรงแรมประเภท 2 บนพื้นที่ 0 ไร่ 2 งาน 54.4 ตารางวา (1,017.60 ตารางเมตร) จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม คชาทอง ของบริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

สำเนาถูกต้อง

มิถุนายน 2560.....
(นายฐิติกร โสสิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

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

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

สำเนาถูกต้อง

(นางสิริกฤษ์ ปราบก์ประสิทธิ์)

ผู้ชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริสักษณ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม คชาทอง ของบริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ซอยหัวหิน 84 ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ช่วงรื้อถอน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ภูมิประเทศ	โครงการ โรงแรม คชาทอง ของบริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ซอยหัวหิน 84 ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบ-คีรีขันธ์ **(ภาพที่ 1)** เป็นอาคารโรงแรมสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 70 ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารรวม 4,267 ตารางเมตร ดำเนินการเป็นโรงแรมประเภท 2 บนพื้นที่ 0 ไร่ 2 งาน 54.4 ตารางวา (1,017.60 ตารางเมตร) **(ภาพที่ 2)** โดยจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ได้แก่ สระว่ายน้ำ ห้องอาหาร ห้องออกกำลังกาย ที่จอดรถ ระบบประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ที่พักมูลฝอยรวม และระบบป้องกันอัคคีภัย เป็นต้น การคมนาคม เข้าสู่พื้นที่โครงการจากกรุงเทพฯ ใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (เพชรเกษม) ผ่านตัวเมืองหัวหิน ใช้จุดกลับรถหน้าบ้านแสนเพลิน ขับตรงมาอีกประมาณ 290 เมตร จะพบพื้นที่โครงการอยู่ซ้ายมือ **(ภาพที่ 1)**	-	-

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ปัจจุบันสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการมีสภาพเป็นที่ราบ มีการใช้ประโยชน์เป็นที่ตั้งของบ้านคชาทอง สูง 1-2 ชั้น (ห้องพักให้เช่ารายวัน) **(ภาพที่ 3)** โดยบริเวณด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกของโครงการมีแนวรั้วสูง 1.5-3.5 เมตร กั้นไว้ระหว่างพื้นที่โครงการกับสิ่งปลูกสร้างโดยรอบที่มีอยู่เดิม ส่วนด้านทิศตะวันออกติดกับถนนเพชรเกษม สำหรับช่วงรื้อถอนจะไม่มีการขุด-ปรับถมดินเพิ่มจากเดิม มีเพียงการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างที่มีในโครงการออกเพื่อเตรียมพื้นที่สำหรับการก่อสร้างเท่านั้น จึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศใน**ระดับต่ำ**		
2. คุณภาพอากาศ	สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นที่ตั้งของบ้านคชาทอง (ห้องพักให้เช่ารายวัน) เมื่อมีการก่อสร้างจะต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิมออกจากพื้นที่โครงการ อาจทำให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละอองเสียงดังที่มาจากการถอนตะปู และการทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากชั้นบนลงสู่ชั้นล่าง และเสียงเครื่องจักรกลในการรื้อถอน สร้างความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้ที่อยู่ในอาคารและบ้านพักอาศัยที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยขั้นตอนการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างจะคำนึงถึงการนำวัสดุหรือเศษวัสดุจากการรื้อถอนบางส่วนที่ยังสามารถนำมาใช้ซ้ำได้ การรื้อถอนจึงดำเนินการด้วยความระมัดระวังเพื่อที่จะไม่ทำให้วัสดุนั้นเสียหาย และจะนำไปขายที่ร้านรับซื้อ	**1. มาตรการด้านประชาสัมพันธ์** 1.1 จัดให้มีป้ายประกาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมารื้อถอน ระยะเวลาที่ใช้ในการรื้อถอน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการรื้อถอน ไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 1.2 ประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงรื้อถอนให้ชุมชนโดยรอบโครงการทราบ	1. ตรวจสอบการบรรทุก โดยตรวจสอบการปิดคลุม น้ำหนักรถบรรทุก ความเร็วช่วงเวลาการจราจร ทุกวันตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุจากการรื้อถอน 2. ตรวจสอบผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) และหัวสปริงเกอร์ให้อยู่ในสภาพดีทุกวันตลอดระยะเวลารื้อถอน

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โลสิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

ลำเนาถูกต้อง

(นางธิรัญญ์ ปราบศัตรูพ่าย)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	วัสดุก่อสร้างมือสองต่อไป ทั้งนี้ ในการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมในพื้นที่โครงการจะใช้แรงงานคนในการดำเนินการเป็นหลัก เพื่อลดความเสียหายจากวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ จึงมีการใช้เครื่องจักรในส่วนน้อย โดยในการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิมในโครงการ กำหนดให้ (1) ทำการรื้อวัสดุแขวนลอยภายนอกและภายในอาคาร (2) รื้อพื้นกันสาดภายนอกอาคารให้เหลือคานและเหล็กพื้นไว้ (3) รื้อหลังคาจากด้านบนลงมายังชั้นล่าง (คงเหล็กไว้) (4) รื้อผนังก่ออิฐฉาบปูนทั้งหมด โดยชั้นหลังคาต้องรื้อด้วยความระมัดระวัง (5) รื้อถอนคานและเสาอาคาร (ตัดเหล็กพื้น คาน เสา) (6) รื้อถอนคานและเสาภายนอก (รอบนอก) พร้อมกันทีละด้าน โดยยึดรั้งพับเข้าภายในอาคาร (ด้านที่ติดถนนหรือมีการสัญจรให้รื้อภายหลัง) และต้องปฏิบัติด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ ทั้งนี้ขณะพับล้มคาน เสา ของอาคาร จะต้องปิดกั้นพื้นที่รอบอาคารที่รื้อถอนประมาณ 5 นาที (7) โครงสร้างที่เหลือถือว่าอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัยให้พิจารณารื้อถอนตามความเหมาะสม ทั้งนี้ ในการรื้อถอนคานและเสาที่เหลือจะทำสลับกับการขนย้ายเศษขยะ ขี้ปูนออกนอกพื้นที่	โดยแจ้งผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ ที่ได้ดำเนินการแล้ว ติดไว้ด้านหน้าโครงการ **2. มาตรการด้านการจัดการพื้นที่รื้อถอน** 2.1 จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละอองจากการรื้อถอน และระบุแนวทางแก้ไข ผลการแก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าวได้ เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ ต้องระบุ ชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว 2.2 จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุ และเวลา **3. มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่รื้อถอน** 3.1 จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 3.2 ทำผนังหรือตาข่ายกั้นกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 3.3 ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่รื้อถอน 3.4 ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่รื้อถอน	3. ตรวจสอบกองเศษวัสดุอยู่ในสภาพเป็นระเบียบ ไม่กีดขวางการจราจรทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงรื้อถอน 4. ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบโครงการมิให้เศษวัสดุตกหล่นออกนอกพื้นที่โครงการ ทุกวันตลอดระยะเวลารื้อถอน ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบท์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จนกระทั่งขุดรื้อฐานรากออกและปรับพื้นที่ให้เรียบร้อย (8) เศษวัดุเหลือใช้ ซากอาคารที่รื้อถอนออก จะต้องไม่มีการเก็บกองไว้ภายในพื้นที่หน้างาน โดยต้องจัดให้มีรถขนส่งของผู้รับเหมารับไปกำจัดต่อไป จากการประเมินผลกระทบด้านฝุ่นละออง โดยอ้างอิงตามแนวทางการประเมินความเสี่ยง และการกำหนดมาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างอาคาร (จัดทำโดยคณะกรรมการการผู้ชำนาญการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 1 เดือนมิถุนายน 2559) สามารถสรุปได้ว่า ในช่วงรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิมคาดว่าจะใช้ระยะเวลา 1 เดือน เป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ประกอบกับบ้านคชาทอง (สูง 1-2 ชั้น) (มีความสูงน้อยกว่า 10 เมตร จากพื้นดิน และปริมาตรของสิ่งก่อสร้างประมาณ 1,080 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งน้อยกว่า 20,000 ลูกบาศก์เมตร) ซึ่งจะก่อให้เกิด**ผลกระทบด้านการสะสมของฝุ่นในระดับปานกลาง** แต่จะส่ง**ผลกระทบด้านสุขภาพ**ของผู้พักอาศัยและทำงานที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ**ในระดับต่ำ และไม่มีความเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศ**	**4. มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร** 4.1 ปิดท้ายรถบรรทุกเศษวัสดุในขณะขนเศษวัสดุจากการรื้อถอนออกนอกพื้นที่โครงการด้วยผ้าใบให้มิดชิด 4.2 ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง 4.3 ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน 4.4 หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า 4.5 วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนเศษวัสดุจากการรื้อถอนเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ **5. มาตรการด้านการใช้เครื่องมือรื้อถอน** 5.1 ใช้อุปกรณ์ในการรื้อถอนที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย 5.2 จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ 5.3 ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด 5.4 จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งาน ในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น	

มิถุนายน 2560.....
(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฏฐ์ ปราบศัตรูประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. มาตรการด้านการจัดการของเสีย - ละเว้นการเผาขยะและวัสดุรื้อถอนภายในพื้นที่โครงการ **7. มาตรการเฉพาะด้านการรื้อถอนอาคาร** 7.1 คลุมตัวอาคารที่รื้อถอนด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) 7.2 จัดให้มีระบบสเปรย์น้ำติดตั้งต่อจากแนวรั้ว เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองจากการรื้อถอนอาคาร 7.3 รื้อถอนภายในอาคารก่อนรื้อถอนผนังอาคารเพื่อใช้ผนังเป็นวัสดุป้องกันฝุ่น 7.4 เตรียมน้ำไว้ให้เพียงพอขณะทำการรื้อถอน เพื่อให้สามารถฉีดพ่นเพื่อลดปริมาณฝุ่นได้ในกรณีจำเป็น 7.5 หลีกเลี่ยงการใช้ระเบิดรื้อถอน **8. มาตรการอื่นๆ** 8.1 จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนรื้อถอนอาคาร โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการรื้อถอนเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 8.2 กำหนดช่วงเวลาในการรื้อถอน โดยให้ทำงานในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. หยุดในวันอาทิตย์ และวันนักขัตฤกษ์ ซึ่งการรื้อถอนอาคาร ผู้ดำเนินการจะกระทำได้เฉพาะใน	

7/287

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

ลำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก ในกรณีที่ต้องมีการรื้อถอนเกินเวลาดังกล่าวจะต้องดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ทั้งนี้ต้องเป็นกิจกรรมต่อเนื่องที่ไม่ก่อให้เกิดเสียง และดำเนินการได้ไม่เกิน 21.00 น. 8.3 การรื้อถอนอาคารที่ใกล้หรือติดต่อกับที่สาธารณะ อาคารอื่นหรือที่ดินต่างเจ้าของ หรือผู้ครอบครองน้อยกว่า 2.00 เมตร ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีการป้องกันฝุ่นละออง และเศษวัสดุร่วงหล่นที่อาจเป็นภยันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน ดังนั้น กำหนดให้โครงการจัดทำรั้ว Light Concrete ความหนา 100 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) สูง 6 เมตร กั้นไว้รอบ 4 ด้านของพื้นที่โครงการ และให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) ติดตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นบนสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายตลอดระยะเวลาการรื้อถอนอาคาร โดยต้องดูแลให้ผ้าใบอยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 8.4 ฉีดพรมน้ำอาคารส่วนที่จะทุบรื้อถอน รวมทั้งพรมน้ำเศษวัสดุต่างๆ ให้ชื้นด้วยน้ำก่อนทุบอาคาร และเก็บกวาดรวมทั้งบริเวณลานกองวัสดุที่รื้อถอนออกมา และเตรียม	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		น้ำไว้ให้เพียงพอขณะทำการรื้อถอนเพื่อให้สามารถฉีดพ่นเพื่อลดปริมาณฝุ่นได้ในกรณีที่จำเป็น 8.5 การขนถ่ายวัสดุที่รื้อถอนลงมาจากที่สูงมาสู่ที่ต่ำ ผู้ดำเนินการต้องกระทำโดยใช้รางหรือสายพานเลื่อนที่มีความลาดเหมาะสมและปลอดภัยจากการตกหล่น ผู้ดำเนินการจะกระทำได้ต่อเมื่อได้จัดให้มีการป้องกันภยันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินแล้ว และห้ามผู้ดำเนินการกองวัสดุหรือถอนไว้บนพื้นหรือส่วนของอาคารที่สูงกว่าพื้นดิน 8.6 คัดแยกเศษวัสดุจากการรื้อถอนออกเป็นหมวดหมู่ ได้แก่ เศษวัสดุที่นำไปใช้ซ้ำได้ เศษวัสดุที่นำไปรีไซเคิลได้ และเศษวัสดุที่นำไปกำจัด โดยนำเศษวัสดุกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดเพื่อลดปริมาณเศษวัสดุที่ต้องนำไปกำจัด 8.7 จัดสถานที่สำหรับการเก็บกองเศษวัสดุไว้ในพื้นที่โครงการเท่านั้น เพื่อมิให้กีดขวางพื้นที่ภายนอก รวมถึงห้ามเก็บกองเศษวัสดุในพื้นที่สาธารณะโดยเด็ดขาด 8.8 เศษวัสดุเหลือใช้ ซากอาคารที่รื้อถอนออก ต้องไม่มีการเก็บกองไว้ภายในพื้นที่หน้างานเกินกว่า 3 วัน โดยต้องจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัดยังแหล่งรองรับ เพื่อไม่ให้	

มิถุนายน 2560.....
(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฏฐ์ ปราบเก็ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเมื่อมีลมพัด 8.9 กำหนดระยะเวลาในการขนย้ายเศษวัสดุจากการรื้อถอน หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนที่มีการจราจรหนาแน่น โดยกำหนดให้ขนส่งช่วงเวลา 09.00-15.00 น. และใช้รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์รื้อถอนขนาดไม่เกิน 6 ล้อ บรรทุกน้ำหนักไม่เกิน 15 ตัน เพื่อลดผลกระทบจากการขนย้ายต่อการจราจรภายนอก และจัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้ง และร่วงหล่นของเศษวัสดุรื้อถอนที่ขนออกไป 8.10 ผู้ควบคุมงานต้องศึกษารายละเอียดโครงสร้างอาคารที่จะรื้อถอน รวมทั้งสภาพแวดล้อมด้วยความรอบคอบ และต้องควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ดำเนินการให้เป็นไปตามขั้นตอนวิธีการ หรืออาจก่อให้เกิดภยันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน ผู้ควบคุมต้องให้ผู้ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องหรือให้มีความปลอดภัย 8.11 ควบคุมและกำชับคนงานที่ทำหน้าที่รื้อถอนอาคารให้มีความรอบคอบไม่ให้ทำวัสดุที่รื้อถอนร่วงหล่นออกนอกโครงการเพื่อป้องกันอันตรายจากการรื้อถอนต่อพื้นที่โดยรอบ	

มิถุนายน 2560.....

(นายธิติกร โล่สิริลักษณ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8.12 จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนเพื่อชดเชยความเสียหายแก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ ตั้งแต่เริ่มรื้อถอนถึงวันเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี และให้รีบดำเนินการเจรจากับผู้ได้รับความเสียหายทันทีเมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนโดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการชดเชยค่าเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับผลกระทบ และบริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด 8.13 จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการและเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน โดยแต่งตั้งก่อนเริ่มรื้อถอนโครงการและครอบคลุมไปถึงช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการ 8.14 เจ้าของโครงการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการทุกกรณี	
3. เสียงดังและแรงสั่นสะเทือนจากการรื้อถอน	1) เสียงดังจากการรื้อถอน ปัจจุบันอาคารในโครงการที่จะรื้อถอนเป็นอาคารสูง 1-2 ชั้น เมื่อประเมินผลกระทบด้านเสียงรวมจากการรื้อถอนอาคารต่อแหล่งรับผลกระทบโดยรอบโครงการ ดังภาพที่ 4 ร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่	1. จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนรื้อถอนอาคาร โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการรื้อถอน เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	1. ติดตามตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการดำเนินการรื้อถอนอาคารในโครงการ จากเรื่องร้องเรียนของ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

ตำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบท์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	26-27 กันยายน 2559 (เลือกวันที่ตรวจวัดได้ค่าสูงสุด) ซึ่งมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 53.50 dB(A) ระดับเสียงสูงสุด 87.50 dB(A) และระดับเสียง L_{90} 49.30 dB(A) พบว่า **- ร้านขายเครื่องประดับ SAPHIRA JEWELRY สูง 1 ชั้น และบ้านพักอาศัยเลขที่ 182/3 สูง 2 ชั้น (ทิศเหนือ)** จะได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงรวมจากขั้นตอนการรื้อถอน อยู่ในช่วง 96.1 ถึง 102.0 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในช่วง 96.7 ถึง 102.2 dB(A) **- อาคารพาณิชย์ สูง 3 ชั้น (ทิศตะวันออก)** จะได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงรวมจากขั้นตอนการรื้อถอน อยู่ในช่วง 80.0 ถึง 80.2 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในช่วง 88.2 dB(A) **- บ้านพักอาศัยเลขที่ 214/9 สูง 2 ชั้น (ทิศตะวันตก)** จะได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงรวมจากขั้นตอนการรื้อถอน อยู่ในช่วง 96.7 ถึง 104.9 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในช่วง 97.2 ถึง 105.0 dB(A) **- หจก. โขมพัสตร์ สูง 2 ชั้น และวิลล่า มาร์เก็ต สูง 1-2 ชั้น (ทิศใต้)** จะได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงรวมจากขั้นตอนการรื้อถอน อยู่ในช่วง 92.5 ถึง 94.2 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในช่วง 93.7 ถึง 95.0 dB(A)	2. กำหนดช่วงเวลาในการรื้อถอน โดยให้ทำงานในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. หยุดในวันอาทิตย์ และวันนักขัตฤกษ์ ซึ่งการรื้อถอนอาคาร ผู้ดำเนินการจะกระทำได้เฉพาะในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก ในกรณีที่ต้องมีการรื้อถอนเกินเวลาดังกล่าวจะต้องดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ทั้งนี้ ต้องเป็นกิจกรรมต่อเนื่องที่ไม่ก่อให้เกิดเสียง และดำเนินการได้ไม่เกิน 21.00 น. 3. จัดทำรั้วชั่วคราว 2 ชั้น เพื่อเป็นวัสดุกันเสียงรอบพื้นที่โครงการและบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง โดยกำหนดให้ชั้นที่ 1 เลือกใช้ผนังกั้นเสียงทำด้วยวัสดุ Light Concrete ความหนา 100 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) สูง 6 เมตร กั้นไว้รอบ 4 ด้านของพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศตะวันตก และทิศใต้ ห่างจากแนวอาคารที่รื้อถอน 0.60 0.10 0.10 และ 0.10 เมตร ตามลำดับ) ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 36 dB(A) ส่วนชั้นที่ 2 เลือกใช้ผนังกั้นเสียงทำด้วยวัสดุ Light Concrete ความหนา 100 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) สูง 6 เมตร กั้นไว้รอบ 4 ด้านของพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศตะวันตก และทิศใต้ ห่างจากแนวผนังกั้น	ชุมชนโดยรอบ ทุกวันตลอดระยะเวลารื้อถอน 2. จัดให้มีตัวแทนเจ้าของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ติดโครงการเพื่อสอบถามการได้รับผลกระทบที่อาจเกิดจากการรื้อถอนอาคารเดิม ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลารื้อถอน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนหรือได้รับผลกระทบ ให้โครงการดำเนินการแก้ไขโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

ลำเนาถูกต้อง

(นางธิรัญญ์ ปราบท์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ซึ่งเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) แต่ไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ 115 dB(A) เนื่องจากแหล่งรับผลกระทบดังกล่าว ได้รับเสียงที่เกิดขึ้นในช่วงรื้อถอนอาคารเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงที่กำหนด ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาฯ จึงได้กำหนดมาตรการฯ ติดตั้งวัสดุกันเสียงระหว่างพื้นที่โครงการและแหล่งรับผลกระทบเพื่อลดระดับความดังเสียงไม่ให้เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยทั่วไป 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวนที่ 10 dB(A)	เสียงชั้นที่ 1 0.20 เมตร) ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 36 dB(A) 4. จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) ติดตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นบนสุดคลุมอาคารที่กำลังรื้อถอนตลอดแนวอาคาร และดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา 5. ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณที่ใกล้เคียงกัน 6. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก 7. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ชำรุด 8. ผู้ควบคุมงานต้องศึกษารายละเอียดโครงสร้างอาคารที่จะรื้อถอน รวมทั้งสภาพแวดล้อมด้วยความรอบคอบ และต้องควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ดำเนินการให้เป็นไปตามขั้นตอนวิธีการ หรืออาจก่อให้เกิดภยันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน ผู้ควบคุมต้องให้ผู้ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องหรือให้มีความปลอดภัย 9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยแจ้งผู้พักอาศัยใกล้เคียง ถึงกำหนดการรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง และจัดให้มีหน่วยรับเรื่อง	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางธิรัฐฐ์ ปราชต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ร้องเรียนไว้ในพื้นที่รื้อถอน โดยจัดเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องร้องเรียน 1 คน พร้อมจัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากการรื้อถอนโครงการต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้าน/อาคาร เพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้ 10. จัดให้มีป้ายประกาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมารื้อถอน ระยะเวลาที่ใช้ในการรื้อถอน พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการรื้อถอนไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 11. ประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงรื้อถอนให้ชุมชนโดยรอบโครงการทราบ โดยแจ้งผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ ที่ได้ดำเนินการแล้วติดไว้ด้านหน้าโครงการ	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบท์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนเพื่อชดเชยความเสียหายแก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ ตั้งแต่เริ่มรื้อถอนถึงวันเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี และให้รีบดำเนินการเจรจากับผู้ได้รับความเสียหายทันทีเมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนโดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการชดเชยค่าเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับผลกระทบ และบริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด 13. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับเสียงดังจากการรื้อถอน และระบุแนวทางแก้ไข ผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าวได้เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ 14. จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการและเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน โดยแต่งตั้งก่อนเริ่มรื้อถอนโครงการและครอบคลุมไปถึงช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการ 15. เจ้าของโครงการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการทุกกรณี	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางชิรัฏฐ์ ปรางเจริญประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) แรงสั่นสะเทือนจากการรื้อถอน จากการประเมินผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากการรื้อถอนอาคารต่อแหล่งรับผลกระทบที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงรอบโครงการทั้ง 4 ทิศทาง พบว่า ร้านจำหน่ายเครื่องประดับ SAPHIRA JEWELRY สูง 1 ชั้น และบ้านพักอาศัยเลขที่ 182/3 สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศเหนือ (มีระยะห่างจากผนังอาคารของโครงการถึงตัวอาคารข้างเคียงประมาณ 2 เมตร) จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.332 มิลลิเมตร/วินาที อาคารพาณิชย์ สูง 3 ชั้น ทางด้านทิศตะวันออก (มีระยะห่างจากผนังอาคารของโครงการถึงตัวอาคารข้างเคียงประมาณ 30.50 เมตร) จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.017 มิลลิเมตร/วินาที บ้านพักอาศัยเลขที่ 214/9 สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศตะวันตก (มีระยะห่างจากผนังอาคารของโครงการถึงตัวอาคารข้างเคียงประมาณ 1 เมตร) จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.711 มิลลิเมตร/วินาที ส่วน หจก.โชมพัสตร์ สูง 2 ชั้น และวิลล่า มาร์เก็ต สูง 1-2 ชั้น ทางด้านทิศใต้ (มีระยะห่างจากผนังอาคารของโครงการถึงตัวอาคารข้างเคียงประมาณ 6 เมตร) จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.099 มิลลิเมตร/วินาที จะเห็นได้ว่า แหล่งรับผลกระทบที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงรอบโครงการทั้ง 4 ทิศทาง ได้รับความสั่นสะเทือนจากการรื้อถอน	1. ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานอ้างอิงเพื่อใช้ในกรณีเมื่อมีการร้องเรียนว่าชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนโดยรอบได้รับความเสียหายจากการรื้อถอนโครงการ 2. ก่อนการรื้อถอนอาคารให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการรื้อถอนเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ และโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 3. เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการรื้อถอนอาคารที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนรบกวนน้อยที่สุด 4. ควบคุมและกำหนดเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดสั่นสะเทือนให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. โดยให้หยุดพักในช่วง 12.00 - 17.00 น ในกรณีที่ต้องมีการรื้อถอนเกินเวลาดังกล่าวจะต้องดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ทั้งนี้ ต้องเป็นกิจกรรมต่อเนื่องที่ไม่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือน และดำเนินการได้ไม่เกิน 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ต้องหยุดดำเนินกิจกรรมการรื้อถอน	1. ติดตามตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการดำเนินการรื้อถอนโครงการจากเรื่องร้องเรียนของชุมชนโดยรอบทุกวันตลอดระยะเวลารื้อถอน 2. จัดให้มีตัวแทนเจ้าของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ติดโครงการเพื่อสอบถามการได้รับผลกระทบที่อาจเกิดจากการรื้อถอนอาคารเดิมทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลารื้อถอน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนหรือได้รับผลกระทบ ให้โครงการดำเนินการแก้ไขโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

ลำเนาถูกต้อง

(นางจิรัญญ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาคารไม่เกินค่าเกินมาตรฐานและอยู่ในระดับที่ปลอดภัย คือ ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที ดังนั้น ผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากการรื้อถอนอาคารจึงอยู่ในระดับต่ำ	5. วางแผนการขนย้ายเศษวัสดุในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยใช้ระยะเวลาให้น้อยที่สุด และดำเนินการอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่น ซึ่งอาจทำให้เกิดความสั่นสะเทือนและความเสียหายแก่พื้นที่ที่ขับผ่าน 6. หมั่นตรวจสอบคุณภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการรื้อถอนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 7. จัดให้มีวิศวกรโครงการควบคุมดูแลการรื้อถอนอย่างใกล้ชิด เพื่อตรวจสอบการทำงานให้ปลอดภัย และเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ 8. ผู้ควบคุมงานต้องศึกษารายละเอียดโครงสร้างอาคารที่จะรื้อถอน รวมทั้งสภาพแวดล้อมด้วยความรอบคอบ และต้องควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ดำเนินการให้เป็นไปตามขั้นตอนวิธีการ หรืออาจก่อให้เกิดภยันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน ผู้ควบคุมต้องให้ผู้ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องหรือให้มีความปลอดภัย 9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนเพื่อชดเชยความเสียหายแก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ ตั้งแต่เริ่มรื้อถอนถึงวันเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี และให้รีบดำเนินการเจรจากับผู้ได้รับความเสียหายทันที	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางธิรัฐสุ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนโดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการชดเชยค่าเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับผลกระทบ และบริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด 10.จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับแรงสั่นสะเทือนจากการรื้อถอน และระบุแนวทางแก้ไข ผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าวได้เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ 11.จัดให้มีป้ายประกาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมารื้อถอน ระยะเวลาที่ใช้ในการรื้อถอน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการรื้อถอน หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียงไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 12. ประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงรื้อถอนให้ชุมชนโดยรอบโครงการทราบโดยแจ้งผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ ที่ได้	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

Congchart Phattana Co.,Ltd. บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางธิรัฏฐ์ ปราบท์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ดำเนินการแล้ว ติดไว้ด้านหน้าโครงการ 13. จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการและเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน โดยแต่งตั้งก่อนเริ่มรื้อถอนโครงการและครอบคลุมไปถึงช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการ 14. เจ้าของโครงการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการทุกกรณี	
4. มูลฝอยและเศษวัสดุจากการรื้อถอน	ปัจจุบันสภาพพื้นที่โครงการเป็นที่ตั้งของบ้านคชาทอง สูง 1-2 ชั้น โดยยังมิได้ดำเนินการรื้อถอน โดยขั้นตอนในการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างจะคำนึงถึงการนำวัสดุหรือเศษวัสดุจากการรื้อถอนบางส่วนที่ยังสามารถนำมาใช้ซ้ำได้ การรื้อถอนจึงดำเนินการด้วยความระมัดระวังเพื่อที่จะไม่ทำให้วัสดุนั้นเสียหาย มูลฝอยและเศษวัสดุที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอน จะถูกนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น เศษเหล็ก ให้เก็บรวบรวมมาไว้บริเวณที่เก็บกองวัสดุ ส่วนมูลฝอยที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้ เช่น เศษหิน เศษปูน เศษไม้ และเศษวัสดุก่อสร้าง ปริมาณมูลฝอยเหล่านี้เกิดขึ้นไม่มากนัก โดยมูลฝอยบางส่วนจะนำมาเก็บกองรวมกัน และจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น นำไปถมพื้นที่ก่อสร้างอื่นๆ ต่อไป	1. คัดแยกเศษวัสดุจากการรื้อถอนออกเป็นหมวดหมู่ ได้แก่ เศษวัสดุที่นำไปใช้ซ้ำได้ เศษวัสดุที่นำไปรีไซเคิลได้ และเศษวัสดุที่นำไปกำจัด โดยนำเศษวัสดุกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดเพื่อลดปริมาณเศษวัสดุที่ต้องนำไปกำจัด 2. จัดสถานที่สำหรับการเก็บกองเศษวัสดุไว้ในพื้นที่โครงการเท่านั้น เพื่อมิให้กีดขวางพื้นที่ภายนอก รวมถึงห้ามเก็บกองเศษวัสดุในพื้นที่สาธารณะโดยเด็ดขาด 3. กำหนดระยะเวลาในการขนย้ายเศษวัสดุจากการรื้อถอน 09.00-16.00 น. เพื่อลดผลกระทบจากการขนย้ายต่อการจราจรภายนอก 4. ควบคุมและกำชับคนงานที่ทำหน้าที่รื้อถอนอาคารให้มีความรอบคอบไม่ให้ทำวัสดุที่รื้อถอนร่วงหล่นออกนอกโครงการ	1. ติดตามตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการรื้อถอนอาคารเดิมในโครงการจากเรื่องร้องเรียนของชุมชนโดยรอบทุกวันตลอดระยะเวลารื้อถอน 2. จัดให้มีตัวแทนเจ้าของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ติดโครงการเพื่อสอบถามการได้รับผลกระทบที่อาจเกิดจากการรื้อถอนอาคารเดิมทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลารื้อถอน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางธิรัฐสุ์ ปราบศัตรูประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เพื่อป้องกันอันตรายจากการรื้อถอนต่อพื้นที่โดยรอบ 5. จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนรื้อถอนอาคาร โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการรื้อถอนเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ และโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนเพื่อชดเชยความเสียหายแก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ ตั้งแต่เริ่มรื้อถอนถึงวันเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี และให้รีบดำเนินการเจรจากับผู้ได้รับความเสียหายทันทีเมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนโดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการชดเชยค่าเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับผลกระทบและบริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด	หรือได้รับผลกระทบ ให้โครงการดำเนินการแก้ไขโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด
5. น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากการรื้อถอน	ปัจจุบันสภาพพื้นที่โครงการเป็นที่ตั้งของบ้านคชาทอง สูง 1-2 ชั้น ซึ่งยังมิได้ดำเนินการรื้อถอน โดยโครงการจะทำการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างดังกล่าวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยก่อนจะมีการพัฒนาโครงการ ทั้งนี้ หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค เช่น แมลงสาบ แมลงวัน หนู หรือ	1. ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรคให้เสร็จสิ้นก่อนรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิม (รวมห้องส้วม) 2. สูบสิ่งปฏิกูลออกจากบ่อเกรอะซึม 3. ใส่น้ำยาฆ่าเชื้อลงในบ่อเพื่อทำการฆ่าเชื้อ	-

มิถุนายน 2560.....
(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง
(นางธิรัญญ์ ปราบเก็ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สุนัขคุ้ยเขี่ย ก่อให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ออกไปสู่ชุมชนโดยรอบได้	4. ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อโรคราดโถส้วมที่รื้อถอนแล้ว ก่อนนำไปกำจัดหรือไปเก็บกองรวมกับเศษวัสดุจากการรื้อถอนที่จะต้องนำไปกำจัด 5. ขุดบ่อเกรอะซึมหรือระบบบำบัดน้ำเสียเดิมออก ฝังกลบและปรับถมบริเวณพื้นที่ห้องส้วมให้มีระดับเสมอกับพื้นที่โดยรอบ	

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในช่วงรื้อถอน คือ บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด เบอร์โทร.....

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

Gongchart Phattana Co.,Ltd. บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางธีรัญธ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 19)

ช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. <u>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ</u> 1.1 ภูมิประเทศ	โครงการ โรงแรม คชาทอง ของบริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยหัวหิน 84 ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ **(ภาพที่ 1)** เป็นอาคารโรงแรมสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 70 ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารรวม 4,267 ตารางเมตร ดำเนินการเป็นโรงแรมประเภท 2 บนพื้นที่ 0 ไร่ 2 งาน 54.4 ตารางวา (1,017.60 ตารางเมตร) **(ภาพที่ 2)** พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 4 ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) มีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเล 395 เมตร **(ภาพที่ 5)** ความสูงของอาคาร 22.95 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร) ซึ่งไม่เกิน 23 เมตร **(ภาพที่ 6)** ปัจจุบันสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการมีสภาพเป็นที่ราบ มีการใช้ประโยชน์เป็นที่ตั้งของบ้านคชาทอง สูง 1-2 ชั้น (ห้องพักให้เช่ารายวัน) โดยบริเวณด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกของโครงการมีแนวรั้วสูง 1.5-3.5 เมตร กั้นไว้ระหว่างพื้นที่โครงการกับ	1. จัดทำรั้วชั่วคราว/วัสดุกันเสียงรอบพื้นที่โครงการ เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง 2. จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) คลุมอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นบนสุดโดยรอบอาคาร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียงรอบโครงการ 3. จัดให้มีระบบสเปรย์น้ำติดตั้งต่อจากแนวรั้ว เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง 4. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม จัดเก็บวัสดุให้เป็นหมวดหมู่และเป็นระเบียบ 5. เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้หรือชิดอาคาร ถนนหรือกำแพงต้องจัดให้มีที่ค้ำยัน เข็มพืด หรือฐานรากเสริมตามความจำเป็นเพื่อความปลอดภัย และต้องตรวจสอบการค้ำยัน เข็มพืดและฐานรากให้มีสภาพมั่นคงและปลอดภัยอยู่เสมอ **(ภาพที่ 7)**	1. ตรวจสอบการจัดให้มีรั้วชั่วคราว/วัสดุกันเสียงรอบพื้นที่โครงการและดูแลแนวรั้วให้อยู่ในสภาพดีทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ตรวจสอบผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) และหัวสปริงเกอร์ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบบริเวณใดชำรุดให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพที่ดีเหมือนเดิม 3. ตรวจสอบแนวคูระบายน้ำรอบแนวเขตโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

ก้องชาติพัฒนา จำกัด Gongchart Phattana Co.,Ltd.

ตำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรมเกษมประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สิ่งปลูกสร้างโดยรอบที่มีอยู่เดิม ส่วนด้านทิศตะวันออกติดกับถนนเพชรเกษม สำหรับการก่อสร้างโครงการจะไม่มีการปรับถมดินเพิ่มจากเดิม มีเพียงการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างที่มีในโครงการออกเพื่อเตรียมพื้นที่สำหรับการก่อสร้าง โดยจะมีการขุดดินออกเพื่อทำฐานรากอาคาร และการวางระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ ได้แก่ การขุดถังเก็บน้ำใต้ดิน บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อน้ำ Reuse และบ่อหน่วงน้ำ ตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้ จากนั้นจะปรับเปลี่ยนไปเป็นอาคารสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยระดับภายในโครงการยังคงตั้งอยู่บนพื้นที่ราบมีระดับไม่ต่างจากถนนหน้าโครงการ จึงไม่มีผลต่อสภาพภูมิประเทศมากนัก แต่จะก่อให้เกิดผลกระทบทางอ้อมในด้านอื่นๆ ในระดับความรุนแรงที่ต่างกัน เช่น การขุดดินออกเพื่อทำฐานราก การขุดดินเพื่อติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ถังเก็บน้ำใต้ดิน บ่อน้ำ Reuse และบ่อหน่วงน้ำ จะก่อให้เกิดผลกระทบเรื่องการพังทลายของดิน หากโครงการไม่มีมาตรการป้องกันที่เพียงพอ นอกจากนั้นในช่วงการทำฐานรากขึ้นโครงสร้าง จะส่งผลกระทบทางอ้อมในเรื่องทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม การชะล้างดิน และเสียงดัง เป็นต้น ทั้งนี้ ดินขุดที่เกิดขึ้นจะมีการปรับถมดินกลับและใช้ดินเพื่อปรับพื้นที่ตามงานสถาปัตย์ จึงเหลือดินที่ต้องขนออกนอกโครงการประมาณ 1,410 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะขายให้ผู้รับเหมา	6. โครงการจะก่อสร้างแนว Sheet Pile Wall ป้องกันการพังทลายของดินรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ **(ภาพที่ 7 (ต่อ 1))** และในช่วงการถอน Sheet Pile Wall ต้องรีบดำเนินการกลบร่องที่เกิดขึ้นจากการถอน Sheet Pile Wall ดังกล่าวโดยทันที และบดอัดดินกลบให้แน่นเพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน ซึ่งวิธีการดังกล่าวจะช่วยป้องกันผลกระทบด้านการพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียงได้อย่างมีประสิทธิภาพ 7. เมื่อทำเสาเข็ม ฐานราก และโครงสร้างใต้ดินแล้วเสร็จ ให้ถมดินหรือทรายภายในกรอบ Sheet Pile Wall ให้เสมอกับดินภายนอก (ขั้นตอนนี้เมื่อถมดินเสร็จจะถอดระบบค้ำยันออก) 8. ในการถอน Sheet Pile Wall ต้องค่อยๆ ถอนทีละแผ่น และเติมทรายในช่องว่างทันที 9. จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมบ่อดักตะกอนและบ่อดักขยะ ขนาด (ก) 2 x (ย) 2 x (ล) 1.5 เมตร **(ภาพที่ 8)** ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 10. จัดให้มีวิศวกรคุมงานก่อสร้างไว้ประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อให้งานออกมาตามที่ได้ออกแบบไว้และแก้ไขปัญหาหน้างานได้ทันที	ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางธิรัญญู ปราบท์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	และผู้รับเหมาจะนำออกนอกพื้นที่โดยไม่มีการเก็บกองไว้ภายในโครงการ ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศในระดับปานกลาง	11. จัดให้มีป้ายประกาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร โดยแสดงชื่อประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 12. เจ้าของโครงการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการทุกกรณี	
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย	โครงการจะมีการขุดดินเพื่อทำฐานรากอาคาร และการวางระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ถังเก็บน้ำใต้ดิน บ่อน้ำ Reuse และบ่อหน่วงน้ำ ซึ่งมีปริมาณดินขุดเกิดขึ้นประมาณ 3,220 ลูกบาศก์เมตร โดยดินขุดที่เกิดขึ้นจะนำไปปรับถมดินกลับและใช้ดินเพื่อปรับพื้นที่ตามงานสถาปัตย์ประมาณ 1,810 ลูกบาศก์เมตร ส่วนดินที่เหลือประมาณ 1,410 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะขายให้ผู้รับเหมาและผู้รับเหมาจะนำออกนอกพื้นที่โดยไม่มีการเก็บกองไว้ภายในโครงการ ทั้งนี้ การปรับระดับดินโดยใช้ดินที่ขุดจากการทำฐานราก และการวางระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะดินในโครงการ ในการขุดดินเพื่อทำฐานรากอาคาร โครงการกำหนดให้มีการวางแนว Sheet Pile Wall ขั้วคราวรอบแนวอาคาร เพื่อป้องกันการเลื่อน	1. ก่อนเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคาร ให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่เจ้าของบ้าน/อาคารที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการล่วงหน้า 1 เดือน โดยสำรวจ/ถ่ายภาพสภาพรั้ว กำแพงบ้าน และตัวอาคารข้างเคียง เพื่อรับผิดชอบ/ชดเชยค่าเสียหาย/ซ่อมแซมให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น และให้ชื่อ หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 2. เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้หรือชิดอาคาร ถนน หรือกำแพง ต้องจัดให้มีที่ค้ำยัน เข็มพืด หรือฐานรากเสริมตามความจำเป็น เพื่อความปลอดภัย และต้องตรวจสอบการค้ำยัน เข็มพืดและฐานรากให้มีสภาพมั่นคงและปลอดภัยอยู่เสมอ **(ภาพที่ 7)**	- ตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดินโดยรอบพื้นที่โครงการและบริเวณที่ขุดเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ บ่อน้ำ Reuse และทำฐานรากของอาคารทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราษต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 22)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ไหลของดินที่มีความต่างระดับกัน **(ภาพที่ 7 (ต่อ 1))** โดยโครงการได้ออกแบบให้ใช้ SHEET PILE U PILE SECTION 602 ยาว 5.00 เมตร (กดฝังดินลึกจากก้นหลุม 1.10 เมตร) โดยที่ปลายมีระบบค้ำยันต้านแรงกระทำทางด้านข้างจากแรงดันดินทางด้านข้างที่จะเคลื่อนตัวเข้ามา และแรงกดจากเครื่องจักรกลที่ทำงานบริเวณบนปากหลุม ซึ่งสามารถรับโมเมนต์ได้ 10,140 กิโลกรัม-เมตร/เมตร มากกว่าที่ต้องการ 4,416 กิโลกรัม-เมตร/เมตร จึงสามารถช่วยลดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินต่อพื้นที่ข้างเคียงได้ อย่างไรก็ตาม ในการวาง Sheet Pile Wall และถอน Sheet Pile Wall ออก อาจทำให้อาคารข้างเคียง คือ ร้านจำหน่ายเครื่องประดับ SAPHIRA JEWELRY สูง 1 ชั้น และบ้านพักอาศัยเลขที่ 182/3 สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศเหนือ และบ้านพักอาศัยเลขที่ 214/9 สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศตะวันตก ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมดังกล่าวได้	3. โครงการจะก่อสร้างแนว Sheet Pile Wall ป้องกันการพังทลายของดินรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ **(ภาพที่ 7 (ต่อ 1))** และในช่วงการถอน Sheet Pile Wall ต้องรีบดำเนินการกลบร่องที่เกิดขึ้นจากการถอน Sheet Pile Wall ดังกล่าวโดยทันที และบดอัดดินกลบให้แน่นเพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน ซึ่งวิธีการดังกล่าวจะช่วยป้องกันผลกระทบด้านการพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียงได้อย่างมีประสิทธิภาพ 4. เมื่อทำเสาเข็ม ฐานราก และโครงสร้างใต้ดินแล้วเสร็จ ให้ถมดินหรือทรายภายในกรอบ Sheet Pile Wall ให้เสมอกับดินภายนอก (ขั้นตอนนี้เมื่อถมดินเสร็จจะถอดระบบค้ำยันออก) 5. ในการถอน Sheet Pile Wall ต้องค่อยๆ ถอนทีละแผ่น และเติมทรายในช่องว่างทันที 6. โครงการต้องจัดให้มีบริษัทควบคุมการก่อสร้างที่มีคุณภาพ เพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 7. ดินที่ขุดออกเพื่อวางฐานราก ระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ต้องนำไปเก็บกองให้เป็นระเบียบ ห่างจากรางระบายน้ำชั่วคราว การขุดและถมดินในช่วงก่อสร้างต้องกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม พ.ร.บ. การขุดและถมดิน พ.ศ. 2543 อย่างเคร่งครัด	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ปราสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 23)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8. จัดให้มีพื้นที่เก็บกองดิน โดยเก็บกองดินสูงไม่เกิน 2 เมตร เพื่อเก็บกองดินส่วนที่จะนำไปปรับภูมิสถาปัตย์ภายในโครงการ โดยเลือกพื้นที่ที่ไม่กีดขวางการจราจรภายในโครงการ 9. จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างพร้อมบ่อดักตะกอนและบ่อดักขยะขนาด (ก) 2 x (ย) 2 x (ล) 1.5 เมตร **(ภาพที่ 8)** เพื่อดักตะกอน และเศษขยะ และนำน้ำไปพรมดินหรือนำไปล้างเครื่องมือในการก่อสร้าง น้ำส่วนที่เหลือต้องให้ตกตะกอนอย่างน้อย 2 ชั่วโมง ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ 10. จัดให้มีป้ายประกาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร โดยแสดงชื่อประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เทศบาลที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และเลขหนังสือเห็นชอบไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 11. ทำประกันภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดชนิด หรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้ดำเนินการ ต้องทำประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยแสดงตาราง	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		กรมธรรม์ประกันภัยไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง 12. เจ้าของโครงการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการทุกกรณี	
1.3 คุณภาพอากาศ	**1) ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง** จากการประเมินผลกระทบด้านฝุ่นละออง โดยอ้างอิงตามแนวทางการประเมินความเสี่ยง และการกำหนดมาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างอาคาร (จัดทำโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 1 เดือนมิถุนายน 2559) สามารถสรุปได้ว่า **ในช่วงปรับเตรียมพื้นที่และการก่อสร้าง**จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการสะสมของฝุ่นใน**ระดับต่ำ** ส่วน**การขนส่งวัสดุก่อสร้าง**จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการตกสะสมของฝุ่นใน**ระดับปานกลาง** แต่จะมีผลกระทบใน**ด้านสุขภาพในระดับต่ำ**และมีความเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง**ต่อระบบนิเวศในระดับต่ำ** และจากผลการประเมินโดยใช้แบบจำลอง Box Model พบว่าการก่อสร้างโครงการทำให้เกิดปริมาณฝุ่นละออง 0.002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยที่ได้จากการ	**1. มาตรการด้านประชาสัมพันธ์** 1.1 จัดให้มีป้ายประกาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 1.2 จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่อาจได้รับผลกระทบเพื่อวางแนวทางการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งกำหนดแผนงานและถ่ายรูปพื้นที่ติดโครงการ (ในรัศมี 20 เมตร) **2. มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง** 2.1 จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่น จากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว	1. ตรวจสอบการบรรทุก โดยตรวจสอบการปิดคลุม น้ำหนักรถบรรทุก ความเร็ว ช่วงเวลาการจราจร ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง 2. ตรวจสอบผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) และหัวสปริงเกอร์ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบบริเวณใดชำรุดให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพที่ดีเหมือนเดิม 3. ตรวจวัด PM-10, TSP และ CO เฉพาะช่วงทำฐานรากทุกวัน หลังจากนั้นทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และกรณีมี

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรามศ์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 26-27 กันยายน 2559 อีก 0.0177 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน และฝุ่นละอองจากรถบรรทุก 0.00112 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จะมีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยจากการก่อสร้างรวม 0.02082 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอนต่อระยะเวลาเฉลี่ย 24 ชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงจะอยู่ในระดับต่ำ **2) ปริมาณฝุ่นละอองและมลพิษจากการขุดดิน ถมดิน และรถบรรทุกที่ขนดินออกนอกพื้นที่โครงการ** โครงการจะมีการขุดดินเพื่อทำฐานรากอาคาร และการวางระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ถังเก็บน้ำใต้ดิน บ่อน้ำ Reuse และบ่อหน่วงน้ำ ซึ่งมีปริมาณดินขุดเกิดขึ้นประมาณ 3,220 ลูกบาศก์เมตร โดยดินขุดที่เกิดขึ้นจะนำไปปรับถมดินกลับและใช้ดินเพื่อปรับพื้นที่ตามงานสถาปัตย์ประมาณ 1,810 ลูกบาศก์เมตร ส่วนดินที่เหลือประมาณ 1,410 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะขายให้ผู้รับเหมาและผู้รับเหมาจะนำออกนอกพื้นที่โดยไม่มีการเก็บกองไว้ภายในโครงการ	2.2 จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุ และเวลา **3. มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ** - ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน **4. มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง** 4.1 จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 4.2 ทำผนังหรือตาข่ายกั้นกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 4.3 ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง 4.4 ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง **5. มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร** 5.1 ปิดท้ายรถบรรทุกดินในขณะขนดินออกจากพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด 5.2 ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน 5.3 หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า	เรื่องร้องเรียน โดยกำหนดตำแหน่งจุดตรวจวัดไว้ ดังนี้ (ภาพที่ 9) - บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือที่ติดกับอาคารข้างเคียง - บริเวณโรงพยาบาลซานเปาโลที่เป็น Sensitive Area 3. ตรวจสอบความเสียหาย ทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนจากเรื่องร้องเรียนของชุมชนโดยรอบ ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากมีให้ดำเนินการแก้ไข หรือชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที 4. จัดให้มีตัวแทนเจ้าของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ติดโครงการเพื่อสอบถามการได้รับผลกระทบที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน

มิถุนายน 2560.....

(นายธิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางธิรัฏฐ์ ปราบก์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สำหรับเส้นทางหลักที่ใช้ในการขนดิน และวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ ได้แก่ ถนนเพชรเกษม เป็นถนนลาดยางแอสฟัลต์ และซอยหัวหิน 84 เป็นถนนคอนกรีต โดยถนนเพชรเกษม และซอยหัวหิน 84 มีความสามารถรับน้ำหนักได้ 21 ตัน (มาตรฐานการออกแบบถนนนอกเขตเมือง กำหนดการรับน้ำหนักของถนนไม่น้อยกว่า 21 ตัน, กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นกระทรวงมหาดไทย) ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้ใช้รถบรรทุก 6 ล้อ ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง จำนวน 2 คัน วิ่งคันละ 6 เที่ยว/วัน และขนดินขุดออกนอกโครงการจำนวน 3 คัน วิ่งคันละ 6 เที่ยว/วัน (รถบรรทุก 6 ล้อ ความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร โดยรถแต่ละคันจะสามารถขนดินออกนอกโครงการได้ประมาณ 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยต้องขนดินขุดออกนอกโครงการเป็นเวลา 8 วัน รวมปริมาณการขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างสูงสุด 12 เที่ยว/วัน (กำหนดให้รถบรรทุกวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการสูงสุด 3 คัน/ชั่วโมง) โดยรถที่ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างจะมีเวลาวิ่งไม่ตรงกัน และไม่ได้วิ่งตลอดทั้งวัน ดังนั้น มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่จะเกิดจากก๊าซที่เกิดจากไอเสียของเครื่องจักรและยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อขนย้ายวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างต่างๆ และรถขนส่งดินออกนอกโครงการ โดยใช้รถบรรทุก 6 ล้อ ซึ่งกำหนดให้ปริมาณ	5.4 จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและรถขนดินออกนอกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง 5.5 วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ เช่น ไม่บรรทุกน้ำหนักเกินมาตรฐานขนาดรถบรรทุก และมีผ้าใบปิดคลุมป้องกันวัสดุตกหล่นบนผิวจราจร 5.6 ลดการใช้รถขนส่งพนักงานเข้าพื้นที่โดยการใช้การขนส่งรวม **6. มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง** 6.1 ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย 6.2 จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ 6.3 ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด 6.4 จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น **7. มาตรการด้านการจัดการของเสีย** - ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง **8. มาตรการด้านการก่อสร้าง** 8.1 หลีกเลี่ยงการขูดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน	หรือได้รับผลกระทบให้โครงการดำเนินการแก้ไขโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบท์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การจราจรที่เกิดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างและบรรทุกดินออกนอกโครงการสูงสุดประมาณ 3 คัน/ชั่วโมง จากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้าง โดยรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 26-27 กันยายน 2559 พบว่า - มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.0006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดก๊าซ CO ปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ อีก 0.687 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (0.60 ppm) จะมีค่าความเข้มข้นของก๊าซ CO เท่ากับ 0.6876 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ CO เฉลี่ยรายชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 0.0015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ NO_2 เฉลี่ยรายชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 0.00003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ SO_2 เฉลี่ยรายชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 0.00008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองขนาด	8.2 การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ 8.3 การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด 8.4 ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้ หลังจากใช้แล้ว ต้องเก็บในถุงให้มิดชิด ในที่นี้ ให้เลือกใช้คอนกรีตผสมเสร็จให้มากที่สุด **9. มาตรการอื่นๆ** 9.1 ให้ดำเนินการก่อสร้างอาคารในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 8.00-17.00 น. โดยในกรณีที่ต้องมีการก่อสร้างล่วงเวลาดังกล่าว จะต้องดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ทั้งนี้ ต้องไม่เป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และต้องก่อสร้างได้ไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ต้องหยุดดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง 9.2 ในการบรรทุกดินและวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของดินและวัสดุที่บรรทุก 9.3 จัดทำรั้วชั่วคราว/วัสดุกันเสียงรอบพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 28)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เล็กกว่า 10 ไมครอน ปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ (เลือกวันที่ตรวจวัดได้ค่าสูงสุด) อีก 0.0134 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จะมีค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เท่ากับ 0.01348 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เฉลี่ยรายชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน - มีการระบายฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) 0.00112 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองแขวนลอยปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ (เลือกวันที่ตรวจวัดได้ค่าสูงสุด) อีก 0.0177 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน และฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง (Box Model = 0.002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) จะมีค่าฝุ่นละอองแขวนลอย เท่ากับ 0.02082 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน - มีการระบายไฮโดรคาร์บอน (HC) 0.00016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์-เมตร/วัน (ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด) จะเห็นได้ว่า ความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกมาจากรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างในช่วงก่อสร้าง เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ	9.4 จัดให้มีระบบสเปรย์น้ำติดตั้งต่อจากแนวรั้ว เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง 9.5 จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) คลุมอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นบนสุดโดยรอบอาคาร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียงรอบโครงการ 9.6 ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 9.7 จัดให้มีปล่องชั่วคราวจากชั้นบนของอาคารสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งมูลฝอย 9.8 ดินที่ขุดออกเพื่อวางฐานรากระบบสาธารณูปโภคใต้ดินต้องนำไปเก็บกองให้เป็นระเบียบห่างจากรางระบายน้ำชั่วคราว การขุดและถมดินในช่วงก่อสร้างต้องกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม พ.ร.บ. การขุดและถมดิน พ.ศ. 2543 อย่างเคร่งครัด 9.9 ฉีดพรมน้ำ (อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและทางเข้า-ออกโครงการเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทั้งนี้จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำหากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมาก ซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

ตำแหน่งถูกต้อง

(นางจิรัฐฐ์ ปรมาภิประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 29)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52ง. วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ที่กำหนดไว้ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เจ้าของโครงการได้ประสานงานกับโรงพยาบาลชานเปาโลเป็นตัวแทนของจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหว เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการอนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือหรือใช้พื้นที่เป็นจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการในช่วงการก่อสร้างและได้รับการอนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว	9.10 จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถขนส่งดิน/วัสดุก่อสร้าง ไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และล้างทำความสะอาดพื้นผิวถนนบริเวณจุดเชื่อมทางเข้า-ออกโครงการกับถนนสาธารณะทุกวัน 9.11 จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่ง โดยใช้น้ำฉีดก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก 9.12 บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดทึบตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวถนนให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่น ตกค้างจนกว่าการก่อสร้างจะแล้วเสร็จ 9.13 ควบคุมและกำชับคนงานไม่ให้ทำวัสดุก่อสร้างทั้งหลายร่วงหล่นออกนอกอาคาร เพื่อเป็นการป้องกันอันตรายแก่คนงานและชุมชนโดยรอบอาคาร 9.14 ติดตั้งแผงกันตกตลอดแนวใต้ชั้นที่กำลังก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นและต้องรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา 9.15 ติดตามตรวจสอบผลกระทบและดำเนินการปรับปรุงชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการโดยโครงการต้องแจ้งให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงทราบก่อนก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบเด็ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		พร้อมระบุไว้อย่างชัดเจนให้ผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงทราบว่าหากมีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการให้แจ้งมายังโครงการได้ที่เบอร์โทร.....ชื่อ..... 9.16 ประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างรวมถึงแจ้งผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ ที่ได้ดำเนินการแล้วติดไว้ด้านหน้าโครงการ 9.17 ติดป้ายชื่อโครงการ ชื่อเจ้าของโครงการ และเบอร์โทรติดต่อข้างตัวรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกโครงการทุกด้าน เพื่อให้ประชาชนสามารถมองเห็นได้ชัดเจนและสะดวกในการติดต่อหรือแจ้งเรื่องร้องเรียนได้ง่ายในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้าง 9.18 ทำประกันภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดชนิดหรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคารหรือผู้ครอบครองอาคารหรือผู้ดำเนินการต้องทำประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางธิชัญญ์ ปราบศัตรูประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9.19 เจ้าของโครงการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการทุกกรณี	
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน	1) การประเมินผลกระทบด้านเสียง จากการประเมินผลกระทบด้านเสียงรวมจากการทำฐานรากขึ้นโครงสร้าง และเก็บงานและตกแต่งอาคารต่อแหล่งรับผลกระทบบริเวณโดยรอบโครงการ ดังภาพที่ 4 ร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 26-27 กันยายน 2559 (เลือกวันที่ตรวจวัดได้ค่าสูงสุด) ซึ่งมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 53.50 dB(A) ระดับเสียงสูงสุด 87.50 dB(A) และระดับเสียง L_{90} 49.30 dB(A) พบว่า **- ร้านขายเครื่องประดับ SAPHIRA JEWELRY สูง 1 ชั้น และบ้านพักอาศัยเลขที่ 182/3 สูง 2 ชั้น (ทิศเหนือ)** จะได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงรวมจากขั้นตอนการทำฐานราก อยู่ในช่วง 76.4 ถึง 83.2 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในช่วง 87.8 ถึง 88.9 dB(A) จากขั้นตอนงานโครงสร้างอยู่ในช่วง 75.0 ถึง 92.1 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุดที่จะได้รับอยู่ในช่วง 87.7 ถึง 93.4 dB(A) จากขั้นตอนการเก็บงานและตกแต่ง อยู่ในช่วง 79.0 ถึง 96.1 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุดที่จะได้รับอยู่ในช่วง 88.1 ถึง 96.7 dB(A) ซึ่งเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) แต่ไม่เกินค่า	1. ให้ดำเนินการก่อสร้างอาคารในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 8.00-17.00 น. โดยในกรณีที่ต้องมีการก่อสร้างล่วงเวลาดังกล่าวจะต้องดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ทั้งนี้ต้องไม่เป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และต้องก่อสร้างได้ไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ต้องหยุดดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง 2. จัดทำรั้วชั่วคราวเพื่อเป็นวัสดุกันเสียง โดยกำหนดให้ - ช่วงทำฐานราก : ติดตั้งรั้วชั่วคราว เพื่อเป็นผนังกั้นเสียง 2 ชั้น โดยชั้นที่ 1 เลือกใช้ผนังกั้นเสียงทำด้วยวัสดุ Steel ความหนา 0.64 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) สูง 6 เมตร กั้นไว้รอบ 4 ด้านของพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศตะวันตก และทิศใต้ ห่างจากแนวอาคาร 0.10 1.00 0.20 และ 2.80 เมตร ตามลำดับ) ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 18 dB(A) ส่วนชั้นที่ 2 เลือกใช้ผนังกั้นเสียงทำด้วยวัสดุ Light Concrete ความหนา 100 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) สูง 6 เมตร กั้นไว้ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และทิศใต้ ห่างจากแนวผนังกั้นเสียงชั้นที่ 1 0.20 เมตร ซึ่งสามารถลดระดับ	1. ตรวจวัดระดับเสียงในรอบ 1 วัน (Leq 24 ชม., Lmax และ L_{90}) ดังนี้ - บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือที่ติดกับอาคารข้างเคียงทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง **(ภาพที่ 9)** - บริเวณโรงพยาบาลซานเปาโลที่เป็น Sensitive Area ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง **(ภาพที่ 9)** 2. ติดตามตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการจากเรื่อง

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ 115 dB(A) **- อาคารพาณิชย์ สูง 3 ชั้น (ทิศตะวันออก)** จะได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงรวมจากขั้นตอนการทำฐานราก อยู่ในช่วง 60.6 ถึง 60.7 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดเท่ากับ 87.5 dB(A) จากขั้นตอนงานโครงสร้างอยู่ในช่วง 68.6 ถึง 69.8 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุดที่จะได้รับเท่ากับ 87.6 dB(A) จากขั้นตอนการเก็บงานและตกแต่ง อยู่ในช่วง 72.6 ถึง 73.7 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุดที่จะได้รับอยู่ในช่วง 87.6 ถึง 87.7 dB(A) ซึ่งเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) แต่ไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ 115 dB(A) **- บ้านพักอาศัยเลขที่ 214/9 สูง 2 ชั้น (ทิศตะวันตก)** จะได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงรวมจากขั้นตอนการทำฐานราก อยู่ในช่วง 76.7 ถึง 84.5 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดเท่ากับ อยู่ในช่วง 87.8 ถึง 89.3 dB(A) จากขั้นตอนงานโครงสร้างอยู่ในช่วง 75.0 ถึง 93.7 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุดที่จะได้รับอยู่ในช่วง 87.7 ถึง 94.6 dB(A) จากขั้นตอนการเก็บงานและตกแต่ง อยู่ในช่วง 79.0 ถึง 97.7 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุดที่จะได้รับอยู่ในช่วง 88.1 ถึง 98.1	เสียงลงได้ 36 dB(A) **(ภาพที่ 7 (ต่อ 1))** - ช่วงขึ้นโครงสร้าง ตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 8 : ติดตั้งรั้วชั่วคราว เพื่อเป็นผนังกั้นเสียง 2 ชั้น โดยชั้นที่ 1 เลือกใช้ผนังกั้นเสียงทำด้วยวัสดุ Steel ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) สูง 3 เมตร กั้นไว้รอบ 4 ด้านของพื้นที่โครงการ ห่างจากแนวอาคาร 0.50 เมตร ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 25 dB(A) ส่วนชั้นที่ 2 เลือกใช้ผนังกั้นเสียงทำด้วยวัสดุ Steel ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) สูง 3 เมตร กั้นไว้ด้านทิศเหนือ และทิศตะวันตก ห่างจากแนวผนังกั้นเสียงชั้นที่ 1 0.50 เมตร ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 25 dB(A) **(ภาพที่ 7 (ต่อ 2))** - ช่วงเก็บงานและตกแต่ง ตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 8 : ติดตั้งรั้วชั่วคราว เพื่อเป็นผนังกั้นเสียง 2 ชั้น โดยชั้นที่ 1 เลือกใช้ผนังกั้นเสียงทำด้วยวัสดุ Steel ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) สูง 3 เมตร กั้นไว้รอบ 4 ด้านของพื้นที่โครงการ ห่างจากแนวอาคาร 0.50 เมตร ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 25 dB(A) ส่วนชั้นที่ 2 เลือกใช้ผนังกั้นเสียงทำด้วยวัสดุ Steel ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) สูง 3 เมตร กั้นไว้ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และทิศใต้ ห่างจากแนวผนังกั้นเสียงชั้นที่ 1 0.50 เมตร ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 25 dB(A) **(ภาพที่ 7 (ต่อ 2))**	ร้องเรียนของชุมชนโดยรอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. จัดให้มีตัวแทนเจ้าของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ติดโครงการเพื่อสอบถามการได้รับผลกระทบที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนหรือได้รับผลกระทบให้โครงการดำเนินการแก้ไขโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นายธิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นางริญรู์ ปราบท์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ตารางที่ 1 (ต่อ 33)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	dB(A) ซึ่งเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) แต่ไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ 115 dB(A) **- หจก. โชมพัสตร์ สูง 2 ชั้น และ วิลล่า มาร์เก็ต สูง 1-2 ชั้น (ทิศใต้)** จะได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงรวมจากขั้นตอนการทำฐานรากอยู่ในช่วง 70.2 ถึง 71.1 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดเท่ากับ 87.6 dB(A) จากขั้นตอนงานโครงสร้างอยู่ในช่วง 74.0 ถึง 80.6 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุดที่จะได้รับอยู่ในช่วง 87.7 ถึง 88.3 dB(A) จากขั้นตอนการเก็บงานและตกแต่ง อยู่ในช่วง 78.0 ถึง 84.6 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุดที่จะได้รับอยู่ในช่วง 88.0 ถึง 89.3 dB(A) ซึ่งเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) แต่ไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ 115 dB(A) เนื่องจากแหล่งรับผลกระทบดังกล่าว ได้รับเสียงที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงที่กำหนด ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาฯ จึงได้กำหนดมาตรการฯ ให้ติดตั้งวัสดุกันเสียงระหว่างพื้นที่โครงการและแหล่งรับผลกระทบเพื่อลดระดับความดังเสียงไม่ให้เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยทั่วไป 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวนที่ 10 dB(A)	3. จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) คลุมอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นบนสุดโดยรอบอาคาร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง ลดความดังเสียง และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียงรอบโครงการ 4. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ 5. จัดลำดับการเจาะเสาเข็ม โดยพิจารณาจากสิ่งปลูกสร้างข้างเคียงของพื้นที่ก่อสร้าง 6. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ชำรุด 7. ย้ายเครื่องจักร หรือขั้นตอนการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังไปยังบริเวณกั้นแยกเฉพาะ หรือให้มีระยะทางห่างออกไปจากผู้ปฏิบัติงาน 8. บริเวณการทำงานที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน ต้องทำเครื่องหมายหรือป้ายเตือนให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังตลอดระยะเวลาที่ทำงานสัมผัสเสียง 9. กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กลดเสียง ครอบหูลดเสียง ในกรณีที่ทำงานในบริเวณที่	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางธิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 34)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ต้องสัมผัสเสียงดัง 10. กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานในโครงการไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน โดยคนงานที่ปฏิบัติงานที่ได้รับเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก เช่น คนงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานฐานรากโครงการ ต้องได้รับเสียงที่ระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 140 เดซิเบล ทั้งนี้ หากมีความจำเป็นที่คนงานต้องทำงานเกิน 8 ชั่วโมง/วัน ต้องเป็นกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง 11. หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนมากพร้อมๆ กัน 12. จัดให้มีตู้รับเรืองร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดเจ้าหน้าที่ของโครงการไว้บริเวณสำนักงานในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อคอยรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างและเปิดตู้รับเรื่องร้องเรียนทุกวัน ถ้ามีเรื่องร้องเรียนเข้ามาให้นำเสนอหัวหน้างานเพื่อตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที 13. ก่อนเจาะเสาเข็ม และก่อสร้างฐานรากอาคาร ให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่เจ้าของบ้าน/อาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้า 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงเมืออาคาร	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางธิรัญญ์ ปราชญ์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 35)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ และต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 14. ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง รวมถึงแจ้งผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ ที่ได้ดำเนินการแล้ว ติดไว้ด้านหน้าโครงการ 15. จัดให้มีป้ายประกาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร โดยแสดงชื่อประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 16. เจ้าของโครงการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการทุกกรณี	
	2) ผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน จากการประเมินผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากขั้นตอนการก่อสร้างอาคารในช่วงทำฐานรากอาคารต่อแหล่งรับผลกระทบโดยรอบโครงการ ดังภาพที่ 4 พบว่า ร้านจำหน่ายเครื่องประดับ SAPHIRA JEWELRY สูง 1 ชั้น และบ้านพักอาศัยเลขที่ 182/3 สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศเหนือ (ตัวอาคารมีระยะห่างจากแนวฐานรากอาคาร	1. ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานอ้างอิงเพื่อใช้ในกรณีเมื่อมีการร้องเรียนว่าชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนโดยรอบได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ 2. ก่อนเจาะเสาเข็ม และก่อสร้างฐานรากอาคาร ให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่เจ้าของบ้าน/อาคารที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบ	1. ตรวจวัดความสั่นสะเทือนในรอบ 1 วัน โดยมีความถี่ ดังนี้ - บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือที่ติดกับอาคารข้างเคียง ทุกวันตลอดระยะเวลาทำฐานราก

มิถุนายน 2560.....
(นายฐิติกร โล่สิริสักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 36)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการประมาณ 1.60 เมตร) จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 1.131 มิลลิเมตร/วินาที อาคารพาณิชย์ สูง 3 ชั้น ทางด้านทิศตะวันออก (ตัวอาคารมีระยะห่างจากแนวฐานรากอาคารโครงการประมาณ 31.89 เมตร) จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.042 มิลลิเมตร/วินาที บ้านพักอาศัยเลขที่ 214/9 สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศตะวันตก (ตัวอาคารมีระยะห่างจากแนวฐานรากอาคารโครงการประมาณ 1.14 เมตร) จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 1.642 มิลลิเมตร/วินาที ส่วน หจก.โชมพัสตร์ สูง 2 ชั้น และวิลล่า มาร์เก็ต สูง 1-2 ชั้น ทางด้านทิศใต้ (ตัวอาคารมีระยะห่างจากแนวฐานรากอาคารโครงการประมาณ 8.78 เมตร) จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.174 มิลลิเมตร/วินาที จะเห็นได้ว่า แหล่งรับผลกระทบที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงรอบโครงการทั้ง 4 ทิศทาง ได้รับความสั่นสะเทือนจากการทำฐานรากอาคารไม่เกินค่าเกินมาตรฐานและอยู่ในระดับที่ปลอดภัย คือ ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที ดังนั้น ผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากการทำฐานรากอาคารจึงอยู่ใน**ระดับต่ำ**	ล่วงหน้า 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ และต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 3. ให้ดำเนินการก่อสร้างอาคารในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 8.00-17.00 น. โดยในกรณีที่ต้องมีการก่อสร้างล่วงเวลาดังกล่าวจะต้องดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ทั้งนี้ต้องไม่เป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และต้องก่อสร้างได้ไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ต้องหยุดดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง 4. ควบคุมและกำหนดเวลาการเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากของอาคาร โดยแบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน 5. ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 6. วางแผนการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยใช้ระยะเวลาให้น้อยที่สุด และ	และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และทุกครั้งที่มีการร้องเรียน **(ภาพที่ 9)** - บริเวณโรงพยาบาลซานเปาโล ที่เป็น Sensitive Area ทุกวัน ตลอดระยะเวลาทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และทุกครั้งที่มีการร้องเรียน **(ภาพที่ 9)** 2. ติดตามตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ จากเรื่องร้องเรียนของชุมชนโดยรอบ ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(มารีรัฐ ปราชญ์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 37)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ดำเนินการอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่นซึ่งอาจทำให้เกิดความสั่นสะเทือนและความเสียหายแก่พื้นที่ที่ขับผ่าน 7. เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนรบกวนน้อยที่สุด 8. ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนผิดปกติ 9. ผู้ควบคุมงานต้องศึกษารายละเอียดโครงสร้างอาคารที่จะก่อสร้าง รวมทั้งสภาพแวดล้อมด้วยความรอบคอบ และต้องควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ดำเนินการให้เป็นไปตามขั้นตอน วิธีการ หรืออาจก่อให้เกิดภยันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน ผู้ควบคุมต้องให้ผู้ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องหรือให้มีความปลอดภัย 10. จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องร้องเรียน 1 คน พร้อมจัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้าน เพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดใช้ค่าเสียหายที่	3. จัดให้มีตัวแทนเจ้าของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ติดโครงการเพื่อสอบถามการได้รับผลกระทบที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนหรือได้รับผลกระทบให้โครงการดำเนินการแก้ไขโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

ตำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราชญ์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 38)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้ 11. จัดให้มีป้ายประกาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร โดยแสดงชื่อประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์-โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เทศบาลที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และเลขหนังสือเห็นชอบ ไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 12. ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง รวมถึงแจ้งผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ ที่ได้ดำเนินการแล้ว ติดไว้ด้านหน้าโครงการ 13. ทำประกันภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดชนิด หรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้ดำเนินการ ต้องทำประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง	

มิถุนายน 2560.....
(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง
(นางธิรัญญ์ ปราบศัตรูประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 39)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		14. เจ้าของโครงการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการทุกกรณี	
1.5 ทรัพยากรน้ำ	1) น้ำผิวดิน ช่วงก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นจากกิจกรรมของคนงานสูงสุด 3.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิด 80% ของปริมาณน้ำใช้และไม่รวมน้ำใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้าง เนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับการก่อสร้าง) และน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแยกประเมินผลกระทบได้ดังนี้ 1.1) น้ำเสียจากการก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะถูกใช้ให้หมดไปในการก่อสร้าง ส่วนน้ำล้างวัสดุก่อสร้างเป็นน้ำที่มีเศษทราย เศษปูนปนเปื้อน ซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก แต่การปล่อยให้ไหลซึมไปเอง และไม่จัดที่ทางไว้ให้เรียบร้อยจะก่อให้เกิดสภาพไม่น่าดู และอาจไหลออกนอกพื้นที่ทำให้เป็นภาระแก่พื้นที่ข้างเคียง และพื้นที่สาธารณะได้ จึงมีมาตรการป้องกันและแก้ไขโดยการจัดให้มีบ่อดักตะกอนและบ่อดักขยะขนาด (ก) 2 x (ย) 2 x (ล) 1.5 เมตร เพื่อดักตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพชรเกษมด้านหน้าโครงการต่อไป	1. ออกแบบการวางท่อ/รางระบายน้ำชั่วคราวอย่างเป็นระบบ 2. จัดให้มีส้วมสำหรับคนงานไม่น้อยกว่า 4 ห้อง บริเวณพื้นที่โครงการ (สัดส่วน 10 คน/ห้อง : ตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยได้กำหนดให้มีส้วมในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 20 คน/ห้อง) (ภาพที่ 8) 3. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียไฟเบอร์กลาส ชนิดเกรอะ-กรองเติมอากาศที่ออกแบบให้รองรับอัตราการไหลของน้ำเสียที่ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียได้โดยคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. 4. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข. จากนั้นจึงระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณถนนเพชรเกษมด้านหน้าโครงการ 5. จัดให้มีบ่อดักตะกอน/บ่อดักขยะ ขนาด 2 x 2 เมตร ลึก 1.5 เมตร และรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง กว้าง 0.60 เมตร ลึก 0.50 เมตร) เพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่าหน้าดินเข้าบ่อดักตะกอน	1. ตรวจสอบการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกหลักสุขาภิบาล จำนวน 4 ห้อง ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ภาพที่ 8) 2. เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ได้แก่ - pH - BOD

มิถุนายน 2560.....

(นายธิติกร โสสิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรางค์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 40)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	1.2) น้ำเสียจากกิจกรรมคนงานก่อสร้าง จะมีคนงานก่อสร้างสูงสุด 40 คน เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ (ทำงานไป-กลับ) มีความต้องการใช้น้ำสูงสุด 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงมีอัตราการเกิดน้ำเสียสูงสุด 3.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ขนาด 1.00×1.50 เมตร จำนวน 4 ห้อง น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียไฟเบอร์กลาส ชนิดเกรอะ-กรองเติมอากาศ ที่ออกแบบให้รองรับอัตราการไหลของน้ำเสียที่ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียได้โดยคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. จากนั้นจึงจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพชรเกษมด้านหน้าโครงการ เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองหัวหิน โดยมิได้มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดินจึงอยู่ในระดับต่ำ	ก่อนระบายออกภายนอกโครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพชรเกษมด้านหน้าโครงการ (ภาพที่ 8) 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับคอยเก็บกวาดขยะออกจากบ่อดักตะกอน/บ่อดักขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะทุกวัน 7. ขุดลอกแนวรางระบายน้ำขั้วคราวที่ขุดไว้รอบพื้นที่ก่อสร้างและบ่อดักตะกอน/บ่อดักขยะ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 8. สูบของเสียออกจากห้องน้ำและถังบำบัดน้ำเสียทุก 1 ปี และสูบอีกครั้งให้หมดก่อนรื้อถอนบริเวณห้องส้วมของคนงาน หลังจากนั้นจึงปรับปรุงพื้นที่โดยการฝังกลบพร้อมทั้งฉีด/พ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ	- Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolve Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat, Oil and Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด
	2) น้ำใต้ดิน โครงการได้รับบริการน้ำประปาจากการประปาเทศบาลเมืองหัวหิน มิได้มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน	-	-

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบศัตรูประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 41)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	จากการตรวจสอบกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 พบว่า จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มิได้ถูกกำหนดให้เป็นจังหวัดที่ต้องเป็นบริเวณเฝ้าระวัง บริเวณที่ 1 (พื้นที่หรือบริเวณที่เป็นดินอ่อนมากที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะไกล) หรือบริเวณที่ 2 (พื้นที่หรือบริเวณที่อยู่ใกล้รอยเลื่อนที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว) อย่างไรก็ตาม โครงการมีอาคารที่เข้าข่ายอาคารขนาดใหญ่ ดังนั้น วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้างจึงได้ออกแบบอาคารต้านทานแผ่นดินไหวและแรงลม จึงคาดว่ากรณีที่เกิดแผ่นดินไหวขึ้น ผลกระทบต่อโครงสร้างของอาคารในโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ	1. ก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามวิศวกรออกแบบไว้อย่างเคร่งครัด 2. ในช่วงที่มีการก่อสร้างส่วนฐานรากและเสาเข็มให้วิศวกรควบคุมการดำเนินงานโดยตลอด เพื่อให้เป็นไปตามที่วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้างของอาคารได้ออกแบบไว้ 3. จัดให้มีข้อปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว โดยนำไปติดประกาศให้ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างรับทราบวิธีปฏิบัติตน เช่น แผนการเตรียมตัวก่อนการเกิดแผ่นดินไหว แผนการอพยพระหว่างการเกิดแผ่นดินไหว และแผนหลังการเกิดแผ่นดินไหว เป็นต้น	- ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของฐานราก เสาเข็ม และตัวอาคารให้เป็นไปตามที่วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้างของอาคารออกแบบไว้ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด
2. <u>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ</u> 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันมีสภาพเป็นที่ตั้งของบ้านคชาทอง สูง 1-2 ชั้น (ห้องพักให้เช่ารายวัน ; อาคารที่มีอยู่เดิม ยังไม่ได้ทำการรื้อถอน) ส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ โรงแรม โรงพยาบาล และศูนย์การค้า เป็นต้น สัตว์ที่พบในพื้นที่โครงการและใกล้เคียงส่วนใหญ่เป็นสัตว์ที่พบเห็นได้ทั่วไป เช่น สัตว์เลี้ยงตามบ้าน อาทิ แมว สุนัข ส่วนสัตว์ที่พบตามธรรมชาติ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ	-

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางชิรัญญ์ ปราบท์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 42)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เช่น นกกระจิบ นกกระจอก เป็นต้น ส่วนพืชที่พบในบริเวณดังกล่าว ได้แก่ ต้นปีบ ต้นตีนเป็ดน้ำ ต้นจิกน้ำ ต้นแก้วมุกดา ต้นจันทน์ผา ต้นแก้ว ต้นกระดังงา และต้นหมาก เป็นต้น (**ภาพที่ 3**) โดยไม่พบสิ่งมีชีวิตที่หายากและควรค่าแก่การอนุรักษ์ จึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกใน**ระดับต่ำ**		
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	ในช่วงก่อสร้างโครงการมีน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากส้วมและการชำระล้างของคนงาน 3.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะได้รับการบำบัดฯ ด้วยถังบำบัดน้ำเสียไฟเบอร์กลาส ชนิดเกรอะ-กรองเติมอากาศ ที่ออกแบบให้รองรับอัตราการไหลของน้ำเสียที่ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียได้โดยคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข. จากนั้นจึงจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพชรเกษมด้านหน้าโครงการ เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองหัวหิน โดยมิได้มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำจึงอยู่ใน**ระดับต่ำ**	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ	-
3. <u>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</u> 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การดำเนินโครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินจากปัจจุบันซึ่งเป็นที่ตั้งของบ้านคชาทอง สูง 1-2 ชั้น (ห้องพักให้เช่ารายวัน) บนพื้นที่ 0-2-54.4 ไร่ หรือ 1,017.60 ตารางเมตร ให้กลายเป็นพื้นที่	1. ป้องกันการพังทลายของดินต่อพื้นที่ข้างเคียง และป้องกัน/ลดฝุ่นละออง/เสียงดัง ในช่วงก่อสร้าง	-

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฐ์ ปราจน์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 43)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สำหรับก่อสร้างโครงการ โรงแรมคชาทอง สูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยในช่วงก่อสร้างจะมีการใช้ที่ดินเพื่อสร้างระบบสาธารณูปโภคชั่วคราวสำหรับคนงาน เช่น ห้องน้ำ-ห้องส้วม สำนักงานช่าง ป้อมยาม เป็นต้น **(ภาพที่ 9)** เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะรื้อถอนสิ่งก่อสร้างชั่วคราวเหล่านี้ออกจากพื้นที่โครงการ ดังนั้น จึงเกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน**ระดับต่ำ** ทั้งนี้ หากพิจารณาการใช้ที่ดินของโครงการนั้น พบว่า มีความสอดคล้องกับการใช้ที่ดินโดยรอบที่ส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ และโรงแรม **(ภาพที่ 1)**	2. จัดวางแผนผังระบบสาธารณูปโภคช่วงก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง ดังนี้ **(ภาพที่ 9)** 2.1 ห้องน้ำ - ห้องส้วม ขนาด 1.00×1.50 เมตร จำนวน 4 ห้อง (สัดส่วน 10 คน/ห้อง : ตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยได้กำหนดให้มีส้วมในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 20 คน/ห้อง) 2.2 สำนักงานช่าง 2.3 พื้นที่จัดเตรียมงาน 2.4 พื้นที่จัดเก็บวัสดุ 2.5 พื้นที่สำหรับจอดรถรับ-ส่งคนงาน และขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง 2.6 ป้อมยาม 2.7 ที่ล้างทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากโครงการ 2.8 ตำแหน่งจอดรถเครน 2.9 ตำแหน่งเก็บกองดิน 2.10 ถังบำบัดน้ำเสียไฟเบอร์กลาส ชนิดเกรอะ-กรองเติมอากาศ รองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ถัง 2.11 ถังเก็บน้ำประปาไฟเบอร์กลาส ความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร 2.12 บ่อดักตะกอนและบ่อดักขยะ ขนาด 2 x 2 เมตร ลึก 1.5 เมตร 2.13 รางระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ กว้าง 0.60 เมตร ลึก 0.50 เมตร	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัญญ์ ปราชญ์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 44)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2.14 ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (สีเขียว) 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป (สีฟ้า) 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (สีเหลือง) 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตราย (สีเทาฝาสีส้ม)1 ถัง ขนาดถังละ 100 ลิตร 3. การเก็บกองวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ให้จัดไว้เป็นหมวดหมู่เป็นระเบียบ ไม่เกะกะกีดขวางเส้นทางการสัญจรในพื้นที่ก่อสร้าง 4. ตรวจสอบการก่อสร้างอาคารอย่างเข้มงวดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อให้ลักษณะของอาคารเป็นไปตามแบบที่ได้ออกแบบไว้ ทั้งนี้ บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด และวิศวกรคุมงานก่อสร้างต้องเป็นผู้ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบอย่างเคร่งครัด 5. รื้อถอนระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ออกจากพื้นที่โครงการ ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินโครงการ 6. วางผังบริเวณบ้านพักคนงานตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างและสถานรับเลี้ยงเด็กวัยก่อนเรียน	
3.2 การใช้น้ำ	ในช่วงก่อสร้างจะมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 9 ลูกบาศก์-เมตร/วัน โดยได้รับบริการน้ำประปาจากเทศบาลเมืองหัวหิน ซึ่งมีความสามารถในการจ่ายน้ำประปาให้แก่โครงการได้ ดังนั้น การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างของโครงการจึงส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้างขนาด 10 ลูกบาศก์-เมตร จำนวน 1 ถัง สามารถสำรองน้ำใช้ช่วงก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน (ภาพที่ 9) 2. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด โดยติดสติ๊กเกอร์ประหยัดน้ำไว้บริเวณถังเก็บน้ำสำรองใช้	- ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำประปาที่ท่อหรือก๊อกน้ำ หากพบต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที โดยมีความถี่ในการตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

ลำนาถูกต้อง

(นางจิรัญญู ปราชต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 45)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองน้ำใช้ขนาด 10 ลูกบาศก์-เมตร จำนวน 1 ถัง สามารถสำรองน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างได้ประมาณ 1 วัน **(ภาพที่ 9)**	3. ในกรณีที่พบการรั่วซึมของน้ำประปาที่ท่อหรือก๊อกน้ำให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด
3.3 การบำบัดน้ำเสีย	ช่วงก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นจากกิจกรรมของคนงาน 3.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิด 80% ของปริมาณน้ำใช้ โดยไม่รวมน้ำใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้าง เนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับการก่อสร้าง) โดยแยกประเมินผลกระทบได้ดังนี้ **1) น้ำเสียจากการก่อสร้าง** ส่วนใหญ่จะถูกใช้ให้หมดไปในการก่อสร้าง ส่วนน้ำล้างวัสดุก่อสร้างเป็นน้ำที่มีเศษทราย เศษปูนปนเปื้อน ซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก แต่การปล่อยให้ไหลซึมไปเอง และไม่จัดที่ทางไว้ให้เรียบร้อย จะก่อให้เกิดสภาพไม่น่าดู และอาจไหลออกนอกพื้นที่ทำให้เป็นภาระแก่พื้นที่ข้างเคียง และที่สาธารณะได้ จึงมีมาตรการป้องกันและแก้ไขโดยการจัดให้มีบ่อดักตะกอนและบ่อดักขยะขนาด (ก) 2 x (ย) 2 x (ล) 1.5 เมตร **(ภาพที่ 9)** เพื่อดักตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพชรเกษมด้านหน้าโครงการต่อไป **2) น้ำเสียจากกิจกรรมคนงานก่อสร้าง** จะมีคนงานก่อสร้างสูงสุด 40 คน เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ (ทำงานไป-กลับ) มีความต้องการใช้น้ำสูงสุด 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน	1. จัดให้มีส้วมสำหรับคนงานไม่น้อยกว่า 4 ห้อง บริเวณพื้นที่โครงการ (สัดส่วน 10 คน/ห้อง : ตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยได้กำหนดให้มีส้วมในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 20 คน/ห้อง) **(ภาพที่ 9)** 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียไฟเบอร์กลาส ชนิดเกรอะ-กรองเติมอากาศที่ออกแบบให้รองรับอัตราการไหลของน้ำเสียที่ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน และสามารถบำบัดน้ำเสียได้โดยคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข. 3. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อบำบัดก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพชรเกษมด้านหน้าโครงการ 4. จัดให้มีบ่อดักตะกอน/บ่อดักขยะ ขนาด 2 x 2 เมตร ลึก 1.5 เมตร และรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง กว้าง 0.60 เมตร ลึก 0.50 เมตร **(ภาพที่ 9)** เพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่าหน้าดินเข้าบ่อดักตะกอนก่อนระบายออกภายนอกโครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพชรเกษมด้านหน้าโครงการ	1. ตรวจสอบการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม สำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกหลักสุขาภิบาล จำนวน 4 ห้อง ทุก 1 เดือน **(ภาพที่ 9)** ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ได้แก่ - pH - BOD

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราชต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 46)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จึงมีอัตราการเกิดน้ำเสียสูงสุด 3.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ขนาด 1.00×1.50 เมตร จำนวน 4 ห้อง น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียไฟเบอร์กลาสชนิดเกรอะ-กรองเติมอากาศ ที่ออกแบบให้รองรับอัตราการไหลของน้ำเสียที่ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียได้โดยคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข. จากนั้นจึงจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพชรเกษมด้านหน้าโครงการ เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองหัวหิน โดยมิได้มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	5. ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจเป็นแหล่งวางไข่ของยุง และทำลายแหล่งอาหารของแมลงหรือพาหะนำโรค 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับคอยเก็บกวาดขยะออกจากบ่อดักตะกอน/บ่อดักขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะทุกวัน 7. ขุดลอกแนวรางระบายน้ำชั่วคราวที่ขุดไว้รอบพื้นที่ก่อสร้างและบ่อดักตะกอน/บ่อดักขยะ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 8. สูบของเสียออกจากห้องน้ำและถังบำบัดน้ำเสียทุก 1 ปี และสูบอีกครั้งให้หมดก่อนรื้อถอนบริเวณห้องส้วมของคนงาน หลังจากนั้นจึงปรับปรุงพื้นที่โดยการฝังกลบพร้อมทั้งฉีด/พ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ	- Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolve Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat, Oil and Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำในช่วงก่อสร้างหากไม่มีการจัดการที่ดีโดยเฉพาะฤดูฝน น้ำไหลบ่าหน้าดินบนพื้นที่ที่กำลังก่อสร้างอาจพัดพาตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างออกนอกพื้นที่สร้างความเดือดร้อนรำคาญและเป็นภาระแก่พื้นที่โดยรอบได้ โดยเฉพาะการไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะอาจทำให้ท่ออุดตันได้ จึงได้กำหนดให้โครงการทำรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการ โดยรวบรวมให้ผ่านบ่อดักตะกอนเพื่อดักตะกอนก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าของโครงการต่อไป โดยคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับปานกลาง	1. จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียเพื่อรวบรวมน้ำเสียจากการชำระล้างของคนงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ **(ภาพที่ 9)** 2. จัดให้มีบ่อดักตะกอน/บ่อดักขยะ ขนาด 2 x 2 เมตร ลึก 1.5 เมตร และรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง กว้าง 0.60 เมตร ลึก 0.50 เมตร **(ภาพที่ 9)** เพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่าหน้าดินเข้าบ่อดักตะกอนก่อนระบายออกภายนอกโครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพชรเกษมด้านหน้าโครงการ	- ตรวจสอบไม่ให้มีเศษมูลฝอย เศษใบไม้ และตะกอนดิน/หิน/ปูน อุดตันในรางระบายน้ำชั่วคราวรอบโครงการและบ่อดักตะกอน/บ่อดักขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

มิถุนายน 2560.....
(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

มิถุนายน 2560.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 47)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำหน้าที่เก็บกวาดมูลฝอยจากบ่อดักตะกอน/บ่อดักขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะทุกวัน 4. ขุดลอกแนวรางระบายน้ำชั่วคราวที่ขุดไว้รอบพื้นที่ก่อสร้างและบ่อดักตะกอน/บ่อดักขยะ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด
3.5 การจัดการมูลฝอย	**1) มูลฝอยจากการก่อสร้าง** มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างจะถูกนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ไม้แบบ เศษเหล็ก ให้เก็บรวบรวมมาไว้บริเวณที่เก็บกองวัสดุ ส่วนมูลฝอยที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้ เช่น เศษหิน เศษปูน เศษไม้ และเศษวัสดุก่อสร้าง ปริมาณมูลฝอยเหล่านี้เกิดขึ้นไม่มากนัก โดยมูลฝอยบางส่วนจะนำมาเก็บกองรวมกัน และจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น นำไปถมพื้นที่ก่อสร้างอื่นๆ ต่อไป **2) มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง** คาดว่าจะมีมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 60 ลิตร/วัน โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 100 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็น ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถัง และมูลฝอยอันตราย 1 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยได้นาน 6 วัน เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองหัวหินเข้ามาเก็บไปกำจัดต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 100 ลิตร ที่มีสภาพแข็งแรงทนทาน ไม่เป็นสนิม และมีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันแมลงวัน และสุนัขได้ จำนวนอย่างน้อย 4 ถัง ได้แก่ ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (สีเหลือง) 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป (สีฟ้า) 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (สีเขียว) 1 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตราย (สีเทาฝาสีส้ม) 1 ถัง เพื่อให้เพียงพอรองรับมูลฝอย 6 วัน **(ภาพที่ 9)** 2. กำชับให้คนงานคัดแยกมูลฝอยและทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภทที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด โดยคัดแยกมูลฝอยประเภท เศษกระดาษ เศษแก้ว กระป๋องพลาสติก ออกจากมูลฝอยทั่วไป และนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อ 3. จัดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเลือกบริเวณที่ไม่กีดขวางเส้นทางจราจรภายในโครงการ โดยพื้นที่เก็บกองแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ เศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ และส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ (รอนำไปกำจัด)	- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีฝาปิดมิดชิด และอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีรอยรั่วหรือแตกให้รีบเปลี่ยนถังมูลฝอยใบใหม่ทันที โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

ลำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบเก่าประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 48)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและไม่มีปัญหามูลฝอยล้นถัง หากพบว่ามีปัญหาต้องติดต่อให้รถเก็บขนของเทศบาลเมืองหัวหินเข้ามาเก็บขนทันทีหรือเพิ่มถังรองรับมูลฝอยรองรับให้เพียงพอ	
3.6 การจราจร	**1) ความสามารถการรองรับน้ำหนักของถนนต่อการขนส่งวัสดุก่อสร้างและดินออกนอกโครงการ** เส้นทางหลักที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างของโครงการ ได้แก่ ถนนเพชรเกษม เป็นถนนลาดยางแอสฟัลต์ และซอยหัวหิน 84 เป็นถนนคอนกรีต โดยในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการแบ่งเป็น รถบรรทุกหิน ทราย และวัสดุทั่วไป และรถบรรทุกถังคอนกรีตผสมเสร็จ รถบรรทุกเสาเข็มและเหล็ก และรถขนดินออกนอกโครงการ โดยถนนเพชรเกษม และซอยหัวหิน 84 มีความสามารถรับน้ำหนักได้ 21 ตัน (มาตรฐานการออกแบบถนนนอกเขตเมือง กำหนดการรับน้ำหนักของถนนไม่น้อยกว่า 21 ตัน, กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นกระทรวงมหาดไทย) ซึ่งเมื่อพิจารณาชนิดของรถบรรทุกที่คาดว่าจะใช้ในการขนส่งวัสดุในการก่อสร้างของโครงการแล้ว ได้แก่ รถบรรทุกหิน ทรายและวัสดุทั่วไป รถบรรทุกถังคอนกรีตผสมเสร็จ รถบรรทุกเสาเข็มและเหล็ก และรถขนดินออกนอกโครงการ ใช้รถบรรทุก 6 ล้อ ซึ่งกำหนดให้ปริมาณการจราจร	1. ติดป้ายเตือน “โปรดระมัดระวังพื้นที่ก่อสร้าง” “ระวังรถบรรทุกเข้า-ออก” และป้ายประชาสัมพันธ์แจ้ง “โปรดหลีกเลี่ยงใช้เส้นทางอื่น” ตลอดซอยหัวหิน 84 2. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ระยะเวลาที่รถบรรทุกวิ่งเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการบริเวณทางเข้าซอยหัวหิน 84 3. ติดตั้งไฟเตือน สัญญาณไฟกระพริบ และป้ายจราจรชั่วคราวบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในระหว่างการก่อสร้าง 4. ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้างบริเวณด้านหน้าโครงการ ตลอดจนถนนใกล้เคียงโครงการโดยเด็ดขาด 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรักษาความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้า-ออกโครงการให้สามารถเข้า-ออกได้โดยสะดวกและปลอดภัย ในช่วงที่มีรถบรรทุกวิ่งเข้าออกโครงการ 6. วางแผนการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยใช้ระยะเวลาให้น้อยที่สุด และดำเนินการอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่น ซึ่งอาจทำให้	- ตรวจสอบรถบรรทุกที่จะออกจากพื้นที่โครงการให้ปิดท้ายรถบรรทุกให้เรียบร้อยและคนขับอยู่ในสภาพที่พร้อมเดินทางก่อนออกจากพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นายธฤติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560.....

ตารางที่ 1 (ต่อ 49)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ที่เกิดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างและบรรทุกดินออกนอกโครงการสูงสุดประมาณ 3 คัน/ชั่วโมง พบว่า ถนนเพชรเกษม และซอยหัวหิน 84 สามารถรับน้ำหนักการบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการได้ **2) ความสามารถของถนนในการรองรับปริมาณจราจรจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างและดินออกนอกโครงการ** ในช่วงก่อสร้างโครงการประมาณ 14 เดือน จำเป็นต้องขนส่งวัสดุก่อสร้างและขนดินออกนอกโครงการ ผ่านถนนเพชรเกษม และซอยหัวหิน 84 โดยกำหนดให้ปริมาณการจราจรที่เกิดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างและบรรทุกดินออกนอกโครงการสูงสุดประมาณ 3 คัน/ชั่วโมง ดังนั้น ปริมาณการจราจรจึงเกิดจากการบรรทุกดินและวัสดุก่อสร้าง เทียบเท่ากับ 4.5 PCU (คิดเทียบค่า PCE ของรถบรรทุกขนาดกลาง 6 ล้อ เท่ากับ 1.50) ประเมินให้รถออกพร้อมกันใน 1 ชั่วโมง เท่ากับ 4.5 PCU/ชั่วโมง สามารถประเมินความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนที่เกี่ยวข้อง โดยค่า V/C Ratio ได้ดังนี้ **2.1) ความสามารถของถนนในการรองรับปริมาณจราจรในวันธรรมดา** **- ถนนเพชรเกษม :** ปริมาณการจราจรของถนนเพชรเกษมในวันธรรมดา ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.381 อยู่ในระดับ B หมายถึง การไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถ	เกิดความสั่นสะเทือนและความเสียหายแก่พื้นที่ที่ขับผ่าน 7. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย 8. ตรวจสอบยานพาหนะและเครื่องจักรต่างๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ยานพาหนะหรือเครื่องจักรเหล่านั้นเกิดการชำรุดขณะใช้งาน 9. จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถขนส่งดิน/วัสดุก่อสร้างไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก 10. ล้างทำความสะอาดพื้นผิวถนนบริเวณจุดเชื่อมทางเข้า-ออกโครงการกับถนนสาธารณะทุกวัน 11. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างให้ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน และบนทางหลวงต้องไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง 12. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณเส้นทางการจราจรบนทางหลวงท้องถิ่นเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 13. ขับรถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน และจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรายะศิริประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 50)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน และเมื่อประเมินในช่วงก่อสร้างจะทำให้ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.382 สภาพความคล่องตัวของการจราจรยังคงอยู่ในระดับ B เช่นเดิม ดังนั้นผลกระทบต่อความสามารถในการรองรับของถนนเพชรเกษมช่วงก่อสร้างในวันธรรมดาคาดว่าอยู่ในระดับต่ำ - **ซอยหัวหิน 84 :** ปริมาณการจราจรของซอยหัวหิน 84 ในวันธรรมดา ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.020 อยู่ในระดับ A หมายถึง การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วรถระดับใดก็ได้ และจะมีการแซงมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น และเมื่อประเมินในช่วงก่อสร้างจะทำให้ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.023 สภาพความคล่องตัวของการจราจรยังคงอยู่ในระดับ A เช่นเดิม ดังนั้น ผลกระทบต่อความสามารถในการรองรับของซอยหัวหิน 84 ช่วงก่อสร้างในวันธรรมดาคาดว่าอยู่ในระดับต่ำ **2.2) ความสามารถของถนนในการรองรับปริมาณจราจรในวันหยุด** - **ถนนเพชรเกษม :** ปริมาณการจราจรของถนนเพชรเกษมในวันหยุด ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.524 อยู่ในระดับ C หมายถึง การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วน	14. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและขนดินออกนอกโครงการ โดยรถบรรทุกไม่เกิน 6 ล้อ เป็นช่วงเวลา 9.00-16.00 น. และหยุดในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ยกเว้นในกรณีจำเป็นต้องก่อสร้างต่อเนื่องนอกเวลาที่กำหนดเป็นครั้งคราว เช่น การเทคอนกรีต ต้องแจ้งพื้นที่ติดโครงการให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 วัน และต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตกรณีที่ปฏิบัติงานเกินเวลาที่กฎหมายกำหนด 15. ขอความร่วมมือเจ้าของรถบรรทุก/คนขับรถบรรทุกขับรถด้วยความระมัดระวัง คนขับรถอยู่ในสภาพที่พร้อมในการขับขี่ ไม่เสพของมึนเมาหรือสารเสพติดก่อนขับรถ หรือในขณะขับรถไม่ประมาทในการขับขี่เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนน และลดการสูญเสียทั้งเวลาและทรัพย์สิน 16. ขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างด้วยรถบรรทุกที่มีน้ำหนักรวมไม่เกินพิกัดที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด โดยน้ำหนักบรรทุกต้องไม่เกิน 21 ตัน และหาผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกดินและวัสดุก่อสร้างและผูกมัดให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันดินและวัสดุร่วงหล่นตามถนนในช่วงระหว่างการขนส่ง 17. ใช้คอนกรีตผสมเสร็จในการก่อสร้าง เพื่อลดจำนวนเที่ยวรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัญญ์ ปราบศัตรูพ่าย)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 51)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง และเมื่อประเมินในช่วงก่อสร้างจะทำให้ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.525 สภาพความคล่องตัวของการจราจรยังคงอยู่ในระดับ C เช่นเดิม ดังนั้นผลกระทบต่อความสามารถในการรองรับของถนนเพชรเกษมช่วงก่อสร้างในวันหยุดคาดว่าอยู่ในระดับต่ำ - **ซอยหัวหิน 84 :** ปริมาณการจราจรของซอยหัวหิน 84 ในวันหยุดปัจจุบันมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.023 อยู่ในระดับ A หมายถึง การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วรถระดับใดก็ได้ และจะมีการแซงมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น และเมื่อประเมินในช่วงก่อสร้างจะทำให้ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.025 สภาพความคล่องตัวของการจราจรยังคงอยู่ในระดับ A เช่นเดิม ดังนั้นผลกระทบต่อความสามารถในการรองรับของซอยหัวหิน 84 ช่วงก่อสร้างในวันหยุดคาดว่าอยู่ในระดับต่ำ จากการประเมินพบว่า ในช่วงก่อสร้างโครงการทั้งในวันธรรมดาและวันหยุด มีผลทำให้สภาพการจราจรของถนนที่เกี่ยวข้องเปลี่ยนแปลงไปเพียงเล็กน้อย โดยสภาพความคล่องตัวของถนนทุกสายยังคงอยู่ในระดับเดิมเช่นเดียวกับก่อนพัฒนาโครงการ ดังนั้น ผลกระทบต่อความสามารถในการรองรับของถนนที่เกี่ยวข้องจากการขนส่งดิน/วัสดุในช่วงก่อสร้างคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	18. ควบคุมการเข้า-ออกของรถขนส่งดิน/คอนกรีตสำเร็จรูป ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการเดินรถบนถนนเพชรเกษม ซอยหัวหิน 84 โดยผู้รับเหมาต้องใช้วิธีประสานงานกับหน่วยงานจำหน่ายคอนกรีต รวมถึงคนขับรถขนส่งดิน/คอนกรีตสำเร็จรูปทุกคันทางโทรศัพท์เคลื่อนที่ และวิทยุสื่อสาร เพื่อควบคุมเวลาในการออกเดินทางของรถ โดยให้ออกสลับกัน ไม่มาพร้อมกันในเวลาเดียวกัน ในขณะที่พื้นที่ก่อสร้างจะรายงานสถานการณ์ที่พื้นที่ก่อสร้างเป็นระยะๆ เพื่อปรับแผนการส่งดิน/คอนกรีตเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้สัมพันธ์กันให้มากที่สุด 19. ติดป้ายชื่อโครงการ ชื่อเจ้าของโครงการ และเบอร์โทรติดต่อข้างตัวรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกโครงการทุกด้าน เพื่อให้ประชาชนสามารถมองเห็นได้ชัดเจนและสะดวกในการติดต่อหรือแจ้งเรื่องร้องเรียนได้ง่ายในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้าง 20. หากการขนส่งดิน/วัสดุก่อสร้างทำให้ถนนสาธารณะชำรุดหรือมีการร่วงหล่นของดิน/วัสดุก่อสร้างของโครงการ ให้โครงการดำเนินการแก้ไขและซ่อมแซมโดยทันที	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 52)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทั้งนี้ หากขาดความระมัดระวังของผู้ขับรถ ลักษณะการบรรทุกของท้ายรถ ความเร็วในการขับรถ และการเลือกช่วงเวลาในการขนส่งที่ไม่เหมาะสมอาจสร้างความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้ร่วมใช้ถนนและถนนชำรุดทรุดโทรมได้ โดยเฉพาะบริเวณซอยหัวหิน 84 ที่มีความกว้าง 4.50 เมตร		
3.7 พลังงานและไฟฟ้า	ในช่วงก่อสร้างโครงการได้รับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน สถานีย่อยที่จ่ายไฟฟ้าให้โครงการ คือ สถานีจ่ายไฟฟ้าหัวหิน 3 ซึ่งรับรองว่าสามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับพื้นที่โครงการได้เพียงพอ โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน มีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าได้ประมาณ 100 MVA ขณะที่มีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของราษฎรในเขตรับผิดชอบจากจำนวนครัวเรือนที่ใช้ไฟฟ้า ประมาณ 40 MVA จึงมีความสามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าเพิ่มได้อีก 60 MVA ทั้งนี้ การใช้ไฟฟ้าช่วงก่อสร้างจะใช้สำหรับเครื่องจักรกลในการก่อสร้างเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าเพียงเล็กน้อยเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบต่อการไฟฟ้าของชุมชนจึงเกิดขึ้นใน**ระดับต่ำ** แต่ต้องติดต่อขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวกับหน่วยงานดังกล่าวก่อนให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการก่อสร้าง พร้อมจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเดินสายไฟในขณะทำงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและปลอดภัยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเดินสายไฟในขณะทำงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และปลอดภัยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้าง และการใช้ไฟฟ้าต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง โดยช่างและวิศวกรผู้ชำนาญการ 3. แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดยหัวหน้าคนงานต้องให้คำแนะนำในช่วงก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 4. ติดสติ๊กเกอร์ “ช่วยกันประหยัดไฟ” ไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างในจุดที่สามารถมองเห็นได้ง่าย 5. จัดให้มีวัสดุปิดคลุมมิเตอร์ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า และแผงควบคุมวงจรไฟฟ้าอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่วหรือช็อต	- ตรวจสอบสภาพสายไฟ และอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าให้อยู่ใน สภาพที่ใช้งานได้ดีเพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจรทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....
(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง
(นางธิชาภู ปราบศัตรูประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 53)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การสื่อสาร	ในช่วงเริ่มก่อสร้างจะยังไม่เกิดการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ต่อพื้นที่ข้างเคียง โดยจะเริ่มบดบังเมื่อก่อสร้างตัวอาคารแล้ว โดยอาคารของโครงการจะทำให้เกิดการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์เป็นพื้นที่รัศมีประมาณ 2 เท่าของความสูงอาคาร ซึ่งอาคารของโครงการเป็นอาคารสูง 8 ชั้น มีความสูงของอาคาร 22.95 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินถึงระดับหลังคา) **(ภาพที่ 6)** ทำให้บดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์เป็นรัศมีประมาณ 46 เมตร จากที่ตั้งอาคารของโครงการ จากการสำรวจภาคสนาม พบว่า ในรัศมีดังกล่าวบริเวณที่มีอาคารตั้งอยู่และคาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นวิทยุ/วิทยุโทรทัศน์ ได้แก่ ร้านจำหน่ายเครื่องประดับ SAPHIRA JEWELRY และ Bliss Cafe & Restaurant ทางทิศเหนือ บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น จำนวน 4 หลัง ทางทิศตะวันตก อาคารพาณิชย์ สูง 3 ชั้น 1 คูหา ทางทิศตะวันออก และ หจก.โชมพัสตร์ และที่จอดรถของวิลล่า มาร์เก็ต ทางทิศใต้ ซึ่งผลกระทบที่ได้รับ คือ ทำให้ความคมชัดของการรับสัญญาณลดลง ทั้งนี้ อาคารโรงแรมของโครงการได้รับการออกแบบให้แนวอาคารอยู่ห่างจากอาคารข้างเคียงโดยรอบ มีการเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินประมาณ 1.10-3.75 เมตร จึงมีพื้นที่ว่างทำให้มีช่องว่างสำหรับสัญญาณผ่านไปได้	1. ประชาสัมพันธ์โดยการจัดให้มีหนังสือแจ้งผู้ที่อยู่รอบโครงการในรัศมี 46 เมตร ทราบถึงวิธีการติดต่อกับโครงการในกรณีที่โครงการทำให้เกิดการรบกวนสัญญาณเพื่อเข้าไปตรวจสอบและช่วยปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาที่ให้แจ้งภายในช่วงก่อสร้างจนถึงวันเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี 2. จัดให้มีช่องทาง/จุดบริการไว้ที่สำนักงานของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่บุคคลภายนอกเข้ามาร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการพัฒนาโครงการได้โดยสะดวก 3. จัดให้มีการบันทึกรายละเอียดการร้องเรียน เช่น ชื่อผู้ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ รายละเอียดเรื่องร้องเรียน และการตอบสนองหรือการดำเนินการแก้ไขตามเรื่องร้องเรียน พร้อมรายงานผลการดำเนินการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ 4. แก้ไขและลดผลกระทบเมื่อมีการร้องเรียนว่าอาคารของโครงการทำให้เกิดการรบกวนคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ ดังนี้ 4.1 ตรวจสอบสัญญาณและปรับแนวทิศทางแผงรับสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม 4.2 กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีเพียง 1 จุด พิจารณาติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผงสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้ดีเหมือนเดิม	- ติดตามตรวจสอบการร้องเรียนของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

ลำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 54)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4.3 กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีมากกว่า 1 จุด พิจารณาติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผงรับสัญญาณโดยเพิ่มกล่องรับสัญญาณตามจุดต่างๆ	
4. <u>คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</u> 4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	1) การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ พบว่า - **ตัวแทนของกลุ่มตัวอย่างระยะประชิดพื้นที่โครงการ :** จากการสัมภาษณ์เชิงลึก พบว่า ตัวแทนของกลุ่มตัวอย่างระยะประชิดพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง มีข้อห่วงกังวลต่อผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาด้านแรงสั่นสะเทือน ปัญหาการจราจร และปัญหาความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - **ตัวแทนของกลุ่มตัวอย่างสถานที่อ่อนไหวในรัศมี 1 กิโลเมตร :** ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการมีพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ วัดหัวหิน โรงเรียนหัวหินวิทยาลัย โรงเรียนเทศบาลบ้านหัวหิน โรงพยาบาลชานเปาโล และตำหนักพัชราลัย แต่ได้รับความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็น จำนวน 4 แห่ง คือ วัดหัวหิน โรงเรียนหัวหิน	1. ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง 2. จัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดเจ้าหน้าที่ของโครงการไว้บริเวณสำนักงานในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อคอยรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างและเปิดตู้รับเรื่องร้องเรียนทุกวัน ถ้ามีเรื่องร้องเรียนเข้ามาให้นำเสนอหัวหน้างานเพื่อตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที 3. นำข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ มากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ ดังนี้	- ตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนจากเรื่องร้องเรียนของชุมชนโดยรอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากมีให้ดำเนินการแก้ไข หรือชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้น โดยทันที ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฐ์ ปราชญ์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 55)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	วิทยาลัย โรงเรียนเทศบาลบ้านหัวหิน และโรงพยาบาลซานเปาโล ซึ่งจากการสัมภาษณ์เชิงลึก พบว่า วัดหัวหินและโรงเรียนเทศบาลบ้านหัวหินไม่มีข้อห่วงกังวลในช่วงก่อสร้าง ยกเว้นโรงเรียนหัวหินวิทยาลัย มีข้อห่วงกังวลช่วงก่อสร้าง คือ ปัญหาการจราจรติดขัด และโรงพยาบาลซานเปาโล มีข้อห่วงกังวลช่วงก่อสร้าง คือ ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาฝุ่นละออง และปัญหาแรงสั่นสะเทือน - **กลุ่มตัวอย่าง ในรัศมี 100 เมตร :** จากการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็น พบว่า มีบ้านพักอาศัยและอาคารพาณิชย์พักอาศัยภายในรัศมี 100 เมตร จำนวน 71 แห่ง แต่ปัจจุบันเหลือ 70 แห่ง (เนื่องจาก 1 แห่ง ปัจจุบันเป็นเจ้าของเดียวกันกับ บ้านเลขที่ 178/216-219 และ 178/214) ตามผลการศึกษาบริษัทที่ปรึกษาฯ ได้เข้าไปสอบถามความคิดเห็นทุกแห่ง และได้รับความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็นความคิดเห็นต่อโครงการจำนวน 47 ตัวอย่าง ส่วนบ้านพักอาศัยจำนวน 23 หลังคาเรือน ไม่มีผู้พักอาศัยประจำจำนวน 21 หลังคาเรือน และบ้านที่ไม่ให้ความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็น จำนวน 2 หลังคาเรือน โดยกลุ่มตัวอย่างในรัศมี 100 เมตร จำนวน 47 ตัวอย่าง มีความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ ปัญหาการจราจร ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหา	**3.1 ด้านฝุ่นละออง** **1. มาตรการด้านประชาสัมพันธ์** 1.1 จัดให้มีป้ายประกาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 1.2 จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่อาจได้รับผลกระทบเพื่อวางแนวทางการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งกำหนดแผนงานและถ่ายรูปพื้นที่ติดโครงการ (ในรัศมี 20 เมตร) **2. มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง** 2.1 จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่น จากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว 2.2 จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุ และเวลา	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราชต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 56)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	น้ำใช้ ปัญหาความสั่นสะเทือน และปัญหาความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ตามลำดับ - **กลุ่มตัวอย่างในรัศมี 1 กิโลเมตร** : ในภาพรวมกลุ่มตัวอย่างจำนวน 310 ตัวอย่าง ส่วนใหญ่มีความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ ปัญหาการจราจร ปัญหาเสียงดังรบกวน และปัญหาฝุ่นละออง ตามลำดับ - **กลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 1 กิโลเมตร** : จากการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนในรัศมี 1 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการจำนวน 6 ชุมชน คือ ชุมชนอ่างน้ำ ชุมชนสนามกอล์ฟ ชุมชนเขาพิทักษ์ ชุมชนไร่นุ่น ชุมชนพูนสุข และชุมชนเพชรสระสรง พบว่าผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ไม่มีข้อห่วงกังวลในช่วงก่อสร้าง ยกเว้นชุมชนเขาพิทักษ์ มีข้อห่วงกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละออง และการจราจรติดขัด และชุมชนไร่นุ่นมีข้อห่วงกังวลในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ เสียงดังรบกวน ฝุ่นละออง และการจราจรติดขัด	**3. มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ** - ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน **4. มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง** 4.1 จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 4.2 ทำผนังหรือตาข่ายกั้นกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 4.3 ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง 4.4 ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง **5. มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร** 5.1 ปิดท้ายรถบรรทุกดินในขณะขนดินออกจากพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด 5.2 ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน 5.3 หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า 5.4 จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและรถขนดินออกนอกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางธิรัฐย์ ปราจน์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 57)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5.5 วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ เช่น ไม่บรรทุกน้ำหนักเกินมาตรฐานขนาดรถบรรทุก และมีผ้าใบปิดคลุมป้องกันวัสดุตกหล่นบนผิวจราจร 5.6 ลดการใช้รถขนส่งพนักงานเข้าพื้นที่โดยการใช้การขนส่งรวม **6. มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง** 6.1 ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย 6.2 จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ 6.3 ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด 6.4 จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น **7. มาตรการด้านการจัดการของเสีย** - ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง **8. มาตรการด้านการก่อสร้าง** 8.1 หลีกเลี่ยงการขูดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 8.2 การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โลสิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางธิรัฏฐ์ ปราบท์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 58)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8.3 การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด 8.4 ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้ หลังจากใช้แล้ว ต้องเก็บในถุงให้มิดชิด ในที่นี้ ให้เลือกใช้คอนกรีตผสมเสร็จให้มากที่สุด **9. มาตรการอื่นๆ** 9.1 ให้ดำเนินการก่อสร้างอาคารในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 8.00-17.00 น. โดยในกรณีที่ต้องมีการก่อสร้างล่วงเวลาดังกล่าว จะต้องดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ทั้งนี้ ต้องไม่เป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และต้องก่อสร้างได้ไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ต้องหยุดดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง 9.2 ในการบรรทุกดินและวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของดินและวัสดุที่บรรทุก 9.3 จัดทำรั้วชั่วคราว/วัสดุกันเสียงรอบพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง 9.4 จัดให้มีระบบสเปรย์น้ำติดตั้งต่อจากแนวรั้ว เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

ตำแหน่งถูกต้อง

(นางจิรัฐฐ์ ปราบศัตรูพ่าย)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 59)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9.5 จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) คลุมอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นบนสุดโดยรอบอาคาร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียงรอบโครงการ 9.6 ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 9.7 จัดให้มีปล่องชั่วคราวจากชั้นบนของอาคารสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งมูลฝอย' 9.8 ดินที่ขุดออกเพื่อวางฐานรากระบบสาธารณูปโภคใต้ดินต้องนำไปเก็บกองให้เป็นระเบียบห่างจากรางระบายน้ำชั่วคราวการขุดและถมดินในช่วงก่อสร้างต้องกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม พ.ร.บ. การขุดและถมดินพ.ศ. 2543 อย่างเคร่งครัด 9.9 ฉีดพรมน้ำ (อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและทางเข้า-ออกโครงการเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทั้งนี้จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำหากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมาก ซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป 9.10 จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถขนส่งดิน/วัสดุก่อสร้าง ไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และล้างทำความสะอาดพื้นผิวถนนบริเวณ	

มิถุนายน 2560.....

(นายธิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

ตำแหน่งถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบศัตรูสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 60)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		จุดเชื่อมทางเข้า-ออกโครงการกับถนนสาธารณะทุกวัน 9.11 จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่ง โดยใช้น้ำฉีดก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก 9.12 บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดทึบตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวถนนให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่น ตกค้างจนกว่าการก่อสร้างจะแล้วเสร็จ 9.13 ควบคุมและกำชับคนงานไม่ให้ทำวัสดุก่อสร้างทั้งหลายร่วงหล่นออกนอกอาคาร เพื่อเป็นการป้องกันอันตรายแก่คนงานและชุมชนโดยรอบอาคาร 9.14 ติดตั้งแผงกันตกตลอดแนวใต้ชั้นที่กำลังก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นและต้องรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา 9.15 ติดตามตรวจสอบผลกระทบและดำเนินการปรับปรุงชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการโดยโครงการต้องแจ้งให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงทราบก่อนก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน พร้อมระบุไว้อย่างชัดเจนให้ผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงทราบว่าหากมีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางธิรัญญ์ ปราพท์ปรศิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 61)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ให้แจ้งมายังโครงการได้ที่เบอร์โทร.....ชื่อ..... 9.16 ประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างรวมถึงแจ้งผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ ที่ได้ดำเนินการแล้วติดไว้ด้านหน้าโครงการ 9.17 ติดป้ายชื่อโครงการ ชื่อเจ้าของโครงการ และเบอร์โทรติดต่อข้างตัวรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกโครงการทุกด้าน เพื่อให้ประชาชนสามารถมองเห็นได้ชัดเจนและสะดวกในการติดต่อหรือแจ้งเรื่องร้องเรียนได้ง่ายในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้าง 9.18 ทำประกันภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดชนิดหรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคารหรือผู้ครอบครองอาคารหรือผู้ดำเนินการต้องทำประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง 9.19 เจ้าของโครงการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการทุกกรณี	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 62)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3.2 ด้านเสียงดัง 1. ให้ดำเนินการก่อสร้างอาคารในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 8.00-17.00 น. โดยในกรณีที่ต้องมีการก่อสร้างล่วงเวลาดังกล่าว จะต้องดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ทั้งนี้ ต้องไม่เป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และต้องก่อสร้างได้ไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ต้องหยุดดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง 2. จัดทำรั้วชั่วคราวเพื่อเป็นวัสดุกันเสียง โดยกำหนดให้ - ช่วงทำฐานราก : ติดตั้งรั้วชั่วคราว เพื่อเป็นผนังกั้นเสียง 2 ชั้น โดยชั้นที่ 1 เลือกใช้ผนังกั้นเสียงทำด้วยวัสดุ Steel ความหนา 0.64 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) สูง 6 เมตร กั้นไว้รอบ 4 ด้านของพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศตะวันตก และทิศใต้ ห่างจากแนวอาคาร 0.10 1.00 0.20 และ 2.80 เมตร ตามลำดับ) ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 18 dB(A) ส่วนชั้นที่ 2 เลือกใช้ผนังกั้นเสียงทำด้วยวัสดุ Light Concrete ความหนา 100 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) สูง 6 เมตร กั้นไว้ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และทิศใต้ ห่างจากแนวผนังกั้นเสียงชั้นที่ 1 0.20 เมตร ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 36 dB(A) **(ภาพที่ 7 (ต่อ 1))**	

มิถุนายน 2560.....

(นายธิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นารีรัฐ์ ปราชญ์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 63)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ช่วงขึ้นโครงสร้าง ตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 8 : ติดตั้งรั้วชั่วคราวเพื่อเป็นผนังกั้นเสียง 2 ชั้น โดยชั้นที่ 1 เลือกใช้ผนังกั้นเสียงทำด้วยวัสดุ Steel ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) สูง 3 เมตร กั้นไว้รอบ 4 ด้านของพื้นที่โครงการ ห่างจากแนวอาคาร 0.50 เมตร ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 25 dB(A) ส่วนชั้นที่ 2 เลือกใช้ผนังกั้นเสียงทำด้วยวัสดุ Steel ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) สูง 3 เมตร กั้นไว้ด้านทิศเหนือ และทิศตะวันตก ห่างจากแนวผนังกั้นเสียงชั้นที่ 1 0.50 เมตร ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 25 dB(A) **(ภาพที่ 7 (ต่อ 2))** - ช่วงเก็บงานและตกแต่ง ตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 8 : ติดตั้งรั้วชั่วคราวเพื่อเป็นผนังกั้นเสียง 2 ชั้น โดยชั้นที่ 1 เลือกใช้ผนังกั้นเสียงทำด้วยวัสดุ Steel ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) สูง 3 เมตร กั้นไว้รอบ 4 ด้านของพื้นที่โครงการ ห่างจากแนวอาคาร 0.50 เมตร ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 25 dB(A) ส่วนชั้นที่ 2 เลือกใช้ผนังกั้นเสียงทำด้วยวัสดุ Steel ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) สูง 3 เมตร กั้นไว้ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และทิศใต้ ห่างจากแนวผนังกั้นเสียงชั้นที่ 1 0.50 เมตร ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 25 dB(A) **(ภาพที่ 7 (ต่อ 2))**	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โสสิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบท์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 64)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) คลุมอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นบนสุดโดยรอบอาคาร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง ลดความดังเสียง และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียงรอบโครงการ 4. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ 5. จัดลำดับการเจาะเสาเข็ม โดยพิจารณาจากสิ่งปลูกสร้างข้างเคียงของพื้นที่ก่อสร้าง 6. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ชำรุด 7. ย้ายเครื่องจักร หรือขั้นตอนการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังไปยังบริเวณกั้นแยกเฉพาะ หรือให้มีระยะทางห่างออกไปจากผู้ปฏิบัติงาน 8. บริเวณการทำงานที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน ต้องทำเครื่องหมายหรือป้ายเตือนให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังตลอดระยะเวลาที่ทำงานสัมผัสเสียง 9. กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใสอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กลดเสียง ครอบหูลดเสียง ในกรณีที่ทำงานใน	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 65)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		บริเวณที่ต้องสัมผัสเสียงดัง 10. กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานในโครงการไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน โดยคนงานที่ปฏิบัติงานที่ได้รับเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก เช่น คนงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานฐานรากโครงการต้องได้รับเสียงที่ระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 140 เดซิเบล ทั้งนี้ หากมีความจำเป็นที่คนงานต้องทำงานเกิน 8 ชั่วโมง/วัน ต้องเป็นกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง 11. หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนมากพร้อมๆ กัน 12. จัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดเจ้าหน้าที่ของโครงการไว้บริเวณสำนักงานในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อคอยรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างและเปิดตู้รับเรื่องร้องเรียนทุกวัน ถ้ามีเรื่องร้องเรียนเข้ามาให้นำเสนอหัวหน้างานเพื่อตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที 13. ก่อนเจาะเสาเข็ม และก่อสร้างฐานรากอาคาร ให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่เจ้าของบ้าน/อาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้า 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	

มิถุนายน 2560.....

(นายธิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 66)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการและต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 14. ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง รวมถึงแจ้งผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ ที่ได้ดำเนินการแล้ว ติดไว้ด้านหน้าโครงการ 15. จัดให้มีป้ายประกาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 16. เจ้าของโครงการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการทุกกรณี	
		3.3 ด้านแรงสั่นสะเทือน 1. ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานอ้างอิงเพื่อใช้ในกรณีเมื่อมีการร้องเรียนว่าชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนโดยรอบได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ	

มิถุนายน 2560.....
(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

ถ้าเหมาถูกต้อง
(นางธิปัฐ ประกุประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 67)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. ก่อนเจาะเสาเข็ม และก่อสร้างฐานรากอาคาร ให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่เจ้าของบ้าน/อาคารที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้า 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ และต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 3. ให้ดำเนินการก่อสร้างอาคารในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 8.00-17.00 น. โดยในกรณีที่ต้องมีการก่อสร้างล่วงเวลาดังกล่าวจะต้องดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ทั้งนี้ ต้องไม่เป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและต้องก่อสร้างได้ไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ต้องหยุดดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง 4. ควบคุมและกำหนดเวลาการเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากของอาคาร โดยแบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น.เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน 5. ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฐภู ปรชาศิประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 68)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. วางแผนการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยใช้ระยะเวลาให้น้อยที่สุด และดำเนินการอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่น ซึ่งอาจทำให้เกิดความสั่นสะเทือนและความเสียหายแก่พื้นที่ที่ขับผ่าน 7. เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนรบกวนน้อยที่สุด 8. ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนผิดปกติ 9. ผู้ควบคุมงานต้องศึกษารายละเอียดโครงสร้างอาคารที่จะก่อสร้างรวมทั้งสภาพแวดล้อมด้วยความรอบคอบ และต้องควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ดำเนินการให้เป็นไปตามขั้นตอนวิธีการ หรืออาจก่อให้เกิดภยันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน ผู้ควบคุมต้องให้ผู้ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องหรือให้มีความปลอดภัย 10. จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องร้องเรียน 1 คน พร้อมจัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับ	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางธิชาภรณ์ ปรพันธ์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 69)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้าน เพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่องกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้ 11. จัดให้มีป้ายประกาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เทศบาลที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และเลขหนังสือเห็นชอบไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 12. ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง รวมถึงแจ้งผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ ที่ได้ดำเนินการแล้ว ติดไว้ด้านหน้าโครงการ 13. ทำประกันภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดชนิด หรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองอาคาร หรือ	

มิถุนายน 2560.....

(นายธิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 70)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ผู้ดำเนินการ ต้องทำประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง 14. เจ้าของโครงการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการทุกกรณี 3.4 ด้านการจราจร 1. ติดป้ายเตือน “โปรดระมัดระวังพื้นที่ก่อสร้าง” “ระวังรถบรรทุกเข้า-ออก” และป้ายประชาสัมพันธ์แจ้ง “โปรดหลีกเลี่ยงใช้เส้นทางอื่น” ตลอดซอยหัวหิน 84 2. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ระยะเวลาที่รถบรรทุกวิ่งเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการบริเวณทางเข้าซอยหัวหิน 84 3. ติดตั้งไฟเตือน สัญญาณไฟกระพริบ และป้ายจราจรชั่วคราวบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในระหว่างการก่อสร้าง 4. ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้างบริเวณด้านหน้าโครงการ ตลอดจนถนนใกล้เคียงโครงการโดยเด็ดขาด 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรักษาความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้า-ออกโครงการให้สามารถเข้า-ออกได้โดยสะดวกและปลอดภัย ในช่วงที่มีรถบรรทุกวิ่งเข้าออกโครงการ	

73/287

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางธิรัฐ์ ปราบท์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 71)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. วางแผนการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยใช้ระยะเวลาให้น้อยที่สุด และดำเนินการอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่นซึ่งอาจทำให้เกิดความสั่นสะเทือนและความเสียหายแก่พื้นที่ที่ขับผ่าน 7. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย 8. ตรวจสอบยานพาหนะและเครื่องจักรต่างๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ยานพาหนะหรือเครื่องจักรเหล่านั้นเกิดการชำรุดขณะใช้งาน 9. จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถขนส่งดิน/วัสดุก่อสร้างไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก 10. ล้างทำความสะอาดพื้นผิวถนนบริเวณจุดเชื่อมทางเข้า-ออกโครงการกับถนนสาธารณะทุกวัน 11. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างให้ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน และบนทางหลวงต้องไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 72)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		12. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณเส้นทางการจราจรบนทางหลวงท้องถิ่นเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 13. ขับรถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน และจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ 14. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและขนดินออกนอกโครงการ โดยรถบรรทุกไม่เกิน 6 ล้อ เป็นช่วงเวลา 9.00-16.00 น. และหยุดในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ยกเว้นในกรณีจำเป็นต้องก่อสร้างต่อเนื่องนอกเวลาที่กำหนดเป็นครั้งคราว เช่น การเทคอนกรีต ต้องแจ้งพื้นที่ติดโครงการให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 วัน และต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต กรณีที่ปฏิบัติงานเกินเวลาที่กฎหมายกำหนด 15. ขอความร่วมมือเจ้าของรถบรรทุก/คนขับรถบรรทุกขับรถด้วยความระมัดระวัง คนขับรถอยู่ในสภาพที่พร้อมในการขับขี่ ไม่เสพของมึนเมาหรือสารเสพติดก่อนขับรถ หรือในขณะขับรถไม่ประมาทในการขับขี่เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนน และลดการสูญเสียทั้งเวลาและทรัพย์สิน 16. ขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างด้วยรถบรรทุกที่มีน้ำหนักรวมไม่เกินพิกัดที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด โดยน้ำหนักบรรทุก	

มิถุนายน 2560.....

(นายธิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางวิชัญญ์ ประชาก์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 73)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ต้องไม่เกิน 21 ตัน และหาผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกดินและวัสดุก่อสร้างและผูกมัดให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันดินและวัสดุร่วงหล่นตามถนนในช่วงระหว่างการขนส่ง 17. ใช้คอนกรีตผสมเสร็จในการก่อสร้าง เพื่อลดจำนวนเที่ยวรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง 18. ควบคุมการเข้า-ออกของรถขนส่งดิน/คอนกรีตสำเร็จรูป ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการเดินรถบนถนนเพชรเกษม ซอยหัวหิน 84 โดยผู้รับเหมาต้องใช้วิธีประสานงานกับหน่วยงานจำหน่ายคอนกรีต รวมถึงคนขับรถขนส่งดิน/คอนกรีตสำเร็จรูปทุกคันทางโทรศัพท์เคลื่อนที่ และวิทยุสื่อสาร เพื่อควบคุมเวลาในการออกเดินทางของรถ โดยให้ออกสลับกัน ไม่มาพร้อมกันในเวลาเดียวกัน ในขณะที่พื้นที่ก่อสร้างจะรายงานสถานการณ์ที่พื้นที่ก่อสร้างเป็นระยะๆ เพื่อปรับแผนการส่งดิน/คอนกรีตเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้สัมพันธ์กันให้มากที่สุด 19. ติดป้ายชื่อโครงการ ชื่อเจ้าของโครงการ และเบอร์โทรติดต่อข้างตัวรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกโครงการทุกด้าน เพื่อให้ประชาชนสามารถมองเห็นได้ชัดเจนและสะดวกในการติดต่อหรือแจ้งเรื่องร้องเรียนได้ง่ายในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางธิรัฏฐ์ ปราณีประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 74)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		20. หากการขนส่งดิน/วัสดุก่อสร้างทำให้ถนนสาธารณะชำรุดหรือมีการร่วงหล่นของดิน/วัสดุก่อสร้างของโครงการ ให้โครงการดำเนินการแก้ไขและซ่อมแซมโดยทันที **3.5 ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน** 1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สังเกตและบันทึกการเข้าออกของคนงานทุกคนที่เข้า-ออกจากโครงการ ทั้งในเวลาทำงานและเลิกงาน เพื่อเป็นหลักฐานในการติดตามตรวจสอบคนงาน 2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด 3. ให้ทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนจะได้เรียกตรวจสอบได้ 4. ออกมาตรการ ระเบียบ ข้อบังคับ ให้คนงานของตนปฏิบัติตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการและมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดโดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่อง 5. จัดจ้างแรงงานที่เป็นคนไทย และเลือกคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานที่ต้องคดีอาชญากรรมเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	

มิถุนายน 2560.....
(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง
(นางวิรัญญู ปราจน์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 75)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. ให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์มและมีตัวหนังสือระบุต้นสังกัดเพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่ายและรวดเร็ว 7. ออกระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีๆ 8. ให้มีการตอกบัตรลงเวลาเข้างาน พักและเลิกงานและให้มีผู้ตรวจสอบบัตรตอกในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่อง 9. ชี้แจงการอยู่ร่วมกันของคนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกเดือนและทุกครั้งที่รับคนงานใหม่ หากใครฝ่าฝืนกฎระเบียบที่กำหนดไว้จะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด อาทิ ห้ามเล่นการพนัน ห้ามเสพ-ยาเสพติด ห้ามส่งเสียงดังรบกวน เป็นต้น 10. จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อน รำคาญจากโครงการที่อาจมีต่อชุมชนไว้ในสำนักงานของพื้นที่ก่อสร้างและให้หัวหน้าคนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ เพื่อหาทางแก้ไขโดยทันที 11. ดูแลความเป็นอยู่และความเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างโดยเคร่งครัดตลอดระยะเวลาในการก่อสร้างโครงการ 12. จัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือน และจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

ตำแหน่งถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 76)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		13. จัดให้มีการอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึก และเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น 14. ติดตามตรวจสอบผลกระทบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โดยโครงการต้องแจ้งให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงทราบก่อนก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน 15. เจ้าของโครงการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการทุกกรณี **3.6 ด้านน้ำใช้** 1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้างขนาด 10 ลูกบาศก์-เมตร จำนวน 1 ถัง สามารถสำรองน้ำใช้ช่วงก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน **(ภาพที่ 8)** 2. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด โดยติดสติ๊กเกอร์ประหยัดน้ำไว้บริเวณถังเก็บน้ำสำรองใช้ 3. ในกรณีที่พบการรั่วซึมของน้ำประปาที่ท่อหรือก๊อกน้ำให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฐรู์ ปราษณ์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 77)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) เศรษฐกิจ การก่อสร้างโครงการจะมีการจ้างแรงงาน ซึ่งก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจในชุมชนโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ คือ ทำให้สามารถขายสินค้าเพื่ออุปโภค-บริโภคมากขึ้น นอกจากนี้ ยังส่งผลต่อเนื่องในการกระจายรายได้ในสาขาการผลิตและอื่นๆ อีก เช่น ร้านขายสินค้า กิจการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ร้านขายต้นไม้ และอุตสาหกรรมการผลิตเหล็ก เป็นต้น ซึ่งเป็นการกระจายรายได้ให้กับชุมชน ดังนั้น จึงเกิดผลบวกต่อเศรษฐกิจของชุมชนรอบโครงการ	- ส่งเสริมให้ผู้รับเหมาซื้อวัสดุก่อสร้าง และสินค้าจากร้านค้าในบริเวณใกล้เคียงก่อนซื้อสินค้าจากนอกพื้นที่ เพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน และลดค่าใช้จ่ายในการขนส่งวัสดุก่อสร้างลง	-
	3) สังคม การก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบทั้งผลดีและผลเสียต่อชุมชนและสังคมโดยรวม โดยผลดีจะมีต่อผู้ใช้แรงงาน คือ ช่วยลดปัญหาการว่างงาน อีกทั้งมีส่วนทำให้สภาพความเป็นอยู่ของผู้ใช้แรงงานดีขึ้น และเนื่องจากการก่อสร้างโครงการจะทำให้มีการย้ายถิ่นแบบชั่วคราวของคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 14 เดือน โดยคนงานเหล่านี้ (40 คน) ทำงานไป-กลับ และพักนอกพื้นที่โครงการ เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จคนงานจะย้ายออกไป ดังนั้น คาดว่าจะมีผลกระทบต่อโครงสร้างของประชากร สภาพความเป็นอยู่ และพฤติกรรมทางสังคมในระดับต่ำ	-	-

มิถุนายน 2560.....

(นายธิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรางค์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 78)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4) ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม ประชากรส่วนใหญ่ภายในเทศบาลเมืองหัวหินนับถือศาสนาพุทธ มีวิถีชีวิตแบบชาวไทยพุทธ ไม่มีการแบ่งแยกหรือขัดแย้งในการนับถือศาสนา ประกอบกับมีการยึดถือวัฒนธรรมและประเพณีในรูปแบบคล้ายคลึงกัน หากมีคนงานก่อสร้างย้ายเข้ามาในพื้นที่คาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม เนื่องจากคนงานก่อสร้างมีวัฒนธรรม ศาสนา และประเพณี ไม่แตกต่างจากคนในท้องถิ่น ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม จะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	-	-
	5) การศึกษา ในเขตเทศบาลเมืองหัวหิน มีสถาบันการศึกษาในระดับต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนอยู่หลายแห่ง ซึ่งประชาชนในชุมชนใกล้เคียงสามารถส่งบุตรหลานเข้าศึกษาในสถาบันเหล่านั้นได้โดยสะดวก และมีปริมาณเพียงพอต่อการให้บริการ ประกอบกับคนงานก่อสร้างเพียงชั่วคราวเพียง 14 เดือน โดยคนงานเหล่านี้ทำงานไป-กลับ และพักนอกพื้นที่โครงการ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการศึกษาจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	-	-

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560.....

ตารางที่ 1 (ต่อ 79)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สุนทรียภาพ	จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทย ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา กองโบราณคดี กรมศิลปากร (2559) พบว่า ในรัศมีรอบโครงการ 1 กิโลเมตร ไม่มีแหล่งโบราณสถานตั้งอยู่ และจากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ จากกองอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรม (2547) พบว่า ในรัศมีรอบโครงการ 1 กิโลเมตร มีแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ได้แก่ หาดหัวหิน โดยโครงการตั้งอยู่ห่างจากแหล่งดังกล่าวเป็นระยะทางประมาณ 395 เมตร ดังนั้น โครงการต้องระมัดระวังและปฏิบัติตามมาตรการฯ ในการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตาม เมื่อมองจากหาดหัวหินมายังพื้นที่โครงการจะไม่สามารถมองเห็นโครงการได้ เนื่องจากเป็นการก่อสร้างอาคารที่มีความสูงเพียง 8 ชั้น เท่านั้น แต่ในช่วงก่อสร้างโครงการจะยังส่งผลกระทบด้านลบต่อสภาพภูมิทัศน์โดยรอบอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ โดยคาดว่าผลกระทบจะอยู่ใน**ระดับปานกลาง**	1. ดูแลการจัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และระบบสาธารณูปโภคของคนงานก่อสร้างในบริเวณบ้านพักคนงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและถูกหลักสุขาภิบาล **(ภาพที่ 8)** 2. จัดทำรั้วชั่วคราว/วัสดุกันเสียงรอบพื้นที่โครงการ เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง 3. จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) คลุมอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นบนสุดโดยรอบอาคาร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียงรอบโครงการ 4. จัดพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบ หมวดหมู่ ไม่กีดขวางทางสัญจรภายในพื้นที่ก่อสร้างและทางสาธารณะ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้มีผ้าใบปิดคลุมตลอดเวลา ยกเว้นจะเปิดเมื่อรถวิ่งเข้า-ออก 5. บำรุงดินก่อนนำพืชมาปลูกตามผังการจัดภูมิสถาปัตย์อย่างน้อย 1-2 สัปดาห์ โดยไถพรวนดินให้ทั่วเพื่อให้อากาศและน้ำแทรกตัวลงไปในดิน จากนั้นใส่ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก หรือปุ๋ยคอกคลุกเคล้ากับดิน จะช่วยให้ดินโปร่งและร่วนซุย	1. ตรวจสอบการจัดให้มีรั้วชั่วคราว/วัสดุกันเสียงรอบพื้นที่โครงการและดูแลแนวรั้วให้อยู่ในสภาพดีทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ตรวจสอบผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบบริเวณใดชำรุดให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพที่ดีเหมือนเดิม ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 80)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุขและสุขภาพ	1) ด้านสาธารณสุข ช่วงก่อสร้างโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านสาธารณสุขในด้านของการสุขาภิบาลอาหาร การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และการเจ็บป่วยของคนงานในช่วงระหว่างการก่อสร้าง เนื่องจากสภาพความเป็นอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่ถูกสุขลักษณะประกอบกับการดำเนินชีวิตประจำวันของคนงานไม่ได้ให้ความสำคัญเรื่องสุขภาพอนามัยเท่าที่ควร นอกจากนี้ ฝุ่นละอองและเสียงดังที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงได้ ทั้งนี้ จากข้อมูลด้านสถิติกลุ่มโรคของโรงพยาบาลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มีข้อมูลของจำนวนผู้ป่วยนอกแยกตามสาเหตุกลุ่มโรค 21 กลุ่มโรค (พ.ศ. 2554-2558) พบว่า สาเหตุการเจ็บป่วยที่ประชาชนส่วนใหญ่ไปใช้บริการในแต่ละปีมีจำนวนผู้ป่วยนอกไปใช้บริการตามกลุ่มโรคไม่แตกต่างกันมากนัก และกลุ่มโรคที่ไปใช้บริการมากที่สุด 6 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบหายใจ โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตะบอลิสัม โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก โรคระบบกล้ามเนื้อรวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม และโรคติดเชื้อและปรสิต ซึ่งสามารถสรุปแนวโน้มของสาเหตุการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอกได้ว่า กลุ่มโรค	1. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและในบริเวณบ้านพักคนงานเพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ 2. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยมียาและเครื่องมืออุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน 3. จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ 4. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 100 ลิตร ที่มีสภาพแข็งแรงทนทาน ไม่เป็นสนิม และมีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันแมลงวัน และสุนัขได้ จำนวนอย่างน้อย 4 ถัง (ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถัง และมูลฝอยอันตราย 1 ถัง) เพื่อให้เพียงพอรองรับมูลฝอย 6 วัน **(ภาพที่ 8)** 5. จัดให้มีส้วมสำหรับคนงานไม่น้อยกว่า 4 ห้อง บริเวณพื้นที่โครงการ (สัดส่วน 10 คน/ห้อง : ตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยได้กำหนดให้มีส้วมในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 20 คน/ห้อง) **(ภาพที่ 8)** 6. ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงหรือพาหะนำโรคบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ตรวจสอบการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีสภาพที่ถูกหลักสุขาภิบาลและมีความเพียงพอ หากจุดใดมีสภาพที่เสี่ยงต่อการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรคต้องรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไข โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นายธิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัญญู ประเทศประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมและผู้ดูแลการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 81)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ที่มีแนวโน้มการเจ็บป่วยที่สูงขึ้นอย่างต่อเนื่องจากปี พ.ศ. 2554 ได้แก่ โรคระบบหายใจ โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม และโรคติดเชื้อและปรสิต นอกจากนี้ จากการสำรวจสภาพการใช้ที่ดินปัจจุบันในรัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตร ในรอบ 5 ปี พบว่า บริเวณโดยรอบมีการก่อสร้างอาคารต่างๆ อาทิ โรงแรม อาคารพักอาศัย ดังนั้น จะเห็นได้ว่าปัจจัยเสี่ยงจากกิจกรรมการก่อสร้างที่เป็นสาเหตุหนึ่งของการเจ็บป่วยเกี่ยวกับโรคระบบทางเดินหายใจจากผลกระทบสะสมยังคงมีอยู่ และการพัฒนาโครงการเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่เพิ่มความเสี่ยงของปัจจัยที่ก่อให้เกิดโรคนี้ โดยเฉพาะกลุ่มเสี่ยงที่เป็นเด็กและคนชรา	7. การเก็บรวบรวมมูลฝอยต้องใช้ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อป้องกันหนู และแมลง มิให้ไปคุ้ยเขี่ยหรือตอมหาอาหารในถังรองรับมูลฝอย 8. ไม่ให้มีแหล่งน้ำขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจเป็นแหล่งวางไข่ของยุง และทำลายแหล่งอาหารของแมลงหรือพาหะนำโรค 9. จัดกิจกรรมสันทนาการในเวลาพักผ่อนที่ไม่ได้ทำงาน เพื่อผ่อนคลายความเครียดจากการทำงาน แต่ต้องไม่รบกวนชุมชนโดยรอบ 10. สูบของเสียออกจากห้องน้ำและถังบำบัดน้ำเสียทุก 1 ปี และสูบอีกครั้งให้หมดก่อนรื้อถอนบริเวณห้องส้วมของคนงาน หลังจากนั้นจึงปรับปรุงพื้นที่โดยการฝังกลบพร้อมทั้งฉีด/พ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ	
	2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่จะเกิดในช่วงก่อสร้างคาดว่าจะอยู่ใน**ระดับปานกลาง** โดยจะเกิดจากสาเหตุใหญ่ๆ 2 ประการ คือ อันตรายจากอุบัติเหตุ และอันตรายจากสภาพการทำงานที่ไม่เหมาะสม ดังนั้น โครงการจะต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในช่วงก่อสร้าง และให้คนงานทุกคน ทุกระดับปฏิบัติตามมาตรการนั้นอย่างเคร่งครัด	1. ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาต้องพิจารณามาตรการรักษาความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องระบุและครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ ในหัวข้อดังต่อไปนี้ 1.1 กฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 1.2 การจัดให้มีและดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ ให้เหมาะสมตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	1. ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงาน เพื่อสวมใส่ในขณะปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัยทุก 1 เดือน

มิถุนายน 2560

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 82)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1.3 การตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 2. จัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือนและจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำด้านหน้าโครงการไม่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นได้ 3. ให้โครงการปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552 4. ให้โครงการปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 5. จัดให้มีการอบรมชี้แจงมาตรการความปลอดภัยหรือจัดหาคู่มือความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึกและเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น 6. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 7. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 83)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8. จัดจ้างแรงงานที่เป็นคนไทย และเลือกคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานต่างด้าวผิดกฎหมายหรือคนที่ต้องคดีอาชญากรรมเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง 9. ก่อนรับคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้างต้องพาไปตรวจสุขภาพที่โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุขเพื่อค้นหาและเฝ้าระวังโรคติดต่อ 10. ให้พนักงานรักษาความปลอดภัยที่ประจำป้อมยามหน้าโครงการสังเกตและบันทึกการเข้าออกของคนงานทุกคนที่เข้าออกจากโครงการ ทั้งในเวลาทำงาน และเลิกงาน เพื่อเป็นหลักฐานในการติดตามตรวจสอบคนงานได้ 11. จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อนรำคาญจากโครงการที่อาจมีต่อชุมชนไว้ในสำนักงานของพื้นที่ก่อสร้าง และให้หัวหน้าคนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ เพื่อหาทางแก้ไขโดยทันที 12. เจ้าของโครงการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการทุกกรณี	

มิถุนายน 2560.....

(นายธิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรายต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 84)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3) อุบัติเหตุ - อุบัติเหตุจากการจราจร ช่วงก่อสร้างมีการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้างเข้ายังพื้นที่โครงการ และมีการทำงานอย่างต่อเนื่องเพื่อให้แล้วเสร็จตามสัญญาของผู้รับเหมากับเจ้าของโครงการ การเร่งรีบ ความประมาท และความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุระหว่างการทำงาน และอุบัติเหตุจากการขนส่งได้ง่าย ซึ่งมีผลต่อคนงานด้วยกันเอง รวมถึงชุมชนที่อยู่ข้างเคียงได้ทั้งในแง่ของชีวิตและทรัพย์สิน ดังนี้ (1) อุบัติเหตุอาจเป็นเหตุผู้ได้รับผลกระทบเกิดการสูญเสียอวัยวะ สูญเสียสมรรถภาพ ทุพพลภาพ หรืออาจถึงสูญเสียชีวิตได้ (2) การก่อสร้างโครงการจะมีรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ หากพนักงานขับรถจอดรถกีดขวางเส้นทางการจราจร ใช้ความเร็วเกินที่กฎหมายกำหนด ขับรถด้วยความประมาท อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้รถ ใช้ถนนได้	1. ติดป้ายเตือน “โปรดระมัดระวังพื้นที่ก่อสร้าง” “ระวังรถบรรทุกเข้า-ออก” และป้ายประชาสัมพันธ์แจ้ง “โปรดหลีกเลี่ยงใช้เส้นทางอื่น” ตลอดซอยหัวหิน 84 2. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ระยะเวลาที่รถบรรทุกวิ่งเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการบริเวณทางเข้าซอยหัวหิน 84 3. ติดตั้งไฟเตือน สัญญาณไฟกระพริบ และป้ายจราจรชั่วคราวบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในระหว่างการก่อสร้าง 4. ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้างบริเวณด้านหน้าโครงการ ตลอดจนถนนใกล้เคียงโครงการโดยเด็ดขาด 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรักษาความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้า-ออกโครงการให้สามารถเข้า-ออกได้โดยสะดวกและปลอดภัย ในช่วงที่มีรถบรรทุกวิ่งเข้าออกโครงการ 6. วางแผนการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยใช้ระยะเวลาให้น้อยที่สุด และดำเนินการอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่นซึ่งอาจทำให้เกิดความสั่นสะเทือนและความเสียหายแก่พื้นที่ที่ขับผ่าน	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางวิชัญญ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 85)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย 8. ตรวจสอบยานพาหนะและเครื่องจักรต่างๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ยานพาหนะหรือเครื่องจักรเหล่านั้นเกิดการชำรุดขณะใช้งาน 9. จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถขนส่งดิน/วัสดุก่อสร้างไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก 10. ล้างทำความสะอาดพื้นผิวถนนบริเวณจุดเชื่อมทางเข้า-ออกโครงการกับถนนสาธารณะทุกวัน 11. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างให้ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน และบนทางหลวงต้องไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง 12. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณเส้นทางการจราจรบนทางหลวงท้องถิ่นเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 13. ขับรถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน และจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัญญ์ ปรางค์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 86)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		14. ขอความร่วมมือเจ้าของรถบรรทุก/คนขับรถบรรทุกขับรถด้วยความระมัดระวัง คนขับรถอยู่ในสภาพที่พร้อมในการขับขี่ ไม่เสพของมึนเมาหรือสารเสพติดก่อนขับรถ หรือในขณะขับรถไม่ประมาทในการขับขี่เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนน และลดการสูญเสียทั้งเวลาและทรัพย์สิน 15. ขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างด้วยรถบรรทุกที่มีน้ำหนักรวมไม่เกินพิกัดที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด โดยน้ำหนักบรรทุกต้องไม่เกิน 21 ตัน และหาผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกดินและวัสดุก่อสร้างและผูกมัดให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันดินและวัสดุร่วงหล่นตามถนนในช่วงระหว่างการขนส่ง 16. ใช้คอนกรีตผสมเสร็จในการก่อสร้าง เพื่อลดจำนวนเที่ยวรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	
	- อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง ช่วงก่อสร้างจะมีการก่อสร้างอาคารในที่สูงจากการก่อสร้างอาคารสูง 8 ชั้น อาจก่อให้เกิดอันตรายจากการตกจากที่สูง ซึ่งสาเหตุมีตั้งแต่การก้าวพลาด วัสดุชำรุดรองรับน้ำหนักตัวไม่ได้ ตกจากบันได หรือนั่งร้าน ซึ่งชำรุดหักโค่นลงมา หรือเกิดจากการเผอเรอ ไม่ระมัดระวังของผู้ใช้ หรือจากไฟฟ้าช็อต โดยที่ไม่ได้ระมัดระวังขณะซ่อมแซมหรือทำงานบนที่สูงอาจมีสายไฟฟ้าที่รั่วอยู่บริเวณนั้น หรือการทำงาน	1. ในกรณีที่ทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปจัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง หรือม้ายืนที่ปลอดภัยตามสภาพของงานสำหรับลูกจ้างในการทำงานนั้น 2. ในกรณีที่ทำงานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกินสามสิบองศาจากแนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไปต้องจัดให้มีนั่งร้านที่เหมาะสมกับสภาพของงานสายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้ลูกจ้างใช้	-

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560.....

ตารางที่ 1 (ต่อ 87)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ที่เกี่ยวเนื่องกับไฟฟ้าบนที่สูงแล้วไม่ปิดสวิตช์ หรือคัตเอ้าท์ไฟฟ้าไว้ก่อน ซึ่งมีผลต่อคนงานด้วยกันเอง รวมถึงชุมชนที่อยู่ข้างเคียงได้ ทั้งในแง่ของชีวิตและทรัพย์สิน การตกจากที่สูงสามารถทำให้เกิดอันตรายได้รุนแรงมากน้อยต่างๆ กันไป เช่น ตกจากที่สูงมากอาจทำให้เสียชีวิต อาจทำให้กระดูกสันหลังหักกดไขสันหลังทำให้เป็นอัมพาต อาจเกิดกระดูกส่วนต่างๆ หัก ในรายที่รุนแรงอาจเป็นกระดูกซี่โครงหักทำให้เกิดเลือดออกในช่องปอด หรืออาจทำให้อวัยวะภายในช่องท้องที่สำคัญแตกอันตรายถึงชีวิตได้ เช่น ตับ หรือม้ามแตก โดยโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีการควบคุมการก่อสร้างให้มีความปลอดภัยจากการตกจากที่สูงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง วัสดุกระเด็นตกหล่นและพังทลาย และมีทางการป้องกันการตกมีอยู่ 3 ประเภท คือ การป้องกันในสถานที่ทำงาน/ก่อสร้าง การป้องกันที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน และการป้องกันโดยใช้อุปกรณ์ป้องกันการตก เพื่อลดผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการตกจากที่สูงให้เกิดขึ้นในระดับธรรมดา	ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย 3. ในกรณีที่ทำงานในสถานที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการพลัดตกหรือถูกวัสดุพังทับ เช่น การทำงานบนหรือในเสา ตอม่อ เสาไฟฟ้า ปล่อง หรือคานที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป หรือทำงานบนหรือในถัง บ่อ กรวยสำหรับเทวัสดุ ต้องจัดทำราวกั้นหรือรั้วกันตก ตาข่ายสิ่งปิดกั้น เพื่อป้องกันการพลัดตกของลูกจ้างหรือสิ่งของ และจัดให้มีการใช้สายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ให้ลูกจ้างใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย 4. งานก่อสร้างที่มีปล่องหรือช่องเปิดซึ่งอาจทำให้คนงานก่อสร้างหรือสิ่งของพลัดตก ต้องจัดทำฝาปิดที่แข็งแรง ราวกั้นหรือรั้วกันตกที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร และแผงทึบหรือขอบกันของตกมีความสูงไม่น้อยกว่า 7 เซนติเมตร พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตราย 5. ในกรณีที่ทำงานในชั้นของอาคารหรือสิ่งก่อสร้างที่เปิดโล่งและอาจพลัดตกลงมาได้ ต้องจัดทำราวกั้นหรือรั้วกันตกตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 6. ในกรณีที่มีการทำงานบนนั่งร้านหลายชั้นพร้อมกัน จัดให้มีสิ่งป้องกันมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ที่ทำงานอยู่ชั้นล่าง	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบศัตรูประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 88)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7. ให้สร้าง ประกอบ ติดตั้ง และตรวจสอบนั่งร้านให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กฎหมายกำหนด 8. ในกรณีที่ต้องใช้ขาหยั่งหรือม้ายืนในการทำงาน ต้องจัดให้มีการดูแลขาหยั่งหรือม้ายืนนั้นให้มีโครงสร้างที่แข็งแรงปลอดภัย และมีพื้นที่สำหรับยืนทำงานอย่างเพียงพอ 9. ไม่ให้ทำงานบนนั่งร้านเมื่อพื้นนั่งร้านลื่น หรือที่มีส่วนใดชำรุดอันอาจเป็นอันตราย การทำงานบนนั่งร้านแขวนหรือนั่งร้านแบบกระเช้าขณะฝนตกหรือลมแรงอันอาจเป็นอันตราย และในกรณีที่มีเหตุการณ์ดังกล่าวให้รีบนำนั่งร้านดังกล่าวลงสู่พื้นดิน 10. ในกรณีที่ทำงานในบริเวณที่อาจมีการพังทลาย หรือการกระเด็นหรือตกหล่นของหินดิน ทราย หรือวัสดุต่างๆ ต้องจัดทำไหล่หินดิน ทรายหรือวัสดุนั้นให้ลาดเอียงเป็นมุมหรือวิธีการอื่นที่ป้องกันการพังทลาย 11. ในกรณีที่ทำงานในท่อ ช่อง โพรงอุโมงค์ หรือบ่อที่อาจมีการพังทลาย ต้องจัดทำผนังกั้น ค้ำยันหรือใช้วิธีการอื่นใดที่สามารถป้องกันอันตรายนั้นได้ 12. ให้ป้องกันการกระเด็นหรือตกหล่นของวัสดุโดยใช้ผ้าใบ ตาข่าย หรือวัสดุอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันปิดกั้นหรือรองรับ	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางธิญญ์ ปราณีประสิทธิ์)
นักวิชาการ...

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 89)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		13. ในกรณีที่มีการลำเลียงวัสดุขึ้นหรือลงจากที่สูง หรือจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่งให้จัดทำราง ปล่องหรือใช้เครื่องมือและวิธีการลำเลียงที่เหมาะสมและปลอดภัย 14. เจ้าของโครงการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการทุกกรณี	
	- **อุบัติเหตุจากการเกิดเพลิงไหม้** ขณะเกิดเพลิงไหม้อาจเกิดอุบัติเหตุจากการวิ่งชนกันขณะอพยพหนีไฟ หรืออุบัติเหตุจากการหกล้มเนื่องจากมีสิ่งกีดขวางทางเท้าขณะวิ่งหนีไฟไปยังจุดรวมพล โดยโครงการได้ติดผังแสดงเส้นทางหนีไฟจากอาคารที่กำลังก่อสร้างมาสู่จุดรวมพลของโครงการบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างอาคาร และติดป้าย “จุดรวมพล” ให้เห็นได้ชัดเจนในบริเวณที่จะใช้เป็นจุดรวมพลเพื่อให้คนงานก่อสร้างมองเห็นและปฏิบัติตามแผนอพยพหนีไฟได้สะดวกและรวดเร็ว โดยจะต้องมีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ หรือแจ้งให้คนงานทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน เมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้นคนงานก่อสร้างในโครงการจะได้มีสติตัดสินใจและปฏิบัติตามแผนที่ฝึกซ้อมมาได้ทันที พร้อมทั้งกำหนดให้มีการดูแลและบริหารจัดการพื้นที่จุดรวมพลในพื้นที่ก่อสร้างให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด	1. ห้ามเก็บวัตถุไวไฟไว้ในอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้างและที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง เว้นแต่เก็บไว้ในที่ซึ่งปลอดภัยเท่าที่จำเป็นแก่การใช้งานประจำวันเท่านั้น 2. มิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟ และจัดทำป้าย “อันตราย” “ห้ามสูบบุหรี่” “ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ” หรือ “ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ” ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟไว้ให้เห็นได้ชัดเจน 3. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่เหมาะสมกับชนิดของเชื้อเพลิงและต้องมีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่าเครื่องละ 4 กิโลกรัม โดยให้มีอย่างน้อย 1 เครื่อง ในทุกจุดที่มีงานเชื่อมโลหะ งานสีที่มีส่วนผสมของสารตัวทำละลายที่ไวไฟหรือติดไฟ หรือบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟ 4. การติดตั้งเครื่องดับเพลิงทุกจุดต้องให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.40 เมตร และอยู่ในที่สามารถ	-

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบเต็มประสิทธิ์)
ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 90)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		มองเห็นและใช้สอยได้โดยสะดวกและจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง 5. จัดให้มีสวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้าเพื่อควบคุมการใช้ไฟฟ้าในเขตก่อสร้างให้เกิดความปลอดภัย 6. จัดให้มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วโดยต่อสายดินสำหรับหม้อแปลงไฟฟ้า แผงไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งอยู่กับที่ทุกชนิดส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลังอื่นให้ต่อสายดินกับเต้ารับที่มีจุดต่อลงดินการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวงและตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 7. จัดให้มีการใช้กุญแจป้องกันการสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจรหรือจัดให้มีระบบระมัดระวังป้องกันมิให้ผู้ใดสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจงตลอดเวลาที่ทำงานดังกล่าว และติดป้ายแสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ห้ามสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจรไว้ด้วย 8. จัดให้มีป้ายที่มีตัวอักษรหรือสัญลักษณ์ซึ่งสะท้อนแสงได้เพื่อเตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าที่บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าและแผงไฟฟ้า 9. เจ้าของโครงการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการทุกกรณี	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นายพิชิตชัย ปรางค์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 91)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4) ผลกระทบด้านสุขภาพ การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพจะพิจารณาจากกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพที่สำคัญมีรายละเอียดดังนี้ **4.1) เสียงดังและแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง/การจราจร** ● **ผลกระทบต่อสุขภาพกาย** 1. เสียงมีผลต่อสุขภาพทางร่างกาย ความเครียด อาจก่อให้เกิดอาการป่วยทางกาย เช่น โรคกระเพาะ โรคความดันสูง 2. การได้รับเสียงเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ทำให้เกิดการหูอื้อ แต่หากได้รับฟังเสียงดังเกินกว่ากำหนดเป็นระยะเวลานานเกินไปจะทำลาย hair cell และประสาทที่เกี่ยวกับการได้ยินอาจทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน ซึ่งอาจเป็นอย่างชั่วคราว 3. รบกวนการพูดคุยติดต่อสื่อสารทำให้ได้ยินเสียงไม่ชัดเจนอาจมีผลต่อการทำงานผิดพลาดและเกิดความเสียหายได้ **(1) ผลกระทบด้านเสียง** จากการประเมินผลกระทบด้านเสียงรวมจากการทำฐานรากขึ้นโครงสร้าง และเก็บงานและตกแต่งอาคารต่อแหล่งรับผลกระทบโดยรอบโครงการ ดัง**ภาพที่ 4** ร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 26-27 กันยายน 2559 (เลือกวันที่ตรวจวัดได้ค่าสูงสุด) ซึ่งมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 53.50	- มาตรการด้านเสียง 1. ให้ดำเนินการก่อสร้างอาคารในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 8.00-17.00 น. โดยในกรณีที่ต้องมีการก่อสร้างล่วงเวลาดังกล่าวจะต้องดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ทั้งนี้ ต้องไม่เป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและต้องก่อสร้างได้ไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ต้องหยุดดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง 2. จัดทำรั้วชั่วคราวเพื่อเป็นวัสดุกันเสียง โดยกำหนดให้ - ช่วงทำฐานราก : ติดตั้งรั้วชั่วคราว เพื่อเป็นผนังกั้นเสียง 2 ชั้น โดยชั้นที่ 1 เลือกใช้ผนังกั้นเสียงทำด้วยวัสดุ Steel ความหนา 0.64 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) สูง 6 เมตร กั้นไว้รอบ 4 ด้านของพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศตะวันตก และทิศใต้ ห่างจากแนวอาคาร 0.10 1.00 0.20 และ 2.80 เมตร ตามลำดับ) ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 18 dB(A) ส่วนชั้นที่ 2 เลือกใช้ผนังกั้นเสียงทำด้วยวัสดุ Light Concrete ความหนา 100 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) สูง 6 เมตร กั้นไว้ด้านทิศเหนือ	1. ตรวจวัดระดับเสียงในรอบ 1 วัน (Leq 24 ชม., Lmax และ L_{90}) ดังนี้ **(ภาพที่ 9)** - บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือที่ติดกับอาคารข้างเคียง ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - บริเวณโรงพยาบาลชานเปาโล ที่เป็น Sensitive Area ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. ติดตามตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ จากเรื่องร้องเรียนของชุมชนโดยรอบ

มิถุนายน 2560.....

(นายธิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 92)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	dB(A) ระดับเสียงสูงสุด 87.50 dB(A) และระดับเสียง L_{90} 49.30 dB(A) พบว่า **- ร้านขายเครื่องประดับ SAPHIRA JEWELRY สูง 1 ชั้น และบ้านพักอาศัยเลขที่ 182/3 สูง 2 ชั้น (ทิศเหนือ)** จะได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงรวมจากขั้นตอนการทำฐานราก อยู่ในช่วง 76.4 ถึง 83.2 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในช่วง 87.8 ถึง 88.9 dB(A) จากขั้นตอนงานโครงสร้างอยู่ในช่วง 75.0 ถึง 92.1 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุดที่จะได้รับอยู่ในช่วง 87.7 ถึง 93.4 dB(A) จากขั้นตอนการเก็บงานและตกแต่ง อยู่ในช่วง 79.0 ถึง 96.1 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุดที่จะได้รับอยู่ในช่วง 88.1 ถึง 96.7 dB(A) ซึ่งเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) แต่ไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ 115 dB(A) **- อาคารพาณิชย์ สูง 3 ชั้น (ทิศตะวันออก)** จะได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงรวมจากขั้นตอนการทำฐานราก อยู่ในช่วง 60.6 ถึง 60.7 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดเท่ากับ 87.5 dB(A) จากขั้นตอนงานโครงสร้างอยู่ในช่วง 68.6 ถึง 69.8 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุดที่จะได้รับเท่ากับ 87.6 dB(A) จากขั้นตอนการเก็บงานและตกแต่งอยู่ในช่วง 72.6 ถึง 73.7 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุดที่จะได้รับ	ทิศตะวันตก และทิศใต้ ห่างจากแนวผนังกั้นเสียงชั้นที่ 1 0.20 เมตร ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 36 dB(A) **(ภาพที่ 7 (ต่อ 1))** - ช่วงขึ้นโครงสร้าง ตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 8 : ติดตั้งรั้วชั่วคราวเพื่อเป็นผนังกั้นเสียง 2 ชั้น โดยชั้นที่ 1 เลือกใช้ผนังกั้นเสียงทำด้วยวัสดุ Steel ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) สูง 3 เมตร กั้นไว้รอบ 4 ด้านของพื้นที่โครงการ ห่างจากแนวอาคาร 0.50 เมตร ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 25 dB(A) ส่วนชั้นที่ 2 เลือกใช้ผนังกั้นเสียงทำด้วยวัสดุ Steel ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) สูง 3 เมตร กั้นไว้ด้านทิศเหนือ และทิศตะวันตก ห่างจากแนวผนังกั้นเสียงชั้นที่ 1 0.50 เมตร ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 25 dB(A) **(ภาพที่ 7 (ต่อ 2))** - ช่วงเก็บงานและตกแต่ง ตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 8 : ติดตั้งรั้วชั่วคราวเพื่อเป็นผนังกั้นเสียง 2 ชั้น โดยชั้นที่ 1 เลือกใช้ผนังกั้นเสียงทำด้วยวัสดุ Steel ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) สูง 3 เมตร กั้นไว้รอบ 4 ด้านของพื้นที่โครงการ ห่างจากแนวอาคาร 0.50 เมตร ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 25 dB(A) ส่วนชั้นที่ 2 เลือกใช้ผนังกั้นเสียงทำด้วยวัสดุ Steel ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) สูง 3 เมตร กั้นไว้ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และทิศใต้ ห่างจากแนวผนังกั้นเสียงชั้นที่ 1 0.50 เมตร ซึ่งสามารถลด	ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. จัดให้มีตัวแทนเจ้าของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ติดโครงการเพื่อสอบถามการได้รับผลกระทบที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนหรือได้รับผลกระทบให้โครงการดำเนินการแก้ไขโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

ตำแหน่งถูกต้อง

(นาย[illegible] ปราณต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 93)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อยู่ในช่วง 87.6 ถึง 87.7 dB(A) ซึ่งเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) แต่ไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ 115 dB(A) **- บ้านพักอาศัยเลขที่ 214/9 สูง 2 ชั้น (ทิศตะวันตก)** จะได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงรวมจากขั้นตอนการทำฐานราก อยู่ในช่วง 76.7 ถึง 84.5 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดเท่ากับ อยู่ในช่วง 87.8 ถึง 89.3 dB(A) จากขั้นตอนงานโครงสร้างอยู่ในช่วง 75.0 ถึง 93.7 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุดที่จะได้รับอยู่ในช่วง 87.7 ถึง 94.6 dB(A) จากขั้นตอนการเก็บงานและตกแต่ง อยู่ในช่วง 79.0 ถึง 97.7 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุดที่จะได้รับอยู่ในช่วง 88.1 ถึง 98.1 dB(A) ซึ่งเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) แต่ไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ 115 dB(A) **- หจก. โชมพัสตร์ สูง 2 ชั้น และ วิลล่า มาร์เก็ต สูง 1-2 ชั้น (ทิศใต้)** จะได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงรวมจากขั้นตอนการทำฐานราก อยู่ในช่วง 70.2 ถึง 71.1 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดเท่ากับ 87.6 dB(A) จากขั้นตอนงานโครงสร้างอยู่ในช่วง 74.0 ถึง 80.6 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุดที่จะได้รับอยู่ในช่วง 87.7 ถึง 88.3 dB(A) จากขั้นตอนการเก็บงานและตกแต่ง อยู่ในช่วง 78.0 ถึง 84.6 dB(A)	ระดับเสียงลงได้ 25 dB(A) **(ภาพที่ 7 (ต่อ 2))** 3. จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) คลุมอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นบนสุดโดยรอบอาคาร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง ลดความดังเสียง และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียงรอบโครงการ 4. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ 5. จัดลำดับการเจาะเสาเข็ม โดยพิจารณาจากสิ่งปลูกสร้างข้างเคียงของพื้นที่ก่อสร้าง 6. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ชำรุด 7. ย้ายเครื่องจักร หรือขั้นตอนการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังไปยังบริเวณกั้นแยกเฉพาะ หรือให้มีระยะทางห่างออกไปจากผู้ปฏิบัติงาน 8. บริเวณการทำงานที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน ต้องทำเครื่องหมายหรือป้ายเตือนให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังตลอดระยะเวลาที่ทำงานสัมผัสเสียง	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 94)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	และค่าระดับเสียงสูงสุดที่จะได้รับอยู่ในช่วง 88.0 ถึง 89.3 dB(A) ซึ่งเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) แต่ไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ 115 dB(A) เนื่องจากแหล่งรับผลกระทบดังกล่าว ได้รับเสียงที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงที่กำหนด ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาฯ จึงได้กำหนดมาตรการฯ ให้ติดตั้งวัสดุกันเสียงระหว่างพื้นที่โครงการและแหล่งรับผลกระทบเพื่อลดระดับความดังเสียงไม่ให้เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยทั่วไป 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวนที่ 10 dB(A)	9. กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กลดเสียง ครอบหูลดเสียง ในกรณีที่ทำงานในบริเวณที่ต้องสัมผัสเสียงดัง 10. กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานในโครงการไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน โดยคนงานที่ปฏิบัติงานที่ได้รับเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก เช่น คนงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานฐานรากโครงการต้องได้รับเสียงที่ระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 140 เดซิเบล ทั้งนี้ หากมีความจำเป็นที่คนงานต้องทำงานเกิน 8 ชั่วโมง/วัน ต้องเป็นกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง 11. หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนมากพร้อมๆ กัน 12. จัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดเจ้าหน้าที่ของโครงการไว้บริเวณสำนักงานในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อคอยรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างและเปิดตู้รับเรื่องร้องเรียนทุกวัน ถ้ามีเรื่องร้องเรียนเข้ามาให้นำเสนอหัวหน้างานเพื่อตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัญญู ประเทืองสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 95)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		13. ก่อนเจาะเสาเข็ม และก่อสร้างฐานรากอาคาร ให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่เจ้าของบ้าน/อาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้า 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ และต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 14. ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง รวมถึงแจ้งผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ ที่ได้ดำเนินการแล้ว ติดไว้ด้านหน้าโครงการ 15. จัดให้มีป้ายประกาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 16. เจ้าของโครงการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการทุกกรณี	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 96)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(2) ผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน จากการประเมินผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากขั้นตอนการก่อสร้างอาคารในช่วงทำฐานรากอาคารต่อแหล่งรับผลกระทบโดยรอบโครงการ ดังภาพที่ 4 พบว่า ร้านจำหน่ายเครื่องประดับ SAPHIRA JEWELRY สูง 1 ชั้น และบ้านพักอาศัยเลขที่ 182/3 สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศเหนือ (ตัวอาคารมีระยะห่างจากแนวฐานรากอาคารโครงการประมาณ 1.60 เมตร) จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 1.131 มิลลิเมตร/วินาที อาคารพาณิชย์ สูง 3 ชั้น ทางด้านทิศตะวันออก (ตัวอาคารมีระยะห่างจากแนวฐานรากอาคารโครงการประมาณ 31.89 เมตร) จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.042 มิลลิเมตร/วินาที บ้านพักอาศัยเลขที่ 214/9 สูง 2 ชั้น ทางด้านทิศตะวันตก (ตัวอาคารมีระยะห่างจากแนวฐานรากอาคารโครงการประมาณ 1.14 เมตร) จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 1.642 มิลลิเมตร/วินาที ส่วน หจก.โขมพัสตร์ สูง 2 ชั้น และวิลล่า มาร์เก็ต สูง 1-2 ชั้น ทางด้านทิศใต้ (ตัวอาคารมีระยะห่างจากแนวฐานรากอาคารโครงการประมาณ 8.78 เมตร) จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.174 มิลลิเมตร/วินาที	- มาตรการด้านแรงสั่นสะเทือน 1. ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานอ้างอิงเพื่อใช้ในกรณีเมื่อมีการร้องเรียนว่าชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนโดยรอบได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ 2. ก่อนเจาะเสาเข็ม และก่อสร้างฐานรากอาคาร ให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่เจ้าของบ้าน/อาคารที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้า 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ และต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 3. ให้ดำเนินการก่อสร้างอาคารในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 8.00-17.00 น. โดยในกรณีที่ต้องมีการก่อสร้างล่วงเวลาดังกล่าวจะต้องดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ทั้งนี้ ต้องไม่เป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และต้องก่อสร้างได้ไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ต้องหยุดดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง 4. ควบคุมและกำหนดเวลาการเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากของอาคาร โดยแบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น.	1. ตรวจวัดความสั่นสะเทือนในรอบ 1 วัน โดยมีความถี่ ดังนี้ - บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือที่ติดกับอาคารข้างเคียงทุกวัน ตลอดระยะเวลาทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และทุกครั้งที่มีการร้องเรียน (ภาพที่ 9) - บริเวณโรงพยาบาลชานเปาโล ที่เป็น Sensitive Area ทุกวัน ตลอดระยะเวลาทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และทุกครั้งที่มีการร้องเรียน (ภาพที่ 9) 2. ติดตามตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560.....

ตารางที่ 1 (ต่อ 97)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จะเห็นได้ว่า แหล่งรับผลกระทบที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงรอบโครงการทั้ง 4 ทิศทาง ได้รับความสั่นสะเทือนจากการทำฐานรากอาคารไม่เกินค่าเกินมาตรฐานและอยู่ในระดับที่ปลอดภัย คือ ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที ดังนั้น ผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากการทำฐานรากอาคารจึงอยู่ในระดับต่ำ ● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต กิจกรรมในช่วงก่อสร้าง เช่น การเจาะเสาเข็ม การเจาะ การเชื่อม การขนส่งดิน/วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการมีผลต่อสุขภาพจิตดังนี้ 1. ทำให้เกิดความรำคาญ รู้สึกหงุดหงิดไม่สบายใจ เกิดความเครียดทางประสาท 2. รบกวนการพักผ่อนนอนหลับ และการติดต่อสื่อสาร 3. ทำให้ขาดสมาธิ ประสิทธิภาพการทำงานลดลง และถ้าเสียงดังมากอาจทำให้ทำงานผิดพลาด หรือเชื่องช้าจนเกิดอุบัติเหตุได้ 4. ความกังวลว่าบ้านเรือนของตนจะได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง	เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน 5. ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 6. วางแผนการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยใช้ระยะเวลาให้น้อยที่สุด และดำเนินการอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่น ซึ่งอาจทำให้เกิดความสั่นสะเทือนและความเสียหายแก่พื้นที่ที่ขับผ่าน 7. เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนรบกวนน้อยที่สุด 8. ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนผิดปกติ 9. ผู้ควบคุมงานต้องศึกษารายละเอียดโครงสร้างอาคารที่จะก่อสร้างรวมทั้งสภาพแวดล้อมด้วยความรอบคอบ และต้องควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ดำเนินการให้เป็นไปตามขั้นตอนวิธีการ หรืออาจก่อให้เกิดภยันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน ผู้ควบคุมต้องให้ผู้ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องหรือให้มีความปลอดภัย	อันเกิดขึ้นจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ จากเรื่องร้องเรียนของชุมชนโดยรอบ ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. จัดให้มีตัวแทนเจ้าของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ติดโครงการเพื่อสอบถามการได้รับผลกระทบที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนหรือได้รับผลกระทบให้โครงการดำเนินการแก้ไขโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบศัตรูประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 98)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		10. จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องร้องเรียน 1 คน พร้อมจัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้าน เพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่องกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้ 11. จัดให้มีป้ายประกาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เทศบาลที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และเลขหนังสือเห็นชอบไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 12. ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง รวมถึงแจ้งผลการติดตาม	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางธิรัฐฐ์ ประยงค์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 99)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ตรวจสอบตามมาตรการฯ ที่ได้ดำเนินการแล้ว ติดไว้ด้านหน้าโครงการ 13. ทำประกันภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดชนิด หรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้ดำเนินการ ต้องทำประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง 14. เจ้าของโครงการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการทุกกรณี	
	4.2) ฝุ่นละอองและมลพิษจากการก่อสร้าง/การขนส่ง ● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย ในช่วงก่อสร้างจะมีการทำฐานรากและก่อสร้างอาคาร จะมีการขนส่งดิน/วัสดุก่อสร้างเข้า-ออกในพื้นที่โครงการจึงก่อให้เกิดฝุ่นควัน และไอเสียจากรถบรรทุก ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพกาย ดังนี้ 1. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเครื่องยนต์เบนซินเนื่องจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ - ทำให้ได้รับออกซิเจนไม่เพียงพอ อาจถึงภาวะขาดออกซิเจนได้	1. มาตรการด้านประชาสัมพันธ์ 1.1 จัดให้มีป้ายประกาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 1.2 จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่อาจได้รับผลกระทบเพื่อวางแนวทางการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งกำหนดแผนงานและถ่ายรูปพื้นที่ติดโครงการ (ในรัศมี 20 เมตร)	1. ตรวจสอบการบรรทุก โดยตรวจสอบการปิดคลุม น้ำหนักรถบรรทุก ความเร็ว ช่วงเวลาการจราจร ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง 2. ตรวจสอบผ้าใบก่อสร้าง(Mesh Sheet) และหัวสปริงเกอร์ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราชต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 100)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ปวดศีรษะมึนงง - มีอาการทางหัวใจ คลื่นไส้ 2. ก๊าซไฮโดรคาร์บอน เกิดจากเครื่องยนต์เผาไหม้ไม่สมบูรณ์ - เป็นผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง โลหิต ภูมิคุ้มกันของร่างกาย - ระคายเคืองต่อประสาทการมองเห็น ประสาทรับกลิ่นและเยื่อบุทางเดินหายใจ ทำให้ไอ คลื่นไส้ หายใจขัด หอบหืด และผื่นแพ้ทางผิวหนัง 3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เกิดจากรถยนต์ที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงก๊าซโซลีน - เกิดโอโซนที่ปอดจะเกิดการกัดกร่อนปอดทำให้ปอด ไม่สามารถทำหน้าที่ตามปกติได้ - เกิดกรดไนตริกที่ปอดได้ 4. ฝุ่นละออง ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพดังนี้ - หลอดลมอักเสบ - เกิดหอบหืด - ถุงลมโป่งพอง - เกิดโรคระบบทางเดินหายใจเนื่องจากการติดเชื้อ	**2. มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง** 2.1 จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่น จากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ ต้องระบุ ชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว 2.2 จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุ และเวลา **3. มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ** - ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน **4. มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง** 4.1 จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 4.2 ทำผนังหรือตาข่ายกั้นกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 4.3 ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง 4.4 ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	บริเวณใดชำรุดให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพที่ดีเหมือนเดิม 3. ตรวจวัด PM-10, TSP และ CO เฉพาะช่วงทำฐานรากทุกวัน หลังจากนั้นทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และกรณีมีเรื่องร้องเรียน โดยกำหนดตำแหน่งจุดตรวจวัดไว้ ดังนี้ **(ภาพที่ 9)** - บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศเหนือที่ติดกับอาคารข้างเคียง - บริเวณโรงพยาบาลชานเปาโล ที่เป็น Sensitive Area 4. ตรวจสอบความเสียหาย ทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน จากเรื่องร้องเรียนของชุมชนโดยรอบ ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากมีให้ดำเนินการแก้ไข หรือชดใช้ค่าเสียหายที่

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางธิรัฐ์ ปราบเข็มประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 101)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ทำให้เกิดโรคแพ้อากาศ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับการไหลเวียนของโลหิต 5. สิ่งที่มากับฝุ่นละอองคือ เชื้อโรคต่างๆ เช่น ไวรัส แบคทีเรีย เชื้อรา ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดโรคชนิดอื่นๆ ตามมา 6. ทัศนวิสัยการมองเห็นลดลงอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ จากการประเมินผลกระทบด้านฝุ่นละออง โดยอ้างอิงตามแนวทางการประเมินความเสี่ยง และการกำหนดมาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างอาคาร (จัดทำโดยคณะกรรมการการผู้ชำนาญการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 1 เดือนมิถุนายน 2559) สามารถสรุปได้ว่า ใน**ช่วงปรับเตรียมพื้นที่และการก่อสร้าง**จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการสะสมของฝุ่นใน**ระดับต่ำ** ส่วน**การขนส่งวัสดุก่อสร้าง**จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการตกสะสมของฝุ่นใน**ระดับปานกลาง** แต่จะมีผลกระทบใน**ด้านสุขภาพในระดับต่ำ**และมีความเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง**ต่อระบบนิเวศในระดับต่ำ** และจากผลการประเมินโดยใช้แบบจำลอง Box Model พบว่าการก่อสร้างโครงการทำให้เกิดปริมาณฝุ่นละออง 0.002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยที่ได้จากการ	**5. มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร** 5.1 ปิดท้ายรถบรรทุกดินในขณะขนดินออกจากพื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด 5.2 ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน 5.3 หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า 5.4 จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและรถขนดินออกนอกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง 5.5 วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ เช่น ไม่บรรทุกน้ำหนักเกินมาตรฐานขนาดรถบรรทุก และมีผ้าใบปิดคลุมป้องกันวัสดุตกหล่นบนผิวจราจร 5.6 ลดการใช้รถขนส่งพนักงานเข้าพื้นที่โดยการใช้การขนส่งรวม **6. มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง** 6.1 ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย 6.2 จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความเพียงพอ 6.3 ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด	เกิดขึ้นโดยทันที 5. จัดให้มีตัวแทนเจ้าของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ติดโครงการเพื่อสอบถามการได้รับผลกระทบที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนหรือได้รับผลกระทบให้โครงการดำเนินการแก้ไขโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัญญ์ ปราบก่อประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 102)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 26-27 กันยายน 2559 อีก 0.0177 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน และฝุ่นละอองจากรถบรรทุก 0.00112 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จะมีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยจากการก่อสร้างรวม 0.02082 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอนต่อระยะเวลาเฉลี่ย 24 ชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงจะอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ โครงการจะมีการขุดดินเพื่อทำฐานรากอาคาร และการวางระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ถังเก็บน้ำใต้ดิน บ่อน้ำ Reuse และบ่อหน่วงน้ำ ซึ่งมีปริมาณดินขุดเกิดขึ้น ประมาณ 3,220 ลูกบาศก์เมตร โดยดินขุดที่เกิดขึ้นจะนำไปปรับถมดินกลับและใช้ดินเพื่อปรับพื้นที่ตามงานสถาปัตย์ประมาณ 1,810 ลูกบาศก์เมตร ส่วนดินที่เหลือประมาณ 1,410 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะขายให้ผู้รับเหมาและผู้รับเหมาจะนำออกนอกพื้นที่โดยไม่มีการเก็บกองไว้ภายในโครงการ	6.4 จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น **7. มาตรการด้านการจัดการของเสีย** - ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง **8. มาตรการด้านการก่อสร้าง** 8.1 หลีกเลี่ยงการขูดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 8.2 การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ 8.3 การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด 8.4 ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้ หลังจากใช้แล้ว ต้องเก็บในถุงให้มิดชิด ในที่นี้ ให้เลือกใช้คอนกรีตผสมเสร็จให้มากที่สุด **9. มาตรการอื่นๆ** 9.1 ให้ดำเนินการก่อสร้างอาคารในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 8.00-17.00 น. โดยในกรณีที่ต้องมีการก่อสร้างล่วงเวลาดังกล่าว จะต้องดำเนินการแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ทั้งนี้ ต้องไม่เป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560.....

ตารางที่ 1 (ต่อ 103)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สำหรับเส้นทางหลักที่ใช้ในการขนดิน และวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ ได้แก่ ถนนเพชรเกษม เป็นถนนลาดยางแอสฟัลต์ และซอยหัวหิน 84 เป็นถนนคอนกรีต โดยถนนเพชรเกษม และซอยหัวหิน 84 มีความสามารถรับน้ำหนักได้ 21 ตัน (มาตรฐานการออกแบบถนนนอกเขตเมือง กำหนดการรับน้ำหนักของถนนไม่น้อยกว่า 21 ตัน, กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นกระทรวงมหาดไทย) ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้ใช้รถบรรทุก 6 ล้อ ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง จำนวน 2 คัน วิ่งคันละ 6 เที่ยว/วัน และขนดินขุดออกนอกโครงการ จำนวน 3 คัน วิ่งคันละ 6 เที่ยว/วัน (รถบรรทุก 6 ล้อ ความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร โดยรถแต่ละคันจะสามารถขนดินออกนอกโครงการได้ประมาณ 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยต้องขนดินขุดออกนอกโครงการเป็นเวลา 8 วัน รวมปริมาณการขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างสูงสุด 12 เที่ยว/วัน (กำหนดให้รถบรรทุกวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการสูงสุด 3 คัน/ชั่วโมง) โดยรถที่ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างจะมีเวลาวิ่งไม่ตรงกัน และไม่ได้วิ่งตลอดทั้งวัน ดังนั้น มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่จะเกิดจากก๊าซที่เกิดจากไอเสียของเครื่องจักรและยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อขนย้ายวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างต่างๆ และรถขนส่งดินออกนอกโครงการ โดยใช้รถบรรทุก 6 ล้อ ซึ่งกำหนดให้	และต้องก่อสร้างได้ไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ต้องหยุดดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง 9.2 ในการบรรทุกดินและวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของดินและวัสดุที่บรรทุก 9.3 จัดทำรั้วชั่วคราว/วัสดุกันเสียงรอบพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง 9.4 จัดให้มีระบบสเปรย์น้ำติดตั้งต่อจากแนวรั้ว เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง 9.5 จัดให้มีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) คลุมอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นบนสุดโดยรอบอาคาร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียงรอบโครงการ 9.6 ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 9.7 จัดให้มีปล่องชั่วคราวจากชั้นบนของอาคารสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งมูลฝอย	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราชญ์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 104)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ปริมาณการจราจรที่เกิดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างและบรรทุกดินออกนอกโครงการสูงสุดประมาณ 3 คัน/ชั่วโมง จากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้าง โดยรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 26-27 กันยายน 2559 พบว่า - มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.0006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดก๊าซ CO ปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ อีก 0.687 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (0.60 ppm) จะมีค่าความเข้มข้นของก๊าซ CO เท่ากับ 0.6876 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์-เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ CO เฉลี่ยรายชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 0.0015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ NO_2 เฉลี่ยรายชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 0.00003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ SO_2 เฉลี่ยรายชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 0.00008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองขนาด	9.8 ดินที่ขุดออกเพื่อวางฐานรากระบบสาธารณูปโภคใต้ดินต้องนำไปเก็บกองให้เป็นระเบียบห่างจากรางระบายน้ำชั่วคราว การขุดและถมดินในช่วงก่อสร้างต้องกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม พ.ร.บ. การขุดและถมดินพ.ศ. 2543 อย่างเคร่งครัด 9.9 ฉีดพรมน้ำ (อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและทางเข้า-ออกโครงการเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทั้งนี้จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำหากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมาก ซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป 9.10 จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถขนส่งดิน/วัสดุก่อสร้าง ไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และล้างทำความสะอาดพื้นผิวถนนบริเวณจุดเชื่อมทางเข้า-ออกโครงการกับถนนสาธารณะทุกวัน 9.11 จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่ง โดยใช้น้ำฉีดก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก 9.12 บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดทึบตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวถนนให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่น ตกค้างจนกว่าการก่อสร้างจะแล้วเสร็จ 9.13 ควบคุมและกำชับคนงานไม่ให้ทำวัสดุก่อสร้างทั้งหลายร่วงหล่นออกนอกอาคาร เพื่อเป็นการป้องกันอันตรายแก่คนงานและชุมชน	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560.....

ตารางที่ 1 (ต่อ 105)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เล็กกว่า 10 ไมครอน ปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ (เลือกวันที่ตรวจวัดได้ค่าสูงสุด) อีก 0.0134 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จะมีค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เท่ากับ 0.01348 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เฉลี่ยรายชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน - มีการระบายฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) 0.00112 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองแขวนลอยปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ (เลือกวันที่ตรวจวัดได้ค่าสูงสุด) อีก 0.0177 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน และฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง (Box Model = 0.002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) จะมีค่าฝุ่นละอองแขวนลอย เท่ากับ 0.02082 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน - มีการระบายไฮโดรคาร์บอน (HC) 0.00016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์-เมตร/วัน (ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด) จะเห็นได้ว่า ความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกมาจากรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างในช่วงก่อสร้าง เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน	โดยรอบอาคาร 9.14 ติดตั้งแผงกันตกตลอดแนวใต้ชั้นที่กำลังก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นและต้องรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา 9.15 ติดตามตรวจสอบผลกระทบและดำเนินการปรับปรุงชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการโดยโครงการต้องแจ้งให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงทราบก่อนก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน พร้อมระบุไว้อย่างชัดเจนให้ผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงทราบว่าหากมีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการให้แจ้งมายังโครงการได้ที่เบอร์โทร.....ชื่อ..... 9.16 ประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างรวมถึงแจ้งผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ ที่ได้ดำเนินการแล้วติดไว้ด้านหน้าโครงการ 9.17 ติดป้ายชื่อโครงการ ชื่อเจ้าของโครงการ และเบอร์โทรติดต่อข้างตัวรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกโครงการทุกด้าน เพื่อให้ประชาชนสามารถมองเห็นได้ชัดเจนและสะดวกในการติดต่อหรือแจ้งเรื่องร้องเรียนได้ง่ายในกรณีที่ได้รับความเดือดร้อนจากการ	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราชต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 106)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52ง. วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ที่กำหนดไว้ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เจ้าของโครงการได้ประสานงานกับโรงพยาบาลชานเปาโลเป็นตัวแทนของจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหว เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการอนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือหรือใช้พื้นที่เป็นจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการในช่วงการก่อสร้างและได้รับการอนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว ● **ผลกระทบต่อสุขภาพจิต** ในช่วงก่อสร้างจะมีการทำฐานราก และโครงสร้างอาคาร การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการจะทำให้เกิดฝุ่น ควัน และไอเสียจากรถบรรทุก ซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิต คือ ฝุ่นละอองพัดพาเข้าสู่บ้านเรือน ทำให้เกิดความหงุดหงิดรำคาญ รวมถึงผู้พักอาศัยในบ้าน/สถานประกอบการต้องคอยทำความสะอาดสถานที่นั้นๆ บ่อยขึ้น	ขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้าง 9.18 ทำประกันภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดชนิดหรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคารหรือผู้ครอบครองอาคารหรือผู้ดำเนินการต้องทำประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง 9.19 เจ้าของโครงการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการทุกกรณี	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางชิรัญญ์ ประเสริฐประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 107)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4.3) น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย 1. ในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการทำให้เกิดสิ่งขับถ่าย (ปฏิกูล) จากคนงานเกิดขึ้น รวมถึงเกิดน้ำเสียจากการอุปโภค หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค เช่น แมลงสาบ แมลงวัน หนู หรือสุนัขคุ้ยเขี่ย ก่อให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ออกไปสู่ชุมชนโดยรอบได้ 2. อุจจาระที่ขับถ่ายออกมาจากคนงานก่อสร้างหากไม่มีการจัดการอย่างถูกสุขลักษณะอาจเกิดการปนเปื้อนของพยาธิสู่อาหารและน้ำดื่มจากพาหะ เช่น แมลงวัน หนู แมลงสาบ อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ดังนี้ 1) พยาธิ เช่น พยาธิไส้เดือน พยาธิตัวกลม พยาธิใบไม้ในลำไส้ พยาธิใบไม้ในเลือด พยาธิใบไม้ในตับ พยาธิตัวตืด และพยาธิปากขอ เป็นต้น 2) โรคที่เกิดจากไวรัส เช่น ไวรัสตับอักเสบ A, B *(Hepatitis Virus Type A ,B)* โรคโปลิโอ *(Poliovirus)* และอุจจาระร่วงในเด็กอ่อน	1. จัดให้มีส้วมสำหรับคนงานไม่น้อยกว่า 4 ห้อง บริเวณพื้นที่โครงการ (สัดส่วน 10 คน/ห้อง : ตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยได้กำหนดให้มีส้วมในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 20 คน/ห้อง) **(ภาพที่ 8)** 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียไฟเบอร์กลาส ชนิดเกรอะ-กรองเติมอากาศที่ออกแบบให้รองรับอัตราการไหลของน้ำเสียที่ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน และสามารถบำบัดน้ำเสียได้โดยคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข. 3. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อบำบัดก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพชรเกษมด้านหน้าโครงการ 4. จัดให้มีบ่อดักตะกอน/บ่อดักขยะ ขนาด 2 x 2 เมตร ลึก 1.5 เมตร และรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง กว้าง 0.60 เมตร ลึก 0.50 เมตร **(ภาพที่ 8)** เพื่อรวบรวมน้ำไหลบ่าหน้าดินเข้าบ่อดักตะกอนก่อนระบายออกภายนอกโครงการลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพชรเกษมด้านหน้าโครงการ 5. ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจเป็นแหล่งวางไข่ของยุง และทำลายแหล่งอาหารของแมลงหรือพาหะนำโรค	1. ตรวจสอบการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม สำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกหลักสุขาภิบาล จำนวน 4 ห้อง ทุก 1 เดือน **(ภาพที่ 8)** ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ได้แก่ - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolve Solids

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราชญ์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 108)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3) โรคระบบทางเดินอาหาร เช่น โรคอหิวาต์ เกิดจากเชื้อ *Vibrio Cholera,* โรคบิดเกิดจากเชื้อ *Shigella,* ไข้รากสาดน้อย เกิดจากเชื้อ Salmonella *typhosa* และเชื้อ *Salmonella paraphyphi* และบิดมีตัวเกิดจากเชื้อ *Entamoeba histolytica* เป็นต้น 4) น้ำเสียเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงนำโรคมาสู่คน เช่น ไข้เลือดออก ไข้เยื่อหุ้มสมองอักเสบ เป็นต้น ทั้งนี้ จะมีคนงานก่อสร้างสูงสุด 40 คน เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ (ทำงานไป-กลับ) มีความต้องการใช้น้ำสูงสุด 4 ลูกบาศก์-เมตร/วัน จึงมีอัตราการเกิดน้ำเสียสูงสุด 3.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ขนาด 1.00×1.50 เมตร จำนวน 4 ห้อง น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียไฟเบอร์กลาส ชนิดเกรอะ-กรองเติมอากาศ ที่ออกแบบให้รองรับอัตราการไหลของน้ำเสียที่ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียได้จนเหลือค่าความสกปรกไม่เกินตามมาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข. จากนั้นจึงจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองหัวหิน โดยมิได้มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง	6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับคอยเก็บกวาดขยะออกจากบ่อดักตะกอน/บ่อดักขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะทุกวัน 7. ขุดลอกแนวรางระบายน้ำชั่วคราวที่ขุดไว้รอบพื้นที่ก่อสร้างและบ่อดักตะกอน/บ่อดักขยะ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 8. สูบของเสียออกจากห้องน้ำและถังบำบัดน้ำเสียทุก 1 ปี และสูบอีกครั้งให้หมดก่อนรื้อถอนบริเวณห้องส้วมของคนงาน หลังจากนั้นจึงปรับปรุงพื้นที่โดยการฝังกลบพร้อมทั้งฉีด/พ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ	- Fecal Coliform Bacteria - Fat, Oil and Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางธิชัญญ์ ปราบศัตรูพ่าย)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 109)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต ในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการทำให้เกิดสิ่งขับถ่าย (ปฏิกูล) จากคนงานเกิดขึ้น รวมถึงเกิดน้ำเสียจากการอุปโภค ส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตดังนี้ 1. น้ำเสีย/อุจจาระก่อให้เกิดเหตุรำคาญ เช่น กลิ่นเหม็นจากแก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์ ทำให้หงุดหงิด รำคาญ 2. เกิดมลทัศน์จากการจัดการน้ำเสีย/อุจจาระที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ส่งผลทำให้ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเกิดความขยะแขยงเกรงว่าจะเกิดโรคนำพามาสู่ตนเองและครอบครัวได้ แต่โครงการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ปิดมิดชิด และมีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นในโครงการจนได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนนำไปพรมดินภายในพื้นที่โครงการ หรือล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะระบายสู่ท่อระบายน้ำจึงคาดว่าจะช่วยลดผลกระทบด้านสุขภาพจิตต่อผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้		
	4.4) มูลฝอย ● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย เมื่อมีคนงานก่อสร้างย้ายเข้ามาในพื้นที่จึงมีการอุปโภค/บริโภค ทำให้เกิดมูลฝอยเพิ่มขึ้น หากมีการจัดการมูลฝอยภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ทำให้	1. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 100 ลิตร ที่มีสภาพแข็งแรงทนทาน ไม่เป็นสนิม และมีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันแมลงวัน และสุนัขได้ จำนวนอย่างน้อย 4 ถัง ได้แก่ ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (สีเหลือง) 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป (สีฟ้า) 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (สีเขียว) 1 ถัง และมูลฝอยอันตราย (สีเทาฝาสีส้ม) 1 ถัง	- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีฝาปิดมิดชิด และอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีรอยรั่วหรือแตกให้รีบเปลี่ยนถังมูลฝอยใบใหม่ทันที โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรางค์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 110)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	1. เกิดมูลฝอยตกค้าง ทำให้เป็นแหล่งอาหารพาหะนำโรคมาสู่คน เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน เพิ่มมากขึ้น 2. เกิดแมลงวันเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นพาหะนำโรค บิด อหิวาต์ ไทฟอยด์ ที่มาจากขาของแมลงวันบินมาเกาะอาหารที่รับประทาน 3. เกิดหนูเพิ่มมากขึ้น ซึ่งนำเชื้อก่อโรค *Salmonellosis* โรคฉี่หนูมาสู่คน ในช่วงก่อสร้างจะมีมูลฝอยเกิดขึ้น 60 ลิตรต่อวัน โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 100 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็น ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถัง และมูลฝอยอันตราย 1 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยได้นาน 6 วัน เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองหัวหินเข้ามาเก็บไปกำจัดต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ ● **ผลกระทบต่อสุขภาพจิต** หากเกิดการตกค้างของมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างหลายวันจะส่งกลิ่นเหม็นรบกวนจะทำให้ผู้ได้รับผลกระทบเกิดความรู้สึกรำคาญกับการที่ต้องทนต่อกลิ่นเหม็นที่เกิดขึ้น เกิดความหงุดหงิดรำคาญ แต่หากได้รับเป็นเวลานานอาจเกิดความเครียดขึ้นได้ แต่เนื่องจากโครงการได้จัดให้ถังรองรับมูลฝอยขนาด 100 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็น ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอย	เพื่อให้เพียงพอรองรับมูลฝอย 6 วัน **(ภาพที่ 8)** 2. กำชับให้คนงานคัดแยกมูลฝอยและทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภทที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด โดยคัดแยกมูลฝอยประเภท เศษกระดาษ เศษแก้ว กระป๋องพลาสติก ออกจากมูลฝอยทั่วไป และนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อ 3. จัดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเลือกบริเวณที่ไม่กีดขวางเส้นทางจราจรภายในโครงการ โดยพื้นที่เก็บกองแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ เศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ และส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ (รอนำไปกำจัด) 4. ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและไม่มีปัญหามูลฝอยล้นถัง หากพบว่ามีปัญหาต้องติดต่อให้รถเก็บขนของเทศบาลเมืองหัวหินเข้ามาเก็บขนทันทีหรือเพิ่มถังรองรับมูลฝอยรองรับให้เพียงพอ	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นายธิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 111)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ย่อยสลายได้ 1 ถัง และมูลฝอยอันตราย 1 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยได้นาน 6 วัน เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองหัวหินเข้ามาเก็บไปกำจัดต่อไป โดยจะเข้ามาเก็บขนเป็นประจำทุกวัน คาดว่าจะช่วยลดผลกระทบกลิ่นและทัศนียภาพที่ไม่น่ามองจากมูลฝอยได้		
	4.5) การอยู่รวมกันของคนงาน ● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย ช่วงก่อสร้างจะมีคนงานก่อสร้างเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 40 คน ซึ่งอาจจะมีผลกระทบเกิดขึ้นดังนี้ 1. หากไม่มีการคัดกรองคนงานก่อนรับเข้ามาทำงานอาจเกิดการมั่วสุมยาเสพติดทำให้มีผลต่อสุขภาพ 2. คนงานที่มาจากต่างถิ่น ต่างครอบครัวอาจเกิดความไม่เข้าใจกันจนถึงขั้นทะเลาะกัน และทำร้ายร่างกายกันได้ 3. หากไม่มีการควบคุมความประพฤติ สร้างความวิตกกังวลต่อผู้ที่อยู่ในชุมชนใกล้เคียงได้ เช่น จี้ชิงทรัพย์ทำร้ายร่างกาย เป็นต้น ดังนั้น โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ และดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณบ้านพักคนงานตลอด 24 ชั่วโมง และมีหัวหน้าคนงานที่คอยควบคุมความประพฤติของคนงานก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จึงช่วยลดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงได้	1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สังเกตและบันทึกการเข้าออกของคนงานทุกคนที่เข้า-ออกจากโครงการ ทั้งในเวลาทำงาน และเลิกงาน เพื่อเป็นหลักฐานในการติดตามตรวจสอบคนงาน 2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด 3. ให้ทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนจะได้เรียกตรวจสอบได้ 4. ออกมาตรการ ระเบียบ ข้อบังคับ ให้คนงานของตนปฏิบัติตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการและมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดโดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่อง 5. จัดจ้างแรงงานที่เป็นคนไทย และเลือกคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานที่ต้องคดีอาชญากรรมเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	-

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางธิรัฏฐ์ ปราณต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 112)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต 1. การอยู่ร่วมกันของคนงานจำนวนมาก อาจเกิดปัญหาขัดแย้งหรือไม่เข้าใจกันจนอาจนำมาสู่ปัญหาสุขภาพจิตได้ โดยเฉพาะความเครียด 2. ชุมชนที่อยู่โดยรอบอาจรู้สึกไม่ปลอดภัยต่อการดำเนินชีวิตประจำวันหรือความกังวลในเรื่องการลักขโมยทรัพย์สิน 3. ชุมชนโดยรอบอาจรู้สึกรำคาญเมื่อคนงานมีการมั่วสุม ส่งเสียงดังหากเกิดขึ้นบ่อยๆ และนานๆ อาจทำให้เกิดภาวะความเครียด	6. ให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์มและมีตัวหนังสือระบุต้นสังกัดเพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่ายและรวดเร็ว 7. ออกระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีๆ 8. ให้มีการตอกบัตรลงเวลาเข้างาน พักและเลิกงานและให้มีผู้ตรวจสอบบัตรตอกในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่อง 9. ชี้แจงการอยู่ร่วมกันของคนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกเดือนและทุกครั้งที่รับคนงานใหม่ หากใครฝ่าฝืนกฎระเบียบที่กำหนดไว้จะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด อาทิ ห้ามเล่นการพนัน ห้ามเสพ-ยาเสพติด ห้ามส่งเสียงดังรบกวน เป็นต้น 10. จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อน รำคาญจากโครงการที่อาจมีต่อชุมชนไว้ในสำนักงานของพื้นที่ก่อสร้างและให้หัวหน้าคนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ เพื่อหาทางแก้ไขโดยทันที 11. ดูแลความเป็นอยู่และความเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างโดยเคร่งครัดตลอดระยะเวลาในการก่อสร้างโครงการ 12. จัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือน และจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้	

มิถุนายน 2560.....
(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง
(นางธิรัญญ์ ประจงประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 113)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		13. จัดให้มีการอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึก และเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น 14. ติดตามตรวจสอบผลกระทบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โดยโครงการต้องแจ้งให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงทราบก่อนก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน 15. เจ้าของโครงการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการทุกกรณี	
	4.6) อุบัติเหตุ (1) อุบัติเหตุจากการจราจร ช่วงก่อสร้างมีการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้างเข้ายังพื้นที่โครงการ และมีการทำงานอย่างต่อเนื่องเพื่อให้แล้วเสร็จตามสัญญาของผู้รับเหมากับเจ้าของโครงการ การเร่งรีบ ความประมาทและความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุระหว่างการทำงาน และอุบัติเหตุจากการขนส่งได้ง่าย ซึ่งมีผลต่อคนงานด้วยกันเอง รวมถึงชุมชนที่อยู่ข้างเคียงได้ทั้งในแง่ของชีวิตและทรัพย์สิน ดังนี้	1. ติดป้ายเตือน “โปรดระมัดระวังพื้นที่ก่อสร้าง” “ระวังรถบรรทุกเข้า-ออก” และป้ายประชาสัมพันธ์แจ้ง “โปรดหลีกเลี่ยงใช้เส้นทางอื่น” ตลอดซอยหัวหิน 84 2. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ระยะเวลาที่รถบรรทุกวิ่งเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการบริเวณทางเข้าซอยหัวหิน 84 3. ติดตั้งไฟเตือน สัญญาณไฟกระพริบ และป้ายจราจรชั่วคราวบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในระหว่างการก่อสร้าง	- ตรวจสอบรถบรรทุกที่จะออกจากพื้นที่โครงการให้ปิดท้ายรถบรรทุกให้เรียบร้อยและคนขับอยู่ในสภาพที่พร้อมเดินทางก่อนออกจากพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

ถ่ายเอกสารถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราชเกียรติประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 114)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	● ผลกระทบด้านสุขภาพกาย 1. อุบัติเหตุอาจเป็นเหตุผู้ได้รับผลกระทบเกิดการสูญเสียอวัยวะ สูญเสียสมรรถภาพ ทุพพลภาพ หรืออาจถึงสูญเสียชีวิตได้ 2. การก่อสร้างโครงการจะมีรถบรรทุกขนวัสดุก่อสร้างและดินออกนอกโครงการ โดยจะวิ่งเข้า-ออกโครงการ ประมาณ 3 คัน/ชั่วโมง หากพนักงานขับรถจอดรถกีดขวางเส้นทางการจราจร ใช้ความเร็วเกินที่กฎหมายกำหนดขับรถด้วยความประมาท อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้รถใช้ถนนได้ ● ผลกระทบด้านสุขภาพจิต 1. การขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างเข้าพื้นที่โครงการ อาจทำให้ชุมชนที่อยู่โดยรอบรู้สึกรำคาญเมื่อมีรถบรรทุกวิ่งผ่าน 2. ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจรู้สึกไม่ปลอดภัยต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน	4. ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้างบริเวณด้านหน้าโครงการ ตลอดจนถนนใกล้เคียงโครงการโดยเด็ดขาด 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรักษาความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้า-ออกโครงการให้สามารถเข้า-ออกได้โดยสะดวกและปลอดภัย ในช่วงที่มีรถบรรทุกวิ่งเข้าออกโครงการ 6. วางแผนการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยใช้ระยะเวลาให้น้อยที่สุด และดำเนินการอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่น ซึ่งอาจทำให้เกิดความสั่นสะเทือนและความเสียหายแก่พื้นที่ที่ขับผ่าน 7. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย 8. ตรวจสอบยานพาหนะและเครื่องจักรต่างๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ยานพาหนะหรือเครื่องจักรเหล่านั้นเกิดการชำรุดขณะใช้งาน 9. จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถขนส่งดิน/วัสดุก่อสร้างไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก 10. ล้างทำความสะอาดพื้นผิวถนนบริเวณจุดเชื่อมทางเข้า-ออกโครงการกับถนนสาธารณะทุกวัน	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ประยงค์ปรีชาสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 115)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		11. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างให้ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน และบนทางหลวงต้องไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง 12. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณเส้นทางการจราจรบนทางหลวงท้องถิ่นเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 13. ขับรถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน และจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ 14. ขอความร่วมมือเจ้าของรถบรรทุก/คนขับรถบรรทุกขับรถด้วยความระมัดระวัง คนขับรถอยู่ในสภาพที่พร้อมในการขับขี่ ไม่เสพ-ของมึนเมาหรือสารเสพติดก่อนขับรถ หรือในขณะขับรถไม่ประมาทในการขับขี่เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนน และลดการสูญเสียทั้งเวลาและทรัพย์สิน 15. ขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างด้วยรถบรรทุกที่มีน้ำหนักรวมไม่เกินพิกัดที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด โดยน้ำหนักบรรทุกต้องไม่เกิน 21 ตัน และหาผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกดินและวัสดุก่อสร้างและผูกมัดให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันดินและวัสดุร่วงหล่นตามถนนในช่วงระหว่างการขนส่ง 16. ใช้คอนกรีตผสมเสร็จในการก่อสร้าง เพื่อลดจำนวนเที่ยวรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	

มิถุนายน 2560.....

(นายธิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

ตำแหน่งถูกต้อง

(นางจิรัฐฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 116)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(2) อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง ● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย ช่วงก่อสร้างจะมีการก่อสร้างอาคารในที่สูงจากการก่อสร้างอาคารสูง 8 ชั้น อาจก่อให้เกิดอันตรายจากการตกจากที่สูง ซึ่งสาเหตุมีตั้งแต่การก้าวพลาด วัสดุชำรุดรองรับน้ำหนักตัวไม่ได้ ตกจากบันได หรือนั่งร้าน ซึ่งชำรุดหักโค่นลงมา หรือเกิดจากการเผอเรอไม่ระมัดระวังของผู้ใช้ หรือจากไฟฟ้าช็อต โดยที่ไม่ได้ระมัดระวังขณะซ่อมแซม หรือทำงานบนที่สูงอาจมีสายไฟฟ้าที่รั่วอยู่บริเวณนั้น หรือการทำงานที่เกี่ยวเนื่องกับไฟฟ้าบนที่สูงแล้วไม่ปิดสวิตช์ หรือคัตเอ้าท์ไฟฟ้าไว้ก่อน ซึ่งมีผลต่อคนงานด้วยกันเอง รวมถึงชุมชนที่อยู่ข้างเคียงได้ทั้งในแง่ของชีวิตและทรัพย์สิน การตกจากที่สูงสามารถทำให้เกิดอันตรายได้รุนแรงมากน้อยต่างๆ กันไป เช่น ตกจากที่สูงมากอาจทำให้เสียชีวิต อาจทำให้กระดูกสันหลังหักกดไขสันหลังทำให้เป็นอัมพาต อาจเกิดกระดูกส่วนต่างๆ หัก ในรายที่รุนแรงอาจเป็นกระดูกชี่โครงหักทำให้เกิดเลือดออกในช่องปอด หรืออาจทำให้อวัยวะภายในช่องท้องที่สำคัญแตกอันตรายถึงชีวิตได้ เช่น ตับ หรือม้ามแตก เป็นต้น ● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจรู้สึกไม่ปลอดภัยต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน โดยโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มี	1. ในกรณีที่ทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปจัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง หรือม้ายืนที่ปลอดภัยตามสภาพของงานสำหรับลูกจ้างในการทำงานนั้น 2. ในกรณีที่ทำงานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกินสามสิบองศาจากแนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไปต้องจัดให้มีนั่งร้านที่เหมาะสมกับสภาพของงานสายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้ลูกจ้างใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย 3. ในกรณีที่ทำงานในสถานที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการพลัดตกหรือถูกวัสดุพังทับ เช่น การทำงานบนหรือในเสา ตอม่อ เสาไฟฟ้า ปล่องหรือคานที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป หรือทำงานบนหรือในถังบ่อ กรวยสำหรับเทวัสดุ ต้องจัดทำราวกั้นหรือรั้วกันตก ตาข่ายสิ่งปิดกั้น เพื่อป้องกันการพลัดตกของลูกจ้างหรือสิ่งของ และจัดให้มีการใช้สายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ให้ลูกจ้างใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย 4. งานก่อสร้างที่มีปล่องหรือช่องเปิดซึ่งอาจทำให้คนงานก่อสร้างหรือสิ่งของพลัดตก ต้องจัดทำฝาปิดที่แข็งแรง ราวกั้นหรือรั้วกันตกที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร และแผงทึบหรือขอบกันของตกมีความสูงไม่น้อยกว่า 7 เซนติเมตร พร้อมทั้งติดป้ายเตือน	-

มิถุนายน 2560.....
(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัญญู ประหมดประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 117)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การควบคุมการก่อสร้างให้มีความปลอดภัยจากการตกจากที่สูงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง วัสดุกระเด็น ตกหล่นและพังทลาย และการป้องกันการตก มีอยู่ 3 ประเภท คือ การป้องกันในสถานที่ทำงาน/ก่อสร้าง การป้องกันที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน และการป้องกันโดยใช้อุปกรณ์ป้องกันการตก เพื่อลดผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการตกจากที่สูงให้เกิดขึ้น	อันตราย 5. ในกรณีที่ทำงานในชั้นของอาคารหรือสิ่งก่อสร้างที่เปิดโล่งและอาจพลัดตกลงมาได้ ต้องจัดทำราวกั้นหรือรั้วกันตกตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 6. ในกรณีที่มีการทำงานบนนั่งร้านหลายชั้นพร้อมกัน จัดให้มีสิ่งป้องกันมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ที่ทำงานอยู่ชั้นล่าง 7. ให้สร้าง ประกอบ ติดตั้ง และตรวจสอบนั่งร้านให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กฎหมายกำหนด 8. ในกรณีที่ต้องใช้ขาหยั่งหรือม้ายืนในการทำงาน ต้องจัดให้มีการดูแลขาหยั่งหรือม้ายืนนั้นให้มีโครงสร้างที่แข็งแรงปลอดภัย และมีพื้นที่สำหรับยืนทำงานอย่างเพียงพอ 9. ไม่ให้ทำงานบนนั่งร้านเมื่อพื้นนั่งร้านลื่น หรือที่มีส่วนใดชำรุดอันอาจเป็นอันตราย การทำงานบนนั่งร้านแขวนหรือนั่งร้านแบบกระเช้าขณะฝนตกหรือลมแรงอันอาจเป็นอันตราย และในกรณีที่มีเหตุการณ์ดังกล่าวให้รีบนำนั่งร้านดังกล่าวลงสู่พื้นดิน 10. ในกรณีที่ทำงานในบริเวณที่อาจมีการพังทลาย หรือการกระเด็นหรือตกหล่นของหินดิน ทราย หรือวัสดุต่างๆ ต้องจัดทำไหล่หิน ดิน ทรายหรือวัสดุนั้นให้ลาดเอียงเป็นมุมหรือวิธีการอื่นที่ป้องกันการพังทลาย	

Gongchart Phattana Co.,Ltd.
บริษัท ก่องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

มิถุนายน 2560.....
(นายธิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก่องชาติพัฒนา จำกัด

(นางจิรัฏฐ์ ปทานำประสิทธิ์)
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม

มิถุนายน 2560.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 118)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		11. ในกรณีที่ทำงานในท่อ ช่อง โพรงอุโมงค์ หรือบ่อที่อาจมีการพังทลาย ต้องจัดทำผนังกั้น ค้ำยันหรือใช้วิธีการอื่นใดที่สามารถป้องกันอันตรายนั้นได้ 12. ให้ป้องกันการกระเด็นหรือตกหล่นของวัสดุโดยใช้ผ้าใบ ตาข่าย หรือวัสดุอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันปิดกั้นหรือรองรับ 13. ในกรณีที่มีการลำเลียงวัสดุขึ้นหรือลงจากที่สูง หรือจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่งให้จัดทำราง ปล่องหรือใช้เครื่องมือและวิธีการลำเลียงที่เหมาะสมและปลอดภัย 14. เจ้าของโครงการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการทุกกรณี	
	(3) อุบัติเหตุจากการเกิดอัคคีภัย • ผลกระทบต่อสุขภาพกาย ขณะเกิดเพลิงไหม้อาจเกิดอุบัติเหตุจากการวิ่งชนกันขณะอพยพหนีไฟ หรืออุบัติเหตุจากการหกล้มเนื่องจากมีสิ่งกีดขวางทางเท้าขณะวิ่งหนีไฟไปยังจุดรวมพล โดยโครงการได้ติดผังแสดงเส้นทางหนีไฟจากอาคารที่กำลังก่อสร้างมาสู่จุดรวมพลของโครงการบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างอาคาร และติดป้าย “จุดรวมพล” ให้เห็นได้ชัดเจนในบริเวณที่จะใช้เป็นจุดรวมพลเพื่อให้คนงานก่อสร้างมองเห็นและปฏิบัติตามแผนอพยพหนีไฟได้สะดวกและรวดเร็ว โดยจะต้อง	1. ห้ามเก็บวัตถุไวไฟไว้ในอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้างและที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง เว้นแต่เก็บไว้ในที่ซึ่งปลอดภัยเท่าที่จำเป็นแก่การใช้งานประจำวันเท่านั้น 2. มิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟ และจัดทำป้าย “อันตราย” “ห้ามสูบบุหรี่” “ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ” หรือ “ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ” ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟไว้ให้เห็นได้ชัดเจน 3. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่เหมาะสมกับชนิดของเชื้อเพลิงและต้องมีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่าเครื่องละ 4 กิโลกรัม	-

มิถุนายน 2560.....

(นายธิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นายธิติกร ปรางค์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 119)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ หรือแจ้งให้คนงานทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน เมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้นคนงานก่อสร้างในโครงการจะได้มีสติตัดสินใจและปฏิบัติตามแผนที่ฝึกซ้อมมาได้ทันที พร้อมทั้งกำหนดให้มีการดูแลและบริหารจัดการพื้นที่จุดรวมพลในพื้นที่ก่อสร้างให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด ● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจรู้สึกไม่ปลอดภัยต่อการดำเนินชีวิตประจำวันจากการเกิดอัคคีภัยที่มีผลต่อทรัพย์สิน อาคารและชีวิต โดยโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีการควบคุมการก่อสร้างให้มีความปลอดภัยจากงานไฟฟ้าและการป้องกันอัคคีภัยตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างพ.ศ. 2551 ทั้งเรื่องการติดตั้งและการใช้ไฟฟ้า สวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้า ระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วโดยต่อสายดิน ป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจรที่อาจจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ และการป้องกันอัคคีภัยโดยการจัดเก็บวัตถุไวไฟ จัดทำป้ายเตือนป้องกันวัตถุดังกล่าว การจัดให้มีระบบดับเพลิงเพื่อลดผลกระทบจากเพลิงไหม้ให้เกิดขึ้นในระดับต่ำ	โดยให้มีอย่างน้อย 1 เครื่อง ในทุกจุดที่มีงานเชื่อมโลหะ งานสีที่มีส่วนผสมของสารตัวทำละลายที่ไวไฟหรือติดไฟ หรือบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟ 4. การติดตั้งเครื่องดับเพลิงทุกจุดต้องให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.40 เมตร และอยู่ในที่สามารถมองเห็นและใช้สอยได้โดยสะดวกและจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง 5. จัดให้มีสวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้าเพื่อควบคุมการใช้ไฟฟ้าในเขตก่อสร้างให้เกิดความปลอดภัย 6. จัดให้มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วโดยต่อสายดินสำหรับหม้อแปลงไฟฟ้า แผงไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งอยู่กับที่ทุกชนิดส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลังอื่นให้ต่อสายดินกับเต้ารับที่มีจุดต่อลงดินการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวงและตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 7. จัดให้มีการใช้กุญแจป้องกันการสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจรหรือจัดให้มีระบบระมัดระวังป้องกันมิให้ผู้ใดสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจงตลอดเวลาที่ทำงานดังกล่าว และติดป้ายแสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ห้ามสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจรไว้ด้วย	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางธิรัญญู ปราบศัตรู สิงห์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 120)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8. จัดให้มีป้ายที่มีตัวอักษรหรือสัญลักษณ์ซึ่งสะท้อนแสงได้เพื่อเตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าที่บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าและแผงไฟฟ้า 9. เจ้าของโครงการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการทุกกรณี	
	4.7) ความปลอดภัยสาธารณะ ในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการจำนวน 40 คน อาจสร้างความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยต่อชุมชนโดยรอบ ในเรื่องคนงานมี การลักขโมย ส่งเสียงดังรบกวน หรือการก่อเหตุเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนโดยรอบได้ โดยคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับปานกลาง อย่างไรก็ตาม โครงการจะได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ และดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอด 24 ชั่วโมง มีวิศวกรประจำโครงการและหัวหน้าคนงานที่สามารถตัดสินใจและแก้สถานการณ์ได้ทันท่วงทีไว้คอยดูแลพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง มีการลงเวลาเข้า-ออก อีกทั้งจัดให้มีการตรวจหาสารเสพติดในคนงานก่อสร้างอยู่เสมอ	1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สังเกตและบันทึกการเข้าออกของคนงานทุกคนที่เข้า-ออกจากโครงการ ทั้งในเวลาทำงานและเลิกงาน เพื่อเป็นหลักฐานในการติดตามตรวจสอบคนงาน 2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด 3. ให้ทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนจะได้เรียกตรวจสอบได้ 4. ออกมาตรการ ระเบียบ ข้อบังคับ ให้คนงานของตนปฏิบัติตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการและมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดโดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่อง	-

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัญญ์ ปราบศัตรูพ่ายสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 121)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. จัดจ้างแรงงานที่เป็นคนไทย และเลือกคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานที่ต้องคดีอาชญากรรมเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง 6. ให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์มและมีตัวหนังสือระบุต้นสังกัดเพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่ายและรวดเร็ว 7. ออกระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีๆ 8. ให้มีการตอกบัตรลงเวลาเข้างาน พักและเลิกงานและให้มีผู้ตรวจสอบบัตรตอกในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่อง 9. ชี้แจงการอยู่ร่วมกันของคนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกเดือนและทุกครั้งที่รับคนงานใหม่ หากใครฝ่าฝืนกฎระเบียบที่กำหนดไว้จะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด อาทิ ห้ามเล่นการพนัน ห้ามเสพ-ยาเสพติด ห้ามส่งเสียงดังรบกวน เป็นต้น 10. จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อน รำคาญจากโครงการที่อาจมีต่อชุมชนไว้ในสำนักงานของพื้นที่ก่อสร้างและให้หัวหน้าคนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ เพื่อหาทางแก้ไขโดยทันที 11. ดูแลความเป็นอยู่และความเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างโดยเคร่งครัดตลอดระยะเวลาในการก่อสร้างโครงการ	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรางค์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 122)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		12. จัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือน และจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้ 13. จัดให้มีการอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึก และเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น 14. ติดตามตรวจสอบผลกระทบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โดยโครงการต้องแจ้งให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงทราบก่อนก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน 15. เจ้าของโครงการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการทุกกรณี	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โลสิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560.....

ตารางที่ 1 (ต่อ 123)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัย	1) การป้องกันอัคคีภัย การเกิดเพลิงไหม้ในช่วงก่อสร้างมีสาเหตุหลัก ดังนี้ (1) การขัดข้องของระบบไฟฟ้า เนื่องจากการติดตั้งอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าช่วงก่อสร้างเพื่อประโยชน์ชั่วคราว จึงทำกันอย่างง่ายๆ ติดตั้งไม่ถูกหลักวิศวกรรมก่อให้เกิดการขัดข้อง และกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้ง่าย (2) ไฟฟ้าลัดวงจร อาจมีสาเหตุมาจาก สายไฟที่ใช้มีขนาดเล็กไม่พอกับปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ต้องการของเครื่องใช้ไฟฟ้านั้น หรือสายไฟมีสภาพเก่าจนเสื่อมสภาพ และการใช้ฟิวส์ไม่ถูกขนาด (3) สาเหตุจากคน เช่น ความประมาทเลินเล่อเกิดจากการประกอบอาหาร หรือการสูบบุหรี่อย่าง ไม่ระมัดระวังของคนงาน และความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของคนงาน (4) การเก็บวัตถุไวไฟใกล้กับแหล่งที่เป็นเชื้อเพลิง (5) แก๊สระเบิด อาจเกิดจากการขาดความรู้ ความชำนาญในการใช้ความประมาทเผอเรอในการใช้เตาแก๊ส การติดตั้งเตาแก๊สที่ไม่เหมาะสมและถูกต้อง การเสื่อมคุณภาพของอุปกรณ์ที่ใช้เกี่ยวกับแก๊ส เช่น ถังแก๊สและท่อส่งแก๊สมีรอยรั่ว เป็นต้น	1. การเดินสายไฟทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ โดยมีช่างและวิศวกรผู้ชำนาญการคอยกำกับดูแลและตรวจสอบตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. ออกกฎระเบียบไม่ให้คนงานสูบบุหรี่ในขณะปฏิบัติงาน 3. ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงาน และที่เก็บวัสดุก่อสร้างที่คาดว่าเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 4. เศษสิ่งของเหลือใช้ที่คาดว่าจะเป็นเชื้อเพลิงได้ดีให้เก็บกองให้ห่างจากบริเวณบ้านพักคนงานและอาคารที่กำลังก่อสร้าง 5. อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่คนงาน เจ้าหน้าที่ของโครงการ และยามรักษาการณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที 6. ซ้อมอพยพหนีไฟในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	1. ตรวจสอบสภาพการใช้งานของสายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักรทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ตรวจสอบการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ก่อสร้าง และสภาพการใช้งานทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฐรู์ ปรายศิประชิตร์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 124)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(2) ความปลอดภัย ผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่จะเกิดในช่วงก่อสร้างคาดว่าจะอยู่ในระดับปานกลาง โดยจะเกิดจากสาเหตุใหญ่ๆ 2 ประการ คือ อันตรายจากอุบัติเหตุ และอันตรายจากสภาพการทำงานที่ไม่เหมาะสม ดังนั้น โครงการจะต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในช่วงก่อสร้าง และให้คนงานทุกคน ทุกระดับปฏิบัติตามมาตรการนั้นอย่างเคร่งครัด	1. ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาต้องพิจารณามาตรการรักษาความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องระบุและครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ ในหัวข้อดังต่อไปนี้ 1.1 กฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 1.2 การจัดให้มีและดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ ให้เหมาะสมตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน 1.3 การตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 2. จัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือนและจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำด้านหน้าโครงการไม่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นได้ 3. ให้โครงการปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552 4. ให้โครงการปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559	- ตรวจสอบการจัดให้มีเวรยามคอยรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยมีดัชนีตรวจสอบ คือ มีเรื่องร้องเรียนกรณีทรัพย์สินสูญหายหรือเหตุอันตรายต่อคนงาน และชุมชนใกล้เคียง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัญญ์ ประเทืองประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 125)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. จัดให้มีการอบรมชี้แจงมาตรการความปลอดภัยหรือจัดหาคู่มือความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึกและเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น 6. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 7. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด 8. จัดจ้างแรงงานที่เป็นคนไทย และเลือกคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานต่างด้าวผิดกฎหมายหรือคนที่ต้องคดีอาชญากรรมเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง 9. ก่อนรับคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้างต้องพาไปตรวจสุขภาพที่โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุขเพื่อค้นหาและเฝ้าระวังโรคติดต่อ 10. ให้พนักงานรักษาความปลอดภัยที่ประจำป้อมยามหน้าโครงการสังเกตและบันทึกการเข้าออกของคนงานทุกคนที่เข้าออกจากโครงการ ทั้งในเวลาทำงาน และเลิกงาน เพื่อเป็นหลักฐานในการติดตามตรวจสอบคนงานได้ 11. จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อนรำคาญจากโครงการที่อาจมีต่อชุมชนไว้ในสำนักงานของพื้นที่ก่อสร้าง และให้หัวหน้า	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราณีประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 126)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		คนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ เพื่อหาทางแก้ไขโดยทันที 12. เจ้าของโครงการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการทุกกรณี	

หมายเหตุ : 1. ผู้รับผิดชอบในช่วงก่อสร้าง คือ บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด เบอร์โทรศัพท์.....

: 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อ เทศบาลเมืองหัวหิน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

ตำแหน่งถูกต้อง

(นาย[illegible] ประจงศิริ)

นักวิชาการ[illegible]

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 127)

ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. <u>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ</u> 1.1 ภูมิประเทศ	เมื่อเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนเป็นที่ตั้งของโรงแรมสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร พร้อมระบบสาธารณูปโภคต่างๆ พื้นที่สีเขียว ที่จอดรถยนต์ และสระว่ายน้ำ เป็นต้น (**ภาพที่ 10**) ซึ่งลักษณะภูมิประเทศของที่ตั้งโครงการเป็นที่ราบ มีระดับความสูงของพื้นดินไม่แตกต่างจากอาคารที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โดยรอบ ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ	1. ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 2. ดูแลต้นไม้ ไม้พุ่ม และไม้คลุมดินในบริเวณต่างๆ ภายในโครงการตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ (**ภาพที่ 11 ถึงภาพที่ 11 (ต่อ 3)**) ให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกทดแทนทันที	- การปลูกต้นไม้ในโครงการต้องเป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ (**ภาพที่ 11 ถึงภาพที่ 11 (ต่อ 3)**) โดยตรวจสอบทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกทดแทนทันที ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ
1.2 ทรัพยากรดิน	เมื่อเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะเป็นพื้นที่ปกคลุมด้วยอาคาร พื้นคอนกรีต และพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่าง 205.30 ตารางเมตร โดยมีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณรอบโครงการด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออก ซึ่งจะช่วยสร้างภูมิทัศน์ที่ดีให้กับพื้นที่ รวมถึงป้องกันการชะล้างพังทลายของดินได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ โครงการ	- ดูแลรักษาพื้นที่จัดสวนภายในโครงการให้เป็นตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ (**ภาพที่ 11 ถึงภาพที่ 11 (ต่อ 3)**) ให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าตายต้องปลูกทดแทนทันที	- การปลูกต้นไม้ในโครงการต้องเป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ (**ภาพที่ 11 ถึงภาพที่ 11 (ต่อ 3)**) โดยตรวจสอบทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

130/287

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบก์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 128)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มีการจัดวางผังระบบระบายน้ำอย่างเป็นระบบ ดังนั้น ผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดินจึงเกิดในระดับต่ำ		หากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกทดแทนทันที ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ
1.3 คุณภาพอากาศ	1) ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากรถยนต์ ที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์ของโครงการอยู่ใต้อาคารทั้งหมด ซึ่งระบายอากาศด้วยวิธีธรรมชาติ ซึ่งการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากควันหรือมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ และเสียงดังต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดแนวเขตที่ดินของโครงการ แต่โครงการจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวเขตที่ดินเพื่อเป็นแนว Buffer กั้นระหว่างอาคารโครงการกับพื้นที่โดยรอบ จึงช่วยลดผลกระทบได้ในระดับหนึ่ง ทั้งนี้ จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ภายในโครงการจำนวน 17 คัน และรถจักรยานยนต์ จำนวน 5 คัน รวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ (เลือกวันที่ตรวจวัดได้ค่าสูงสุด) ระหว่างวันที่ 26-27 กันยายน 2559 พบว่า โครงการทำให้เกิดปริมาณมลพิษ ดังนี้ - มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.0012 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดก๊าซ CO ปัจจุบัน	1. จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ ให้ติดป้าย “ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง” 2. ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน 3. ดูแลไม้ยืนต้นในพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบจากควัน ฝุ่นละออง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ 4. ติดป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์” “ห้ามสตาร์ทรถทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ 5. จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสม และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โดยเฉพาะชั่วโมงเร่งด่วนเพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศจากการจราจร 6. รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการเปิดเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส 7. จัดให้มีการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุก 6 เดือน	1.การปลูกต้นไม้ในโครงการต้องเป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ (ภาพที่ 11 ถึงภาพที่ 11 (ต่อ 3)) โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกทดแทนทันที 2. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือน "กรุณาดับเครื่องยนต์" “ห้ามสตาร์ทรถทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฐรู์ ประเสริประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 129)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 26-27 กันยายน 2559 อีก 0.687 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (0.60 ppm) จะมีค่าความเข้มข้นของก๊าซ CO เท่ากับ 0.6882 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานเฉลี่ยรายชั่วโมงกำหนดไว้ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 0.00068 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 0.00003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 0.0017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ (เลือกวันที่ตรวจวัดได้ค่าสูงสุด) ระหว่างวันที่ 26-27 กันยายน 2559 อีก 0.0134 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จะมีค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เท่ากับ 0.0151 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เฉลี่ยรายชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน		ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

Gongchat Phattana Co.,Ltd.

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราณต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 130)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- มีการระบายฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) 0.0011 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองแขวนลอยปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ (เลือกวันที่ตรวจวัดได้ค่าสูงสุด) ระหว่างวันที่ 26-27 กันยายน 2559 อีก 0.0177 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์-เมตร/วัน จะมีค่าฝุ่นละอองแขวนลอย เท่ากับ 0.0188 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน - มีการระบายไฮโดรคาร์บอน (HC) 0.0007 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์-เมตร/ชั่วโมง (ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด) จะเห็นได้ว่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกมาจากรถยนต์และรถจักรยานยนต์ในโครงการไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52ง. วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ที่กำหนดไว้ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ใน**ระดับต่ำ**		

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฐฐ์ ปรายโปรสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 131)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) การระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ/พื้นคอนกรีตหรือตัวอาคาร และความสามารถของไม้ยืนต้นในการดูดซับความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ **2.1) การระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ** การใช้เครื่องปรับอากาศในโครงการมีผลทำให้ภายในโครงการมีอุณหภูมิส่วนที่แตกต่างจากภายนอก 0.017 องศาเซลเซียส (°C) แต่โครงการได้มีการออกแบบให้มีพื้นที่ว่างร้อยละ 33.95 ของเนื้อที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้าง โดยได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ชั้นล่าง 205.30 ตารางเมตร ซึ่งจะสามารถช่วยลดระดับความร้อนที่เกิดขึ้นลงได้ในระดับหนึ่ง รวมทั้งการก่อสร้างอาคารมิได้ก่อสร้างชิดติดกับอาคารข้างเคียง โดยมีการเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน 1.10-3.75 เมตร ประกอบกับตัวอาคารต่างๆ ที่อยู่ข้างเคียงอยู่ห่างจากแนวเขตที่ดิน จึงทำให้มีช่องเปิดของการระบายอากาศที่จะให้ลมพัดผ่านได้บ้าง ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านการระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศจะอยู่ในระดับต่ำ **2.2) ความร้อนจากการแผ่รังสีความร้อนของพื้นคอนกรีตหรือตัวอาคาร** อาคารของโครงการจะทำให้ระดับความร้อนเพิ่มสูงขึ้น 0.022 องศาเซลเซียส (°C) แต่โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ชั้นล่าง 205.30 ตารางเมตร โดยจัดให้เป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น		

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 132)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มากถึง 156.40 ตารางเมตร ซึ่งจะสามารถช่วยลดระดับความร้อนที่เกิดขึ้นลงได้ในระดับหนึ่ง รวมทั้งการก่อสร้างอาคารมิได้ก่อสร้างชิดติดกับอาคารข้างเคียง โดยมีการเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน 1.10-3.75 เมตร ประกอบกับตัวอาคารต่างๆ ที่อยู่ข้างเคียงอยู่ห่างจากแนวเขตที่ดิน จึงทำให้มีช่องเปิดของการระบายอากาศที่จะให้ลมพัดผ่านได้บ้าง ดังนั้น ผลกระทบจากระดับความร้อนจากการแผ่รังสีความร้อนของตัวอาคารสู่อาคารข้างเคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ **2.3) ความสามารถของไม้ยืนต้นในการดูดซับความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ** Loading การใช้เครื่องปรับอากาศในโครงการ เท่ากับ 1,953,000 BTU หรือคิดเป็นพลังงานความร้อน 492,156,000 cal หรือ 492,156 Kcal ขณะที่ต้นไม้ในโครงการสามารถดูดความร้อนได้ เท่ากับ 782,000 Kcal/วัน ดังนั้น ต้นไม้ในโครงการจึงสามารถลดความร้อนที่ระบายจากเครื่องปรับอากาศได้เพียงพอ		
1.4 การบดบังแสงแดด	การเกิดขึ้นของโครงการเป็นโรงแรมสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงหลังคาของอาคาร (ส่วนที่สูงที่สุด) เท่ากับ 22.95 เมตร (**ภาพที่ 6**) จะก่อให้เกิดการบดบังแสงแดดต่อพื้นที่ข้างเคียงอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ โดยอาคารโรงแรมของโครงการจะก่อให้เกิดการบดบังแสงแดดต่อพื้นที่ข้างเคียง คือ ร้านจำหน่าย	1. ประชาสัมพันธ์โดยทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร เกี่ยวกับวิธีการ และช่องทางในการเรียกร้องความเสียหายหากได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด 2. จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการไว้บริเวณสำนักงานในโครงการ และจัดให้มี	- ติดตามตรวจสอบการร้องเรียนของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการทุก 1 เดือน จนถึง 1 ปี หลังเปิดดำเนินการ กรณีที่ตรวจสอบแล้ว

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางธิรัญญ์ บำรุงศิประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 133)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เครื่องประดับ SAPHIRA JEWELRY และซอยหัวหิน 82 (ทางด้านทิศเหนือ) และบ้านพักอาศัยสูง 1-2 ชั้น (ทางด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันตกเฉียงเหนือ) ซอยหัวหิน 84 และ หจก.โชมพัสตร์ (ทางด้านทิศใต้) ถนนเพชรเกษม อาคารพาณิชย์ สูง 3 ชั้น 2 คูหา ซอยหัวหิน 65 และพื้นที่ว่าง (ทางด้านทิศตะวันออก) ของโครงการ แต่ผลกระทบมิได้จำกัดอยู่ในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน โดยจะเปลี่ยนไปตามแนวที่ดวงอาทิตย์ทำมุมกับท้องฟ้า โดยพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจะอยู่ในระยะสั้นๆ ของวันเท่านั้น ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับที่**ยอมรับได้**	ตู้รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ 3. ในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง ทั้งนี้ ผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด อาจได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายค่าชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับผลกระทบกับโครงการ โดยมีระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่เปิดดำเนินการ ในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการและเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน	พบว่า มีผู้ได้รับผลกระทบจากดำเนินโครงการ ให้แก้ไขปัญหาและชดเชยค่าเสียหายต่อผู้ได้รับผลกระทบโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ
1.5 การบดบังทิศทางลม	การดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลม ดังนี้ 1) **ลมจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ** พัดผ่านเป็นระยะเวลา 4 เดือน ในเดือนมกราคม และเดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม โดยพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังลมในทิศทางดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตก-เฉียงใต้ของโครงการ ซึ่งบริเวณดังกล่าวเป็นซอยหัวหิน 84 และพื้นที่ของวิลล่ามาร์เก็ต โดยโครงการมีการเว้นระยะห่างของอาคารจากแนวเขตที่ดินในด้านดังกล่าวไม่น้อยกว่า	1. ประชาสัมพันธ์โดยทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงในรัศมี 100 เมตร เกี่ยวกับวิธีการ และช่องทางในการเรียกร้องความเสียหายหากได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลม 2. จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการไว้บริเวณสำนักงานในโครงการ และจัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ 3. ในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่	- ติดตามตรวจสอบการร้องเรียนของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการทุก 1 เดือน จนถึง 1 ปี หลังเปิดดำเนินการ กรณีที่ตรวจสอบแล้วพบว่า มีผู้ได้รับผลกระทบจากดำเนินโครงการ ให้แก้ไขปัญหาและชดเชยค่าเสียหายต่อผู้ได้รับ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฐภู ประเจนประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 134)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3.75 เมตร ประกอบกับถนนซอยหัวหิน 84 กว้าง 4.50 เมตร คั่นอยู่จึงมีที่ว่างให้ลมพัดผ่านไปได้อย่างสะดวก ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ 2) ลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ พัดผ่านเป็นระยะเวลา 4 เดือน ในเดือนกุมภาพันธ์ถึงพฤษภาคม โดยพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังลมในทิศทางดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่อยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ซึ่งบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ร้านจำหน่ายเครื่องประดับ SAPHIRA JEWELRY โดยโครงการมีการเว้นระยะห่างของอาคารจากแนวเขตที่ดินในด้านดังกล่าว 1.10 เมตร จึงมีที่ว่างให้ลมพัดผ่านไปได้บ้าง ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับปานกลาง 3) ลมจากทิศตะวันตก พัดผ่านเป็นระยะเวลา 3 เดือน ในเดือนกรกฎาคมถึงเดือนกันยายน โดยพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังลมในทิศทางดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่อยู่ทางทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งบริเวณดังกล่าวเป็นถนนเพชรเกษมถัดไปเป็นอาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น โดยโครงการมีการเว้นระยะห่างของอาคารจากแนวเขตที่ดินในด้านดังกล่าวไม่น้อยกว่า 3.75 เมตร ประกอบกับถนนเพชรเกษม กว้าง 30 เมตร คั่นอยู่จึงมีที่ว่างให้ลมพัดผ่านไปได้อย่างสะดวก ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	เกิดขึ้นจากการบดบังทิศทางลมต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง ทั้งนี้ ผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมอาจได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายค่าชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับผลกระทบกับโครงการ โดยมีระยะเวลาคุ้มครองภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่เปิดดำเนินการ ในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการและเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน	ผลกระทบโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางชิรัญญ์ ปราชญ์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 135)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4) ลมจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ พัดผ่านเป็นระยะเวลา 1 เดือน ในเดือนมิถุนายน โดยพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังลมในทิศทางดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่อยู่ทางทิศ**ตะวันออกเฉียง**เหนือของโครงการ ซึ่งบริเวณดังกล่าวเป็นถนนเพชรเกษมถัดไปเป็นอาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น โดยโครงการมีการเว้นระยะห่างของอาคารจากแนวเขตที่ดินในด้านดังกล่าวไม่น้อยกว่า 3.75 เมตร ประกอบกับถนนเพชรเกษม กว้าง 30 เมตร คั่นอยู่จึงมีที่ว่างให้ลมพัดผ่านไปได้อย่างสะดวก ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจะอยู่ใน**ระดับต่ำ**		
1.6 เสียงและความสั่นสะเทือน	**1) การประเมินผลกระทบด้านเสียง** จากการประเมินผลกระทบด้านเสียงจากรถยนต์ในโครงการต่อแหล่งรับผลกระทบร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 26-27 กันยายน 2559 (เลือกวันที่ตรวจวัดได้ค่าสูงสุด) ซึ่งมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 53.50 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 87.50 dB(A) พบว่า ในช่วงเปิดดำเนินโครงการแหล่งรับผลกระทบที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการทั้ง 4 ทิศทาง จะได้รับเสียงตั้งต้นจากแหล่งกำเนิดที่เกิดจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ ตั้งแต่ 34.68-60.91 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงทั่วไปที่กำหนดไม่เกิน 70 dB(A) เมื่อรวมกับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปัจจุบันที่ได้จากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 53.50 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 87.50	1. ไม่ให้มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่มีเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อน (หลัง 20.00 น.) 2. ติดตั้งป้ายงดใช้เสียงดังในพื้นที่โครงการ เพื่อมิให้รบกวนผู้มาใช้บริการในโครงการรวมถึงพื้นที่ใกล้เคียง 3. รถที่วิ่งในโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์ โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก โครงการ ให้มีป้ายที่เขียนด้วยข้อความ “ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง” 4. ติดป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์” “ห้ามสตาร์ทรถทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากเสียงที่เกิดจากรถยนต์	- ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือน "กรุณาดับเครื่องยนต์" “ห้ามสตาร์ทรถทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางธิรัญญู ปราบศัตรูประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 136)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	dB(A) จะได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงรวมตั้งแต่ 53.62-61.64 dB(A) และได้รับระดับเสียงสูงสุดตั้งแต่ 87.50-87.51 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงทั่วไป ที่กำหนดไม่เกิน 70 dB(A) และไม่เกินระดับเสียงสูงสุดที่กำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 32(5) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง. วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในช่วงเปิดดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ		
	2) การประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน โครงการเป็นโรงแรมจึงไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อพื้นที่โดยรอบ	-	-
1.7 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	จากการตรวจสอบกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 พบว่าจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มิได้ถูกกำหนดให้เป็นจังหวัดที่ต้องเป็นบริเวณเฝ้าระวัง บริเวณที่ 1 (พื้นที่หรือบริเวณที่เป็นดินอ่อนมากที่	1. ดูแลส่วนโครงสร้างของอาคารให้อยู่ในสภาพดีตามที่ได้รับการออกแบบไว้ หากเกิดการเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที 2. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ การปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว บริเวณโถงลิฟต์ทุกชั้นในอาคาร เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมและให้ความรู้เบื้องต้นแก่ผู้มาใช้บริการในโครงการ	- ตรวจสอบโครงสร้างของอาคารให้อยู่ในสภาพดีตามที่ได้รับการออกแบบไว้ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางวิชิญญู ประจงประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 137)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะไกล) หรือบริเวณที่ 2 (พื้นที่หรือบริเวณที่อยู่ใกล้รอยเลื่อนที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว) ทั้งนี้ เมื่อเกิดแผ่นดินไหวขึ้นในกรณีที่ส่งผลกระทบมาถึงบริเวณพื้นที่โครงการ อาจส่งผลกระทบต่อผู้มาใช้บริการและพนักงานของโครงการได้ จึงกำหนดให้มีมาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบ โดยจัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยแผ่นดินไหวเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง อย่างไรก็ตาม โครงการเป็นอาคารที่เข้าข่ายอาคารขนาดใหญ่ วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้างจึงได้ออกแบบอาคารต้านทานแผ่นดินไหวและแรงลม คาดว่ากรณีที่เกิดแผ่นดินไหวขึ้น ผลกระทบต่อโครงสร้างของอาคารในโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ	3. ติดป้าย “ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว” ที่บริเวณลิฟต์ภายในอาคาร 4. ดูแลซ่อมแซมอาคารให้อยู่ในสภาพที่มั่นคง แข็งแรง และหมั่นติดตามพยากรณ์อากาศหรือประกาศแจ้งเตือนภัยจากทางราชการอย่างใกล้ชิด 5. จัดให้มีการซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยออกจากอาคารในกรณีที่เกิดแผ่นดินไหว พร้อมกับแผนปฏิบัติกรณีเกิดอัคคีภัย ซึ่งมีการฝึกเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด รับผิดชอบตลออายุโครงการ
1.8 ทรัพยากรน้ำ	**1) น้ำผิวดิน** เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะมีน้ำเสียเข้าระบบ 49.53 ลูกบาศก์-เมตร/วัน (ออกแบบเผื่อ Safety Factor 10% ของปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น) ระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้เป็นระบบแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ-เติมอากาศ ออกแบบให้รับน้ำเสียได้ 54.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่าไม่เกินตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข. โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดบางส่วนจะนำกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในโครงการ น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจาก	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ-เติมอากาศ โดยน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดฯ ต้องมีความสกปรกไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพชรเกษมด้านหน้าโครงการ 2. จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายบ่อยครั้งของระบบไว้ เพื่อซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว	1. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่าน

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราชญ์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 138)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การรดน้ำต้นไม้จึงจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพชรเกษมด้านหน้าโครงการ หลังจากนั้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป มิได้มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	3. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา 4. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วๆ ไปของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ในกรณีที่ระบบบำบัดฯ เกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที 5. ไม่ลักลอบปล่อยน้ำทิ้งที่ยังไม่ผ่านการบำบัดออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพชรเกษมด้านหน้าโครงการ 6. ตักไขมันที่ลอยอยู่ด้านบนของบ่อดักไขมันไปกำจัดทุกสัปดาห์ โดยนำกากไขมันมาใส่ไว้ในกระถางที่มีกระดาษทิชชู่รองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมัน และทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุงดำ ซึ่งสามารถทิ้งรวมกับมูลฝอยย่อยสลายได้ แต่หากมีผลกระทบ เช่น เรื่องกลิ่นกำหนดให้ตักไขมันไปกำจัดทุกวัน หรือใช้จุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ เช่น อาควาแคร์ จะทำให้ลดผลกระทบเรื่องกลิ่น ช่วยลดความสกปรกและช่วยย่อยไขมัน 7. สูบตะกอนออกจากถังเกรอะไปกำจัดทุก 3 เดือน (เลือกให้เข้ามาสูบในวันธรรมดาช่วงเวลา 10.00-13.00 น.) เพื่อไม่ให้กระทบกับประสิทธิภาพและความสามารถในการรองรับของระบบฯ	การบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ มีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat, Oil and Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide 3. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยเก็บเป็นสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันและจัดทำบันทึกรายละเอียด

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นวริชัฏฐ์ ปรางค์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 139)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8. นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในบริเวณต่างๆ ของโครงการ ด้วยการเดินระบบท่อก้างปลาเพื่อให้น้ำซึมผ่านในดิน น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพชรเกษมด้านหน้าโครงการ	ตามแบบ ทส.1 เก็บไว้เป็นเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 4. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ และจะต้องทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 ทุกวัน 15 ของเดือนถัดไปตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัญญู ปราบศัตรูพ่าย)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 140)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2. น้ำใต้ดิน โครงการได้รับบริการน้ำประปาจากการประปาเทศบาลเมืองหัวหิน มิได้มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน	-	-
2. . <u>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ</u> 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	บริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนแปลงจากบ้านคชาทอง สูง 1-2 ชั้น (ห้องพักให้เช่ารายวัน ; อาคารที่มีอยู่เดิม ยังไม่ได้ทำการรื้อถอน) เป็นโรงแรมสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และพื้นที่สีเขียว **(ภาพที่ 10 และภาพที่ 11)** แต่เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงไม่พบสิ่งมีชีวิตที่หายากและควรค่าแก่การอนุรักษ์ จึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	น้ำเสียจากโครงการจะได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ-เติมอากาศ ออกแบบให้รับน้ำเสียได้ 54.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน ขณะที่มีน้ำเสียเข้าระบบ 49.53 ลูกบาศก์-เมตร/วัน (ออกแบบเผื่อ Safety Factor 10% ของปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น) และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่าไม่เกินตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข. โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดบางส่วนจะนำกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในโครงการ น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้จึงจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ	-

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560.....

ตารางที่ 1 (ต่อ 141)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บริเวณถนนเพชรเกษมด้านหน้าโครงการ หลังจากนั้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป มิได้มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงโดยตรง ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระดับต่ำ		
3. <u>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</u> 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	**1) ความสอดคล้องกับผังเมืองรวมเมืองหัวหิน** จากการตรวจสอบที่ดินของโครงการโดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ระบุว่า โครงการตั้งอยู่ในผังเมืองรวมเมืองหัวหิน ฉบับที่ 352 (พ.ศ. 2540) บริเวณหมายเลข 3.8 ที่ได้จำแนกเป็นที่ดินประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก (สีแดง) การใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณดังกล่าว ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้พื้นที่เพื่อกิจการอื่นให้ใช้เพิ่มได้อีกไม่เกินร้อยละ 5 ของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ และห้ามใช้ประโยชน์ในที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด 9 ประเภท โดยโครงการ โรงแรม คชาทอง เป็นโรงแรม สูง 8 ชั้น 1 อาคาร จำนวนห้องพัก 70 ห้อง ซึ่งถือเป็นพาณิชยกรรมประเภทหนึ่งจึงเป็นกิจการหลักในที่ดินหมายเลขดังกล่าว ดังนั้น สามารถก่อสร้างโรงแรม	1. ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ที่ดินขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2. ไม่มีการก่อสร้างเพิ่มเติมจากแบบที่ได้ออกแบบ และเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3. ดูแลบริเวณพื้นที่สีเขียวที่ปลูกไว้ตามแบบภูมิสถาปัตย์ให้คงอยู่ตลอดอายุโครงการ **(ภาพที่ 11 ถึงภาพที่ 11 (ต่อ 3))**	- การปลูกต้นไม้ในโครงการต้องเป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ **(ภาพที่ 11 ถึงภาพที่ 11 (ต่อ 3))** โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกทดแทนทันที ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

144/287

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรายต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 142)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ได้ตามข้อกำหนดของผังเมือง อย่างไรก็ตาม ผังเมืองรวมเมืองหัวหินฉบับดังกล่าวได้หมดอายุการบังคับใช้เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2547 ปัจจุบันกำลังดำเนินการวางและจัดทำผังเมืองรวมเมืองหัวหินใหม่ (ปรับปรุงครั้งที่ 2 รอบที่ 2) ถึงขั้นตอนที่ 5 ประชุมคณะอนุกรรมการผังเมืองเพื่อพิจารณาด้านผังเมือง 22 สิงหาคม 2559 จากทั้งหมด 18 ขั้นตอน โดยในระหว่างนี้เทศบาลเมืองหัวหินได้ออกเทศบัญญัติเทศบาลเมืองหัวหิน เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภทในท้องที่เขตเทศบาลเมืองหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2557 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 131 ตอนพิเศษ 239 ง วันที่ 24 พฤศจิกายน 2557 มาบังคับใช้ในระหว่างที่ผังเมืองหมดอายุ **2) ความสอดคล้องกับร่างผังเมืองรวมเมืองหัวหิน (ปรับปรุงครั้งที่ 2)** จากการตรวจสอบที่ดินของโครงการโดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ระบุว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณหมายเลข พ.2-11 ที่ได้จำแนกเป็นที่ดินประเภทพาณิชยกรรม (สีแดง) มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เป็นศูนย์กลางธุรกิจ พาณิชยกรรมหลักของเมือง การบริการที่ให้บริการแก่ชุมชนเมืองหลัก และชุมชนชานเมือง การอยู่อาศัย การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ ที่สอดคล้องกับ		

มิถุนายน 2560.....
(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง
(นางธิรัญญู ประจงจิตสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 143)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ศูนย์กลางระบบขนส่งมวลชน ระบบราง และระบบขนส่งมวลชนระดับเมือง การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณดังกล่าวให้ถือปฏิบัติตามร่างข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินข้อ 12 ที่ดินบริเวณที่ 4 โดยโครงการ โรงแรม คชาทอง เป็นโรงแรม สูง 8 ชั้น 1 อาคาร มีความสูง 22.95 เมตร วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร (ไม่เกิน 23 เมตร) มีจำนวนห้องพัก 70 ห้อง (เป็นโรงแรมประเภท 2) จึงไม่ขัดต่อข้อห้ามทั้ง 27 ประเภท สามารถประกอบกิจการหรือก่อสร้างอาคารโรงแรมได้ ทั้งนี้ โครงการมีพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารรวมทั้งสิ้น 4,267 ตารางเมตร (ไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร) ภายในพื้นที่โครงการมีพื้นที่ว่าง (OSR) ร้อยละ 33.95 (มากกว่าร้อยละ 30) ของแปลงที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันร่างผังเมืองรวมเมืองหัวหิน ยังไม่มีผลบังคับใช้และอยู่ในขั้นตอนการดำเนินการออกกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. ..... (ปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนที่ 5 ประชุมคณะอนุกรรมการผังเมืองเพื่อพิจารณาด้านผังเมือง 22 สิงหาคม 2559 จากทั้งหมด 18 ขั้นตอน) โดยจากการวิเคราะห์ความสอดคล้องของการพัฒนาโครงการกับร่างผังเมืองรวมเมืองหัวหิน พบว่า การดำเนินโครงการมีความสอดคล้องกับร่างผังเมืองรวมเมืองหัวหินตามข้อ 12, 28, 29, 30, 31 และ 35 ของกฎกระทรวงฯ		

มิถุนายน 2560.....

(นายธิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

ลำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบก์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 144)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3) ความสอดคล้องกับผังเมืองรวมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จากการตรวจสอบที่ดินของโครงการโดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ระบุว่า โครงการตั้งอยู่ในเขตผังเมืองรวมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. 2558 บริเวณหมายเลข 1.1 ที่ได้จำแนกเป็นที่ดินประเภทชุมชน (สีชมพู) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรม เกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ โดยที่ดินประเภทนี้ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนดไว้ 7 ประเภท โดยโครงการ โรงแรม คชาทอง เป็นโรงแรม สูง 8 ชั้น 1 อาคาร มีจำนวนห้องพัก 70 ห้อง ถือเป็นกิจกรรมหลักของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทดังกล่าว ดังนั้น การพัฒนาของโครงการจึงไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนดของผังเมืองรวมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ **4) ความสอดคล้องกับเทศบัญญัติเทศบาลเมืองหัวหิน เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภทในท้องที่เขตเทศบาลเมืองหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2557** จากการตรวจสอบที่ตั้งของโครงการตามเทศบัญญัติเทศบาลเมืองหัวหิน เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภทในท้องที่เขตเทศบาลเมือง		

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางศิริกุล ปราจน์ประสิทธิ์)
นักวิชาการ...

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 145)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	หัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2557 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ภายในบริเวณที่ 7 ซึ่งเป็นเขตควบคุมอาคารตามกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 การก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวง ทั้งนี้ จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 4 โดยโครงการโรงแรม คชาทอง ประกอบกิจการประเภทโรงแรม สูง 8 ชั้น 1 อาคาร จำนวนห้องพัก 70 ห้อง ความสูงของอาคาร 22.95 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร) ซึ่งไม่เกิน 23 เมตร และออกแบบให้มีพื้นที่ว่างภายในโครงการร้อยละ 33.95 ซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งโครงการตามข้อกำหนด ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ขัดต่อเทศบัญญัติเทศบาลเมืองหัวหิน เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภทในท้องที่เขตเทศบาลเมืองหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2557 **5) ความสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522** จากสำเนาหนังสือสำนักงานเทศบาลเมืองหัวหิน เรื่อง การรับรองตรวจสอบบริเวณตามประกาศในกฎกระทรวง ฉบับที่ 36		

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบณ์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 146)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(พ.ศ.2535) ระบุว่า โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 4 ตามกฎกระทรวงฯ ทั้งนี้ โครงการ โรงแรม คชาทอง เป็นโรงแรม สูง 8 ชั้น 1 อาคาร มีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเล 395 เมตร โดยอาคารของโครงการมีความสูง 22.95 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร) จึงไม่เกิน 23 เมตร ตามข้อ (ง) (1) กำหนด และมิได้มีการใช้ที่ดินตามข้อห้ามในข้อ (ค) (2) (5) และ (18) โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดิน 345.50 ตารางเมตร ของพื้นที่ดำเนินโครงการ 1,017.60 ตารางเมตร จึงคิดเป็นพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดิน (OSR) คิดเป็นร้อยละ 33.95 ของพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นไปตามข้อ (ง) (4) ที่กำหนดให้ต้องมีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมดินไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ขัดกับกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 **6) การตรวจสอบพื้นที่โครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบ้านแหลม อำเภอเมืองเพชรบุรี อำเภอท่ายาง และอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี อำเภอหัวหิน และอำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. 2553** ซึ่งปัจจุบันได้หมดอายุบังคับใช้ และได้ขยายระยะเวลาการใช้บังคับต่อไปอีก 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ 31 กรกฎาคม 2559		

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 147)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เป็นต้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรฯ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับกฤษฎีกา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 167ง ลงวันที่ 28 กรกฎาคม 2559 จากหนังสือรับรองการตรวจสอบบริเวณที่ตั้งโครงการฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พบว่า ที่ตั้งอยู่ในโครงการอยู่ในบริเวณที่ 4 ซึ่ง จากการตรวจสอบข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการใช้พื้นที่ พบว่า การดำเนินการของโครงการสอดคล้องและไม่ขัดกับข้อกำหนดดังกล่าว **7) ความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพการใช้ที่ดินโดยรอบโครงการ** จากการสำรวจรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นแหล่งน้ำ ร้อยละ 42.39 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมา ได้แก่ พื้นที่พักอาศัย ร้อยละ 19.12 พื้นที่พาณิชยกรรม ร้อยละ 14.34 และพื้นที่นันทนาการ ร้อยละ 10.42 โดยการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นโรงแรมนั้น พบว่า มีความสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการซึ่งมีการใช้ประโยชน์เป็นบ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ พื้นที่ว่าง แหล่งน้ำ และพื้นที่พาณิชยกรรม **(ภาพที่ 1)** ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมีความสอดคล้องกับการใช้ที่ดินเพื่อการพาณิชยกรรมที่มีอยู่โดยรอบ		

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 148)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	8) ความเหมาะสมของที่ตั้งโครงการ พื้นที่โครงการอยู่ติดกับถนนเพชรเกษม และซอยหัวหิน 84 ที่มีโครงข่ายเชื่อมโยงกับถนนเพชรเกษม **(ภาพที่ 1)** มีระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เข้าถึง ไม่ว่าจะเป็นระบบไฟฟ้า สถานพยาบาล ห้างสรรพสินค้า และสถานที่ราชการ ทำให้ผู้มาใช้บริการในโครงการสามารถเข้าถึงระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปการขั้นพื้นฐานได้สะดวก		
3.2 การใช้น้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประปา 62.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นอัตราการใช้น้ำเฉลี่ย 2.60 ลูกบาศก์-เมตร/ชั่วโมง และคิดเป็นอัตราการใช้น้ำสูงสุด 5.85 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยได้รับบริการน้ำประปาจากการประปาเทศบาลเมืองหัวหิน ซึ่งมีความสามารถในการผลิตน้ำประปาได้ 74,880 ลูกบาศก์เมตร/วัน แต่เนื่องจากปัจจุบันเทศบาลเมืองหัวหินยังประสบปัญหาขาดแคลนน้ำประปา การประปาเทศบาลเมืองหัวหินได้ทำ MOU ร่วมกับการประปาส่วนภูมิภาคเพื่อร่วมกันแก้ปัญหา เมื่อการประปาส่วนภูมิภาคขยายเขตบริการเข้าสู่บริเวณดังกล่าวขอให้ทางโครงการเปลี่ยนไปใช้น้ำกับการประปาส่วนภูมิภาค สาขาปราณบุรีต่อไป เพื่อให้สอดคล้องกับเงื่อนไขดังกล่าวทางโครงการจะเปลี่ยนไปใช้น้ำประปาส่วนภูมิภาค สาขาปราณบุรีทันที เมื่อการประปาส่วนภูมิภาคได้ขยายเขตให้บริการมายังบริเวณพื้นที่โครงการแล้ว	1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดโดยติดประกาศเชิญชวนเพื่อให้เห็นความสำคัญของทรัพยากรน้ำ และสถานการณ์น้ำดิบที่ใช้ทำประปาในปัจจุบันที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ภายในโครงการและโถงลิฟต์ขึ้น-ลง ของอาคาร 2. เลือกใช้สุขภัณฑ์และอุปกรณ์แบบประหยัดน้ำในโครงการ 3. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 4. สำรองน้ำใช้สำหรับอาคารใช้ได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ตามรายละเอียดโครงการที่ได้ออกแบบไว้ 5. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองเป็นถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถัง มีปริมาตรในการเก็บน้ำ 120.30 ลูกบาศก์เมตร และ 111.30 ลูกบาศก์เมตร **(ภาพที่ 12)** 6. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองเพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้มาใช้บริการ โดยกำหนดให้	1. ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ หากพบว่ามีเหตุบกพร่อง ต้องดำเนินการแก้ไขทันที โดยตรวจวัดความสามารถด้านวิศวกรรมประปา มีความถี่ในการตรวจสอบ ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน และปีต่อๆ ไปทุกๆ 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบท่อประปาว่ามีรอยรั่วแตก อุดตัน หรือไม่ หากพบต้องรีบดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที โดยมีความถี่ในการตรวจสอบปีที่ 1

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

ลำเนาถูกต้อง

(นางธิปัฐ์ ปราบศัตรูพ่าย)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 149)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถัง เพื่อรองรับในกรณีที่ต้องล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดิน และไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของผู้เข้ามาพัก มีรายละเอียดการสำรองน้ำใช้ และสำรองน้ำดับเพลิง ดังนี้ - ถังเก็บน้ำใต้ดิน 1 มีพื้นที่เก็บน้ำภายในถัง 85.93 ตารางเมตร มีปริมาตรในการเก็บน้ำ 120.30 ลูกบาศก์เมตร สำหรับการสำรองน้ำใช้กำหนดให้ใช้งานอยู่ที่ระดับ -0.4 จนระดับน้ำอยู่ที่ระดับ -1.80 (ช่วงความสูงใช้งาน 1.40 เมตร) ส่วนการสำรองน้ำดับเพลิงระดับใช้งานจากความลึก 0.70 เมตร ที่ระดับ -1.80 จนระดับน้ำอยู่ที่ระดับ -2.50 มีปริมาตรเก็บกักน้ำรวม 60.15 ลูกบาศก์เมตร - ถังเก็บน้ำใต้ดิน 2 มีพื้นที่เก็บน้ำภายในถัง 53 ตารางเมตร มีปริมาตรในการเก็บน้ำ 111.30 ลูกบาศก์เมตร สำหรับการสำรองน้ำใช้กำหนดให้ใช้งานอยู่ที่ระดับ -0.4 จนระดับน้ำอยู่ที่ระดับ -2.50 (ช่วงความสูงใช้งาน 2.10 เมตร) โดยโครงการมีปริมาณน้ำสำรองใช้ 231.60 ลูกบาศก์เมตร ขณะที่มีความต้องการใช้น้ำ 62.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็น อัตราการใช้น้ำในชั่วโมงปกติ 2.60 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง อัตราการใช้น้ำในชั่วโมงสูงสุด 5.85 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง สามารถสำรองน้ำใช้ในอาคารได้นาน 3.70 วัน ของปริมาณความต้องการน้ำใช้ในแต่ละวัน ดังนั้น น้ำสำรองที่จัดไว้ในโครงการจึงมีความสอดคล้องกับแนว	6.1 ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินทุก 6 เดือน โดยมีวิธีการในการล้างทำความสะอาดถัง ดังนี้ - ใส่น้ำให้เต็มถังจากนั้นแล้วใส่คลอรีนน้ำหรือคลอรีนผง โดยให้ใช้ปริมาณคลอรีน/ ปริมาณน้ำตามสัดส่วนดังนี้ (การประปานครหลวง : www.mwa.co.th) - คลอรีนชนิดน้ำ 5% : ควรใช้น้ำยาคลอรีน 100 ซี.ซี./ น้ำ 1 ลูกบาศก์-เมตร - คลอรีนชนิดน้ำ 10% : ควรใช้น้ำยาคลอรีน 50 ซี.ซี./น้ำ 1 ลูกบาศก์-เมตร - คลอรีนชนิดผง : ควรใช้ประมาณ 8 กรัม/น้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร - กวนน้ำและคลอรีนให้เข้ากันเพื่อให้คลอรีนทำปฏิกิริยากับน้ำอย่างทั่วถึง แช่ไว้ประมาณ 3 ชั่วโมง แล้วจึงปล่อยน้ำออกจากถังให้หมด คลอรีนจะฆ่าเชื้อโรคภายในถัง - ใส่น้ำประปาที่สะอาดลงไป 6.2 การล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้กำหนดให้เลือกช่วงเวลาที่ผู้มาใช้บริการส่วนใหญ่ออกไปข้างนอก ช่วงเวลาประมาณ 10.00-13.00 นาฬิกา โดยไม่ล้างถังเก็บน้ำในวันหยุด 7. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการปนเปื้อนของคอนกรีตเสริมเหล็กต่อคุณภาพน้ำใช้ในถังเก็บน้ำใต้ดินและป้องกันการกัดกร่อนของโครงสร้าง ดังนี้	จำนวน 1 ครั้ง และปีต่อๆ ไป ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองใช้ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 4. ตรวจวัดคลอรีนอิสระทุกครั้งในถังเก็บน้ำ หลังจากล้างถังเก็บน้ำตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบเก่าประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 150)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทางการจัดทำรายงานฯ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้สำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน และของเทศบาลเมืองหัวหิน ที่กำหนดให้สำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยจะกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเพื่อให้เกิดการใช้น้ำอย่างคุ้มค่าต่อไป ปัจจุบันท่อประปาของการประปาเทศบาลเมืองหัวหินที่ผ่านบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว (150 มิลลิเมตร) แรงดันน้ำเฉลี่ยประมาณ 5 เมตร การใช้น้ำของโครงการมีผลทำให้แรงดันน้ำของท่อประปาสาธารณะลดลง 0.0236 เมตร จึงเหลือแรงดันน้ำที่จะส่งไปหลังผ่านพื้นที่โครงการเหลือ 4.9764 เมตร และมีอัตราการจ่ายน้ำประปาลดลงจากเดิม 0.0041 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เหลือ 0.5828 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้น ผลกระทบจากการใช้น้ำประปาของโครงการต่อผู้ที่อยู่ท้ายน้ำจึงอยู่ในระดับที่**ยอมรับได้** อย่างไรก็ตาม เนื่องจากชุมชนมีการขยายตัวเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ทำให้แนวโน้มความต้องการน้ำใช้ในอนาคตเพิ่มสูงขึ้นจนกำลังการผลิตน้ำประปาอาจไม่เพียงพอต่อความต้องการ จึงจำเป็นต้องมีความร่วมมือจากทุกภาคส่วนในการประหยัดน้ำ	7.1 เคลือบสาร EPOXY NON-TOXIC เพื่อป้องกันการแทรกซึมของสารเคมีเข้าสู่บ่อเก็บน้ำใช้ ป้องกันรอยแตกร้าว และการกัดกร่อนของโครงสร้างบ่อเก็บน้ำ 7.2 โครงสร้างถังเก็บน้ำ ต้องมีระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม ไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร ส่วนด้านสัมผัสดินและ/หรือเสาอาคารต้องมีระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมไม่น้อยกว่า 75 มิลลิเมตร 8. จัดให้มีฝาถังเก็บน้ำทุกแห่งจำนวน 2 ฝา/ถัง 9. กำหนดให้ระบบรับน้ำจากการประปาเทศบาลเมืองหัวหินเป็นระบบเปิดวาล์วเพื่อรับน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินเท่านั้น โดยไม่ดึงน้ำใช้มาจากท่อประปาโดยตรงด้วยวิธีสูบหรือเพิ่มแรงดันน้ำ ทั้งนี้ การเชื่อมต่อท่อประปามาใช้ในโครงการปล่อยให้ไหลเข้ามาด้วยแรงดันปกติของท่อจ่ายประปา เพื่อให้ชุมชนท้ายน้ำได้รับผลกระทบจากโครงการน้อยที่สุด 10. กำหนดเวลาเปิดวาล์วรับน้ำจากท่อประปาภายนอกเข้ามาเก็บยังถังเก็บน้ำของโครงการให้เลือกช่วงเวลาที่ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงมีการใช้น้ำน้อยที่สุด โดยการติดตั้ง Solinoid Valve ซึ่งควบคุมเวลาการเปิด-ปิดน้ำอัตโนมัติโดยการตั้งเวลาเปิดวาล์วน้ำในช่วง 22.00 – 04.00 น.	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางริฐิฎสี ปราบท์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 151)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การบำบัดน้ำเสีย	**1) ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย** เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะมีน้ำเสียเข้าระบบ 49.53 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ออกแบบเผื่อ Safety Factor 10% ของปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น) ระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้เป็นระบบแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ-เติมอากาศ ออกแบบให้รับน้ำเสียได้ 54.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่าไม่เกินตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข. จากการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียรวม พบว่า มีค่าการออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนดการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย**ที่ยอมรับได้** **2) ปริมาณไขมันที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย** โครงการจะมีปริมาณไขมันที่เกิดขึ้นในบ่อดักไขมัน (คิดจากจำนวนคนใช้อาคาร 70 ห้อง จำนวน 140 คน และพนักงาน จำนวน 25 คน รวมเท่ากับ 165 คน) ประมาณ 1,793 ลิตร/วัน หรือประมาณ 1.793 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงกำหนดให้ตักไขมันไปกำจัดทุกสัปดาห์ เพื่อไม่ให้กระทบกับประสิทธิภาพและความสามารถในการรองรับ แต่หากมีผลกระทบ เช่น เรื่องกลิ่นกำหนดให้ตักไขมันไปกำจัดทุกวัน หรือใช้จุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ เช่น อาควาแคร์ จะทำให้ลดผลกระทบเรื่องกลิ่น ช่วยลดความสกปรก และช่วยย่อยไขมัน	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ-เติมอากาศ โดยน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดฯ ต้องมีความสกปรกไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพชรเกษมด้านหน้าโครงการ **(ภาพที่ 13 และภาพที่ 13 (ต่อ))** 2. จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายบ่อยครั้งของระบบไว้ เพื่อซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว 3. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา 4. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วๆ ไปของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ในกรณีที่ระบบบำบัดฯ เกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที 5. ไม่ลักลอบปล่อยน้ำทิ้งที่ยังไม่ผ่านการบำบัดออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพชรเกษมด้านหน้าโครงการ 6. ตักไขมันที่ลอยอยู่ด้านบนของบ่อดักไขมันไปกำจัดทุกสัปดาห์ โดยนำกากไขมันมาใส่ไว้ในกระถางที่มีกระดาษทิชชู่รองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมัน และทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุงดำ ซึ่งสามารถทิ้งรวมกับมูลฝอยย่อยสลายได้ แต่หากมีผลกระทบ เช่น เรื่องกลิ่นกำหนดให้ตัก	1. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ มิพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat, Oil and Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide

154/287

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 152)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โดยการกำจัดกากไขมันออกจากบ่อดักไขมัน กำหนดให้โครงการทำการตักกากไขมันที่ลอยอยู่ด้านบนของถังดักไขมันทุกวัน โดยนำกากไขมันมาใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชู่กรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุงดำ ซึ่งสามารถทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยย่อยสลายได้ **3) การกำจัดกากตะกอน** มีปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นในบ่อเกรอะและบ่อตกตะกอนที่สูบมากำจัดรวมที่บ่อเกรอะ ประมาณ 0.062 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้สูบตะกอนออกจากถังเกรอะไปกำจัดทุก 3 เดือน โดยขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลเมืองหัวหินนำไปกำจัดให้กับโครงการ **4) การนำน้ำทิ้งกลับมารดน้ำต้นไม้** น้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้วจะไหลต่อไปยังบ่อเก็บน้ำ Reuse ซึ่งจะติดตั้งอยู่ต่อจากระบบบำบัดน้ำเสีย ภายในบ่อเก็บน้ำ Reuse ติดตั้งเครื่องสูบน้ำสำหรับนำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ อัตราสูบไม่น้อยกว่า 0.60 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 เครื่อง โดยมีการเดินระบบท่อก้างปลาเพื่อรดน้ำต้นไม้ ด้วยวิธีการซึมผ่านลงดิน ทั้งนี้ โครงการมีพื้นที่สีเขียวรวม 205.30 ตารางเมตร จากการคำนวณพบว่า จะมีปริมาณการใช้น้ำเพื่อรดน้ำต้นไม้ 2.46 ลูกบาศก์เมตร/วัน	ไขมันไปกำจัดทุกวัน หรือใช้จุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ เช่น อาควาแคร์ จะทำให้ลดผลกระทบเรื่องกลิ่น ช่วยลดความสกปรก และช่วยย่อยไขมัน 7. สูบตะกอนออกจากถังเกรอะไปกำจัดทุก 3 เดือน (เลือกให้เข้ามาสูบในวันธรรมดาช่วงเวลา 10.00-13.00 น.) เพื่อไม่ให้กระทบกับประสิทธิภาพและความสามารถในการรองรับของระบบฯ 8. นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในบริเวณต่างๆ ของโครงการ ด้วยการเดินระบบท่อก้างปลาเพื่อให้น้ำซึมผ่านในดิน น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพชรเกษมด้านหน้าโครงการ **(ภาพที่ 13 และภาพที่ 13 (ต่อ))** 9. กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม ถุงมือยาง ผ้าปิดปาก และปิดจมูก โดยให้สวมใส่ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน 10. ในการระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ โครงการต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ดังนี้	3. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยเก็บเป็นสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส.1 เก็บไว้เป็นเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้นตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 4. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ และจะต้องทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

มิถุนายน 2560.....

(นายธิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางสิริอัฐ ประยงค์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 153)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดังนั้น น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 49.53 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อนำไปรดน้ำต้นไม้จึงเหลือน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพชรเกษม 47.07 ลูกบาศก์เมตร/วัน ด้วยอัตราสูบไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง	10.1 เจ้าของ คือ บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบจะต้องจดและจัดเก็บสถิติและข้อมูลปริมาณน้ำเสีย คุณภาพน้ำทิ้งซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลนั้น 10.2 เจ้าของ คือ บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบจะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป โดยให้เสนอเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่หรือส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียนหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด	ในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 ทุกวัน 15 ของเดือนถัดไป ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	**1) ผลกระทบต่อการกีดขวางการระบายน้ำของชุมชน** โครงการไม่ได้อยู่ในแนวกีดขวางทิศทางการระบายน้ำเดิมของพื้นที่ โดยได้มีการออกแบบระบบการจัดการน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการอย่างเป็นระบบโดยวิศวกร และระบายน้ำออกด้วยอัตราควบคุมมิให้มากกว่าก่อนมีการพัฒนาโครงการ **(ภาพที่ 14)** จากนั้นจึงระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลเมืองหัวหินให้วางท่อไปเชื่อมกับท่อระบายน้ำ	1. จัดให้มีบ่อหนวงน้ำตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อใช้ในการกักเก็บน้ำฝนส่วนเกินที่ต้องกักเก็บไว้ในช่วงฝนตก 28.46 ลูกบาศก์เมตร **(ภาพที่ 14)** 2. ควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนออกด้วยอัตรา 0.005 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.005 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	1. ตรวจสอบไม่ให้มีเศษขยะ และเศษใบไม้อุดตันในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำในโครงการทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนจาก

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 154)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สาธารณะที่มีอยู่เดิม ดังนั้น จึงเกิดผลกระทบต่อการกีดขวางทางระบายน้ำของชุมชนในระดับต่ำ **2) ผลกระทบอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่** เนื่องจากก่อนและหลังพัฒนาโครงการสภาพพื้นที่จะเป็นพื้นคอนกรีตและอาคารปกคลุมดินเป็นผลให้น้ำซึมลงดินได้น้อย ดังนั้นอัตราการระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนสาธารณประโยชน์ จึงมีมากขึ้นในช่วงฝนตก การระบายน้ำฝนออกไปโดยตรงอาจสร้างภาระแก่ท่อระบายน้ำสาธารณะที่ไม่สามารถรองรับได้ ทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้ แต่โครงการได้มีการควบคุมอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการมิให้เกินก่อนพัฒนาโครงการ รวมถึงมีการเก็บปริมาณน้ำฝนส่วนเกินไว้ในช่วงฝนตก **(ภาพที่ 14)** ผลกระทบจากการระบายน้ำจึงอยู่ในระดับที่**ยอมรับได้** โดยจากการคำนวณสรุปได้ดังนี้ **(2.1) ก่อนพัฒนาโครงการ** - อัตราการไหลของน้ำผิวดินในภาพรวม ($Q_{ก่อน}$) = 0.005 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (อัตราที่ต้องควบคุมในการระบายออกหลังพัฒนาโครงการ)	3. จัดให้มีตะแกรงดักขยะในบ่อดักขยะก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ พร้อมกับจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเก็บมูลฝอยออกจากบ่อพักน้ำสุดท้ายทุกสัปดาห์ 4. ทำความสะอาด ขุดลอกบ่อหน่วงน้ำ Manhole และท่อระบายน้ำภายในโครงการทุก 6 เดือน **(ภาพที่ 14)** โดยเฉพาะในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน 1 ครั้ง และช่วงหลังฤดูฝน 1 ครั้ง 5. จัดให้มีพนักงานกวาดและดูแลทำความสะอาดบริเวณถนนและบริเวณทั่วๆ ไปภายในโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ เพื่อลดปริมาณตะกอนที่ถูกน้ำฝนชะเข้าสู่ระบบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำภายในโครงการ 6. ดูแลรักษาท่อระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 7. ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาสุ่มตัวอย่างน้ำไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งได้ตลอดเวลา 8. กำหนดมาตรการฯ ในการรองรับและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม เพื่อให้ผู้มาใช้บริการในโครงการสามารถใช้บริการ/เข้าพักในโครงการได้ดังนี้ 8.1 ตรวจสอบช่องทางที่น้ำจากภายนอกจะเข้ามายังพื้นที่โครงการโดยเฝ้าระวังและตรวจสอบจุดล่อแหลมในโครงการ และป้องกันมิให้เกิดการรั่วไหลของน้ำจากภายนอกเข้ามาภายในโครงการ	บ่อหน่วงน้ำ ท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ ภายในโครงการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ และบ่อพักน้ำภายในโครงการเปิดดำเนินโครงการ หากพบว่า มีการแตกรั่วหรือชำรุดต้องรีบ แก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินโครงการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

มิถุนายน 2560.....

(นายธิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560.....

ตารางที่ 1 (ต่อ 155)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(2.2) หลังพัฒนาโครงการ - อัตราการไหลของน้ำผิวดิน ($Q_{หลัง}$) = 0.0186 ลูกบาศก์-เมตร/วินาที - ปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ต้องหน่วงไว้ในโครงการ = 28.46 ลูกบาศก์เมตร **(2.3) การหน่วงน้ำของโครงการ** โครงการจะใช้วิธีการหน่วงน้ำไว้ในบ่อหน่วงน้ำของโครงการ ซึ่งสามารถรองรับน้ำได้ 39.22 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอต่อการกักเก็บน้ำฝนส่วนเกินที่ต้องกักเก็บไว้ในช่วงฝนตก 28.46 ลูกบาศก์-เมตร **(2.4) การควบคุมการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ** - <u>ในช่วงปกติ</u> จะมีเฉพาะน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการประมาณ 47.07 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 0.0005 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ถูกสูบออกผ่านบ่อดักขยะ/บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ด้วยอัตราสูบไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง รวมอัตราสูบระบายน้ำออก 4 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.001 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ 0.005 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพชรเกษมด้านหน้าโครงการ	8.2 ติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม พร้อมตั้งทีมเฝ้าระวังสถานการณ์อย่างใกล้ชิดตลอด 24 ชั่วโมง หากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง ผู้จัดการโรงแรมจะต้องแจ้งให้ผู้มาใช้บริการทราบ พร้อมจัดเตรียมพื้นที่ปลอดภัยให้ผู้มาใช้บริการได้ใช้อย่างทันท่วงที	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 156)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	หลังจากนั้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป - <u>ในช่วงฝนตก</u> ● การควบคุมน้ำส่วนเกิน ในช่วงฝนตกจะมีปริมาณน้ำส่วนเกินที่โครงการต้องเก็บกักไว้ประมาณ 28.46 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อหน่วงน้ำของโครงการสามารถรองรับน้ำได้ 39.22 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอในการรองรับน้ำฝนส่วนเกิน ● การควบคุมอัตราการระบายน้ำ จุดระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการมี 1 จุด คือ บริเวณบ่อหน่วงน้ำด้านหน้าโครงการ โดยควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.005 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ซึ่งการระบายน้ำฝนออกจากบ่อหน่วงน้ำจะใช้เครื่องสูบน้ำที่มีอัตราสูบระบายน้ำไม่เกิน 0.005 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ก่อนไหลต่อไปยังบ่อดักขยะเพื่อระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพชรเกษมด้านหน้าโครงการ - <u>หลังฝนหยุดตก</u> เมื่อฝนหยุดตกน้ำฝนที่คงค้างในบ่อหน่วงน้ำจะถูกสูบระบายออกด้วยเครื่องสูบน้ำที่มีอัตรา 0.005 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.005 ลูกบาศก์-		

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560.....

ตารางที่ 1 (ต่อ 157)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เมตร/วินาที) โดยคาดว่าจะใช้เวลาระบายน้ำฝนคงค้างในบ่อหน่วงน้ำนาน 130.73 นาที (2.17 ชั่วโมง) ก่อนไหลต่อไปยังบ่อดักขยะเพื่อระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพชรเกษมด้านหน้าโครงการ โดยมีอัตราการระบายน้ำรวมไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการ **(2.5) ความสามารถในการรองรับน้ำของท่อระบายน้ำสาธารณะ** ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการยังสามารถรองรับน้ำที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการได้ โดยน้ำที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการกำหนดให้ระบายน้ำออกด้วยอัตรา 0.005 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ลงท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการซึ่งเป็นท่อขนาด ø 1 เมตร จะทำให้ระดับน้ำในท่อระบายน้ำสาธารณะเพิ่มขึ้นประมาณ 0.057 เมตร (ประมาณ 5.7 เซนติเมตร) ดังนั้น ผลกระทบต่อความสามารถในการรองรับน้ำของท่อระบายน้ำสาธารณะจึงอยู่ในระดับต่ำ **3) การเกิดน้ำท่วมในบริเวณพื้นที่โครงการ** จากการสอบถามประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่าบริเวณพื้นที่โครงการไม่เคยประสบปัญหาน้ำท่วมขัง เนื่องจากโดยภาพรวมพื้นที่บริเวณดังกล่าวลาดเทลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออก โดยพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลเป็นระยะทางประมาณ 395 เมตร		

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางชิรัญญ์ ปราชญ์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 158)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย	เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น 0.591 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยย่อยสลายได้ (64%) 0.378 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิล (30 %) 0.177 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยอันตราย (3%) 0.018 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยทั่วไป (3%) 0.018 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยเหล่านี้หากไม่มีการจัดการและจัดเก็บที่ดีจะเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์หรือแพร่กระจายของเชื้อโรคได้ อนึ่งจากการประเมิน พบว่า โครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแบบมีฝาปิดมิดชิดเหมาะสมกับมูลฝอยแต่ละชนิดปิด-เปิดสะดวก และแยกประเภทถังรองรับมูลฝอย รวมทั้งมีห้องพักมูลฝอยรวมที่แยกมูลฝอยแต่ละประเภทออกจากกันอย่างชัดเจน ปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้มาใช้บริการและผู้จัดเก็บรวบรวมมูลฝอย มีรายละเอียดการประเมินดังนี้ **1) ความเพียงพอของภาชนะรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม** **1.1) ภาชนะรองรับมูลฝอยในบริเวณต่างๆ ของโรงแรม** -ห้องพัก จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ในส่วนของห้องน้ำ 1 ถัง (ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้) และในส่วนห้องพัก 1 ถัง (ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป) -ห้องน้ำบริการส่วนกลาง (ชาย/หญิง) ห้องน้ำสำหรับผู้พิการฯ และห้องน้ำพนักงาน ในห้องส้วมจะจัดถังรองรับมูลฝอย	1. รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการของโรงแรมมีการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้ง เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัด โดยการติดประกาศเอกสารรณรงค์เผยแพร่การคัดแยกประเภทมูลฝอยไว้บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าลิฟต์/บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ชั้นล่างของอาคาร 2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (สีเขียว) และภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไป (สีฟ้า) ในบริเวณต่างๆ ของโรงแรม จัดไว้ดังนี้ 2.1 ห้องพัก จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ในส่วนของห้องน้ำ 1 ถัง (ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้) และในส่วนห้องพัก 1 ถัง (ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป) 2.2 ห้องน้ำบริการส่วนกลาง (ชาย/หญิง) ห้องน้ำสำหรับผู้พิการฯ และห้องน้ำพนักงาน ในห้องส้วมจะจัดถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาด 5 ลิตร ไว้ห้องละ 1 ถัง และบริเวณอ่างล้างมือนอกห้องส้วมจัดภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไป ขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง 2.3 โถงพักคอยหน้าลิฟต์ จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอย ขนาด 15 ลิตร จำนวน 2 ถัง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง และมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถัง	1. ตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอยแต่ละจุดที่จัดไว้ให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากมีรอยรั่ว/แตก ต้องเปลี่ยนถังรองรับมูลฝอยใหม่หรือซ่อมแซมให้ ใช้งานได้ดังเดิมทันทีที่พบการชำรุด 2. ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในถังรองรับมูลฝอยที่จัดไว้ในแต่ละบริเวณ และในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราณีประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 159)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ย่อยสลายได้ ขนาด 5 ลิตร ไว้ห้องละ 1 ถัง และบริเวณอ่างล้างมือนอกห้องส้วมจัดภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไป ขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง - โถงพักคอยหน้าลิฟต์ จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอย ขนาด 15 ลิตร จำนวน 2 ถัง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง และมูลฝอยย่อย-สลายได้ 1 ถัง - โถงต้อนรับ/เคาน์เตอร์ต้อนรับ จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอย ขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง และมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถัง - สำนักงาน จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง และมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถัง - ห้องออกกำลังกาย จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง และมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถัง - ห้องอาหาร จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 2 ถัง และมูลฝอยย่อยสลายได้ 2 ถัง ตั้งไว้ในส่วนของหน้าของประตูเข้าออกห้องอาหาร - ห้องครัว จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง และมูลฝอยย่อยสลายได้	2.4 โถงต้อนรับ/เคาน์เตอร์ต้อนรับ จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง และมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถัง 2.5 สำนักงาน จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง และมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถัง 2.6 ห้องออกกำลังกาย จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง และมูลฝอยย่อย-สลายได้ 1 ถัง 2.7 ห้องอาหาร จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 2 ถัง และมูลฝอยย่อยสลายได้ 2 ถัง ตั้งไว้ในส่วนของหน้าของประตูเข้าออกห้องอาหาร 2.8 ห้องครัว จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง และมูลฝอยย่อยสลายได้ 2 ถัง 3. ให้แม่บ้านคอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในภาชนะรองรับทุกๆ 1 ชั่วโมง (ยกเว้นในห้องพักจะตรวจสอบและเก็บขนทุกวัน) หากเต็มจะเปลี่ยนภาชนะรองรับใหม่ให้ทันที 4. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม 1 แห่ง **(ภาพที่ 15 และภาพที่ 15 (ต่อ))** มีปริมาตรรองรับได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ภายในแบ่งสัดส่วนสำหรับรองรับมูลฝอยเป็น 4 ประเภท ดังนี้	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 160)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2 ถัง โดยจะมีแม่บ้านคอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในภาชนะรองรับทุกๆ 1 ชั่วโมง (ยกเว้นในห้องพักจะตรวจสอบและเก็บขนทุกวัน) หากเต็มจะเปลี่ยนภาชนะรองรับใหม่ให้ทันที จึงมีภาชนะรองรับได้อย่างเพียงพอในแต่ละส่วนบริการภายในโรงแรม **1.2) ห้องพักมูลฝอยรวม** ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอยู่ที่บริเวณชั้น 1 ของอาคาร โดยมีระแนงไม้กั้นบังตาในด้านที่ติดกับที่จอดรถ **(ภาพที่ 15 และภาพที่ 15 (ต่อ))** และเพื่อความสะดวกในการเข้าเก็บขนมูลฝอยของพนักงานที่ทำหน้าที่เก็บขนมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยรวมไปยังรถเก็บขนมูลฝอย จึงออกแบบห้องพักมูลฝอยรวม โดยแบ่งห้องพักมูลฝอยแยกออกเป็น 2 ฝั่ง มีทางเดินตรงกลางกว้าง 1 เมตร เพื่อให้พนักงานเดินเข้า-ออกห้องได้โดยสะดวก มีรายละเอียดห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภท ดังนี้ - ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาด 1.45×1.20 เมตร คิดเป็นพื้นที่ 1.74 ตารางเมตร มีความสูงระดับเก็บกัก 1.00 เมตร ปริมาตรรวม 1.74 ลูกบาศก์เมตร ขณะที่มีมูลฝอยย่อยสลายได้เกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 0.378 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 378 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 4.60 เท่าของปริมาณมูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 4 วัน	4.1 ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาด 1.45×1.20 เมตร คิดเป็นพื้นที่ 1.74 ตารางเมตร มีความสูงระดับเก็บกัก 1.00 เมตร ปริมาตรรวม 1.74 ลูกบาศก์เมตร ขณะที่มีมูลฝอยย่อยสลายได้เกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 0.378 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 378 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 4.60 เท่าของปริมาณมูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 4 วัน 4.2 ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 1.10×1.20 เมตร คิดเป็นพื้นที่ 1.32 ตารางเมตร มีความสูงระดับเก็บกัก 1.00 เมตร ปริมาตรรวม 1.32 ลูกบาศก์เมตร ขณะที่มีมูลฝอยรีไซเคิลเกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 0.177 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 177 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 7.46 เท่าของปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 7 วัน 4.3 ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ขนาด 1.10×0.80 เมตร คิดเป็นพื้นที่ 0.88 ตารางเมตร มีความสูงระดับเก็บกัก 1.00 เมตร ปริมาตรรวม 0.88 ลูกบาศก์เมตร ขณะที่มีมูลฝอยทั่วไปเกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 0.018 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 18 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 48.89 เท่าของปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 48 วัน 4.4 ห้องพักมูลฝอยอันตราย ขนาด 1.10×0.80 เมตร คิดเป็นพื้นที่ 0.88 ตารางเมตร มีความสูงระดับเก็บกัก 1.00 เมตร ปริมาตรรวม	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 161)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 1.10×1.20 เมตร คิดเป็นพื้นที่ 1.32 ตารางเมตร มีความสูงระดับเก็บกัก 1.00 เมตร ปริมาตรรวม 1.32 ลูกบาศก์เมตร ขณะที่มีมูลฝอยรีไซเคิลเกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 0.177 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 177 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 7.46 เท่าของปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 7 วัน - ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ขนาด 1.10×0.80 เมตร คิดเป็นพื้นที่ 0.88 ตารางเมตร มีความสูงระดับเก็บกัก 1.00 เมตร ปริมาตรรวม 0.88 ลูกบาศก์เมตร ขณะที่มีมูลฝอยทั่วไปเกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 0.018 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 18 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 48.89 เท่าของปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 48 วัน - ห้องพักมูลฝอยอันตราย ขนาด 1.10×0.80 เมตร คิดเป็นพื้นที่ 0.88 ตารางเมตร มีความสูงระดับเก็บกัก 1.00 เมตร ปริมาตรรวม 0.88 ลูกบาศก์เมตร ขณะที่มีมูลฝอยอันตรายเกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 0.018 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 18 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 48.89 เท่าของปริมาณมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 48 วัน โดยพื้นที่เก็บพักมูลฝอยแต่ละประเภทสามารถรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นได้อย่างน้อย 3 วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณ	0.88 ลูกบาศก์เมตร ขณะที่มีมูลฝอยอันตรายเกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 0.018 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 18 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 48.89 เท่าของปริมาณมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 48 วัน 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการประจำด้านหน้าอาคาร และทางเข้า-ออกโครงการ อำนวยความสะดวกสำหรับผู้มาใช้บริการ และรถเก็บขนมูลฝอย เพื่อลดระยะเวลาการกีดขวางการจราจร และคอยให้สัญญาณแก่รถที่สัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนซอยหัวหิน 84 6. ปิดประตูห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังลำเลียงมูลฝอยมาจัดเก็บ เพื่อลดผลกระทบจากการมองเห็นและปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวนยกเว้นเวลาลำเลียงมูลฝอยจากส่วนต่างๆ มาเก็บ/พักรอไว้ในห้องพักมูลฝอยรวม และเวลาเก็บขนมูลฝอยไปยังรถเก็บขนมูลฝอย 7. ก่อนลำเลียงมูลฝอยไปยังรถเก็บขนมูลฝอย ต้องรวบรวมมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น ทั้งนี้ ในการลำเลียงมูลฝอยต้องบรรจุมูลฝอยที่อยู่ในถุงดำลงในถังที่มีฝาปิดมิดชิดชั้นหนึ่ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอย และการตกหล่นของมูลฝอยก่อนบรรจุใส่รถเข็น โดยถังรองรับมูลฝอยจะต้องแยกประเภทมูลฝอยชัดเจน และเก็บขนมูลฝอยทีละ	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นารถิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 162)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มูลฝอยที่เกิดขึ้น และเก็บกักได้นานจนกว่าหน่วยงานราชการจะเข้ามาเก็บขน ทั้งนี้ ภายในห้องพักมูลฝอยรวมมีร่องระบายน้ำที่พื้นห้อง ซึ่งการระบายน้ำจากห้องพักมูลฝอยไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ จะใช้วิธีเจาะช่องที่ผนังกั้นห้องเพื่อให้น้ำไหลผ่านได้ โดยจะต่อท่อเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เพื่อบำบัดน้ำเสียดังกล่าวให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายออกนอกโครงการต่อไป และจัดให้มีการระบายอากาศในห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภทโดยใช้บานเกล็ดระบายอากาศ นอกจากนี้ ยังจัดให้มีพัดลมระบายอากาศที่มีอัตราการระบายอากาศ เท่ากับ 94 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เนื่องจากรถเก็บขนมูลฝอยไม่สามารถเข้ามาจอดบริเวณใกล้ห้องพักมูลฝอยรวมได้ จึงกำหนดให้รถเก็บขนมูลฝอยจอดบริเวณด้านหน้าโครงการโดยเอาท้ายรถเข้าจอดแทน **(ภาพที่ 15)** โดยเมื่อรถเก็บขนมูลฝอยเข้ามาเก็บขนมูลฝอยบริเวณโครงการ จะมีพนักงานของโครงการที่ทำหน้าที่เก็บขนมูลฝอยลำเลียงมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยรวมไปยังรถเก็บขนมูลฝอย โดยใช้รถเข็นเก็บขนมูลฝอยขนาด 0.5×1.0×0.9 เมตร หรือขนาด0.44×0.44×0.93 เมตร ซึ่งเส้นทางที่ใช้ในการลำเลียงมีความกว้างเพียงพอในการใช้รถเข็นหรือคนลำเลียง	ประเภทเพื่อมิให้ประตูห้องพักมูลฝอยรวมแต่ละประเภทเปิดออกมากีดขวางเส้นทางลำเลียง และเพื่อความสะดวกรวดเร็วในการเก็บขนของพนักงานเก็บขนมูลฝอย 8. ลำเลียงภาชนะรองรับมูลฝอยด้วยความระมัดระวัง ห้ามอุ้ม ห้ามกลิ้ง ดึง หรือโยนภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรทุกใส่ถังที่วางไว้บนรถเข็นแทน 9. หากมีมูลฝอยร่วงหล่นบริเวณจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยให้เก็บกวาดและล้างทำความสะอาดให้เรียบร้อยทันทีหลังจากเก็บขนเสร็จเรียบร้อยแล้ว 10. จัดมีแนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้าไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวม **(ภาพที่ 13)** 11. ให้พนักงานของโครงการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อทุกวัน 12. จัดให้มีป้ายบอกช่วงเวลาที่รถเก็บขนมูลฝอยจะเข้ามาเก็บขนมูลฝอยบริเวณพื้นที่โครงการไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ 13. ติดตั้งไฟส่องสว่างเพื่อเพิ่มความสว่างบริเวณจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 14. กำหนดระเบียบวิธีปฏิบัติในการจัดการมูลฝอยไว้ ดังนี้	

มิถุนายน 2560.....

(นายธิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางวิรัญรู้ ประชาช่างประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 163)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ส่วนการดูแลรักษาห้องพักมูลฝอยรวม โครงการจะจัดพนักงานล้างทำความสะอาดทุกวัน **2) ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานราชการ** เมื่อเปิดดำเนินโครงการมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นรวมทั้งโครงการประมาณ 0.591 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อมีการแยกประเภทมูลฝอยโดยนำมูลฝอยรีไซเคิลไปขายจะมีมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด 0.573 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ให้บริการเก็บขนมูลฝอยของเทศเมืองหัวหิน โดยรถเก็บขนที่เข้ามาเก็บขนบริเวณโครงการเป็นรถเก็บขนแบบอัดบดเทท้ายขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน ความถี่ในการเข้ามาเก็บขนมูลฝอยทั่วไปวันละ 1 ครั้ง ปัจจุบันเทศบาลเมืองหัวหินมีรถเก็บขนมูลฝอย 18 คัน มีความสามารถในการเก็บขนได้ 150 ตัน/วัน จึงสามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้อย่างเพียงพอ ประกอบกับโครงการ มีการคัดแยกมูลฝอยออกเป็น 4 ประเภท โดยมูลฝอยรีไซเคิลที่แยกออกมาในแต่ละวันจะนำไปขายต่อ ดังนั้น ผลกระทบจากการเกิดขึ้นของโครงการต่อความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองหัวหินจึงอยู่ในระดับปานกลาง **3) สุขลักษณะของผู้ทำหน้าที่จัดเก็บรวบรวมมูลฝอยในโครงการ** หากผู้จัดเก็บรวบรวมมูลฝอยของโครงการไม่มีความรู้ในการดำเนินการหรือปฏิบัติตัวไม่ถูกสุขลักษณะในการทำงานเกี่ยวกับ	**14.1 การรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งกำเนิด** (1) ภาชนะบรรจุ และรองรับมูลฝอยมีข้อความระบุประเภทมูลฝอยไว้ข้างถัง ด้วยคำว่า"มูลฝอยย่อยสลายได้" (ถังสีเขียว) "มูลฝอยทั่วไป" (ถังสีฟ้า) "มูลฝอยรีไซเคิล" (ถังสีเหลือง) และ "มูลฝอยอันตราย" (ถังสีเทาฝาสีส้ม) (2) ภาชนะที่ใช้บรรจุมูลฝอยใช้ถุงพลาสติกสีดำที่มีความเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย (3) ภาชนะรองรับมูลฝอยใช้ถังมูลฝอยพลาสติกที่มีความแข็งแรงทนทานและมีฝาปิดมิดชิด (4) จัดให้มีถุงพลาสติกสีดำสวมรองไว้ในถังมูลฝอยทุกถังที่วางไว้ในแต่ละบริเวณ **14.2 การเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งรองรับมูลฝอย** (1) เขียนฉลากพิมพ์หรือใช้สติ๊กเกอร์หรือสกรีนติดไว้ข้างถังที่ใช้ในการเก็บขนมูลฝอย และถังรองรับมูลฝอยแยกประเภทในแต่ละชั้นเพื่อความสะดวกและป้องกันความสับสนของแม่บ้านในการแยกประเภท และจัดหมวดหมู่ในการจัดเก็บรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยรวม (2) แยกมูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ได้อีก (รีไซเคิล) ได้แก่ โลหะ พลาสติก กระดาษ ขวดแก้ว ไว้ขายกับผู้รับซื้อ และลดปริมาณมูลฝอยที่กำจัด	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางวิรัญญ์ ปราบท์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 164)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การจัดเก็บมูลฝอยอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อที่มาจากมูลฝอยต่อผู้มาใช้บริการภายในโครงการหรือผู้ที่ปฏิบัติหน้าที่จัดเก็บรวบรวมมูลฝอยได้ **4) ผลกระทบด้านน้ำเสียจากมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอย** น้ำเสียที่เกิดขึ้นคาดว่าจะมีปริมาณน้อยมาก เนื่องจากมูลฝอยที่รวบรวมมาไว้ในห้องพัก มูลฝอยรวมจะรวบรวมใส่ในถุงพลาสติกสีดำ และมัดปากถุงให้แน่น ดังนั้น ปัญหาการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอยจึงน้อยมาก นอกจากนี้ หลังจากที่รถเก็บมูลฝอยได้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยโครงการจะให้แม่บ้านล้างห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้ง โดยน้ำล้างห้องพักมูลฝอยจะถูกรวบรวมไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพชรเกษมด้านหน้าโครงการ ซึ่งจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจากน้ำเสียบริเวณที่พักมูลฝอยรวมจึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ **5) ผลกระทบด้านทัศนียภาพและกลิ่นเหม็นรบกวนรอบห้องพักมูลฝอย** ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการตั้งอยู่บริเวณชั้น 1 โดยมีระแนงไม้กั้นบังตาในด้านที่ติดกับที่จอดรถ **(ภาพที่ 15 และภาพที่ 15 (ต่อ))** และกำหนดให้ปิดประตูห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังลำเลียงมูลฝอยมาจัดเก็บ เพื่อลดผลกระทบจากการมองเห็นและปัญหา	(3) จัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมมูลฝอยจากแต่ละชั้นมายังห้องพักมูลฝอยรวมให้หมดในแต่ละวัน โดยกำหนดช่วงเวลาประมาณ 10.00 -11.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่ผู้เข้าพักส่วนใหญ่ออกไปเที่ยวหรือทำธุระส่วนตัวแล้ว (4) ผูกมัดปากถุงบรรจุมูลฝอยแต่ละถุงให้แน่น ทั้งนี้ถุงรองรับมูลฝอยไม่บรรจุจนเต็ม ปิดปากถุงประมาณ 3/4 ของความยาวถุง (5) ให้แม่บ้านล้างทำความสะอาดภาชนะที่รองรับมูลฝอยหลังจากที่มีการเก็บขนมูลฝอยออกไปแล้วในแต่ละวัน ก่อนนำมาวางไว้ประจำที่เดิม (6) ให้แม่บ้านทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อบริเวณที่วางถังมูลฝอยแต่ละชั้นทุกวัน **14.3 การลำเลียงมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวม** (1) มูลฝอยที่อยู่ในถุงต้องบรรจุในถังที่มีฝาปิดมิดชิดชั้นหนึ่ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอยและการตกหล่นของมูลฝอยก่อนบรรจุใส่รถเข็น ทั้งนี้ถังรองรับมูลฝอยต้องแยกประเภทชัดเจน สำหรับรถเข็นมูลฝอยให้ติดฉลาก “ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น ใช้สำหรับเข็นมูลฝอยเท่านั้น” (2) ลำเลียงภาชนะรองรับมูลฝอยด้วยความระมัดระวัง ห้ามกลิ้งหรือโยนภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรทุกใส่ถังที่วางไว้บนรถเข็นแทน ทั้งนี้ โครงการต้องจัดให้มีรถสำหรับเข็นมูลฝอยไว้	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560.....

ตารางที่ 1 (ต่อ 165)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เรื่องกลิ่นรบกวนและภายในห้องพักมูลฝอยรวมจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ จึงคาดว่าน่าจะส่งผลกระทบต่อบ้านพักใกล้เคียงในระดับต่ำ	อย่างน้อย 1 คัน (3) เลือกเวลาในการลำเลียงมูลฝอยจากแต่ละชั้นมายังห้องพักมูลฝอยรวมในช่วงเวลาที่ผู้เข้าพักส่วนใหญ่ออกไปเที่ยว/ทำธุระข้างนอก เวลา 10.00-11.00 น. (4) หากมีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงรองรับมูลฝอยแตกและหล่นลงไปที่พื้น ให้ผู้ทำหน้าที่เก็บขนสวมถุงมือยางที่หนาและเก็บมูลฝอยใส่ถุงใบใหม่ทันที ทั้งนี้ผู้ทำหน้าที่ดังกล่าวต้องเปลี่ยนถุงมือใหม่ก่อนทำงานในหน้าที่ต่อไปจำเป็นต้องสัมผัสประตู ราวบันได บริเวณพื้นที่ที่บุคคลทั่วไปใช้สอย ต้องทำความสะอาดตัวเองและเปลี่ยนถุงมือใหม่ให้เรียบร้อยก่อน หลังจากนั้นให้เช็ดถูด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรให้กับผู้ที่สัญจรบริเวณด้านหน้าโครงการ และรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ พร้อมติดไฟส่องสว่างเพื่อช่วยในการมองเห็นขณะทำงาน (6) ติดป้ายระบุเวลาเก็บขนมูลฝอยและแจ้งแม่บ้านให้นำมูลฝอยมาพักรอให้สัมพันธ์กับการเข้ามาเก็บขนของเทศบาลเมืองหัวหิน เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการทำงาน **14.4 ห้องพักมูลฝอยรวม** (1) ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยรวมไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างเกินความสามารถในการรองรับ หากมีการตกค้างต้องรีบแจ้งให้เทศบาลเมืองหัวหิน	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

ลำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรายท์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 166)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เข้ามาเก็บขน (2) หลังจากที่รถเก็บมูลฝอยได้เข้ามาเก็บขนแล้ว ให้พนักงานทำความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้ง (3) หลังการเก็บขนมูลฝอยในแต่ละวันต้องล้างทำความสะอาดภาชนะรถเข็น และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการเก็บขนมูลฝอยด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้ใหม่ **14.5 การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล** (1) กำชับให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยทุกวัน เพื่อลดความเสี่ยงจากพาหะนำโรค และกลิ่นจากมูลฝอยที่ตกค้าง (2) ต้องมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทแก่พนักงานที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอย (3) ต้องคอยสังเกตด้วยว่า ภาชนะรองรับมูลฝอยและถุงบรรจุมูลฝอยระหว่างการเก็บขนมีรอยรั่ว/แตก หรือไม่ ถ้ามีต้องรีบเปลี่ยนภาชนะใหม่หรือซ่อมให้ใช้งานได้ดังเดิมและภาชนะทุกถังต้องปิดฝาให้สนิททุกครั้งเพื่อป้องกันแมลงและพาหะนำโรคลงไปคุ้ยเขี่ย (4) ในการบรรจุมูลฝอย บรรจุเพียง 3 ใน 4 ของความจุถุง เพื่อความสะดวกในการมัดและขนส่ง และห้ามมิให้มีการเปิดปากถุงระหว่างเส้นทางลำเลียงโดยเด็ดขาด	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นาง[illegible] ประดิษฐ์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 167)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(5) กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่เก็บขนมูลฝอยต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม รองเท้าบู๊ท ถุงมือยาง ผ้าปิดปาก และปิดจมูก โดยให้สวมใส่ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน (6) เมื่อเสร็จสิ้นภารกิจประจำวัน ต้องนำถุงมือยาง ผ้ายางกันเปื้อน และรองเท้าที่ใช้ไปทำความสะอาด โดยก่อนถอดถุงมือยางให้ทำความสะอาดภายนอกก่อนถอดถุงมือ โดยนำทั้ง 3 อย่างไปล้างด้วยน้ำผงซักฟอกรวมทั้งอาบน้ำทันที	
3.6 การจราจร	**1) ความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนน** ในช่วงเปิดดำเนินโครงการจะมีจำนวนรถเพิ่มขึ้น ได้แก่ รถยนต์ จำนวน 17 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ 5 คัน ซึ่งในการประเมินจะกำหนดปริมาณรถทั้งหมดวิ่งออกจากโครงการพร้อมกันในชั่วโมงเร่งด่วน 1 ชั่วโมง เทียบเท่ากับ 18.5 PCU/ชั่วโมง สามารถประเมินความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนน โดยค่า V/C Ratio ได้ดังนี้ **(1) ความสามารถของถนนในการรองรับปริมาณจราจรวันธรรมดา** **- ถนนเพชรเกษม :** ปริมาณการจราจรของถนนเพชรเกษมในวันธรรมดา ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.381 อยู่ในระดับ B หมายถึง การไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน	1. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ 17 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ 5 คัน ภายในโครงการ ตามที่ออกแบบไว้ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด **(ภาพที่ 16)** 2. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างสิ่งกีดขวางในพื้นที่ที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์และทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการประจำด้านหน้าอาคาร และทางเข้า-ออกโครงการ และจากที่จอดรถไปยังโถงทางเข้าอาคาร เพื่อคอยอำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้มาใช้บริการ รวมถึงคนพิการฯ ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการที่เชื่อมต่อกับซอยหัวหิน 84 และคอยให้สัญญาณแก่รถที่สัญจรผ่านไปมาบริเวณดังกล่าว	1. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออก ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบสัญลักษณ์จราจร เช่น เครื่องหมายช่องจราจร ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ เส้นทแยงเหลือง ป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ เป็นต้น โดยดัชนีตรวจวัด คือ สภาพการใช้งานหรือการชำรุด โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

มิถุนายน 2560.....
(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....
(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 168)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน และเมื่อประเมินในช่วงเปิดดำเนินการจะทำให้ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.386 สภาพความคล่องตัวของการจราจรยังคงอยู่ในระดับ B เช่นเดิม ดังนั้น ผลกระทบต่อความสามารถในการรองรับของถนนเพชรเกษมช่วงเปิดดำเนินการในวันธรรมดาคาดว่าอยู่ในระดับต่ำ **- ซอยหัวหิน 84 :** ปริมาณการจราจรของซอยหัวหิน 84 ในวันธรรมดา ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.020 อยู่ในระดับ A หมายถึง การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วรถระดับใดก็ได้ และจะมีการแซงมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น และเมื่อประเมินในช่วงเปิดดำเนินการจะทำให้ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.031 สภาพความคล่องตัวของการจราจรยังคงอยู่ในระดับ A เช่นเดิม ดังนั้นผลกระทบต่อความสามารถในการรองรับของซอยหัวหิน 84 ช่วงเปิดดำเนินการในวันธรรมดาคาดว่าอยู่ในระดับต่ำ **(2) ความสามารถของถนนในการรองรับปริมาณจราจรวันหยุด** **- ถนนเพชรเกษม :** ปริมาณการจราจรของถนนเพชรเกษมในวันหยุด ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.524 อยู่ในระดับ C หมายถึง การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบคันอื่นๆ ใน	เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และลดระยะเวลาการกีดขวางการจราจร 4. ตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการไม่ให้มีสิ่งกีดขวางที่เป็นอุปสรรคต่อการมองเห็นถนนทั้ง 2 ด้านของผู้ขับรถ 5. ทำเครื่องหมายช่องจราจรแต่ละคันให้ชัดเจน และจัดให้มีลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถในโครงการ และมีสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางเป็นเส้นทแยงเหลืองในพื้นที่ห้ามหยุดหรือจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกอาคาร และที่ว่างด้านข้างของที่จอดรถคนพิการฯ กว้าง 1.00 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถคนพิการฯ เพื่อลดปัญหาการจอดรถกีดขวางเส้นทางจราจร **(ภาพที่ 16)** 6. จัดให้มีเนินชะลอความเร็วของรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อชะลอความเร็วในการขับขี่รถยนต์ของรถที่จะเข้าและออกจากโครงการ **(ภาพที่ 16)** 7. ให้ติดตั้งป้ายบอกทางเข้า-ออกโครงการ ป้ายที่จอดรถคนพิการฯ ป้ายที่จอดรถ และป้ายหยุดรถ แต่ละบริเวณในโครงการให้ชัดเจน **(ภาพที่ 16)** 8. ให้ติดตั้งกระจกนูนไว้ในตำแหน่งที่ติดกับซอยหัวหิน 84 **(ภาพที่ 16)** เพื่อช่วยในการมองเห็นและป้องกันอันตรายที่จะเกิดกับการจราจรบนท้องถนน 9. ให้ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณที่จอดรถภายในโครงการ และทางเข้า-ออกโครงการ **(ภาพที่ 16)** เพื่อความปลอดภัยของผู้มา	ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560.....

ตารางที่ 1 (ต่อ 169)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง และเมื่อประเมินในช่วงก่อสร้างจะทำให้ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.528 สภาพความคล่องตัวของการจราจรยังคงอยู่ในระดับ C เช่นเดิม ดังนั้นผลกระทบต่อความสามารถในการรองรับของถนนเพชรเกษมเปิดดำเนินการในวันหยุดคาดว่าอยู่ใน**ระดับต่ำ** **- ซอยหัวหิน 84 :** ปริมาณการจราจรของซอยหัวหิน 84 ในวันหยุด ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.023 อยู่ในระดับ A หมายถึง การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วรถระดับใดก็ได้ และจะมีการแซงมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น และเมื่อประเมินในช่วงก่อสร้างจะทำให้ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.033 สภาพความคล่องตัวของการจราจรยังคงอยู่ในระดับ A เช่นเดิม ดังนั้นผลกระทบต่อความสามารถในการรองรับของซอยหัวหิน 84 ช่วงเปิดดำเนินการในวันหยุดคาดว่าอยู่ใน**ระดับต่ำ** **2) ความสอดคล้องของขนาดที่จอดรถกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง** โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ที่ชั้นล่าง จำนวน 17 คัน เป็นที่จอดรถแบบตั้งฉากกับทางเดินรถทั้งหมด โดยที่จอดรถทั่วไปมีขนาด 2.5 x 5.0 เมตร จำนวน 16 คัน และที่จอดรถสำหรับผู้พิการฯ ขนาด 2.5 x 6.0 เมตร จำนวน 1 คัน ซึ่งจัดให้มีที่ว่าง	ใช้บริการ 10. จัดให้มีไฟส่องสว่างบนถนนภายในโครงการ และป้ายบอกทางเข้า-ออกโครงการ 11. รถที่วิ่งเข้ามาในโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์ 12. ติดป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์” “ห้ามสตาร์ทรถทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ 13. จัดให้มีรถบริการของโรงแรมคอยรับส่งลูกค้าจากสนามบิน สถานีรถไฟ หรือจุดจอดรถสาธารณะต่างๆ สำหรับบริการลูกค้าที่ไม่นำรถส่วนตัวมาด้วยเป็นอีกทางเลือกหนึ่งของการให้บริการ	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 170)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ด้านข้างของที่จอดรถคนพิการฯ กว้าง 1.00 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถคนพิการฯ โดยจัดให้มีระบบการเดินรถแบบ 2 ทิศทาง (TWO WAY) ทางเดินรถภายในโครงการมีความกว้าง 6 เมตร และมีทางเข้า-ออกโครงการกว้าง 6 เมตร **(ภาพที่ 16)** ทั้งนี้ บริเวณทางเดินรถจัดให้มีลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถในโครงการอย่างชัดเจน และมีสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางเป็นเส้นทแยงเหลืองในพื้นที่ห้ามหยุดหรือจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกอาคาร และที่ว่างด้านข้างของที่จอดรถคนพิการฯ กว้าง 1.00 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถคนพิการฯ ดังนั้น ขนาดที่จอดรถ และการจัดระบบจราจรภายในโครงการจึงสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ที่กำหนดไว้ว่าในกรณีที่จอดรถตั้งฉากกับแนวทางเดินรถให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 5.0 เมตร **3) ระยะห่างของปากทางเข้า-ออกจากจุดทางร่วมหรือทางแยก** จากกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 ข้อ 8 (1) ระบุว่า “แนวศูนย์กลางปากทางเข้าออกของรถยนต์ต้องไม่อยู่ในที่ที่เป็นทางร่วมหรือทางแยก และต้องห่างจากจุดเริ่มต้นโค้งหรือหักมุมของขอบทางร่วมหรือขอบทางแยกสาธารณะ มีระยะไม่น้อยกว่า 20 เมตร”		

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 171)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โดยแนวศูนย์กลางปากทางเข้า-ออกรถยนต์ของโครงการ ไม่ได้ตั้งอยู่ในที่ที่เป็นทางร่วมหรือทางแยก และอยู่ห่างจากจุดเริ่มต้นโค้งหรือหักมุมของขอบทางร่วมหรือขอบทางแยกสาธารณะ ประมาณ 23.71 เมตร (ไม่น้อยกว่า 20 เมตร) ดังนั้น จึงไม่ขัดกับข้อกำหนดดังกล่าว **(ภาพที่ 16)** **4) ความเพียงพอของจำนวนที่จอดรถยนต์ในโครงการ** จากการประเมินความเพียงพอของจำนวนที่จอดรถของโครงการตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ **4.1) ประเมินตามเกณฑ์ของพื้นที่อาคารขนาดใหญ่** ต้องจัดให้มีจำนวนที่จอดรถไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่อาคาร 240 ตาราง-เมตร เศษของ 240 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 240 ตารางเมตร โดยอาคารของโครงการมีพื้นที่ใช้สอย เท่ากับ 3,921 ตาราง-เมตร จึงต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 17 คัน **4.2) ประเมินแยกตามประเภทการใช้พื้นที่ภายในโครงการ** ต้องจัดให้มีที่จอดรถไม่ได้น้อยกว่า 12 คัน โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ประเมินตามเกณฑ์ของพื้นที่ภัตตาคาร : ต้องจัดให้มีจำนวนที่จอดรถไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่ภัตตาคาร 30 ตารางเมตร		

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางสิริกุญช์ ปราณีประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 172)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เศษของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร โดยอาคารของโครงการจัดพื้นที่ห้องอาหารไว้บริเวณชั้น 8 มีขนาดพื้นที่ 175.50 ตารางเมตร จึงต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 6 คัน - ประเมินตามเกณฑ์ของพื้นที่สำนักงาน ซึ่งต้องจัดให้มีจำนวนที่จอดรถไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่สำนักงาน 120 ตารางเมตร เศษของ 120 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 120 ตารางเมตร โดยอาคารของโครงการจัดพื้นที่ห้องสำนักงาน และห้องผู้บริหารไว้บริเวณชั้น 2 มีขนาดพื้นที่รวม 85.70 ตารางเมตร จึงต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คัน - ประเมินตามเกณฑ์ของพื้นที่ห้องโถง ซึ่งต้องจัดให้มีจำนวนที่จอดรถไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่ห้องโถง 30 ตารางเมตร เศษของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร โดยอาคารของโครงการจัดพื้นที่โถงทางเข้าอาคารไว้บริเวณชั้น 1 มีขนาดพื้นที่ 43 ตารางเมตร และจัดโถงต้อนรับและเคาน์เตอร์ต้อนรับไว้บริเวณชั้น 2 มีขนาดพื้นที่ 92.50 ตารางเมตร จึงต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 5 คัน ดังนั้น โครงการต้องจัดที่จอดรถยนต์ 17 คัน ตามเกณฑ์พื้นที่อาคารขนาดใหญ่ และต้องจัดที่จอดรถยนต์ 12 คัน ตามเกณฑ์การประเมินแยกตามประเภทพื้นที่ภายในโครงการ โดยโครงการจัด		

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โลสิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางวิจิตร์ ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 173)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ที่จอดรถยนต์สำหรับโครงการไว้ 17 คัน จึงมีความเพียงพอตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด **5) ความเพียงพอของที่จอดรถเมื่อเทียบกับโครงการที่มีลักษณะเดียวกัน** บริเวณใกล้เคียงโครงการมีโรงแรมที่มีอาคารลักษณะเดียวกันกับโครงการ คือ วิสา โฮเทล หัวหิน (สูง 5 ชั้น) ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกประมาณ 90 เมตร และโรงแรมวรรณารา (สูง 6 ชั้น) ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 240 เมตร เมื่อเปรียบเทียบเป็นร้อยละของการจัดที่จอดรถของอาคารโครงการ และอาคารที่เทียบเคียงที่ประกอบกิจการประเภทเดียวกัน พบว่า วิสา โฮเทล หัวหิน มีจำนวนห้อง 40 ห้อง มีที่จอดรถยนต์ 15 คัน คิดเป็นสัดส่วนของที่จอดรถยนต์ต่อจำนวนห้องพักเท่ากับ 2.6 : 1 ซึ่งดีกว่าของโครงการเล็กน้อย ส่วนโรงแรมวรรณารา มีจำนวนห้อง 42 ห้อง มีที่จอดรถยนต์ 10 คัน คิดเป็นสัดส่วนของที่จอดรถยนต์ต่อจำนวนห้องพักเท่ากับ 4.2 : 1 ซึ่งสัดส่วนใกล้เคียงกับของโครงการ (โครงการมีจำนวนห้องพัก 70 ห้อง มีที่จอดรถยนต์ 17 คัน คิดเป็นสัดส่วนของที่จอดรถยนต์ต่อจำนวนห้องพักเท่ากับ 4.1 : 1) นอกจากนี้ โครงการยังจัดที่จอดรถจักรยานยนต์ 5 คัน ประกอบกับที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ติดกับถนนเพชรเกษม (ถนนสายหลัก) ที่มีรถ		

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบศัตรูประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 174)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สองแถว รถตู้ รถแท็กซี่ รถจักรยานยนต์รับจ้าง วิ่งผ่านจึงทำให้มีทางเลือกในการใช้บริการและอำนวยความสะดวกในการเดินทางแก่ลูกค้าของโครงการ **6) การตัดกระแสจราจร** ภายในโครงการจัดระบบจราจรเป็นการเดินรถแบบ 2 ทิศทาง (TWO WAY) จัดให้มีทางเข้า-ออก 1 จุด ซึ่งมีจุดตัดกระแสจราจร 1 จุด บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ (ซอยหัวหิน 84) ที่มีความกว้างเพียง 4.50 เมตร โดยโครงการจัดให้มีเนินชะลอความเร็วของรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อชะลอความเร็วในการขับขี่รถยนต์ของรถที่จะเข้าและออกจากโครงการ **(ภาพที่ 16)** **7) ผลกระทบด้านความปลอดภัย** หากพิจารณาผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการใช้รถใช้ถนนของผู้มาใช้บริการในโรงแรม พบว่า บริเวณที่ได้รับผลกระทบโดยตรง คือ ถนนเพชรเกษม และซอยหัวหิน 84 (ด้านหน้าโครงการ) ซึ่งอาจทำให้เกิดการสะสมตัวของรถบนถนนในช่วงเวลาเร่งด่วน อันเนื่องมาจากการชะลอตัวของรถที่จะเลี้ยวเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และพื้นที่ข้างเคียงที่ใช้เส้นทางเดียวกันได้ โดยคาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับสูง อย่างไรก็ตาม โครงการได้ติดตั้งป้ายบอกทางเข้า-ออกโครงการ ป้ายที่จอดรถคนพิการฯ ป้ายที่จอดรถ ป้ายหยุดรถ และจัดให้มี		

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 175)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เนินชะลอความเร็วของรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อชะลอความเร็วในการขับขี่รถยนต์ทั้งที่จะเข้าและออกจากโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกระจกนูนไว้ในตำแหน่งที่ติดกับซอยหัวหิน 84 ซึ่งเป็นมาตรการฯ ที่ช่วยในการมองเห็นและป้องกันอันตรายที่จะเกิดกับการจราจรบนท้องถนนได้ นอกจากนี้ ได้ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณที่จอดรถภายในโครงการ และทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการ **(ภาพที่ 16)**		
3.7 พลังงานและไฟฟ้า	**1) ความสามารถในการจ่ายไฟของหน่วยงานรับผิดชอบ** เมื่อเปิดดำเนินการมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 795.17 KVA โครงการเลือกใช้หม้อแปลง (ชนิด Oil Type) ขนาด 800 KVA จำนวน 1 ชุด โดยโครงการจะได้รับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน มีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าได้ประมาณ 100 MVA ขณะที่มีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของราษฎรในเขตรับผิดชอบจากจำนวนครัวเรือนที่ใช้ไฟฟ้า ประมาณ 40 MVA จึงมีความสามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าได้อีก 60 MVA ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบใน**ระดับต่ำ**ต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียง ทั้งนี้ หน่วยงานรับรองว่าสามารถรองรับปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอ นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีไฟฉุกเฉินชนิดมีแบตเตอรี่ใน	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ 2. โครงการต้องเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟเบอร์ 5 3. เลือกใช้หลอดไฟฟ้าส่องสว่างแบบ LED ในบริเวณห้องพักและพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด เพื่อช่วยประหยัดพลังงานและยืดอายุการใช้งานของหลอดไฟฟ้าในโครงการ 4. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน 5. การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคของอาคารให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและมีอายุการใช้งานยาวนาน 6. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	1. ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที ดัชนีการตรวจวัด คือ สภาพการใช้งานหรือความชำรุดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบอุปกรณ์และสายไฟฟ้า รวมถึงหม้อแปลงให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากจุดใดชำรุดต้องรีบแก้ไข ซ่อมหรือเปลี่ยนทันทีทุกๆ 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัญญู ประเสริฐศิลป์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 176)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ตัวเพื่อให้แสงสว่างกับพื้นที่ในแต่ละชั้นของอาคารในกรณีไฟดับสามารถสำรองได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง **2) การออกแบบอาคารตามกฎกระทรวงฯ การอนุรักษ์พลังงาน** ในการดำเนินโครงการจะมีความต้องการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในอาคารมาก โดยแนวความคิดในการออกแบบอาคาร นอกจากรูปลักษณ์อาคารและประโยชน์ใช้สอยแล้ว ได้คำนึงถึงการออกแบบเพื่อช่วยประหยัดพลังงานภายในอาคาร โดยลดพื้นผิวคอนกรีตรอบอาคารด้วยการใช้การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมเพื่อความร่มรื่น ช่วยลดการนำพาและถ่ายเทความร้อนเข้าสู่อาคาร สำหรับการใช้พลังงานภายในอาคารนั้นโครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้นประมาณ 795.17 KVA (โครงการมีการติดตั้งหม้อแปลงขนาด 800 KVA จำนวน 1 ชุด) ทั้งนี้ เพื่อเป็นการลดการใช้พลังงานไฟฟ้าของโครงการดังกล่าวข้างต้น โครงการได้ออกแบบอาคารเพื่อช่วยอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้ **2.1) การวางผังบริเวณ** (1) วางอาคารให้มีพื้นที่ว่างปราศจากอาคารปกคลุมดินร้อยละ 33.95 ของเนื้อที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้าง และมีพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 205.30 ตารางเมตร ซึ่งจะช่วยให้มีอากาศถ่ายเทได้สะดวกและช่วยกระจายปริมาณความร้อนออกสู่บรรยากาศภายนอก	7. ปฏิบัติตามมาตรการในการประหยัดไฟฟ้าในส่วนห้องพักมีการติดตั้งอุปกรณ์ควบการปิด/เปิดไฟฟ้าภายในห้องพัก (Room Control Unit : RCU) ซึ่งจะใช้ Key Card ควบคุมการเปิด/ปิดไฟฟ้าแสงสว่างเครื่องปรับอากาศในกรณีที่ผู้ใช้บริการไม่อยู่ในห้องพัก 8. ปฏิบัติตามมาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานดังนี้ 8.1 จัดให้มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน 1 คน ประจำในโครงการ 8.2 ดำเนินการอนุรักษ์พลังงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ อาทิ การใช้หลอดประหยัดไฟ เลือกใช้เครื่องไฟฟ้าเบอร์ 5 เพื่อประหยัดพลังงาน เป็นต้น 8.3 บันทึกข้อมูลการใช้พลังงาน การติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีผลต่อการใช้พลังงานและการอนุรักษ์พลังงาน 8.4 ตรวจสอบวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน 8.5 รณรงค์ให้มีการใช้น้ำป้ายหรือสติ๊กเกอร์ประหยัดน้ำบริเวณห้องน้ำทุกห้องอย่างประหยัด โดยการติดสติ๊กเกอร์ประหยัดน้ำบริเวณห้องพักทุกห้อง 8.6 เลือกอุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อนในพื้นที่อาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้เพื่อลดความร้อนจากภายนอกเข้าสู่อาคารและช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศด้วย	ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

179/287

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางรัชฎา ประจำปีประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 177)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(2) ออกแบบภูมิสถาปัตย์ให้มีพื้นที่โล่งและพื้นที่สำหรับจัดให้เป็นพื้นที่สีเขียวอยู่โดยรอบอาคารให้ความร่มรื่น เย็นสบาย และมีการคำนึงถึงการทำให้สภาพแวดล้อมภายนอกอาคารมีอุณหภูมิลดต่ำลงกว่าสภาพภูมิอากาศปกติ ด้วยการปลูกต้นไม้ในโครงการ ทั้งนี้ โครงการมีพื้นที่สีเขียวเป็นไม้ยืนต้นที่ชั้นล่าง 156.40 ตารางเมตร ที่เหลือปลูกไม้พุ่ม-ไม้คลุมดินเป็นไม้ชั้นล่างปลูกเต็มพื้นที่ถัดจากการปลูกไม้ยืนต้น ทำให้เกิดความร่มรื่น และช่วยลดความร้อนในโครงการ **2.2) การออกแบบอาคาร** (1) ออกแบบโถงทางเข้า-ทางเดินตามชั้นห้องพักแต่ละชั้นให้มีช่องเปิดให้ได้รับแสงและลมธรรมชาติมากที่สุด โดยเน้นการนำแสงสว่างจากธรรมชาติมาและสามารถระบายอากาศได้ เพื่อเป็นการลดการใช้พลังงาน (2) ออกแบบห้องพักทุกห้องให้มีหน้าต่างติดต่อกับภายนอกอาคารเพื่อช่วยในการระบายอากาศ เป็นการช่วยประหยัดพลังงานโดยรวม ส่วนทางเดินชั้นห้องพักทั้งหมดสามารถระบายอากาศและได้รับแสงจากช่องเปิดบริเวณสุดทางเดิน (3) ออกแบบให้มีค่าการรั่วซึมที่บานกรอบหน้าต่างและประตูน้อยกว่า 0.6 l/sec m. of crack	9. รณรงค์ให้ผู้เข้ามาใช้บริการให้ความร่วมมือในการอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้ **9.1 มาตรการด้านอนุรักษ์ไฟฟ้า** (1) รณรงค์ให้มีการประหยัดไฟฟ้าโดยใช้ป้ายหรือสติกเกอร์ประหยัดไฟติดในทุกบริเวณที่มีการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า (2) ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส (3) ปิดประตูห้อง และหน้าต่างให้สนิท ขณะเปิดเครื่องปรับอากาศ (4) ปิดเครื่องปรับอากาศก่อนออกจากห้องพักอย่างน้อย 30 นาที ถึง 1 ชั่วโมง (5) อย่าเปิดตู้เย็นบ่อย หรือเปิดไว้นานๆ และปิดตู้เย็นให้สนิททุกครั้ง (6) ไม่เปิดเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าตลอดเวลาขณะฟอกสบู่หรือสระผม **9.2 มาตรการด้านอนุรักษ์น้ำ** (1) รณรงค์ให้มีการประหยัดน้ำโดยใช้ป้ายหรือสติกเกอร์ประหยัดน้ำติดบริเวณห้องน้ำในอาคารของโครงการทุกแห่ง (2) ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้ระหว่างการแปรงฟัน สระผม หรือโกนหนวด (3) ปิดก๊อกน้ำให้สนิท	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 178)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(4) ออกแบบพื้นที่ใช้สอยในห้องพักให้เกิดความคุ้มค่าสูงสุด เพื่อมิให้เกิดพื้นที่ที่ไร้ประโยชน์ใช้สอย ซึ่งทำให้เกิดการสิ้นเปลืองทรัพยากร (5) จัดวางตำแหน่งของคอมเพรสเซอร์เครื่องปรับอากาศในตำแหน่งที่อากาศถ่ายเทได้ดี เพื่อลดพลังงานไฟฟ้าในการทำความเย็น ออกแบบให้มีแผงไม้บังแดดบริเวณที่วางคอมเพรสเซอร์ เพื่อลดความร้อนจากภายนอกอาคารที่ส่งผลต่อคอมเพรสเซอร์ช่วยให้ลดการทำงานของคอมเพรสเซอร์เครื่องปรับอากาศ ทำให้เกิดการประหยัดพลังงาน **3) การเลือกใช้และการใช้งานระบบไฟฟ้าที่เกี่ยวเนื่องกับการประหยัดพลังงาน** (1) แสงสว่างส่วนกลาง ได้เลือกใช้อุปกรณ์เพื่อการประหยัดพลังงาน ดังนี้ - ชนิดของหลอดไฟ : เลือกใช้หลอดไฟฟ้าส่องสว่างแบบ LED ในบริเวณห้องพักและพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด เพื่อช่วยประหยัดพลังงานและยืดอายุการใช้งานของหลอดไฟฟ้าในโครงการ - สวิตช์ เปิด - ปิด : จัดให้มีอย่างน้อย 2 สวิตช์ เพื่อสามารถเปิดใช้งาน 50% ได้ กรณีพื้นที่นั้นได้รับแสงสว่างจากภายนอก เช่น ช่องบันไดต่างๆ และโถงลิฟต์ เป็นต้น		

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางวิจิตรู่ ปรมณีประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 179)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(2) ติดตั้งมิเตอร์ไฟชนิดบันทึกค่าพลังงานไฟฟ้าได้ (Digital Meter) เพื่อตรวจสอบปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าตามแต่ละช่วงเวลา เพื่อให้สามารถทราบการใช้พลังงานในแต่ละช่วงเวลาแล้วไปใช้กำหนดนโยบาย การทำงานของบริภัณฑ์ขนาดใหญ่ของอาคาร เช่น ลิฟต์ เป็นต้น **4) การเลือกใช้และการใช้งานระบบปรับอากาศที่เกี่ยวเนื่องกับการประหยัดพลังงาน** (1) การออกแบบระบบปรับอากาศยึดถือกฎกระทรวงฯ ซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติอนุรักษ์พลังงาน โดยอาคารจะมีค่า OTTV และ RTTV ไม่เกินตามที่กำหนด เครื่องปรับอากาศขนาดเล็ก (2) ออกแบบให้มีค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังภายนอกอาคาร (OTTV) ต่ำกว่า 30 วัตต์/ตารางเมตร (3) ออกแบบให้มีค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคาร (RTTV) ต่ำกว่า 10 วัตต์/ตารางเมตร (4) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่ประหยัดไฟเบอร์ 5 มีค่าประสิทธิ์สมรรถนะหรืออัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน 3.22 วัตต์/ตาราง-เมตร (ตามประกาศกระทรวงพลังงานเรื่องการกำหนดค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำฯ, 2552)		

มิถุนายน 2560.....

(นายธิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560.....

ตารางที่ 1 (ต่อ 180)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(5) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามแนวทางที่ประหยัดพลังงานอาทิ การติดตั้งฉนวนเพื่อลดการสูญเสียพลังงาน เนื่องจากความร้อนไหลเข้าท่อน้ำเย็นและท่อลมเย็น โดยการเลือกความหนาฉนวนให้เพียงพออย่างเหมาะสม (6) ตั้งอุณหภูมิของเครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนต่างๆ ให้เหมาะสมที่ 25 องศาเซลเซียส (7) ช่องเปิดในอาคาร เลือกใช้กระจกสีตัดแสง heat absorbing glass เพื่อลดปริมาณแสงและความร้อนผ่านเข้าสู่อาคาร		
3.8 การสื่อสาร	อาคารของโครงการจะทำให้เกิดการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์เป็นพื้นที่รัศมีประมาณ 2 เท่าของความสูงอาคาร ซึ่งอาคารของโครงการเป็นอาคารสูง 8 ชั้น มีความสูงของอาคาร 22.95 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินถึงระดับหลังคา) **(ภาพที่ 6)** ทำให้บดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์เป็นรัศมีประมาณ 46 เมตร จากที่ตั้งอาคารของโครงการ จากการสำรวจภาคสนาม พบว่า ในรัศมีดังกล่าวบริเวณที่มีอาคารตั้งอยู่และคาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นวิทยุ/วิทยุโทรทัศน์ ได้แก่ ร้านจำหน่ายเครื่องประดับ SAPHIRA JEWELRY และ Bliss Cafe & Restaurant ทางทิศเหนือ, บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น จำนวน 4 หลัง ทางทิศตะวันตก, อาคารพาณิชย์ สูง 3 ชั้น 1 คูหา ทางทิศตะวันออก และหจก.โขมพัสตร์ และที่จอดรถของวิลล่า มาร์เก็ต ทางทิศใต้ ซึ่งผลกระทบที่ได้รับ คือ ทำให้ความ	<u>มาตรการทั่วไป</u> 1. โครงการต้องประชาสัมพันธ์ โดยการจัดให้มีหนังสือแจ้งผู้ที่อยู่รอบโครงการในรัศมี 46 เมตร ถึงวิธีการติดต่อกับโครงการในกรณีที่โครงการทำให้เกิดการรบกวนสัญญาณ เพื่อให้บริษัทไปตรวจสอบและช่วยปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาที่ให้แจ้งภายในช่วงก่อสร้างจนถึงวันเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี 2. จัดให้มีช่องทาง/จุดบริการไว้ที่สำนักงานของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่บุคคลภายนอกสามารถเข้ามาร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการพัฒนาโครงการได้โดยสะดวก 3. บันทึกรายละเอียดการร้องเรียน เช่น ชื่อผู้ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ รายละเอียดเรื่องร้องเรียน และการตอบสนองหรือการดำเนินการแก้ไขตามเรื่องร้องเรียนพร้อมรายงานผล	- ติดตามตรวจสอบการร้องเรียนของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการตั้งแต่เริ่มก่อสร้างถึงวันเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางธิรัญ์ ปราจน์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 181)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	คมชัดของการรับสัญญาณลดลง ทั้งนี้ อาคารของโครงการมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินประมาณ 1.10-3.75 เมตร จึงทำให้มีช่องว่างสำหรับสัญญาณผ่านไปได้ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์จะอยู่ในระดับต่ำ	การดำเนินการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ มาตรการแก้ไข (เมื่อมีการร้องเรียน) กรณีมีการร้องเรียนว่าอาคารของโครงการทำให้เกิดการรบกวนสัญญาณ มีแนวทางการแก้ไขและลดผลกระทบดังนี้ 1. ตรวจสอบสัญญาณและปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม 2. กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีเพียง 1 จุด ต้องติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผงสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้ดีเหมือนเดิม 3. กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศแผงรับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีมากกว่า 1 จุด ต้องติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผงรับสัญญาณโดยเพิ่มกล่องรับสัญญาณตามจุดต่างๆ 4. กรณีที่ผู้ร้องเรียนและโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ให้แต่งตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการและเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	1) การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ พบว่า	1. นำข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ มากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ ดังนี้	

มิถุนายน 2560.....

(นายธิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบไปรษสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 182)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ตัวแทนของกลุ่มตัวอย่างระยะประชิดพื้นที่โครงการ : จากการสัมภาษณ์เชิงลึก พบว่า ตัวแทนของกลุ่มตัวอย่างระยะประชิดพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง มีข้อห่วงกังวลต่อผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินโครงการ ได้แก่ ปัญหาการจราจร ปัญหาเสียงดังรบกวน และปัญหาน้ำใช้ **- ตัวแทนของกลุ่มตัวอย่างสถานที่อ่อนไหวในรัศมี 1 กิโลเมตร :** ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการมีพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ วัดหัวหิน โรงเรียนหัวหินวิทยาลัย โรงเรียนเทศบาลบ้านหัวหิน โรงพยาบาลซานเปาโล และตำหนักพัชราลัย แต่ได้รับความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็น จำนวน 4 แห่ง คือ วัดหัวหิน โรงเรียนหัวหินวิทยาลัย โรงเรียนเทศบาลบ้านหัวหิน และโรงพยาบาลซานเปาโล ซึ่งจากการสัมภาษณ์เชิงลึก พบว่า วัดหัวหิน โรงเรียนเทศบาลบ้านหัวหิน และโรงพยาบาลซานเปาโล ไม่มีข้อห่วงกังวลในช่วงเปิดดำเนินโครงการ ยกเว้นโรงเรียนหัวหินวิทยาลัย มีข้อห่วงกังวลช่วงเปิดดำเนินโครงการ คือ ปัญหาการจราจรติดขัด **- กลุ่มตัวอย่าง ในรัศมี 100 เมตร :** จากการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็น พบว่า มีบ้านพักอาศัยและอาคารพาณิชย์พักอาศัยภายในรัศมี 100 เมตร จำนวน 71 แห่ง แต่ปัจจุบันเหลือ 70 แห่ง (เนื่องจาก 1 แห่ง ปัจจุบันเป็นเจ้าของเดียวกันกับ บ้านเลขที่178/216-219 และ 178/214) ตามผลการศึกษาบริษัทที่ปรึกษาฯ ได้	1.1 ด้านการจราจร 1. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ 17 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ 5 คัน ภายในโครงการ ตามที่ออกแบบไว้ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด **(ภาพที่ 16)** 2. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างสิ่งกีดขวางในพื้นที่ที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์และทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการประจำด้านหน้าอาคาร และทางเข้า-ออกโครงการ และจากที่จอดรถไปยังโถงทางเข้าอาคาร เพื่อคอยอำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้มาใช้บริการ รวมถึงคนพิการฯ ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการที่เชื่อมต่อกับซอยหัวหิน 84 และคอยให้สัญญาณแก่รถที่สัญจรผ่านไปมาบริเวณดังกล่าว เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และลดระยะเวลาการกีดขวางการจราจร 4. ตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการไม่ให้มีสิ่งกีดขวางที่เป็นอุปสรรคต่อการมองเห็นถนนทั้ง 2 ด้านของผู้ขับรถ 5. ทำเครื่องหมายช่องจราจรแต่ละคันให้ชัดเจน และจัดให้มีลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถในโครงการ และมีสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางเป็นเส้นทแยงเหลืองในพื้นที่ห้ามหยุดหรือจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกอาคาร และที่ว่างด้านข้างของที่จอดรถคนพิการฯ	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560.....

ตารางที่ 1 (ต่อ 183)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เข้าไปสอบถามความคิดเห็นทุกแห่ง และได้รับความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็นความคิดเห็นต่อโครงการจำนวน 47 ตัวอย่าง ส่วนบ้านพักอาศัยจำนวน 23 หลังคาเรือน ไม่มีผู้พักอาศัยประจำจำนวน 21 หลังคาเรือน และบ้านที่ไม่ให้ความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็น จำนวน 2 หลังคาเรือน โดยกลุ่มตัวอย่างในรัศมี 100 เมตร จำนวน 47 ตัวอย่าง มีความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินโครงการ ได้แก่ ปัญหาการจราจร และปัญหาน้ำใช้ - **กลุ่มตัวอย่างในรัศมี 1 กิโลเมตร** : ในภาพรวมกลุ่มตัวอย่าง 310 ตัวอย่าง ส่วนใหญ่มีความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินโครงการ ได้แก่ ปัญหาการจราจร และปัญหาน้ำใช้ ตามลำดับ - **กลุ่มผู้นำชุมชนในรัศมี 1 กิโลเมตร** : จากการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนในรัศมี 1 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 6 ชุมชน คือ ชุมชนอ่างน้ำ ชุมชนสนามกอล์ฟ ชุมชนเขาพิทักษ์ ชุมชนไร่นุ่น ชุมชนพูนสุข และชุมชนเพชรสระสรง พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ไม่มีข้อห่วงกังวลในช่วงก่อสร้าง ยกเว้นชุมชนเขาพิทักษ์และชุมชนไร่นุ่น มีข้อห่วงกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินโครงการ ได้แก่ ปัญหาการจราจรติดขัด	กว้าง 1.00 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถคนพิการฯ (**ภาพที่ 16**) 6. จัดให้มีเนินชะลอความเร็วของรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อชะลอความเร็วในการขับขี่รถยนต์ของรถที่จะเข้าและออกจากโครงการ (**ภาพที่ 16**) 7. ให้ติดตั้งป้ายบอกทางเข้า-ออกโครงการ ป้ายที่จอดรถคนพิการฯ ป้ายที่จอดรถ และป้ายหยุดรถ แต่ละบริเวณในโครงการให้ชัดเจน (**ภาพที่ 16**) 8. ให้ติดตั้งกระจกนูนไว้ในตำแหน่งที่ติดกับซอยหัวหิน 84 (**ภาพที่ 16**) เพื่อช่วยในการมองเห็นและป้องกันอันตรายที่จะเกิดกับการจราจรบนท้องถนน 9. ให้ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณที่จอดรถภายในโครงการ และทางเข้า-ออกโครงการ (**ภาพที่ 16**) เพื่อความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการ 10. จัดให้มีไฟส่องสว่างบนถนนภายในโครงการ และป้ายบอกทางเข้า-ออกโครงการ 11. รถที่วิ่งเข้ามาในโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์ 12. ติดป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์” “ห้ามสตาร์ทรถทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถยนต์ และรถจักรยานยนต์	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัญญู ปราบศัตรูพ่าย)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 184)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		13. จัดให้มีรถบริการของโรงแรมคอยรับส่งลูกค้าจากสนามบิน สถานีรถไฟ หรือจุดจอดรถสาธารณะต่างๆ สำหรับบริการลูกค้าที่ไม่นำรถส่วนตัวมาด้วยเป็นอีกทางเลือกหนึ่งของการให้บริการ 1.2 ด้านน้ำใช้ 1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดโดยติดประกาศเชิญชวนเพื่อให้เห็นความสำคัญของทรัพยากรน้ำ และสถานการณ์น้ำดิบที่ใช้ทำประปาในปัจจุบันที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ภายในโครงการและโถงลิฟต์ขึ้น-ลง ของอาคาร 2. เลือกใช้สุขภัณฑ์และอุปกรณ์แบบประหยัดน้ำในโครงการ 3. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 4. สำรองน้ำใช้สำหรับอาคารใช้ได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ตามรายละเอียดโครงการที่ได้ออกแบบไว้ 5. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองเป็นถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถัง มีปริมาตรในการเก็บน้ำ 120.30 ลูกบาศก์เมตร และ 111.30 ลูกบาศก์เมตร (ภาพที่ 12) 6. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองเพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้มาใช้บริการ โดยกำหนดให้ 6.1 ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินทุก 6 เดือน โดยมีวิธีการในการล้างทำความสะอาดถัง ดังนี้	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 185)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ใส่น้ำให้เต็มถังจากนั้นแล้วใส่คลอรีนน้ำหรือคลอรีนผง โดยให้ใช้ปริมาณคลอรีน/ ปริมาณน้ำตามสัดส่วนดังนี้ (การประปานครหลวง : www.mwa.co.th) - คลอรีนชนิดน้ำ 5% : ควรใช้น้ำยาคลอรีน 100 ซี.ซี./ น้ำ 1 ลูกบาศก์-เมตร - คลอรีนชนิดน้ำ 10% : ควรใช้น้ำยาคลอรีน 50 ซี.ซี./น้ำ 1 ลูกบาศก์-เมตร - คลอรีนชนิดผง : ควรใช้ประมาณ 8 กรัม/น้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร - กวนน้ำและคลอรีนให้เข้ากันเพื่อให้คลอรีนทำปฏิกิริยากับน้ำอย่างทั่วถึง แช่ไว้ประมาณ 3 ชั่วโมง แล้วจึงปล่อยน้ำออกจากถังให้หมด คลอรีนจะฆ่าเชื้อโรคภายในถัง - ใส่น้ำประปาที่สะอาดลงไป 6.2 การล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้กำหนดให้เลือกช่วงเวลาที่ผู้มาใช้บริการส่วนใหญ่ออกไปข้างนอก ช่วงเวลาประมาณ 10.00-13.00 นาฬิกา โดยไม่ล้างถังเก็บน้ำในวันหยุด 7. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากการปนเปื้อนของคอนกรีตเสริมเหล็กต่อคุณภาพน้ำใช้ในถังเก็บน้ำใต้ดินและป้องกันการกัดกร่อนของโครงสร้าง ดังนี้ 7.1 เคลือบสาร EPOXY NON-TOXIC เพื่อป้องกันการแทรกซึมของสารเคมีเข้าสู่บ่อเก็บน้ำใช้ ป้องกันรอยแตกร้าว และการกัดกร่อน	

188/287

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัญญ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 186)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ของโครงสร้างบ่อเก็บน้ำ 7.2 โครงสร้างถังเก็บน้ำ ต้องมีระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม ไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร ส่วนด้านสัมผัสดินและ/หรือเสาอาคารต้องมีระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมไม่น้อยกว่า 75 มิลลิเมตร 8. จัดให้มีฝาถังเก็บน้ำทุกแห่งจำนวน 2 ฝา/ถัง 9. กำหนดให้ระบบรับน้ำจากการประปาเทศบาลเมืองหัวหินเป็นระบบเปิดวาล์วเพื่อรับน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินเท่านั้น โดยไม่ดึงน้ำใช้มาจากท่อประปาโดยตรงด้วยวิธีสูบหรือเพิ่มแรงดันน้ำ ทั้งนี้ การเชื่อมต่อท่อประปามาใช้ในโครงการปล่อยให้ไหลเข้ามาด้วยแรงดันปกติของท่อจ่ายประปา เพื่อให้ชุมชนท้ายน้ำได้รับผลกระทบจากโครงการน้อยที่สุด 10. กำหนดเวลาเปิดวาล์วรับน้ำจากท่อประปาภายนอกเข้ามาเก็บยังถังเก็บน้ำของโครงการให้เลือกช่วงเวลาที่ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงมีการใช้น้ำน้อยที่สุด โดยการติดตั้ง Solinoid Valve ซึ่งควบคุมเวลาการเปิด-ปิดน้ำอัตโนมัติโดยการตั้งเวลาเปิดวาล์วน้ำในช่วง 22.00 – 04.00 น. 1.3 เสียงดัง 1. ไม่ให้มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่มีเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อน (หลัง 20.00 น.)	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560.....

ตารางที่ 1 (ต่อ 187)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2. ติดตั้งป้ายงดใช้เสียงดังในพื้นที่โครงการ เพื่อมิให้รบกวนผู้มาใช้บริการในโครงการรวมถึงพื้นที่ใกล้เคียง 3. รถที่วิ่งในโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์ โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก โครงการ ให้มีป้ายที่เขียนด้วยข้อความ “ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง” 4. ติดป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์” “ห้ามสตาร์ทรถทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากเสียงที่เกิดจากรถยนต์	
	2) เศรษฐกิจ การดำเนินโครงการเป็นอาคารโรงแรม เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะมีผู้เข้ามาใช้บริการโรงแรมประมาณ 140 คน ทำให้เกิดการกระตุ้นเศรษฐกิจของชุมชน เนื่องจากกำลังการซื้อขายในพื้นที่เพิ่มมากขึ้น ทำให้เกิดการกระจายรายได้และเกิดการหมุนเวียนเงินตราในระบบเศรษฐกิจ ส่งผลดีต่อเสภาพเศรษฐกิจในชุมชน	-	-
	3) สังคม การดำเนินโครงการเป็นโรงแรม ซึ่งถือเป็นประโยชน์กับการท่องเที่ยวในหัวหิน เพื่อเป็นทางเลือกให้กับผู้ที่เข้ามาพักผ่อนหรือทำธุระ และต้องพักค้างคืนในพื้นที่ สำหรับผลกระทบจากการที่มีผู้เข้ามาใช้บริการโรงแรมประมาณ 140 คน นั้น จะก่อให้เกิด	-	-

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบพ่ายศิลป์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 188)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบต่อชุมชนในด้านการใช้ทรัพยากร สาธารณูปโภค และสาธารณูปการในชุมชนเพิ่มมากขึ้น แต่เนื่องจากผู้คนในท้องถิ่นอยู่ในชุมชนที่เป็นแหล่งท่องเที่ยว ซึ่งจะมีนักท่องเที่ยวทั้งจากชาวไทยและชาวต่างชาติเข้ามาในชุมชนเป็นจำนวนมากโดยเฉพาะในช่วงเทศกาลหรือวันหยุดยาว ดังนั้นจึงมีความคุ้นชินกับผู้คนต่างถิ่น ประกอบกับลักษณะการดำเนินโครงการเป็นโรงแรมซึ่งไม่แตกต่างจากโครงการที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ใกล้เคียง การเกิดขึ้นของโครงการจึงเกิดผลกระทบด้านสังคมในระดับต่ำ		
	4) ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม การดำเนินโครงการเป็นโรงแรมเพื่อรองรับนักท่องเที่ยวที่เข้ามาพักในเขตอำเภอหัวหิน แต่เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในเขตเมืองท่องเที่ยว ซึ่งคนในท้องถิ่นต้องพบปะคนต่างถิ่นหรือชาวต่างชาติอยู่เสมอ จึงปรับตัวให้เข้ากับวิถีชีวิต ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรมที่แตกต่างกันได้เป็นอย่างดี ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม จะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	-	-
	5) การศึกษา ในเขตเทศบาลเมืองหัวหินมีสถานศึกษาในระดับต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนตั้งอยู่หลายแห่ง ซึ่งประชาชนในชุมชนใกล้เคียงสามารถส่งบุตรหลานเข้าศึกษาในสถาบันเหล่านั้นได้โดยสะดวกและมีปริมาณเพียงพอต่อการให้บริการ ประกอบกับโครงการเป็น	-	-

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560.....

ตารางที่ 1 (ต่อ 189)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โรงแรมซึ่งมีผู้เข้ามาใช้บริการเพียงชั่วคราว ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการศึกษาจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ		
4.2 สุนทรียภาพ	**1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์** จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทย ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา กองโบราณคดี กรมศิลปากร (2559) พบว่า ในรัศมีรอบโครงการ 1 กิโลเมตร ไม่มีแหล่งโบราณสถานตั้งอยู่ และจากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ จากกองอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรม (2547) พบว่า ในรัศมีรอบโครงการ 1 กิโลเมตร มีแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ได้แก่ หาดหัวหิน โดยโครงการตั้งอยู่ห่างจากแหล่งดังกล่าวเป็นระยะทางประมาณ 395 เมตร ดังนั้นโครงการต้องระมัดระวังและะปฏิบัติตามมาตรการฯ ในการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และทัศนียภาพในบริเวณโครงการให้มีความสวยงามตามที่ออกแบบไว้อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมองจากหาดหัวหินพื้นที่โครงการจะไม่สามารถมองเห็นโครงการได้ เนื่องจากเป็นการอาคารที่มีความสูงเพียง 8 ชั้นเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง **2) ความกลมกลืนกับสภาพโดยรอบ** ลักษณะภูมิสถาปัตย์ของอาคารภายนอกเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะมีลักษณะเป็นอาคารที่มีรูปแบบคอนกรีตสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 205.20 ตารางเมตร และพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 156.40 ตารางเมตร ตามเกณฑ์ของการจัดพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน และปลูกไม้พุ่ม-ไม้คลุมดิน เป็นไม้ชั้นล่างโดยปลูกเต็มพื้นที่ถัดจากการปลูกไม้ยืนต้น **(ภาพที่ 11 ถึงภาพที่ 11 (ต่อ 3))** 2. ควบคุมดูแลบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบสถาปัตย์และภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ 3. ดูแลต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ 4. ให้ใช้สีภายนอกอาคารให้สอดคล้องกับสิ่งแวดล้อม และอาคารที่อยู่โดยรอบ และออกแบบความสูงของอาคารตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (2535) 5. จัดให้มีคนสวนไว้ประจำหรือจัดจ้างชั่วคราวเพื่อคอยดูแลต้นไม้ในโครงการ โดยจะต้องมีการตัดกิ่งทรงพุ่มของต้นไม้เพื่อควบคุมทรงพุ่มให้เป็นไปในทิศทางที่ต้องการโดยไม่รุกล้ำเข้าไปในที่ดินบุคคลอื่น	1.การปลูกต้นไม้ในโครงการต้องเป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ **(ภาพที่ 11 ถึงภาพที่ 11 (ต่อ 3))** โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกทดแทนทันที 2. ดูแลพื้นที่สีเขียวตามที่ออกแบบไว้ทุกวันหลังจากมีการปลูกจนกว่าพันธุ์ไม้ที่ปลูกจะสามารถเจริญ-เติบโตได้ หลังจากนั้นตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตัดกิ่งทรงพุ่มของต้นไม้เพื่อควบคุมทรงพุ่มให้เป็นไปในทิศทางที่ต้องการ โดยไม่รุกล้ำเข้าไปในที่ดินบุคคลอื่น โดยตัดแต่งกิ่งอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือแล้วแต่

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางสิริภัสสร์ ปราบคำประดิษฐ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 190)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	วางตัวในแนวเหนือ-ใต้ โทนสีขาวและสีน้ำตาลอ่อน มีการจัดสวนรอบแนวเขตที่ดิน เพื่อให้เกิดความร่มรื่นเหมาะแก่การพักผ่อนของผู้มาใช้บริการมากยิ่งขึ้น สำหรับการประเมินผลกระทบด้านต่าง ๆ จะพิจารณาตามหัวข้อต่างๆ ดังนี้ **2.1) ลักษณะภูมิทัศน์ของบริเวณโดยรอบ :** บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัยสูง 1-2 ชั้น อาคารพาณิชย์สูง 1-3 ชั้น อาคารโรงแรม วิลล่า มาร์เก็ต และโรงพยาบาล ที่อยู่ตามแนวถนนเพชรเกษม **(ภาพที่ 1)** จากสภาพแวดล้อมดังกล่าวจึงทำให้อาคารของโครงการมีความแตกต่างจากพื้นที่ใกล้เคียงไม่มากนัก ดังนั้น ผลกระทบด้านทัศนียภาพจึงอยู่ใน**ระดับปานกลาง** **2.2) ความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม :** อาคารของโครงการเป็นอาคารที่มีความสูง 8 ชั้น ทั้งนี้ ได้เสนอภาพเชิงซ้อนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ ดังนี้ **(1) มุมมองที่ 1** มุมมองจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือริมถนนเพชรเกษม **(ภาพที่ 17)** : ก่อนพัฒนาโครงการเมื่อมองเข้าไปยังพื้นที่โครงการที่เดิมเป็นที่ตั้งของอาคารบ้านคชาทอง สูง 1-2 ชั้น (อาคารที่มีอยู่เดิม ยังไม่ได้ทำการรื้อถอน) และเมื่อมีการพัฒนาโครงการจะเปลี่ยนเป็นอาคารโรงแรม คชาทอง สูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งสามารถมองเห็นอาคารโครงการได้ชัดเจน โดยตัวอาคารจะบดบังตัวอาคารที่อยู่ทางด้านทิศใต้ของโครงการ		ความเหมาะสมตามชนิดพันธุ์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560.....

ตารางที่ 1 (ต่อ 191)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เนื่องจากอาคารโครงการมีความสูงมากกว่าอาคารที่อยู่ในบริเวณดังกล่าว แต่ความสูงของอาคารมีความสูงไม่แตกต่างจากอาคารที่มีอยู่เดิมริมถนนเพชรเกษมเพียงเล็กน้อยและมีการใช้สีภายนอกอาคารที่กลมกลืน และเนื่องจากอาคารโครงการมีการเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน อีกทั้งยังมีการปลูกต้นไม้บริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการซึ่งช่วยลดผลกระทบทางทัศนียภาพลงได้และยังทำให้เกิดความร่มรื่นเชิญชวนให้เข้ามาใช้บริการดังนั้น ผลกระทบด้านทัศนียภาพจึงอยู่ในระดับปานกลางและอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ **(2) มุมมองที่ 2** มุมมองจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ริมถนนเพชรเกษม **(ภาพที่ 17 (ต่อ 1))** : ก่อนพัฒนาโครงการเมื่อมองเข้าไปยังพื้นที่โครงการที่เดิมเป็นที่ตั้งของอาคารบ้านคชาทอง สูง 1-2 ชั้น (อาคารที่มีอยู่เดิม ยังไม่ได้ทำการรื้อถอน) และเมื่อมีการพัฒนาโครงการจะเปลี่ยนเป็นอาคารโรงแรม คชาทอง สูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งสามารถมองเห็นอาคารโครงการได้ชัดเจน โดยตัวอาคารจะบดบังตัวอาคารที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ แต่ความสูงของอาคารมีความสูงไม่แตกต่างจากอาคารที่มีอยู่เดิมริมถนนเพชรเกษมเพียงเล็กน้อยและมีการใช้สีภายนอกอาคารที่กลมกลืน และเนื่องจากอาคารโครงการมีการเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน อีกทั้งยังมีการปลูกต้นไม้บริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการซึ่งช่วยลดผลกระทบทางทัศนียภาพลงได้และยังทำให้		

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัญญู ปรางค์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 192)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เกิดความร่มรื่นเชิญชวนให้เข้ามาใช้บริการ ดังนั้น ผลกระทบด้านทัศนียภาพจึงอยู่ในระดับปานกลางและอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ **(3) มุมมองที่ 3** มุมมองจากทิศตะวันตก (จากในซอยหัวหิน 84) **(ภาพที่ 17 (ต่อ 2))** : ก่อนพัฒนาโครงการเมื่อมองเข้าไปยังพื้นที่โครงการที่เดิมเป็นที่ตั้งของอาคารบ้านคชาทอง สูง 1-2 ชั้น (อาคารที่มีอยู่เดิม ยังไม่ได้ทำการรื้อถอน) และเมื่อมีการพัฒนาโครงการจะเปลี่ยนเป็นอาคารโรงแรมคชาทอง สูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งสามารถมองเห็นอาคารโครงการได้ชัดเจนทดแทนอาคารโรงแรมที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ แต่เนื่องจากอาคารโครงการมีการเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน อีกทั้งยังมีการปลูกต้นไม้บริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการซึ่งช่วยลดผลกระทบทางทัศนียภาพลงได้ และยังทำให้เกิดความร่มรื่นเชิญชวนให้เข้ามาใช้บริการ **(4) มุมมองที่ 4** มุมมองจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (จากในซอยหัวหิน 82 **(ภาพที่ 17 (ต่อ 3))** : ก่อนพัฒนาโครงการเมื่อมองเข้าไปยังพื้นที่โครงการจะมองเห็นตัวอาคารบ้านคชาทอง สูง 2 ชั้น (อาคารที่มีอยู่เดิม ยังไม่ได้ทำการรื้อถอน) ได้แค่บางส่วน และเมื่อมีการพัฒนาโครงการจะเปลี่ยนเป็นอาคารโรงแรมคชาทอง สูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งสามารถมองเห็นอาคารโครงการได้ชัดเจนทดแทนอาคารโรงแรมที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ แต่เนื่องจากอาคารโครงการมีการเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน อีกทั้งยังมีการปลูก		

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560.....

ตารางที่ 1 (ต่อ 193)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ต้นไม้บริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการซึ่งช่วยลดผลกระทบทางทัศนียภาพลงได้ และยังทำให้เกิดความร่มรื่นเชิญชวนให้เข้ามาใช้บริการ **(5) มุมมองที่ 5** มุมมองจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (จากโรงพยาบาลซานเปาโล) **(ภาพที่ 17 (ต่อ 4))** : ก่อนพัฒนาโครงการเมื่อมองเข้าไปยังพื้นที่โครงการจะเห็นอาคารต่างๆ ตามแนวถนนเพชรเกษมบดบังพื้นที่โครงการอยู่ และเมื่อมีการพัฒนาโครงการจะเปลี่ยนเป็นอาคารโรงแรมคชาทอง สูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งสามารถมองเห็นอาคารโครงการได้เพียงบางส่วน ประกอบกับโครงการ มีการใช้สีภายนอกอาคารที่กลมกลืน ดังนั้น ผลกระทบด้านทัศนียภาพจึงอยู่ใน**ระดับปานกลาง**และอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ **(6) มุมมองที่ 6** มุมมองจากทิศเหนือ (จากวัดหัวหิน) **(ภาพที่ 17 (ต่อ 5))** : ในมุมนี้ไม่สามารถมองเห็นอาคารของโครงการได้ เนื่องจากอยู่ในระยะทางที่ไกลออกมา และถูกบดบังด้วยตัวอาคารที่อยู่ใกล้เคียงกับวัดหัวหิน **(7) มุมมองที่ 7** มุมจากโรงเรียนหัวหินวิทยาลัย **(ภาพที่ 17 (ต่อ 6))** : ก่อนพัฒนาโครงการ เมื่อมองเข้าไปยังพื้นที่โครงการจะเห็นอาคารต่างๆ ตามแนวถนนเพชรเกษมบดบังพื้นที่โครงการ และเมื่อมีการพัฒนาโครงการจะเปลี่ยนเป็นอาคารโรงแรม คชาทอง สูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งสามารถมองเห็นอาคารโครงการ		

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบศัตรูพ่ายสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 194)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ได้เพียงบางส่วน เนื่องจากมีอาคารอื่นๆ ตามแนวถนนเพชรเกษมบดบังอยู่ ประกอบกับโครงการมีการใช้สีภายนอกอาคารที่กลมกลืน ดังนั้น ผลกระทบด้านทัศนียภาพจึงอยู่ในระดับปานกลางและอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ **3) ความเพียงพอของพื้นที่สีเขียว** ตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการนี้ต้องการพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 165 ตารางเมตร โดยต้องมีพื้นที่สีเขียวที่ชั้นล่างปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 41.25 ตารางเมตร ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 หมวด 3 ข้อ 33 (2) ไม่น้อยกว่า 29.72 ตารางเมตร และตามเกณฑ์ขนาดพื้นที่ดินของโครงการ (กฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535)) ของการจัดพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน ไม่น้อยกว่า 152.64 ตารางเมตร โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 205.30 ตารางเมตร **(ภาพที่ 11 ถึงภาพที่ 11 (ต่อ 3))** คิดเป็นสัดส่วน 1.24 ตารางเมตร/คน โดยจัดเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างทั้งหมด (ไม่น้อยกว่า 165 ตารางเมตร) และมีพื้นที่ปลูก ไม้ยืนต้น 156.40 ตารางเมตร (ซึ่งไม่น้อยกว่า 41.25 ตารางเมตร ตามเกณฑ์ สผ. ไม่น้อยกว่า 29.72 ตารางเมตร ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 หมวด 3		

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 195)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ข้อ 33 (2) และไม่น้อยกว่า 152.64 ตารางเมตร ตามเกณฑ์ขนาดพื้นที่ดินของโครงการ (กฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535)) ของการจัดพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน ดังนั้น พื้นที่สีเขียวที่โครงการจัดไว้จึงเป็นไปตามเกณฑ์ฯ ที่กำหนดไว้ โดยภายในพื้นที่โครงการมีต้นไม้เดิมอยู่ในพื้นที่ จำนวน 25 ต้น ได้แก่ ต้นปีบ จำนวน 2 ต้น ต้นตีนเป็ดน้ำ จำนวน 1 ต้น ต้นจิกน้ำ จำนวน 4 ต้น ต้นแก้วมุกดา จำนวน 3 ต้น ต้นจันทน์ผา จำนวน 3 ต้น ต้นแก้ว จำนวน 3 ต้น ต้นกระดังงา จำนวน 3 ต้น และต้นหมาก จำนวน 6 ต้น **(ภาพที่ 3)** แต่เนื่องจากตำแหน่งต้นไม้เดิมที่อยู่ภายในโครงการส่วนใหญ่ตั้งอยู่ในตำแหน่งที่จะมีการก่อสร้างอาคาร จึงไม่สามารถคงต้นไม้ดังกล่าวในตำแหน่งเดิมได้ จึงกำหนดให้มีการล้อมรากต้นไม้ ก่อนขุดออกและนำไปเก็บพักรอไว้ก่อนนำต้นไม้ที่เหมาะสมกลับมาปลูกไว้ในโครงการในตำแหน่งใหม่ที่เหมาะสมและจัดเตรียมไว้ **(ภาพที่ 11 (ต่อ 1))** ทั้งนี้ โครงการมีการล้อมรากต้นไม้ที่มีอยู่เดิมในพื้นที่โครงการแล้วนำกลับมาปลูกไว้ในโครงการ จำนวน 3 ต้น ได้แก่ ต้นปีบ ต้นตีนเป็ดน้ำ และต้นแก้วมุกดา ส่วนต้นไม้ที่เหลือจะนำไปปลูกตำแหน่งอื่นนอกพื้นที่โครงการ โดยชนิดพันธุ์ไม้ยืนต้นที่เลือกปลูก ได้แก่ เหลืองปรีดียาธร ปีบ และต้นเป็ดน้ำ และปลูกไม้พุ่ม-ไม้คลุมดินเป็นไม้ชั้นล่างโดยปลูกเต็มพื้นที่ถัดจากการปลูกไม้ยืนต้น ชนิดพันธุ์		

สำเนาถูกต้อง

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

(นางวิรัญสู่ ปราชญ์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 196)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ที่เลือกปลูก ได้แก่ เอื้องหมายนา พยับหมอก ว่านเสน่ห์จันทร์ขาว หญ้ามาเลเซีย และแก้วมุกดา (ภาพที่ 11 (ต่อ 1)) และภาพที่ 11 (ต่อ 2)) คุณสมบัติพันธุ์ไม้ที่เลือกปลูกในโครงการ (ภาพที่ 11 (ต่อ 3))		
4.3 การสาธารณสุขและสุขภาพ	**1) การรับบริการด้านสาธารณสุข** โรงพยาบาลชานเปาโลเป็นโรงพยาบาลที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ ระยะทางประมาณ 80 เมตร ในกรณีผู้เข้ามาใช้บริการในโครงการมีอาการเจ็บป่วยสามารถส่งต่อไปโรงพยาบาลดังกล่าวได้อย่างรวดเร็ว ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ สำหรับสุขอนามัยของผู้มาใช้บริการในโครงการ หากการจัดระบบสุขาภิบาลภายในโครงการ เช่น การจัดการมูลฝอยที่ไม่ถูกหลักสุขาภิบาลอาจทำให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงหรือพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ ซึ่งเป็นพาหะของเชื้อโรคติดต่อมาสู่คนได้ รวมถึงการปฏิบัติตัวของผู้ทำหน้าที่จัดการมูลฝอยภายในโครงการ หากปฏิบัติตนไม่ถูกต้องตามระเบียบวิธีการจัดการมูลฝอยอาจนำพาเชื้อโรคมาสู่ผู้มาใช้บริการภายในโครงการได้โดยง่ายและรวดเร็ว แต่ภายในโครงการมีพนักงานคอยทำความสะอาดบริเวณต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	1. ดูแลรักษาความสะอาดภายในโครงการโดยเฉพาะบริเวณถังรองรับมูลฝอยแต่ละจุด และห้องพักมูลฝอยรวม ระบบบำบัดน้ำเสีย และท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดี เรียบร้อย และสะอาด เพื่อมิให้เป็นที่เพาะพันธุ์ของแมลงและสัตว์นำโรค 2. อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทแก่พนักงานที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอย 3. กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่เก็บขนมูลฝอยต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม รองเท้าบู๊ท ถุงมือยาง ผ้าปิดปาก ผ้าปิดจมูก โดยให้สวมใส่ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน 4. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเพื่อคอยให้บริการแก่ผู้เข้าใช้บริการที่อาจมีการเจ็บป่วยเล็กๆ น้อยๆ พร้อมทั้งจัดเตรียมรถนำส่งผู้บาดเจ็บไปโรงพยาบาลเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีฉุกเฉิน 5. กรณีมีผู้ป่วยฉุกเฉินให้โครงการประสานงานกับโรงพยาบาลให้จัดรถฉุกเฉินของโรงพยาบาลเข้ามาให้บริการผู้มาใช้บริการในโรงแรม ขณะเดียวกันในโครงการจัดให้มีรถฉุกเฉินของโรงแรมไว้คอยให้บริการด้วย	-

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

ถ่ายเอกสารถูกต้อง

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

มิถุนายน 2560.....

ตารางที่ 1 (ต่อ 197)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เนื่องจากการดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นโรงแรมที่ให้บริการห้องพักค้างแรมชั่วคราว กิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจะเกิดกับแม่บ้านที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการเรื่องมูลฝอย และพนักงานที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความเสี่ยงจากการทำงานมากที่สุดจากการสัมผัสทางผิวหนังและการหายใจหากไม่มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลสวมใส่อย่างเหมาะสม หรือไม่ปฏิบัติตามวิธีการเก็บขนมูลฝอยที่ถูกต้องหรือการสัมผัสน้ำเสีย เพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าวที่อาจเกิดขึ้นจะให้พนักงานดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมทุกครั้งที่ปฏิบัติการอย่างถูกสุขลักษณะ	1. จัดการดูแลรักษาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ อาทิ ระบบบำบัดน้ำเสียน้ำใช้ ห้องพักมูลฝอย ห้องน้ำ ฯลฯ โดยให้แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่ประจำอาคารดูแลอย่างเป็นระบบ 2. บำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ และลิฟต์ ตามระยะเวลาที่เหมาะสม อุปกรณ์บางชนิดต้องเปลี่ยนทันทีเมื่อครบกำหนดอายุการใช้งาน 3. ให้แม่บ้านที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยปฏิบัติตามวิธีการเก็บขนมูลฝอยที่ถูกต้อง 4. ให้พนักงานที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน	-
	3) การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพจะพิจารณาจากกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพที่สำคัญมีรายละเอียดดังนี้ 3.1) เสียงดัง ● **ผลกระทบต่อสุขภาพกาย** กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการที่อาจทำให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การวิ่งของรถยนต์เข้า-ออกในพื้นที่โครงการ มีผลต่อสุขภาพกายดังนี้	1. ไม่ให้มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่มีเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อน (หลัง 20.00 น.) 2. ติดตั้งป้ายงดใช้เสียงดังในพื้นที่โครงการ เพื่อมิให้รบกวนผู้มาใช้บริการในโครงการรวมถึงพื้นที่ใกล้เคียง	- ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือน "กรุณาดับเครื่องยนต์" "ห้ามสตาร์ทรถทิ้งไว้" บริเวณที่จอดรถยนต์ และรถจักรยานยนต์

มิถุนายน 2560.....

(นายธิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางธีรัญญ์ ปราบท์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 198)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	1. เสียงมีผลต่อสุขภาพทางร่างกาย ความเครียด อาจก่อให้เกิดอาการป่วยทางกาย เช่น โรคกระเพาะ โรคความดันสูง เป็นต้น 2. การได้รับเสียงเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ทำให้เกิดการหูอื้อ แต่หากได้รับฟังเสียงดังเกินกว่ากำหนดเป็นระยะเวลานานเกินไปจะทำลาย hair cell และประสาทที่เกี่ยวกับการได้ยินอาจทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน ซึ่งอาจเป็นอย่างชั่วคราว 3. รบกวนการพูดคุยติดต่อสื่อสารทำให้ได้ยินเสียงไม่ชัดเจน อาจมีผลต่อการทำงานผิดพลาดและเกิดความเสียหายได้ ● **ผลกระทบต่อสุขภาพจิต** เสียงจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออก โครงการ อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพจิตของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ดังนี้ 1. ทำให้เกิดความรำคาญรู้สึกหงุดหงิดไม่สบายใจ เกิดความเครียดทางประสาท 2. รบกวนต่อการพักผ่อนนอนหลับ และการติดต่อสื่อสาร 3. ทำให้ขาดสมาธิ ประสิทธิภาพการทำงานลดลง และถ้าเสียงดังมากอาจทำให้ทำงานผิดพลาด หรือเชื่องช้าจนเกิดอุบัติเหตุได้ จากการประเมินผลกระทบด้านเสียงจากรถยนต์ในโครงการต่อแหล่งรับผลกระทบร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 26-27 กันยายน 2559 (เลือกวันที่ตรวจวัดได้ค่าสูงสุด) ซึ่งมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 53.50	3. รถที่วิ่งในโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์ โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก โครงการ ให้มีป้ายที่เขียนด้วยข้อความ “ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง” 4. ติดป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์” “ห้ามสตาร์ทรถทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากเสียงที่เกิดจากรถยนต์	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางวิรัญญู ปรามาโปรสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 199)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	dB(A) และระดับเสียงสูงสุด 87.50 dB(A) พบว่า ในช่วงเปิดดำเนินโครงการแหล่งรับผลกระทบที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการทั้ง 4 ทิศทาง จะได้รับเสียงตั้งต้นจากแหล่งกำเนิดที่เกิดจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ ตั้งแต่ 34.68-60.91 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงทั่วไปที่กำหนดไม่เกิน 70 dB(A) เมื่อรวมกับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปัจจุบันที่ได้จากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 53.50 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 87.50 dB(A) จะได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงรวมตั้งแต่ 53.62-61.64 dB(A) และได้รับระดับเสียงสูงสุดตั้งแต่ 87.50-87.51 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงทั่วไปที่กำหนดไม่เกิน 70 dB(A) และไม่เกินระดับเสียงสูงสุดที่กำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 32(5) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง. วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในช่วงเปิดดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ		

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัญญ์ ปรายต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 200)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3.2) ฝุ่นละอองจากควัน มลพิษจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออก โครงการ ● **ผลกระทบต่อสุขภาพกาย** ในช่วงเปิดดำเนินโครงการจะมีผู้เข้ามาใช้บริการ โดยจะมียานพาหนะของผู้มาใช้บริการวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการมากขึ้น อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพกายดังนี้ 1. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มีปริมาณมากในเครื่องยนต์เบนซินเนื่องจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ - ทำให้ได้รับออกซิเจนไม่เพียงพออาจถึงภาวะขาดออกซิเจนได้ - ปวดศรีษะมึนงง - มีอาการทางหัวใจ คลื่นไส้ 2. ก๊าซไฮโดรคาร์บอน เกิดจากเครื่องยนต์เผาไหม้ไม่สมบูรณ์ - เป็นผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง โลหิต ภูมิคุ้มกันของร่างกาย - ระคายเคืองต่อประสาทการมองเห็น ประสาทรับกลิ่นและเยื่อบุทางเดินหายใจ ทำให้ไอ คลื่นไส้ หายใจขัด หอบหืด และผื่นแพ้ทางผิวหนัง 3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เกิดจากรถยนต์ที่ใช้น้ำมัน เชื้อเพลิงก๊าซโซลีน - เกิดโอโซนที่ปอดจะเกิดการกัดกร่อนปอดทำให้ปอด ไม่สามารถทำหน้าที่ตามปกติได้	1. จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ ให้ติดป้าย “ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง” 2. ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน 3. ดูแลไม้ยืนต้นในพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบจากควันฝุ่นละอองและความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ 4. ติดป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์” “ห้ามสตาร์ทรถทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ 5. จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสม และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โดยเฉพาะชั่วโมงเร่งด่วน เพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศจากการจราจร 6. รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการเปิดเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส 7. จัดให้มีการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุก 6 เดือน	1.การปลูกต้นไม้ในโครงการต้องเป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ (ภาพที่ 11 ถึงภาพที่ 11 (ต่อ 3)) โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกทดแทนทันที 2. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือน "กรุณาดับเครื่องยนต์" “ห้ามสตาร์ทรถทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

มิถุนายน 2560.....
(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฏฐ์ ปราบศัประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 201)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- เกิดกรดไนตริกที่ปอดได้ 4. ฝุ่นละออง ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพดังนี้ - หลอดลมอักเสบ - เกิดหอบหืด - ถุงลมโป่งพอง - เกิดโรคระบบทางเดินหายใจเนื่องจากการติดเชื้อ - ทำให้เกิดโรคแพ้อากาศ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับการไหลเวียนของโลหิต 5. สิ่งที่มากับฝุ่นละอองคือ เชื้อโรคต่างๆ เช่น ไวรัส แบคทีเรีย เชื้อรา ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดโรคชนิดอื่นๆ ตามมา 6. ทัศนวิสัยการมองเห็นลดลงอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ ทั้งนี้ จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ภายในโครงการจำนวน 17 คัน และรถจักรยานยนต์ จำนวน 5 คัน รวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ (เลือกวันที่ตรวจวัดได้ค่าสูงสุด) ระหว่างวันที่ 26-27 กันยายน 2559 พบว่า โครงการทำให้เกิดปริมาณมลพิษ ดังนี้ - มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.0012 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดก๊าซ CO ปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 26-27 กันยายน 2559 อีก 0.687 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (0.60 ppm) จะมีค่าความเข้มข้น		

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 202)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ของก๊าซ CO เท่ากับ 0.6882 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานเฉลี่ยรายชั่วโมงกำหนดไว้ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 0.00068 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 0.00003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 0.0017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ (เลือกวันที่ตรวจวัดได้ค่าสูงสุด) ระหว่างวันที่ 26-27 กันยายน 2559 อีก 0.0134 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จะมีค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เท่ากับ 0.0151 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เฉลี่ยรายชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน - มีการระบายฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) 0.0011 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองแขวนลอยปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ (เลือกวันที่ตรวจวัดได้ค่าสูงสุด)		

มิถุนายน 2560.....

(นายธิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบก์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 203)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระหว่างวันที่ 26-27 กันยายน 2559 อีก 0.0177 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์-เมตร/วัน จะมีค่าฝุ่นละอองแขวนลอย เท่ากับ 0.0188 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน - มีการระบายไฮโดรคาร์บอน (HC) 0.0007 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์-เมตร/ชั่วโมง (ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด) จะเห็นได้ว่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกมาจากรถยนต์และรถจักรยานยนต์ในโครงการไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52ง. วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ที่กำหนดไว้ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ ● **ผลกระทบต่อสุขภาพจิต** ในพื้นที่โครงการอาจเกิดฝุ่น ควัน และไอเสียจากรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ที่วิ่งเข้า-ออก ส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตดังนี้ - ฝุ่นละอองพัดพาเข้าสู่บ้านเรือน ทำให้เกิดความหงุดหงิดรำคาญ รวมถึงผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงต้องคอยทำความสะอาดสถานที่นั้นๆ บ่อยขึ้น ส่งผลทำให้เกิดความเครียดมากขึ้น		

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 204)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แต่จากการประเมินมลพิษจากรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ภายในโครงการพบว่ารถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกภายในโครงการมีค่าการระบายมลพิษไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด		
	3.3) น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ● **ผลกระทบต่อสุขภาพกาย** ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้ามาพักในพื้นที่โครงการ ทำให้เกิดน้ำเสียจากการอุปโภค/บริโภค หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค เช่น แมลงสาบ แมลงวัน หนู หรือสุนัขคุ้ยเขี่ย ก่อให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ออกไปสู่ชุมชนโดยรอบอย่างรวดเร็ว ดังนี้ 1. พยาธิ เช่น พยาธิไส้เดือน พยาธิตัวกลม พยาธิใบไม้ในลำไส้ พยาธิใบไม้ในเลือด พยาธิใบไม้ในตับ พยาธิตัวตืด และพยาธิปากขอ เป็นต้น 2. โรคที่เกิดจากไวรัส เช่น ไวรัสตับอักเสบ A, *B (Hepatitis Virus Type A ,B)* โรคโปลิโอ *(Poliovirus)* และอุจจาระร่วงในเด็กอ่อน 3. โรคระบบทางเดินอาหาร เช่น โรคอหิวาต์ เกิดจากเชื้อ *Vibrio Cholera*, โรคบิดเกิดจากเชื้อ *Shigella*, ไข้รากสาดน้อยเกิดจากเชื้อ *Salmonella typhosa* และเชื้อ *Salmonella paraphyphi* และบิดมีตัวเกิดจากเชื้อ *Entamoeba histolytica*	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ-เติมอากาศ โดยน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดฯ ต้องมีความสกปรกไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพชรเกษมด้านหน้าโครงการ **(ภาพที่ 13 และภาพที่ 13 (ต่อ))** 2. จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายบ่อยครั้งของระบบไว้ เพื่อซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว 3. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา 4. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วๆ ไปของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ในกรณีที่ระบบบำบัดฯ เกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที 5. ไม่ลักลอบปล่อยน้ำทิ้งที่ยังไม่ผ่านการบำบัดออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพชรเกษมด้านหน้าโครงการ 6. ตักไขมันที่ลอยอยู่ด้านบนของบ่อดักไขมันไปกำจัดทุกสัปดาห์ โดยนำกากไขมันมาใส่ไว้ในกระถางที่มีกระดาษทิชชู่รองที่ก้น	1. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ มีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat, Oil and Grease

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

ตำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรางค์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 205)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เป็นต้น 4. น้ำเสียเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงนำโรคมาสู่คน เช่น ไข้เลือดออก ไข้เยื่อหุ้มสมองอักเสบ เป็นต้น เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะมีน้ำเสียเข้าระบบ 49.53 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ออกแบบเผื่อ Safety Factor 10% ของปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น) ระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้เป็นระบบแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ-เติมอากาศ ออกแบบให้รับน้ำเสียได้ 54.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่าไม่เกินตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข. ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้วจะไหลต่อไปยังบ่อเก็บน้ำ Reuse ซึ่งจะติดตั้งอยู่ต่อจากระบบบำบัดน้ำเสีย ภายในบ่อเก็บน้ำ Reuse ติดตั้งเครื่องสูบน้ำสำหรับนำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ อัตราสูบ ไม่น้อยกว่า 0.60 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 เครื่อง โดยมีการเดินระบบท่อก้างปลาเพื่อรดน้ำต้นไม้ ด้วยวิธีการซึมผ่านลงดิน ทั้งนี้ โครงการมีพื้นที่สีเขียวรวม 203.20 ตารางเมตร จากการคำนวณ พบว่า จะมีปริมาณการใช้น้ำเพื่อรดน้ำต้นไม้ 2.46 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 49.53 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อนำไปรดน้ำต้นไม้จึงเหลือน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพชรเกษม 47.07 ลูกบาศก์เมตร/วัน ด้วยอัตราสูบไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง	กระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมัน และทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุงดำ ซึ่งสามารถทิ้งรวมกับมูลฝอยย่อยสลายได้ แต่หากมีผลกระทบ เช่น เรื่องกลิ่นกำหนดให้ตักไขมันไปกำจัดทุกวัน หรือใช้จุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ เช่น อาควาแคร์ จะทำให้ลดผลกระทบเรื่องกลิ่น ช่วยลดความสกปรก และช่วยย่อยไขมัน 7. สูบตะกอนออกจากถังเกรอะไปกำจัดทุก 3 เดือน (เลือกให้เข้ามาสูบในวันธรรมดาช่วงเวลา 10.00-13.00 น.) เพื่อไม่ให้กระทบกับประสิทธิภาพและความสามารถในการรองรับของระบบฯ 8. นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในบริเวณต่างๆ ของโครงการ ด้วยการเดินระบบท่อก้างปลาเพื่อให้น้ำซึมผ่านในดิน น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพชรเกษมด้านหน้าโครงการ **(ภาพที่ 13 และภาพที่ 13 (ต่อ))** 9. กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม ถุงมือยาง ผ้าปิดปาก และปิดจมูก โดยให้สวมใส่ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน 10. ในการระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ โครงการต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ	- Nitrogen (TKN) - Sulfide 3. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยเก็บเป็นสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส.1 เก็บไว้เป็นเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 4. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 206)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สำหรับปริมาณไขมันที่เกิดขึ้นในบ่อดักไขมัน (คิดจากจำนวนคนใช้อาคาร 70 ห้อง จำนวน 140 คน และพนักงาน จำนวน 25 คน รวมเท่ากับ 165 คน) ประมาณ 1,793 ลิตร/วัน หรือประมาณ 1.793 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงกำหนดให้ตักไขมันไปกำจัดทุกสัปดาห์เพื่อไม่ให้กระทบกับประสิทธิภาพและความสามารถในการรองรับ แต่หากมีผลกระทบ เช่น เรื่องกลิ่นกำหนดให้ตักไขมันไปกำจัดทุกวัน หรือใช้จุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ เช่น อาควาแคร์ จะทำให้ลดผลกระทบเรื่องกลิ่น ช่วยลดความสกปรก และช่วยย่อยไขมัน โดยการกำจัดกากไขมันออกจากบ่อดักไขมัน กำหนดให้โครงการทำการตักกากไขมันที่ลอยอยู่ด้านบนของถังดักไขมันทุกวัน โดยนำกากไขมันมาใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชู่กรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุงดำ ซึ่งสามารถทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยย่อยสลายได้ ส่วนปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นในบ่อเกรอะและบ่อตกตะกอนที่สูบมากำจัดรวมที่บ่อเกรอะ ประมาณ 0.062 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้สูบตะกอนออกจากถังเกรอะไปกำจัดทุก 3 เดือน โดยขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลเมืองหัวหินนำไปกำจัดให้กับโครงการ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากลักษณะโครงการเป็นอาคารโรงแรม มีกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	และข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ดังนี้ 10.1 เจ้าของ คือ บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบจะต้องจดและจัดเก็บสถิติและข้อมูลปริมาณน้ำเสีย คุณภาพน้ำทิ้งซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลนั้น 10.2 เจ้าของ คือ บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบจะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป โดยให้เสนอเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่ หรือส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียนหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด	และจะต้องทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 ทุกวัน 15 ของเดือนถัดไป ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 207)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จะเกิดกับพนักงานที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความเสี่ยงจากการทำงานมากที่สุดจากการสัมผัสทางผิวหนังและการหายใจ หากไม่มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลสวมใส่อย่างเหมาะสม หรือการสัมผัสน้ำเสีย จะกำหนดให้พนักงานดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม ● **ผลกระทบต่อสุขภาพจิต** ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้ามาพักในพื้นที่โครงการทำให้เกิดน้ำเสีย หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิต ดังนี้ 1. น้ำเสียก่อให้เกิดเหตุรำคาญ เช่น กลิ่นเหม็นจากแก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์ ทำให้หงุดหงิด รำคาญ 2. เกิดมลทัศน์ (Visual Pollution) ทำให้ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเกิดความขยะแขยงเกรงว่าจะเกิดโรคนำพามาสู่ตนเองและครอบครัวได้ แต่เนื่องจากในโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมในอาคารที่สามารถบำบัดน้ำเสียจนค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข.		
	3.4) มูลฝอย ● **ผลกระทบต่อสุขภาพกาย** เมื่อมีผู้เข้ามาใช้บริการภายในโครงการจะมีการอุปโภค/บริโภค ทำให้เกิดมูลฝอยเพิ่มขึ้น หากมีการจัดการมูลฝอยภายในพื้นที่	1. รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการของโรงแรมมีการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้ง เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัด โดยการติดประกาศเอกสารรณรงค์เผยแพร่การคัดแยกประเภทมูลฝอยไว้บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าลิฟต์/บริเวณบอร์ดประชา-	1. ตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอยแต่ละจุดที่จัดไว้ให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 208)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ทำให้ 1. เกิดมูลฝอยตกค้าง ทำให้เป็นแหล่งอาหารของพาหะนำโรคมาสู่คน เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน เพิ่มมากขึ้น 2. เกิดแมลงวันเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นพาหะนำโรค บิด อหิวาต์ ไทฟอยด์ ที่มาจากขาของแมลงวันบินมาเกาะอาหารที่รับประทาน 3. เกิดหนูเพิ่มมากขึ้น ซึ่งนำเชื้อกาฬโรค *Salmonellosis* โรคฉี่หนู 4. การปฏิบัติตัวของที่ผู้ทำหน้าที่รวบรวมมูลฝอยปฏิบัติตนไม่ถูกสุขลักษณะ เช่น ไม่ล้างมือ ล้างตัวหลังจากที่ทำหน้าที่เก็บขนมูลฝอยแล้ว อาจต้องมาใช้พื้นที่ส่วนกลางร่วมกับผู้มาใช้บริการ ทำให้เกิดการแพร่กระจายของโรคเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว โครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแบบมีฝาปิดมิดชิด เหมาะสมกับมูลฝอยแต่ละชนิดปิด-เปิดสะดวก และแยกประเภทถังรองรับมูลฝอยรวมทั้งมีห้องพักมูลฝอยรวมที่แยกมูลฝอยแต่ละประเภทออกจากกันอย่างชัดเจน ดังนี้ **(1) ภาชนะรองรับมูลฝอยในบริเวณต่างๆ ของโรงแรม** จัดไว้ดังนี้ -ห้องพัก จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ในส่วนของห้องน้ำ 1 ถัง (ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้) และในส่วนห้องพัก 1 ถัง (ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป)	สัมพันธ์ชั้นล่างของอาคาร 2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (สีเขียว) และภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไป (สีฟ้า) ในบริเวณต่างๆ ของโรงแรม จัดไว้ดังนี้ 2.1 ห้องพัก จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ในส่วนของห้องน้ำ 1 ถัง (ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้) และในส่วนห้องพัก 1 ถัง (ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป) 2.2 ห้องน้ำบริการส่วนกลาง (ชาย/หญิง) ห้องน้ำสำหรับผู้พิการฯ และห้องน้ำพนักงาน ในห้องส้วมจะจัดถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาด 5 ลิตร ไว้ห้องละ 1 ถัง และบริเวณอ่างล้างมือนอกห้องส้วมจัดภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไป ขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง 2.3 โถงพักคอยหน้าลิฟต์ จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอย ขนาด 15 ลิตร จำนวน 2 ถัง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง และมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถัง 2.4 โถงต้อนรับ/เคาน์เตอร์ต้อนรับ จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง และมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถัง 2.5 สำนักงาน จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง และมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถัง	หากมีรอยรั่ว/แตก ต้องเปลี่ยนถังรองรับมูลฝอยใหม่หรือซ่อมแซมให้ ใช้งานได้ดังเดิมทันทีที่พบการชำรุด 2. ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในถังรองรับมูลฝอยที่จัดไว้ในแต่ละบริเวณ และในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 209)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	-ห้องน้ำบริการส่วนกลาง (ชาย/หญิง) ห้องน้ำสำหรับผู้พิการฯ และห้องน้ำพนักงาน ในห้องส้วมจะจัดถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาด 5 ลิตร ไว้ห้องละ 1 ถัง และบริเวณอ่างล้างมือนอกห้องส้วมจัดภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไป ขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถัง -โถงพักคอยหน้าลิฟต์ จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอย ขนาด 15 ลิตร จำนวน 2 ถัง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง และมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถัง -โถงต้อนรับ/เคาน์เตอร์ต้อนรับ จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอย ขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง และมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถัง -สำนักงาน จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง และมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถัง -ห้องออกกำลังกาย จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง และมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถัง -ห้องอาหาร จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 2 ถัง และมูลฝอยย่อยสลายได้ 2 ถัง ตั้งไว้ในส่วนของหน้าของประตูเข้าออกห้องอาหาร	2.6 ห้องออกกำลังกาย จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง และมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถัง 2.7 ห้องอาหาร จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 2 ถัง และมูลฝอยย่อยสลายได้ 2 ถัง ตั้งไว้ในส่วนของหน้าของประตูเข้าออกห้องอาหาร 2.8 ห้องครัว จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง และมูลฝอยย่อยสลายได้ 2 ถัง 3. ให้แม่บ้านคอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในภาชนะรองรับทุกๆ 1 ชั่วโมง (ยกเว้นในห้องพักจะตรวจสอบและเก็บขนทุกวัน) หากเต็มจะเปลี่ยนภาชนะรองรับใหม่ให้ทันที 4. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม 1 แห่ง **(ภาพที่ 15 และภาพที่ 15 (ต่อ))** มีปริมาตรรองรับได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ภายในแบ่งสัดส่วนสำหรับรองรับมูลฝอยเป็น 4 ประเภท ดังนี้ 4.1 ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาด 1.45×1.20 เมตร คิดเป็นพื้นที่ 1.74 ตารางเมตร มีความสูงระดับเก็บกัก 1.00 เมตร ปริมาตรรวม 1.74 ลูกบาศก์เมตร ขณะที่มีมูลฝอยย่อยสลายได้เกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 0.378 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 378 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 4.60 เท่าของปริมาณมูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 4 วัน	

มิถุนายน 2560.....

(นายธิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางธิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 210)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ห้องครัว จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง และมูลฝอยย่อยสลายได้ 2 ถัง โดยจะมีแม่บ้านคอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในภาชนะรองรับทุกๆ 1 ชั่วโมง (ยกเว้นในห้องพักจะตรวจสอบและเก็บขนทุกวัน) หากเต็มจะเปลี่ยนภาชนะรองรับใหม่ให้ทันที จึงมีภาชนะรองรับได้อย่างเพียงพอในแต่ละส่วนบริการภายในโรงแรม **(2) ห้องพักมูลฝอยรวม** ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอยู่ที่บริเวณชั้น 1 ของอาคาร โดยมีระแนงไม้กั้นบังตาในด้านที่ติดกับที่จอดรถ **(ภาพที่ 15 และภาพที่ 15 (ต่อ))** และเพื่อความสะดวกในการเข้าเก็บขนมูลฝอยของพนักงานที่ทำหน้าที่เก็บขนมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยรวมไปยังรถเก็บขนมูลฝอย จึงออกแบบห้องพักมูลฝอยรวม โดยแบ่งห้องพักมูลฝอยแยกออกเป็น 2 ฝั่ง มีทางเดินตรงกลางกว้าง 1 เมตร เพื่อให้พนักงานเดินเข้า-ออกห้องได้โดยสะดวก มีรายละเอียดห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภท ดังนี้ - ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาด 1.45x1.20 เมตร คิดเป็นพื้นที่ 1.74 ตารางเมตร มีความสูงระดับเก็บกัก 1.00 เมตร ปริมาตรรวม 1.74 ลูกบาศก์เมตร ขณะที่มีมูลฝอยย่อยสลายได้เกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 0.378 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 378 ลิตร/วัน	4.2 ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 1.10x1.20 เมตร คิดเป็นพื้นที่ 1.32 ตารางเมตร มีความสูงระดับเก็บกัก 1.00 เมตร ปริมาตรรวม 1.32 ลูกบาศก์เมตร ขณะที่มีมูลฝอยรีไซเคิลเกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 0.177 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 177 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 7.46 เท่าของปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 7 วัน 4.3 ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ขนาด 1.10x0.80 เมตร คิดเป็นพื้นที่ 0.88 ตารางเมตร มีความสูงระดับเก็บกัก 1.00 เมตร ปริมาตรรวม 0.88 ลูกบาศก์เมตร ขณะที่มีมูลฝอยทั่วไปเกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 0.018 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 18 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 48.89 เท่าของปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 48 วัน 4.4 ห้องพักมูลฝอยอันตราย ขนาด 1.10x0.80 เมตร คิดเป็นพื้นที่ 0.88 ตารางเมตร มีความสูงระดับเก็บกัก 1.00 เมตร ปริมาตรรวม 0.88 ลูกบาศก์เมตร ขณะที่มีมูลฝอยอันตรายเกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 0.018 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 18 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 48.89 เท่าของปริมาณมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 48 วัน 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการประจำด้านหน้าอาคาร และทางเข้า-ออกโครงการ อำนวยความสะดวกสำหรับผู้มาใช้บริการ และ	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 211)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จึงสามารถรองรับได้ 4.60 เท่าของปริมาณมูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 4 วัน - ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 1.10×1.20 เมตร คิดเป็นพื้นที่ 1.32 ตารางเมตร มีความสูงระดับเก็บกัก 1.00 เมตร ปริมาตรรวม 1.32 ลูกบาศก์เมตร ขณะที่มีมูลฝอยรีไซเคิลเกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 0.177 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 177 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 7.46 เท่าของปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 7 วัน - ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ขนาด 1.10×0.80 เมตร คิดเป็นพื้นที่ 0.88 ตารางเมตร มีความสูงระดับเก็บกัก 1.00 เมตร ปริมาตรรวม 0.88 ลูกบาศก์เมตร ขณะที่มีมูลฝอยทั่วไปเกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 0.018 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 18 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 48.89 เท่าของปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 48 วัน - ห้องพักมูลฝอยอันตราย ขนาด 1.10×0.80 เมตร คิดเป็นพื้นที่ 0.88 ตารางเมตร มีความสูงระดับเก็บกัก 1.00 เมตร ปริมาตรรวม 0.88 ลูกบาศก์เมตร ขณะที่มีมูลฝอยอันตรายเกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 0.018 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 18 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 48.89 เท่าของปริมาณมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 48 วัน	รถเก็บขนมูลฝอย เพื่อลดระยะเวลาการกีดขวางการจราจรและคอยให้สัญญาณแก่รถที่สัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนซอยหัวหิน 84 6. ปิดประตูห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังลำเลียงมูลฝอยมาจัดเก็บ เพื่อลดผลกระทบจากการมองเห็นและปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวนยกเว้นเวลาลำเลียงมูลฝอยจากส่วนต่างๆ มาเก็บ/พักรอไว้ในห้องพักมูลฝอยรวม และเวลาเก็บขนมูลฝอยไปยังรถเก็บขนมูลฝอย 7. ก่อนลำเลียงมูลฝอยไปยังรถเก็บขนมูลฝอย ต้องรวบรวมมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น ทั้งนี้ ในการลำเลียงมูลฝอยต้องบรรจุมูลฝอยที่อยู่ในถุงดำลงในถังที่มีฝาปิดมิดชิดชั้นหนึ่ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอย และการตกหล่นของมูลฝอยก่อนบรรจุใส่รถเข็น โดยถังรองรับมูลฝอยจะต้องแยกประเภทมูลฝอยชัดเจน และเก็บขนมูลฝอยทีละประเภทเพื่อมิให้ประตูห้องพักมูลฝอยรวมแต่ละประเภทเปิดออกมากีดขวางเส้นทางลำเลียง และเพื่อความสะดวกรวดเร็วในการเก็บขนของพนักงานเก็บขนมูลฝอย 8. ลำเลียงภาชนะรองรับมูลฝอยด้วยความระมัดระวัง ห้ามอุ้ม ห้ามกลิ้ง ดึง หรือโยนภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรทุกใส่ถังที่วางไว้บนรถเข็นแทน	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบส์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 212)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โดยพื้นที่เก็บพักมูลฝอยแต่ละประเภทสามารถรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นได้อย่างน้อย 3 วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น และเก็บกักได้นานจนกว่าหน่วยงานราชการจะเข้ามาเก็บขน ทั้งนี้ ภายในห้องพักมูลฝอยรวมมีร่องระบายน้ำที่พื้นห้อง ซึ่งการระบายน้ำจากห้องพักมูลฝอยไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ จะใช้วิธีเจาะช่องที่ผนังกั้นห้องเพื่อให้น้ำไหลผ่านได้ โดยจะต่อท่อเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เพื่อบำบัดน้ำเสียดังกล่าวให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายออกนอกโครงการต่อไป และจัดให้มีการระบายอากาศในห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภทโดยใช้บานเกล็ดระบายอากาศ นอกจากนี้ ยังจัดให้มีพัดลมระบายอากาศที่มีอัตราการระบายอากาศ เท่ากับ 94 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เนื่องจากรถเก็บขนมูลฝอยไม่สามารถเข้ามาจอดบริเวณใกล้ห้องพักมูลฝอยรวมได้ จึงกำหนดให้รถเก็บขนมูลฝอยจอดบริเวณด้านหน้าโครงการโดยเอาท้ายรถเข้าจอดแทน **(ภาพที่ 15)** โดยเมื่อรถเก็บขนมูลฝอยเข้ามาเก็บขนมูลฝอยบริเวณโครงการ จะมีพนักงานของโครงการที่ทำหน้าที่เก็บขนมูลฝอยลำเลียงมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยรวมไปยังรถเก็บขนมูลฝอย โดยใช้รถเข็นเก็บขนมูลฝอยขนาด 0.5×1.0×0.9 เมตร หรือขนาด0.44×0.44×0.93	9. หากมีมูลฝอยร่วงหล่นบริเวณจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยให้เก็บกวาดและล้างทำความสะอาดให้เรียบร้อยทันทีหลังจากเก็บขนเสร็จเรียบร้อยแล้ว 10. จัดมีแนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้าไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวม **(ภาพที่ 13)** 11. ให้พนักงานของโครงการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อทุกวัน 12. จัดให้มีป้ายบอกช่วงเวลาที่รถเก็บขนมูลฝอยจะเข้ามาเก็บขนมูลฝอยบริเวณพื้นที่โครงการไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ 13. ติดตั้งไฟส่องสว่างเพื่อเพิ่มความสว่างบริเวณจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 14. กำหนดระเบียบวิธีปฏิบัติในการจัดการมูลฝอยไว้ ดังนี้ **14.1 การรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งกำเนิด** (1) ภาชนะบรรจุ และรองรับมูลฝอยมีข้อความระบุประเภทมูลฝอยไว้ข้างถัง ด้วยคำว่า“มูลฝอยย่อยสลายได้” (ถังสีเขียว) “มูลฝอยทั่วไป” (ถังสีฟ้า) “มูลฝอยรีไซเคิล” (ถังสีเหลือง) และ “มูลฝอยอันตราย”(ถังสีเทาฝาสีส้ม) (2) ภาชนะที่ใช้บรรจุมูลฝอยใช้ถุงพลาสติกสีดำที่มีความเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 213)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เมตร ซึ่งเส้นทางที่ใช้ในการลำเลียงมีความกว้างเพียงพอในการใช้รถเข็นหรือคนลำเลียง ส่วนการดูแลรักษาห้องพักมูลฝอยรวม โครงการจะจัดพนักงานล้างทำความสะอาดทุกวัน ● **ผลกระทบต่อสุขภาพจิต** หากเกิดการตกค้างของมูลฝอยในพื้นที่โครงการหลายวันจะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน ส่งผลให้ผู้ได้รับผลกระทบเกิดความรู้สึกรำคาญกับการที่ต้องทนต่อการกลิ่นเหม็นที่เกิดขึ้น เกิดความหงุดหงิดรำคาญ และหากได้รับเป็นเวลานานอาจเกิดความเครียดขึ้นได้ แต่เนื่องจากในโครงการได้จัดห้องพักมูลฝอยมิดชิดเป็นสัดส่วนแยกแต่ละประเภท ผลกระทบด้านกลิ่นจึงอยู่ในระดับต่ำ และผลกระทบต่อสุขภาพจิตของผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ	(3) ภาชนะรองรับมูลฝอยใช้ถังมูลฝอยพลาสติกที่มีความแข็งแรงทนทานและมีฝาปิดมิดชิด (4) จัดให้มีถุงพลาสติกสีดำสวมรองไว้ในถังมูลฝอยทุกถังที่วางไว้ในแต่ละบริเวณ **14.2 การเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งรองรับมูลฝอย** (1) เขียนฉลากพิมพ์หรือใช้สติ๊กเกอร์หรือสกรีนติดไว้ข้างถังที่ใช้ในการเก็บขนมูลฝอย และถังรองรับมูลฝอยแยกประเภทในแต่ละชั้นเพื่อความสะดวกและป้องกันความสับสนของแม่บ้านในการแยกประเภท และจัดหมวดหมู่ในการจัดเก็บรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยรวม (2) แยกมูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ได้อีก (รีไซเคิล) ได้แก่ โลหะ พลาสติก กระดาษ ขวดแก้ว ไว้ขายกับผู้รับซื้อ และลดปริมาณมูลฝอยที่กำจัด (3) จัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมมูลฝอยจากแต่ละชั้นมายังห้องพักมูลฝอยรวมให้หมดในแต่ละวัน โดยกำหนดช่วงเวลาประมาณ 10.00 -11.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่ผู้เข้าพักส่วนใหญ่ออกไปเที่ยวหรือทำธุระส่วนตัวแล้ว (4) ผูกมัดปากถุงบรรจุมูลฝอยแต่ละถุงให้แน่น ทั้งนี้ถุงรองรับมูลฝอยไม่บรรจุจนเต็ม ปิดปากถุงประมาณ 3/4 ของความยาวถุง	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบศัตรูพ่าย)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 214)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(5) ให้แม่บ้านล้างทำความสะอาดภาชนะที่รองรับมูลฝอยหลังจากที่มีการเก็บขนมูลฝอยออกไปแล้วในแต่ละวัน ก่อนนำมาวางไว้ประจำที่เดิม (6) ให้แม่บ้านทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อบริเวณที่วางถังมูลฝอยแต่ละชั้นทุกวัน **14.3 การลำเลียงมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวม** (1) มูลฝอยที่อยู่ในถุงต้องบรรจุในถังที่มีฝาปิดมิดชิดชั้นหนึ่ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอยและการตกหล่นของมูลฝอยก่อนบรรจุใส่รถเข็น ทั้งนี้ถังรองรับมูลฝอยต้องแยกประเภทชัดเจน สำหรับรถเข็นมูลฝอยให้ติดฉลาก “ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่นใช้สำหรับเข็นมูลฝอยเท่านั้น” (2) ลำเลียงภาชนะรองรับมูลฝอยด้วยความระมัดระวัง ห้ามกลิ้งหรือโยนภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรทุกใส่ถังที่วางไว้บนรถเข็นแทน ทั้งนี้ โครงการต้องจัดให้มีรถสำหรับเข็นมูลฝอยไว้อย่างน้อย 1 คัน (3) เลือกเวลาในการลำเลียงมูลฝอยจากแต่ละชั้นมายังห้องพักมูลฝอยรวมในช่วงเวลาที่ผู้เข้าพักส่วนใหญ่ออกไปเที่ยว/ทำธุระข้างนอก เวลา 10.00-11.00 น. (4) หากมีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงรองรับมูลฝอยแตกและหล่นลงไปที่พื้น ให้ผู้ทำหน้าที่เก็บขนสวมถุงมือยางที่หนาและเก็บมูลฝอยใส่ถุง	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 215)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ใบใหม่ทันที ทั้งนี้ผู้ทำหน้าที่ดังกล่าวต้องเปลี่ยนถุงมือใหม่ก่อนทำงานในหน้าที่ต่อไปจำเป็นต้องสัมผัสประตู ราวบันได บริเวณพื้นที่ที่บุคคลทั่วไปใช้สอย ต้องทำความสะอาดตัวเองและเปลี่ยนถุงมือใหม่ให้เรียบร้อยก่อน หลังจากนั้นให้เช็ดถูด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรให้กับผู้ที่สัญจรบริเวณด้านหน้าโครงการ และรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ พร้อมติดไฟส่องสว่างเพื่อช่วยในการมองเห็นขณะทำงาน (6) ติดป้ายระบุเวลาเก็บขนมูลฝอยและแจ้งแม่บ้านให้นำมูลฝอยมาพักรอให้สัมพันธ์กับการเข้ามาเก็บขนของเทศบาลเมืองหัวหิน เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการทำงาน **14.4 ห้องพักมูลฝอยรวม** (1) ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยรวมไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างเกินความสามารถในการรองรับ หากมีการตกค้างต้องรีบแจ้งให้เทศบาลเมืองหัวหินเข้ามาเก็บขน (2) หลังจากที่รถเก็บมูลฝอยได้เข้ามาเก็บขนแล้ว ให้พนักงานทำความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้ง (3) หลังการเก็บขนมูลฝอยในแต่ละวันต้องล้างทำความสะอาดภาชนะรถเข็น และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการเก็บขนมูลฝอยด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้ใหม่	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 216)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		14.5 การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (1) กำชับให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยทุกวัน เพื่อลดความเสี่ยงจากพาหะนำโรค และกลิ่นจากมูลฝอยที่ตกค้าง (2) ต้องมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทแก่พนักงานที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอย (3) ต้องคอยสังเกตด้วยว่า ภาชนะรองรับมูลฝอยและถุงบรรจุมูลฝอยระหว่างการเก็บขนมีรอยรั่ว/แตก หรือไม่ ถ้ามีต้องรีบเปลี่ยนภาชนะใหม่หรือซ่อมให้ใช้งานได้ดังเดิมและภาชนะทุกถังต้องปิดฝาให้สนิททุกครั้งเพื่อป้องกันแมลงและพาหะนำโรคลงไปคุ้ยเขี่ย (4) ในการบรรจุมูลฝอย บรรจุเพียง 3 ใน 4 ของความจุถุง เพื่อความสะดวกในการมัดและขนส่ง และห้ามมิให้มีการเปิดปากถุงระหว่างเส้นทางลำเลียงโดยเด็ดขาด (5) กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่เก็บขนมูลฝอยต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม รองเท้าบู๊ท ถุงมือยาง ผ้าปิดปาก และปิดจมูก โดยให้สวมใส่ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน (6) เมื่อเสร็จสิ้นภารกิจประจำวัน ต้องนำถุงมือยาง ผ้ายางกันเปื้อน และรองเท้าที่ใช้ไปทำความสะอาด โดยก่อนถอดถุงมือยางให้ทำความสะอาดภายนอกก่อนถอดถุงมือ โดยนำทั้ง 3 อย่างไปล้างด้วยน้ำผงซักฟอกรวมทั้งอาบน้ำทันที	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 217)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3.5) อุบัติเหตุ (1) อุบัติเหตุจากจราจร ● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการเปิดดำเนินการ คือ อุบัติเหตุจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกในโครงการ ที่อาจมีผลให้เกิดความเสียหายแก่สุขภาพกาย โดยโครงการมีการเชื่อมทางเข้า-ออกกับทางหลวงท้องถิ่น (ซอยหัวหิน 84) โดยทางเข้า-ออก โครงการ มีความกว้าง 6 เมตร ทั้งนี้ หากผู้ขับขี่ยานพาหนะไม่ใช้ความระมัดระวังในการขับรถ หรือมีสิ่งกีดขวางที่บดบังทัศนวิสัยในการมองบริเวณทางเข้า-ออกโครงการอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้มาใช้บริการและผู้ใช้ถนนดังกล่าวร่วมกันได้ ● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต 1. การวิ่งรถยนต์เข้า – ออกโครงการบริเวณทางหลวงท้องถิ่นที่ใช้เป็นทางเข้า-ออกโครงการอาจก่อให้เกิดความรำคาญแก่ชุมชนที่ร่วมใช้ถนน 2. ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจรู้สึกไม่ปลอดภัยต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน ในช่วงเวลาที่รถยนต์วิ่งเข้า-ออกโครงการ 3. หากผู้ใช้ทางเดินเท้าไม่มีความระมัดระวังในการใช้ทางหรือมีสิ่งกีดขวางอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	1. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ 17 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ 5 คัน ภายในโครงการ ตามที่ออกแบบไว้ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด (ภาพที่ 16) 2. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างสิ่งกีดขวางในพื้นที่ที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์และทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการประจำด้านหน้าอาคาร และทางเข้า-ออกโครงการ และจากที่จอดรถไปยังโถงทางเข้าอาคาร เพื่อคอยอำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้มาใช้บริการ รวมถึงคนพิการฯ ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการที่เชื่อมต่อกับซอยหัวหิน 84 และคอยให้สัญญาณแก่รถที่สัญจรผ่านไปมาบริเวณดังกล่าว เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และลดระยะเวลาการกีดขวางการจราจร 4. ตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการไม่ให้มีสิ่งกีดขวางที่เป็นอุปสรรคต่อการมองเห็นถนนทั้ง 2 ด้านของผู้ขับรถ 5. ทำเครื่องหมายช่องจราจรแต่ละคันให้ชัดเจน และจัดให้มีลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถในโครงการ และมีสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางเป็นเส้นทแยงเหลืองในพื้นที่ห้ามหยุดหรือจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกอาคาร และที่ว่างด้านข้างของที่จอดรถคนพิการฯ กว้าง 1.00 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถคนพิการฯ (ภาพที่ 16)	-

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

ลำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรางทิประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 218)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. จัดให้มีเนินชะลอความเร็วของรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อชะลอความเร็วในการขับขี่รถยนต์ของรถที่จะเข้าและออกจากโครงการ **(ภาพที่ 16)** 7. ให้ติดตั้งป้ายบอกทางเข้า-ออกโครงการ ป้ายที่จอดรถคนพิการฯ ป้ายที่จอดรถ และป้ายหยุดรถ แต่ละบริเวณในโครงการให้ชัดเจน **(ภาพที่ 16)** 8. ให้ติดตั้งกระจกนูนไว้ในตำแหน่งที่ติดกับซอยหัวหิน 84 **(ภาพที่ 16)** เพื่อช่วยในการมองเห็นและป้องกันอันตรายที่จะเกิดกับการจราจรบนท้องถนน 9. ให้ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณที่จอดรถภายในโครงการ และทางเข้า-ออกโครงการ **(ภาพที่ 16)** เพื่อความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการ 10. จัดให้มีไฟส่องสว่างบนถนนภายในโครงการ และป้ายบอกทางเข้า-ออกโครงการ 11. รถที่วิ่งเข้ามาในโครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์ 12. ติดป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์” “ห้ามสตาร์ทรถทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ 13. จัดให้มีรถบริการของโรงแรมคอยรับส่งลูกค้าจากสนามบิน สถานีรถไฟ หรือจุดจอดรถสาธารณะต่างๆ สำหรับบริการลูกค้าที่ไม่นำรถส่วนตัวมาด้วยเป็นอีกทางเลือกหนึ่งของการให้บริการ	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 219)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(2) อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง การตกจากที่สูงสามารถทำให้เกิดอันตรายได้รุนแรงมากน้อยต่างๆ กันไป เช่น ตกจากที่สูงมากอาจทำให้เสียชีวิต อาจทำให้กระดูกสันหลังหักกดไขสันหลังทำให้เป็นอัมพาต อาจเกิดกระดูกส่วนต่างๆ หัก ในรายที่รุนแรงอาจเป็นกระดูกซี่โครงหักทำให้เกิดเลือดออกในช่องปอด หรือ อาจทำให้อวัยวะภายในช่องท้องที่สำคัญแตกอันตรายถึงชีวิตได้ เช่น ตับหรือม้ามแตก สาเหตุมีตั้งแต่ ลื่น ก้าวพลาด วัสดุชำรุดรองรับน้ำหนักตัวไม่ได้ ตกจากบันได การตกจากระเบียงอาคาร หรือเกิดจากการเผอเรอไม่ระมัดระวังขณะซ่อมแซม หรือทำงานบนที่สูง ซึ่งในส่วนการออกแบบอาคารได้มีการออกแบบอาคารให้มีทางเดินอยู่กลางอาคารจะมีเฉพาะระเบียงอาคารในห้องพักเท่านั้นที่ออกแบบให้มีความสูงอย่างน้อย 1.00 เมตร เพื่อกันการตกจากระเบียงห้องพัก มีแม่บ้านทำความสะอาดพื้นที่ส่วนกลางเพื่อป้องกันการลื่นล้มจากทางเดินอาคาร บริเวณบันไดมีราวบันไดเพื่อป้องกันการตกจากบันไดขณะเดินขึ้น-ลงอาคาร เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการตกจากอาคารโครงการ	1. ออกแบบอาคารให้มีทางเดินอยู่กลางอาคารจะมีเฉพาะระเบียงอาคารในห้องพักเท่านั้นที่ออกแบบให้มีความสูงอย่างน้อย 1.00 เมตร เพื่อกันการตกจากระเบียงห้องพัก และบริเวณบันไดมีราวบันไดเพื่อป้องกันการตกจากบันไดขณะเดินขึ้น-ลงอาคาร 2. ให้แม่บ้านทำความสะอาดพื้นที่ส่วนกลางเพื่อป้องกันการลื่นล้มจากทางเดินอาคาร	-
	(3) อุบัติเหตุจากการเกิดอัคคีภัย ● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย ผลกระทบจากการเกิดอัคคีภัยในช่วงเปิดดำเนินการทำให้เกิดการบาดเจ็บและสูญเสียชีวิต เกิดความเสียหายต่ออาคาร/สถานที่	มาตรการป้องกันอัคคีภัย 1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการโดยเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540)	-

222/287

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรางเต็ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 220)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ข้างเคียงได้ โดยสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ เช่น 1. ไฟฟ้าลัดวงจร อาจมีสาเหตุมาจาก สายไฟที่ใช้มีขนาดเล็กไม่พอกับปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ต้องการของเครื่องใช้ไฟฟ้านั้น หรือสายไฟมีสภาพเก่าจนเสื่อมสภาพ และการใช้ฟิวส์ไม่ถูกขนาด เป็นต้น 2. สาเหตุจากคน เช่น คนมักง่าย เผอเรอ ทิ้งก้นบุหรี่โดยไม่ดับสนิทลงพื้น บนกองขยะ และหญ้าแห้ง เป็นต้น ● **ผลกระทบต่อสุขภาพจิต** บ้านพัก/อาคารข้างเคียงที่ประชิดติดกับโครงการอาจรู้สึกไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินเนื่องจากวิตกกังวลหากกรณีเกิดเพลิงไหม้ในโครงการลุกลามไปยังบ้าน/อาคารของตน อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC) ขนาด ∅ 4 นิ้ว (100 มิลลิเมตร) จำนวน 1 จุด 2 หัวรับ ไว้ใกล้กับถนนสาธารณะ (ถนนเพชรเกษม) โดยตำแหน่งดังกล่าวมีความสะดวกในการรับน้ำจากรถดับเพลิงเพื่ออัดน้ำเข้าระบบหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร โดยมีระยะห่างจากจุดจอดรถดับเพลิงถึงหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคารประมาณ 7 เมตร **(ภาพที่ 18)** และจากการสอบถามหัวหน้างานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลเมืองหัวหิน พบว่าความยาวของสายดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร (100 ฟุต) ประกอบกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาล	2. ติดตั้งผังแสดงเส้นทางหนีไฟจากอาคารมาสู่จุดรวมพลของโครงการบริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ชั้นล่างของอาคารแต่ละหลัง และติดตั้งป้าย “จุดรวมพล” ให้เห็นได้ชัดเจนในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่จะใช้เป็นจุดรวมพลเพื่อให้ผู้เข้ามาใช้บริการมองเห็น **(ภาพที่ 18)** 3. ตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานของระบบป้องกันอัคคีภัยทุกชิ้นอย่างสม่ำเสมอตามคำแนะนำของผู้ผลิตให้สามารถใช้การได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้มาใช้บริการที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที 5. กำหนดให้มีการดูแลและบริหารจัดการพื้นที่จุดรวมพลที่อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด 6. อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์และผู้มาใช้บริการ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที โดยขอความอนุเคราะห์จากสถานีดับเพลิงหัวหิน (เทศบาลเมืองหัวหิน) ซึ่งมีการซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 221)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เมืองหัวหิน มีอุปกรณ์สนับสนุนในการดับเพลิง คือ รถดับเพลิงชนิดหอน้ำพร้อมบันได ความสูง 32 เมตร จึงสามารถดับเพลิงอาคารที่มีความสูง 22.9 เมตร ได้ สำหรับระบบดับเพลิงภายในอาคาร โครงการจัดให้มีท่อยืน จำนวน 1 ท่อยืน เป็นท่อโลหะผิวเรียบทาด้วยสีน้ำมันสีแดง โดยท่อเมนจะใช้ท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว (150 มิลลิเมตร) และท่อแขนงที่ต่อจากท่อเมนไปยังตู้ดับเพลิง (ตู้ FHC) จะใช้ท่อขนาด 4 นิ้ว (100 มิลลิเมตร) โดยท่อยืนจะจ่ายน้ำไปยังหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวต่อสวมเร็วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 ½ นิ้ว (65 มิลลิเมตร) ที่ติดตั้งอยู่ในตู้ดับเพลิง (ตู้ FHC) ของแต่ละชั้น ทั้งนี้ ภายในตู้ FHC ในแต่ละชั้นของอาคารจะมีสายฉีดน้ำดับเพลิง ซึ่งสามารถฉีดน้ำดับเพลิงครอบคลุมในรัศมี 30 เมตร (ในแต่ละชั้นของอาคารมีความยาวของสายดับเพลิงจากจุด FHC ยาวที่สุด เท่ากับ 29.09 เมตร จึงครอบคลุมบริเวณต่างๆ ของอาคาร) **(ภาพที่ 18 (ต่อ))** ประกอบกับในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้โครงการวิศวกรได้ออกแบบให้มีระบบสูบจ่ายน้ำดับเพลิงขนาดเล็ก โดยใช้ปั๊มแบบหาบหาม สูบน้ำจากถังเก็บน้ำประปาใต้ดิน (ปริมาตรเก็บกักน้ำดับเพลิง 60.15 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อจ่ายน้ำในการดับเพลิงให้กับระบบท่อเมนจ่ายน้ำดับเพลิงในอาคารของโครงการ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของโครงการสามารถทำการดับเพลิงในเบื้องต้นก่อนที่รถดับเพลิง	7. ในช่วงเกิดเพลิงไหม้แจ้งข่าวให้ผู้ที่จะเข้ามาภายในโครงการทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น 8. ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ให้อพยพผู้มาใช้บริการอาคารไปยังจุดรวมพลและประสานกับตำรวจท้องที่และสถานีตำรวจดับเพลิงในพื้นที่รับผิดชอบและใกล้เคียงเข้ามาเคลียร์พื้นที่ และอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติการเพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ 9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และเคลียร์พื้นที่ให้รถดับเพลิงสามารถเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้โดยสะดวกและพร้อมปฏิบัติงาน ณ บริเวณจุดเกิดเหตุได้อย่างรวดเร็ว ถึงการนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล 10. ประสานงานกับหน่วยกู้ภัย/กู้ชีพให้เข้ามาอำนวยความสะดวกและดำเนินงานได้อย่างรวดเร็ว **แผนการอพยพหนีไฟ** 1. กำหนดให้เจ้าหน้าที่ภายในอาคารมีหน้าที่ปฏิบัติและกำหนดข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยเมื่อได้ยินเสียงประกาศแจ้งเหตุหรือได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุในการใช้แผนอพยพให้พนักงาน และผู้ที่อยู่ภายในอาคารทุกท่านทุกห้องทุกชั้นที่อยู่ภายในอาคารกรณีเกิดอัคคีภัยในโครงการหรือสถานที่ข้างเคียงและต้องตัดกระแสไฟฟ้าในอาคาร	

224/287

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรพันธ์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 222)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหัวหินจะวิ่งมาถึงพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ โครงการจะติดตั้งแบบแปลนแผนผังของอาคารแต่ละชั้นแสดงตำแหน่งห้องต่างๆ ทุกห้อง ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ประตูหรือทางหนีไฟของชั้นนั้น ติดไว้ที่บริเวณหน้าโถงบันไดทุกชั้นซึ่งเป็นตำแหน่งที่เห็นชัดเจน และจะเก็บแปลนแผนผังของอาคารทุกชั้นไว้ภายในเคาน์เตอร์ต้อนรับ (ตั้งอยู่ชั้นที่ 2 ของอาคาร) เพื่อให้สามารถตรวจสอบตำแหน่งต่างๆ ภายในอาคารในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้โดยสะดวก เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 47 ออกตามความพระราช-บัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ที่ข้อ 5(2) ระบุว่า “จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลนแผนผังของอาคารแต่ละชั้นแสดงตำแหน่งห้องต่างๆ ทุกห้อง ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ประตูหรือทางหนีไฟของชั้นนั้น ติดไว้ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนที่บริเวณห้องโถงหรือหน้าลิฟต์ทุกแห่งทุกชั้นของอาคาร และที่บริเวณพื้นชั้นล่างของอาคารต้องจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของอาคารทุกชั้นเก็บรักษาไว้เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก” และในการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ จะมีการกำหนดจุดรวมคนเบื้องต้นภายในโครงการ เพื่อเป็นจุดที่จะตรวจเช็คจำนวนคนว่ามีผู้ใดติดอยู่ภายในห้องพักหรือไม่ เพื่อจะได้สั่งการให้ทีมดับเพลิง	2. ให้มีสติและหยุดการทำงานปกติทันที ไม่ว่าจะกำลังทำงานอะไรอยู่ให้หยุดทำงานทันทีและบุคคลใดอยู่ทีมงานอะไรให้รีบปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งจะต้องควบคุมสติให้ได้ 3. ให้เตรียมอุปกรณ์ในการอพยพ สำหรับทำการช่วยเหลือผู้ประสบภัยทุกท่าน คือ ไฟฉาย ถุงตัก-อากาศ ถุงครอบศีรษะ ในแต่ละห้องแต่ละชั้นควรที่จะมีการเตรียมอุปกรณ์ดังกล่าวไว้พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา 4. ตรวจค้นตามห้องต่างๆ ทุกห้องรวมทั้งห้องน้ำ และให้การช่วยเหลือแก่ผู้อยู่ภายในอาคารที่ประสบภัยให้อพยพลงมาอย่างปลอดภัย ทีมค้นหาปฐมพยาบาลจะต้องตรวจห้องทุกห้องไม่ว่าจะเป็นห้องขนาดไหนก็ตามต้องค้นทุกๆ ห้อง รวมทั้งห้องน้ำของแต่ละชั้นด้วย เนื่องจากบางครั้งอาจมีผู้อยู่ในห้องน้ำจะไม่ค่อยให้ความสนใจเสียงจากภายนอก จึงสมควรที่ต้องไปตรวจค้นหาว่ามีผู้ใดตกค้างหรือไม่ 5. ให้อพยพลงทางหนีไฟหรือทางใดก็ได้ที่มีความปลอดภัยจากเปลวไฟและกลุ่มควัน การอพยพผู้ประสบภัยลงมานั้น ทีมงานที่ให้ความช่วยเหลือจะต้องรู้ถึงบริเวณที่เกิดเหตุเพื่อที่จะได้อพยพลงมาอีกทางหนึ่ง เป็นการหลีกเลี่ยงในการที่ผู้เข้าพัก/ผู้ประสบภัย อาจพบกลุ่มควันและเห็นเปลวไฟ ซึ่งบางครั้งถ้าผู้	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 223)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	หรือทีมค้นหาหรือแจ้งให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงช่วยค้นหาผู้สูญหายได้ทันท่วงที ซึ่งโครงการกำหนดให้มีจุดรวมพลเบื้องต้นของโครงการอยู่ที่บริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ด้านทิศใต้ของโครงการซึ่งเป็นตำแหน่งที่เหมาะสม สะดวกในการอพยพคนออกจากบันไดหนีไฟมายังจุดรวมพล โดยจัดจุดรวมพลไว้บริเวณด้านหน้าอาคาร พื้นที่ 75.1 ตารางเมตร **(ภาพที่ 18)** แต่เนื่องจากในบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่สีเขียวปลูกไม้ยืนต้น จึงคิดพื้นที่ให้คนยืนแทรกได้ร้อยละ 60 มีพื้นที่สำหรับให้คนเข้าไปยืนแทรกได้ 45.06 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อจำนวนคน เท่ากับ 0.27 ตาราง-เมตร/คน (45.06/165) จุดรวมพลที่จัดไว้จึงเป็นไปตามเกณฑ์ที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ 0.25 ตารางเมตร/คน และเพียงพอต่อผู้เข้ามาพักและพนักงานภายในโครงการที่มีจำนวนรวม 165 คน ซึ่งหลังจากตรวจเช็คจำนวนผู้เข้ามาพักแล้วเสร็จจะลำเลียงผู้เข้ามาพักทั้งหมดออกนอกโครงการออกสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) เพื่อไปยังพื้นที่เหมาะสมภายนอกโครงการต่อไป ทั้งนี้ การอพยพผู้เข้ามาพักออกสู่ภายนอกโครงการนั้น โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลควบคุมไม่ให้ผู้เข้าพักตื่นตระหนกอันจะก่อให้เกิดความวุ่นวายและกีดขวางการอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่ดับเพลิงและการเดินรถของรถดับเพลิงที่จะเข้ามา	เข้าพักได้เห็นกลุ่มควันหรือเปลวไฟอาจทำให้เกิดอาการช็อกได้และเป็นอันตรายแก่ผู้เข้าพักอีกด้วย ในกรณีที่มีความจำเป็นที่จะต้องเคลื่อนย้ายผู้เข้าพัก/ผู้ประสบภัย ผ่านทางที่อาจต้องมีกลุ่มควันหรือเห็นเปลวไฟ ให้ทำการปิดบังสายตาของผู้เข้าพัก/ผู้ประสบภัยไม่ให้เห็นและให้ใช้ถุงตักอากาศ ถุงครอบศีรษะหรือถังออกซิเจนช่วยหายใจชนิดเคลื่อนที่ได้นำมาใช้เพื่อสร้างความมั่นใจและความปลอดภัยแก่ผู้เข้าพัก/ผู้ประสบภัยนั้นเอง การอพยพไม่จำเป็นที่จะต้องอพยพหนีลงทางบันไดหนีไฟอย่างเดียวสามารถจะอพยพออกไปทางใดก็ได้ที่มีความปลอดภัยสูง เมื่ออพยพมาได้แล้วไม่ต้องกลับเข้าไปใหม่ถึงแม้จะลืมทรัพย์สินมีค่าอย่างไรเป็นอันขาด 6. แนะให้ผู้ประสบภัยทุกท่านให้จับราวบันไดและห้ามวิ่งโดยเด็ดขาดโดยมีผู้ช่วยเหลือคอยดูแลอยู่ข้างๆ ในกรณีที่ผู้เข้าพัก/ผู้ประสบภัย ที่มีความแข็งแรงพอและสามารถเดินช่วยตัวเองได้ ให้ทีมงานคอยแนะนำให้จับราวบันไดและค่อยๆ เดินลงมาตามบันไดหนีไฟไม่ต้องรีบร้อนจนถึงขนาดต้องวิ่งเพราะการวิ่งแสดงว่ามีอาการตื่นตระหนกตกใจมาก การวิ่งลงบันไดหนีไฟมีอันตรายมากจึงไม่สมควรวิ่งไม่ว่าจะเป็นบันไดหนีไฟหรือแนวพื้นราบต่างๆ เพราะการวิ่งจะทำให้เกิดอันตรายหายใจไม่ทัน เนื่องจากอยู่ในเหตุการณ์ที่กำลังเกิดขึ้น ฉะนั้นทีมงานควรที่จะคอย	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบท์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 224)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อำนวยการในพื้นที่โครงการได้ ซึ่งเจ้าหน้าที่จะเป็นผู้นำในการอพยพผู้เข้าพักจากจุดรวมพลเบื้องต้นไปยังภายนอกโครงการ โดยควบคุมการอพยพให้ผู้เข้าพักเดินเรียงแถวกันอย่างเป็นระเบียบ เพื่อความปลอดภัยของผู้เข้าพักและไม่กีดขวางการทำงานของเจ้าหน้าที่ดับเพลิง อนึ่ง เมื่อโครงการเปิดดำเนินการกำหนดให้โครงการจัดให้มีการซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟและดับเพลิงเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยเชิญหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่รับผิดชอบมาให้ความรู้กับพนักงานในโครงการในการดับเพลิงเบื้องต้น	ประกบอยู่ใกล้ๆ และให้คำแนะนำทำความเข้าใจให้แก่ผู้เข้าพัก/ผู้ประสบภัย ถึงความปลอดภัยระหว่างการอพยพ 7. ห้ามลงบันไดหนีไฟเป็นแผงให้ลงแถวเรียงหนึ่งเพื่อความปลอดภัย ระหว่างการอพยพในหลักของความปลอดภัยแล้ว ควรมีทีมงานที่ช่วยเหลือผู้ประสบภัยแนะนำให้เดินลงบันไดหนีไฟให้เรียงเป็นแถวเรียงหนึ่งและจับราวบันไดไว้เป็นเครื่องยึดเมื่อเกิดมีผู้ใดวิ่งมากระทบกระแทก จะได้ไม่หกล้มกลิ้งลงบันไดทำให้เกิดอันตรายขึ้นอีก 8. ให้เปิดไฟฉายส่องทางตลอดทางในการอพยพหนีไฟ (ไม่ว่าทางหนีไฟจะมีไฟส่องสว่างหรือไม่) หากผู้นำทางหรือพนักงานมีไฟฉายขอให้เปิดไฟฉายไว้ตลอดเส้นทางการอพยพ ถึงแม้ว่าตามเส้นทางที่อพยพจะมีแสงสว่างควรที่จะเปิดไว้ตลอด เพราะระบบกระแสไฟฟ้านั้นไม่แน่นอน บางครั้งอาจเกิดการขัดข้องและไฟฟ้าระบบต่างๆ ไม่ทำงาน เช่น ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินจากแบตเตอรี่ (Emergency Light) ซึ่งบางครั้งอาจหมดอายุการใช้งานก่อนกำหนด เพื่อความปลอดภัยควรที่จะเปิดไฟฉายไว้ตลอดเส้นทางการอพยพหนีไฟ 9. เมื่ออพยพลงมาถึงจุดรวมคนเบื้องต้นแล้วให้รีบทำการตรวจเช็คราย ชื่อผู้เข้ามาพัก โดยเจ้าหน้าที่รีบช่วยกันตรวจเช็คราย ชื่อผู้เข้ามาพักทุกห้องและพนักงานทั้งหมด แล้วรายงานไปยังกอง	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 225)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		อำนวยการไม่ว่าจะครบหรือมีการสูญหายก็ให้รีบรายงานทันที หากมีผู้สูญหายจะได้ให้ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งการให้ทีมดับเพลิงหรือทีมค้นหาทำการตรวจค้นหาอีกครั้ง เพื่อความปลอดภัยในชีวิตของผู้อยู่ภายในอาคารหรือพนักงานที่สูญหาย และให้ผู้อยู่ภายในอาคารทั้งหมดที่อพยพลงมาแล้วเข้าแถวให้เรียบร้อยตามห้องและชั้นที่อยู่ (หรืออย่างน้อยให้ยืนตามชั้นของแต่ละชั้น) 10. กรณีที่ผู้เข้าพัก/ผู้ประสบภัย มีอาการรุนแรงให้ทีมปฐมพยาบาลนำส่งต่อไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียงทันที เพราะอาจเกิดมาจากความเครียดจัดในเหตุการณ์ที่กำลังเกิดขึ้น จึงต้องรีบทำการปฐมพยาบาลก่อนแล้วจึงนำส่งไปโรงพยาบาลที่ใกล้เคียงหรือที่ฝ่ายอาคารหรือบริษัทได้ประสานงานไว้แล้ว 11. ห้ามใช้ลิฟต์ระหว่างมีเหตุเพลิงไหม้โดยเด็ดขาด **มาตรการดูแลจุดรวมพล** 1. แสดงป้ายระบุพื้นที่จุดรวมพลไว้อย่างชัดเจน 2. ไม่ให้มีการนำโต๊ะ เก้าอี้ หรือสิ่งกีดขวางใด ๆ ในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่ใช้เป็นจุดรวมพลของโครงการ เพื่อให้สามารถเข้าใช้พื้นที่ได้อย่างสะดวก 3. กำหนดให้มีพนักงานดูแลตัดตกแต่งหญ้าและไม้ยืนต้น เป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้กีดขวางในการรวมพล	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบท์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 226)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การใช้บริการสระว่ายน้ำ	สระว่ายน้ำเป็นแหล่งผู้ใช้บริการเข้ามาใช้ร่วมกัน หากสระว่ายน้ำขาดการดูแลบำรุงรักษาตามหลักสุขาภิบาล การอนามัยสิ่งแวดล้อม การดูแลคุณภาพน้ำ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างถูกต้อง สระว่ายน้ำอาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่างๆ ได้ เช่น โรคเยื่อตาอักเสบ หูอักเสบ โรคผิวหนัง โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร รวมทั้งโรคไม่ติดเชื้อต่างๆ อันมีผลมาจากการใช้สารเคมี เช่น อาการผิวหนังเนื่องจากแพ้สารเคมี อาคารเจ็บคอ ไอ แน่นหน้าอก อาการคลื่นไส้อาเจียน เนื่องจากแพ้สารเคมี นอกจากนั้นยังรวมถึงอุบัติเหตุต่างๆ ด้วย จึงกำหนดให้โครงการปฏิบัติตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ เพื่อป้องกันโรคติดต่อโรคไม่ติดต่อ รวมถึงอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นได้	**1. มาตรการด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ** (1) ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของตัวสระว่ายน้ำ ผนังขอบสระว่ายน้ำ และระเบียงสระ **(ภาพที่ 19 ถึงภาพที่ 19 (ต่อ 1))** ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยตรวจสอบว่าไม่มีรอยร้าว/สึกกร่อนของผนังทั้งในและนอกสระว่ายน้ำ ไม่มีรอยแตกร้าวและแตกหักของเศษกระเบื้องบนพื้นระเบียงสระ ผนังภายในสระ และก้นสระว่ายน้ำ ถ้ามีต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุงทันที (2) ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำออกจากผนังของสระว่ายน้ำทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ **2. มาตรการด้านความปลอดภัยจากการใช้บริการสระว่ายน้ำ** (1) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแลสระว่ายน้ำ ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม (2) จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้ - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง - ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หูน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นสระว่ายน้ำ - ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาบริเวณสระว่ายน้ำ	1. เก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำเพื่อนำไปตรวจวิเคราะห์ ทุกวันๆ ละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual chlorine) 2. เก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำเพื่อนำไปตรวจวิเคราะห์ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) - ค่าความกระด้าง (Calcium hardness) - กรดไซยานูริก (Cyanuricacid)

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบท์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 227)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสั่งน้ำมูกลงในน้ำ - ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก - จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุดที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้ - วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ (3) ดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ (4) ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำ รวมถึงความสะอาดบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทุกวัน (5) บริเวณท้องพื้น และบันไดในสระว่ายน้ำรวมขอบสระ และเฉลียงรอบสระว่ายน้ำ ต้องไม่มีการแตก/รั่ว/ร้าว ของกระเบื้องที่ก่อให้เกิดการบาดเป็นแผลขณะใช้สระว่ายน้ำ (6) ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณรอบสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ เพื่อการมองเห็นและลดอุบัติเหตุในการใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืน **3. มาตรการป้องกันอุบัติเหตุจากการจมน้ำและการลื่นไถล** (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Life Guard) ประจำสระว่ายน้ำอย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน (กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน) และต้องเป็นผู้มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ/อุบัติเหตุการจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดย	- คลอไรด์ (Chloride) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรท (Nitrate) - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ตรวจไม่พบฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) - ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ *Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa*) 3. ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของตัวสระว่ายน้ำ ผนังขอบสระว่ายน้ำและระเบียงสระ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยตรวจสอบว่าไม่มีรอยร้าว/สึกกร่อนของผนังทั้งในและนอกสระว่ายน้ำ ไม่มีรอยแตกร้าวและแตกหักของเศษกระเบื้องบนพื้นระเบียงสระ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 228)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ (2) ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีนำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (3) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ - โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำอย่างน้อย 2 อัน - ไม้ช่วยชีวิตหรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ - เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างน้อย 1 ชุด - ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณใกล้ที่สุด (4) ต้องมีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็น	ผนังภายในสระ และก้นสระ ถ้ามีต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุงทันที 4. ตรวจสอบไม่ให้มีการรั่วซึมของน้ำออกจากผนังของสระว่ายน้ำทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 5. ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตต่างๆ บริเวณสระว่ายน้ำให้ใช้งานได้ดีเต็มประสิทธิภาพทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 6. ตรวจสอบไฟส่องสว่างบริเวณรอบสระว่ายน้ำ และทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

231/287

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 229)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ **4. มาตรการเพื่อป้องกันการลื่นล้มบริเวณสระว่ายน้ำ** (1) จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลบริเวณรอบๆ สระว่ายน้ำทุก 1 ชั่วโมง หากบริเวณใดมีน้ำบนพื้นหรือพื้นเปียกต้องรีบเช็ดน้ำออกจากพื้นโดยเร็ว (2) เลือกใช้วัสดุที่เป็นส่วนประกอบของพื้นรอบสระว่ายน้ำ โดยต้องมีลักษณะเป็นพื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดน้ำ ทำความสะอาดง่าย	
4.5 การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัย	1) การป้องกันอัคคีภัย **(1) ความสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง** การดำเนินโครงการเป็นอาคารโรงแรม สูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินถึงระดับหลังคาของอาคาร (ส่วนที่สูงที่สุด) เท่ากับ 22.95 เมตร (ไม่เกิน 23 เมตร) มีพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร ไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร ดังนั้น อาคารของโครงการ จึงจัดเป็น "อาคารขนาดใหญ่" โดยในการพิจารณาระบบป้องกันอัคคีภัยจะพิจารณาตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับอาคารขนาดใหญ่ ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ.2540) ซึ่งจากการตรวจสอบ พบว่า โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยไว้ครบถ้วน ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิง ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ บันไดหนีไฟ	**มาตรการป้องกันอัคคีภัย** 1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการโดยเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540)) และฉบับที่ 55 (พ.ศ.2540) 2. ติดตั้งผังแสดงเส้นทางหนีไฟจากอาคารมาสู่จุดรวมพลของโครงการบริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ชั้นล่างของอาคารแต่ละหลัง และติดตั้งป้าย "จุดรวมพล" ให้เห็นได้ชัดเจนในบริเวณพื้นที่สีเขียว ที่จะใช้เป็นจุดรวมพลเพื่อให้ผู้เข้ามาใช้บริการมองเห็น **(ภาพที่ 18)** 3. ตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานของระบบป้องกันอัคคีภัยทุกชิ้นอย่างสม่ำเสมอตามคำแนะนำของผู้ผลิตให้สามารถใช้การได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้	1. ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร โดยดัชนีการตรวจวัด คือ ประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ ความถี่ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟของโครงการร่วมกับสถานีดับเพลิงในพื้นที่ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 230)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายบอกทางหนีไฟ เป็นต้น ซึ่งได้จัดให้มีอุปกรณ์ต่างๆ ในทุกชั้นของอาคาร นอกจากนี้ยังจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยที่เป็นไปตามข้อกำหนดหรือมากกว่าข้อกำหนดของกฎกระทรวงข้างต้น เช่น การจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร 1 แห่ง ติดตั้งไว้ใกล้กับถนนเพชรเกษม โดยตำแหน่งดังกล่าวมีความสะดวกในการรับน้ำจากรถดับเพลิงเพื่ออัดน้ำเข้าระบบหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร โดยมีระยะห่างจากจุดจอดรถดับเพลิงถึงหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร ประมาณ 7 เมตร **(ภาพที่ 18)** และจากการสอบถามหัวหน้างานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลเมืองหัวหิน พบว่า ความยาวของสายดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร (100 ฟุต) ประกอบกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลเมืองหัวหิน มีอุปกรณ์สนับสนุนในการดับเพลิง คือ รถดับเพลิงชนิดหอน้ำพร้อมบันไดความสูง 32 เมตร จึงสามารถดับเพลิงอาคารที่มีความสูง 22.9 เมตร ได้ สำหรับระบบดับเพลิงภายในอาคาร โครงการจัดให้มีท่อยืน จำนวน 1 ท่อยืน เป็นท่อโลหะผิวเรียบทาด้วยสีน้ำมันสีแดง โดยท่อเมนจะใช้ท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว (150 มิลลิเมตร) และท่อแขนงที่ต่อจากท่อเมนไปยังตู้ดับเพลิง (ตู้ FHC) จะใช้ท่อขนาด 4 นิ้ว (100 มิลลิเมตร) โดยท่อยืนจะจ่ายน้ำไปยังหัวต่อ	รีบดำเนินการแก้ไขทันที 4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้มาใช้บริการที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที 5. กำหนดให้มีการดูแลและบริหารจัดการพื้นที่จุดรวมพลที่อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด 6. อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์และผู้มาใช้บริการ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที โดยขอความอนุเคราะห์จากสถานีดับเพลิงหัวหิน (เทศบาลเมืองหัวหิน) ซึ่งมีการซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง 7. ในช่วงเกิดเพลิงไหม้แจ้งข่าวให้ผู้ที่จะเข้ามาภายในโครงการทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น 8. ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ให้อพยพผู้มาใช้บริการอาคารไปยังจุดรวมพล และประสานกับตำรวจท้องที่และสถานีตำรวจดับเพลิงในพื้นที่รับผิดชอบและใกล้เคียงเข้ามาเคลียร์พื้นที่ และอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติการเพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 231)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวต่อสวมเร็วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 ½ นิ้ว (65 มิลลิเมตร) ที่ติดตั้งอยู่ในตู้ดับเพลิง (ตู้ FHC) ของแต่ละชั้น ทั้งนี้ ภายในตู้ FHC ในแต่ละชั้นของอาคารจะมีสายฉีดน้ำดับเพลิง ซึ่งสามารถฉีดน้ำดับเพลิงครอบคลุมในรัศมี 30 เมตร (ในแต่ละชั้นของอาคารมีความยาวของสายดับเพลิงจากจุด FHC ยาวที่สุด เท่ากับ 29.09 เมตร จึงครอบคลุมบริเวณต่างๆ ของอาคาร) **(ภาพที่ 18 (ต่อ))** ประกอบกับในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้โครงการวิศวกรได้ออกแบบให้มีระบบสูบจ่ายน้ำดับเพลิงขนาดเล็ก โดยใช้ปั๊มแบบหาบหาม สูบน้ำจากถังเก็บน้ำประปาใต้ดิน (ปริมาตรเก็บกักน้ำดับเพลิง 60.15 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อจ่ายน้ำในการดับเพลิงให้กับระบบท่อเมนจ่ายน้ำดับเพลิงในอาคารของโครงการ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของโครงการสามารถทำการดับเพลิงในเบื้องต้นก่อนที่รถดับเพลิงจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหัวหินจะวิ่งมาถึงพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ โครงการจะติดตั้งแบบแปลนแผนผังของอาคารแต่ละชั้นแสดงตำแหน่งห้องต่างๆ ทุกห้อง ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ประตูหรือทางหนีไฟของชั้นนั้น ติดไว้ที่บริเวณหน้าโถงบันไดทุกชั้นซึ่งเป็นตำแหน่งที่เห็นชัดเจน และจะเก็บแปลนแผนผังของอาคารทุกชั้นไว้ภายในเคาน์เตอร์ต้อนรับ (ตั้งอยู่ชั้นที่ 2 ของอาคาร) เพื่อให้สามารถตรวจสอบตำแหน่งต่างๆ ภายใน	9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และเคลียร์พื้นที่ให้รถดับเพลิงสามารถเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้โดยสะดวกและพร้อมปฏิบัติงาน ณ บริเวณจุดเกิดเหตุได้อย่างรวดเร็ว ถึงการนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล 10. ประสานงานกับหน่วยกู้ภัย/กู้ชีพให้เข้ามาอำนวยความสะดวกและดำเนินงานได้อย่างรวดเร็ว 11. จัดให้มีจุดรวมพลรวมบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (ด้านหน้าอาคาร) พื้นที่ 75.1 ตารางเมตร คิดพื้นที่ให้คนยืนแทรกได้ร้อยละ 60 มีพื้นที่สำหรับให้คนเข้าไปยืนแทรกได้ 45.06 ตาราง-เมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อจำนวนคน เท่ากับ 0.27 ตารางเมตร/คน **(ภาพที่ 18)** **แผนการอพยพหนีไฟ** 1. กำหนดให้เจ้าหน้าที่ภายในอาคารมีหน้าที่ปฏิบัติและกำหนดข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยเมื่อได้ยินเสียงประกาศแจ้งเหตุหรือได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุในการใช้แผนอพยพให้พนักงาน และผู้ที่อยู่ภายในอาคารทุกท่านทุกห้องทุกชั้นที่อยู่ภายในอาคารกรณีเกิดอัคคีภัยในโครงการหรือสถานที่ข้างเคียงและต้องตัดกระแสไฟฟ้าในอาคาร 2. ให้มีสติและหยุดการทำงานปกติทันที ไม่ว่าจะกำลังทำงานอะไรอยู่ให้หยุดทำงานทันทีและบุคคลใดอยู่ทีมงานอะไรให้รีบปฏิบัติ	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 232)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาคารในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้โดยสะดวก เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 47 ออกตามความพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ที่ข้อ 5(2) ระบุว่า "จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลนแผนผังของอาคารแต่ละชั้นแสดงตำแหน่งห้องต่างๆ ทุกห้อง ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ประตูหรือทางหนีไฟของชั้นนั้น ติดไว้ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนที่บริเวณห้องโถงหรือหน้าลิฟต์ทุกแห่งทุกชั้นของอาคาร และที่บริเวณพื้นชั้นล่างของอาคาร ต้องจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของอาคารทุกชั้นเก็บรักษาไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก" และในการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ จะมีการกำหนดจุดรวมคนเบื้องต้นภายในโครงการ เพื่อเป็นจุดที่จะตรวจเช็คจำนวนคนว่ามีผู้ใดติดอยู่ภายในห้องพักหรือไม่ เพื่อจะได้สั่งการให้ทีมดับเพลิงหรือทีมค้นหาหรือแจ้งให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงช่วยค้นหาผู้สูญหายได้ทันท่วงที ซึ่งโครงการกำหนดให้มีจุดรวมพลเบื้องต้นของโครงการอยู่ที่บริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ด้านทิศใต้ของโครงการซึ่งเป็นตำแหน่งที่เหมาะสม สะดวกในการอพยพคนออกจากบันไดหนีไฟมายังจุดรวมพล โดยจัดจุดรวมพลไว้บริเวณด้านหน้าอาคาร พื้นที่ 75.1 ตารางเมตร **(ภาพที่ 18)** แต่เนื่องจากในบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่สีเขียวปลูกไม้ยืนต้น จึงคิดพื้นที่ให้คนยืนแทรกได้ร้อยละ 60 มีพื้นที่สำหรับให้คนเข้าไปยืนแทรกได้ 45.06 ตารางเมตร	ตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งจะต้องควบคุมสติให้ได้ 3. ให้เตรียมอุปกรณ์ในการอพยพ สำหรับทำการช่วยเหลือผู้ประสบภัยทุกท่าน คือ ไฟฉาย ถุงตักอากาศ ถุงครอบศีรษะ ในแต่ละห้องแต่ละชั้นควรที่จะมีการเตรียมอุปกรณ์ดังกล่าวไว้พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา 4. ตรวจค้นตามห้องต่างๆ ทุกห้องรวมทั้งห้องน้ำ และให้การช่วยเหลือแก่ผู้อยู่ภายในอาคารที่ประสบภัยให้อพยพลงมาอย่างปลอดภัย ทีมค้นหาปฐมพยาบาลจะต้องตรวจห้องทุกห้อง ไม่ว่าจะเป็นห้องขนาดไหนก็ตามต้องค้นทุกๆ ห้อง รวมทั้งห้องน้ำของแต่ละชั้นด้วย เนื่องจากบางครั้งอาจมีผู้อยู่ในห้องน้ำจะไม่ค่อยให้ความสนใจเสียงจากภายนอก จึงสมควรที่ต้องไปตรวจค้นหาว่ามีผู้ใดตกค้างหรือไม่ 5. ให้อพยพลงทางหนีไฟหรือทางใดก็ได้ที่มีความปลอดภัยจากเปลวไฟและกลุ่มควัน การอพยพผู้ประสบภัยลงมานั้น ทีมงานที่ให้ความช่วยเหลือจะต้องรู้ถึงบริเวณที่เกิดเหตุเพื่อที่จะได้อพยพลงมาอีกทางหนึ่ง เป็นการหลีกเลี่ยงในการที่ผู้เข้าพัก/ผู้ประสบภัย อาจพบกลุ่มควันและเห็นเปลวไฟ ซึ่งบางครั้งถ้าผู้เข้าพักได้เห็นกลุ่มควันหรือเปลวไฟอาจทำให้เกิดอาการช็อกได้และเป็นอันตรายแก่ผู้เข้าพักอีกด้วย ในกรณีที่มีความจำเป็นที่	

สำเนาถูกต้อง

มิถุนายน 2560.....
(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 233)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อจำนวนคน เท่ากับ 0.27 ตารางเมตร/คน (45.06/165) จุดรวมพลที่จัดไว้จึงเป็นไปตามเกณฑ์ที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ 0.25 ตารางเมตร/คน และเพียงพอต่อผู้เข้ามาพักและพนักงานภายในโครงการที่มีจำนวนรวม 165 คน ซึ่งหลังจากตรวจเช็คจำนวนผู้เข้ามาพักแล้วเสร็จจะลำเลียงผู้เข้ามาพักทั้งหมดออกนอกโครงการออกสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) เพื่อไปยังพื้นที่เหมาะสมภายนอกโครงการต่อไป ทั้งนี้ การอพยพผู้เข้ามาพักออกสู่ภายนอกโครงการนั้น โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลควบคุมไม่ให้ผู้เข้าพักตื่นตระหนกอันจะก่อให้เกิดความวุ่นวายและกีดขวางการอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่ดับเพลิงและการเดินรถของรถดับเพลิงที่จะเข้ามาอำนวยการในพื้นที่โครงการได้ ซึ่งเจ้าหน้าที่จะเป็นผู้นำในการอพยพผู้เข้าพักจากจุดรวมพลเบื้องต้นไปยังภายนอกโครงการโดยควบคุมการอพยพให้ผู้เข้าพักเดินเรียงแถวกันอย่างเป็นระเบียบเพื่อความปลอดภัยของผู้เข้าพักและไม่กีดขวางการทำงานของเจ้าหน้าที่ดับเพลิง อนึ่ง เมื่อโครงการเปิดดำเนินการกำหนดให้โครงการจัดให้มีการซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟและดับเพลิงเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยเชิญหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่	จะต้องเคลื่อนย้ายผู้เข้าพัก/ผู้ประสบภัย ผ่านทางที่อาจต้องมีกลุ่มควันหรือเห็นเปลวไฟ ให้ทำการปิดบังสายตาของผู้เข้าพัก/ผู้ประสบภัยไม่ให้เห็นและให้ใช้ถุงตักอากาศ ถุงครอบศีรษะหรือถังออกซิเจนช่วยหายใจชนิดเคลื่อนที่ได้นำมาใช้เพื่อสร้างความมั่นใจและความปลอดภัยแก่ผู้เข้าพัก/ผู้ประสบภัยนั้นเอง การอพยพไม่จำเป็นที่จะต้องอพยพหนีลงทางบันไดหนีไฟอย่างเดียว สามารถจะอพยพออกไปทางใดก็ได้ที่มีความปลอดภัยสูง เมื่ออพยพมาได้แล้วไม่ต้องกลับเข้าไปใหม่ถึงแม้จะลืมทรัพย์สินมีค่าอย่างไรเป็นอันขาด 6. แนะให้ผู้ประสบภัยทุกท่านให้จับราวบันไดและห้ามวิ่งโดยเด็ดขาดโดยมีผู้ช่วยเหลือคอยดูแลอยู่ข้างๆ ในกรณีที่ผู้เข้าพัก/ผู้ประสบภัย ที่มีความแข็งแรงพอและสามารถเดินช่วยตัวเองได้ ให้ทีมงานคอยแนะนำให้จับราวบันไดและค่อยๆ เดินลงมาตามบันไดหนีไฟไม่ต้องรีบร้อนจนถึงขนาดต้องวิ่งเพราะการวิ่งแสดงว่ามีอาการตื่นตระหนกตกใจมาก การวิ่งลงบันไดหนีไฟมีอันตรายมากจึงไม่สมควรวิ่งไม่ว่าจะเป็นบันไดหนีไฟหรือแนวพื้นราบต่างๆ เพราะการวิ่งจะทำให้เกิดอันตรายหายใจไม่ทัน เนื่องจากอยู่ในเหตุการณ์ที่กำลังเกิดขึ้น ฉะนั้นทีมงานควรที่จะคอยประกบอยู่ใกล้ๆ และให้คำแนะนำทำความเข้าใจให้แก่ผู้เข้าพัก/ผู้ประสบภัย ถึงความปลอดภัยระหว่างการอพยพ	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 234)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	รับผิดชอบมาให้ความรู้กับพนักงานในโครงการในการดับเพลิงเบื้องต้น **(2) ปริมาณน้ำสำรองดับเพลิง** วิศวกรได้ออกแบบให้มีระบบสูบจ่ายน้ำดับเพลิงขนาดเล็กโดยใช้ปั๊มดับเพลิงแบบหาบหาม สูบน้ำประปาจากถังเก็บน้ำประปาของโครงการ จ่ายให้กับระบบท่อเมนจ่ายน้ำดับเพลิงโครงการเพื่อให้เจ้าหน้าที่ของโครงการสามารถใช้หัวฉีดน้ำดับเพลิงประเภทที่ 2 ทำการดับเพลิงในเบื้องต้นก่อนได้ โดยกำหนดให้มีอัตราสูบของปั๊ม 500 แกลลอน/นาที (1,893 ลิตร/วินาที) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 30 นาที สูบน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำประปาซึ่งตั้งระดับใช้งานจากความลึก 0.70 เมตร ที่ระดับ -1.80 จนระดับน้ำอยู่ที่ระดับ -2.50 มีปริมาตรเก็บกักน้ำรวม 60.15 ลูกบาศก์เมตร จึงเพียงพอกับระยะเวลาที่รถดับเพลิงจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหัวหินจะวิ่งมาถึงพื้นที่โครงการภายในเวลาไม่เกิน 10-15 นาที **(3) ศักยภาพของสถานีดับเพลิงท้องที่** ที่ตั้งโครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหัวหิน อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ระยะทางประมาณ 480 เมตร ใช้ระยะเวลาเดินทางถึงพื้นที่โครงการประมาณ 10-15 นาที ดังนั้น โอกาสที่จะเกิดไฟลุกลามไปสู่บ้าน/อาคารข้างเคียงจึงอยู่ใน	7. ห้ามลงบันไดหนีไฟเป็นแผงให้ลงแถวเรียงหนึ่งเพื่อความปลอดภัย ระหว่างการอพยพในหลักของความปลอดภัยแล้วควรมีทีมงานที่ช่วยเหลือผู้ประสบภัยแนะนำให้เดินลงบันไดหนีไฟให้เรียงเป็นแถวเรียงหนึ่งและจับราวบันไดไว้เป็นเครื่องยึดเมื่อเกิดมีผู้ใดวิ่งมากระทบกระแทก จะได้ไม่หกล้มกลิ้งลงบันไดทำให้เกิดอันตรายขึ้นอีก 8. ให้เปิดไฟฉายส่องทางตลอดทางในการอพยพหนีไฟ (ไม่ว่าทางหนีไฟจะมีไฟส่องสว่างหรือไม่) หากผู้นำทางหรือพนักงานมีไฟฉายขอให้เปิดไฟฉายไว้ตลอดเส้นทางการอพยพ ถึงแม้ว่าตามเส้นทางที่อพยพจะมีแสงสว่างควรที่จะเปิดไว้ตลอด เพราะระบบกระแสไฟฟ้านั้นไม่แน่นอน บางครั้งอาจเกิดการขัดข้องและไฟฟ้าระบบต่างๆ ไม่ทำงาน เช่น ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินจากแบตเตอรี่ (Emergency Light) ซึ่งบางครั้งอาจหมดอายุการใช้งานก่อนกำหนด เพื่อความปลอดภัยควรที่จะเปิดไฟฉายไว้ตลอดเส้นทางการอพยพหนีไฟ 9. เมื่ออพยพลงมาถึงจุดรวมคนเบื้องต้นแล้วให้รีบทำการตรวจเช็คราย ชื่อผู้เข้ามาพัก โดยเจ้าหน้าที่รีบช่วยกันตรวจเช็คราย ชื่อผู้เข้ามาพักทุกห้องและพนักงานทั้งหมด แล้วรายงานไปยังกองอำนวยการไม่ว่าจะครบหรือมีการสูญหายก็ให้รีบรายงานทันที หากมีผู้สูญหายจะได้ให้ผู้อำนวยการดับเพลิงสั่งการให้ทีม	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 235)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระดับปานกลาง แต่เนื่องจากภายในโครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยไว้ครบตามที่กฎหมายกำหนด มีน้ำสำรองดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงได้นานเพียงพอกับที่รถดับเพลิงของเทศบาลเมืองหัวหินเดินทางมาถึงพื้นที่โครงการ ดังนั้น ความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยของโครงการจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และหน่วยงานดับเพลิงในท้องที่สามารถเข้ามาช่วยเหลือได้ทันท่วงที **(4) ความเหมาะสมของจุดรวมคน** โครงการจัดให้มีจุดรวมพลสำหรับผู้มาใช้บริการและพนักงานในโครงการไว้บริเวณด้านหน้าอาคารพื้นที่ 75.1 ตารางเมตร แต่เนื่องจากในบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่สีเขียวปลูกไม้ยืนต้น จึงคิดพื้นที่ให้คนยืนแทรกได้ร้อยละ 60 มีพื้นที่สำหรับให้คนเข้าไปยืนแทรกได้ 45.06 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อจำนวนคน เท่ากับ 0.27 ตารางเมตร/คน ดังนั้น จุดรวมพลที่จัดไว้จึงเป็นไปตามเกณฑ์ที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ 0.25 ตารางเมตร/คน **(ภาพที่ 18)** จากที่กล่าวมาในข้างต้นสรุปได้ว่าผลกระทบด้านอัคคีภัยของโครงการอยู่ในระดับที่**ยอมรับได้**	ดับเพลิงหรือทีมค้นหาทำการตรวจค้นหาอีกครั้ง เพื่อความปลอดภัยในชีวิตของผู้อยู่ภายในอาคารหรือพนักงานที่สูญหาย และให้ผู้อยู่ภายในอาคารทั้งหมดที่อพยพลงมาแล้วเข้าแถวให้เรียบร้อยตามห้องและชั้นที่อยู่ (หรืออย่างน้อยให้ยืนตามชั้นของแต่ละชั้น) 10. กรณีที่ผู้เข้าพัก/ผู้ประสบภัย มีอาการรุนแรงให้ทีมปฐมพยาบาลนำส่งต่อไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียงทันที เพราะอาจเกิดมาจากความเครียดจัดในเหตุการณ์ที่กำลังเกิดขึ้น จึงต้องรีบทำการปฐมพยาบาลก่อนแล้วจึงนำส่งไปโรงพยาบาลที่ใกล้เคียงหรือฝ่ายอาคารหรือบริษัทได้ประสานงานไว้แล้ว 11. ห้ามใช้ลิฟต์ระหว่างมีเหตุเพลิงไหม้โดยเด็ดขาด **มาตรการดูแลจุดรวมพล** 1. แสดงป้ายระบุพื้นที่จุดรวมพลไว้อย่างชัดเจน 2. ไม่ให้มีการนำโต๊ะ เก้าอี้ หรือสิ่งกีดขวางใด ๆ ในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่ใช้เป็นจุดรวมพลของโครงการ เพื่อให้สามารถเข้าใช้พื้นที่ได้อย่างสะดวก 3. กำหนดให้มีพนักงานดูแลตัดตกแต่งหญ้าและไม้ยืนต้น เป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้กีดขวางในการรวมพล	

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบท์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 236)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) ความปลอดภัย ภายในโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง อีกทั้งมีการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในอาคารและบริเวณต่างๆ ภายในโครงการ จึงทำให้เกิดความปลอดภัยสำหรับผู้มาใช้บริการในโครงการได้ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. ให้พนักงานของโครงการเข้มงวดเรื่องความปลอดภัย โดยขอรายชื่อ ที่อยู่ ตามบัตรประชาชน/หนังสือเดินทางเข้าพักไว้ทุกครั้ง 2. ออกกฎระเบียบสำหรับผู้เข้าพักในโครงการ ห้ามใช้ห้องพักเป็นแหล่งมั่วสุมยาเสพติดหรือเกี่ยวข้องกับยาเสพติด โดยทำคู่มือกฎระเบียบในการเข้าพักแจกไว้ในห้องพักทุกห้อง 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และลานจอดรถตลอด 24 ชั่วโมง 4. ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในบริเวณทางเดินของทุกชั้น หน้าทางเข้า-ออกอาคาร ที่จอดรถ และด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ (ภาพที่ 16)	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในโครงการทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ก้องชาติ-พัฒนา จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

หมายเหตุ : 1. ผู้รับผิดชอบในช่วงเปิดดำเนินโครงการ คือ บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ เบอร์โทรศัพท์.....

: 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อ เทศบาลเมืองหัวหิน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินโครงการ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม คชาทอง ของบริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ซอยหัวหิน 84 ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<u>ช่วงรื้อถอน</u> 1. ฝุ่นละออง	1. รถบรรทุก	- ความเร็ว ช่วงเวลาการจราจรของรถบรรทุก - การปิดคลุมผ้าใบท้ายรถบรรทุก	- ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุจากการรื้อถอน	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
	2. ผ้าใบก่อสร้างคลุมรอบอาคาร	- สภาพของผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) - หัวสปริงเกอร์บริเวณแนวรั้ว	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
	3. บริเวณรอบพื้นที่โครงการ	- กองเศษวัสดุ ไม่กีดขวางการจราจร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
	4. บริเวณรอบพื้นที่โครงการ	- เศษวัสดุตกหล่นออกนอกพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
2. เสียงและแรงสั่นสะเทือน	1. ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน - การร้องเรียนของประชาชน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
	2. ผู้พักอาศัยที่อยู่ติดโครงการ	- ผลกระทบที่เกิดจากการรื้อถอนอาคารโครงการ - การร้องเรียนของประชาชน	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

240/287

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. มูลฝอยและเศษวัสดุ	1. ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน - การร้องเรียนของประชาชน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
	2. ผู้พักอาศัยที่อยู่ติดโครงการ	- ผลกระทบที่เกิดจากการรื้อถอนอาคารโครงการ - การร้องเรียนของประชาชน	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
<u>ช่วงก่อสร้าง</u> 1. ภูมิประเทศ	1. แนวรั้วชั่วคราว/วัสดุกันเสียง รอบพื้นที่โครงการ	- สภาพของรั้วชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
	2. ผ้าใบก่อสร้างคลุมรอบอาคาร	- สภาพของผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) - หัวสปริงเกอร์บริเวณแนวรั้ว	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
	3. แนวคูระบายน้ำรอบแนวเขตโครงการ	- สภาพแนวคูที่ขุดรอบโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
2. ทรัพยากรดิน	- บริเวณที่ขุดเปิดหน้าดินเพื่อวางถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ บ่อน้ำ Reuse และทำฐานรากอาคาร	- การชะล้างพังทลายของดิน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
3. คุณภาพอากาศ และด้านสุขภาพ	1. รถบรรทุก	- น้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุก - ความเร็ว ช่วงเวลาการจราจรของรถบรรทุก	- ทุกครั้งที่มีการบรรทุกของรถบรรทุก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
		- การปิดคลุมผ้าใบท้ายรถบรรทุก			
	2. ผ้าใบก่อสร้างคลุมรอบอาคาร	- สภาพของผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) - หัวสปริงเกอร์บริเวณแนวรั้ว	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
	3. กำหนดจุดตรวจวัด ดังนี้ (ภาพที่ 9) - บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือที่ติดกับอาคารข้างเคียง	- PM-10 - TSP - CO	- ช่วงทำฐานรากทุกวัน หลังจากนั้นทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และกรณีมีเรื่องร้องเรียน	- ครั้งละ 8,500 บาท	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
	- บริเวณโรงพยาบาลซานเปาโลที่เป็น Sensitive Area	- PM-10 - TSP - CO	- ช่วงทำฐานรากทุกวัน หลังจากนั้นทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และกรณีมีเรื่องร้องเรียน	- ครั้งละ 8,500 บาท	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
	4. ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน - การร้องเรียนของประชาชน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
	5. ผู้พักอาศัยที่อยู่ติดโครงการ	- ผลกระทบที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารโครงการ - การร้องเรียนของประชาชน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
4. เสียงและความสั่นสะเทือนและด้านสุขภาพ	1. กำหนดจุดตรวจวัด ดังนี้ (ภาพที่ 9) - บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือที่ติดกับอาคารข้างเคียง	- ระดับเสียงในรอบ 1 วัน (Leq 24 ชม. Lmax และ เสียงรบกวน)	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และกรณีมีเรื่องร้องเรียน	- ครั้งละ 9,000 บาท	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
		- ระดับความสั่นสะเทือน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และกรณีมีเรื่องร้องเรียน		
	- บริเวณโรงพยาบาลซานเปาโลที่เป็น Sensitive Area	- ระดับเสียงในรอบ 1 วัน (Leq 24 ชม. Lmax และ L_{90}) - ระดับความสั่นสะเทือน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และกรณีมีเรื่องร้องเรียน - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และกรณีมีเรื่องร้องเรียน	- ครั้งละ 9,000 บาท	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
	2. ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน - การร้องเรียนของประชาชน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
	3. ผู้พักอาศัยที่อยู่ติดโครงการ	- ผลกระทบที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารโครงการ - การร้องเรียนของประชาชน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
5. ทรัพยากรน้ำ การบำบัดน้ำเสีย และด้านสุขภาพ	1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ห้องส้วม 4 ห้อง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
	2. ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- pH - BOD - Suspended Solids	- ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ครั้งละ 3,000 บาท	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
		- Settable Solids - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat, Oil & Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide			
6. ธรณีวิทยา	- โครงสร้างฐานราก เสาเข็ม และตัวอาคารที่ออกแบบไว้	- ความมั่นคงแข็งแรงของฐานราก เสาเข็ม และโครงสร้างอาคาร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
7. การใช้น้ำ	- ท่อหรือก๊อกน้ำในโครงการ	- รอยรั่วซึมของน้ำประปาที่ท่อหรือก๊อกน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- รางระบายน้ำชั่วคราวรอบโครงการและบ่อดักตะกอน/บ่อดักขยะก่อนระบายออกนอกโครงการ	- เศษมูลฝอย เศษใบไม้ ตะกอนดิน/หิน/ปูน ในรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อพักน้ำสุดท้าย	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
9. การจัดการมูลฝอยและด้านสุขภาพ	- ภาชนะรองรับมูลฝอย	- สภาพการใช้งานของภาชนะรองรับมูลฝอย	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
10. การจราจรและด้านสุขภาพ	- รถบรรทุก	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง - การปิดคลุมท้ายรถบรรทุก - สภาพความพร้อมของคนขับรถ	- ทุกครั้งก่อนรถบรรทุกออกจากพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางธิรัฏฐ์ ปรางค์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
11. พลังงานและไฟฟ้า	- สายไฟและอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้า	- สภาพการใช้งาน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
12. การสื่อสาร	- การร้องเรียนของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง	- การร้องเรียนของประชาชน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
13. สังคมและเศรษฐกิจ	- ร่างกายและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยที่อยู่ติดโครงการ	- ความเสียหายของร่างกายและทรัพย์สิน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
14. สุนทรียภาพ	1. แนวรั้วชั่วคราว/วัสดุกันเสียง รอบพื้นที่โครงการ	- สภาพของรั้วรอบพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
	2. ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) คลุมรอบอาคาร	- สภาพของผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet)	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
15. การสาธารณสุขและสุขภาพ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. คนงานที่ปฏิบัติงาน	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
	2. พื้นที่ก่อสร้าง	- ป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อความปลอดภัย	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
18. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัย	<u>การป้องกันอัคคีภัย</u> 1. สายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักร	- สภาพการใช้งาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2. ถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
	3. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เรื่องร้องเรียนกรณีมีทรัพย์สินสูญหายหรือเหตุอันตรายต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง - การจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
	<u>ความปลอดภัย</u> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- การจัดการให้มีเวรยาม - รับเรื่องร้องเรียนจากทรัพย์สินสูญหายหรือเหตุอันตรายต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบช่วงก่อสร้าง คือ บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด เบอร์โทรศัพท์.....

: หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

1. เทศบาลเมืองหัวหิน
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
3. จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
4. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 7)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<u>ช่วงเปิดดำเนินการ</u> 1. ภูมิประเทศ ทรัพยากรดิน และการใช้ประโยชน์ที่ดิน	- พื้นที่โครงการ	- การปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ - หากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกทดแทนทันที	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
2. อากาศ และด้านสุขภาพ	1. พื้นที่โครงการ	- การปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ - หากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกทดแทนทันที	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
	2. บริเวณที่จอดรถยนต์ และรถจักรยานยนต์	- สภาพการใช้งานของป้ายเตือน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
3. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	- สำนักงานโครงการ	- การร้องเรียนของประชาชน	- ทุก 1 เดือน จนถึง 1 ปี หลังเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
4. เสียง และด้านสุขภาพ	- บริเวณที่จอดรถยนต์	- สภาพการใช้งานของป้ายเตือน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
5. ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	- โครงสร้างของอาคารในโครงการ	- สภาพการใช้งานของอาคาร	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
6. ทรัพยากรน้ำ การบำบัดน้ำเสีย และด้านสุขภาพ	1. ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 8)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2. บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียของอาคาร	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat, Oil and Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ครั้งละ 3,000 บาท	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
	3. สำนักงานโครงการ	- ข้อมูลรายละเอียดตามแบบ ทส. 1	- ทส.1 ทุกวัน เป็นเวลา 2 ปี	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
	4. สำนักงานโครงการ	- สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส. 2	- ทส. 2 ทุกวัน 15 ของเดือนถัดไปตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
7. การใช้น้ำ	1. ระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา	- ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน - ปีต่อไปทุก 4 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
	2. ท่อประปา	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	- ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง - ปีต่อไปทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบไประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 9)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ถังเก็บน้ำสำรองใช้ชั้นใต้ดิน	- การล้างทำความสะอาดของถังเก็บน้ำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
	4. ถังเก็บน้ำสำรองใช้ชั้นใต้ดิน	- คลอรีนอิสระ	- หลังจากล้างถังเก็บน้ำ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1.ท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำในโครงการ	- ขยะหรือเศษใบไม้ที่อุดตันในท่อและบ่อพักน้ำ	- ทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
	2.บ่อหน่วงน้ำ ท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำภายในโครงการ	- ปริมาณตะกอนในบ่อหน่วงน้ำ ท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
	3.บ่อหน่วงน้ำ ท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำในโครงการ	- การแตกรั่วหรือชำรุด	- หากพบการแตกรั่วหรือชำรุดต้องรีบ แก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินโครงการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
9. การจัดการมูลฝอยและด้านสุขภาพ	1. ถังรองรับมูลฝอยที่จัดไว้แต่ละบริเวณ	- สภาพการใช้งาน	- ทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
	2. ถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ปริมาณมูลฝอยในถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณ และห้องพักมูลฝอยรวม	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
10. การจราจร	1. ไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรายต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 10)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2. ป้าย/สัญลักษณ์จราจร บริเวณถนนภายในโครงการและทางเข้า-ออก	- สภาพการใช้งานของป้าย/สัญลักษณ์จราจร	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
11. พลังงานและไฟฟ้า	1. ไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการ	- สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
	2. อุปกรณ์และสายไฟฟ้า	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์และสายไฟฟ้า	- ทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
12. การสื่อสาร	- สำนักงานโครงการ	- การร้องเรียนของประชาชน	- ทุกวันตั้งแต่เริ่มก่อสร้างถึงวันเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
13. สุนทรียภาพ	1. พื้นที่โครงการ	- การปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ - หากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกทดแทนทันที	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
	2. พื้นที่สีเขียวในโครงการ	- สภาพความสวยงามของต้นไม้ หากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกแทนทันที	- ทุกวันหลังจากมีการปลูกจนกว่าพันธุ์ไม้ที่ปลูกจะสามารถเจริญเติบโตได้ หลังจากนั้นตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

ลำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบท์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 11)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ	- ตัดแต่งกิ่งไม่ให้รุกล้ำเข้าไปในที่ดินบุคคลอื่น	- เดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของแต่ละชนิดพันธุ์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
14. การใช้บริการสระว่ายน้ำ	1. สระว่ายน้ำ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual chlorine)	- ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ครั้งละ 250 บาท	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
		- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free chlorine) - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) - ค่าความกระด้าง (Calcium hardness) - กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) - คลอไรด์ (Chloride) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรท (Nitrate) - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ครั้งละ 8,000 บาท	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 12)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
		- ตรวจไม่พบฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) - ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค *(Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa)*			
	2. สระว่ายน้ำ	- รอยร้าว/สึกกร่อน/การแตกหักของเศษกระเบื้อง บนพื้นระเบียงสระ ผนังภายในสระ ขอบสระ และก้นสระ รวมถึงผนังภายนอกสระว่ายน้ำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
	3. สระว่ายน้ำ	- รอยรั่วซึมของน้ำจากผนังของสระว่ายน้ำ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
	4. สระว่ายน้ำ	- ประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
	5. สระว่ายน้ำ	- ไฟส่องสว่างรอบสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 13)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
15. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัย	<u>การป้องกันอัคคีภัย</u> 1. แต่ละชั้นของอาคาร	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
	2. บริเวณจุดรวมพล	- รายงานแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับสถานีดับเพลิงในท้องที่	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด
	<u>ความปลอดภัย</u> - กล้องโทรทัศน์วงจรปิดในโครงการ	- สภาพการใช้งาน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ เบอร์โทรศัพท์.....

: หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

1. เทศบาลเมืองหัวหิน
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
3. จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
4. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



สัญลักษณ์

ที่ตั้งโครงการ

พื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด Gongchart Phattana Co.,Ltd.

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

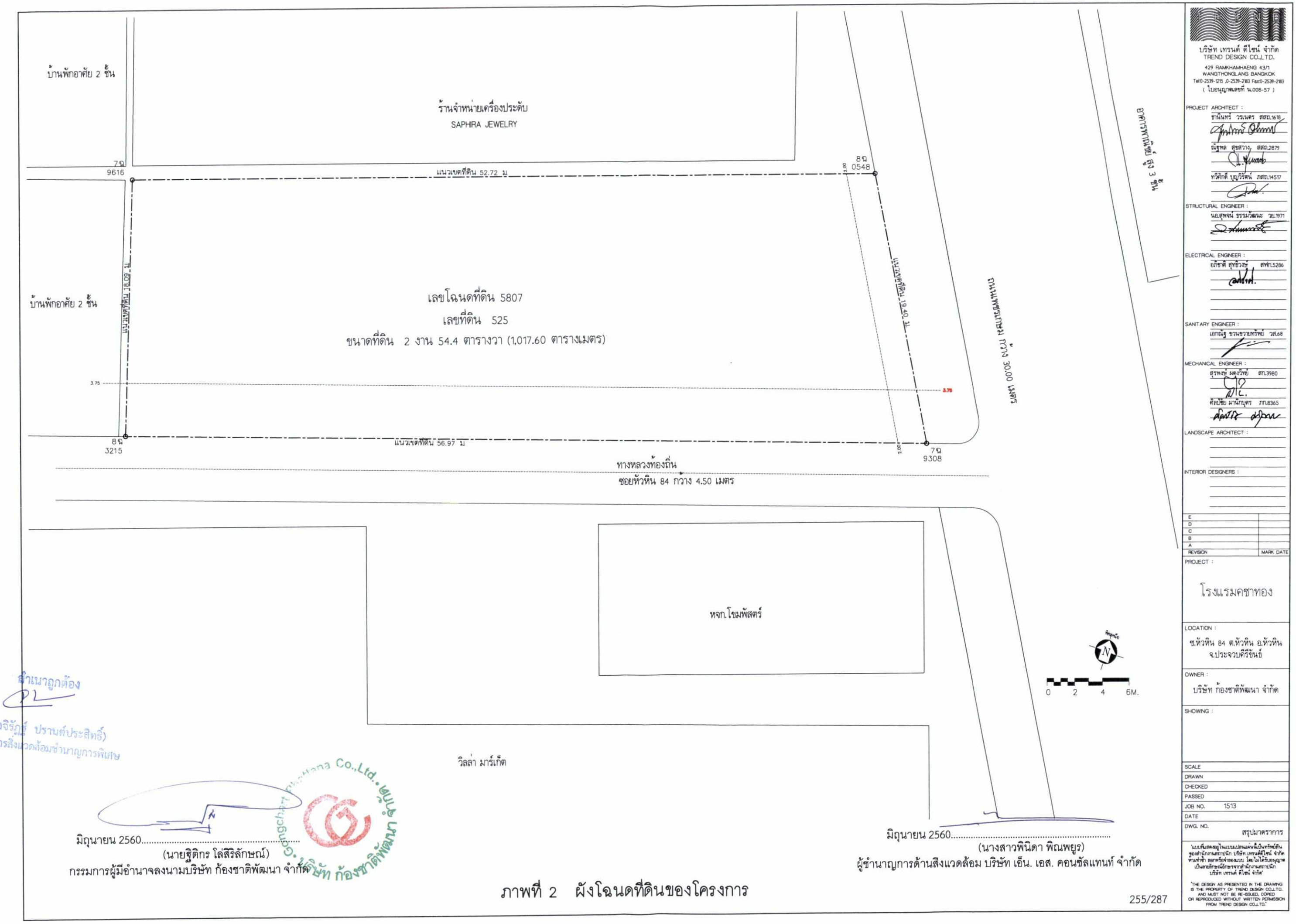
มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

254/287

ภาพที่ 1	ภาพถ่ายทางอากาศในรัศมี 1 กิโลเมตร แสดงที่ตั้งโครงการ เส้นทางการจราจรเข้าพื้นที่โครงการ สถานที่หรือจุดสังเกตก่อนถึงพื้นที่โครงการ และการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ	N W E S

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ภาพที่ 2 ผังโฉนดที่ดินของโครงการ

255/287

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....
(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด
TREND DESIGN CO.,LTD.
429 RAMKHAMHAENG 43/1
WANGTHONGLANG BANGKOK
Tel0-2539-1215 ,0-2539-2183 Fax0-2539-2183
(ใบอนุญาตเลขที่ น.008-57)

PROJECT ARCHITECT :
ธานินทร์ วรเนตร สสล.1618
ณัฐพล สุขสว่าง สสล.2879
ทวีศักดิ์ บุญวิรัตน์ ภสล.14517
STRUCTURAL ENGINEER :
นอ.สุทธนัน ธรรมวัฒนะ วล.1971
ELECTRICAL ENGINEER :
อภิรัชพิ สุทธิวงษ์ สพท.5286
SANITARY ENGINEER :
เอกณัฐ ชวนชวยทวีทย์ วส.68
MECHANICAL ENGINEER :
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สท.3980
ศิลปัชย มานันทบุตร ภท.8365
LANDSCAPE ARCHITECT :
INTERIOR DESIGNERS :

REVISION	MARK	DATE
E		
D		
C		
B		
A		

PROJECT :
โรงแรมคชาทอง

LOCATION :
ซ.ห้วหิน 84 ต.ห้วหิน อ.ห้วหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

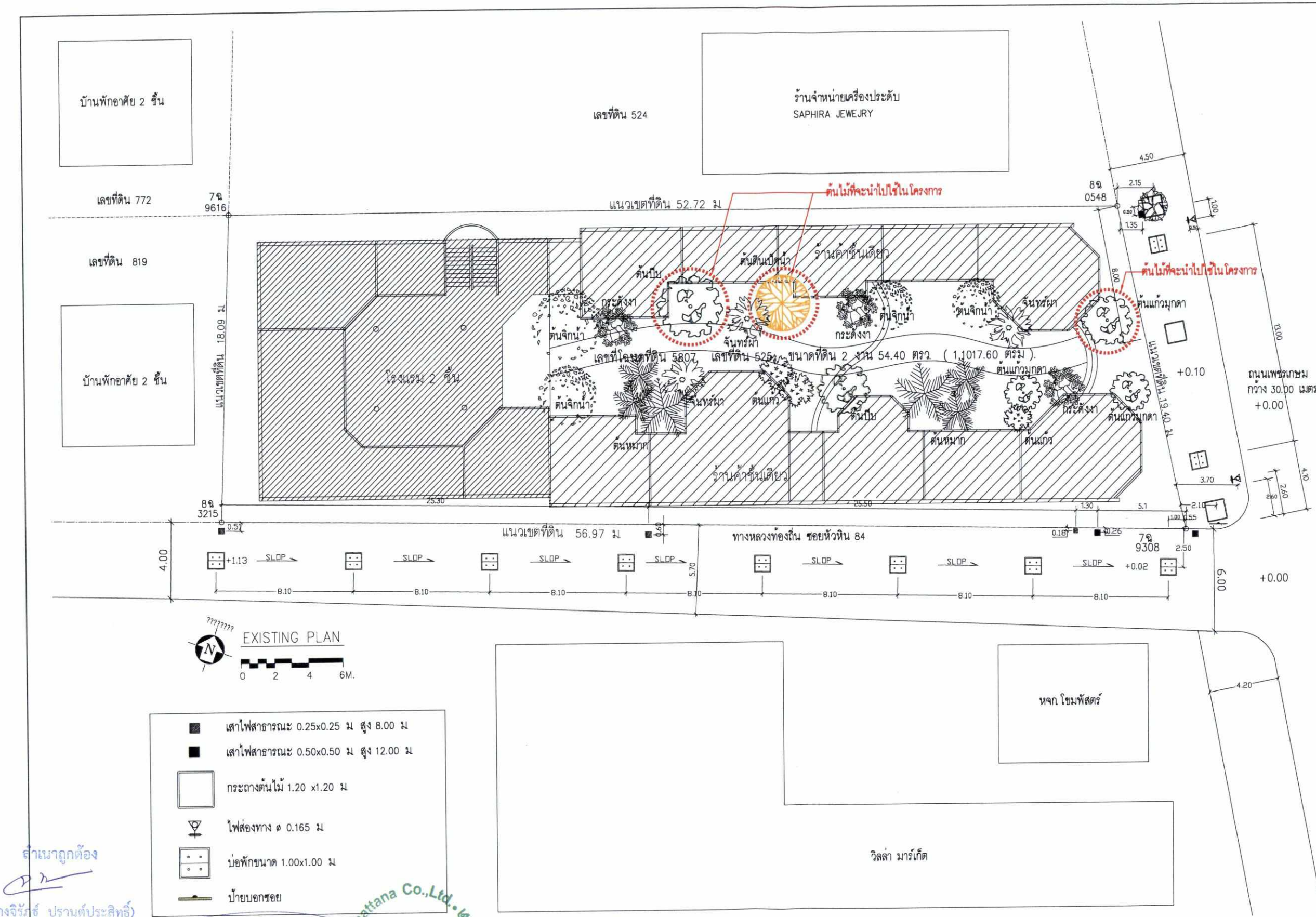
OWNER :
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

SHOWING :

SCALE
DRAWN
CHECKED
PASSED
JOB NO. 1513
DATE
DWG. NO. สรุปมาตราการ

แบบนี้สงวนอยู่ในแบบแปลนนี้เป็นทรัพย์สินของสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ดีไซน์ จำกัด ห้ามทำซ้ำ ออกหรือจำหน่ายแบบ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด

"THE DESIGN AS PRESENTED IN THE DRAWING IS THE PROPERTY OF TREND DESIGN CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM TREND DESIGN CO.,LTD."



สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....
(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิงแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 3 ผัง SURVEY แสดง EXISTING พร้อมตำแหน่งต้นไม้เดิมที่อยู่ในโครงการ

256/287

บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด
TREND DESIGN CO.,LTD.
429 RAMKHAMHAENG 43/1
WANGTHONGLANG BANGKOK
Tel0-2539-1215 ,0-2539-2183 Fax0-2539-2183
(ใบอนุญาตเลขที่ น.008-57)

PROJECT ARCHITECT :
ธานินทร์ วรนเดช สสก.1618
ณัฐพล สุขสว่าง สสก.2879
ทวีศักดิ์ บุญวิรัตน์ ภสก.14517

STRUCTURAL ENGINEER :
นอ.สุพจน์ ธรรมวัฒนะ วภ.1971

ELECTRICAL ENGINEER :
อภิชาติ สุทธิวงษ์ สพก.5286

SANITARY ENGINEER :
เอกณัฐ ชวนชวายทรัพย์ วส.68

MECHANICAL ENGINEER :
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980
ศิลปชัย มานิกบุตร ภก.8365

LANDSCAPE ARCHITECT :

INTERIOR DESIGNERS :

REVISION	MARK	DATE
E		
D		
C		
B		
A		

PROJECT :
โรงแรมคชาทอง

LOCATION :
ซ.หัวหิน 84 ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

OWNER :
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

SHOWING :

SCALE	
DRAWN	
CHECKED	
PASSED	
JOB NO.	1513
DATE	
DWG. NO.	สรุปมาตราการ

แบบนี้แสดงอยู่ในแบบแปลนแผ่นนี้เป็นทรัพย์สินของสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ดีไซน์ จำกัด ห้ามทำซ้ำ ลอกหรือจำลองแบบ โดยไม่ได้รับอนุญาต เป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด

"THE DESIGN AS PRESENTED IN THE DRAWING IS THE PROPERTY OF TREND DESIGN CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM TREND DESIGN CO.,LTD."



- ผนังกั้นเสียงชั้นที่ 1 : ใช้ Light Concrete ความหนา 100 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) สูง 6 เมตร สามารถลดเสียงได้ 36 dB(A) โดยกั้นไว้รอบ 4 ด้าน (ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศตะวันตก และทิศใต้ ห่างจากแนวอาคารที่รื้อถอน 0.6 0.1 0.1 และ 0.1 เมตร ตามลำดับ)
- ผนังกั้นเสียงชั้นที่ 2 : ใช้ Light Concrete ความหนา 100 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) สูง 6 เมตร สามารถลดเสียงได้ 36 dB(A) โดยกั้นไว้รอบ 4 ด้าน (ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศตะวันตก และทิศใต้ ห่างจากแนวผนังกั้นเสียงชั้นที่ 1 0.20 เมตร)

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

Kongchat Phattana Co.,Ltd. ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

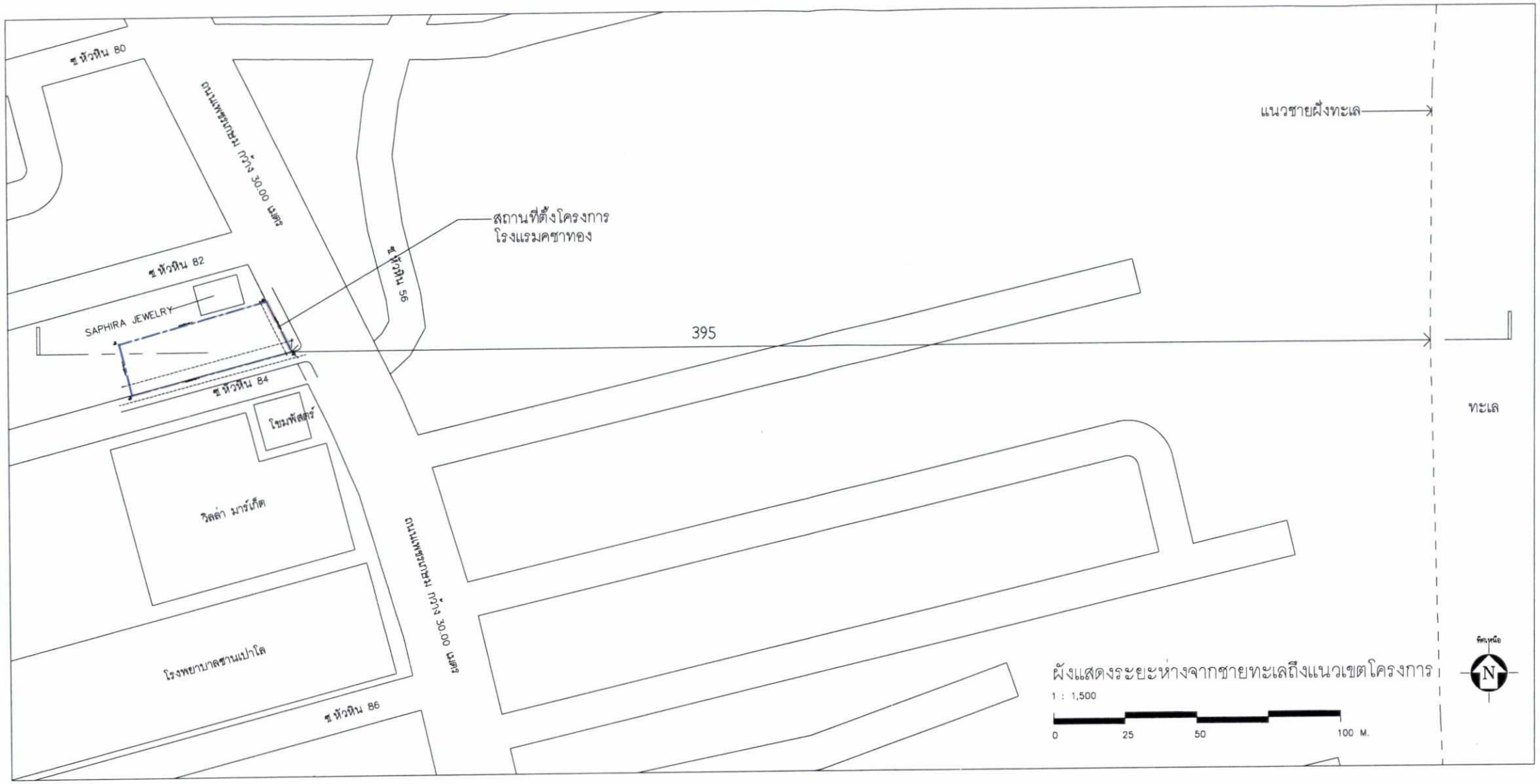
(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

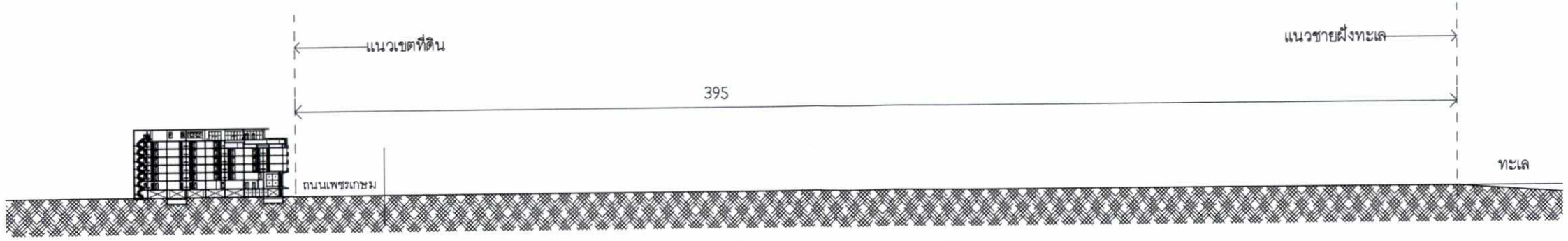
มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 4	ระยะห่างระหว่างอาคารของโครงการกับอาคารที่อยู่ติดแนวเขตพื้นที่โครงการ ทั้ง 4 ทิศ และกำแพงกันเสียง (ช่วงรื้อถอน)

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด





รูปตัดแสดงระยะห่างจากชายทะเลถึงแนวเขตโครงการ

1 : 1,500

0 25 50 100 M.

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 5 ผังและรูปตัดแสดงระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลถึงแนวเขตพื้นที่โครงการ

บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด
TREND DESIGN CO.,LTD.
429 RAMKHAMHAENG 43/1
WANGTHONGLANG BANGKOK
Tel0-2539-1215 ,0-2539-2183 Fax0-2539-2183
(ใบอนุญาตเลขที่ น.008-57)

PROJECT ARCHITECT :
ธานินทร์ วรเนตร สถป.1618
ณัฐพล สุขสว่าง สถป.2879
ทวีศักดิ์ บุญวิรัตน์ ภสถ.14517

STRUCTURAL ENGINEER :
นย.สุทจน์ ธรรมวัฒนะ วบ.1971

ELECTRICAL ENGINEER :
อภิชาติ สุทธิวงษ์ สพท.5286

SANITARY ENGINEER :
เยาณิฐ ชวนชวยทรัพย์ วส.68

MECHANICAL ENGINEER :
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980
ศิลปชัย มานิกบุตร ภก.8365

LANDSCAPE ARCHITECT :

INTERIOR DESIGNERS :

REVISION	MARK DATE
E	
D	
C	
B	
A	

PROJECT :
โรงแรมคชาทอง

LOCATION :
ซ.หัวหิน 84 ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

OWNER :
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

SHOWING :

SCALE
DRAWN
CHECKED
PASSED
JOB NO. 1513
DATE
DWG. NO. สรุปมาตราการ

'แบบนี้และลายอยู่ในแบบแปลนแผ่นนี้เป็นทรัพย์สินของสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ดีไซน์ จำกัด' ห้ามทำซ้ำ ลอกหรือดัดแปลง โดยไม่ได้รับอนุญาต เป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด'

'THE DESIGN AS PRESENTED IN THE DRAWING IS THE PROPERTY OF TREND DESIGN CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM TREND DESIGN CO.,LTD.'



รูปด้าน 2

0 1 2 3 5 M

ภาพที่ 6 ความสูงของอาคารโครงการ

ลำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

Gongchart Phattana Co.,Ltd. บริษัท ก้องชาติพัฒนา

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

259/287

บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด
TREND DESIGN CO.,LTD.
429 RAMKHAMHAENG 43/1
WANGTHONGLANG BANGKOK
Tel:0-2539-1215 ,0-2539-2183 Fax:0-2539-2183
(ใบอนุญาตเลขที่ น.008-57)

PROJECT ARCHITECT :
ธนินทร์ วรเนตร สสท.1618
เนติพล สุขสว่าง สสท.2879
ทวีศักดิ์ บุญวิรัตน์ ภสท.14517

STRUCTURAL ENGINEER :
นย.สุพจน์ ธรรมวัฒนะ วบ.1971

ELECTRICAL ENGINEER :
อภิชาติ สุทธิวงษ์ สพท.5286

SANITARY ENGINEER :
เอกณัฐ ชวนชวยทรัพย์ วส.68

MECHANICAL ENGINEER :
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สท.3980
ศิลป์ชัย มานักบุตร ภท.8365

LANDSCAPE ARCHITECT :

INTERIOR DESIGNERS :

REVISION	MARK	DATE
E		
D		
C		
B		
A		

PROJECT :
โรงแรมคชาทอง

LOCATION :
ซ.หัวหิน 84 ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

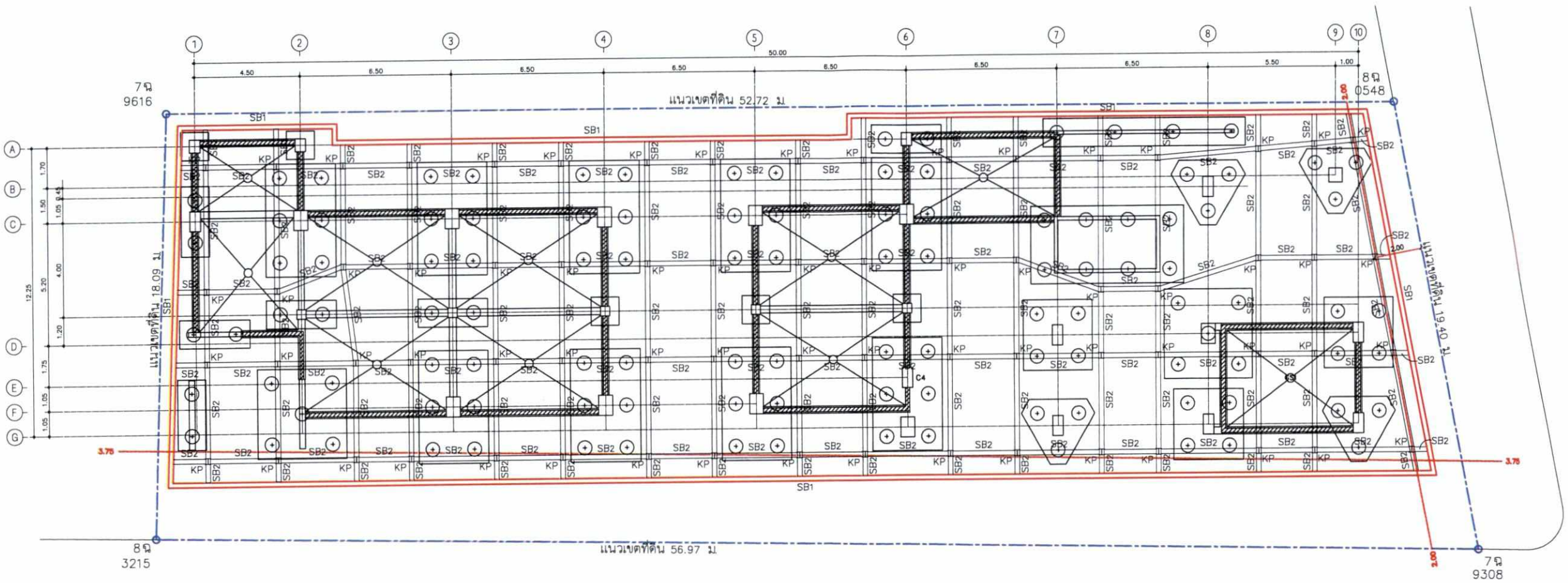
OWNER :
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

SHOWING :

SCALE	
DRAWN	
CHECKED	
PASSED	
JOB NO.	1513
DATE	
DWG. NO.	สรุปมาตราการ

แบบนี้เสดงสรุปแบบแปลนนี้เป็นทรัพย์สินของสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ดีไซน์ จำกัด ห้ามทำซ้ำ ลอกหรือจำลองแบบ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด

'THE DESIGN AS PRESENTED IN THE DRAWING IS THE PROPERTY OF TREND DESIGN CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM TREND DESIGN CO.,LTD.'



ขนาดเหล็กระบบค้ำยัน SHEET PILE

- SB1 เหล็ก W 200x200x8x12 มม.
- SB2 เหล็ก W 400x200x7x11 มม.
- KP เหล็ก W 250x250x11x11 มม.

0 2 4 6M.

แปลนเหล็กค้ำยัน SHEET PILE

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 7 แปลนเหล็กค้ำยัน SHEET PILE

260/287

TREND

บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด
TREND DESIGN CO.,LTD.
429 RAMKHAMHAENG 43/1
WANGTHONGLANG BANGKOK
Tel0-2539-1215 ,0-2539-2183 Fax:0-2539-2183
(ใบอนุญาตเลขที่ น.008-57)

PROJECT ARCHITECT :
ชานันทร์ วรินทร สถป.1618
ณัฐพล สุขสว่าง สถป.2879
ทวีศักดิ์ บุญวิรัตน์ ภสถ.14517

STRUCTURAL ENGINEER :
นธ.สุทธจน์ ธรรมวัฒนะ วภ.1971

ELECTRICAL ENGINEER :
ยุวัธชัย สุทธิวงษ์ ฟท1.5286

SANITARY ENGINEER :
เอกณัฐ ชวนชวยทรัพย์ วส1.68

MECHANICAL ENGINEER :
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ ส11.3980
ศิลปชัย มานิกบุตร ภท1.8365

LANDSCAPE ARCHITECT :

INTERIOR DESIGNERS :

REVISION	MARK	DATE
E		
D		
C		
B		
A		

PROJECT :
โรงแรมคชาทอง

LOCATION :
ซ.หัวหิน 84 ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

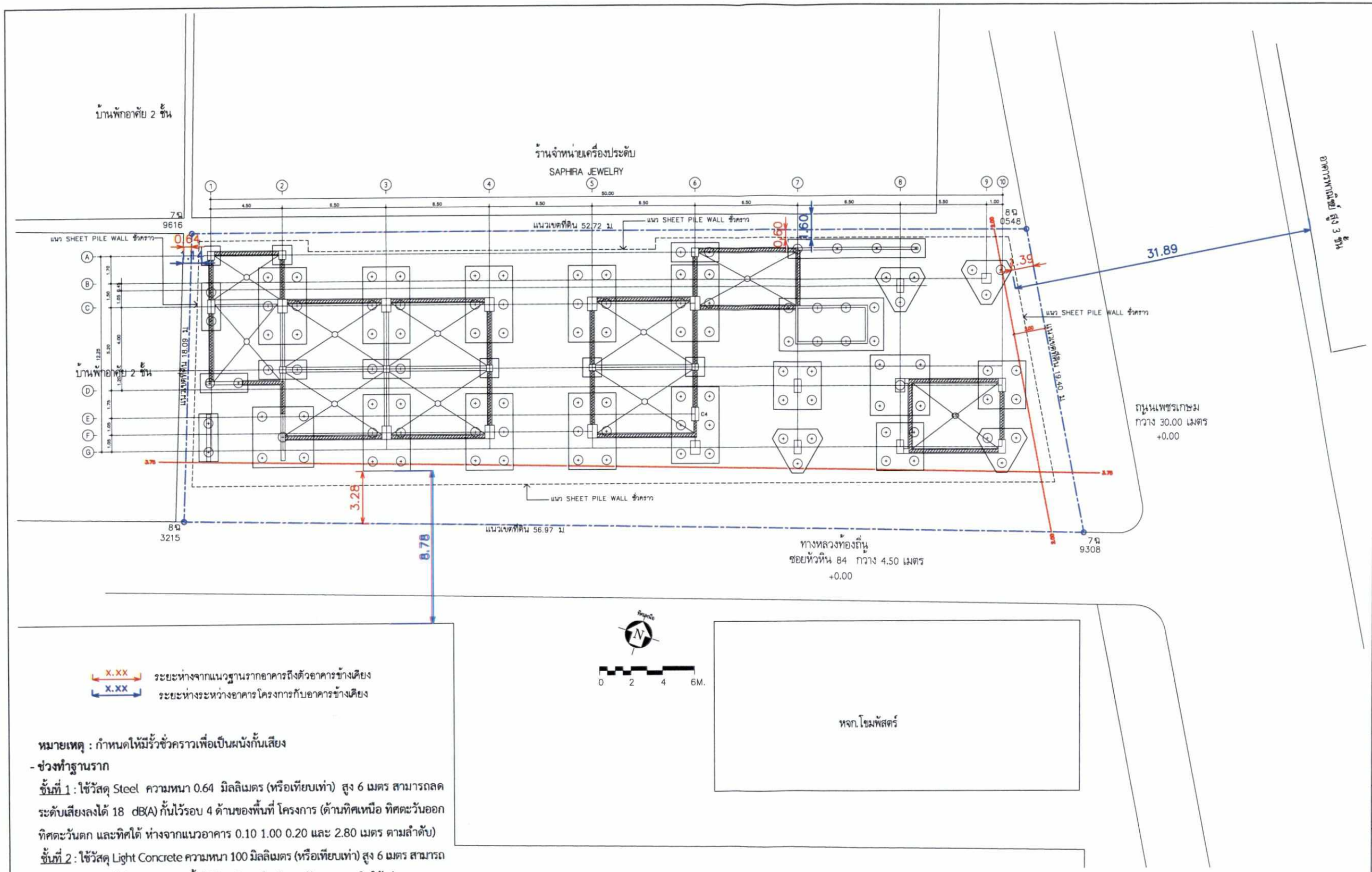
OWNER :
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

SHOWING :

SCALE	
DRAWN	
CHECKED	
PASSED	
JOB NO.	1513
DATE	
DWG. NO.	สรุปมาตราการ

'แบบนี้และสิ่งอยู่ในแบบแสดงแผ่นนี้เป็นทรัพย์สินของสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ดีไซน์ จำกัด ห้ามทำซ้ำ ถอดหรือจำลองแบบ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด'

'THE DESIGN AS PRESENTED IN THE DRAWING IS THE PROPERTY OF TREND DESIGN CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM TREND DESIGN CO.,LTD.'



X.XX ระยะห่างจากแนวฐานรากอาคารถึงตัวอาคารข้างเคียง

X.XX ระยะห่างระหว่างอาคารโครงการกับอาคารข้างเคียง

หมายเหตุ : กำหนดให้มีรั้วชั่วคราวเพื่อเป็นผนังกั้นเสียง

- ช่วงทำฐานราก

ชั้นที่ 1 : ใช้วัสดุ Steel ความหนา 0.64 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) สูง 6 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 18 dB(A) กั้นไว้รอบ 4 ด้านของพื้นที่ โครงการ (ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศตะวันตก และทิศใต้ ห่างจากแนวอาคาร 0.10 1.00 0.20 และ 2.80 เมตร ตามลำดับ)

ชั้นที่ 2 : ใช้วัสดุ Light Concrete ความหนา 100 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) สูง 6 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 36 dB(A) กั้นไว้ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และทิศใต้ ห่างจากแนวผนังกั้นเสียงชั้นที่ 1 0.20 เมตร

สำเนาถูกต้อง มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 7 (ตอ 1) แนว SHEET PILE WALL ระยะห่างจากแนวฐานรากอาคารถึงตัวอาคารข้างเคียง และระยะห่างระหว่างอาคารโครงการกับอาคารข้างเคียงที่ใกล้ที่สุดในแต่ละทิศทาง (ช่วงทำฐานราก)

บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด
TREND DESIGN CO.,LTD.
429 RAMKHAMHAENG 43/1
WANGTHONGLANG BANGKOK
Tel0-2539-1215 ,0-2539-2183 Fax0-2539-2183
(ใบอนุญาตเลขที่ น.008-57)

PROJECT ARCHITECT :
ธานินทร์ วรินทร สถป.1618
ณัฐพล สุขสวาง สถป.2879
ทวีศักดิ์ บุญวิรัตน์ สถป.14517

STRUCTURAL ENGINEER :
นย.สุพจน์ ธรรมวัฒนะ วภ.1971

ELECTRICAL ENGINEER :
อภิชัติ สุทธิวงษ์ สพท.5286

SANITARY ENGINEER :
เยกณัฐ ชวนรายทรัพย์ วส.68

MECHANICAL ENGINEER :
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สถ.3980
ศิลปชัย มานิกบุตร วส.8365

LANDSCAPE ARCHITECT :

INTERIOR DESIGNERS :

REVISION	MARK DATE
E	
D	
C	
B	
A	

PROJECT :
โรงแรมคชาทอง

LOCATION :
ซ.หัวหิน 84 ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

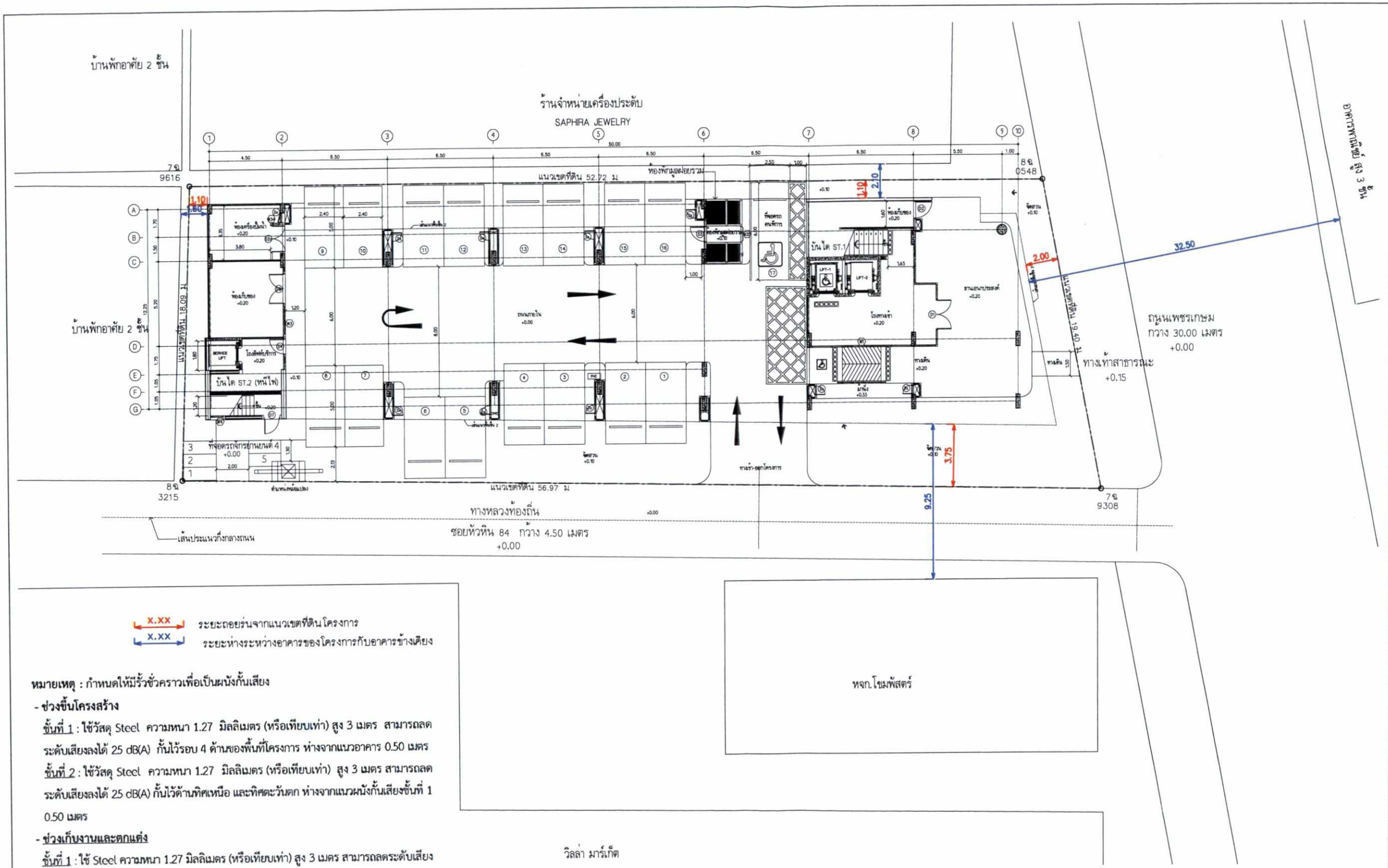
OWNER :
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

SHOWING :

SCALE	
DRAWN	
CHECKED	
PASSED	
JOB NO.	1513
DATE	
DWG. NO.	สรุปมาตราการ

ในแบบที่แสดงอยู่ในแบบประเมินนี้เป็นทรัพย์สินของสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ดีไซน์ จำกัด ห้ามทำซ้ำ ลอกหรือจำลองแบบ โดยไม่ได้รับอนุญาต เป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด

"THE DESIGN AS PRESENTED IN THE DRAWING IS THE PROPERTY OF TREND DESIGN CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM TREND DESIGN CO.,LTD."



X.XX ระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดินโครงการ

X.XX ระยะห่างระหว่างอาคารของโครงการกับอาคารข้างเคียง

หมายเหตุ : กำหนดให้มีรั้วชั่วคราวเพื่อเป็นผนังกั้นเสียง

- ช่วงขึ้นโครงสร้าง

ชั้นที่ 1 : ใช้วัสดุ Steel ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) สูง 3 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 25 dB(A) กั้นไว้รอบ 4 ด้านของพื้นที่โครงการ ห่างจากแนวอาคาร 0.50 เมตร

ชั้นที่ 2 : ใช้วัสดุ Steel ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) สูง 3 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 25 dB(A) กั้นไว้ด้านทิศเหนือ และทิศตะวันตก ห่างจากแนวผนังกั้นเสียงชั้นที่ 1 0.50 เมตร

- ช่วงเก็บงานและตกแต่ง

ชั้นที่ 1 : ใช้ Steel ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) สูง 3 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 25 dB(A) กั้นไว้รอบ 4 ด้านของพื้นที่โครงการ ห่างจากแนวอาคาร 0.50 เมตร

ชั้นที่ 2 : ใช้ Steel ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือเทียบเท่า) สูง 3 เมตร สามารถลดระดับเสียงลงได้ 25 dB(A) กั้นไว้ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันตก และทิศใต้ ห่างจากแนวผนังกั้นเสียงชั้นที่ 1 0.50 เมตร

สำเนาถูกต้อง

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 7 (ต่อ 2) ระยะถอยร่นของแนวอาคารจากแนวเขตที่ดินโครงการ และระยะห่างระหว่างอาคารโครงการกับอาคารข้างเคียงที่ใกล้ที่สุดในแต่ละทิศทาง (ช่วงขึ้นโครงสร้าง และช่วงเก็บงานและตกแต่ง)

บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด
TREND DESIGN CO.,LTD.
429 RAMKHAMHAENG 43/1
WANGTHONGLANG BANGKOK
Tel0-2539-1215 ,0-2539-2183 Fax0-2539-2183
(ใบอนุญาตเลขที่ น.008-57)

PROJECT ARCHITECT :
ธานินทร์ วรเนตร สสถ.1678
ณัฐพล สุขสวาง สสถ.2879
ทวีศักดิ์ บุญวิวัฒน์ วสถ.14517

STRUCTURAL ENGINEER :
น.อ.เกรียงไกร ธรรมวัฒนะ วส.7971

ELECTRICAL ENGINEER :
อภิรัตน์ สุทธิวงษ์ สพท.5286

SANITARY ENGINEER :
เอกณัฐ ชวนชวยทรัพย์ วส.68

MECHANICAL ENGINEER :
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สกว.3980
ศิตโชย มานักบุตร วกว.8365

LANDSCAPE ARCHITECT :

INTERIOR DESIGNERS :

REVISION	MARK DATE
E	
D	
C	
B	
A	

PROJECT :

โรงแรมคชาทอง

LOCATION :

ซ.หัวหิน 84 ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

OWNER :

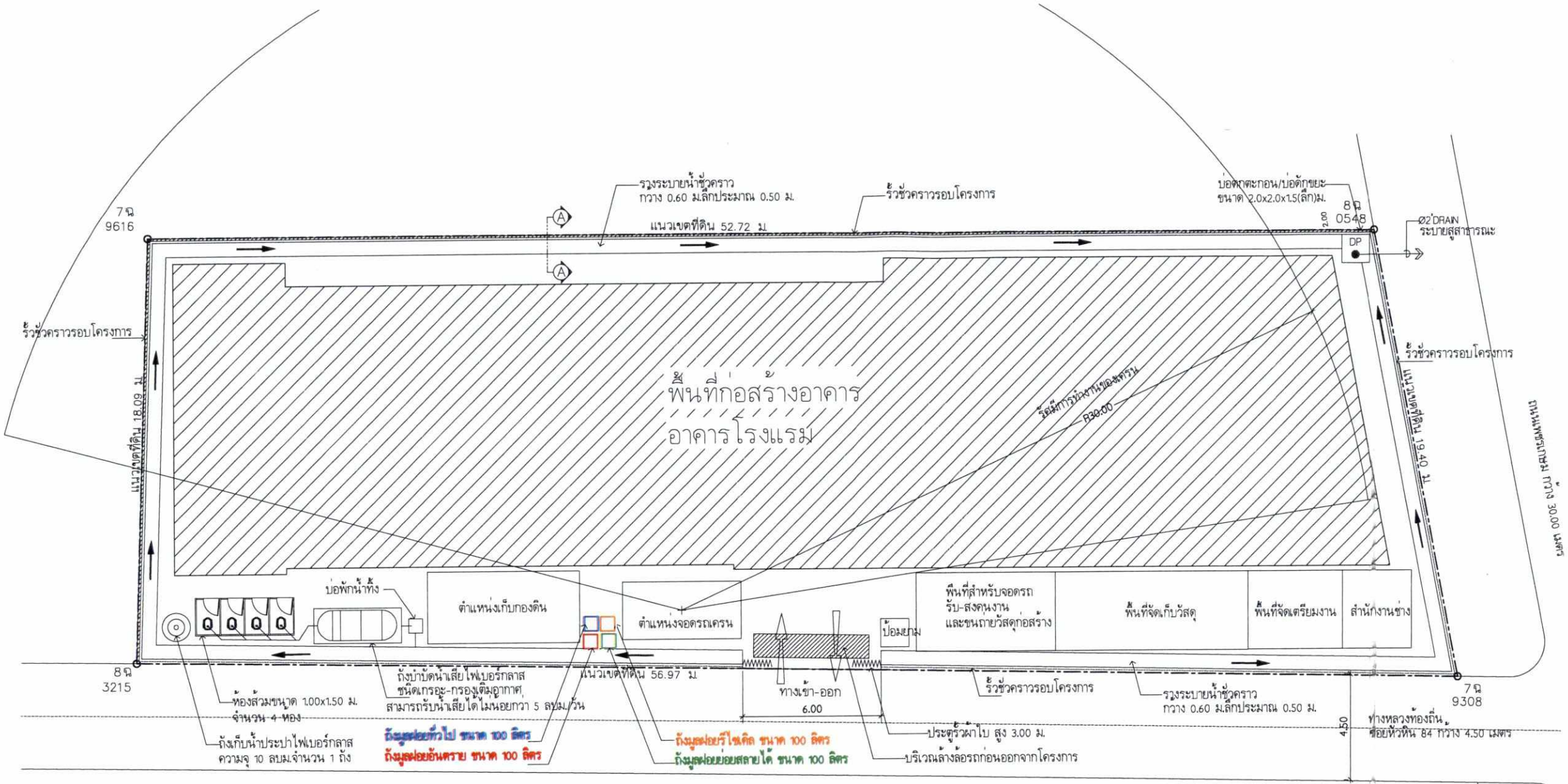
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

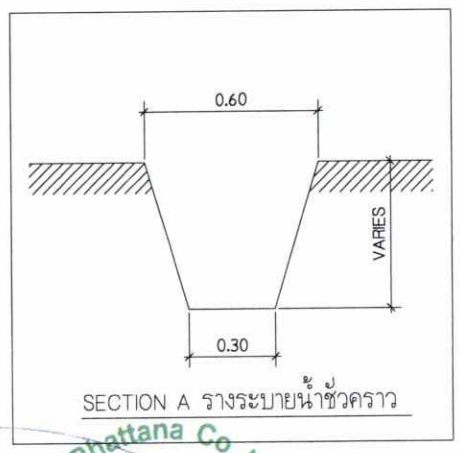
SHOWING :

SCALE	
DRAWN	
CHECKED	
PASSED	
JOB NO.	1513
DATE	
DWG. NO.	สรุปมาตรการ

แบบนี้แสดงอยู่ในแบบแปลนนี้เป็นทรัพย์สินของสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ดีไซน์ จำกัด ห้ามทำซ้ำ สถาปัตย์จำลองแบบ โดยไม่ได้รับอนุญาต เป็นสถาปัตยกรรมสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด

THE DESIGN AS PRESENTED IN THE DRAWING IS THE PROPERTY OF TREND DESIGN CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM TREND DESIGN CO.,LTD.





SECTION A รางระบายน้ำชั่วคราว

หมายเหตุ

DP : เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (SUBMERSIBLE PUMP)
อัตราการสูบน้ำ 25 OPM
@ TDH = 5 M.

คนงานพักภายนอกโครงการ

การจัดเตรียมระบบระบายน้ำช่วงก่อสร้าง
1.ขุดคูระบายน้ำรอบบริเวณโครงการ กว้าง 0.60 ม. ลึกประมาณ 0.50 ม.
2.ขุดบ่อรวบรวมน้ำเพื่อดักโคลน ตะกอน และขยะ บริเวณหน้าโครงการ
3.การระบายน้ำออกจากโครงการใช้เครื่องสูบน้ำ สูบน้ำที่ตกตะกอนแล้ว
ส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนเทศบาลเมืองหัวหิน (ระยะที่ 1) บริเวณถนนแนบเคหาสน์

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....
(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 8 ผังบริเวณการจัดระบบสาธารณูปโภคช่วงก่อสร้าง

263/287

บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด
TREND DESIGN CO.,LTD.
429 RAMKHAMHAENG 43/1
WANGTHONGLANG BANGKOK
Tel.0-2539-1215 ,0-2539-2183 Fax.0-2539-2183
(ใบอนุญาตเลขที่ น.008-57)

PROJECT ARCHITECT :
ธานินทร์ วรนเดร สสถ.1618
ณัฐพล สุขสวาง สสถ.2879
ทวีทัศ์ บุญวิวัฒน์ ภสถ.14517
STRUCTURAL ENGINEER :
น.อ.สุพจน์ ธรรมวัฒนะ วภ.1971
ELECTRICAL ENGINEER :
อภิชาติ สุทธิวงษ์ สพท.5286
SANITARY ENGINEER :
เอกณัฐ ขวนขวายทรัพย์ วส.68
MECHANICAL ENGINEER :
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สท.3980
ศิลปชัย มานักบุตร ภท.8365
LANDSCAPE ARCHITECT :
INTERIOR DESIGNERS :

REVISION	MARK DATE
E	
D	
C	
B	
A	

PROJECT :
โรงแรมคชาทอง

LOCATION :
ซ.หัวหิน 84 ต.หัวหิน อ.หัวหิน
จ.ประจวบคีรีขันธ์

OWNER :
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

SHOWING :

SCALE	
DRAWN	
CHECKED	
PASSED	
JOB NO.	1513
DATE	
DWG. NO.	สรุปมาตราการ

"แบบนี้แสดงอยู่ในแบบแปลนนี้เป็นทรัพย์สิน
ของสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ดีไซน์ จำกัด
ห้ามทำซ้ำ ลอกหรือจำลองแบบ โดยไม่ได้รับอนุญาต
เป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงานสถาปนิก
บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด"

"THE DESIGN AS PRESENTED IN THE DRAWING
IS THE PROPERTY OF TREND DESIGN CO.,LTD.
AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED
OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION
FROM TREND DESIGN CO.,LTD."



สัญลักษณ์

ที่ตั้งโครงการ

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนในช่วงก่อสร้างโครงการ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

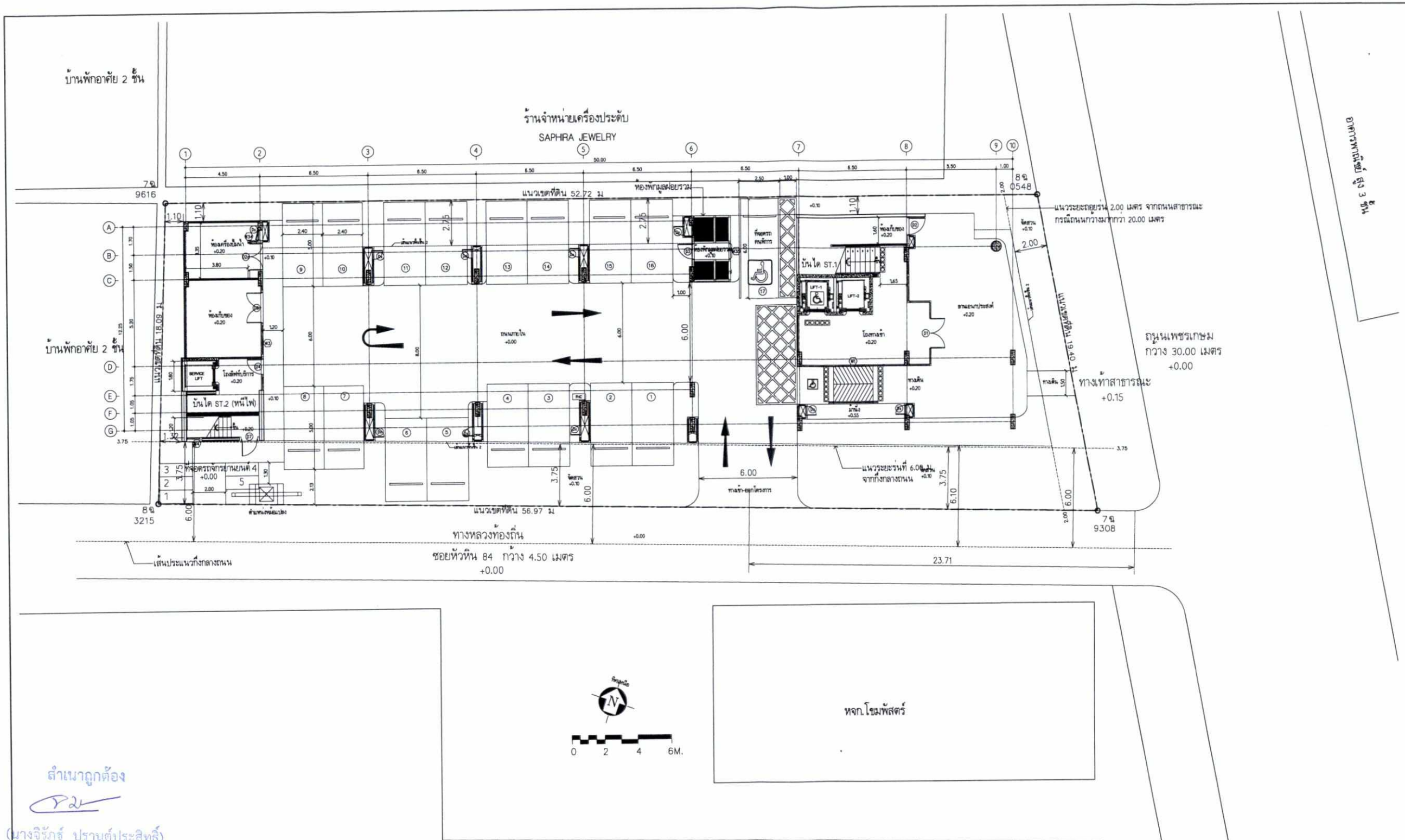
มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)

ภาพที่ 9	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ในช่วงก่อสร้างโครงการ	N W E S

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ภาพที่ 10 ผังบริเวณโครงการ

ลำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....
(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด
TREND DESIGN CO.,LTD.
429 RAMKHAMHAENG 43/1
WANGTHONGLANG BANGKOK
Tel0-2539-1215 ,0-2539-2183 Fax0-2539-2183
(ใบอนุญาตเลขที่ น.008-57)

PROJECT ARCHITECT :
ธนินนทร์ วรนเดช สสภ.1618
ณัฐพล สุขสวาง สสภ.2879
ทวีศักดิ์ บุญวิวัฒน์ ภสภ.14517

STRUCTURAL ENGINEER :
น.อ.สุพจน์ ธรรมวัฒนะ วภ.1971

ELECTRICAL ENGINEER :
อภิชาติ สุทธิวงษ์ สพท.5286

SANITARY ENGINEER :
เอกณัฐ ชวนชวยทรัพย์ วส.68

MECHANICAL ENGINEER :
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สท.3980
ศิลปชัย มานันทุศร ภท.8365

LANDSCAPE ARCHITECT :

INTERIOR DESIGNERS :

REVISION	MARK DATE
E	
D	
C	
B	
A	

PROJECT :
โรงแรมคชาทอง

LOCATION :
ซ.หัวหิน 84 ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

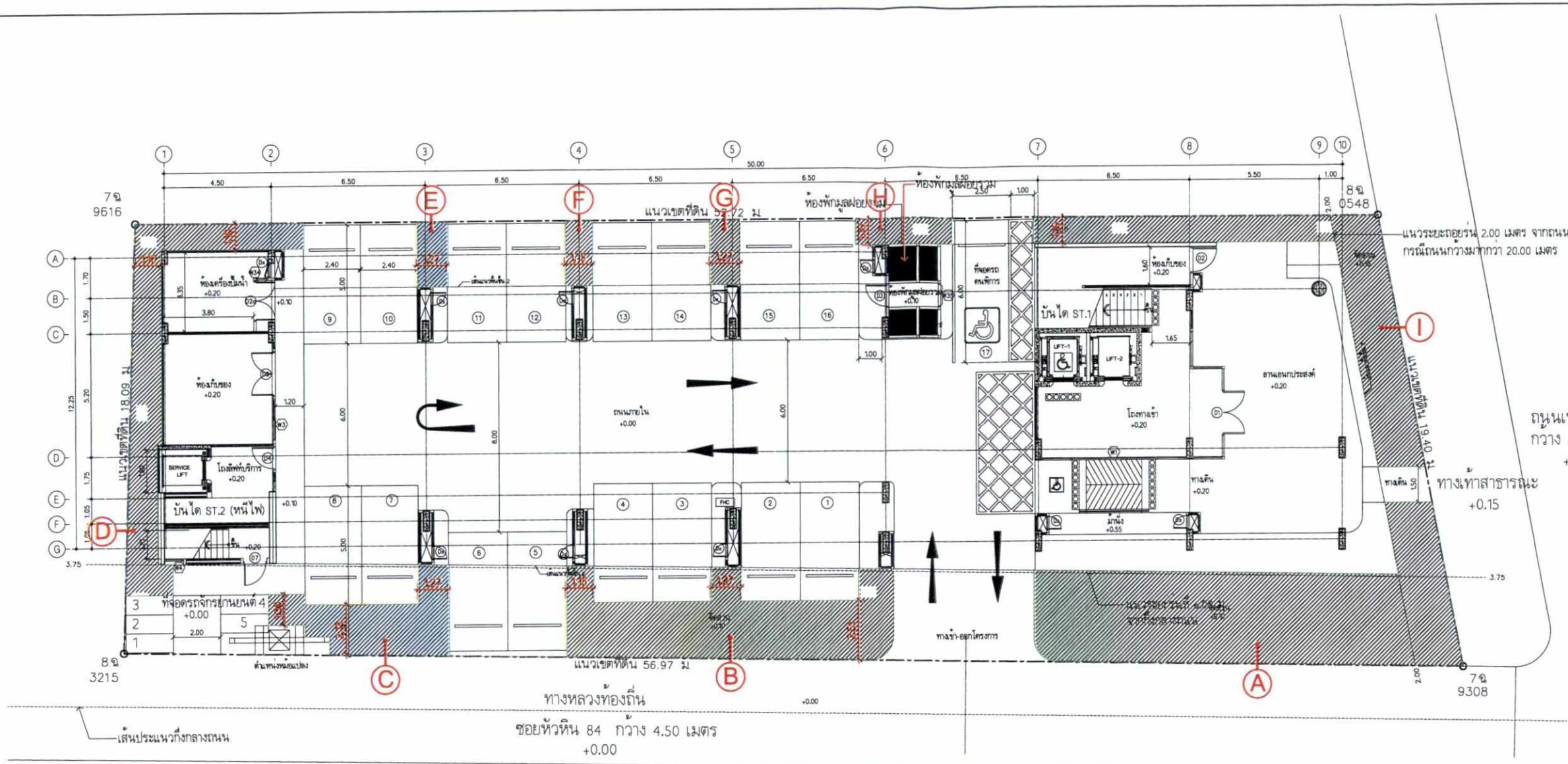
OWNER :
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

SHOWING :

SCALE	
DRAWN	
CHECKED	
PASSED	
JOB NO.	1513
DATE	
DWG. NO.	สรุปมาตราการ

"แบบนี้สงวนไว้แบบแปลนนี้เป็นทรัพย์สินของสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ดีไซน์ จำกัด ห้ามทำซ้ำ ออกหรือจำหน่ายแบบ โดยไม่ได้รับอนุญาต เป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด"

"THE DESIGN AS PRESENTED IN THE DRAWING IS THE PROPERTY OF TREND DESIGN CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM TREND DESIGN CO.,LTD."



ตารางแสดงพื้นที่สีเขียว

พื้นที่	ชั้น	ขนาดพื้นที่ (ตรม.)
A	ชั้นล่าง	75.1
B	ชั้นล่าง	38.6
C	ชั้นล่าง	16.5
D	ชั้นล่าง	25.9
E	ชั้นล่าง	3.5
F	ชั้นล่าง	3.2
G	ชั้นล่าง	3.5
H	ชั้นล่าง	4.1
I	ชั้นล่าง	34.9
	รวม	205.3

0 2 4 6M.

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....
(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 11 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวที่นับเป็นพื้นที่ปลูกของโครงการ

บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด
TREND DESIGN CO.,LTD.
429 RAMKHAMHAENG 43/1
WANGTHONGLANG BANGKOK
Tel.0-2539-1215 ,0-2539-2183 Fax.0-2539-2183
(ใบอนุญาตเลขที่ น.008-57)

PROJECT ARCHITECT :
ธานินทร์ วรเนตร สสล.1618
ณัฐพล สุขสวาง สสล.2879
ทวีศักดิ์ บุญวิรัตน์ ภสล.14517
STRUCTURAL ENGINEER :
นย.สุพจน์ ธรรมวัฒนะ วย.1971
ELECTRICAL ENGINEER :
อภิชาติ สุทธิวงษ์ สพท.5286
SANITARY ENGINEER :
เอกณัฐ ชวนชวยทรัพย์ วส.68
MECHANICAL ENGINEER :
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สท.3980
ศิลปชัย มานิกบุตร ภท.8365
LANDSCAPE ARCHITECT :
INTERIOR DESIGNERS :

REVISION	MARK DATE
E	
D	
C	
B	
A	

PROJECT :
โรงแรมคชาทอง

LOCATION :
ซ.หัวหิน 84 ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

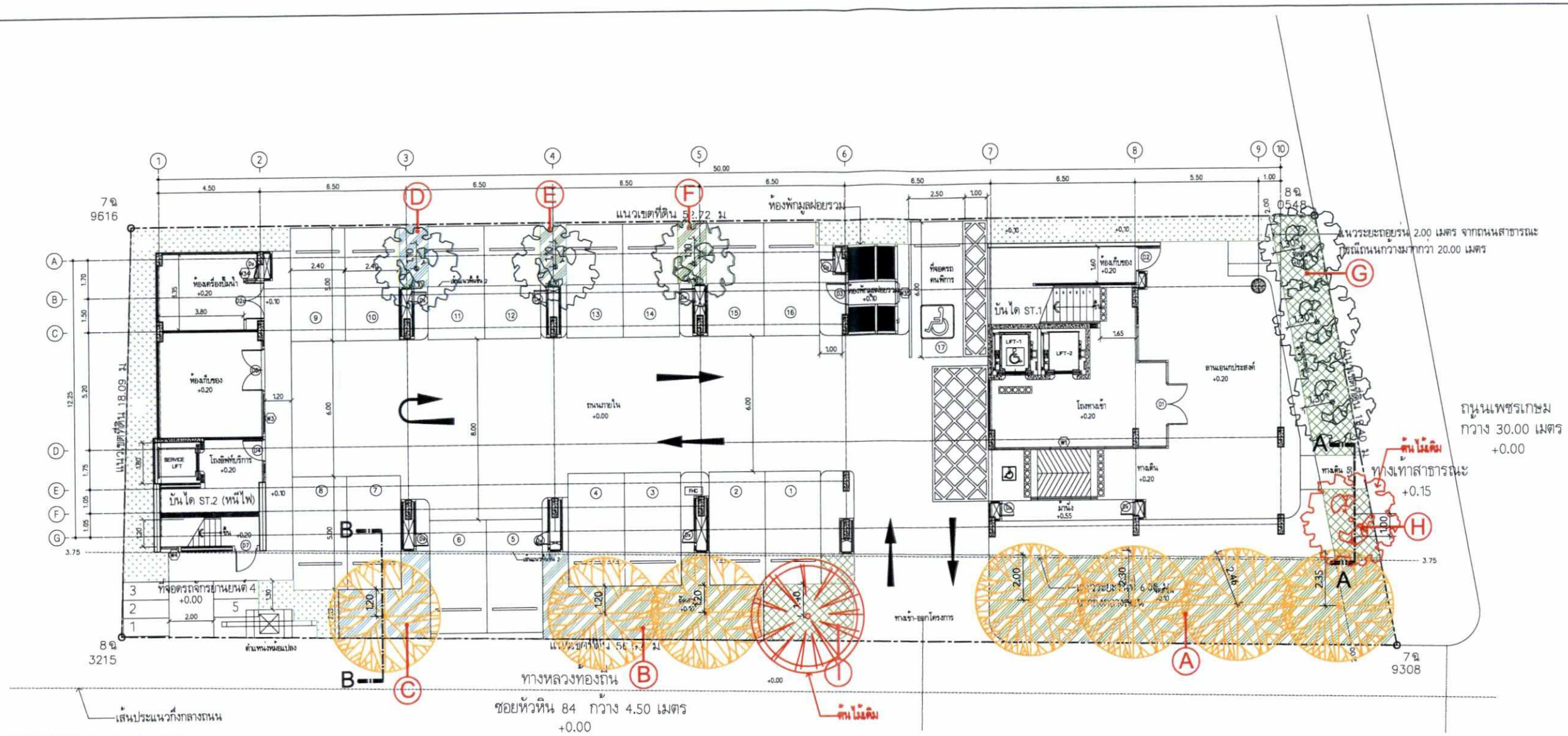
OWNER :
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

SHOWING :

SCALE
DRAWN
CHECKED
PASSED
JOB NO. 1513
DATE
DWG. NO. สรุปมาตราการ

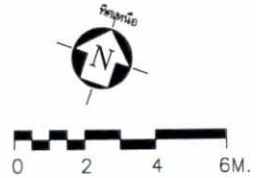
'แบบที่แสดงอยู่ในแบบแปลนนี้เป็นทรัพย์สินของสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ดีไซน์ จำกัด ห้ามทำซ้ำ ลอกหรือจำลองแบบ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด'

'THE DESIGN AS PRESENTED IN THE DRAWING IS THE PROPERTY OF TREND DESIGN CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM TREND DESIGN CO.,LTD.'



ตารางแสดงจำนวนและพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น

สัญลักษณ์ , รายชื่อพรรณไม้	ขนาดทรงพุ่ม	จำนวน	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ตรม.)	
เหลืองปรีดียาธร	5 เมตร	7 ต้น	A	68.9	
			B	27.0	
			C	10.9	
ปีบ	5 เมตร	7 ต้น	D	3.5	
			E	3.2	
			F	3.5	
			G	21.6	
			H	6.2	ต้นไม้เดิม
ตีนเป็ดน้ำ	5 เมตร	1 ต้น	I	11.6	ต้นไม้เดิม
รวม		15 ต้น		156.4	



สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....
(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 11 (ต่อ 1) ผังแสดงพื้นที่ปลูก และชนิดพันธุ์ไม้ยืนต้นของโครงการ

บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด
TREND DESIGN CO.,LTD.
429 RAMKHAMHAENG 43/1
WANGTHONGLANG BANGKOK
Tel:0-2539-1215 ,0-2539-2183 Fax:0-2539-2183
(ใบอนุญาตเลขที่ น.008-57)

PROJECT ARCHITECT :
ธานินทร์ วรินดร สสก.1618
เนรุพล สุขสวาง สสก.2879
ทวิศักดิ์ บุญวิรัตน์ ภสก.14517
STRUCTURAL ENGINEER :
นธ.สุพจน์ ธรรมวัฒนะ วส.1971
ELECTRICAL ENGINEER :
ยุทธิศ สุทธิวงษ์ สฟก.5286
SANITARY ENGINEER :
เอกณัฐ ชวนชาญทรัพย์ วส.68
MECHANICAL ENGINEER :
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980
ศิตปชัย มานันทบุตร ภก.8365
LANDSCAPE ARCHITECT :
INTERIOR DESIGNERS :

REVISION	MARK DATE
E	
D	
C	
B	
A	

PROJECT :
โรงแรมคชาทอง

LOCATION :
ซ.หัวหิน 84 ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

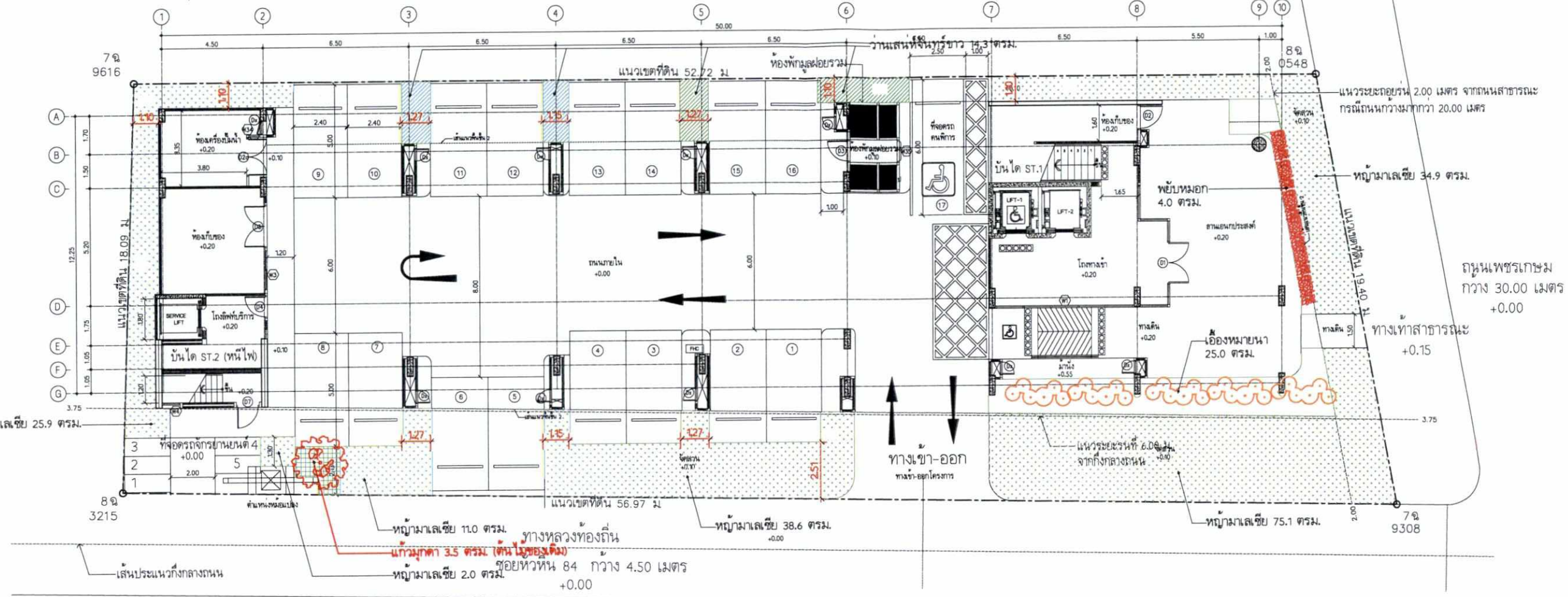
OWNER :
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

SHOWING :

SCALE
DRAWN
CHECKED
PASSED
JOB NO. 1513
DATE
DWG. NO. สรุปมาตราการ

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของบริษัท เทรนด์ดีไซน์ จำกัด ห้ามทำซ้ำ ลอกหรือดัดแปลงแบบ โดยไม่ได้รับอนุญาต เป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด

"THE DESIGN AS PRESENTED IN THE DRAWING IS THE PROPERTY OF TREND DESIGN CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM TREND DESIGN CO.,LTD."



ตารางแสดงจำนวนและพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

สัญลักษณ์	รายชื่อพรรณไม้	พื้นที่ปลูก (ตรม.)
	เอื้องหมายนา	25.0 (ไม่นับเป็นพื้นที่ปลูกเนื่องจากปลูกอยู่ใต้แนวอาคารปกคลุม)
	พยับหมอก	4.0 (ไม่นับเป็นพื้นที่ปลูกเนื่องจากปลูกอยู่ใต้แนวอาคารปกคลุม)
	ว่านเสน่ห์จันทร์ขาว	14.3 (นับเป็นพื้นที่ปลูก)
	หญ้ามาเลเซีย	187.5 (นับเป็นพื้นที่ปลูก)
	แก้วมุกดา	3.5 (นับเป็นพื้นที่ปลูก)
รวมพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดิน		205.3

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัภฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....
(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 11 (ต่อ 2) ผังแสดงพื้นที่ปลูก และชนิดพันธุ์ไม้พุ่ม– ไม้คลุมดินของโครงการ

บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด
TREND DESIGN CO.,LTD.
429 RAMKHAMHAENG 43/1
WANGTHONGLANG BANGKOK
Tel0-2539-1215 ,0-2539-2183 Fax0-2539-2183
(ใบอนุญาตเลขที่ น.008-57)

PROJECT ARCHITECT :
ธานินทร์ วรนดร สสก.1618
ณัฐพล สุขสวาง สสก.2879
ทวีศักดิ์ บุญวิรัตน์ ภสก.14517

STRUCTURAL ENGINEER :
นอ.สุพจน์ ธรรมวัฒนะ วภ.1971

ELECTRICAL ENGINEER :
อภิชาติ สุทธิวงษ์ สพท.5286

SANITARY ENGINEER :
เอกณัฐ ชวนชวยทรัพย์ วส.68

MECHANICAL ENGINEER :
สุรพงษ์ ผดุงรัชย์ สก.3980
ศิลปชัย มานักบุตร ภก.8365

LANDSCAPE ARCHITECT :

INTERIOR DESIGNERS :

REVISION	MARK DATE
E	
D	
C	
B	
A	

PROJECT :
โรงแรมคชาทอง

LOCATION :
ซ.หัวหิน 84 ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

OWNER :
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

SHOWING :

SCALE	
DRAWN	
CHECKED	
PASSED	
JOB NO.	1513
DATE	
DWG. NO.	สรุปมาตราการ

แบบที่แสดงอยู่ในแบบแปลนนี้เป็นทรัพย์สินของสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ดีไซน์ จำกัด ห้ามทำซ้ำ สอกหรือจำหน่ายแบบ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด

"THE DESIGN AS PRESENTED IN THE DRAWING IS THE PROPERTY OF TREND DESIGN CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM TREND DESIGN CO.,LTD."

ชื่อ	ชื่อวิทยาศาสตร์	รายละเอียด
ไม้ยืนต้น		
ปีบ	*Millingtonia hortensis L.F.* 	เป็นพรรณไม้ยืนต้น ขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ มีความสูงประมาณ 10-20 เมตร ผลัดใบ เรือนยอดเป็นพุ่มทรงกระบอก กิ่งก้านมักจะย้อยลง เปลือกสีน้ำตาล แตกเป็นร่องลึกตามยาวลำต้นอย่างไม่เป็นระเบียบ ใบประกอบแบบขนนก 2-3 ชั้น เรียงกัน การดูแล : ควรปลูกในที่มีแสงทั้งวัน ดินที่เหมาะสม ดินร่วน ต้องการน้ำปานกลาง
เหลืองปรีดียาธร	*Tabebuia argentea Britt* 	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก สูง 3-8 เมตร ผลัดใบ เรือนยอดรูปไข่ เปลือกลำต้นสีน้ำตาล แตกเป็นร่องขรุขระ ใบประกอบรูปนิ้วมือเรียงตรงข้าม ใบย่อย 4-7 ใบ รูปรี แผ่นใบหนาคล้ายหนัง สีเขียวเหลือบเงิน โคนและปลายใบมน ขอบใบเรียบ ดอกออกเป็นช่อที่ปลายกิ่ง กลีบเลี้ยง 5 กลีบ สีเหลือง เชื่อมติดกันเป็นหลอด กลีบดอก 5 กลีบ สีเหลือง เชื่อมติดกันเป็นหลอด รูปแตร ผลเป็นผลแห้งแตก สีเทา เมล็ดแบน มีปีก จำนวนมาก การดูแล : เจริญเติบโตได้ดีในดินร่วนระบายน้ำดี แดดจัด ต้องการน้ำปานกลาง
ตีนเป็ดน้ำ	*Cerbera odollam Gaertn* 	ไม้ยืนต้นขนาดเล็กชนิดหนึ่ง นิยมปลูกเป็นไม้ประดับ มีลักษณะเป็นทรงพุ่มกลม ใบแน่น เป็นไม้ไม่ผลัดใบ มียางสีขาว กลีบดอกมีความสวยงาม มีสีขาว เป็นไม้ที่ปลูกได้ง่าย ขึ้นได้ดี ต้องการแดดและความชื้นสูง สูงเต็มที่ประมาณ 12 เมตร สีขาว กลางดอกมีสีเหลือง ออกเป็นช่อ แบบช่อกระจุกที่ปลายกิ่ง กลีบเลี้ยง 5 กลีบ กลีบดอกเชื่อมติดกันเป็นหลอดปากแตร ปลายแยกเป็น 5 แฉก ดอกบานเต็มที่กว้าง 6-7 เซนติเมตร การดูแล : เจริญเติบโตได้ดีในดินร่วนระบายน้ำดี ต้องการน้ำค่อนข้างมาก ควรปลูกในที่มีแสงทั้งวัน

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบท์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....
(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

ชื่อ	ชื่อวิทยาศาสตร์	รายละเอียด
ไม้พุ่ม- ไม้คลุมดิน		
หญ้ามาเลย์เซีย	*Axonopus compresus Beauv* 	หญ้ามาเลย์เซียเป็นหญ้าที่ใช้ทำสนามหญ้าและจัดสวนหย่อม เช่นเดียวกับหญ้าชนิดอื่นๆ โดยเฉพาะในที่ร่มรำไร สามารถเจริญเติบโตได้ดีในที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ไม่ทนต่อดินเค็ม หญ้ามาเลย์เซียที่ใช้ปลูกโดยเมล็ดจะสามารถป้องกันการพังทลายของดิน ในที่มีความลาดชันสูงได้ดีเช่นกัน ทนต่อดินเป็นกรดที่มี pH ประมาณ 4.5-5.5 ปลูกได้ในดินแทบทุกชนิด เหมาะที่จะปลูกใต้ไม้ใหญ่ บริเวณขานหรือเฉลียงร่มๆ การดูแล : เป็นหญ้าที่ชอบความชื้นสูง ต้องการน้ำพอเพียงเมื่อปลูกกลางแจ้ง การรดน้ำต้องรดสม่ำเสมออย่าให้ท่วมขัง
เอื้องหมายนา	*Costus speciosus* 	เป็นพืชล้มลุก มีเหง้าอยู่ใต้ดิน มักขึ้นเป็นกอๆ มีความสูงของต้นประมาณ 1-3 เมตร ไม่แตกกิ่งก้านสาขา ลำต้นกลมฉ่ำน้ำและเป็นสีแดง วัดเส้นผ่านศูนย์กลางของต้น ได้ประมาณ 1.5 เซนติเมตร รากเป็นหัวใหญ่ยาว ที่โคนแข็งเหมือนไม้ การดูแล : เจริญเติบโตได้ดีในดินร่วน ระบายน้ำดี ต้องการน้ำค่อนข้างมาก ควรปลูกในที่มีแสงแดดรำไร
เสน่ห์จันทร์ขาว	*Alocasia lindenii* 	เสน่ห์จันทร์ขาวเป็นว่านที่ลำต้นโผล่ขึ้นมาจากหัวที่อยู่ใต้ดิน ประกอบไปด้วยกาบใบ ที่ห่อหุ้มลำต้นอยู่ มีลักษณะคล้ายกับต้นบอน ลำต้นเป็นสีน้ำตาล ใบเป็นรูปใบโพธิ์ พื้นใบสีเขียวและมีสีขาวประอยู่ทั่วใบ ปลายใบแหลมเรียว โคนใบเว้าเข้าหาก้านใบ และก้านใบสมบูรณ์ดีเส้นกลางใบก็จะเป็นสีขาว ใบอ่อนแตกตรงส่วนยอดของลำต้น โดยจะมีก้านใบกลมตรงชูขึ้นมาและก้านใบก็จะมีสีขาวด้วย ดอกสีขาวอมเขียว ออกดอกเป็นกลุ่ม การดูแล : ควรปลูกในที่มีแสงทั้งวัน ดินที่เหมาะสม ดินร่วน ต้องการน้ำปานกลาง
พยับหมอก	*Plumbago auriculata* 	เป็นไม้พุ่มขนาดเล็ก ลำต้นแตกกิ่งก้านเป็นพุ่มค่อนข้างโปร่ง ใบเป็นใบเดี่ยวเรียงสลับ รูปไข่กลับ กว้าง 3-4 เซนติเมตร ยาว 5-7 เซนติเมตร ปลายใบมน โคนใบเรียวแหลม ผิวใบด้านบนสีเขียวสด ผิวใบด้านล่างมีขนอ่อน สากระคายมือ ดอกสีขาวปนฟ้าอมเทา ออกเป็นช่อแบบช่อกระจุกแน่นที่ปลายกิ่ง กลางกลีบดอกคล้ายกันเป็นร่อง โคนเชื่อมติดกันเป็นหลอดเล็ก มีรยางค์เล็ก ๆ ยื่นออกมา ปลายแยกเป็น 5 แฉก เมื่อบานเต็มที่กว้างประมาณ 3 เซนติเมตร การดูแล : ชอบอยู่ที่แดดจัด หรือกลางแจ้ง แต่ชอบดินที่มีความชุ่มชื้นสม่ำเสมอ
แก้วมุกดา	*Fagraea racemosa Javanica* 	แก้วมุกดาเป็นไม้พุ่มรอเลื้อย (ลักษณะเดียวกับต้นเฟื่องฟ้าที่เป็นไม้พุ่มรอเลื้อยเหมือนกัน) ถ้าปลูกกลางแจ้งเป็นได้ทั้งไม้พุ่มเตี้ยๆ ประดับสวนหรือเป็นไม้พุ่มสูง 2-3เมตร บังแดด ให้ร่มเงาก็ได้ ทรงพุ่มจะออกทางแผ่กว้างออกด้านข้าง ให้ร่มเงาดี โตช้า กลิ่นหอมๆ ฟุ้งกระจายไปรอบๆ บริเวณที่ปลูก กลิ่นจะหอมแรงขึ้นในช่วงอากาศเย็น หรือหลังจากฝนตกใหม่ๆ การดูแล : ชอบอยู่ที่แดดจัด หรือกลางแจ้ง ชอบน้ำมาก ช่วงปลูกลงดินใหม่ๆ ต้องหมั่นรดน้ำ เช้าเย็นไปก่อน พอต้นเริ่มตั้งตัวได้แล้วก็เปลี่ยนเป็นรดวันเว้นวันแทน

มิถุนายน 2560.....
(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 11 (ต่อ 3) ชนิดพันธุ์ไม้ และคุณสมบัติของพันธุ์ไม้ที่เลือกปลูกในโครงการ

บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด
TREND DESIGN CO.,LTD.
429 RAMKHAMHAENG 43/1
WANGTHONGLANG BANGKOK
Tel:0-2539-1215 ,0-2539-2183 Fax:0-2539-2183
(ใบอนุญาตเลขที่ น.008-57)

PROJECT ARCHITECT :
ธานินทร์ วรเนตร สสก.1618
ณัฐพล สุขสว่าง สสก.2879
ทวีศักดิ์ บุญวิรัตน์ ภสก.14517

STRUCTURAL ENGINEER :
นอ.สุพจน์ ธรรมวัฒนะ วภ.1971

ELECTRICAL ENGINEER :
อภิชาติ สุทธิวงษ์ สพท.5286

SANITARY ENGINEER :
เอกณัฐ รวมรวยทรัพย์ วส.68

MECHANICAL ENGINEER :
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980
ศิตปัชญ มานิกบุตร ภก.8365

LANDSCAPE ARCHITECT :

INTERIOR DESIGNERS :

REVISION	MARK DATE
E	
D	
C	
B	
A	

PROJECT :
โรงแรมคชาทอง

LOCATION :
ซ.หัวหิน 84 ต.หัวหิน อ.หัวหิน
จ.ประจวบคีรีขันธ์

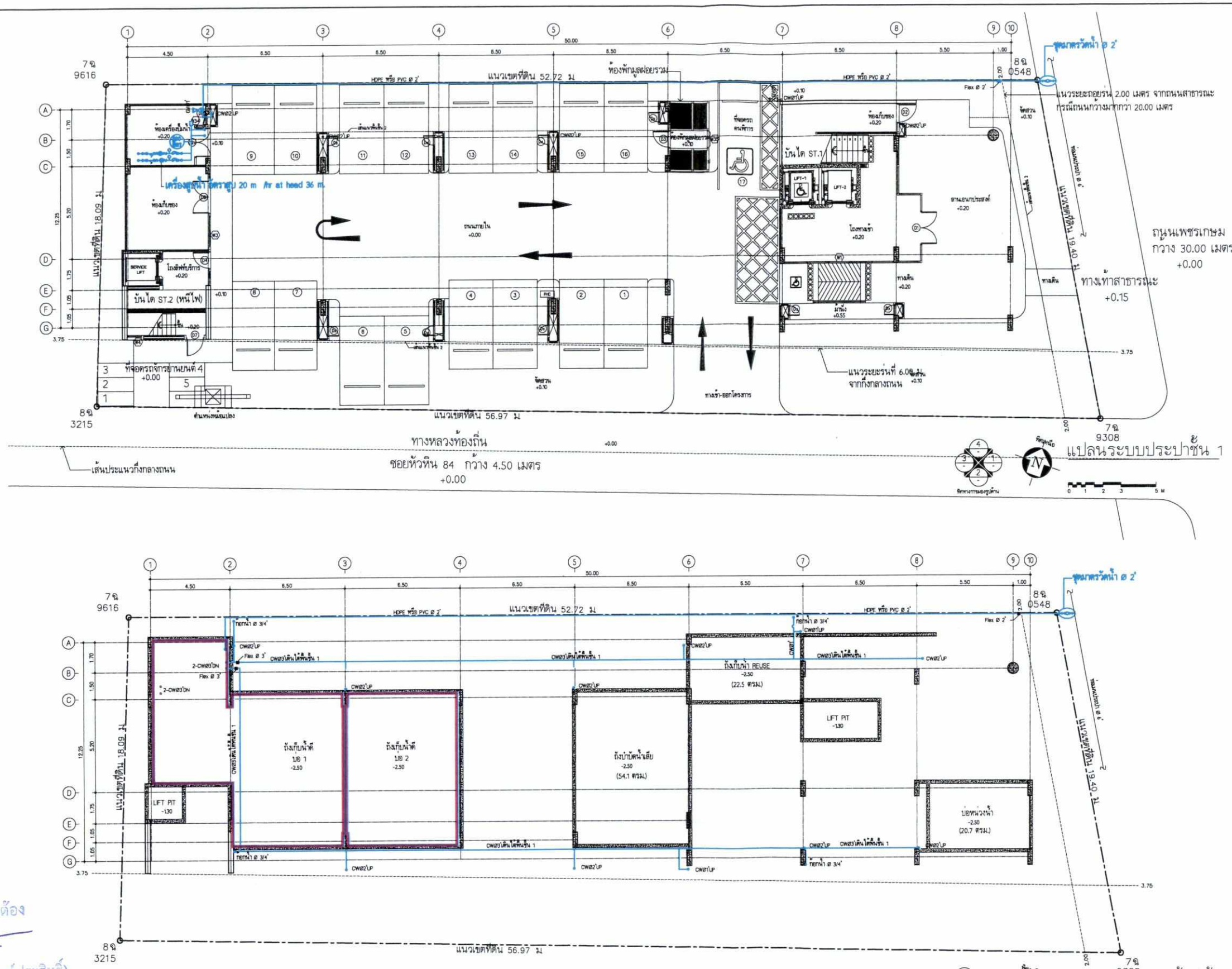
OWNER :
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

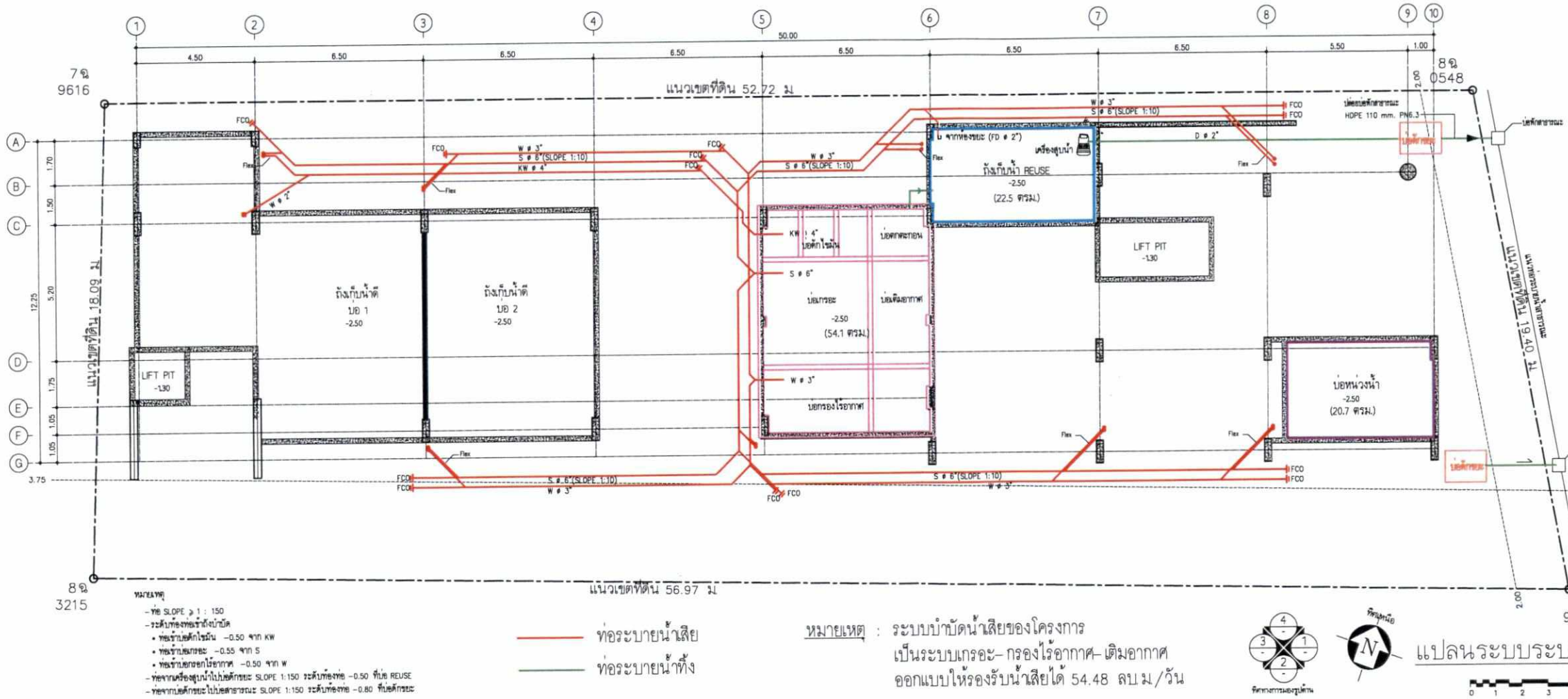
SHOWING :

SCALE	
DRAWN	
CHECKED	
PASSED	
JOB NO.	1513
DATE	
DWG. NO.	สรุปมาตราการ

ไม่อนุญาตให้ทำซ้ำ ดัดแปลง หรือนำไปใช้ประโยชน์ด้านอื่นใด นอกเหนือจากที่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด

"THE DESIGN AS PRESENTED IN THE DRAWING IS THE PROPERTY OF TREND DESIGN CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM TREND DESIGN CO.,LTD."


แนวเขตที่ดิน 52.72 ม.
แนวเขตที่ดิน 56.97 ม.
แนวเขตที่ดิน 18.09 ม.
แนวเขตที่ดิน 19.40 ม.
7ฉ 9616
8ฉ 3215
8ฉ 0548
7ฉ 9308
HDPE หรือ PVC ø 2"
ท่อน้ำทิ้ง ø 2"
ท่อระบายอากาศ ø 4"
ท่อน้ำทิ้ง ø 3"
ท่อน้ำ ø 3/4"
ห้องพักมูลฝอยรวม
ห้องเครื่องไฟฟ้า
ห้องกังหัน
ห้องเก็บของ
SERVICE LIFT
โถงลิฟท์บริการ
บันได ST.1
บันได ST.2 (หนีไฟ)
LIFT-1
LIFT-2
โถงทางเข้า
ทางลาดประชาชน
ทางลาดใน
ทางลาดลง
ที่จอดรถจักรยานยนต์ 4
ที่จอดรถคนพิการ
ต้นทางหนีไฟ
ทางเข้า-ออกโครงการ
เครื่องดูดน้ำ ความสูง 20 m. /hr at head 36 m.
ท่อระบายน้ำ ø 2"
ท่อระบายน้ำ ø 4"
ท่อน้ำทิ้ง ø 2"
ท่อน้ำทิ้ง ø 3"
ท่อน้ำ ø 3/4"
ท่อน้ำทิ้ง ø 3/4"
ท่อน้ำทิ้ง ø 2"
ท่อน้ำทิ้ง ø 3



หมายเหตุ
- ท่อ SLOPE ≥ 1 : 150
- ระดับท้องทรายถังบำบัด
  - ทรายบ่อดักไขมัน −0.50 จาก KW
  - ทรายบ่อกรอง −0.55 จาก S
  - ทรายบ่อกรองไร้อากาศ −0.50 จาก W
- ท่อจากเครื่องสูบน้ำไปบ่อดักกรอง SLOPE 1:150 ระดับท้องท่อ −0.50 ที่บ่อ REUSE
- ท่อจากบ่อดักกรองไปบ่อสาธารณะ SLOPE 1:150 ระดับท้องท่อ −0.80 ที่บ่อดักกรอง

ท่อระบายน้ำเสีย
ท่อระบายน้ำทิ้ง

หมายเหตุ : ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เป็นระบบเกรอะ–กรองไร้อากาศ–เติมอากาศ ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 54.48 ลบ.ม./วัน

ทิศทางการไหลของน้ำ

ทิศทางลม

แปลนระบบระบายน้ำเสียชั้นใต้ดิน

0 1 2 3 5 M

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....
(นายฐิติกร โสสิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 13 ผังแสดงระบบรวบรวมน้ำเสียชั้นใต้ดิน ของโครงการ

271/287

บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด
TREND DESIGN CO.,LTD.
429 RAMKHAMHAENG 43/1
WANGTHONGLANG BANGKOK
Tel:0-2539-1215 ,0-2539-2183 Fax:0-2539-2183
(ใบอนุญาตเลขที่ น.008-57)

PROJECT ARCHITECT :
ธานินทร์ วรเนตร สสก.1618
ณัฐพล สุขสวาง สสก.2879
ทวีภัทย์ บุญวิรัตน์ ภสก.14517

STRUCTURAL ENGINEER :
น.อ.สุพจน์ ธรรมวัฒนะ วย.1971

ELECTRICAL ENGINEER :
อภิรัชต์ สุทธิวงษ์ สพท.5286

SANITARY ENGINEER :
เอกณัฐ ชวนชวายทรัพย์ วส.68

MECHANICAL ENGINEER :
สุรพงษ์ ผลวิทย์ สก.3980
ศิลปชัย มานักบุตร ภก.8365

LANDSCAPE ARCHITECT :

INTERIOR DESIGNERS :

REVISION	MARK DATE
E	
D	
C	
B	
A	

PROJECT :
โรงแรมคชาทอง

LOCATION :
ต.หัวหิน 84 ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

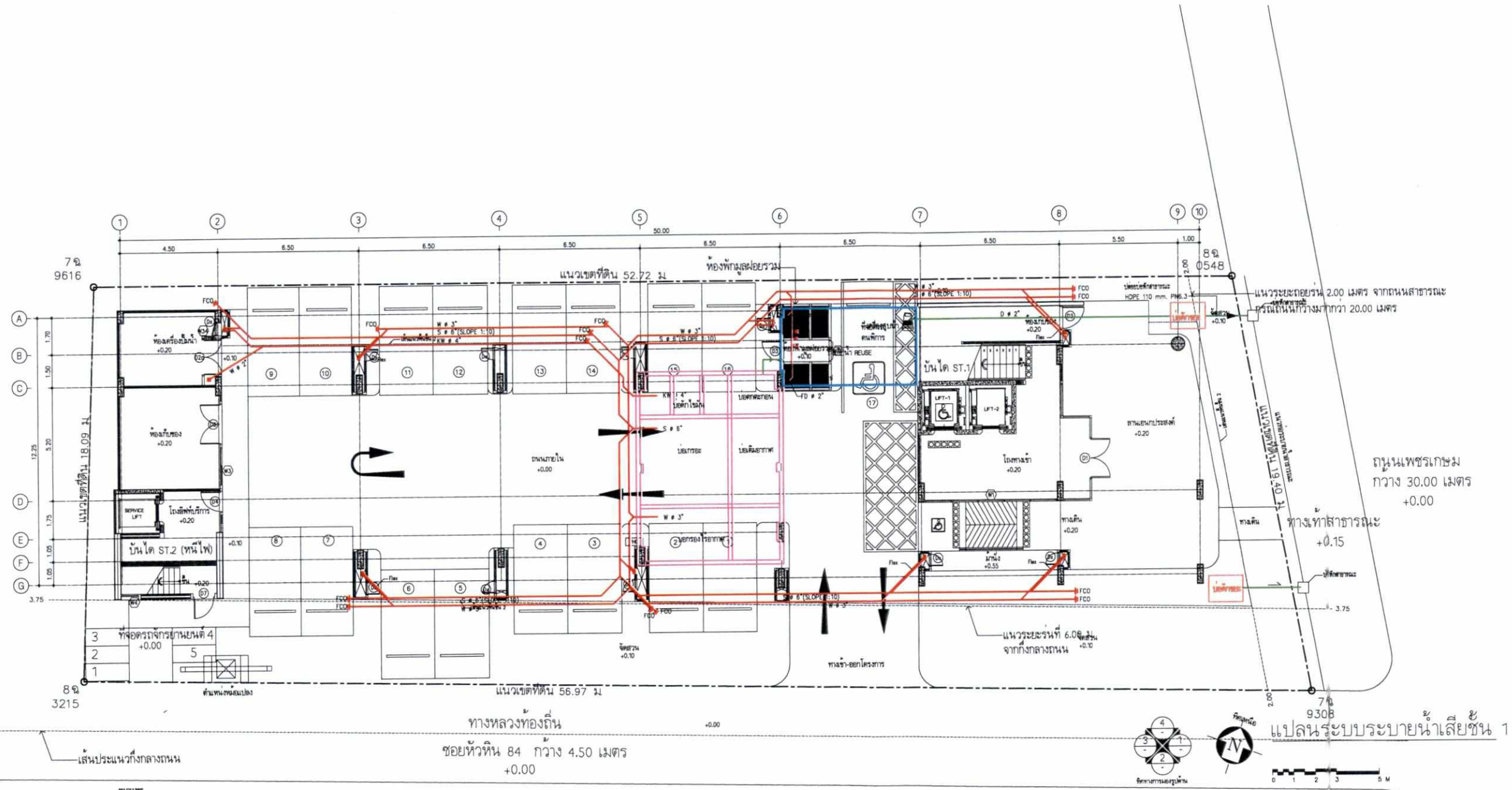
OWNER :
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

SHOWING :

SCALE	
DRAWN	
CHECKED	
PASSED	
JOB NO.	1513
DATE	
DWG. NO.	สรุปมาตราการ

แบบที่แสดงอยู่ในแบบแปลนนี้เป็นทรัพย์สินของสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ดีไซน์ จำกัด ห้ามทำซ้ำ ลอกหรือจำลองแบบ โดยไม่ได้รับอนุญาต เป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด

"THE DESIGN AS PRESENTED IN THE DRAWING IS THE PROPERTY OF TREND DESIGN CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM TREND DESIGN CO.,LTD."



แปลนระบบระบายน้ำเสียชั้น 1

หมายเหตุ
- ท่อ SLOPE ≥ 1 : 150
- ระดับท่องท่อเข้าถังบำบัด
  - ท่อจากบ่อดักไขมัน −0.50 จาก KW
  - ท่อจากบ่อดักทราย −0.55 จาก S
  - ท่อจากบ่อกรองไร้อากาศ −0.50 จาก W
- ท่อจากเครื่องสูบน้ำไปบ่อดักทราย SLOPE 1:150 ระดับท่องท่อ −0.50 ที่บ่อ REUSE
- ท่อจากบ่อดักทรายไปบ่อสาธารณะ SLOPE 1:150 ระดับท่องท่อ −0.80 ที่บ่อดักทราย

ท่อระบายน้ำเสีย
ท่อระบายน้ำทิ้ง

หมายเหตุ : ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
เป็นระบบเกรอะ- กรองไร้อากาศ- เติมอากาศ
ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 54.48 ลบ.ม/วัน

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....
(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ท้องชาติพัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 13 (ต่อ) ผังระบบรวบรวมน้ำเสียชั้น 1 ของโครงการ

บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด
TREND DESIGN CO.,LTD.
429 RAMKHAMHAENG 43/1
WANGTHONGLANG BANGKOK
Tel0-2539-1215 ,0-2539-2183 Fax0-2539-2183
(ใบอนุญาตเลขที่ น.008-57)

PROJECT ARCHITECT :
ยาหันทร์ วรนคร สสก.1618
ณัฐพล สุขสว่าง สสก.2879
ทวีศักดิ์ บุญวิรัตน์ ภสก.14517
STRUCTURAL ENGINEER :
นย.สุทจน์ ธรรมวัฒนะ วย.1971
ELECTRICAL ENGINEER :
ยุทิษฐ์ สุทธวงษ์ สพก.5286
SANITARY ENGINEER :
เอกณัฐ ขวนขวายทรัพย์ วส.68
MECHANICAL ENGINEER :
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980
ศิลป์ชัย มานิกบุตร ภก.8365
LANDSCAPE ARCHITECT :
INTERIOR DESIGNERS :

REVISION	MARK DATE
E	
D	
C	
B	
A	

PROJECT :
โรงแรมคชาทอง

LOCATION :
ซ.หัวหิน 84 ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

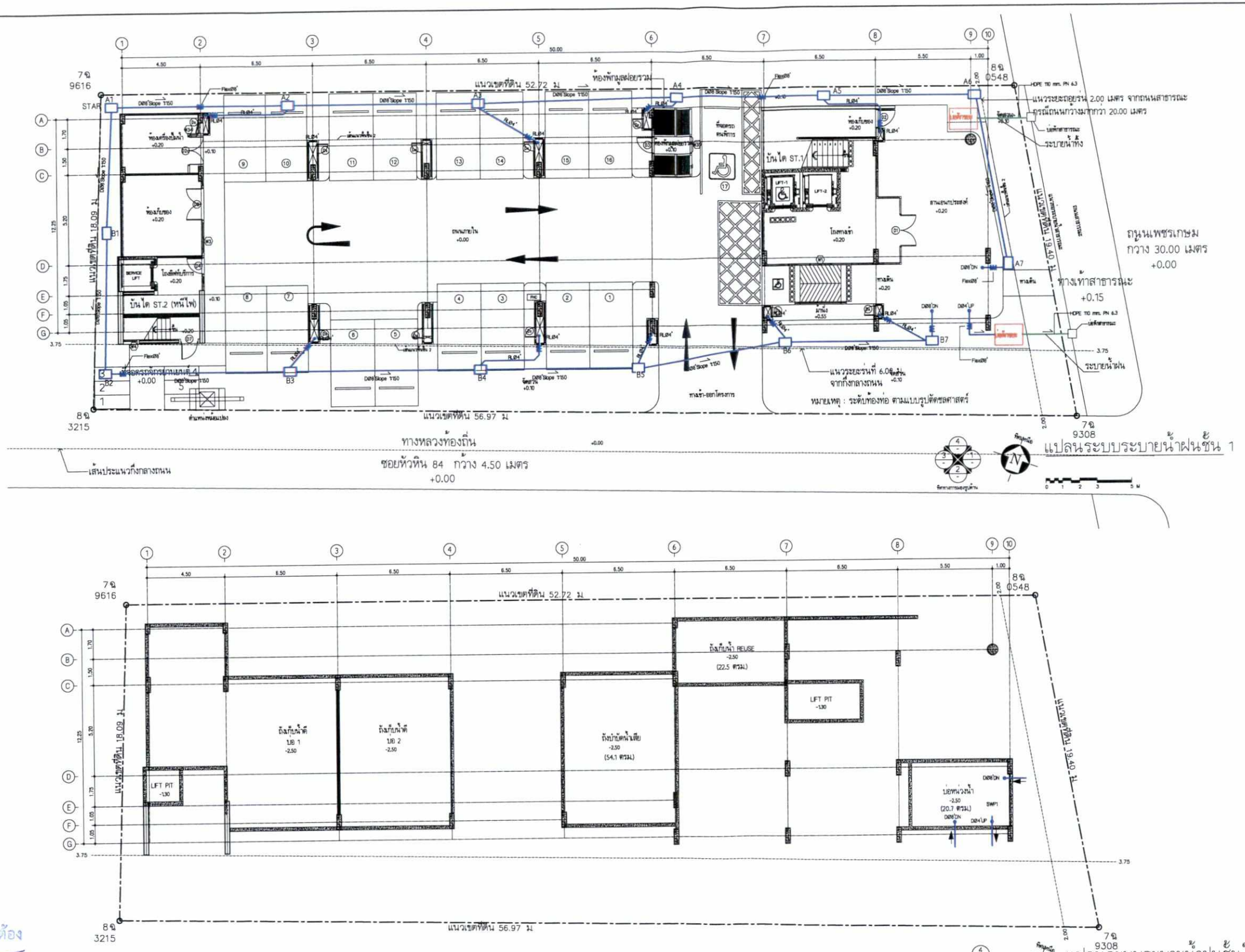
OWNER :
บริษัท ท้องชาติพัฒนา จำกัด

SHOWING :

SCALE	
DRAWN	
CHECKED	
PASSED	
JOB NO.	1513
DATE	
DWG. NO.	สรุปมาตราการ

"แบบนี้แสดงอยู่ในแบบแปลนนี้เป็นทรัพย์สินของสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ดีไซน์ จำกัด ห้ามทำซ้ำ ออกหรือจำหน่ายแบบ โดยไม่ได้รับอนุญาต เป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด"

"THE DESIGN AS PRESENTED IN THE DRAWING IS THE PROPERTY OF TREND DESIGN CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM TREND DESIGN CO.,LTD."



สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....
(นายธิติกร โลสิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....
(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 14 ผังระบบระบายน้ำฝนชั้นใต้ดิน และชั้น 1 ของโครงการ

บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด
TREND DESIGN CO.,LTD.
429 RAMKHAMHAENG 43/1
WANGTHONGLANG BANGKOK
Tel0-2539-1215 ,0-2539-2183 Fax0-2539-2183
(ใบอนุญาตเลขที่ น.008-57)

PROJECT ARCHITECT :
ธานินทร์ วรนนคร สสก.1618
ณัฐพล สุขสวาง สสก.2879
ทวีศักดิ์ บุญวิรัตน์ สสก.14517

STRUCTURAL ENGINEER :
นย.สุพจน์ ธรรมวัฒนะ วย.1971

ELECTRICAL ENGINEER :
อภิชาติ สุทธิวงษ์ สฟก.5286

SANITARY ENGINEER :
เอกณัฐ ชวนชวารทร์พย์ วส.68

MECHANICAL ENGINEER :
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สกก.3980
ศิลปชัย มานักบุตร ภก.8365

LANDSCAPE ARCHITECT :

INTERIOR DESIGNERS :

REVISION	MARK	DATE
E		
D		
C		
B		
A		

PROJECT :
โรงแรมคชาทอง

LOCATION :
ซ.หัวหิน 84 ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

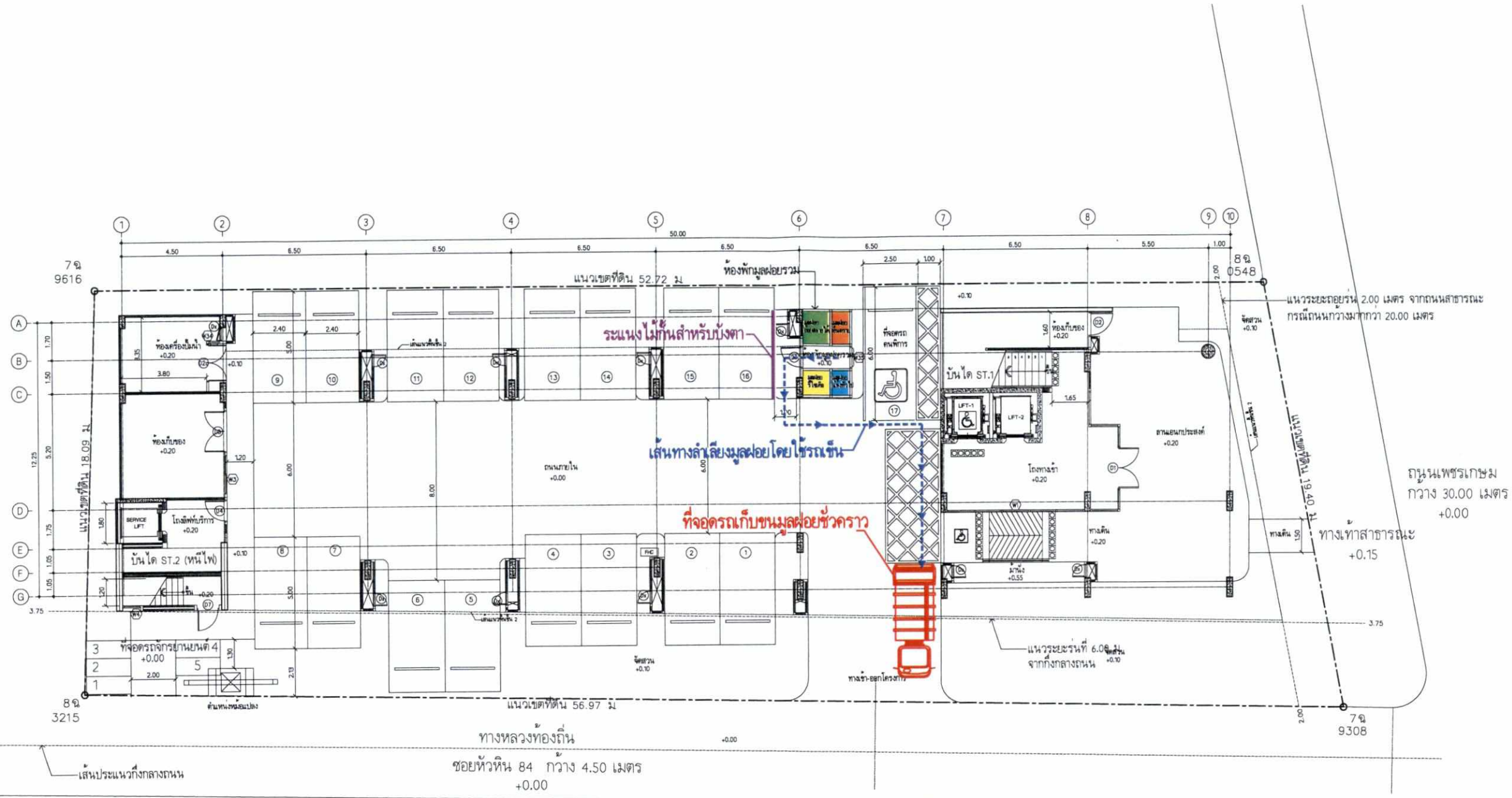
OWNER :
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

SHOWING :

SCALE	
DRAWN	
CHECKED	
PASSED	
JOB NO.	1513
DATE	
DWG. NO.	สรุปมาตราการ

"แบบที่แสดงอยู่ในแบบแปลนนี้เป็นทรัพย์สินของสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ดีไซน์ จำกัด ห้ามทำซ้ำ ออกหรือจำหน่ายแบบ โดยไม่ได้รับอนุญาต เป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด"

"THE DESIGN AS PRESENTED IN THE DRAWING IS THE PROPERTY OF TREND DESIGN CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM TREND DESIGN CO.,LTD."



สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....
(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 15 ตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวม ที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยชั่วคราว และเส้นทางลำเลียงมูลฝอย

บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด
TREND DESIGN CO.,LTD.
429 RAMKHAMHAENG 43/1
WANGTHONGLANG BANGKOK
Tel.0-2539-1215 ,0-2539-2183 Fax.0-2539-2183
(ใบอนุญาตเลขที่ น.008-57)

PROJECT ARCHITECT :
ธานินทร์ วรนเศร สสก.1618
ณัฐพล สุขสว่าง สสก.2879
ทวีศักดิ์ บุญวิรัตน์ ภสก.14517

STRUCTURAL ENGINEER :
นอ.สุพจน์ ธรรมวัฒนะ วบ.1971

ELECTRICAL ENGINEER :
อภิรักษ์ สุทธิวงษ์ สพก.5286

SANITARY ENGINEER :
เอกณัฐ รวนชวาทรัพย์ วส.68

MECHANICAL ENGINEER :
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980
ศิลป์ชัย มานิกบุตร ภก.8365

LANDSCAPE ARCHITECT :

INTERIOR DESIGNERS :

REVISION	MARK DATE
E	
D	
C	
B	
A	

PROJECT :
โรงแรมคชาทอง

LOCATION :
ซ.หัวหิน 84 ต.หัวหิน อ.หัวหิน
จ.ประจวบคีรีขันธ์

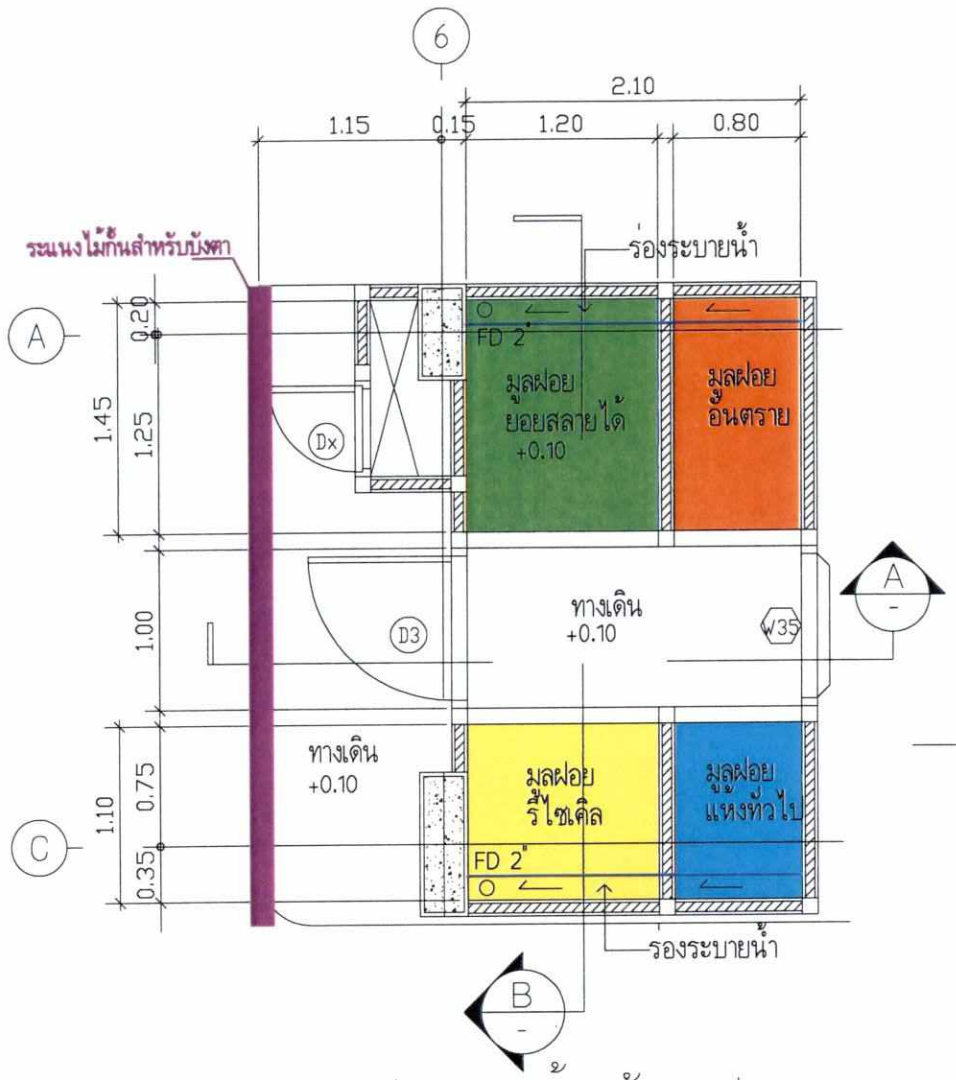
OWNER :
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

SHOWING :

SCALE	
DRAWN	
CHECKED	
PASSED	
JOB NO.	1513
DATE	
DWG. NO.	สรุปมาตราการ

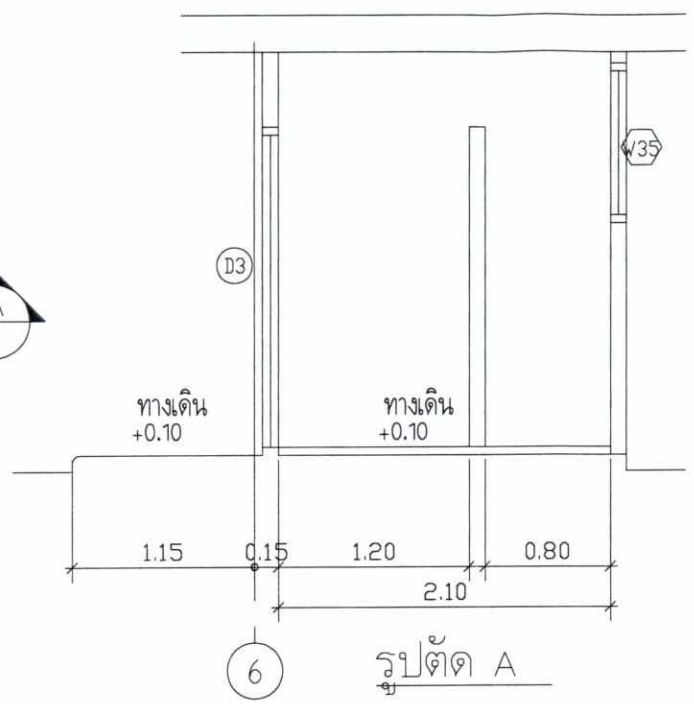
"แบบนี้และสิ่งอยู่ในแบบแปลนนี้เป็นทรัพย์สิน ของสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ดีไซน์ จำกัด ห้ามทำซ้ำ ลอกหรือจำลองแบบ โดยไม่ได้รับอนุญาต เป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด"

"THE DESIGN AS PRESENTED IN THE DRAWING IS THE PROPERTY OF TREND DESIGN CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM TREND DESIGN CO.,LTD."

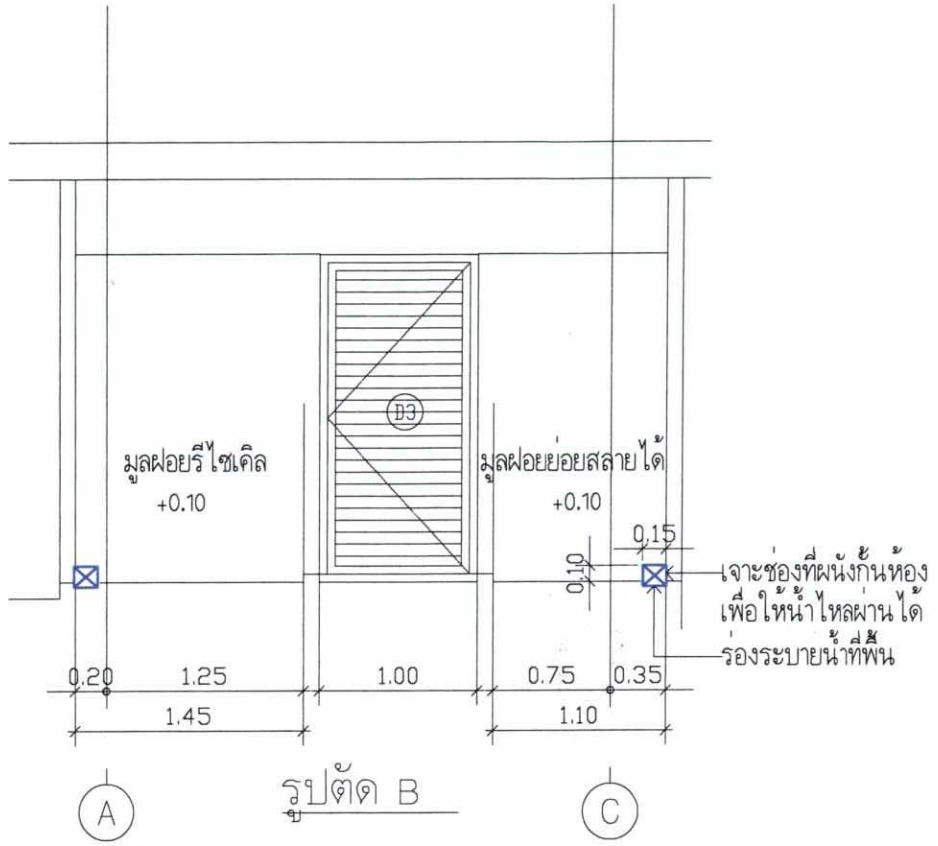


แปลนขยายห้องพักมูลฝอยรวม

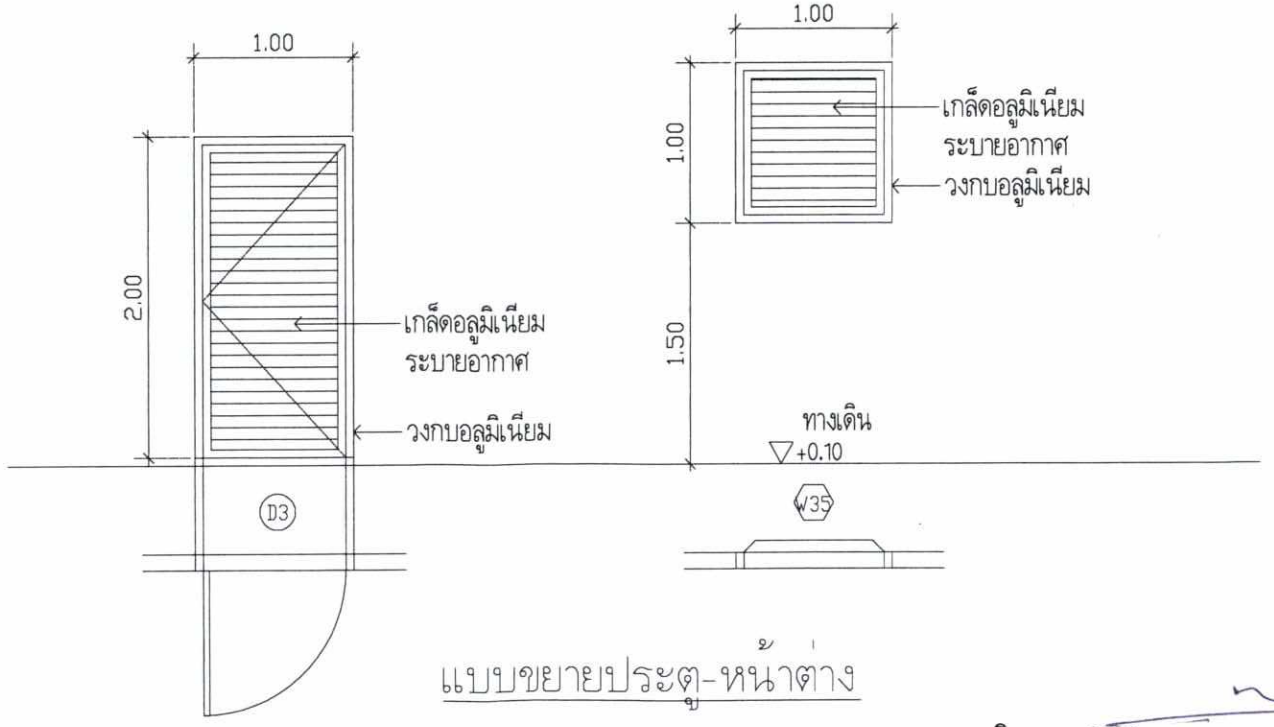
0 0.5 1 2 M.



รูปตัด A



รูปตัด B



แบบขยายประตู-หน้าต่าง

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 15 (ต่อ) แบบขยายห้องพักมูลฝอยรวม

บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด
TREND DESIGN CO.,LTD.
429 RAMKHAMHAENG 43/1
WANGTHONGLANG BANGKOK
Tel0-2539-1215 ,0-2539-2183 Fax0-2539-2183
(ใบอนุญาตเลขที่ น.008-57)

PROJECT ARCHITECT :
ธานินทร์ วรเนตร สสก.1678
ณัฐพล สุขสวาง สสก.2879
ทวีศักดิ์ บุญวิวัฒน์ ภสก.14517

STRUCTURAL ENGINEER :
นย.สุพจน์ ธรรมวัฒนะ วย.1971

ELECTRICAL ENGINEER :
อภิชาติ สุทธิวงษ์ สฟก.5286

SANITARY ENGINEER :
เอกณัฐ ชวนชวยทรัพย์ วส.68

MECHANICAL ENGINEER :
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980
ศิลปชัย มานักบุตร ภก.8365

LANDSCAPE ARCHITECT :

INTERIOR DESIGNERS :

REVISION	MARK DATE
E	
D	
C	
B	
A	

PROJECT :
โรงแรมคชาทอง

LOCATION :
ซ.หัวหิน 84 ต.หัวหิน อ.หัวหิน
จ.ประจวบคีรีขันธ์

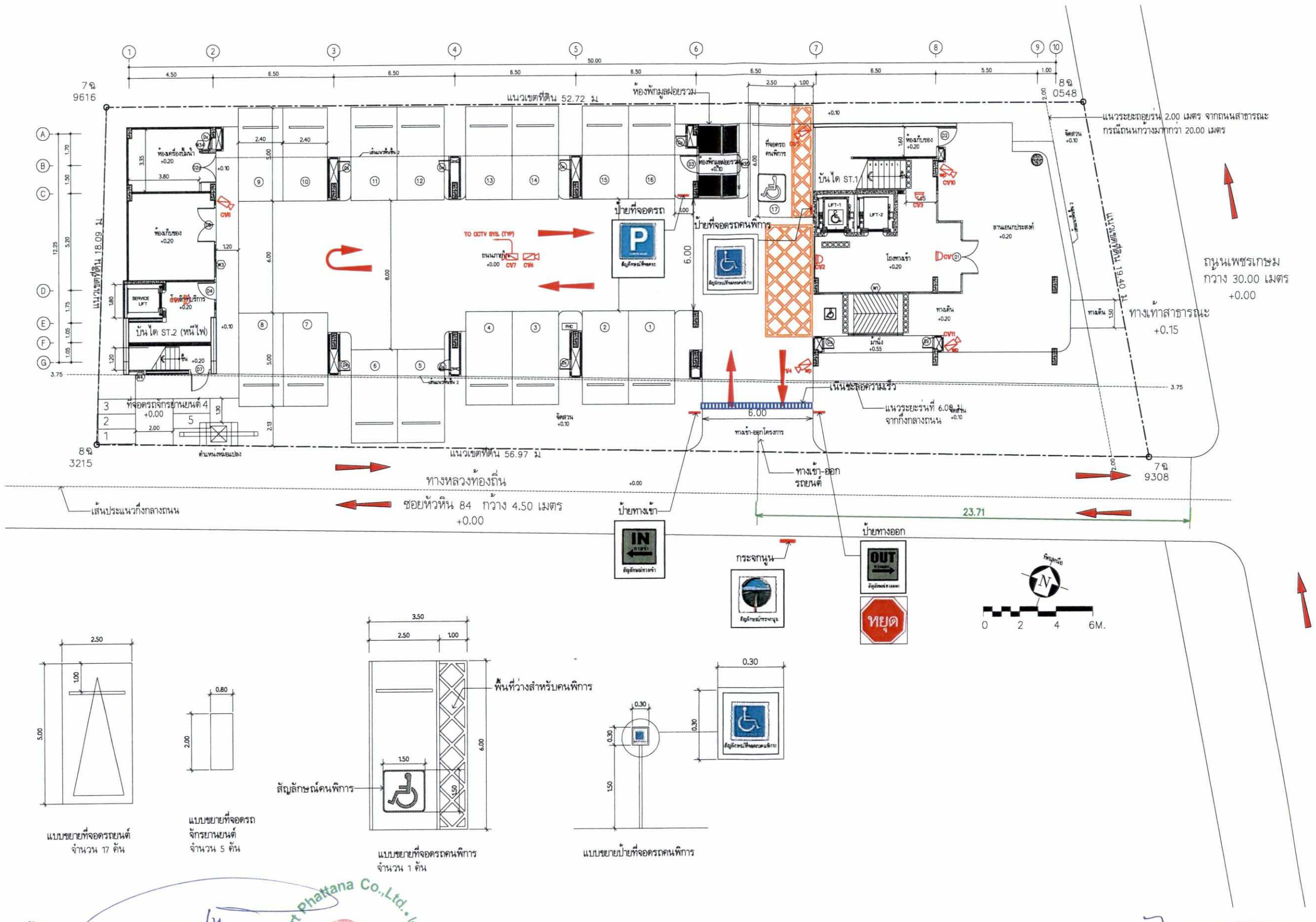
OWNER :
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

SHOWING :

SCALE	
DRAWN	
CHECKED	
PASSED	
JOB NO.	1513
DATE	
DWG. NO.	สรุปมาตราการ

แบบนี้แสดงอยู่ในแบบแปลนนี้เป็นทรัพย์สินของสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ดีไซน์ จำกัด ห้ามทำซ้ำ ลอกหรือจำลองแบบ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด

"THE DESIGN AS PRESENTED IN THE DRAWING IS THE PROPERTY OF TREND DESIGN CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM TREND DESIGN CO.,LTD."



สำเนาถูกต้อง

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โลสิริลักษณ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ [illegible])

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 16 ผังระบบจราจร ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ สัญลักษณ์เส้นทแยงเหลืองบนพื้นทาง การติดตั้งเครื่องหมายจราจร ตำแหน่งสันชะลอความเร็ว ตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด แบบขยายที่จอดรถ และระยะห่างแนวศูนย์กลางปากทางเข้า- ออกของรถยนต์จากจุดเริ่มโค้งของขอบทางแยกสาธารณะ

บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด
TREND DESIGN CO.,LTD.
429 RAMKHAMHAENG 43/1
WANGTHONGLANG BANGKOK
Tel0-2539-1215 ,0-2539-2183 Fax0-2539-2183
(ใบอนุญาตเลขที่ น.008-57)

PROJECT ARCHITECT :
ธานินทร์ วรนเดช สสภ.1616
ณัฐพล สุชสวาง สสภ.2879
ทวีภักดี บุญวิรัตน์ ภสภ.14517

STRUCTURAL ENGINEER :
นอ.สุพจน์ ธรรมวัฒนะ วส.1971

ELECTRICAL ENGINEER :
อภิชาติ สุทธิวงษ์ สพท.5286

SANITARY ENGINEER :
เอกณัฐ ชวนชวาทรัพย์ วส.68

MECHANICAL ENGINEER :
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980
ศิลปชัย มานิกบุตร ภก.8365

LANDSCAPE ARCHITECT :

INTERIOR DESIGNERS :

REVISION	MARK DATE
E	
D	
C	
B	
A	

PROJECT :
โรงแรมคชาทอง

LOCATION :
ซ.หัวหิน 84 ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

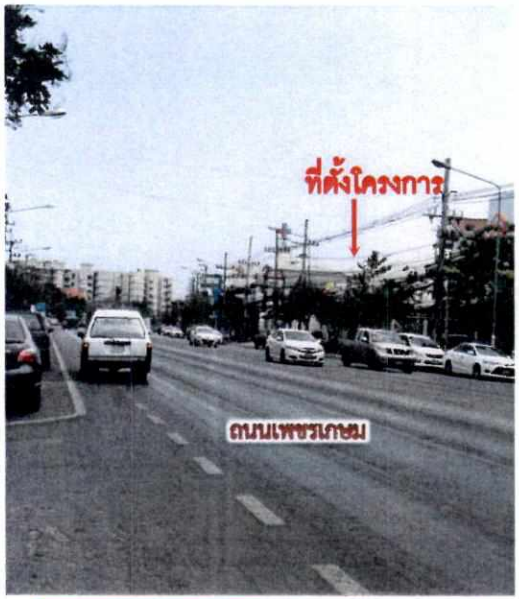
OWNER :
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

SHOWING :

SCALE	
DRAWN	
CHECKED	
PASSED	
JOB NO.	1513
DATE	
DWG. NO.	สรุปมาตราการ

"แบบที่แสดงอยู่ในแบบร่างแผ่นนี้เป็นทรัพย์สินของสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ดีไซน์ จำกัด ห้ามทำซ้ำ ออกหรือจำหน่ายแบบ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด"

"THE DESIGN AS PRESENTED IN THE DRAWING IS THE PROPERTY OF TREND DESIGN CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM TREND DESIGN CO.,LTD."



ทัศนียภาพก่อนสร้างโครงการ





ทัศนียภาพหลังสร้างโครงการ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 17	ทัศนียภาพก่อนและหลังการเกิดขึ้นของโครงการ มุมมองจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

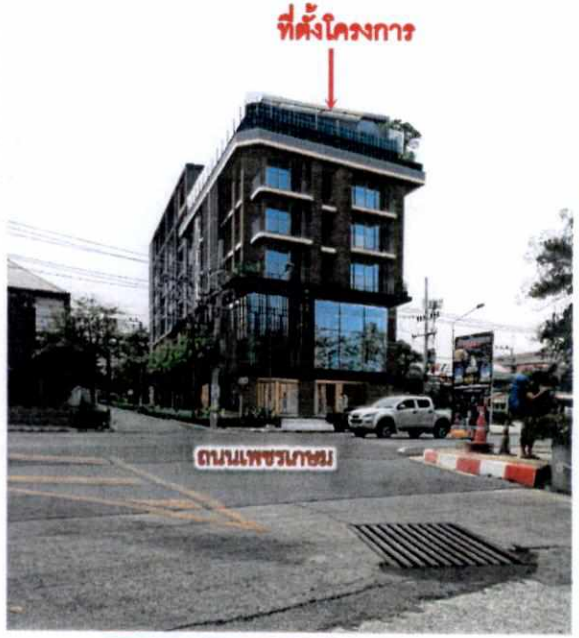
ที่มา : บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด





ทัศนียภาพก่อนสร้างโครงการ



ทัศนียภาพหลังสร้างโครงการ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

Gongchart Phattana Co.,Ltd. ก้องชาติพัฒนา

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบท์ประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 17 (ต่อ 1)	ทัศนียภาพก่อนและหลังการเกิดขึ้นของโครงการ มุมมองจากทิศตะวันออกเฉียงใต้

ที่มา : บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด





ทัศนียภาพก่อนสร้างโครงการ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



ทัศนียภาพหลังสร้างโครงการ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 17 (ต่อ 2)	ทัศนียภาพก่อนและหลังการเกิดขึ้นของโครงการ มุมมองจากทิศตะวันตก (จากในซอยหัวหิน 84)

ที่มา : บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด





ทัศนียภาพก่อนสร้างโครงการ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด



ทัศนียภาพหลังสร้างโครงการ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ภาพที่ 17 (ต่อ 3)	ทัศนียภาพก่อนและหลังการเกิดขึ้นของโครงการ มุมมองจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (จากในซอยหัวหิน 82)

ที่มา : บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด





ทัศนียภาพก่อนสร้างโครงการ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริสักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

Kongchart Phattana Co.,Ltd. บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



ทัศนียภาพหลังสร้างโครงการ

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 17 (ต่อ 4)	ทัศนียภาพก่อนและหลังการเกิดขึ้นของโครงการ มุมมองจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (จากโรงพยาบาลซานเปาโล)

ที่มา : บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด





ทัศนียภาพก่อนสร้างโครงการ



ทัศนียภาพหลังสร้างโครงการ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นายจิรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 17 (ต่อ 5)	ทัศนียภาพก่อนและหลังการเกิดขึ้นของโครงการ มุมมองจากทิศเหนือ (จากวัดหัวหิน)

ที่มา : บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด





ทัศนียภาพก่อนสร้างโครงการ



ทัศนียภาพหลังสร้างโครงการ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

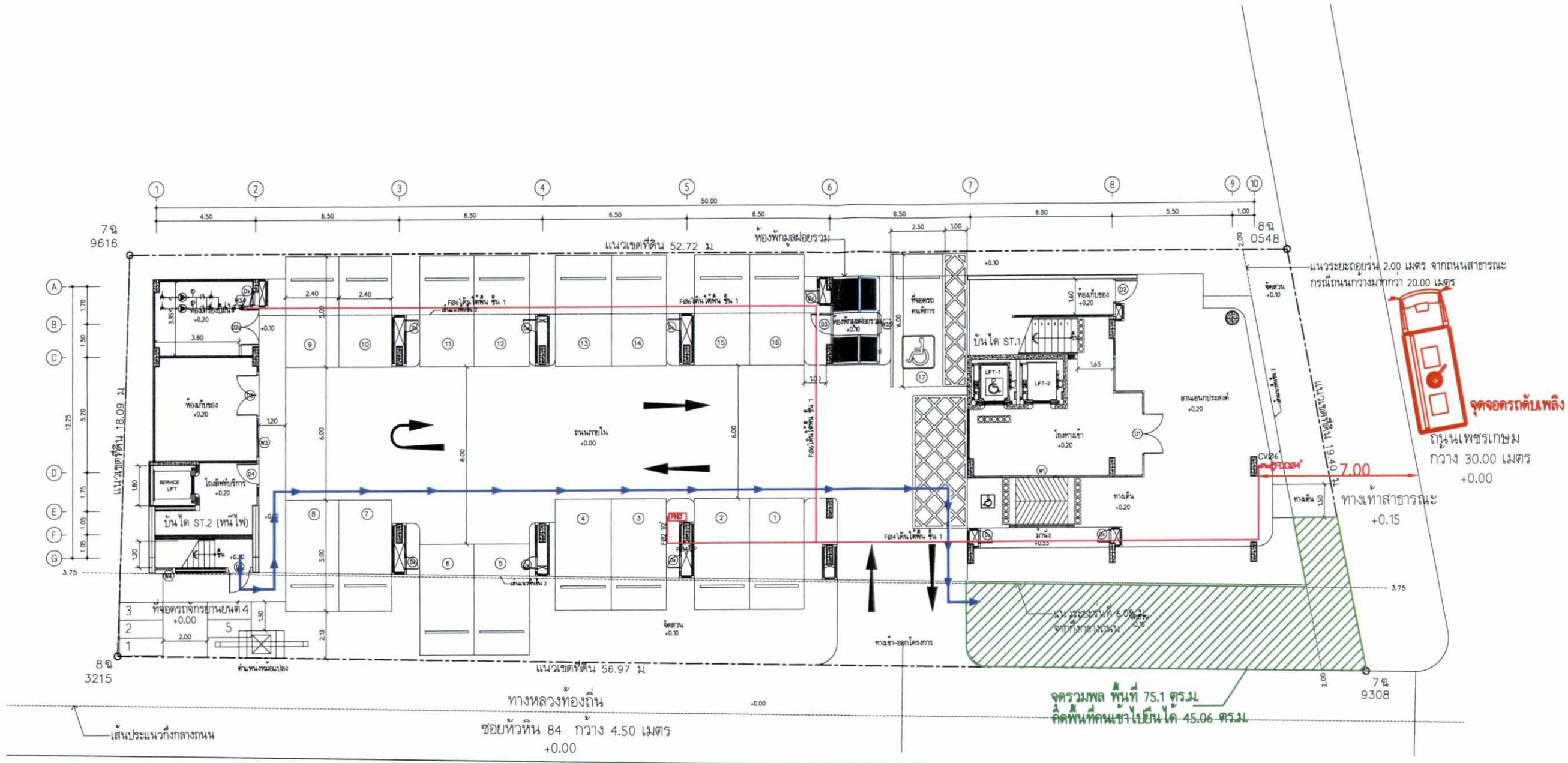
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ภาพที่ 17 (ต่อ 6)	ทัศนียภาพก่อนและหลังการเกิดขึ้นของโครงการ มุมมองจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (จากโรงเรียนหัวหินวิทยาลัย)

ที่มา : บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



เส้นทางหนีไฟ

สำเนาถูกต้อง

(นางจีรัญสู่ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 18 ตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร จุดจอดรถดับเพลิง และตำแหน่งจุดรวมพล

บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด
TREND DESIGN CO.,LTD.
429 RAMKHAMHAENG 43/1
WANGTHONGLANG BANGKOK
Tel0-2539-1215 ,0-2539-2183 Fax0-2539-2183
(ใบอนุญาตเลขที่ น.008-57)

PROJECT ARCHITECT :
ธานินทร์ วรเนตร สสก.1678
นิรุพล สุขสวาง, สสก.2879
ทวีศักดิ์ บุญวิวัฒน์ ภสก.14517
STRUCTURAL ENGINEER :
นย.สุพจน์ ธรรมวัฒนะ วภ.1971
ELECTRICAL ENGINEER :
อภิชาติ สุทธิวงษ์ สพท.5286
SANITARY ENGINEER :
เอกณัฐ ชวนชาวยกวิทย์ วส.68
MECHANICAL ENGINEER :
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980
ศิตเทียว มานักกุศล ภก.8365
LANDSCAPE ARCHITECT :
INTERIOR DESIGNERS :

REVISION	MARK DATE
E	
D	
C	
B	
A	

PROJECT :
โรงแรมคชาทอง

LOCATION :
ซ.หัวหิน 84 ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

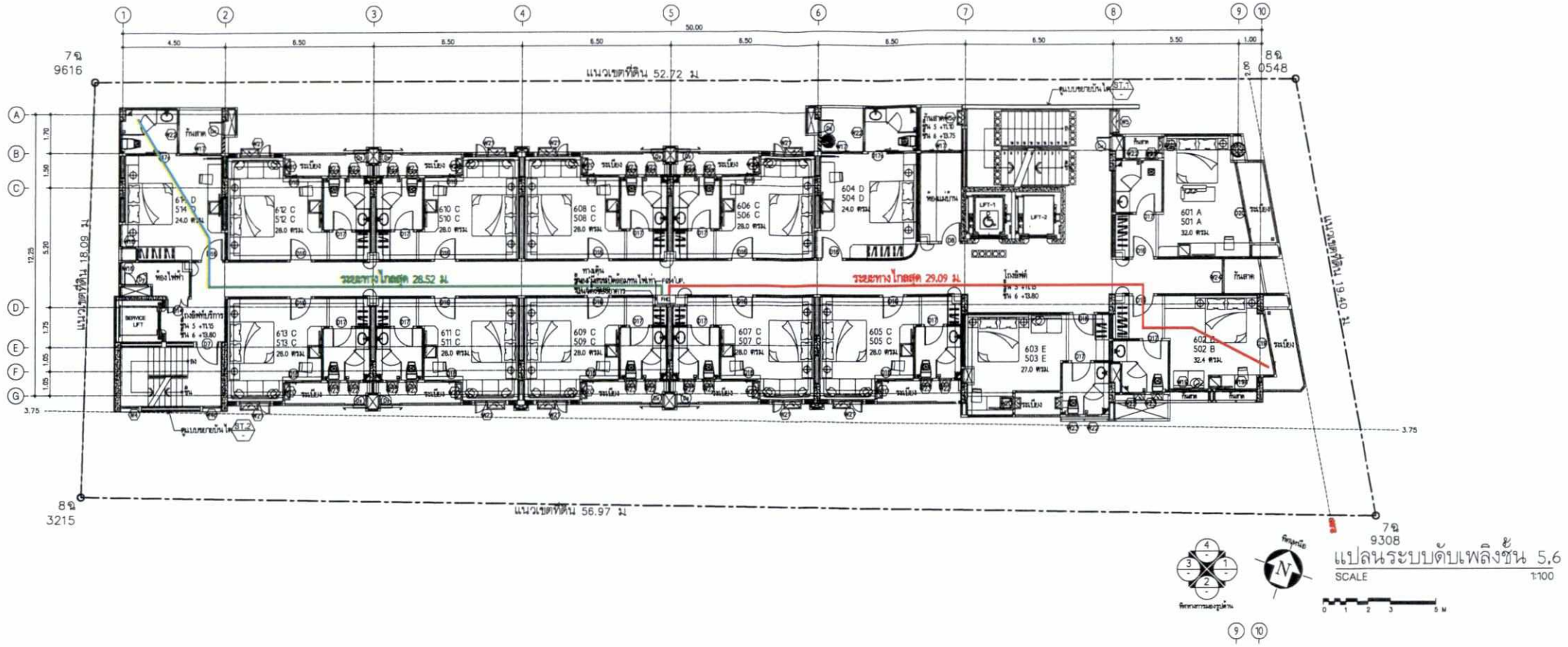
OWNER :
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

SHOWING :

SCALE
DRAWN
CHECKED
PASSED
JOB NO. 1513
DATE
DWG. NO. สรุปมาตราการ

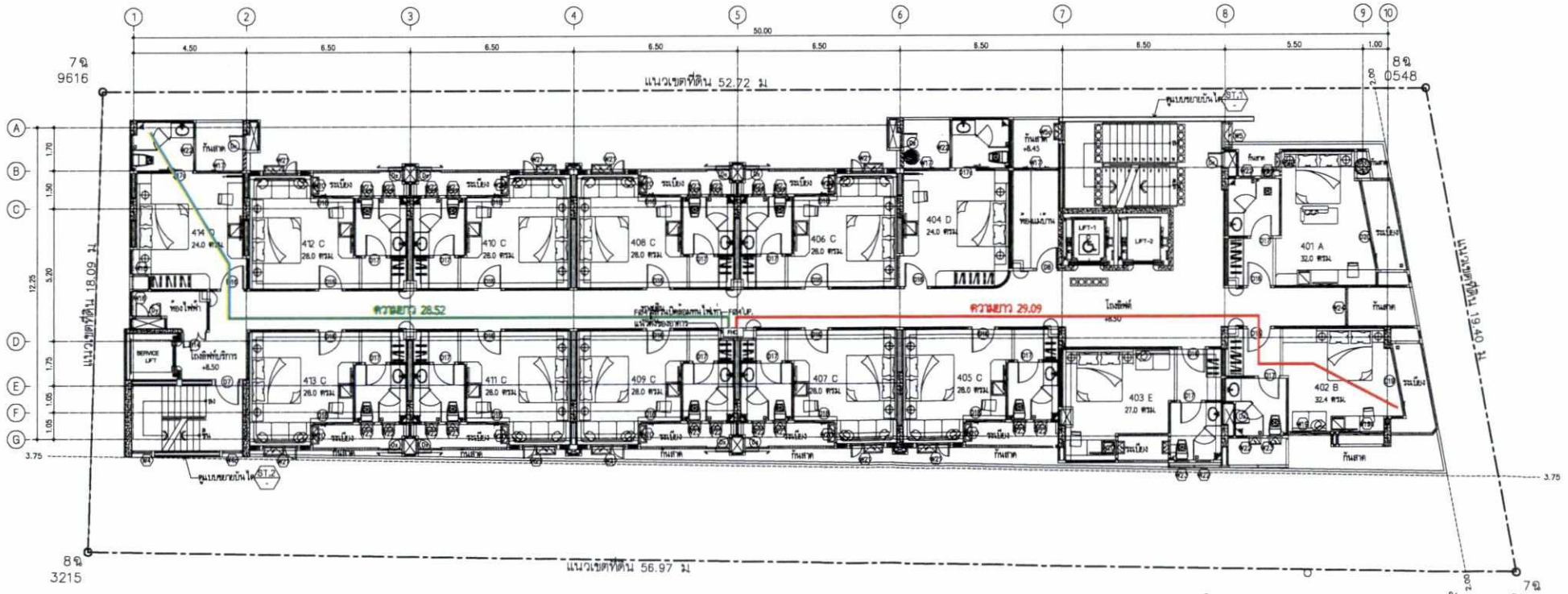
แบบนี้แสดงอยู่ในแบบปกแผ่นนี้เป็นทรัพย์สิน ของสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ดีไซน์ จำกัด ห้ามทำซ้ำ ลอกหรือจำลองแบบ โดยไม่ได้รับอนุญาต เป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด

"THE DESIGN AS PRESENTED IN THE DRAWING IS THE PROPERTY OF TREND DESIGN CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM TREND DESIGN CO.,LTD."



แปลนระบบดับเพลิงชั้น 5,6

SCALE 1:100



แปลนระบบดับเพลิงชั้น 4

SCALE 1:100

สำเนาถูกต้อง

(นางจีรัฏฐ์ ปราบต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นายธิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 18 (ต่อ) ผังแสดงความยาวของสายดับเพลิงจากจุด FHC ของอาคาร

บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด
TREND DESIGN CO.,LTD.
429 RAMKHAMHAENG 43/1
WANGTHONGLANG BANGKOK
Tel0-2539-1215 ,0-2539-2183 Fax0-2539-2183
(ใบอนุญาตเลขที่ น.008-57)

PROJECT ARCHITECT :
ธานินทร์ วรเนตร สถป.1678
ณัฐพล สุรสวาง, สถป.2879
ทวีภัทร์ บุญวิวัฒน์ ภสป.14517

STRUCTURAL ENGINEER :
นย.สุพจน์ ธรรมวัฒนะ วป.1971

ELECTRICAL ENGINEER :
อภิชาติ สุทธิวงษ์ สพท.5286

SANITARY ENGINEER :
เอกณัฐ ชวนชรวรทรัพย์ วส.68

MECHANICAL ENGINEER :
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สท.3980
ศิลปชัย มานักบุตร ภท.8365

LANDSCAPE ARCHITECT :

INTERIOR DESIGNERS :

REVISION	MARK	DATE
E		
D		
C		
B		
A		

PROJECT :

โรงแรมคชาทอง

LOCATION :

ซ.หัวหิน 84 ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

OWNER :

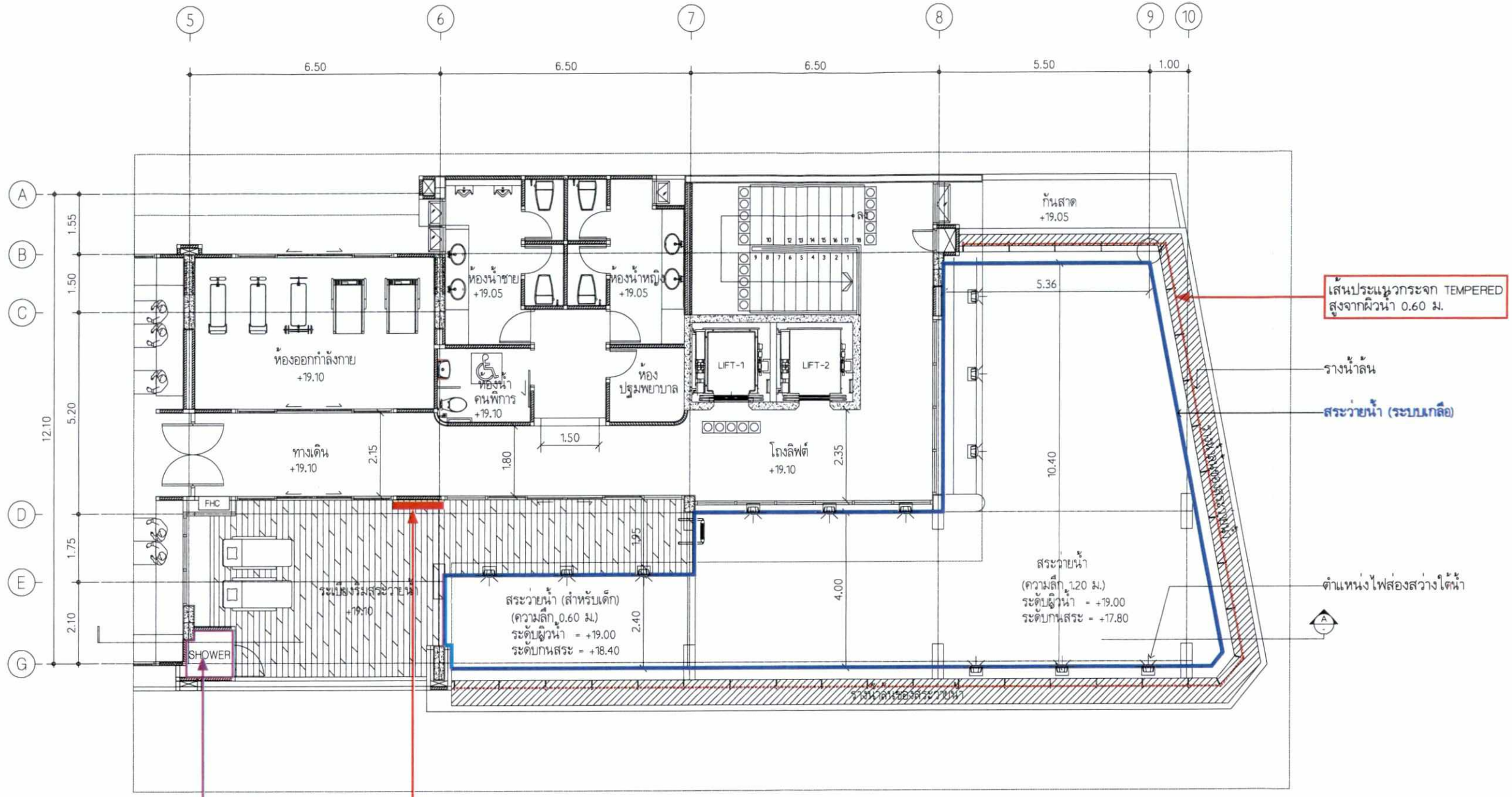
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

SHOWING :

SCALE	
DRAWN	
CHECKED	
PASSED	
JOB NO.	1513
DATE	
DWG. NO.	สรุปมาตราการ

'แบบนี้แสดงอยู่ในแบบแปลนแห่งนี้เป็นทรัพย์สินของสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ดีไซน์ จำกัด ห้ามทำซ้ำ ลอกหรือจำลองแบบ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด'

'THE DESIGN AS PRESENTED IN THE DRAWING IS THE PROPERTY OF TREND DESIGN CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM TREND DESIGN CO.,LTD.'



แปลนขยายสระว่ายน้ำ

0 1 2 3 5 M

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปราบท์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....

(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 19 แบบขยายสระว่ายน้ำ บริเวณชั้น 8

บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด
TREND DESIGN CO.,LTD.
429 RAMKHAMHAENG 43/1
WANGTHONGLANG BANGKOK
Tel:0-2539-1215 ,0-2539-2183 Fax:0-2539-2183
(ใบอนุญาตเลขที่ น.008-57)

PROJECT ARCHITECT :
ธานินทร์ วรเนตร สถป.1618
ณัฐพล สุขสว่าง สถป.2879
ทวีศักดิ์ บุญวิวัฒน์ ภสถ.14517

STRUCTURAL ENGINEER :
นย.สุพจน์ ธรรมวัฒนะ วย.1971

ELECTRICAL ENGINEER :
อภิรชต์ สุทธิวงษ์ สฟท.5286

SANITARY ENGINEER :
เอกณัฐ ชวนชายทรัพย์ วส.68

MECHANICAL ENGINEER :
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980
ศิลปชัย มานิกบุตร ภก.8365

LANDSCAPE ARCHITECT :

INTERIOR DESIGNERS :

REVISION	MARK	DATE
E		
D		
C		
B		
A		

PROJECT :
โรงแรมคชาทอง

LOCATION :
ซ.หัวหิน 84 ต.หัวหิน อ.หัวหิน
จ.ประจวบคีรีขันธ์

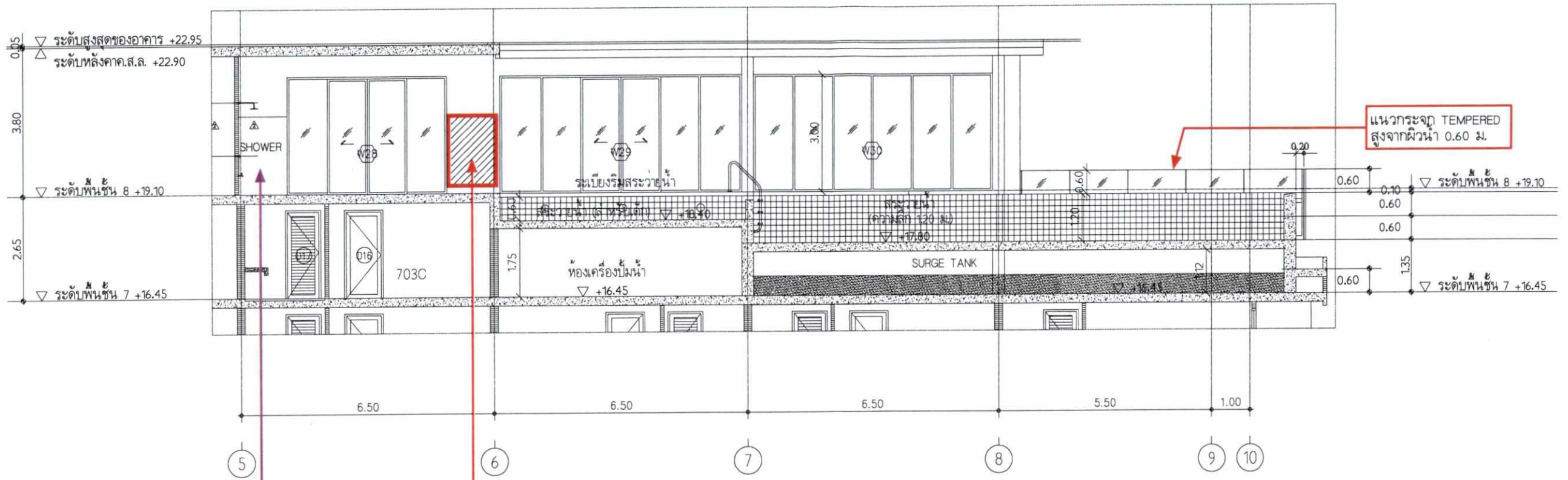
OWNER :
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

SHOWING :

SCALE	
DRAWN	
CHECKED	
PASSED	
JOB NO.	1513
DATE	
DWG. NO.	สรุปมาตรการ

ไม่อนุญาตให้ทำซ้ำ ดัดแปลง หรือนำแบบแปลนนี้ไปใช้ก่อนได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด

"THE DESIGN AS PRESENTED IN THE DRAWING IS THE PROPERTY OF TREND DESIGN CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM TREND DESIGN CO.,LTD."



ที่ล้างตัวก่อนลงสระ

ตำแหน่งติดตั้งป้ายข้อปฏิบัติการใช้สระว่ายน้ำ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ช่วยชีวิต พร้อมวิธีการใช้อุปกรณ์และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

อุปกรณ์ช่วยชีวิตเบื้องต้นประกอบด้วย
- เสื้อชูชีพ
- ตะขอช่วยชีวิต
- ห่วงชูชีพเส้นผ่านศูนย์กลางภายในมากกว่า 15" หรือโฟมช่วยชีวิตอย่างน้อย 2 อัน
- เครื่องช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่ 1 เครื่อง

รูปตัด A

0 1 2 3 5 M

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

มิถุนายน 2560.....
(นายฐิติกร โล่สิริลักษณ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนามบริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

มิถุนายน 2560.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 19 (ต่อ) ภาพตัดสระว่ายน้ำ บริเวณชั้น 8

บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด
TREND DESIGN CO.,LTD.
429 RAMKHAMHAENG 43/1
WANGTHONGLANG BANGKOK
Tel0-2539-1215 ,0-2539-2183 Fax0-2539-2183
(ใบอนุญาตเลขที่ น.008-57)

PROJECT ARCHITECT :
ธานินทร์ วรเนตร สสก.1618
ณัฐพล สุขสว่าง สสก.2879
ทวีศักดิ์ บุญวิรัตน์ ภสก.14517

STRUCTURAL ENGINEER :
นย.สุพจน์ ธรรมวัฒนะ วส.7971

ELECTRICAL ENGINEER :
อภิรัตน์ สุทธิวงษ์ สฟท.5286

SANITARY ENGINEER :
เอกณัฐ ชวนชวยทรัพย์ วส.68

MECHANICAL ENGINEER :
สุรพงษ์ ผดุงวิทย์ สก.3980
ศิลปชัย มานิกบุตร ภก.8365

LANDSCAPE ARCHITECT :

INTERIOR DESIGNERS :

REVISION	MARK DATE
E	
D	
C	
B	
A	

PROJECT :
โรงแรมคชาทอง

LOCATION :
ซ.หัวหิน 84 ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

OWNER :
บริษัท ก้องชาติพัฒนา จำกัด

SHOWING :

SCALE	
DRAWN	
CHECKED	
PASSED	
JOB NO.	1513
DATE	
DWG. NO.	สรุปมาตราการ

แบบนี้แสดงอยู่ในแบบเป็นทรัพย์สินของสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ดีไซน์ จำกัด ห้ามทำซ้ำ ลอกหรือจำลองแบบ โดยไม่ได้รับอนุญาต เป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงานสถาปนิก บริษัท เทรนด์ ดีไซน์ จำกัด

"THE DESIGN AS PRESENTED IN THE DRAWING IS THE PROPERTY OF TREND DESIGN CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM TREND DESIGN CO.,LTD."