



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑๕๒๐๔ -

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารพักอาศัยรวม
คสล. ขนาดความสูง ๗ ชั้น ของบริษัท วานา นาวา จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

อ้างถึง หนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปช ๐๐๑๓/๑๙๐๗๔ ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ อาคารพักอาศัยรวม คสล. ขนาดความสูง ๗ ชั้น ของบริษัท วานา
นาวา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน
และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครอง
สิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารพักอาศัยรวม
คสล. ขนาดความสูง ๗ ชั้น ของบริษัท วานา นาวา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนซอยหัวหิน ๙๑ ตำบลหนองแก อำเภอ
หัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (เพื่อใช้เป็นที่พักอาศัยสำหรับ
พนักงานในเครือโรงแรม Holiday Inn Hua-Hin และโรงแรม Intercontinental Hua Hin Resort) มีจำนวน
ห้องพักรวม ๙๖ ห้อง พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ อาคารพักอาศัยรวม คสล. ขนาดความสูง ๗ ชั้น ของบริษัท วานา นาวา จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ดังกล่าว โดยให้บริษัท วานา นาวา จำกัด
เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัดทั้งนี้ หากจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ได้อนุญาตโครงการ
แล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้
สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วยและเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย

มาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดประจวบคีรีขันธ์พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สมิทธิ วัฒน

(นางอัมมฤทัย ไกรพานนท์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐๒๒๖๕๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๒

โทรสาร ๐๒๒๖๕๖๖๑๖

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ อาคารพักอาศัยรวม คสล. ขนาดความสูง 7 ชั้น ของบริษัท วานา นาวา จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารพักอาศัยรวม คสล. ขนาดความสูง 7 ชั้น ของบริษัท วานา นาวา จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนซอยหัวหิน 91 ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นโครงการประเภทอาคารพักอาศัยรวม มีขนาดพื้นที่โครงการ 1-0-16.8 ไร่ (1,667.2 ตารางเมตร) ประกอบด้วย อาคารพักอาศัยรวม คสล. ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัยรวมทั้งหมด 96 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1) โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารพักอาศัยรวม คสล. ขนาดความสูง 7 ชั้น ของบริษัท วานา นาวา จำกัด อย่างเคร่งครัด

2) โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3) ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้

สำเนาถูกต้อง

(นายอนุสรณ์ ตรีประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

Kanana

บริษัท วานา นาวา จำกัด



พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4) เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนกรรมสิทธิ์ให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ์) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ์และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

สำเนาถูกต้อง

(นายอร่าม ศรีประจักษ์)

ผู้อำนวยการศูนย์บริหารทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

Kanana
บริษัท วานา นาวา จำกัด



พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัศวรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

โครงการอาคารพักอาศัยรวม คสล. ขนาดความสูง 7 ชั้น ดำเนินการโดยบริษัท วานา นาวา จำกัด โดยโครงการเป็นอาคารพักอาศัยรวม ขนาดความสูง 7 ชั้น ความสูง 22.90 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุด) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 96 ห้อง เพื่อใช้เป็นที่พักอาศัยสำหรับพนักงานในเครือโรงแรม Holiday Inn Hua-Hin และโรงแรม Intercontinental Hua Hin Resort โดยจะก่อสร้างบนที่ดิน จำนวน 1 แปลง ขนาดพื้นที่โครงการ 1-0-16.8 ไร่ หรือ 1,667.2 ตารางเมตร ซึ่งพื้นที่โครงการตั้งอยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเล 750 เมตร (ดูรูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารพักอาศัยรวม คสล. ขนาดความสูง 7 ชั้น

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ช่วงการก่อสร้าง 1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1.1 สภาพภูมิประเทศ	สภาพพื้นที่โครงการ ณ เดือนตุลาคม 2559 เป็นพื้นที่ว่าง มีต้นไม้และหญ้าขึ้นปกคลุม สภาพพื้นที่มีความลาดเอียงจากทิศใต้มาทางทิศเหนือ เนื่องจากเป็นบริเวณเชิงเขา มีความลาดเอียงประมาณร้อยละ 9 โดยบริเวณด้านทิศเหนือมีระดับดินใกล้เคียงกับถนนซอยหัวหิน 91 และในการก่อสร้างโครงการจะปรับระดับดินภายในโครงการให้เรียบเสมอกัน และมีระดับสูงกว่าถนนซอยหัวหิน 91 ประมาณ 0.8 เมตร ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น นอกจากนี้ บริษัทที่ได้ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในทุกด้านที่เกิดจากลักษณะพื้นที่โครงการที่ตั้งอยู่บริเวณเชิงเขาที่มีความลาดเอียง และเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดทำรั้วทึบโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างความสูง 6 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน 2. ติดตั้งป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการ รายละเอียดดังนี้ - ระบุชื่อ ประเภท และขนาดโครงการ ระยะเวลา 3. ก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อได้โดยตรงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหากเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. บริษัท วานา นาวา จำกัด จะต้องดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย

หมายเหตุ : ^{1/}ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

^{2/}จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

(นายอรุณ ศรีประเสริฐ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

Vanana

บริษัท วานา นาวา จำกัด



พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(Signature)

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

សេចក្តីសង្ខេបស្តីពីការងារ
របស់អង្គការសហប្រតិបត្តិការស្រុក

កិច្ចសន្យាសហប្រតិបត្តិការរវាងរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា និង អង្គការសហប្រជាជាតិ

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលស្ថាប័នបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេស

ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ
ក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម

[illegible]

សង្គមប្រជាជន

พ.ศ. ๒๕๕๙

២៧២ ៤៤៣ ៣៤៤ អង្គភាពការនយោបាយនយោបាយក្រៅប្រទេសកម្ពុជា
(មហាវិថ្វល កងទ័ពយោធពលកម្ពុជា ក្រសួងស្រាវជ្រាវ យោធពលកម្ពុជា)

២០២៦ ២២៣ ២២៤ អង្គប្រជុំការងារសម្រាប់ឆ្នាំ២០២៦

4/155

[illegible]

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	ผลกระทบด้านฝุ่นละอองจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคารและระบบสาธารณูปโภค การใช้เครื่องมือกลขนาดใหญ่ในการดำเนินการก่อสร้าง โดยการประเมินปริมาณฝุ่นละอองจากกิจกรรมเหล่านี้ มีปัจจัยที่เกี่ยวข้องหลายประการ ทั้งลักษณะอาคาร ส่วนประกอบของดิน กรรมวิธีการก่อสร้าง ความเร็วลม เป็นต้น ซึ่งจากการประเมินพบว่า 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศปัจจุบัน มีปริมาณ 0.154 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมระหว่างการก่อสร้าง ปริมาณ 0.005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณ 0.159 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 0.077 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ ปริมาณ 0.005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ปริมาณ 0.082 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินมาตรฐาน	1. มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ (1) ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง ตลอดจนเจ้าหน้าที่ศูนย์พัฒนาการเด็กเล็กบ้านตะเกียบ และเจ้าหน้าที่โรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบ (ไกรลาศวิทยาทาน) เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้เบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที (2) ติดตั้งป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการ รายละเอียดดังนี้ - ระบุชื่อ ประเภท และขนาดโครงการ ระยะเวลาก่อสร้างชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาต (เทศบาลเมืองหัวหิน) ที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงและที่สัญจรผ่านไปมาสามารถติดต่อได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ - ติดตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้เห็นอย่างชัดเจน	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง ตลอดจนเจ้าหน้าที่ศูนย์พัฒนาการเด็กเล็กบ้านตะเกียบ และเจ้าหน้าที่โรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบ (ไกรลาศวิทยาทาน) เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้เบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ไกรลาศวิทยาทาน) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)

หมายเหตุ : ^{1/} ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

^{2/} จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายอรุณ สิริประจักษ์)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารการสาธารณสุขสิ่งแวดล้อม

จังหวัดปราจีนบุรี

Vanana

บริษัท วานา นาวา จำกัด

พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		4. มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง (1) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจาก อาคารด้านทิศตะวันตกที่อยู่ใกล้เคียงให้มากที่สุด (2) ติดตั้งผ้าใบที่บดตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง (3) ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง (4) ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้นานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 5. มาตรการด้านการเดินและใช้เครื่องจักร (1) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง (2) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องลงระหว่างการพัก (3) ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง (4) กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งรถบรรทุก ขนาด 6 ล้อ และ 10 ล้อ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และเวลา 20.00-06.00 น.	

หมายเหตุ : ^{1/} ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน
^{2/} จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

บริษัท วานา นาวา จำกัด

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

(นายอร่าม ศรีประจักษ์)

ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		6. มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง (1) ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษา อย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอ ในระหว่างการก่อสร้าง (2) จัดหาแหล่งน้ำที่ใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้มีความ เพียงพอ (3) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็น เส้นทางขนส่ง (4) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย บริเวณ ปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 7. มาตรการด้านการจัดการของเสีย - กำจัดผู้รับเหมามีให้เผาทำลายวัสดุมูลฝอยใน พื้นที่ก่อสร้าง 8. มาตรการด้านการก่อสร้าง (1) กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และความสั่นสะเทือน เช่น การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-เสาร์ ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) อาทิเช่น การเทปูน เป็นต้น ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่เกิน เวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ จะไม่มีกรก่อสร้างใด ๆ	

หมายเหตุ : ^{1/} ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

^{2/} จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายอริยม ศรีปรางค์)

ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

จังหวัดปทุมธานี

บริษัท วานา นาวา จำกัด



พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

សេចក្តីសង្ខេប
របស់អង្គការសហប្រជាជាតិ

កិច្ចសន្យាសហប្រតិបត្តិការរវាងរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា និង អង្គការសហប្រជាជាតិ

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុនប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគណនេយ្យ

ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ
ក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម

[illegible][illegible]

ကောသလ

ពេទ្យបង្អែកវិទ្យា

ឧបត្ថម្ភ 2559 ឆ្នាំទី១

២៧២ ៤៤៣ ៣៤៤ អង្គភាពការនយោបាយនយោបាយក្រៅប្រទេសកម្ពុជា
(មាតិកាទី២១ ក្នុងកិច្ចសន្យាសហប្រតិបត្តិការរវាងរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា និងរដ្ឋាភិបាលសិង្ហបុរី)

២២២២ ២២២ ២២២ អង្គប្រជុំការងារសេដ្ឋកិច្ចសង្គមកម្ពុជា

9/155



0959 6558

(ឧបទ្វីប ឆ្នាំ១៩៧៥)

០៧២៩ ០៧២៩ ៧-៧ ក្រុមការងារស្រាវជ្រាវស្រាវជ្រាវ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ต่อไป รวมทั้งในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคมที่มีปริมาณฝุ่นละอองมาก เนื่องจากอากาศแห้ง โครงการจะจัดให้มีการฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่โครงการเป็นพิเศษเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจาย	
2) มลพิษทางอากาศ	มลพิษทางอากาศที่เกิดในช่วงก่อสร้างโครงการ ส่วนมากจะเกิดจากก๊าซที่เกิดจากท่อไอเสียของรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และเครื่องจักรกลต่าง ๆ ซึ่งปล่อยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลขณะปฏิบัติงาน ซึ่ง Emission จากเครื่องจักรกลดังกล่าว จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ดังนี้ 1. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารโครงการจะมีค่า 0.003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณโครงการปริมาณ 4.718 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รวมเท่ากับ 4.721 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	1. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ต้อยอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ 2. ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง ตลอดจนเจ้าหน้าที่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านตะเกียบ และเจ้าหน้าที่โรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบ (ไกรลาศวิทยาทาน) เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศโดยกำหนดให้มีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ภายในพื้นที่โครงการ และภายใน

หมายเหตุ : ^{1/}ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

^{2/}จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

บริษัท วานา นาวา จำกัด



พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

(นายอร่าม ศรีปาวัง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2. สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารโครงการมีค่า 0.002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบริษัทที่ปรึกษานำค่าที่ได้จากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการมีปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) 2.201 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ 2.203 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการมีค่า 0.014 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับผลตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณโครงการปริมาณ 0.022 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดจากการก่อสร้างจะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เท่ากับ 0.036 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร		โรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบ (ไกรลาศวิทยาทาน) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ดูรูปที่ 1 ประกอบ) 3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลเมืองหัวหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

หมายเหตุ : ^{1/}ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

^{2/}จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

Vanana

บริษัท วานา นาวา จำกัด

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

(นายอัมรินทร์ ศรีประจักษ์)

ผู้ดำเนินการสำนักบริหารทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารโครงการ มีค่า 0.0009 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาจะนำค่าที่ได้จากการตรวจวัดบริเวณโครงการมีปริมาณ 0.009 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดจากการก่อสร้าง จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) รวมเท่ากับ 0.01 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร มลพิษที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ เมื่อรวมกับปริมาณมลพิษจากผลตรวจวัดบริเวณโครงการ จะทำให้ปริมาณมลพิษอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมไม่มาก รวมทั้งปริมาณมลพิษที่เพิ่มขึ้นยังคงมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น		

หมายเหตุ : ^{1/} ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน
^{2/} จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

บริษัท วานา นาวา จำกัด

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

(นายอรุณ ตรีประจักษ์)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1.3 เสียง	ผลการประเมินระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างโครงการต่ออาคารใกล้เคียงโดยรอบโครงการในระยะต่าง ๆ กัน พบว่าผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ จะได้รับเสียงจากการก่อสร้างอยู่ในช่วง 71.1-78.9 dB(A) เมื่อนำระดับเสียงที่ได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 เท่ากับ 70 เดซิเบล (เอ) นั้น พบว่า อาคารข้างเคียงด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ ได้รับเสียงเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง สำหรับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านตะเกียบ ได้รับเสียงในช่วง 47.2 dB(A) และระดับเสียงจากการก่อสร้างที่สถานที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ โรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบ (ไกรลาศวิทยาทาน) จะได้รับมีค่าระดับเสียงอยู่ในช่วง 43.7 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 70 dB(A) ทั้งนี้ ในการลดระดับเสียงสามารถแยกการประเมินได้ 4 ช่วงของการก่อสร้าง ดังนี้ 1) ช่วงขุดดิน/หิน เพื่อทำฐานราก	1. ในช่วงขุดดิน/หิน เพื่อทำฐานราก และช่วงการทำฐานราก โครงการจัดทำรั้วทึบ ความสูง 6 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดิน และติดตั้งแผ่นกันเสียงชนิด Bloxteg 2 Tuff series ความสูง 6 เมตร เข้ากับรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงเมื่อผ่านแนวรั้วลงได้ประมาณ 50 dB(A) และลดระดับเสียงเมื่ออ้อมแนวรั้วลงได้ในช่วง 8.8-25.0 dB(A) 2. กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น วันจันทร์-เสาร์ ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาด จนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) อาทิเช่น การเทปูน เป็นต้น ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ 3. ก่อสร้างฐานรากโดยใช้ฐานรากแบบฐานแผ่ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียง 4. ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งเจ้าหน้าที่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านตะเกียบ และเจ้าหน้าที่โรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบ (ไกรลาศวิทยาทาน) ประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง สำหรับโรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบ (ไกรลาศวิทยาทาน) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดูรูปที่ 1 ประกอบ) 3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงาน

สำเนาถูกต้อง

(นายอรรถ สิริประภค)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

หมายเหตุ : ^{1/}ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน
^{2/}จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

บริษัท วานา นาวา จำกัด



พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

[illegible][illegible][illegible]

សេចក្តីបង្ហាញ

~~WETTER 2559~~

(ՎՈՒՅԻՆ ՈՒՅՈՒՄ)

၁။ အထွေထွေအကျဉ်းချုပ်
 ၂။ အကျဉ်းချုပ်အကျဉ်းချုပ်

ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី ហ៊ុន សែន ក្នុងនាមរាជរដ្ឋាភិបាល ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ
(មកពីថ្ងៃទី ២២ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០១២ ត្រូវបានកាត់បន្ថយ ក្នុងចំណោមកិច្ចការ ទំនើបកម្មសេដ្ឋកិច្ច)

២០២២ ២០២៣ ២០២៤ អនុវត្តការងារសង្គមសេដ្ឋកិច្ចកសិកម្ម

14/155



W. B. G. 2558 2170.

ឧបាសក ឈោ ឈោ ឆោ


 NATIONAL BUREAU OF STANDARDS
 U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

(ឧបសគ្គ ព្រឹត្តិការណ៍ពន្ធនាគារ)

២០៤ ឧបសគ្គ អ-អ ក្នុងរូបមន្ត១៣៩ត្រូវបានបំភ្លឺ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผนังกันเสียง 50 dB(A) และเสียงที่ลดลงเมื่ออ้อมผนังกันเสียงได้ 10.5-25.0 dB(A) ดังนั้น เมื่อนำมารวมระดับความเข้มเสียงที่ผู้อยู่ด้านทิศตะวันตก ได้รับในช่วงโครงสร้างอาคาร เท่ากับ 57.3-62.5 dB (A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB (A)) 4) ช่วงงานระบบสาธารณูปโภค ตกแต่งภายในและภายนอก จัดให้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียงชนิด Bloxteg 2 Tuff Series ความสูง 2.4 เมตร ห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร ทางด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ ในการก่อสร้างชั้นที่ 1-7 ซึ่งสามารถลดเสียงลงเมื่อผ่านผนังกันเสียง 50 dB(A) และเสียงที่ลดลงเมื่ออ้อมผนังกันเสียงได้ 10.5-25.0 dB(A) ดังนั้น เมื่อนำมารวมระดับความเข้มเสียงที่ผู้อยู่ด้านทิศตะวันตก ได้รับในช่วงการตกแต่งอาคาร เท่ากับ 55.7-62.8 dB (A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB (A)) นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินค่าระดับเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้างโครงการที่มีต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน พ.ศ. 2550 ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึก	14. ในช่วงเก็บงานและตกแต่ง จัดให้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียงชนิด Bloxteg 2 Tuff Series ความสูง 2.4 เมตร ทางด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ ตั้งแต่ชั้นที่ 1-7 ห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร ซึ่งสามารถลดเสียงลงเมื่อผ่านผนังกันเสียง 50 dB(A) และเสียงที่ลดลงเมื่ออ้อมผนังกันเสียงได้ 10.5-25.0 dB(A) 15. ไม่ให้มีกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัดเหล็ก การตัดกระเบื้อง การบดกรี เป็นต้น โดยให้จัดทำในโรงงานภายนอกแล้วจึงขนส่งมาประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น 16. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ การเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 17. ติดตั้งป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการ รายละเอียดดังนี้ - ระบุชื่อ ประเภท และขนาดโครงการ ระยะเวลา ก่อสร้างชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาต (เทศบาลเมืองหัวหิน) ที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงและที่สัญจรผ่านไปมาสามารถติดต่อได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ	

หมายเหตุ : ^{1/} ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

^{2/} จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัศวรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

บริษัท วานา นาวา จำกัด

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

(นายอรรณ ศรีประจักษ์)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคลและสิ่งแวดล้อม

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



ព័ត៌មានបន្ថែម

2559 ၁၂၀၀

[illegible][illegible]

16/155



លេខ ២៥៥៩ អនក្រ. ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

(ឧបាយ ឆ្លើយតបក្នុងការស្រាវជ្រាវ)

២៧២២ ឧបសគ្គ ៣-៣ អនុក្រឹត្យលេខ១១២១រដ្ឋបាលស្តីពីការងារ

[illegible][illegible]

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	1.47 มิลลิเมตร/วินาที โดยเมื่อนำค่าความสั่นสะเทือนมาเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อคน/สิ่งปลูกสร้างและอาคารตามเกณฑ์ของ Wiffin Leonard (1971) และเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่า บ้าน/อาคารใกล้เคียงได้รับแรงสั่นสะเทือนไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ 5 มิลลิเมตร/วินาที (ระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท)) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดานแบบยึดหยุ่นจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย และเป็นจุดเริ่มต้นของการเกิดความเสียหายทางโครงสร้าง ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน	(เทศบาลเมืองหัวหิน) ที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงและที่สัญจรผ่านไปมาสามารถติดต่อได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ - ติดตามร่างสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ได้อย่างชัดเจน 3. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 4. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด 5. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด	

หมายเหตุ : ^{1/} ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้ได้อย่างชัดเจน
^{2/} จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เข็มรัตน์) วานา นาวา จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายอร่าม ศรีปจวัก)

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1.6 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้างปริมาณ 2.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกรงเดิมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคณงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยหัวหิน 91 บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคณงานก่อสร้างให้เพียงพอจำนวน 4 ห้อง ซึ่งมีลักษณะมิดชิดไม่รบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง (ดูรูปที่ 4 ประกอบ) 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศจำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยหัวหิน 91 บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป 3. จัดให้มีคณงานดูแลความสะอาดห้องส้วมสม่ำเสมอทุกวัน 4. ประสานรถสูบล้างปฏิกลของเทศบาลเมืองหัวหิน ให้มาสูบล้างส่วนเกินไปกำจัดเมื่อเต็ม 5. จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 6. กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน ตลอดจนห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ - กำจัดหนู โดยวิธีวางกาวดัก หรือใช้สารเคมี - ฉีดพ่นยากำจัดแมลงสาบ บริเวณห้องน้ำ ห้องส้วม โดยฉีดพ่นก่อนรื้อถอนห้องส้วม - กำจัดยุง และแหล่งเพาะพันธุ์ยุง พร้อมทั้งกลบหลุมบ่อที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง	1. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่ใกล้เคียง 2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat, Oil & Grease, Settleable Solids, TDS, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria 3. จัดให้มีคณงานดูแลความสะอาดบริเวณห้องส้วมตลอดเวลา โดยดูแลไม่ให้น้ำขัง ซึ่งจะทำให้เกิดกลิ่นรบกวน รวมทั้งเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุง

หมายเหตุ : ^{1/}ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน
^{2/}จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายอร่าม อภิปราม)

บริษัท วานา นาวา จำกัด

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกรรม จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2.1 ทรัพยากรป่าไม้	จากการสำรวจพื้นที่ภูเขาหมาไฮ พันธุ์พืชที่พบ ได้แก่ ตะแบก มะขาม ก้ามปู กระถิน และกระบองเพชร เป็นต้น สภาพป่าจัดอยู่ในระดับมีความอุดมสมบูรณ์ตามสภาพธรรมชาติ ทั้งนี้ คาดว่าการพัฒนาโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ของพื้นที่ภูเขาหมาไฮ เนื่องจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการจะทำเฉพาะในขอบเขตที่ดินของตนเองเท่านั้น ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	1. ก่อสร้างโครงการภายในขอบเขตที่ดินตามโฉนดที่ดินที่เป็นที่ตั้งของโครงการเท่านั้น โดยไม่รุกร้าไปยังพื้นที่ภูเขาหมาไฮ 2. ห้ามคนงานก่อสร้างทิ้งขยะบริเวณภายนอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการโดยเด็ดขาด โดยจัดให้มีการตั้งถังมูลฝอยทั่วไปขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 1 ถัง ภายในพื้นที่ก่อสร้างซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง 50 คน 3. ห้ามคนงานก่อสร้างรุกร้าพื้นที่ป่าไม้ รวมถึงการเข้าไปตัดไม้บริเวณพื้นที่ภูเขาหมาไฮ	-
1.2.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า	พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงเป็นชุมชนพักอาศัย ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย ร้านค้า อาคารพาณิชย์ และพื้นที่ว่าง เป็นต้น ซึ่งจากการสำรวจพันธุ์สัตว์บริเวณภูเขาหมาไฮใกล้เคียงโครงการที่พบ เป็นพันธุ์สัตว์ทั่วไป เช่น กระรอก กระแต นก งู หนู เป็นต้น โดยไม่พบสัตว์ป่าอนุรักษ์แต่อย่างใด ทั้งนี้ การพัฒนาโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสัตว์ภายในพื้นที่ภูเขาหมาไฮ เนื่องจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการจะทำเฉพาะในขอบเขตที่ดินของตนเองเท่านั้น อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	1. ก่อสร้างโครงการภายในขอบเขตที่ดินตามโฉนดที่ดินที่เป็นที่ตั้งของโครงการเท่านั้น โดยไม่รุกร้าไปยังพื้นที่ดินของภูเขาหมาไฮ 2. ไม่ให้ทำกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืนที่จะก่อให้เกิดการรบกวนการอยู่อาศัยของสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่ภูเขาหมาไฮ 3. ห้ามคนงานล่าสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่ภูเขาหมาไฮ ข้างเคียงโครงการเด็ดขาด 4. ควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างมิให้ส่งเสียงดัง หรือทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความไม่สงบบริเวณพื้นที่ภูเขาหมาไฮ โดยเฉพาะอย่างยิ่งช่วงเวลากลางคืน 5. ไม่ทำกิจกรรมการก่อสร้างใด ๆ อันจะทำให้สภาพพื้นที่ภูเขาเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม	-

หมายเหตุ : ^{1/} ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน
^{2/} จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายอร่าม ศรีประจักษ์)

ผู้ดำเนินการสำรวจและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ประจักษ์วิศวกรรม

บริษัท วานา นาวา จำกัด

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 1.3.1 น้ำใช้	ในช่วงการก่อสร้างโครงการจะมีความต้องการน้ำใช้ 7.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (แบ่งเป็น น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของการก่อสร้าง ปริมาณ 2.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง ปริมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยใช้น้ำจากการประปาเทศบาลเมืองหัวหิน ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดการใช้น้ำอย่างคุ้มค่าและไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำเดิม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน (สำรองน้ำได้อย่างน้อย 2 วัน) 2. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 3. ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ หากพบให้รีบแก้ไขโดยทันที	- ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบให้รีบแก้ไขโดยทันที
1.3.2 น้ำเสีย	โครงการจะจัดสร้างห้องส้วมชาย-หญิง สำหรับคนงานก่อสร้าง จำนวน 4 ห้อง ไว้ที่บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการซึ่งติดกับพื้นที่ว่าง โดยปริมาณน้ำเสียจากห้องส้วมจะมีปริมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) โดยโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกรองเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยหัวหิน 91 บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 2 ของเทศบาลเมือง	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างให้เพียงพอจำนวน 4 ห้อง ซึ่งมีลักษณะมิดชิดไม่รบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง (รูปที่ 4 ประกอบ) 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกรองเติมอากาศจำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยหัวหิน 91 บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองต่อไป 3. จัดให้มีคนงานดูแลความสะอาดห้องส้วมสม่ำเสมอทุกวัน	1. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมเพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Fat, Oil & Grease, Suspended Solid, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

หมายเหตุ : ^{1/} ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน
^{2/} จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายอรรถพร ศรีปราชญ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและจัดการมลพิษ

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

Kana nawa

บริษัท วานา นาวา จำกัด

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

นายมนูญช วกาสี

(นายมนูญช วกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบของตัวชี้วัด	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ	1.3.3 การรายงานผลการดำเนินงาน ในช่วงการดำเนินการโครงการ การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ	1.3.3 การรายงานผลการดำเนินงาน ในช่วงการดำเนินการโครงการ การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ	1.3.3 การรายงานผลการดำเนินงาน ในช่วงการดำเนินการโครงการ การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ	1.3.3 การรายงานผลการดำเนินงาน ในช่วงการดำเนินการโครงการ การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

[illegible]

សង្គមប្រជាជន

พฤษภาคม 2559 ค.อ.อ.

២៧២៤ ៤៤៧ ៧៧៤ អង្គភាពការងារសេដ្ឋកិច្ចសង្គមក្រសួងកសិកម្ម
(មន្ត្រីបច្ចេកទេស បេក្ខជនបេក្ខជនសេដ្ឋកិច្ចសង្គមក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ)

២២២ ២២២ ២២២ អង្គប្រជុំព្រះបរមរាជវាំង

23/155



២៧២ ៩២៧២ ៣-៣ ក្នុងក្រុងខេត្តបាត់ដំបង ៩២៧២ ៩២៧២ ៩២៧២
(៩២៧២ ៩២៧២ ៩២៧២)

ms. 24

សេចក្តីសម្រេចនេះ
រក្សាទុកជាប្រពៃណី

[illegible][illegible]

សិល្បៈបង្កើនការងារ

ឯកសារ 2559 គណនេយ្យ

២៧២ ៤៤៣ ៣៤៤ អង្គភាពការនយោបាយនយោបាយក្រៅប្រទេស
(មហាវិថ្វិការ កងទ័ពយោធពលនយោបាយ កងទ័ពស្រុកស្រា ៤៤៣២៤៤៤៤៤៤)

២០២២ ២០២៣ ២០២៤ អនុវត្តការងារដែលបានកំណត់ទុកក្នុងផែនការ

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

[illegible]

24/155



(ឧបាយ ព្រឹត្តិការណ៍)

(ឧបសគ្គ ព្រឹត្តិការណ៍)

James M. Smith

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	นำไปกำจัด แต่เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีผู้รับเหมา จึงยังไม่สามารถระบุแหล่งทิ้งมูลฝอยได้ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	2. มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง 1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยทั่วไปขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 1 ถัง วางไว้ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของบริษัท เมืองสะอาด จำกัด ซึ่งได้รับสัมปทานจากเทศบาลเมืองหัวหินมารับไปกำจัดต่อไป 2) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดของที่ตั้งถังมูลฝอย พื้นที่พักมูลฝอยและกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง 4) หากบริเวณพื้นที่พักมูลฝอยของโครงการส่งผลกระทบต่อกลิ่นรบกวน โครงการต้องจัดหาวิธีหรือสารเคมีทางชีวภาพมาช่วยกำจัดกลิ่น 5) ควบคุมไม่ให้มีสัตว์พาหะนำโรคในพื้นที่โครงการ หากพบต้องกำจัดทันที	

หมายเหตุ : ^{1/}ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน
^{2/}จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

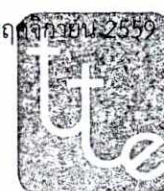


บริษัท วานา นาวา จำกัด พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....



(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



(นายธรรม สิริยาวัตร)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3.5 ระบบไฟฟ้า	ในระหว่างการก่อสร้าง โครงการขอใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอหัวหิน โดยติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอหัวหิน สามารถให้บริการไฟฟ้าแก่โครงการในช่วงการก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านระบบไฟฟ้าต่อชุมชนใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
1.3.6 การป้องกันอัคคีภัย	เนื่องจากการก่อสร้างอาคารโครงการ มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยจากการทิ้งขี้เถ้า การเชื่อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีให้เพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 4. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหัวหิน ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ	- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที

หมายเหตุ : ^{1/}ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

^{2/}จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายอร่าม ศรีประจักษ์)

Vanana

บริษัท วานา นาวา จำกัด ลงชื่อ.....

Vanana

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



សាលាបឋមវិទ្យាល័យ
រចនាបថសាលាបឋមវិទ្យាល័យ

องค์ประกอบของตัวชี้วัด	1.3.7 การตรวจ	ในการก่อสร้างโครงการจะมีรถขนส่งดิน รถขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง และระดับ-ส่งดินจากหน้า-ออกโครงการ ซึ่งจากการประมาณการปริมาณการขุดดินและการถมดินโดยวิศวกร (V/C Ratio) เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน โดยเพิ่มขุดดินจากเดิมไม่มาก ปริมาณการขุดดินและการถมดินจะเพิ่มขึ้นตามการขยายตัวของพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง นายสัตย์ พันธ์ ในกระบวนการขนส่งดิน จะใช้รถบรรทุกของรถบรรทุกหิน - ออกโครงการ อาจทำให้เกิดผลกระทบของรถบรรทุกออกจากจุดก่อสร้างได้ในพื้นที่บางแห่ง การก่อสร้างของรถบรรทุกออกจากจุดก่อสร้างได้ในพื้นที่บางแห่ง การก่อสร้างของรถบรรทุกออกจากจุดก่อสร้างได้ในพื้นที่บางแห่ง การก่อสร้างของรถบรรทุกออกจากจุดก่อสร้างได้ในพื้นที่บางแห่ง
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม	1. วัตถุประสงค์ของโครงการเพื่อพัฒนาพื้นที่ให้เป็นพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่อยู่อาศัย 2. วัตถุประสงค์ของโครงการเพื่อพัฒนาพื้นที่ให้เป็นพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่อยู่อาศัย 3. วัตถุประสงค์ของโครงการเพื่อพัฒนาพื้นที่ให้เป็นพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่อยู่อาศัย	1. วัตถุประสงค์ของโครงการเพื่อพัฒนาพื้นที่ให้เป็นพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่อยู่อาศัย 2. วัตถุประสงค์ของโครงการเพื่อพัฒนาพื้นที่ให้เป็นพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่อยู่อาศัย 3. วัตถุประสงค์ของโครงการเพื่อพัฒนาพื้นที่ให้เป็นพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่อยู่อาศัย

[illegible]

សិស្សបង្អស់ក្រសួង

0002 6559 ពលប្រជុំ

(2) $\text{CPL} \leq \text{CPL} + \text{CPL}$

Guided Reading Questions

$$-0.9147 \quad 0.0210851 \quad 0.0619699 \quad 0.0999999 \quad 0.134999 \quad 0.165999 \quad 0.191999$$

ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី ហ៊ុន សែន ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ
(មជ្ឈមណ្ឌល បន្ទីរពិន័យឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ)

២ម្ភេង ៤៧៣ កែប្រែ អត្ថបទនៃការសម្តែងរបស់ក្រុមហ៊ុន

439411

27/155



២៧២៥ របប២៧ ៣-៣ គេនឹងទទួលបានផលប្រយោជន៍
(ប្រយោជន៍ ផលប្រយោជន៍)

(ឧបសគ្គ ឆ្នាំរោងក្រាប)

២៧២៩ ឧបសគ្គ ៣៧-៣៧ អគ្គនាយកដ្ឋានស្ថាប័នស្នាក់នៅស្ថាប័នស្នាក់នៅស្ថាប័នស្នាក់នៅ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและหลีกเลี่ยงผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. ติดตั้งไฟเตือน สัญญาณไฟกระพริบ และป้ายจราจร ชี้แนะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในระหว่างการ ก่อสร้าง 7. ห้ามจอดรถเพื่อรอขนสัณฑ์ หรือรับ-ส่ง คนงานบนถนนขอย่อยหัวหิน 91 บริเวณด้านหน้าโครงการ ตลอดจนบนไหล่ทางโดยเด็ดขาด 8. ควบคุมพื้นที่ถนนบริเวณรกร้างปกคลุม และกั้นพื้นที่ และให้ชุมชนรอบด้วยรั้วสูงเป็นพิเศษ 9. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งรถบรรทุก ขนาด 6 ล้อ และ 10 ล้อ ในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. และเวลา 20.00-06.00 น. 10. ในการเคลื่อนย้ายสิ่งของบนถนนสาธารณะข้าง ทำให้อุปกรณ์ขนส่งของบนถนนมีความปลอดภัย 11. ติดตั้งกล้องวงจรปิดเพื่อเฝ้าระวังความปลอดภัย โครงการ เพื่อรับเรื่องแจ้งเหตุฉุกเฉินจาก ก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้แจ้งวิทยุทันที			

หมายเหตุ : 1/ ช่วงก่อสร้างโครงการต้องงดการนำรถบรรทุกขนาดใหญ่เข้าโครงการเพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและหลีกเลี่ยงการนำรถบรรทุกขนาดใหญ่เข้าโครงการเพื่อป้องกันการจราจรติดขัด
2/ ผู้ดูแลโครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างและปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง

(นางสาวอรรดา มานะประสิทธิ์) และนางสาวอรรดา มานะประสิทธิ์ (นางสาวอรรดา มานะประสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนตน

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวอรรดา มานะประสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนตน

28/155



บริษัท นานา พาวเวอร์ จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจการแทนตน

(นายสมเกียรติ ใจกล้า)

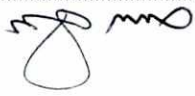
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

องค์ประกอบของตัวชี้วัด	และดัชนีชี้วัดต่างๆ	ผลการประเมินตัวชี้วัด	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการตรวจสอบและประเมินผล
1.4.1 ผลกระทบทางสังคม	1.4.1.1 ผลกระทบทางสังคม	จากการประเมินของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในชั้นวางสินค้า	1. จัดให้มีการประเมินผลกระทบทางสังคมของโครงการ	1. จัดให้มีการประเมินผลกระทบทางสังคมของโครงการ
1.4.2 ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	1.4.2.1 ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	จากการประเมินของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในชั้นวางสินค้า	2. จัดให้มีการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมของโครงการ	2. จัดให้มีการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมของโครงการ
1.4.3 ผลกระทบทางสุขภาพ	1.4.3.1 ผลกระทบทางสุขภาพ	จากการประเมินของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในชั้นวางสินค้า	3. จัดให้มีการประเมินผลกระทบทางสุขภาพของโครงการ	3. จัดให้มีการประเมินผลกระทบทางสุขภาพของโครงการ
1.4.4 ผลกระทบทางเศรษฐกิจ	1.4.4.1 ผลกระทบทางเศรษฐกิจ	จากการประเมินของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในชั้นวางสินค้า	4. จัดให้มีการประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจของโครงการ	4. จัดให้มีการประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจของโครงการ
1.4.5 ผลกระทบทางวัฒนธรรม	1.4.5.1 ผลกระทบทางวัฒนธรรม	จากการประเมินของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในชั้นวางสินค้า	5. จัดให้มีการประเมินผลกระทบทางวัฒนธรรมของโครงการ	5. จัดให้มีการประเมินผลกระทบทางวัฒนธรรมของโครงการ
1.4.6 ผลกระทบทางสังคมและวัฒนธรรม	1.4.6.1 ผลกระทบทางสังคมและวัฒนธรรม	จากการประเมินของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในชั้นวางสินค้า	6. จัดให้มีการประเมินผลกระทบทางสังคมและวัฒนธรรมของโครงการ	6. จัดให้มีการประเมินผลกระทบทางสังคมและวัฒนธรรมของโครงการ

นายแพทย์ : 1/1/2559
นายแพทย์ : 2/2/2559
นายแพทย์ : 3/3/2559
นายแพทย์ : 4/4/2559
นายแพทย์ : 5/5/2559
นายแพทย์ : 6/6/2559
นายแพทย์ : 7/7/2559
นายแพทย์ : 8/8/2559
นายแพทย์ : 9/9/2559
นายแพทย์ : 10/10/2559
นายแพทย์ : 11/11/2559
นายแพทย์ : 12/12/2559
นายแพทย์ : 13/1/2560
นายแพทย์ : 14/2/2560
นายแพทย์ : 15/3/2560
นายแพทย์ : 16/4/2560
นายแพทย์ : 17/5/2560
นายแพทย์ : 18/6/2560
นายแพทย์ : 19/7/2560
นายแพทย์ : 20/8/2560
นายแพทย์ : 21/9/2560
นายแพทย์ : 22/10/2560
นายแพทย์ : 23/11/2560
นายแพทย์ : 24/12/2560
นายแพทย์ : 25/1/2561
นายแพทย์ : 26/2/2561
นายแพทย์ : 27/3/2561
นายแพทย์ : 28/4/2561
นายแพทย์ : 29/5/2561
นายแพทย์ : 30/6/2561
นายแพทย์ : 31/7/2561
นายแพทย์ : 32/8/2561
นายแพทย์ : 33/9/2561
นายแพทย์ : 34/10/2561
นายแพทย์ : 35/11/2561
นายแพทย์ : 36/12/2561
นายแพทย์ : 37/1/2562
นายแพทย์ : 38/2/2562
นายแพทย์ : 39/3/2562
นายแพทย์ : 40/4/2562
นายแพทย์ : 41/5/2562
นายแพทย์ : 42/6/2562
นายแพทย์ : 43/7/2562
นายแพทย์ : 44/8/2562
นายแพทย์ : 45/9/2562
นายแพทย์ : 46/10/2562
นายแพทย์ : 47/11/2562
นายแพทย์ : 48/12/2562
นายแพทย์ : 49/1/2563
นายแพทย์ : 50/2/2563
นายแพทย์ : 51/3/2563
นายแพทย์ : 52/4/2563
นายแพทย์ : 53/5/2563
นายแพทย์ : 54/6/2563
นายแพทย์ : 55/7/2563
นายแพทย์ : 56/8/2563
นายแพทย์ : 57/9/2563
นายแพทย์ : 58/10/2563
นายแพทย์ : 59/11/2563
นายแพทย์ : 60/12/2563
นายแพทย์ : 61/1/2564
นายแพทย์ : 62/2/2564
นายแพทย์ : 63/3/2564
นายแพทย์ : 64/4/2564
นายแพทย์ : 65/5/2564
นายแพทย์ : 66/6/2564
นายแพทย์ : 67/7/2564
นายแพทย์ : 68/8/2564
นายแพทย์ : 69/9/2564
นายแพทย์ : 70/10/2564
นายแพทย์ : 71/11/2564
นายแพทย์ : 72/12/2564
นายแพทย์ : 73/1/2565
นายแพทย์ : 74/2/2565
นายแพทย์ : 75/3/2565
นายแพทย์ : 76/4/2565
นายแพทย์ : 77/5/2565
นายแพทย์ : 78/6/2565
นายแพทย์ : 79/7/2565
นายแพทย์ : 80/8/2565
นายแพทย์ : 81/9/2565
นายแพทย์ : 82/10/2565
นายแพทย์ : 83/11/2565
นายแพทย์ : 84/12/2565
นายแพทย์ : 85/1/2566
นายแพทย์ : 86/2/2566
นายแพทย์ : 87/3/2566
นายแพทย์ : 88/4/2566
นายแพทย์ : 89/5/2566
นายแพทย์ : 90/6/2566
นายแพทย์ : 91/7/2566
นายแพทย์ : 92/8/2566
นายแพทย์ : 93/9/2566
นายแพทย์ : 94/10/2566
นายแพทย์ : 95/11/2566
นายแพทย์ : 96/12/2566
นายแพทย์ : 97/1/2567
นายแพทย์ : 98/2/2567
นายแพทย์ : 99/3/2567
นายแพทย์ : 100/4/2567



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิมลรัตน์ วัฒนศิริ (นามสกุล วัฒนศิริ)



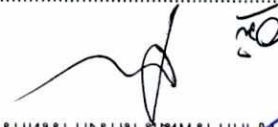


วันที่ ๒๕ เดือน ๕ พ.ค. ๒๕๖๑

31/155

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิมลรัตน์ วัฒนศิริ (นามสกุล วัฒนศิริ)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิมลรัตน์ วัฒนศิริ (นามสกุล วัฒนศิริ)



วันที่ ๒๕ เดือน ๕ พ.ค. ๒๕๖๑

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิมลรัตน์ วัฒนศิริ (นามสกุล วัฒนศิริ)

ข้าพเจ้าขอแจ้งให้ทราบว่า ข้าพเจ้าได้รับมอบหมายให้ดำเนินการจัดทำเอกสารประกอบการเรียนการสอนรายวิชา... (The text is partially obscured and difficult to read due to the image quality and orientation.)

		เมื่อผู้สอนได้รับมอบหมายให้ดำเนินการจัดทำเอกสารประกอบการเรียนการสอนรายวิชา... (The text is partially obscured and difficult to read due to the image quality and orientation.)	
เมื่อผู้สอนได้รับมอบหมายให้ดำเนินการจัดทำเอกสารประกอบการเรียนการสอนรายวิชา...	เมื่อผู้สอนได้รับมอบหมายให้ดำเนินการจัดทำเอกสารประกอบการเรียนการสอนรายวิชา...	เมื่อผู้สอนได้รับมอบหมายให้ดำเนินการจัดทำเอกสารประกอบการเรียนการสอนรายวิชา...	เมื่อผู้สอนได้รับมอบหมายให้ดำเนินการจัดทำเอกสารประกอบการเรียนการสอนรายวิชา...

[illegible]

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	1.4.2.2 ความปลอดภัยและมั่นคงของประชาชน	ข้อสรุป ในภารกิจสร้างสังคมที่เป็นธรรมและก้าวหน้าอย่างยั่งยืน การอยู่อาศัยที่ดีของประชาชนเป็นรากฐานสำคัญของการพัฒนาที่ยั่งยืน การเข้าถึงบริการสุขภาพและการศึกษาที่ดีของประชาชนเป็นรากฐานสำคัญของการพัฒนาที่ยั่งยืน การเข้าถึงบริการสุขภาพและการศึกษาที่ดีของประชาชนเป็นรากฐานสำคัญของการพัฒนาที่ยั่งยืน	ผลการดำเนินงานที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1. ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	1. ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 2. ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 3. ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 4. ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	1. ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 2. ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 3. ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 4. ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	1. ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 2. ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 3. ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 4. ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

นายแพทย์ : 2/1
ผู้ตรวจการแผ่นดิน
ผู้ตรวจการแผ่นดิน
ผู้ตรวจการแผ่นดิน



35/155

ผู้ตรวจการแผ่นดิน
(ผู้ตรวจการแผ่นดิน)

ผู้ตรวจการแผ่นดิน
(ผู้ตรวจการแผ่นดิน)

ผู้ตรวจการแผ่นดิน
(ผู้ตรวจการแผ่นดิน)

ผู้ตรวจการแผ่นดิน
(ผู้ตรวจการแผ่นดิน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		(7) กำหนดให้ใช้เครนเป็นแบบพับแขนได้ และแขนของเครนจะต้องอยู่เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียง (8) จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอยน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ (9) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง (10) บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย (11) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง (12) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น (13) จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น	5. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องส้วมสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวน ผู้พักอาศัยข้างเคียง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 6. ตรวจสอบดูแลบ่อพักน้ำของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 7. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ปริมาณถึงรองรับมูลฝอยทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบว่า มีมูลฝอยตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที 8. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหาย ต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ ใช้แทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 10. จัดให้มีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ : ^{1/} ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

^{2/} จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายธรรม ศรีประจักษ์)

บริษัท วานา นาวา จำกัด



พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

២២២២ ៤៤៤៤ ៤៤៤៤ អង្គភាពការងារសង្គមសេដ្ឋកិច្ចកសិកម្ម
(មកវិទ្យា កងទ័ពមហាសេនាបតីតេជោ ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ)

37/155

W. J. M. 2559

[illegible][illegible][illegible]

เอกสารประกอบคำฟ้อง	ผลกระทบบนข้อเท็จจริง	มาตรการป้องกันและระงับการฟ้องคดีอาญา	มาตรการบรรเทาความเสียหาย
เอกสารประกอบคำฟ้อง	ผลกระทบบนข้อเท็จจริง	มาตรการป้องกันและระงับการฟ้องคดีอาญา	มาตรการบรรเทาความเสียหาย

ข้าพเจ้าขอฟ้อง... (Main body of the complaint text, partially obscured by stamps and signatures)

๒๖/๑๒/๖๕... (Date and other administrative markings)

องค์ประกอบของบทลงโทษจำคุก		และคดีต่างๆ	
ผลการทบทวนคดีอาญา		คดีอาญา	
มาตรการการคุ้มครองสิทธิของประชาชน	มาตรการการคุ้มครองสิทธิของประชาชน	การอยู่อาศัยของประชาชนก่อนการลงโทษจำคุก	การอยู่อาศัยของประชาชนก่อนการลงโทษจำคุก
	มาตรการการคุ้มครองสิทธิของประชาชน	การอยู่อาศัยของประชาชนก่อนการลงโทษจำคุก	การอยู่อาศัยของประชาชนก่อนการลงโทษจำคุก

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด... (Signature) ... 40/155

ผู้รับมอบอำนาจ... (Signature) ... 2559

ผู้รับมอบอำนาจ... (Signature) ... 2559

ผู้รับมอบอำนาจ... (Signature) ... 2559

សេចក្តីសម្រេចនៃគណៈ
ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលស្ថាប័ន

កិច្ចសន្យាទី២១៖ ប្រតិភូអនុបេឡារុស៊ី

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលស្ថាប័នបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេសស្រូវ

ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ
ក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម

សេដ្ឋកិច្ចកម្ពុជា

ឈ្មោះ 2559 ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល

(មកពីថ្ងៃទី ២២ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០១២ ក្នុងនាម រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ)

[illegible]

41/155

[Handwritten signature]

WAT 2559

(ឧបសគ្គ ព្រឹត្តិការណ៍នេះ)

[illegible][illegible]

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1/ ช่วงก่อสร้างโครงการต้องตั้งตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มการก่อสร้างโครงการ 2/ ผู้ควบคุมกระบวนการประมาณการผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มการก่อสร้างโครงการ			
16. การบำบัดน้ำเสียจากห้องสุขา จะต้องเป็นไปโดยถูกต้องและมีประสิทธิภาพอยู่ในที่ที่ตรวจสอบได้			
15. จัดให้มีทางระบายน้ำที่ปลอดภัยและสะดวกและ			
14. จัดให้มีบ่อเก็บน้ำ หรือถังเก็บน้ำ ในพื้นที่ของ			
อยู่ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน			
13. จัดให้มีห้องสุขาที่มีลักษณะสำหรับพักอาศัย			
1 ชุด/อาคาร หรือติดตั้งไว้ในระยะทางไม่เกิน 45 เมตร			
12. ให้จัดเตรียมหม้อต้มต้มน้ำดื่มแบบแยกต่างหาก			
และระบบไฟฟ้าต้องเป็นแบบความปลอดภัยเพียงพอ			
11. ให้มีดวงโคมแสงสว่างอย่างน้อย 1 ชุด ในห้องพักผ่อน			
อยู่ในที่ที่ตรวจสอบได้			
10. จัดให้มีทางระบายน้ำฝนอย่างเพียงพอ และก่อนปล่อย			
ลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ จะต้องมีการตรวจสอบ			
9. ภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ต้องจัดให้มีห้องสุขา			
ระบบแยก			
8. จัดให้มีระบบกำจัดขยะมูลฝอย ที่ระบบเปียกและ			
บริเวณอย่างเพียงพอ			
7. จัดให้มีไฟฟ้า แสงสว่าง ในอาคารกลางคืน ส่องรอบ			
เพียงพอต่อคนงาน 50 คน (คิดอัตรา 2 คน/ห้อง)			
6. จัดให้มีบ้านพักคนงาน จำนวนไม่น้อยกว่า 25 ห้อง			

นายแพทย์ : ผู้บังคับก่อสร้างโครงการต้องตั้งตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มการก่อสร้างโครงการ

ผู้ควบคุมกระบวนการประมาณการผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มการก่อสร้างโครงการ

สำนักงานสิ่งแวดล้อม

พ.ศ. 2559 ลงชื่อ

(นางสาวอรรดา มานะประโชติชน และนางสาวอรรดา เจริญผล)

ผู้รับผิดชอบอำนาจการพิจารณาอนุมัติ

วันที่ 11 มีนาคม 2559

42/155



พ.ศ. 2559 ลงชื่อ

(นายมนะโชติชน ไกรสิทธิ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (นายแพทย์)

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុន
ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុន

17. ในพหุคูณของจำนวนเฉพาะ
18. จำนวนเฉพาะ

1.4.3 ผลกระทบต่อ
พลังงาน

[illegible][illegible][illegible][illegible]

សិល្បៈប្រពៃណី

พ.ศ. ๒๕๕๙

ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី ហ៊ុន សែន ក្នុងឋានៈជាអគ្គនាយករដ្ឋមន្ត្រី
(ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី អនុរដ្ឋលេខាធិការរងការពារកម្មវិធី និងការអភិវឌ្ឍន៍
កសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ)

២មិថុនា ២០២២ រាជធានីភ្នំពេញ ក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម និង រដ្ឋាករពាណិជ្ជកម្ម

(ပုဂ္ဂလိက မိမိတို့)

အထွေထွေ အချက်အလက်

43/155



2559 6557 6558 6559 6560 6561 6562 6563 6564 6565 6566 6567 6568 6569 6570 6571 6572 6573 6574 6575 6576 6577 6578 6579 6580 6581 6582 6583 6584 6585 6586 6587 6588 6589 6590 6591 6592 6593 6594 6595 6596 6597 6598 6599 6600 6601 6602 6603 6604 6605 6606 6607 6608 6609 6610 6611 6612 6613 6614 6615 6616 6617 6618 6619 6620 6621 6622 6623 6624 6625 6626 6627 6628 6629 6630 6631 6632 6633 6634 6635 6636 6637 6638 6639 6640 6641 6642 6643 6644 6645 6646 6647 6648 6649 6650 6651 6652 6653 6654 6655 6656 6657 6658 6659 6660 6661 6662 6663 6664 6665 6666 6667 6668 6669 6670 6671 6672 6673 6674 6675 6676 6677 6678 6679 6680 6681 6682 6683 6684 6685 6686 6687 6688 6689 6690 6691 6692 6693 6694 6695 6696 6697 6698 6699 6700 6701 6702 6703 6704 6705 6706 6707 6708 6709 6710 6711 6712 6713 6714 6715 6716 6717 6718 6719 6720 6721 6722 6723 6724 6725 6726 6727 6728 6729 6730 6731 6732 6733 6734 6735 6736 6737 6738 6739 6740 6741 6742 6743 6744 6745 6746 6747 6748 6749 6750 6751 6752 6753 6754 6755 6756 6757 6758 6759 6760 6761 6762 6763 6764 6765 6766 6767 6768 6769 6770 6771 6772 6773 6774 6775 6776 6777 6778 6779 6780 6781 6782 6783 6784 6785 6786 6787 6788 6789 6790 6791 6792 6793 6794 6795 6796 6797 6798 6799 6800 6801 6802 6803 6804 6805 6806 6807 6808 6809 6810 6811 6812 6813 6814 6815 6816 6817 6818 6819 6820 6821 6822 6823 6824 6825 6826 6827 6828 6829 6830 6831 6832 6833 6834 6835 6836 6837 6838 6839 6840 6841 6842 6843 6844 6845 6846 6847 6848 6849 6850 6851 6852 6853 6854 6855 6856 6857 6858 6859 6860 6861 6862 6863 6864 6865 6866 6867 6868 6869 6870 6871 6872 6873 6874 6875 6876 6877 6878 6879 6880 6881 6882 6883 6884 6885 6886 6887 6888 6889 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 6898 6899 6900 6901 6902 6903 6904 6905 6906 6907 6908 6909 6910 6911 6912 6913 6914 6915 6916 6917 6918 6919 6920 6921 6922 6923 6924 6925 6926 6927 6928 6929 6930 6931 6932 6933 6934 6935 6936 6937 6938 6939 6940 6941 6942 6943 6944 6945 6946 6947 6948 6949 6950 6951 6952 6953 6954 6955 6956 6957 6958 6959 6960 6961 6962 6963 6964 6965 6966 6967 6968 6969 6970 6971 6972 6973 6974 6975 6976 6977 6978 6979 6980 6981 6982 6983 6984 6985 6986 6987 6988 6989 6990 6991 6992 6993 6994 6995 6996 6997 6998 6999 7000 7001 7002 7003 7004 7005 7006 7007 7008 7009 7010 7011 7012 7013 7014 7015 7016 7017 7018 7019 7020 7021 7022 7023 7024 7025 7026 7027 7028 7029 7030 7031 7032 7033 7034 7035 7036 7037 7038 7039 7040 7041 7042 7043 7044 7045 7046 7047 7048 7049 7050 7051 7052 7053 7054 7055 7056 7057 7058 7059 7060 7061 7062 7063 7064 7065 7066 7067 7068 7069 7070 7071 7072 7073 7074 7075 7076 7077 7078 7079 7080 7081 7082 7083 7084 7085 7086 7087 7088 7089 7090 7091 7092 7093 7094 7095 7096 7097 7098 7099 7100 7101 7102 7103 7104 7105 7106 7107 7108 7109 7110 7111 7112 7113 7114 7115 7116 7117 7118 7119 7120 7121 7122 7123 7124 7125 7126 7127 7128 7129 7130 7131 7132 7133 7134 7135 7136 7137 7138 7139 7140 7141 7142 7143 7144 7145 7146 7147 7148 7149 7150 7151 7152 7153 7154 7155 7156 7157 7158 7159 7160 7161 7162 7163 7164 7165 7166 7167 7168 7169 7170 7171 7172 7173 7174 7175 7176 7177 7178 7179 7180 7181 7182 7183 7184 7185 7186 7187 7188 7189 7190 7191 7192 7193 7194 7195 7196 7197 7198 7199 7200 7201 7202 7203 7204 7205 7206 7207 7208 7209 7210 7211 7212 7213 7214 7215 7216 7217 7218 7219 7220 7221 7222 7223 7224 7225 7226 7227 7228 7229 7230 7231 7232 7233 7234 7235 7236 7237 7238 7239 7240 7241 7242 7243 7244 7245 7246 7247 7248 7249 7250 7251 7252 7253 7254 7255 7256 7257 7258 7259 7260 7261 7262 7263 7264 7265 7266 7267 7268 7269 7270 7271 7272 7273 7274 7275 7276 7277 7278 7279 7280 7281 7282 7283 7284 7285 7286 7287 7288 7289 7290 7291 7292 7293 7294 7295 7296 7297 7298 7299 7300 7301 7302 7303 7304 7305 7306 7307 7308 7309 7310 7311 7312 7313 7314 7315 7316 7317 7318 7319 7320 7321 7322 7323 7324 7325 7326 7327 7328 7329 7330 7331 7332 7333 7334 7335 7336 7337 7338 7339 7340 7341 7342 7343 7344 7345 7346 7347 7348 7349 7350 7351 7352 7353 7354 7355 7356 7357 7358 7359 7360 7361 7362 7363 7364 7365 7366 7367 7368 7369 7370 7371 7372 7373 7374

(ឬ្មបេង ណូរីកំពែនត)

២៧២៩ របប២៩ ៣៧-៣៧ ក្រុមការងារប្រចាំឆ្នាំ២០២១របប២៩

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.1 ด้านสุขภาพกาย โรคระบบทาง เดินหายใจ	1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง 2. เขม่า คาร์บอนจากเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง 3. การสูดดมกลิ่นสารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น สี ทินเนอร์ น้ำยาล้างทำความสะอาดต่าง ๆ เป็นต้น 4. ทำงานในบริเวณที่เป็นพื้นที่อับชื้น การระบายอากาศไม่ดี เป็นระยะเวลานาน	1. จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้าง 2. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งทำการกวาด ฝุ่นละออง และตะกอนภายหลังการฉีดพรมน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันท่อระบายน้ำ และการฟุ้งกระจายอีกครั้ง 3. ติดตั้งผ้าใบกันฝุ่นรอบอาคารโครงการตั้งแต่ชั้นล่าง จนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละออง ฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง 4. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ให้ปิด หรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน ให้มิดชิด 5. บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดทึบตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิว ให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน หินกรวด หรือฝุ่น ตกค้าง จนการก่อสร้างแล้วเสร็จ 6. เศษวัสดุที่เหลือใช้ต้องไม่กองหรือเก็บไว้ที่หน้างาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 7. จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น 8. เลือกใช้สารเคมีที่มีกลิ่นไม่รุนแรง 9. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบอาคาร ข้างเคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งเจ้าหน้าที่ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านตะเกียบ และ เจ้าหน้าที่โรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบ (ไกรลาศวิทยาทาน) เป็นประจำตลอด ช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์ โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อ ได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้น ต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวัน ในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงาน ผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง สำหรับโรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบ (ไกรลาศวิทยาทาน) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงาน

หมายเหตุ : ^{1/}ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

^{2/}จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายอัครม ธีรประภค)

Wanana

บริษัท วานา นาวา จำกัด

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		10. ไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่ปิดทึบหรืออับชื้น ต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลานาน	นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลเมืองหัวหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
- โรคระบบทาง เดินอาหาร	1. การตึมน้ำ หรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด ทำให้ มีแนวโน้มป่วยด้วยโรคระบบทางเดินอาหารเพิ่มขึ้น 2. ปัญหาสุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความกังวล ความเดือดร้อนรำคาญของประชาชนที่อยู่บริเวณรอบ โครงการเพิ่มขึ้น 3. แนวโน้มมีความต้องการดูแลสุขภาพการใช้บริการ สุขภาพโดยรวมเพิ่มขึ้นเล็กน้อย	1. จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ 2. รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุน้ำดื่ม 3. จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขลักษณะใน การรับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ ๆ ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร เป็นต้น 4. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกำชับให้คนงาน ดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ 5. ประสานรถสูบล้างปฏิภูลของเทศบาลเมืองหัวหิน ให้มา สูบล้างส่วนเกินไปกำจัดเมื่อเต็ม 6. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกรองเติม อากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้ง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ ริมถนนซอยหัวหิน 91 ต่อไป	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสะอาด บริเวณห้องส้วมเป็นประจำสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกำชับ ให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ 3. ตรวจสอบจุดรั่วซึมของถังเก็บน้ำดื่ม หากพบ ให้รีบแก้ไขโดยทันที

หมายเหตุ : ^{1/}ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน
^{2/}จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายอร่าม ศรีปาริชาติ)

บริษัท วานา นาวา จำกัด

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทาส่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ		ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไร่นาเกิดจากสัตว์เป็นพาหนะนำโรค	1. ถูกสัตว์ที่เป็นพาหนะกัด เช่น ไรโซไฟเลียออกจากเป็นต้น	2. ปรุโหลหรือสัมผัสสัตว์ที่เป็นพาหนะ เช่น ไรโซไฟเลียตก	ไรโซไฟเลีย เป็นต้น	1. ถูกสัตว์ที่เป็นพาหนะกัด เช่น ไรโซไฟเลียออกจากเป็นต้น
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3. สัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนอน พยาธิ	เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อราที่มากับแมลงสาบแมลงวัน	เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อราที่มากับแมลงสาบแมลงวัน	เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อราที่มากับแมลงสาบแมลงวัน	เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อราที่มากับแมลงสาบแมลงวัน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2. ปรุโหลหรือสัมผัสสัตว์ที่เป็นพาหนะ เช่น ไรโซไฟเลียตก	ไรโซไฟเลีย เป็นต้น	2. ปรุโหลหรือสัมผัสสัตว์ที่เป็นพาหนะ เช่น ไรโซไฟเลียตก	ไรโซไฟเลีย เป็นต้น	2. ปรุโหลหรือสัมผัสสัตว์ที่เป็นพาหนะ เช่น ไรโซไฟเลียตก
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3. สัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนอน พยาธิ	เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อราที่มากับแมลงสาบแมลงวัน	เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อราที่มากับแมลงสาบแมลงวัน	เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อราที่มากับแมลงสาบแมลงวัน	เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อราที่มากับแมลงสาบแมลงวัน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1. ถูกสัตว์ที่เป็นพาหนะกัด เช่น ไรโซไฟเลียออกจากเป็นต้น	2. ปรุโหลหรือสัมผัสสัตว์ที่เป็นพาหนะ เช่น ไรโซไฟเลียตก	ไรโซไฟเลีย เป็นต้น	1. ถูกสัตว์ที่เป็นพาหนะกัด เช่น ไรโซไฟเลียออกจากเป็นต้น	2. ปรุโหลหรือสัมผัสสัตว์ที่เป็นพาหนะ เช่น ไรโซไฟเลียตก

หมายเหตุ : 1/ ช่วงก่อสร้างโครงการต้องมีการขออนุญาตขุดดินและถมดินในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของโครงการ โดยโครงการจะจัดซื้อที่ดินและถมดินในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบโครงการ

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ

(นายอรรถสิทธิ์ ฤทธิกุล)

(นางสาวอรรดา มานะประสิทธิ์ และนางสาวอรรดา มานะประสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจจากการทำนิติกรรม

วันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๕๙



พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ

(นายอรรถสิทธิ์ ฤทธิกุล)

ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร

ตารางที่ 1 (ต่อ 44)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		- กำจัดขยะและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง พร้อมทั้งกลบ หลุมบ่อที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง	
- โรคที่เกิดจาก คนเป็นพาหะ นำโรค	1. ได้รับเชื้อจากการสัมผัสกับผู้ป่วย หรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วย เป็นระยะเวลานาน เช่น โรคไข้หวัด โรคฉี่หนู โรคเท้าช้าง โรคซาร์ส โรคมือเท้าปาก เป็นต้น 2. มีเพศสัมพันธ์กับผู้ติดเชื้อ เช่น โรคเอดส์ โรคไวรัสตับ อักเสบ ซี 3. ประชากรอาศัยอยู่กันอย่างแออัด	1. จ้างคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น 2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและหลัง รับเข้าทำงานปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) 3. จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่คนงาน อย่างถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องพัก ห้องน้ำ น้ำใช้ การ ระบายน้ำเสียจากส้วม ถังรองรับมูลฝอย ฯลฯ ให้มี จำนวนและคุณภาพตามมาตรฐานวิศวกรรมแห่ง ประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 4. อบรมให้ความรู้แก่คนงานถึงวิธีป้องกันโรคติดต่อทาง เพศสัมพันธ์ที่ถูกต้อง	- จัดให้มีการรวบรวมการตรวจสอบสุขภาพของ คนงานก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
- โรคเกี่ยวกับ ระบบการได้ยิน	โดยปกติเสียงในงานก่อสร้างทุกประเภทจะมีเสียงดัง รบกวนอยู่เสมอ แหล่งกำเนิดเสียงส่วนใหญ่เกิดจากการ ทำงานของเครื่องจักรกล อุปกรณ์และเครื่องมือชนิดต่าง ๆ ภายในระยะเวลาสั้น ๆ ซึ่งเสียงจากงานก่อสร้างที่คนงาน จะได้รับส่วนใหญ่เป็นเสียงที่เกิดจากการทำฐานราก การเก็บงานและงานตกแต่ง การเตรียมพื้นที่ และการ ขุดเจาะและการขึ้นโครงสร้าง ซึ่งหากคนงานก่อสร้างได้รับ เสียงดังตลอดระยะเวลาการทำงานจะทำให้สูญเสียการ ได้ยินและผลเสียอื่น ๆ ต่อร่างกาย ดังนั้น โครงการต้อง	1. ในช่วงการขุดดิน/หิน เพื่อทำฐานราก และช่วงการ ทำฐานราก โครงการจัดทำรั้วทึบ ความสูง 6 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดิน และติดตั้งแผ่นกันเสียงชนิด Bloxteg 2 Tuff series ความสูง 6 เมตร เข้ากับรั้ว โครงการด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ ซึ่งจะช่วยลดระดับ เสียงเมื่อผ่านแนวรั้วลงได้ประมาณ 50 dB(A) และลด ระดับเสียงเมื่ออ้อมแนวรั้วลงได้ในช่วง 8.8-25.0 dB(A) 2. กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พัก อาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้ง เจ้าหน้าที่ เป็นศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้าน ตะเกียบ และเจ้าหน้าที่โรงเรียนเทศบาลบ้าน ตะเกียบ (ไกรลาศวิทยาทาน) ประจำตลอด ช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ซื้อพร้อมเบอร์ โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อ ได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียน

หมายเหตุ : ^{1/}ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน
^{2/}จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโชชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายอรรถ ตรีปรารักษ์)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารการสาธารณสุขสิ่งแวดล้อม เขต ๕

จังหวัดปทุมธานี

16/10/2559

บริษัท วานา นาวา จำกัด

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

16/10/2559

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



พ.ศ. ๒๕๕๙

15-10-1951

[illegible][illegible]

พญสุวิภา 2559 จ.จ.อ.

ព័ត៌មានបន្ថែម

[illegible]

២ ឧបករណ៍ប្រតិបត្តិការ (ឧបករណ៍ប្រតិបត្តិការ)

៧២ ។ ឧបករណ៍ប្រើប្រាស់

ក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម

កិច្ចសន្យាអនុម័តការងារសេរីរបស់បុគ្គលិក

[illegible]

9. ในขั้นต้น ผลลัพธ์ของการทดสอบชี้ให้เห็นว่าเสียงรบกวนของเครื่องจักร
10. ไม่เกินครึ่งของจักรหรือครึ่งหนึ่งของพื้นที่โดยรอบจักร
11. ผู้รับเหมาควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้เกิดเสียงดังรบกวนของผู้อยู่อาศัย
12. ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการอยู่อาศัย
13. ในช่วงขั้นตอนการก่อสร้าง ผู้ให้บริการต้องแจ้งแผนเสียงชนิด Bloxteg 2 Tuff Series ความถี่ 2.4 เมตร ทางด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ ตั้งแต่พื้นที่ 1-7 ห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร ซึ่งสามารถลดเสียงลงเมื่อผ่านผนังกันเสียง 50 dB(A) และเสียงที่ลดลงเมื่ออยู่ในผนังกันเสียง 10.5-25.0 dB(A)
14. ในช่วงเก็บงานและตกแต่ง ผู้ให้บริการต้องแจ้งแผนเสียงชนิด Bloxteg 2 Tuff Series ความถี่ 2.4 เมตร ทางด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ ตั้งแต่พื้นที่ 1-7 ห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร ซึ่งสามารถลดเสียงลงเมื่อผ่านผนังกันเสียง 50 dB(A) และเสียงที่ลดลงเมื่ออยู่ในผนังกันเสียง 10.5-25.0 dB(A)

เสียงใต้ 10.5-25.0 dB(A)

(ឧបេស្ស ធីតាបិណ្ឌនេសាត)

.....

(ខ្នាតបង្កើន លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យ)

2559 2559 2559

16-10-1916

องค์ประกอบทาสีและวัสดุต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
15. ไม่ให้พนักงานก่อสร้างก่อมลพิษจากไอที่เกิดขึ้น เช่น การตัดเหล็ก การตัดกระเบื้อง การบดกรู เป็นต้น โดยให้จัดทำในโรงงานภายนอกแล้วจึงขนส่งมา ประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น 16. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนผู้รับเหมาที่มีประสบการณ์ในการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างว่าด้วยความแข็งแรงของโครงสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยของผู้รับเหมาและผู้ปฏิบัติงานในโรงงานก่อสร้างให้ผู้ปฏิบัติงานในโรงงานก่อสร้างปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (เทศบาลเมืองหนองปรือ) ที่ควบคุมการก่อสร้างให้ผู้ปฏิบัติงานในโรงงานก่อสร้างปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยตรงในกรณีที่มีการก่อสร้างในโรงงานก่อสร้าง 17. จัดทำป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการ รายละเอียดดังนี้ - ระบุชื่อโครงการ และขนาดโครงการ ระยะยาว - ก่อสร้างช่องระบายน้ำเพื่อรับน้ำฝนและน้ำทิ้งจากอาคาร - ควบคุมการก่อสร้างและเก็บขยะมูลฝอยจากอาคาร - จัดทำรั้วกั้นพื้นที่ก่อสร้างและเก็บขยะมูลฝอยจากอาคาร - ควบคุมการก่อสร้างและเก็บขยะมูลฝอยจากอาคาร 18. บริษัท วนา จำกัด จะต้องควบคุมการปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงานและประชาชนในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้าง ตามมาตรฐานการก่อสร้าง			

หมายเหตุ : 1/ ช่วงก่อสร้างโครงการต้องมีการจัดการจราจรและนำรถบรรทุกเข้าพื้นที่ก่อสร้างอย่างระมัดระวัง 2/ จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบและประเมินผลโครงการก่อสร้างโครงการก่อสร้างและนำรถบรรทุกเข้าพื้นที่ก่อสร้างอย่างระมัดระวัง

ผู้แทนบริษัท

พ.ศ. 2559 ลงชื่อ

(นาย วนา จำกัด)

ผู้แทนบริษัท วนา จำกัด

(นางสาวอรรดา มานะประสิทธิ์ และนางสาวอรรดา มานะประสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท วนา จำกัด

50/155



(นาย วนา จำกัด) ผู้แทนบริษัท วนา จำกัด

ลงชื่อ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- โรคผิวหนัง	1. การแพ้ฝุ่นละอองหรือสารเคมี เช่น ผงปูนซีเมนต์ หรือน้ำยาต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง 2. การสวมเสื้อผ้าไม่สะอาดหรือสวมรองเท้าที่อับชื้นเป็นระยะเวลานาน	1. ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มิดชิด และสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้องสัมผัสหรือใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน 2. ติดตั้งผ้าใบที่ครอบอาคารโครงการตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง 3. ล้างทำความสะอาดรองเท้าบูททุกครั้งหลังเลิกใช้งาน และตากให้แห้งก่อนนำไปใส่ 4. ดูแลความสะอาดภายในห้องพักอย่างสม่ำเสมอ	1. อบรม ชี้แจงคนงานด้านสุขภาพอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งและสะอาด 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสุขภาพของรั้วให้มีความสมบูรณ์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสะอาดบริเวณห้องพักคนงานเป็นประจำสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- อุบัติเหตุต่าง ๆ	1. การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง 2. เครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างชำรุด	1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อเจ้าหน้าที่อาคารข้างเคียงด้านทิศตะวันตก และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 2. จัดทำรั้วทึบ ความสูง 6 เมตร บริเวณรอบแนวเขตที่ดิน 3. ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้าง เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น 4. ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและชิงตางายรอบเพื่อใช้ในการทำนั่งร้านนอก 5. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 6. กำหนดให้ใช้เครนเป็นแบบพับแขนได้ และแขนของ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งเจ้าหน้าที่ เป็นศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านตะเกียบ และเจ้าหน้าที่โรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบ (ไกรลาศวิทยาทาน) ประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้น ต้องการแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ก่อสร้าง เครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งาน

หมายเหตุ : ^{1/}ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน

^{2/}จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอรรดา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายอรรณ ศรีประภัก)

บริษัท วานา นาวา จำกัด

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช ไวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



[illegible]

កិច្ចសន្យាទី២២៧១២២០២២

ក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុន
ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុន

សិល្បៈប្រពៃណី

พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ.

($\psi \in \mathcal{F}_B$ in $\mathcal{M}_B$)

၂၀၁၆ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့

(មេរៀនចូលក្នុងបន្ទប់សិក្សា និងទៅជួបគ្រូបង្ហាត់ដោយផ្ទាល់)

២២២២ ២២២ ២២២ អង្គប្រជុំការងារសេដ្ឋកិច្ចសង្គមកម្ពុជា

65

52/155



២៧៤៩ ឧបសគ្គ ៣-៣ ក្នុងកិច្ចការនេះមានការប្រកួតប្រជែងរវាង
(ខ្មែរឡា ក្នុងកិច្ចការនេះ)

(ឧបសគ្គ លក្ខណៈពិសេស៧)

[illegible]

[illegible]

53/155

0879 2559

[illegible]

វិទ្យាស្ថានព្រះបាទសីហនុវិហារ

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលសហគមន៍កសិកម្មរស់នៅក្នុងតំបន់



(ខ្នងសញ្ញា ពណ៌បៃតង)

10

សម្តេចប្រឹក្សា

[illegible]

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว การนอนไม่หลับ เป็นต้น	1. ความเครียดจากการทำงาน 2. ความแออัดในบ้านพักคนงาน 3. ความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากการที่มีการก่อสร้างใน บริเวณข้างเคียงทั้งจากคนงานก่อสร้าง และอุบัติเหตุ จากการก่อสร้าง 4. เสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อน ทำให้พักผ่อนไม่เต็มที่ 5. กลิ่นรบกวนจากห้องน้ำ-ห้องส้วม	1. จัดสร้างบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบ ก่อสร้างอาคารชั่วคราว สำหรับคนงานก่อสร้างของ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐานวสท. 1010-34) 2. กำหนดกฎหมายระบบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อ ป้องกันความขัดแย้ง 3. จัดให้มีกิจกรรมสนทนาระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลายความเครียดจากการทำงานและให้เกิดความ สามัคคีในการอยู่ร่วมกัน 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบอาคารข้างเคียง พื้นที่โครงการ เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และ ให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง ให้ติดต่อ ได้โดยตรง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง โครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณ ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหา เกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 6. ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลา พักผ่อนของผู้ที่อยู่โดยรอบ 7. ดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงานรวมทั้ง ระบบระบายน้ำต่าง ๆ ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจเกิดกลิ่น รบกวนผู้ที่อยู่โดยรอบได้	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณด้านหน้า บ้านพักคนงาน และพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรับ เรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีปัญหาเกิดขึ้น ต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที

หมายเหตุ : ^{1/} ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน
^{2/} จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายอรุณ อธิปราชญ์)

บริษัท วานา นาวา จำกัด



พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	จากข้อมูลข้างต้น จะเห็นว่าโรคระบบหายใจ ตั้งแต่ปี 2553-2557 มีแนวโน้มลดลง โดยในปี 2557 มีผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบหายใจ จำนวน 716 ราย ซึ่งจำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎรของเทศบาลเมืองหัวหิน ในปี 2558 มีจำนวนทั้งสิ้น 61,330 คน (เทศบาลเมืองหัวหิน, 2559) โดยอัตราส่วนผู้ป่วยเป็นโรคระบบหายใจมีประมาณ 11.67 รายต่อพันประชากรที่อยู่ในเทศบาลเมืองหัวหิน นอกจากนี้ จากการสำรวจการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตรจากโครงการ จากการสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ พบว่า กลุ่มตัวอย่างในระยะ 0-100 เมตรจากแนวเขตที่ดินโครงการ หากมีการเจ็บป่วยจะเนื่องมาจากโรคทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ รองลงมาได้แก่ โรคชรา โรคเบาหวาน โรคความดันโลหิต โรคเกี่ยวกับข้อต่อกระดูก ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่เมื่อเจ็บป่วยจะรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ สำหรับกลุ่มตัวอย่างในระยะ 101-1,000 เมตรจากโครงการ หากมีการเจ็บป่วยจะป่วยเป็นโรคทางเดินหายใจ/โรคหัดมากที่สุด รองลงมาได้แก่โรคเบาหวาน มะเร็ง โรคความดันโลหิต และโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่เมื่อเจ็บป่วยจะรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ		

หมายเหตุ : ^{1/}ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน
^{2/}จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายอร่าม สิริยารักษ์)

บริษัท วานา นาวา จำกัด

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



សេចក្តីសម្រេចនៃគណៈកម្មាធិការ
ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

កិច្ចសន្យាអន្តរជាតិស្តីពីការបង្កើតសហគមន៍

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលសហគមន៍កសិកម្មរុក្ខាប្រមូលផល

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុនឯកជនប្រភេទ
ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុនឯកជនប្រភេទ

เนื่องด้วยบริษัทฯ ได้ดำเนินการสำรวจและประเมินมูลค่าที่ดินของโครงการตามแผนที่แนบมา ซึ่งที่ดินดังกล่าวมีเนื้อที่ประมาณ ๑๐๐ ไร่เศษ และอยู่ติดกับถนนสายหลักที่มีความสำคัญต่อการเดินทางและขนส่งสินค้าของบริษัทฯ และที่ดินดังกล่าวมีลักษณะดินเป็นดินร่วนซุยเหมาะสำหรับการปลูกพืชไร่และพืชสวน ซึ่งบริษัทฯ มีความประสงค์ที่จะขอซื้อที่ดินดังกล่าวเพื่อใช้ในการปลูกพืชไร่และพืชสวน และเพื่อใช้ในการสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้างอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ

ทั้งนี้ ในการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างและสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ นั้น บริษัทฯ มีความจำเป็นต้องจัดหาที่ดินดังกล่าวมาใช้ในการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างและสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ

2) อาคารที่พักผ่อนหย่อนใจ

โครงการ My Resort Hua Hin โดยบริษัท Sea Breeze Villas ซึ่งบริษัทฯ ได้ดำเนินการสำรวจและประเมินมูลค่าที่ดินดังกล่าวไว้แล้ว และที่ดินดังกล่าวมีลักษณะดินเป็นดินร่วนซุยเหมาะสำหรับการปลูกพืชไร่และพืชสวน ซึ่งบริษัทฯ มีความประสงค์ที่จะขอซื้อที่ดินดังกล่าวเพื่อใช้ในการปลูกพืชไร่และพืชสวน และเพื่อใช้ในการสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้างอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ

3) อาคารที่ก่อสร้างและสิ่งปลูกสร้าง

ทั้งนี้ ในการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างและสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ นั้น บริษัทฯ มีความจำเป็นต้องจัดหาที่ดินดังกล่าวมาใช้ในการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างและสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ

: ๒๓๑๖๒๓

[illegible]

សង្គមមូលនិធិ

พญากาน 2559 ๑๖๖

(၃) နှစ်လျှင် အနည်းဆုံး

• $\partial_{\bar{z}}$ of $\bar{z}$ is $\delta_{\bar{z}, \bar{z}} = 1$ and $\partial_{\bar{z}} \bar{z} = 1$

២៧២ ៤៤៣ ៤៤៤ អង្គជំនុំជម្រះសាលាដំបូងរាជធានីភ្នំពេញ
(២៧វិថីថ្មី កន្លែងស្នាក់នៅនៃសាលាដំបូងរាជធានីភ្នំពេញ ទីស្នាក់នៅសាលាដំបូងរាជធានីភ្នំពេញ)

២២២២ ២២២ ២២២ អង្គប្រជុំការងាររបស់អង្គប្រឹក្សាស្ថាប័នស្រាវជ្រាវ

58/155

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय
 श्रीकृष्णाय नमः

09/06 6957 ព្រះបាទសីហនុ

(ឧបាយ ព្រឹត្តិការណ៍)

២០២២ ៥២២២ ២២-២២ ក្រសួងកសិកម្មរុក្ខាប្រមាញ់និងនេសាទ

[illegible][illegible]

សង្គមប្រជាជន

พ.ร.บ. 6557 พ.ร.บ. 6557

ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី ហ៊ុន សែន អគ្គនាយកដ្ឋានបេសកកម្មការទូទៅ
(មជ្ឈមណ្ឌល បេសកកម្មការទូទៅ ក្រសួងការបរទេស រាជធានីភ្នំពេញ)

២៧២ ២២២ ២២២ អគ្គនាយកដ្ឋានសេដ្ឋកិច្ចសង្គមក្រសួងកសិកម្ម

59/155



புதுச்சேரி மாவட்டம் தலைநகரில் உள்ள கி. பி. சாலை

(ឧបសគ្គ ឆ្នាំទី១៣៧៧)

២៧២៩ ៥២២៩ ៣៧-៣៧ អង្គការពលរដ្ឋកម្ពុជាស្របតាមវិស័យសេដ្ឋកិច្ច

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2. ช่วงเปิดดำเนินการ 2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 2.1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จบริเวณพื้นที่โครงการจะเป็นที่ตั้งของอาคารพักอาศัยรวม ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ใช้สำหรับให้พนักงานในเครือโรงแรม Holiday Inn Hua-Hin และโรงแรม Intercontinental Hua Hin Resort พักอาศัย ซึ่งภายหลังก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะปรับระดับดินบริเวณด้านทิศเหนือให้สูงกว่าถนนซอยหัวหิน 91 ประมาณ 1 เมตร แต่จะมีระดับเท่ากับถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตก (คูรูปที่ 5 ประกอบ) ทั้งนี้โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่โครงการ เพื่อกันขอบเขตพื้นที่อย่างชัดเจน และป้องกันการพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียง 2. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินเพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดิน	- ดูแลสภาพรั้วโครงการให้สมบูรณ์ มั่นคงแข็งแรง
2.1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	ความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถของอาคารโครงการ จะมีค่า 0.0001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองจากผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ จะสามารถหาความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) มีรายละเอียดดังนี้	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว คันชะลอความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 2. ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษจากที่จอดรถของโครงการ (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ)	1. ทำความสะอาดถนนภายในโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีความสมบูรณ์สวยงามทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจนไม่ลบเลือน

หมายเหตุ : จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

กันยายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอจธรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายอริยม ทรัพย์รักษ์)

ผู้ช่วยการดำเนินงานบริหารงานและแผนกสิ่งแวดล้อม

แจ้งข้อพิจารณาเรียบร้อยแล้ว

ใบมอบอำนาจ

บริษัท วานา นาวา จำกัด

กันยายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากผลตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 0.154 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ปริมาณ 0.0001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณ 0.1541 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) จากผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีปริมาณ 0.077 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ปริมาณ 0.0001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เท่ากับ 0.0771 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น		4. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที

หมายเหตุ : จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายอรรถพร สิริประมา)

ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมภายใต้การตรวจประเมินและให้คำปรึกษา

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

บริษัท วานา นาวา จำกัด



พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษทางอากาศ	โครงการเป็นอาคารพักอาศัยรวม ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจะเกิดจากการจราจรภายในโครงการเป็นส่วนใหญ่ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ โดยสามารถประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ ดังนี้ (1) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถของโครงการมีค่ารวมเท่ากับ 0.003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณโครงการ พบว่า มีปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศปัจจุบันจากการตรวจวัดพื้นที่โครงการ 0.022 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (โดยเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการปริมาณรวม 0.003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ปริมาณ 0.025 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (2) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถของอาคารโครงการ จะมีค่า 0.015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับสารประกอบ	- ออกแบบให้ที่จอดรถอยู่ที่บริเวณชั้นที่ 1 มีลักษณะเปิดโล่งไม่ปิดทึบ จึงไม่มีการสะสมของมลพิษบริเวณที่จอดรถ - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณชั้นที่ 1 ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการทำได้โดยดีและปลอดภัย - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการขนาดพื้นที่สีเขียวตารางเมตร ซึ่งเป็นพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นที่ 1 ขนาด 427.23 ตารางเมตร เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษชั้นที่ 1 จากการสัญจรของรถภายในโครงการโดยพันธุ์ไม้ที่เลือกปลูกมีอัตราการสังเคราะห์แสง 50 โมล (2,200 กรัม) (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) - จัดการดูแลพื้นที่เขียวบริเวณชั้นที่ 1 ให้สามารถอยู่ได้ยั่งยืน ดังนี้ - รดน้ำต้นไม้ วันละ 2 ครั้ง เช้า-เย็น - ใส่ปุ๋ย ถอนวัชพืช โดยทำเป็นประจำ - ตัดแต่งให้มีความสวยงาม - ปลูกต้นไม้ชนิดเขยทดแทนต้นไม้ที่ตาย - จัดให้มีผู้คอยควบคุมและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการอย่างจริงจัง	- ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีความสมบูรณ์สวยงามทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบลือน - ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้นที่

หมายเหตุ : จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

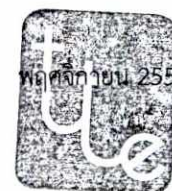
พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายอร่าม ศรีประวดี)

บริษัท วานา นาวา จำกัด



พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ไฮโดรคาร์บอน (HC) ในบรรยากาศปัจจุบัน จากผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน พบว่า สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) มีปริมาณ 2.201 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ จะทำให้มีสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) รวมเท่ากับ 2.216 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากรถภายในโครงการมีค่ารวมเท่ากับ 0.002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศปัจจุบันจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 4.718 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (CO) ที่เกิดจากการดำเนินโครงการปริมาณรวม 0.002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวมเท่ากับ 4.720 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น		

หมายเหตุ : จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

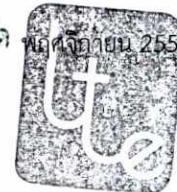
(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายอร่าม ศรีปวงค์)

ใบมอบอำนาจ

บริษัท วานา นาวา จำกัด



พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	และคุณค่าต่างๆ	2.1.3 เสี่ยง	
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	เนื่องจากการเป็นอาคารพาณิชย์ของพนักงาน กิจกรรมหลักภายในโครงการจะเป็นอยู่อาศัย ซึ่งเป็น ระดับเสียงที่เกินขีดจำกัดโดยทั่ว ๆ ไปในบริเวณที่ เสียงที่คาดว่าจะก่อให้เกิดการรบกวนแก่ผู้อยู่อาศัย ซึ่งเสียงจะเป็นเสียงจากกิจกรรมภายในโครงการ ซึ่งบางครั้งอาจมีเครื่องเล่นเสียงในชุดความถี่ ก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งโครงการต้องกำหนดมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	1. ควบคุมความถี่ของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัด ความเร็ว ควบคุมความเร็ว ควบคุมเสียงไม่ให้เกินขีดจำกัด การจ่ายของฝุ่นบนถนน 2. ติดตั้งป้ายห้ามรถวิ่งบนถนนทางวิ่งภายใน โครงการให้เห็นอย่างชัดเจน 3. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติด เครื่องเล่นเสียง ป้ายจำกัดความเร็ว ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน 4. จัดให้มีส้วมรับร่องรอยที่ผู้ขับสกปรกจาก โครงการ 5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นสูง เล่า ดแบบ กนก ปาล์ม กุหลาบ กุหลาบฝรั่ง และ ช่วยดูดซับเสียงระหว่างอาคารและพื้นที่ข้างเคียง ได้ทันทีทางหนึ่ง	1. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องเล่นเสียง ป้ายจำกัดความเร็ว ให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน 2. ติดตั้งป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติด เครื่องเล่นเสียง ป้ายจำกัดความเร็ว ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน 3. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติด เครื่องเล่นเสียง ป้ายจำกัดความเร็ว ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน 4. จัดให้มีส้วมรับร่องรอยที่ผู้ขับสกปรกจาก โครงการ 5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นสูง เล่า ดแบบ กนก ปาล์ม กุหลาบ กุหลาบฝรั่ง และ ช่วยดูดซับเสียงระหว่างอาคารและพื้นที่ข้างเคียง ได้ทันทีทางหนึ่ง

หมายเหตุ : จัดตั้งคณะกรรมการประเมินการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พตท. 2559 ลงชื่อ

(นางสาวอรรดา มานะประยูร และนางสาวอรรดาธรรม เจริญผล)
ผู้รับผิดชอบงานโครงการและงานประสานงาน

ผู้รับผิดชอบงานโครงการและงานประสานงาน

พตท. 2559 ลงชื่อ

พตท. 2559 ลงชื่อ



(นายมนัญญา ไชยดี)
ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.1.4 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียของโครงการมีปริมาณรวม 87 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 ชุด บำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนซักรีดโครงการจะนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ปริมาณ 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด สำหรับน้ำทิ้งที่เหลือปริมาณ 84 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยหัวหิน 91 บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ โดยน้ำทิ้งจะถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป ดังนั้น โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านคุณภาพน้ำ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ จำนวน 2 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค โดยมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนี้ (1) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนพักอาศัยรวม (WWTP-01) เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด ฝังอยู่ใต้ที่จอดรถด้านทิศตะวันออกของโครงการ ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับน้ำเสียจากอาคารพักอาศัยรวมปริมาณ 48 ลูกบาศก์เมตร/วัน (2) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนห้องซักรีดและล้างผักผลไม้รวม (WWTP-02) เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด ฝังอยู่ใต้ที่จอดรถจักรยานยนต์ด้านทิศตะวันตกของโครงการ ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับน้ำเสียจากห้องซักรีด และน้ำเสียจากการล้างผักผลไม้รวมปริมาณ 38.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ซึ่งดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Fat, Oil & Grease, Suspended Solid, Total Dissolves Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำ - ก่อนการบำบัด คือ บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย - หลังการบำบัด คือ บ่อพักน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ - ก่อนระบายออกนอกโครงการ คือ บ่อตรวจคุณภาพน้ำ

หมายเหตุ : จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายอรรถ ฤทธิประภา)

Vanana

บริษัท วานา นาวา จำกัด



พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบของสิ่งแสวงหาคือ	ผลกระทบต่อสิ่งแสวงหาที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม 4. ประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม			

นายแพทย์ : ผู้ตรวจการแผ่นดิน

สำนักงานอัยการ

พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวอรรดา มานะประเสริฐ และนางสาวอรรดา มานะประเสริฐ)

67/155



(นายแพทย์ ภูมิพัฒน์)

Signature of the official.

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการเพื่อให้เดินรถสลับกัน 5. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เตือนบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้พักอาศัยระมัดระวังในการสัญจรผ่านบริเวณดังกล่าว 6. จัดให้มีพนักงานตักไขมันจากถังดักไขมัน และจดบันทึกทุกครั้ง โดยนำกากไขมันมาใส่ในกระถางที่มีกระดาษหิซุรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากไขมัน และทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยที่ห้องพัสดุฝอยแห่งของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป 7. กำจัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biological Oxidation ซึ่งปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียมีปริมาณ 0.54 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนลงบ่อดินที่จัดเตรียมไว้ภายในบ่อดินขนาด 3 ตารางเมตร ที่ก้นหลุมจะใช้นิยทรายรองไว้เพื่อป้องกันน้ำท่วม โดยจะปิดปากท่อด้วยตาข่ายในลอน เพื่อป้องกันไม่ให้ภายในท่อเกิดการอุดตัน จากนั้นจะกลบท่อด้วยดินร่วนและปุ๋ยที่จัดเตรียมไว้และปลูกต้นไม้ไว้บริเวณด้านบนของบ่อดิน เพื่อให้ความชื้นอยู่ตลอดเวลา 8. บำบัด Aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารพักอาศัยรวมปริมาณ 1.98 ลูกบาศก์เมตร/นาที่	

หมายเหตุ : จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายอรุณ กริปปาณ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด...

จังหวัด...

บริษัท วานา นาวา จำกัด

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและประเมินผล
		9. ออกแบบระบบการนำน้ำทิ้งในอาคารบำบัดน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของน้ำเสีย (Aerosol) ของโครงการ พื้นที่ 3 ตารางเมตร มีวางแนวท่อส่งน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของน้ำเสีย (Aerosol) ขนาด 1.98 ลูกบาศก์เมตร/นาที โดยให้ท่อส่งน้ำทิ้งอยู่ภายในอาคารบำบัดน้ำเสีย และท่อส่งน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของน้ำเสีย 10. โครงการจะจัดจ้างบริษัทรับจ้างก่อสร้างอาคารบำบัดน้ำเสียและอาคารบำบัดน้ำเสียของน้ำเสีย (Aerosol) ขนาด 1.98 ลูกบาศก์เมตร/นาที โดยให้ท่อส่งน้ำทิ้งอยู่ภายในอาคารบำบัดน้ำเสีย และท่อส่งน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของน้ำเสีย 11. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับบำบัดน้ำเสียของน้ำเสีย (Aerosol) ขนาด 1.98 ลูกบาศก์เมตร/นาที โดยให้ท่อส่งน้ำทิ้งอยู่ภายในอาคารบำบัดน้ำเสีย และท่อส่งน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของน้ำเสีย	

สำนักงานกักตุน

พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวอรรดา มานะประสิทธิ์ และนางสาวอรรดา มานะประสิทธิ์)
ผู้รับผิดชอบงานการตรวจประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

69/155



วันที่ 2559 ลงชื่อ

(นายสมชาย ใจกล้า)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) ทรัพยากรป่าไม้	จากการสำรวจพื้นที่ภูเขาหมาไฮ พันธ์พืชที่พบ ได้แก่ ตะแบก มะขาม ก้ามปู กระถิน และกระบองเพชร เป็นต้น สภาพป่าจัดอยู่ในระดับมีความอุดมสมบูรณ์ตามสภาพธรรมชาติ ทั้งนี้ คาดว่าการพัฒนาโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ของพื้นที่ภูเขาหมาไฮ เนื่องจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการจะทำเฉพาะในขอบเขตที่ดินของตนเองเท่านั้น ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	1. ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยบริเวณพื้นที่ภูเขาหมาไฮ โดยจัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และถังพักมูลฝอยรวมของโครงการ รวมทั้งโครงการจะประสานให้รถเก็บขนมูลฝอยของบริษัท เมืองสะอาด จำกัด ซึ่งได้รับสัมปทานจากเทศบาลเมืองหัวหินมาเก็บขนมูลฝอยเพื่อไปกำจัดเป็นประจำไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง 2. ดัดป้ายประชาสัมพันธ์ไม่ให้นักงนรูกกล้าพื้นที่ป่าไม้เด็ดขาด 3. จัดให้มีผู้จัดการอาคารที่ดูแลการพักอาศัยของพนักงานที่อยู่อาศัย ไม่ให้กระทำการใด ๆ นอกเขตพื้นที่โครงการและล่าเขตไปในพื้นที่ภูเขาหมาไฮ	-
(2) ทรัพยากรสัตว์ป่า	พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงเป็นชุมชนพักอาศัยประกอบด้วย บ้านพักอาศัย ร้านค้า อาคารพาณิชย์ และพื้นที่ว่าง เป็นต้น ซึ่งจากการสำรวจพันธุ์สัตว์บริเวณภูเขาหมาไฮใกล้เคียงโครงการที่พบ เป็นพันธุ์สัตว์ทั่วไป เช่น กระรอก กระแต นก งู หนู เป็นต้น โดยไม่พบสัตว์ป่าอนุรักษ์แต่อย่างใด ทั้งนี้ การพัฒนาโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสัตว์ภายในพื้นที่ภูเขาหมาไฮ เนื่องจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการจะทำเฉพาะในขอบเขตที่ดินของตนเองเท่านั้น อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	1. ดัดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามมิให้ผู้อยู่อาศัยล่าสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่ภูเขาหมาไฮ 2. จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการโดยการปลูกไม้ยืนต้น เช่น ต้นพิกุล ต้นมะฮอกกานี เป็นต้น บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ เพื่อป้องกันแสงจากดวงไฟรบกวนการอยู่อาศัยของสัตว์ป่า 3. ห้ามผู้พักห้ามผู้พักอาศัยทำกิจกรรมใด ๆ ที่จะส่งเสียงดังในช่วงเวลากลางคืนที่อาจจะก่อให้เกิดการรบกวนการอยู่อาศัยของสัตว์ป่า	-

หมายเหตุ : จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัศวรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

บริษัท วานา นาวา จำกัด



พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

(นายอรรคม ตรีประมัย)

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วน ซักรีด ปริมาณ 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะนำกลับมาใช้รดน้ำ ต้นไม้ เพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด สำหรับน้ำทิ้งที่เหลือปริมาณ 84 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยหัวหิน 91 บริเวณ ด้านทิศเหนือของโครงการ โดยน้ำทิ้งจะถูกรวบรวมเข้า ระบบบำบัดน้ำเสยวระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวหิน ต่อไป ดังนั้น โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้าน คุณภาพน้ำ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด ให้สามารถ ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อน และหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ซึ่งดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Fat, Oil & Grease, Suspended Solid, Total Dissolves Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำ - ก่อนการบำบัด คือ บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย - หลังการบำบัด คือ บ่อพักน้ำสำหรับรดน้ำ ต้นไม้ - ก่อนระบายออกนอกโครงการ คือ บ่อ ตรวจคุณภาพน้ำ
2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 2.3.1 การใช้น้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีความต้องการใช้น้ำ ปริมาณ 108 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะใช้น้ำ ประปาจากกองการประปา เทศบาลเมืองหัวหิน โดยจะ ต่อท่อรับน้ำประปาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว เพื่อนำ น้ำประปามาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน จากนั้นจะสูบน้ำไปยัง ถังเก็บน้ำชั้นหลังคา แล้วจึงจ่ายน้ำมายังส่วนต่าง ๆ ของ อาคาร ซึ่งการจ่ายน้ำประปายังส่วนต่าง ๆ ของโครงการ	1. จัดให้มีน้ำสำรองเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำ ชั้นหลังคา โดยสำรองน้ำใช้ได้นานประมาณ 3 วัน 2. จัดให้มีระบบสูบน้ำในอาคารซึ่งทำหน้าที่สูบน้ำจากถัง ไม่ดึงน้ำเข้ามาจากท่อประปาโดยตรง และควบคุมการ จ่ายน้ำด้วยระบบตั้งเวลา ซึ่งกำหนดเวลาการสูบน้ำ ในช่วง 24.00 - 05.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาที่พัก อาศัยใกล้เคียงมีการใช้น้ำมาก	1. ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของ เครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบเหตุ บกพร่อง ต้องดำเนินการแก้ไขทันที 2. ดูแลทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

หมายเหตุ : จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอรรดา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

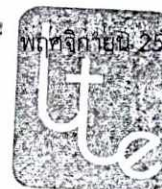
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายอร่าม ศรีปราชญ์)

ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

จัดตั้งคณะกรรมการ

บริษัท วานา นาวา จำกัด



พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมและคุณค่าอื่นๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	3. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	3. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	3. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
4. การใช้ทรัพยากรน้ำ	4. การใช้ทรัพยากรน้ำ	4. การใช้ทรัพยากรน้ำ	4. การใช้ทรัพยากรน้ำ
5. การปนเปื้อนทางอากาศ	5. การปนเปื้อนทางอากาศ	5. การปนเปื้อนทางอากาศ	5. การปนเปื้อนทางอากาศ
6. การปนเปื้อนทางน้ำ	6. การปนเปื้อนทางน้ำ	6. การปนเปื้อนทางน้ำ	6. การปนเปื้อนทางน้ำ
7. การปนเปื้อนทางดิน	7. การปนเปื้อนทางดิน	7. การปนเปื้อนทางดิน	7. การปนเปื้อนทางดิน
8. การปนเปื้อนทางเสียง	8. การปนเปื้อนทางเสียง	8. การปนเปื้อนทางเสียง	8. การปนเปื้อนทางเสียง

หมายเหตุ : จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าอื่นๆ โดยผู้ประเมินโครงการฯ

ผู้ประเมิน

พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ

(นายสมชาย ใจดี)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนที่ (นางสาวอรรดา มานะประสิทธิ์ และนางสาวอรรดา มานะประสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนที่ (นางสาวอรรดา มานะประสิทธิ์ และนางสาวอรรดา มานะประสิทธิ์)

73/155



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าอื่นๆ (นายสมชาย ใจดี)

(ลายเซ็น)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียของโครงการมีปริมาณรวม 87 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 ชุด บำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน โดยโครงการจะนำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดส่วนซักรีดปริมาณ 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ เพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด สำหรับน้ำทิ้งที่เหลือปริมาณ 84 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยหัวหิน 91 บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ โดยน้ำทิ้งจะถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป ดังนั้น โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านการบำบัดน้ำเสีย ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ จำนวน 2 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค โดยมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนี้ (1) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนพักอาศัยรวม (WWTP-01) เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด ฝังอยู่ใต้ที่จอดรถด้านทิศตะวันออกของโครงการ ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับน้ำเสียจากอาคารพักอาศัยรวมปริมาณ 48 ลูกบาศก์เมตร/วัน (2) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนห้องซักรีดและถังพักมูลฝอยรวม (WWTP-02) เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 1 ชุด ฝังอยู่ใต้ที่จอดรถจักรยานยนต์ด้านทิศตะวันตกของโครงการ ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อการรองรับน้ำเสียจากห้องซักรีด และน้ำเสียจากการล้างถังพักมูลฝอยรวมปริมาณ 38.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ซึ่งดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Fat, Oil & Grease, Suspended Solid, Total Dissolves Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำ (รูปที่ 6 ประกอบ) - ก่อนการบำบัด คือ บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย - หลังการบำบัด คือ บ่อพักน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ - ก่อนระบายออกนอกโครงการ คือ บ่อตรวจคุณภาพน้ำ

หมายเหตุ : จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายธรรม ศรีปราชญ์)

บริษัท วานา นาวา จำกัด

พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่หลีกเลี่ยง ไม่ได้	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบ ของโครงการ
		3. ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Screening) และพิจารณาว่าโครงการมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ 4. ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Scoping) และพิจารณาว่าโครงการมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่	

หมายเหตุ : จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและพิจารณาว่าโครงการมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่

ผู้อำนวยการ

พ.ศ. 2559

ผู้แทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานของรัฐ/หน่วยงานเอกชน/หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

ผู้แทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานของรัฐ/หน่วยงานเอกชน/หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

75/155



ผู้แทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานของรัฐ/หน่วยงานเอกชน/หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

(นายสมชาย ใจหาย)

ผู้แทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานของรัฐ/หน่วยงานเอกชน/หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการเพื่อให้เดินรถสลับกัน 5. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เตือนบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้พักอาศัยระมัดระวังในการสัญจรผ่านบริเวณดังกล่าว 6. จัดให้มีพนักงานดับไขมันจากถังดักไขมัน และจับบันทึกทุกครั้ง โดยนำกากไขมันมาใส่ในกระถางที่มีกระดาษหิซุรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากไขมัน และทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งร่วมกับมูลฝอยที่ห้องพัมูลฝอยแห้งของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป 7. กำจัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biological Oxidation ซึ่งปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียมีปริมาณ 0.54 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนลงบ่อดินที่จัดเตรียมไว้ภายในบ่อดินขนาด 3 ตารางเมตร ที่ก้นหลุมจะใช้ดินทรายรองไว้เพื่อป้องกันน้ำท่วม โดยจะปิดปากท่อด้วยตาข่ายไนลอน เพื่อป้องกันไม่ให้ภายในท่อเกิดการอุดตัน จากนั้นจะกลบท่อด้วยดินร่วนและปุ๋ยที่จัดเตรียมไว้ และปลูกต้นไม้ไว้บริเวณด้านบนของบ่อดิน เพื่อให้มีความชื้นอยู่ตลอดเวลา 8. บำบัด Aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารพักอาศัยรวมปริมาณ 1.98 ลูกบาศก์เมตร/นาที่	

หมายเหตุ : จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอจธรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายอัครม เจริญผล)

บริษัท วานา นาวา จำกัด

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และจากระบบบำบัดน้ำเสียจากพื้นที่ของชุมชนซึ่งสามารถ 1.98 อุณหภูมิผิวน้ำที่ไหลในท่อระบายน้ำจากท่อระบายน้ำ ทางอากาศโดยมีอุณหภูมิประมาณ 30 องศาเซลเซียส ซึ่งโครงการจัดให้มีท่อระบายน้ำที่ติดตั้ง Aerolux ขนาด พื้นที่ 3 ตารางเมตร มีค่าความดันของพื้นที่บำบัดน้ำเสีย ละอองน้ำเสีย (Aerolux) ของโครงการ ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งในท่อระบายน้ำ โดยโครงการจัดให้มีท่อระบายน้ำที่ติดตั้ง 7 บริเวณรอบ ๆ อาคารเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ น้ำดื่มในครัวเรือนที่ติดตั้งในท่อระบายน้ำ 10. โครงการจะจัดตั้งศูนย์ข้อมูล "ศูนย์ข้อมูล" และ "ศูนย์ข้อมูล" จัดตั้งในบริเวณพื้นที่ของโครงการและพื้นที่ พื้นที่ของโครงการและพื้นที่ของโครงการและพื้นที่ 11. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย และพื้นที่ของโครงการและพื้นที่ของโครงการและพื้นที่ สามารถติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม น้ำเสียได้ และในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุการรั่วไหล ระบบบำบัดน้ำเสียจะหยุดชะงักและดำเนินการ โครงการ			

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ

(นายสาวิตร งามะประสิทธิ์ และนางสาวอติพร งามะประสิทธิ์)
ผู้แทนของหน่วยงานราชการ

ผู้แทนของหน่วยงานราชการ

พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ

ผู้อำนวยการ



77/155

(นายสมเกียรติ งามะประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.3.3 การระบายน้ำ	โครงการจะมีปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องกักเก็บไว้ในพื้นที่โครงการประมาณ 13 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะกักเก็บน้ำหลากส่วนเกินนี้ไว้ในบ่อหน่วงน้ำ ความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร เพียงพอต่อปริมาณน้ำหลากที่เกิดขึ้นภายในโครงการ และจำกัดอัตราการระบายไม่ให้เกินก่อนการพัฒนา จากนั้นจะระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยหัวหิน 91 ซึ่งจะไหลไปเชื่อมกับท่อระบายน้ำริมถนนซอยหัวหิน 89 และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำหลากส่วนเกินภายในพื้นที่โครงการประมาณ 13 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ และควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการ โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) แต่ละเครื่องมีอัตราการสูบน้ำ 0.025 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ที่ TDH 5 เมตร ควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.032 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) (ดูรูปที่ 6 ประกอบ) 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบท่อและบ่อกักน้ำภายในพื้นที่โครงการ ไม่ให้อุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนภายในท่อระบายน้ำและบ่อกักน้ำเป็นประจำทุกเดือน และขุดลอกหากพบว่ามีตะกอนดินอุดตัน
2.3.5 การจัดการมูลฝอย	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณมูลฝอย 1.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยทั่วไป 0.03 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยเปียก 0.51 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิล 0.46 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยอันตราย 0.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับการจัดเก็บมูลฝอยบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันของบริษัท เมืองสะอาด จำกัด ซึ่งได้รับสัมปทานจากเทศบาลเมืองหัวหิน จัดให้มีรถเก็บขนมูลฝอยแบบรถขยะอัดท้าย ขนาดความจุ 6-8 ลูกบาศก์เมตร สามารถบีบอัดมูลฝอยได้ 12-15 ตัน หรือ 16 ลูกบาศก์เมตร โดยการเก็บขนมูลฝอยจะเริ่มตั้งแต่บริเวณสวนน้ำ วานา	1. โครงการจะจัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้นตั้งแต่ชั้นที่ 2-7 (ซึ่งเป็นชั้นพักอาศัย) จำนวน 1 ห้อง/ชั้น ตั้งอยู่ใกล้ห้องไฟฟ้า ซึ่งห้องพักมูลฝอยแต่ละห้องมีความกว้าง 1.1 เมตร ความยาว 1.3 เมตร ขนาดพื้นที่ 1.43 ตารางเมตร โดยภายในห้องพักมูลฝอยจะตั้งถังมูลฝอยขนาด 120 ลิตร จำนวน 2 ถัง (ถังมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง และถังมูลฝอยเปียก 1 ถัง) และตั้งถังมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 1 ถัง) ภายในห้องด้วยถังดำอีกชั้นหนึ่งไว้ภายในถึงดังกล่าว	1. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุกวัน และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการผุกร่อนหรือชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที 2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอย และถังพักมูลฝอยรวมของโครงการ และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการผุกร่อนหรือชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที

หมายเหตุ : จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

(นายจรัมพร ศรีประภักดิ์)

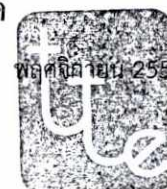
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

ใบมอบอำนาจ
บริษัท วานา นาวา จำกัด

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกรรม จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	นาวา ผ่านพื้นที่โครงการจนไปสิ้นสุดที่ถนนซอยหัวหิน 156 ทำการจัดเก็บทุกวัน วันละ 1 ครั้ง โดยจะมาถึงบริเวณโครงการประมาณ 03.00-04.00 น. ซึ่งปัจจุบันมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในเส้นทางนี้ประมาณ 6.5 ตัน/วัน ทั้งนี้เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะทำให้เกิดมูลฝอยที่ต้องกำจัดได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ ปริมาณ 0.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ประมาณ 0.21 ตัน/วัน) ทำให้มีปริมาณมูลฝอยในเส้นทางนี้เพิ่มเป็น 6.71 ตัน/วัน ซึ่งยังคงไม่เกินความสามารถในการเก็บขนของรถเก็บขนมูลฝอยของบริษัท เมืองสะอาด จำกัด ที่ได้รับสัมปทานจากเทศบาลเมืองหัวหิน และจากการประสานไปยังเทศบาลเมืองหัวหินถึงการจัดการมูลฝอยในอนาคต หากมีปริมาณมูลฝอยเกินความสามารถของรถเก็บขนมูลฝอย ได้รับคำชี้แจงว่า เทศบาลเมืองหัวหินจะมีการเพิ่มช่วงระยะเวลาในการจัดเก็บขยะมูลฝอย และเพิ่มรถเก็บขนมูลฝอยให้เพียงพอกับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ทั้งนี้โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	2. กำหนดให้มีมาตรการประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยลดปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้น รวมถึงแนะนำวิธีการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท โดยมีรายละเอียดดังนี้ (1) จัดทำป้ายข้อความหรือสติ๊กเกอร์ที่มีข้อความเชิญชวนให้ลดปริมาณมูลฝอยติดไว้ บริเวณโถงลิฟต์หรือโถงทางเดิน หรือบริเวณอื่น ๆ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยมีตัวอย่างข้อความดังนี้ - ซ่อมแซมสิ่งของที่ชำรุดให้อยู่ในสภาพที่ดีสามารถใช้งานได้นาน เพื่อลดปริมาณการทิ้งเป็นมูลฝอย - เลือกใช้ภาชนะบรรจุอาหารที่สามารถล้างและนำกลับมาใช้ใหม่ได้ แทนการใช้พลาสติก หรือกล่องโฟมบรรจุอาหาร - เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่บรรจุหีบห่อหลายชั้น - เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดเติม (Refill) เพื่อลดปริมาณภาชนะบรรจุ (2) จัดการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เรื่องการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิล ให้ผู้พักอาศัยทุกห้องเห็นอย่างชัดเจน เพื่อให้สามารถแยกมูลฝอยแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้องไม่ทิ้งปะปนกัน และนำมูลฝอยที่เหลือจากการคัดแยกมาไว้ในถังพักมูลฝอยประจำชั้น	3. โครงการจะต้องควบคุมให้มีปฏิบัติตามมาตรการอย่างจริงจัง

หมายเหตุ : จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท นาวา นาวา จำกัด

บริษัท นาวา นาวา จำกัด



พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

นายธรรม ศรีประจักษ์

ผู้อำนวยการสำนักบริหารยุทธศาสตร์และแผนพัฒนา

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด มาจัดเก็บมูลฝอยจากห้องพัสดุฝอยประจำชั้นและจากจุดอื่น ๆ ภายในโครงการไปไว้ยังถังพัสดุฝอยรวมของโครงการ โดยในการขนย้ายมูลฝอยจากห้องพัสดุฝอยประจำชั้นจะให้พนักงานขนไปทิ้งถังโดยใช้ลิฟต์ 4. ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังถังพัสดุฝอยรวมต้องมีตักปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย 5. ตรวจสอบรอยรั่วของถุงบรรจุมูลฝอยทั้งก่อนและหลังการบรรจุมูลฝอย เพื่อไม่ให้มีน้ำชะมูลฝอยรั่วไหลออกมาภายนอก 6. กำชับให้พนักงานทำความสะอาดขนย้ายมูลฝอยด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้ถุงมูลฝอยฉีกขาด ทั้งนี้ หากเกิดรอยรั่วไหลต้องใช้ผ้าอุดพื้นทำความสะอาดโดยทันที 7. โครงการจัดให้มีถังพัสดุฝอยรวม จำนวน 1 ถัง ตั้งอยู่บริเวณทิศใต้ของโครงการ มีขนาดพื้นที่ 9.6 ตารางเมตร ความสูง 1 เมตร โดยแบ่งเป็น 4 ส่วน ดังนี้ (1) ส่วนพัสดุฝอยทั่วไป ขนาดพื้นที่ 1.1 ตารางเมตร ความจุ 1.1 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงถึงมูลฝอย 1 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยแห้งปริมาณ 0.033 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 33 เท่า (2) ส่วนพัสดุฝอยอันตราย ขนาดพื้นที่ 1 ตารางเมตร ความจุ 1 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงถึงมูลฝอย 1 เมตร)	

หมายเหตุ : จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอรรดา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายอรุณ ศรีประกอบ)

ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

บริษัท วานา นาวา จำกัด



พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.3.6 ระบบไฟฟ้า	โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้น 647 KVA โดยจะรับกระแสไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอหัวหิน ซึ่งเป็นระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งมีความสามารถให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชนและโครงการได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้า ดังนี้ (1) ระบบไฟฟ้าปกติ โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอหัวหิน โดยจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงผ่านหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิดน้ำมัน (Oil Type Transformer) ขนาด 800 KVA จำนวน 1 ชุด แปลงไฟจาก 22 KV เป็น 380/220 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่าง ๆ ในภาวะปกติ โดยโครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้า 647 KVA ทั้งนี้ ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างจะใช้หลอดไฟ Light Emitting Diode (LED) เพื่อประหยัดไฟภายในโครงการ (2) ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ในกรณีระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง โครงการจัดให้ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ได้แก่ Emergency Light ขนาด 12 V ส่องไฟฟ้าได้นาน 2 ชั่วโมง 2. โครงการจัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าเป็นแบบติดตั้งนั้งร้าน มีความสูงจากพื้นดินถึงระดับพื้นนั้งร้านประมาณ 3.85 เมตร จะติดตั้งภายนอกอาคารบริเวณใกล้กับแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ โดยมีระยะห่างจากแนวรั้วโครงการ 2.79 เมตร 3. จัดให้มีพนักงานคอยดูแล เฝ้าระวัง กรณีพบสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้า ให้ประสานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอหัวหิน เพื่อเข้ามาแก้ไขโดยทันที	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ และรีบแก้ไขหากพบการชำรุด

หมายเหตุ : จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายอร่าม ศรีปรางค์)

ผู้ดูแลการดำเนินการของบริษัทมหาชนจำกัด

อัครา ใจประจักษ์

ใบมอบอำนาจ
บริษัท วานา นาวา จำกัด



พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

[illegible]

2.3.7 การอนุรักษ์พลังงาน	ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทอาคารที่การไฟฟ้าใช้ไฟฟ้าและมาตรฐานการอนุรักษ์พลังงานในการอาคาร และมาตรฐานการอนุรักษ์พลังงานในการก่อสร้างอาคารเป็นไปตามที่กระทรวงมหาดไทยกำหนดไว้ การไฟฟ้าใช้ไฟฟ้าในการก่อสร้างอาคารเป็นไปตามที่กระทรวงมหาดไทยกำหนดไว้ การไฟฟ้าใช้ไฟฟ้าในการก่อสร้างอาคารเป็นไปตามที่กระทรวงมหาดไทยกำหนดไว้	1. ออกแบบอาคารให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทอาคารที่การไฟฟ้าใช้ไฟฟ้าและมาตรฐานการอนุรักษ์พลังงานในการก่อสร้างอาคารเป็นไปตามที่กระทรวงมหาดไทยกำหนดไว้ 2. การก่อสร้างอาคารเป็นไปตามที่กระทรวงมหาดไทยกำหนดไว้	- การไฟฟ้าใช้ไฟฟ้าในการก่อสร้างอาคารเป็นไปตามที่กระทรวงมหาดไทยกำหนดไว้ - การไฟฟ้าใช้ไฟฟ้าในการก่อสร้างอาคารเป็นไปตามที่กระทรวงมหาดไทยกำหนดไว้ - การไฟฟ้าใช้ไฟฟ้าในการก่อสร้างอาคารเป็นไปตามที่กระทรวงมหาดไทยกำหนดไว้	- การไฟฟ้าใช้ไฟฟ้าในการก่อสร้างอาคารเป็นไปตามที่กระทรวงมหาดไทยกำหนดไว้ - การไฟฟ้าใช้ไฟฟ้าในการก่อสร้างอาคารเป็นไปตามที่กระทรวงมหาดไทยกำหนดไว้ - การไฟฟ้าใช้ไฟฟ้าในการก่อสร้างอาคารเป็นไปตามที่กระทรวงมหาดไทยกำหนดไว้
--------------------------	---	--	---	---

[illegible]

សេចក្តីថ្លែងការណ៍

พฤษภาคม 2559

២៧២ ៤៤៣ ៣៤៤ អង្គជំនុំជម្រះសាលាដំបូងរាជធានីភ្នំពេញ
(មកវិថីថ្ងៃទី ៣៤ ខែ ២២ ឆ្នាំ ២០១២ ក្នុងសវនាការលើកទី ៤៥២ ចុះ ២២ ឆ្នាំ ២០១២)

២០២២ ២០២៣ ២០២៤ អនុវត្តការងាររបស់អង្គការសហប្រតិបត្តិការសហប្រតិបត្តិការ

83/155



WINTER 2559 B.C.

(ឧបាយ ព្រហ្មវិហារក្នុងព្រះពុទ្ធសាសនា)

២២៤៤ ឧបេធម្ម ៣-៣ កត្តាទុក្ខមគ្គោតម្ភិក្ខត្តេយ្យោលោកិយកណ្ណំ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		(2) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าที่รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ โครงการกำหนดให้พนักงานที่อยู่อาศัยมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงาน โดยในการอยู่อาศัยจะมีความต้องการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นภายในอาคารมาก ซึ่งกิจกรรมการอนุรักษ์พลังงานภายในโครงการจะมีส่วนช่วยให้การใช้พลังงานภายในอาคารสามารถลดลงได้ เนื่องจากห้องพักภายในแต่ละห้อง จะมีเครื่องใช้ไฟฟ้าที่จำเป็น เช่น หลอดไฟฟ้า โทรทัศน์ ตู้เย็น ซึ่งเครื่องใช้ไฟฟ้าเหล่านี้ต้องใช้พลังงาน ดังนั้น หากรู้จักวิธีใช้และเลือกซื้อจะช่วยประหยัดพลังงานและค่าใช้จ่ายลงได้	
3.3.8 การป้องกันอัคคีภัย	โครงการเป็นอาคารพักอาศัยรวม ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ระดับเพลิงจะสามารถฉีดน้ำดับเพลิงได้จากถนนสาธารณะที่อยู่ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตก สำหรับพื้นที่ด้านที่ไม่สามารถเข้าถึงได้เจ้าหน้าที่จะใช้วิธีลากสายฉีดน้ำดับเพลิง ซึ่งมีระยะทางไกลสุด 70 เมตร ซึ่งอยู่ในระยะที่สามารถปฏิบัติงานได้เพื่อฉีดน้ำดับเพลิงไปยังอาคารโครงการได้ ซึ่งโครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 จากการคำนวณระยะเวลาหนีไฟของอาคารพักอาศัยรวม	1. จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ ระบบป้องกันอัคคีภัย 1) ระบบท่อยืน (Stand Pipe) โครงการจัดให้มีท่อยืน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ รับน้ำดับเพลิงจากรดับเพลิงฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหัวหิน เพื่อส่งน้ำดับเพลิงไปตามท่อยืน และจ่ายไปยังท่อดับเพลิงที่ต่อเข้าตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) ภายในอาคาร กรณีเกิดเพลิงไหม้	1. ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบระยะจ่ายไฟฟ้าสำรองให้มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจนไม่ลบเลือน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดเวลาเปิดดำเนินการ

หมายเหตุ : จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

บริษัท วานา นาวา จำกัด



พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	พบว่าใช้ระยะเวลาในการอพยพหนีไฟประมาณ 5 นาที ดังนั้น จึงมีความสามารถและมีประสิทธิภาพเพียงพอในการป้องกันอัคคีภัย โดยไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสภาพแวดล้อม และชุมชนใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	2) หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) โครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) 2½ x 2½ x 4 นิ้ว พร้อม Check Valve จำนวน 1 ชุด ที่ติดตั้งไว้บริเวณด้านทิศเหนือของอาคารโครงการ ซึ่งตำแหน่งดังกล่าวมีความสะดวกในการรับน้ำจากรถดับเพลิงจากรถดับเพลิงฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหัวหิน เพื่อส่งน้ำไปตามท่อเย็นและจ่ายไปยังท่อน้ำดับเพลิงที่ต่อกับตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) ภายในอาคารต่อไป 3) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ไว้ภายในอาคาร โดยจะติดตั้งตั้งแต่ชั้นที่ 1 - 7 จำนวน 2 ตู้/ชั้น รวมทั้งสิ้น 14 ตู้ โดยจะมีระยะลากสายไกลสุด ประมาณ 30 เมตร (ไม่เกิน 64 เมตร) ระบบเตือนอัคคีภัย มีรายละเอียดดังนี้ 1) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) จะทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้	4. ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟและจุดรวมคนเบื้องต้น ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

หมายเหตุ : จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายกรัณณ ถีรปารณ)

บริษัท วานา นาวา จำกัด



พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร 2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร โดยจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันไว้บริเวณห้องพักทุกห้อง โถงพักคอย ห้องซักกรีด ห้องออกกำลังกาย ห้องไฟฟ้า ห้องเครื่องสูบน้ำ โถงลิฟต์ โถงบันได และทางเดิน 3) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Manual Station) สำหรับส่งสัญญาณเตือนภัยจะติดตั้งอยู่บริเวณทางเดินใกล้กับบันได ST-1 ST-2 และบริเวณประตูทางเข้า-ออกอาคาร 4) กริ่งสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm Bell) เป็นอุปกรณ์ที่สามารถส่งสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง โดยจะติดตั้งบริเวณบันได ST-1 ST-2 และบริเวณประตูทางเข้า-ออกอาคาร 2. จัดให้มีบันไดที่สามารถใช้หนีไฟได้ จำนวน 2 บันได โดยมีรายละเอียดดังนี้ 1) บันได ST-1 เป็นบันไดที่สามารถขึ้น-ลงจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 7 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.5 เมตร ลูกลอนกว้าง 0.3 เมตร ลูกกึ่งสูง	

หมายเหตุ : จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายอรุณ ตรีประจักษ์)

โลโก้

บริษัท วานา นาวา จำกัด



พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		0.156-0.182 เมตร มีชนพักกว้าง 1.5 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน จัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ มีช่องเปิดขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร 2) บันได ST-2 เป็นบันไดที่สามารถขึ้น-ลงจากจากชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 7 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 0.9 เมตร ลุกนอนกว้าง 0.3 เมตร ลุกตั้งสูง 0.175-0.182 เมตร มีชนพักกว้าง 0.9 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน จัดให้มีระบบระบายอากาศเป็นแบบธรรมชาติ มีช่องเปิดขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร 3. จัดให้มีจุดรวมคนเบี่ยงตันอยู่ที่บริเวณพื้นที่ปลูกหญ้า ด้านทิศใต้และทิศตะวันตก (ใกล้กับบันได ST-1 และ ST-2) (ไม่รวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น) มีขนาดพื้นที่ประมาณ 107 ตารางเมตร ซึ่งพื้นที่จุดรวมคนของโครงการสามารถรองรับจำนวนคนได้ 428 คน (โดย 1 คน ใช้พื้นที่ยืน 0.25 ตารางเมตร) จึงสามารถรองรับจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการ จำนวน 318 คน (ผู้อยู่อาศัยจำนวน 288 คน และพนักงานจำนวน 30 คน) ได้อย่างเพียงพอ (ดูรูปที่ 7 ประกอบ) 4. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 5. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	

หมายเหตุ : จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พลศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายอร่าม ศรีปราชญ์)

ผู้ดำเนินการสำนักงบประมาณกรมการคลังและอธิบดีกรมการคลัง

อธิบดีกรมการคลัง

บริษัท วานา นาวา จำกัด



พลศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

[illegible][illegible]

សិក្ខាបទប្រឹក្សា

พญสุภาวณ 2559 ๒๑๗๐.

(ပုံစံအရ မှည့်ကြည့်ပါ)

២៧២ ៤៤៣ ៣៤៤ អង្គប្រជុំការងារសង្គមសេដ្ឋកិច្ចកសិកម្ម
(មេធាវីរដ្ឋបាល ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ)

២០២៦ ២២៣ ២២៤ អង្គប្រឹក្សាអប់រំសេដ្ឋកិច្ចសង្គមកម្ពុជា

89/155

1900

W090784 2559 0906

(ឧបសគ្គ លក្ខណៈកំណត់)

២២៤៖ ឧបេឌ្ច ៣-៣ អង្គប្រជុំមជ្ឈមណ្ឌលស្រាវជ្រាវស្រាវជ្រាវ

องค์ประกอบของพื้นที่เสี่ยงและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การสำรวจหาเข้า-ออก จะทำให้เกิดผลกระทบต่อการแสดงและจราจร ทางตรง ซึ่งจากการประเมิน พบว่า ถนนซอยหัวหิน 91 ยังคงมีช่วงระหว่างระยะทางและระยะและเหลือ ที่จะใช้รถ จากโครงการพระภิกษุเจ้าพระยาและจราจรได้ อย่างใกล้ชิด โครงการต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านการจราจร 5. ขอความร่วมมือไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า - ออก ขอโครงการ เพื่อให้มีความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่ให้เกิดการจราจรของรถที่เข้าหรือออกจาก โครงการ 6. กำหนดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการอย่างเคร่งครัดและประเมินผล ปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุ ข้อเสนอแนะของจราจร อื่นๆแสดงทิศทางจราจร ทางเข้า-ออกโครงการให้ชัดเจน 7. โครงการจะกำหนดแผนงานและแผนจราจร และติดป้ายบอกถนนถนนบริเวณแนวร่วม โครงการที่ติดถนนสวนสาธารณะ 2 ด้าน			

ผู้อำนวยการกอง

พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอรรดา มานะประโชติ และนางสาวอรรดาธรรม เจริญผล)
ผู้รับผิดชอบงานโครงการและบริหารพื้นที่

พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ.....



91/155

(นายสมเกียรติ ไกล)
ผู้อำนวยการกองบริหารพื้นที่

พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ.....

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	หัวหิน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2557 ซึ่งพื้นที่โฉนดที่ดินโครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 7 ตามแผนที่ท้ายเทศบัญญัติเทศบาลหัวหิน” ซึ่งโครงการเป็นอาคารพักอาศัยใช้ประโยชน์เพื่อใช้เป็นที่พักอาศัยสำหรับพนักงานในเครือโรงแรม Holiday Inn Hua-Hin และโรงแรม Intercontinental Hua Hin Resort ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวม 96 ห้อง ถือเป็นกิจการหลัก และมีได้ปรากฏในข้อห้าม ดังนั้น การดำเนินการจึงไม่ขัดต่อผังเมืองรวมหัวหินดังกล่าวแต่อย่างใด นอกจากนี้ จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินกับร่างกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พบว่า “โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย บริเวณหมายเลข ย.1-21 (สีเหลือง) “บริเวณที่ 4” เป็นที่ดินที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อยภายในเขตเทศบาลเมืองหัวหิน มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นที่อยู่อาศัยรองรับแหล่งงาน พาณิชยกรรม การบริการ และการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ ที่ดินประเภทนี้ “บริเวณที่ 4” ในบริเวณ ย.1-1 ย.1-2 ย. 1-21 ย.1-23 ย.1-24 ย.1-25 และ ย.1-26 ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการที่กำหนด 29 ประเภท “การอยู่อาศัยประเภทอาคารชุด หอพัก หรืออาคารอยู่		

หมายเหตุ : จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นางสาว วานา นาวา จำกัด)



พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុន
ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុន

ขอสงวนสิทธิ์ใน การนำข้อมูลไปใช้ โดยไม่ได้รับอนุญาต	ขอสงวนสิทธิ์ใน การนำข้อมูลไปใช้ โดยไม่ได้รับอนุญาต	ขอสงวนสิทธิ์ใน การนำข้อมูลไปใช้ โดยไม่ได้รับอนุญาต	ขอสงวนสิทธิ์ใน การนำข้อมูลไปใช้ โดยไม่ได้รับอนุญาต
---	---	---	---

[Faint, illegible handwritten text]

២៧២ ២២៧ ២២២ អង្គប្រជុំព្រឹទ្ធសភាសហមជ្ឈមណ្ឌលស្រាវជ្រាវស្ថាប័នស្រាវជ្រាវ

94/155

புலகு லெலு லெலு மெலு

WILLIAM ZEPHYRUS

(ឧបសគ្គ ព័ត៌មានអន្តរាគមន៍)

២២២ ឧបសគ្គ ៣-៣ ក្នុងករណីដែលមានការប្រកួតប្រជែងរវាង

[illegible]

សេចក្តីសម្រេច

កិច្ចសន្យាសហប្រតិបត្តិការរវាងរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា និង អង្គការសហប្រជាជាតិ

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុន

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុន
ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុន

សិក្ខាបទប្រចាំថ្ងៃ

พิกัด 2559 ๖๕๕๕

ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី ហ៊ុន សែន បានជួបពិភាក្សាជាមួយលោកស្រី លី យ៉ា ឡា (មេធាវីចិន) ក្នុងឋានៈជាមិត្តភក្តិ ក្នុងក្រុង ហ្គីនស្វា ខេត្ត ហ្គីនស្វា ប្រទេស ចិន។

சென்னை

W08JKAU 2559 2170

(ឧបសគ្គ លក្ខណៈវិស័យអន្តរាគមន៍)

២០២២ ឧបសគ្គ ៣-៣ ក្រុមការងារមជ្ឈមណ្ឌលស្រាវជ្រាវស្រាវជ្រាវ

95/155

(ပေးငှါးမှု မိန့်တမ်း)

• 09/06/2017 18:00

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	Hua-Hin และโรงแรม Intercontinental Hua Hin Resort ซึ่งถือเป็นกิจการหลัก และมีได้เป็นกิจการที่ปรากฏอยู่ในข้อห้าม จึงสามารถดำเนินการได้ในพื้นที่บริเวณดังกล่าว อนึ่ง โครงการได้มีหนังสือไปยังสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพื่อตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณที่ตั้งโครงการ ทั้งนี้ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ได้มีหนังสือตอบข้อหารือมายังโครงการ โดยระบุว่า “สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ได้ตรวจสอบที่ดินตามสำเนาโฉนดที่ดิน ปรากฏว่าตั้งอยู่ในเขตผังเมืองรวมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ บริเวณหมายเลข 1.1 สิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ที่ได้จำแนกเป็นที่ดินประเภทชุมชน (สีชมพู) การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณหมายเลข 1.1 สามารถประกอบกิจการหรือก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวมได้ การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณดังกล่าวให้อุปปฏิบัติตามข้อ 7 ของกฎกระทรวง ฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ทั้งนี้ ผู้ขอตรวจสอบยังคงมีหน้าที่ต้องตรวจสอบหรือขออนุญาตเกี่ยวกับอาคาร การขุดดินหรือถมดิน หรือการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย”		

หมายเหตุ : จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายอร่าม สิริประภัก)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

บริษัท วานา นาวา จำกัด



พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	3) กฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งบังคับใช้ในท้องที่ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี โครงการเป็นอาคารพักอาศัยรวม ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยสำหรับพนักงานในเครือโรงแรม Holiday Inn Hua-Hin และโรงแรม Intercontinental Hua Hin Resort โดยมีแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออกของโครงการห่างจากแนวชายฝั่งทะเล 650 เมตร ซึ่งตามกฎหมายกระทรวงดังกล่าว อนึ่ง โครงการได้มีหนังสือหารือไปยังสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาชลบุรี เพื่อรับรองระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลกับแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันออกของโครงการ ทั้งนี้ สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาชลบุรี ได้มีหนังสือตอบข้อหารือมายังโครงการโดยระบุว่า “แนวเขตที่ดินตามโฉนดที่ดิน 81044 เลขที่ 719 ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลประมาณ 650 เมตร”		

หมายเหตุ : จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอรรดา มานะประโชชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

(นายอรรณ สุริยประเสริฐ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

1. บริษัท วานา นาวา จำกัด



พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

សេចក្តីសង្ខេប

ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

កិច្ចសន្យាទី២២១២០២៤

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រសួងសុខាភិបាល

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុន

จนถึงปีพ.ศ. ๒๕๖๓ จำนวน ๓๖๕ ราย คิดเป็นร้อยละ ๓๖.๕ ของจำนวนประชากรทั้งหมด ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปีพ.ศ. ๒๕๕๕ จำนวน ๓๐๐ ราย คิดเป็นร้อยละ ๓๐.๐ ของจำนวนประชากรทั้งหมด และเพิ่มขึ้นจากปีพ.ศ. ๒๕๔๗ จำนวน ๒๕๐ ราย คิดเป็นร้อยละ ๒๕.๐ ของจำนวนประชากรทั้งหมด

សេចក្តីបង្គំសម្តែង

2559 ၂၅၅၀

២៧៤ ៤៤៣ ៣៤៤ អង្គភាពការណ៍សង្គមសេដ្ឋកិច្ចកសិកម្ម
(មហាវិថ្វល បន្ទីរសង្គមសេដ្ឋកិច្ចកសិកម្ម ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ)

99/155

5000 1000 1000 1000



Wavelength: 2559 nm

- ងាយ ឆ្លងឆ្លាក់ចេញពីដីក្នុងរូបភាពប្លង់ប្រតិបត្តិការ
(ខ្នាតប្លង់ ឬរូបភាពប្លង់)

[illegible][illegible]

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	2.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต 2.4.1 ผลกระทบทางสังคม	การประเมินผลกระทบทางสังคมช่วงเปิดดำเนินการ มีดังนี้ (1) ผลกระทบทางด้านการโยกย้าย ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทาง ประชากรคาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงดำเนินการจะเกิดจากการ การเพิ่มขึ้นของประชากรที่อาศัยในโครงการ โดยคาดว่าจะ จะมีผู้พลานามัยในพื้นที่ย้ายมาจำนวนรวมทั้งสิ้น 288 คน และผู้จำนวนพลานามัยในโครงการ จำนวน 30 คน จำนวนรวมทั้งสิ้น 318 คน เมื่อเทียบกับจำนวน ประชากรในพื้นที่ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งปัจจุบันมีประชากรจำนวน 15,331 คน ประชากรที่จะอาศัยอยู่ภายในโครงการคิดเป็น ร้อยละ 2.07 ของประชากรทั้งหมดในตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ประชากรที่คาดว่าจะ เพิ่มขึ้นมาจากการขยายตัวของโครงการ ส่วนใหญ่จะเป็น ประชากรในพื้นที่ย้ายมาอยู่เป็นจำนวนมากสามารถ หารายได้โดยเฉลี่ยของครัวเรือนเพิ่มขึ้นได้เป็นระยะ คน คิดว่าผลกระทบทางลบในระยะยาว ดำเนินการจนเป็นผลกระทบทางบวก	1. จุดให้ระบบการดูแลการอยู่อาศัยที่มีคุณภาพ 2. กำหนดให้ระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของ ผู้พลานามัยในโครงการ 3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ด้านชีวภาพ และคุณค่า การสืบประโยชน์ของชุมชนอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิด ผลกระทบต่อชุมชนในท้องถิ่น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการด้านสังคม	1. ติดตามประเมินจากส่วนรับร้องเรียนร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่าไม่ร้องเรียน ต้องแก้ไขทันที 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม (สผ.) เขตบ่อเกลือของหัวหิน ผู้ว่า ราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหนองหัวด ประจวบคีรีขันธ์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม	ผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง	มาตรการด้านสังคม	มาตรการด้านสังคม	มาตรการด้านสังคม

หมายเหตุ : จุดสีแดงบนกระดาษเขียนโครงการนี้แสดงถึงจุดที่ต้องดำเนินการแก้ไขโดยโครงการ โดยโครงการนี้แสดงถึงจุดที่ต้องดำเนินการแก้ไขโดยโครงการ

ลงนามใน

พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวอรรดา งามประเสริฐ) ผู้อำนวยการกองบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง

ผู้มอบอำนาจให้ลงนามแทน

หน้า 1 จาก 1

พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ



100/155

(ผู้ว่าราชการจังหวัด)

ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เพิ่มขึ้นในบริเวณพื้นที่โครงการ จึงเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพในการรองรับการเพิ่มขึ้นของประชากรจากโครงการได้ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบทางด้านประชากรในระยะดำเนินการจะไม่มีนัยสำคัญ (2) ความแตกต่างด้านอายุ เพศ เชื้อชาติ และความแตกต่างของชาติพันธุ์ จากการสอบถามความคิดเห็นโดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่าส่วนใหญ่มีสัดส่วนของผู้ที่เกิดที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์มากกว่าผู้ที่ย้ายเข้ามา ลักษณะชุมชนเป็นบ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ สภาพทางสังคมโดยทั่วไปเป็นสังคมเมือง ที่มีแนวโน้มการขยายตัวตามแนวทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) และถนนซอยหัวหิน 91 ซึ่งเป็นการคมนาคมทางหลัก ดังนั้น สภาพทางสังคมบริเวณพื้นที่โครงการจึงเป็นสังคมที่เกิดขึ้นจากการผสมผสานของผู้ที่ย้ายเข้ามาอยู่ของบุคคลต่างถิ่นและผู้ที่เกิดในพื้นที่ ซึ่งไม่ได้มีความขัดแย้งกันแต่อย่างใด และผู้เข้าพักอาศัยในโครงการจะเป็นพนักงานในเครือโรงแรม Holiday Inn Hua Hin และโรงแรม Intercontinental Hua Hin Resort ซึ่งโครงการจะจัดให้มีระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน โดยจะมีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่บริหารโครงการ จึงคาดว่าจะการเข้าพักอาศัยในระยะดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อชุมชนข้างเคียง		

หมายเหตุ : จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัศววรรณ เจริญผล)

(นายจรัมพร ศรีประเสริฐ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

11/11/2559 วานา นาวา จำกัด



พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

សេចក្តីសង្ខេបនៃការ
ពង្រឹងការងាររបស់អង្គការ

[illegible]

សង្គមបរិយាកាស

พ.ศ. ๒๕๕๙

២៧២ ៤៤៣ ៣៤៤ អង្គប្រជុំការងាររបស់អង្គការសហប្រជាជាតិ
(មរតកវិទ្យា កងទិន្នន័យសង្គមសាស្ត្រ ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ)

102/155

15-0-1971

1000 1000 1000 1000



พลาธิการ ๒๕๕๙ ๐๖๐๖

(ឧបាយ ព្រឹត្តិការណ៍)

[illegible]

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុន
ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុន

[illegible][illegible]

សម្តេចបង្គោលព្រះបាទ

2559 ၁၁၁၁

(የሰርዲና ጠረጴጌ)

[illegible]

២៧២ ៤៤៣ ៧៤៤ អង្គជំនុំជម្រះសាលាដំបូងរាជធានីភ្នំពេញ
(មរតកសិលា បន្ទីរស្នងការដ្ឋាននគរបាលជាតិ កងរាជការកម្ពុជា និងបណ្តាញសង្គម)

២មិថុនា ២០២២ រាជធានីភ្នំពេញ អគ្គនាយកដ្ឋានសហប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការកម្ពុជា

105/155

U.S. DEPT. OF AGRICULTURE

[Handwritten signature]

25. 10. 1950

୫୨ ଶ୍ଳୋକ

(ឧបាយ ព្រហ្មវិទ្យា)

២៧៤ ឧបសគ្គ ៣១-៣១ ក្នុងករណីដែលមានការប្រកាសឱ្យប្រើប្រាស់ក្នុងករណី

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	2.4.3 การสำรวจแหล่ง
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ชุมชนรอบตำบลธาราธารของโครงการบริเวณพื้นที่ประมาณ 500 ไร่ โดยจากข้อมูลสถิติผู้ปฏิบัติงานรับบริการสาธารณสุขเสีย 5 ปี (ในปีงบประมาณ 2553-2557) พบว่ามีผู้ป่วยมากที่สุดใน 3 ตำบล คือ กลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทและโรคติดเชื้อ และโรคเกี่ยวกับไต รองลงมาคือโรคระบบทางเดินหายใจ และโรคเกี่ยวกับไต โดยที่โครงการได้ดำเนินการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ โดยมีการเฝ้าระวังโรคติดต่อต่าง ๆ กลุ่มโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ 3 อันดับแรก ได้แก่ โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ 3 อันดับแรก ได้แก่ โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ (1) กลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจ โดยที่โครงการได้ดำเนินการเฝ้าระวังโรคติดต่อต่าง ๆ เช่น โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ โรคติดต่อทางเดินหายใจ โรคติดต่อทางระบบทางเดินหายใจ โรคติดต่อทางระบบทางเดินหายใจ (2) กลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจ โดยที่โครงการได้ดำเนินการเฝ้าระวังโรคติดต่อต่าง ๆ เช่น โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ โรคติดต่อทางเดินหายใจ โรคติดต่อทางระบบทางเดินหายใจ โรคติดต่อทางระบบทางเดินหายใจ (3) โรคติดต่อทางระบบทางเดินหายใจ โดยที่โครงการได้ดำเนินการเฝ้าระวังโรคติดต่อต่าง ๆ เช่น โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ โรคติดต่อทางเดินหายใจ โรคติดต่อทางระบบทางเดินหายใจ โรคติดต่อทางระบบทางเดินหายใจ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1. ดำเนินการตามมาตรฐานการกักเก็บกากของเสียอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำใต้ดินและแหล่งน้ำผิวดิน 2. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศและคุณภาพน้ำ
มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1. ติดตามประเมินจากส่วนรับแจ้งร้องเรียน และคำปรึกษา ทราบว่าไม่ร้องเรียน 2. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ : จุดตรวจการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการตั้งอยู่ริมถนนสาย 106/155 โดยโครงการได้ดำเนินการป้องกันและควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการ

ผู้อำนวยการ

พ.ศ. 2559

(นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนที่ (นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด)

(นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด)

106/155



พ.ศ. 2559

(นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด)

(นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนที่ (นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	จากข้อมูลข้างต้น จะเห็นว่า กลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจตั้งแต่ปี 2553-2557 มีแนวโน้มลดลง โดยในปี 2557 มีผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษากับกลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจ จำนวน 716 ราย ซึ่งจำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎรเทศบาลเมืองหัวหิน ในปี 2559 มีจำนวนทั้งสิ้น 61,330 คนคิดเป็นอัตราส่วนผู้ป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจจะมีประมาณ 11.67 รายต่อพันประชากรในเทศบาลเมืองหัวหินนอกจากนี้ จากการสำรวจการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตรจากโครงการจากการสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ พบว่า กลุ่มตัวอย่างในระยะ 0-100 เมตรจากแนวเขตที่ดินโครงการ หากมีการเจ็บป่วยเนื่องมาจากโรคทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ รongลงมา ได้แก่ โรคหอบหืด โรคเบาหวาน โรคความดันโลหิต โรคเกี่ยวกับข้อต่อกระดูก ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่เมื่อเจ็บป่วยจะรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ สำหรับกลุ่มตัวอย่างในระยะ 101-1,000 เมตรจากโครงการ หากมีการเจ็บป่วยจะป่วยเป็นโรคทางเดินหายใจ/โรคหัดมากที่สุด รongลงมา ได้แก่ โรคเบาหวาน มะเร็ง โรคความดันโลหิต และโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่เมื่อเจ็บป่วยจะรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาจะวิเคราะห์รวมถึงสภาพแวดล้อมที่อาจส่งผลกระทบและเป็นปัจจัยที่ทำให้ป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจ โดยจะพิจารณาจาก		

หมายเหตุ : จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายกรณ์ ศรีปรางค์)

บริษัท วานา นาวา จำกัด



พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญษ์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុន
ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុន

[illegible]

2.4.4 อนุกรมกำลัง

1. អត្ថបទសរសេរដោយស្របតាមការស្នើសុំ

- [illegible]

សង្គមបរិស្ថាន

พญ.สุวิภา 2559

(ԵՐԵՐԶՅԱՆ ԻՆՏԵՐՆԱՏ)

[illegible][illegible]

២៧២២ ៤៤៧ ៧៧៤ អង្គប្រជុំការងារនៃគណៈកម្មាធិការក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

109/155



WATKINS 2559 2559

(ឧបសគ្គ ព្រឹត្តិបត្រពេលវេលា)

២២២២ ឧបសគ្គ ២១-២១ ក្នុងក្របខណ្ឌប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការ

[illegible]

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2. ผลกระทบจากระบบปรับอากาศของโครงการ โครงการจะใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type) ซึ่งเป็นระบบปรับอากาศชนิดเป่าลมเย็น โดยการใช้ น้ำในการแลกเปลี่ยนความร้อนและใช้พัดลมระบายความ ร้อนออก หากไม่มีการดูแลรักษาอาจทำให้เป็นแหล่งแพร่ เชื้อโรคได้ ซึ่งโดยทั่วไปโรคที่พบบ่อยจากการใช้เครื่อง ปรับ อากาศ คือ โรคภูมิแพ้	- ระบบเครื่องปรับอากาศภายในอาคารต้องจัดให้มีการ ล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศแบบเติม ระบบ เป็นประจำสม่ำเสมอทุก ๆ 6 เดือน เพื่อป้องกัน การเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ
- โรคผิวหนัง	1. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้ โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้ไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน โครงการและถังเก็บน้ำชั้นหลังคา ซึ่งการสะสมของตะกอน และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังที่น้ำ ไม่มีการหมุนเวียน อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของ ผู้พักอาศัยในโครงการ ดังนั้น เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการ ใช้น้ำของผู้พักอาศัย จึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. กำหนดให้มีการทำความสะอาดถังเพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของ ถังสำรองน้ำ ซึ่งโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน และถัง เก็บน้ำชั้นหลังคา โดยในการทำความสะอาดถังเก็บน้ำ จะทำการกวาดตะกอน ขัดสนิม หรือคราบที่เกาะตาม ผนังหรือซอกมุมของถังน้ำที่ไม่มีการหมุนเวียน โดยใช้ แปรงขัดไม้ไผ่น้ำยาล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง ทั้งนี้ ในการล้างทำความสะอาดจะดำเนินการครั้งละถัง เพื่อให้ถังที่เหลือสามารถสำรองน้ำใช้ของโครงการได้ โดยกำหนดให้ล้างในช่วงเวลา 24.00 - 05.00 น. 2. โครงการจัดให้มีฝาลังเก็บน้ำ จำนวน 2 ฝาลัง เพื่อ ความสะดวกและปลอดภัยในการเข้าไปดูแลบำรุงรักษา ถังเก็บน้ำ	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลเมืองหัวหิน ผู้ว่า ราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์

หมายเหตุ : จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายอรุณ ศรีปฐมภัก)

แจ้งให้ประจักษ์ถึง

บริษัท วานา นาวา จำกัด



พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมของผู้พักอาศัย ได้แก่ น้ำอาบ และน้ำซักโครก เป็นต้น โดยโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโครงการได้เพียงพอ และมีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำทิ้งจากอาคารก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยหัวหิน 91 บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยหรือผู้ที่อยู่ใกล้เคียง	1. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 ชุด สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ซึ่งกำหนดให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยระบบบำบัดของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยหัวหิน 91 บริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3. ประสานรถสูบล้างปฏิภูลของเทศบาลเมืองหัวหิน มาสูบล้างก่อนส่วนเกินไปกำจัดทุก 2 เดือน (ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนพักอาศัย) และทุก 6 เดือน (ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนห้องซักรีดและถังพักมูลฝอยรวม) โดยให้มาในช่วงบ่ายของวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยน้อยที่สุด โดยรถสูบล้างปฏิภูลจะสามารถจอดบริเวณทางวิ่งรถในตำแหน่งที่อยู่ใกล้กับระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 ชุด ดังนี้ 1) ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับอาคารพักอาศัยรวม รถสูบล้างปฏิภูลสามารถจอดได้บริเวณทางวิ่งรถและลากสายสูบล้างปฏิภูลมายังตำแหน่งบ่อเก็บตะกอนส่วนเกินเพื่อสูบล้างปฏิภูลได้	- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ซึ่งดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Fat, Oil & Grease, Suspended Solid, Total Dissolves Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำ (ดูรูปที่ 6 ประกอบ) - ก่อนการบำบัด คือ บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย - หลังการบำบัด คือ บ่อพักน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ - ก่อนระบายออกนอกโครงการ คือ บ่อตรวจคุณภาพน้ำ

หมายเหตุ : จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายอรรณ ศรีปรารักษ์)

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2) ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับห้องซักรีด รถสูบล้างปฏิกลสามารถจอตลอดได้บริเวณจุดขนถ่ายสินค้าของโครงการและลากสายสูบล้างปฏิกลมายังตำแหน่งบ่อเก็บตะกอนส่วนเกินเพื่อสูบล้างปฏิกลได้ ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ประจำอาคารจะต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบวันและเวลาที่แน่นอนในการเข้าสูบล้างปฏิกล ซึ่งโดยปกติใช้เวลาไม่เกิน 1 ชั่วโมง 4. ในช่วงที่มีการสูบล้างปฏิกลหรือเปิดฝาเพื่อเติมน้ำมันหรือเก็บตัวอย่างน้ำ รวมทั้งดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียจะดำเนินการเปิดฝาทึ่ฝา และจัดให้มีการตั้งกรวยยาง เพื่อให้ผู้พักอาศัยทราบ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการเพื่อให้เดินรถสลับกัน 5. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เตือนบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้พักอาศัยระมัดระวังในการสัญจรผ่านบริเวณดังกล่าว 6. จัดให้มีพนักงานเติมน้ำมันจากถังเติมน้ำมัน และจัดบันทึกทุกครั้ง โดยนำกากไขมันมาใส่ในกระถางที่มีกระดาษหุ้มรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยที่ห้องพัสดุมูลฝอยแห่งของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	

หมายเหตุ : จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอรรดา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายอร่าม ศรีปราชญ์)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

จังหวัดปทุมธานี

ใบมอบอำนาจ

1.รับที่ วานา นาวา จำกัด

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		7. กำจัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biological Oxidation ซึ่งปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียมีปริมาณ 0.54 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนลงบ่อดินที่จัดเตรียมไว้ภายในบ่อดินขนาด 3 ตารางเมตร ที่กั้นหลุมจะใช้ดินทรายรองไว้เพื่อป้องกันน้ำท่วม โดยจะปิดปากท่อด้วยตาข่ายในลอน เพื่อป้องกันไม่ให้ภายในท่อเกิดการอุดตัน จากนั้นจะกลับท่อด้วยดินร่วนและปุ๋ยที่จัดเตรียมไว้ และปลูกต้นไม้ไว้บริเวณด้านบนของบ่อดิน เพื่อให้มีความชื้นอยู่ตลอดเวลา 8. บำบัด Aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารพักอาศัยรวมปริมาณ 1.98 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ และจากระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องซักรีดปริมาณ 1.98 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ โดยใช้หลักการกำจัดมลพิษทางอากาศโดยใช้พืช ดิน และจุลินทรีย์ที่อาศัยอยู่ในดิน ซึ่งโครงการจัดให้มีบ่อดินสำหรับบำบัด Aerosol ขนาดพื้นที่ 3 ตารางเมตร มีความเพียงพอสำหรับการบำบัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) ของโครงการ 9. ออกแบบระบบการนำน้ำทิ้งมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ โดยโครงการติดตั้งก๊อกน้ำไว้ตามจุดต่าง ๆ บริเวณรอบ ๆ อาคารพักอาศัยรวม เพื่อให้พนักงานใช้สายยางต่อก๊อกน้ำนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ได้อย่างสะดวก	

หมายเหตุ : จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัศวรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายอรุณ ศรีธรรม)

113/155
บริษัท วานา นาวา จำกัด



พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทาสีและจุดอื่น	ผลกระทบต่องานก่อสร้าง	มาตรการป้องกันและผลกระทบ	มาตรการบรรเทาผลกระทบ
องค์ประกอบทาสีและจุดอื่น	ผลกระทบต่องานก่อสร้าง	มาตรการป้องกันและผลกระทบ	มาตรการบรรเทาผลกระทบ
องค์ประกอบทาสีและจุดอื่น	ผลกระทบต่องานก่อสร้าง	มาตรการป้องกันและผลกระทบ	มาตรการบรรเทาผลกระทบ
องค์ประกอบทาสีและจุดอื่น	ผลกระทบต่องานก่อสร้าง	มาตรการป้องกันและผลกระทบ	มาตรการบรรเทาผลกระทบ

นางสาวอรรดา

นางสาวอรรดา 2559 ลงชื่อ

นางสาวอรรดา 2559 ลงชื่อ

11/4/155



นางสาวอรรดา 2559 ลงชื่อ

นางสาวอรรดา 2559 ลงชื่อ

นางสาวอรรดา 2559 ลงชื่อ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ระบบการไถย่น	เสี่ยงการชะล้างดินของพื้นที่ปลูกอาศัยในโครงการ	- ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและ ทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจน	1. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว ให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจนไม่ลบเลือน 2. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและ ความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้อง แก้ไขปัญหาทันที
- โรคที่มีสัตว์เป็น พาหะนำโรค	ผู้พักอาศัยภายในโครงการอาจมีโอกาสในการเกิดโรคต่าง ๆ ได้ เนื่องจากมีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน อยู่ภายในโครงการหรือถูกแมลงหรือสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคกัด เช่น ยุงลายทำให้เกิดโรคไข้เลือดออก เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการต้องจัดให้มีระบบการจัดการด้านสุขาภิบาลภายใน โครงการ	1. จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ 2. ทำความสะอาดห้องน้ำไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน 3. ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในและ ภายนอกอาคาร 4. ประสานกับเทศบาลเมืองหัวหิน ให้มากำจัดสัตว์ที่เป็น พาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น ฉีดพ่นยากำจัดยุง เป็นต้น 5. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดไว้ตั้งภายในห้องพักมูลฝอย ประจำชั้น และตามจุดต่าง ๆ ภายในอาคาร พร้อมทั้ง จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยไปยัง ถังพักมูลฝอยรวมของโครงการ 6. ถังพักมูลฝอยต้องปิดมิดชิดเปิดเฉพาะช่วงที่มีเก็บขน มูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น	- ตรวจสอบสภาพถังมูลฝอยเป็นประจำ สม่ำเสมอเพื่อป้องกันแมลงที่เป็นพาหะนำโรค ให้พื้นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหารกรณีพบว่า ถังมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซม หรือเปลี่ยนถังมูลฝอยใหม่ทันที

หมายเหตุ : จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายอร่าม ศรีประจักษ์)

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

จังหวัดภูเก็ต

11/11/2559



พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวภาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

[illegible][illegible]

សង្គមប្រឹក្សាស្រុក

พญสุภัทรา 2559 จ.บุรีรัมย์.

በግንባር ዘመን

• Өзіндік жұмыс: Өзіндік жұмыс жасауға мүмкіндік беріледі.

២មិថុ ៤៤៣ ៣៤៤ អនុរាជការនៃសង្គមនិយមស្ថាប័នកម្ពុជា

(មកពីថ្ងៃទី ២១ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០២២ តាមការ កំណត់សម្រេចរបស់ គណៈកម្មាធិការ ប្រចាំខេត្ត)

116/155

1903



พ.ศ. ๒๕๕๕

(ឧបសគ្គ លក្ខណៈពិសេស)

[illegible]

องค์ประกอบทาสีและจุดอื่น		ผลการทาสีและจุดอื่นที่สำคัญ		มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
				มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2) ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น		- โครงการเป็นอาสาสมัครช่วยสร้างพื้นที่ว่าง สำหรับเล่นกีฬาและออกกำลังกาย - โครงการส่งเสริมให้ประชาชน ออกกำลังกายและเล่นกีฬา - โครงการส่งเสริมให้ประชาชน ออกกำลังกายและเล่นกีฬา - โครงการส่งเสริมให้ประชาชน ออกกำลังกายและเล่นกีฬา		1. จัดให้มีการตรวจสุขภาพจิต ประจำปี 2. จัดให้มีการตรวจสุขภาพจิต ประจำปี	
				1. จัดให้มีการตรวจสุขภาพจิต ประจำปี 2. จัดให้มีการตรวจสุขภาพจิต ประจำปี	
				1. จัดให้มีการตรวจสุขภาพจิต ประจำปี 2. จัดให้มีการตรวจสุขภาพจิต ประจำปี	

หมายเหตุ : จัดตั้งคณะกรรมการประเมินการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ โดยคณะกรรมการจะตั้งผู้ประเมินการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม (นายสมชาย ใจกล้า)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม (นายสมชาย ใจกล้า)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม (นายสมชาย ใจกล้า)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม (นายสมชาย ใจกล้า)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม (นายสมชาย ใจกล้า)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม (นายสมชาย ใจกล้า)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.4.6 ทัศนียภาพ	เมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ โครงการเป็นอาคารพักอาศัยรวม ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ดังนั้น เพื่อให้สามารถเห็นการประเมินชัดเจนยิ่งขึ้น บริษัทที่ปรึกษาได้แบ่งการประเมิน ดังนี้ (1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์ จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากหนังสือทะเบียนโบราณสถานทั่วราชอาณาจักรไทย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายทะเบียนกองโบราณคดี กรมศิลปากร (http://www.gis.finearts.go.th) สืบค้นเมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2559) ไม่พบว่ามีแหล่งโบราณสถานที่ขึ้นทะเบียนอยู่ภายในพื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ (2) โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม อาคารโครงการจะเป็นอาคารพักอาศัยรวม ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งจากการพิจารณาสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการพบว่า บริเวณใกล้เคียงส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย อาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 3-4 ชั้น พื้นที่ว่าง และบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันตกเป็นอาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น จากการสำรวจพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบสถาบันศาสนา จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ สำนักสงฆ์เขาสันติศาลพระพรหม วัดเขาสนามชัย สำนักปฏิบัติธรรมวิวิญญู	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการขนาดพื้นที่ 427.23 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนคนภายในโครงการ 1.34 ตารางเมตร/คน โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 261.47 ตารางเมตร (ไม่น้อยกว่า 250.08 ตารางเมตร) คิดเป็นร้อยละ 52.3 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร 2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา 3. เลือกใช้สีของอาคารเป็นสีเอิร์ธโทน เพื่อให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม 4. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยและพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพไม่ดีต่อผู้พบเห็น	1. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีการร้องเรียน ต้องแก้ไขปัญหาทันที 2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา

หมายเหตุ : จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้ครอบคลุมตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ โดยโครงการจะต้องจัดตั้งให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายอรุณ ศรีปทุม)

ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี

จังหวัดนนทบุรี

บริษัท วานา นาวา จำกัด



พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และส่วนราชการ	วัตถุประสงค์ของโครงการ การดำเนินงานตามแผนพัฒนา การศึกษาระดับมัธยมศึกษา ปี ๒๕๖๑-๒๕๖๓	รายละเอียดของโครงการ การดำเนินงานตามแผนพัฒนา การศึกษาระดับมัธยมศึกษา ปี ๒๕๖๑-๒๕๖๓	หน่วยงานที่รับผิดชอบ สำนักงานศึกษาธิการจังหวัด นนทบุรี
นางสาวสมใจ นางสาวสมใจ	นางสาวสมใจ นางสาวสมใจ	นางสาวสมใจ นางสาวสมใจ	นางสาวสมใจ นางสาวสมใจ

หมายเหตุ : ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ข้อมูลจริงจะแจ้งให้ทราบต่อไป

สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดนนทบุรี

พฤษภาคม ๒๕๖๑

(นางสาวสมใจ) ผู้อำนวยการสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดนนทบุรี

(นางสาวสมใจ) ผู้อำนวยการสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดนนทบุรี

(นางสาวสมใจ) ผู้อำนวยการสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดนนทบุรี



120/155

(นางสาวสมใจ) ผู้อำนวยการสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดนนทบุรี

(นางสาวสมใจ) ผู้อำนวยการสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดนนทบุรี

สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดนนทบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่หลีกเลี่ยงไม่ได้	มาตรการบรรเทาผลกระทบและแผนการติดตาม	ข้อเสนอแนะและมาตรการบรรเทาผลกระทบ
2.4.7 การติดตามสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	การประเมินผลกระทบจากโครงการต่อสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	การติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	การติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ

หมายเหตุ : ข้อมูลของโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ

สำนักงานสิ่งแวดล้อม

พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวจรรยา นามะประเสริฐ และนายประจักษ์ นามะประเสริฐ)

15 มิถุนายน 2559 ลงชื่อ



121/155

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม (ปลาน้ำจืด) (นายประจักษ์ นามะประเสริฐ)

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารพักอาศัยรวม คสล. ขนาดความสูง 7 ชั้น

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
• ช่วงก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐาน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัด ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วานา นาวา จำกัด) *
	2) ภายในบริเวณโรงเรียน เทศบาลบ้านตะเกียบ (ไทรลาศวิทยาทาน) (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วานา นาวา จำกัด) *
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องราวร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วานา นาวา จำกัด) *

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วานา นาวา จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลเมืองหัวหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

** ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็น อย่างชัดเจน

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

บริษัท วานา นาวา จำกัด ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

(นายธรรม ตรีประวาล)

ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1 ประกอบ)	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วานา นาวา จำกัด) *
	2) ภายในบริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบ (ไทรลาศวิทยาทาน) (รูปที่ 1 ประกอบ)	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วานา นาวา จำกัด) *

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วานา นาวา จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลเมืองหัวหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

** ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็น อย่างชัดเจน

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายอรุณ ศรีประจักษ์)

(นาย วานา นาวา จำกัด)
บริษัท วานา นาวา จำกัด



พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

(10015713 11503111)

[illegible]

125/155

1500



2559 ୨୩୭୦

[illegible][illegible]

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่โครงการ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือน	- เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- ทุกวันพื้นที่มีการก่อสร้างจึงสามารถและรายงานผลการตรวจวัดทุกวัน สัปดาห์ หลังจากสิ้นสุดการก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา	- เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท งาน เมา เมา จำกัด) *
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ความสั่นสะเทือน/ผลกระทบ หรือร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งเครื่องรับความสั่นสะเทือน บริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เวลาการก่อสร้าง	- เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท งาน เมา เมา จำกัด) *
4. การพังทลายของดิน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพภูมิประเทศ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวันพื้นที่มีการก่อสร้างจึงสามารถ	- เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท งาน เมา เมา จำกัด) *
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ความสั่นสะเทือน/ผลกระทบ หรือร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งเครื่องรับความสั่นสะเทือน บริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เวลาการก่อสร้าง	- เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท งาน เมา เมา จำกัด) *

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วานา นาวา จำกัด) *
	2) ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วานา นาวา จำกัด) *
6. น้ำเสีย	1) ระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	- pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Fat, Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วานา นาวา จำกัด) *

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วานา นาวา จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) เทศบาลเมืองหัวหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

** ช่วงก่อสร้างโครงการต้องติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็น อย่างชัดเจน

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอรรดา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายอรรคม ศรีประจักษ์)

บริษัท วานา นาวา จำกัด



พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ผู้แทนสหกรณ์ผู้ผลิตยาง	บริษัทผู้ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
11. การตรวจ	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทาง การจราจรต่าง ๆ	- สภาพดีหรือไม่เห็นได้ชัดในขณะและ ไม่เปลี่ยน	- ตรวจจุดสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท วนา วนา จำกัด) *
		- ตรวจจุดสอบเรียงระยะจากพื้นที่	- ติดตั้งกล้องบันทึกวิดีโอ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท วนา วนา จำกัด) *
		- ตรวจจุดสอบในส่วนของเครื่องจักร	- ตรวจจุดสอบตามชนิดของ อุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท วนา วนา จำกัด) *
12. ด้านความปลอดภัย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักร	- ตรวจจุดสอบตามชนิดของ อุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท วนา วนา จำกัด) *
		- ความสมบูรณ์ของรั้ว	- ตรวจจุดสอบตามชนิดของ อุปกรณ์ และ Chain Link	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท วนา วนา จำกัด) *
		- สภาพความสมบูรณ์ของระบบ โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท วนา วนา จำกัด) *

หมายเหตุ : * เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท วนา วนา จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามตารางการปฏิบัติงานและบันทึกผลการทำงานลงในสมุดบันทึกประจำวัน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
** ช่วงก่อสร้างโครงการต้องมีการติดตามตรวจสอบและประเมินผลสภาพแวดล้อมและมาตรการตามขั้นตอนการก่อสร้างเพื่อป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน

ผู้แทนสหกรณ์ผู้ผลิตยาง (นายสมเกียรติ ใจกล้า) (นายสมเกียรติ ใจกล้า) (นายสมเกียรติ ใจกล้า)
พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ
พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ
พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ
128/155

ตารางที่ 2 (ต่อ 9)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	4) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วานา นาวา จำกัด) *
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่เปลี่ยนแปลง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วานา นาวา จำกัด) *
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วานา นาวา จำกัด) *
3. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วานา นาวา จำกัด) *
	2) ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วานา นาวา จำกัด) *

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วานา นาวา จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลเมืองหัวหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอจจิรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายธรรม ศรีปาวัง)

บริษัท วานา นาวา จำกัด

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ 10)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	3) วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	- การปิดวาล์วในช่วง 07.00-10.00 น. และ ช่วงเวลา 19.00-21.00 น.	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วานา นาวา จำกัด) *
4. น้ำเสีย 4.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย (1) คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด	บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย	- pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Fat Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วานา นาวา จำกัด) *

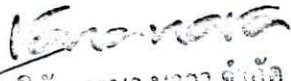
หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วานา นาวา จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลเมืองหัวหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

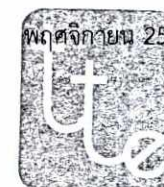
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด


บริษัท วานา นาวา จำกัด

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



สมชาย หริประเสริฐ

มีอำนาจลงนามแทนบริษัท ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ตารางที่ 2 (ต่อ 11)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(2) คุณภาพน้ำ ทั้งหลังการ บำบัด	- บ่อพักน้ำสำหรับรดน้ำ ต้นไม้	- pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Fat Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐานตาม ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภทและ บางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วานา นาวา จำกัด) *
(3) คุณภาพน้ำ ทั้งก่อนการ ระบายออก สู่ภายนอก โครงการ	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	- pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Settleable Solids	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐานตาม ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วานา นาวา จำกัด) *

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วานา นาวา จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลเมืองหัวหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

นายอร่าม ศรีปรามภักดิ์

ผู้อำนวยการฝ่ายกฎหมายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ใบมอบอำนาจ
บริษัท วานา นาวา จำกัด

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ 12)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- Fat Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548		
5. การระบายน้ำ	1) บ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วานา นาวา จำกัด) *
6. มูลฝอย	1) พื้นที่โครงการ - บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วานา นาวา จำกัด) *
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- กลิ่น และทัศนียภาพ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วานา นาวา จำกัด) *

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วานา นาวา จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลเมืองหัวหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สำเนาถูกต้อง

พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายอัครเม สิริปรจักษ์)

บริษัท วานา นาวา จำกัด

พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



ผู้รับผิดชอบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
7. ระบบไฟฟ้า	1) หม้อแปลงไฟฟ้า	- ป้ายเตือนระวัง อันตราย	- สภาพแวดล้อม ไม่ปลอดภัย	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด	- เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท จำนวน ๓ คน) *
	- บริเวณโดยรอบหม้อ แปลงไฟฟ้า	- มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด	- เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท จำนวน ๓ คน) *
	2) อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพแวดล้อมใน ใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท จำนวน ๓ คน) *
	3) เครื่องจักร อุปกรณ์ ต่าง ๆ เช่น ลิฟต์ เครื่อง สูบน้ำ เป็นต้น	- การประหยัลดพลังงานที่ระบุ มากับอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบตามชนิดของ อุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท จำนวน ๓ คน) *
	4) จุดติดประกายไฟและ สายประจุสัมผัสพื้น	- สภาพแวดล้อมใน ใช้ชัดเจน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท จำนวน ๓ คน) *

หมายเหตุ : * เจ้าหน้าที่โครงการ (บริษัท จำนวน ๓ คน) ผู้ดำเนินการตรวจสอบและรายงานผลการปฏิบัติงานตามตารางตรวจสอบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของชุมชน และผู้รับผิดชอบโครงการและสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานผู้รับจ้าง

สำนักงาน

พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวอุษรา งามประไพชนม์ แทนนางสาวอุษรา งามประไพชนม์
ผู้มอบอำนาจการแทนตนในนามบริษัท)

135/155



(นายณัฏฐ์ ภูมิภักดิ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของชุมชน

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วานา นาวา จำกัด) *
	2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทดสอบอุปกรณ์	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วานา นาวา จำกัด) *
	3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วานา นาวา จำกัด) *
	4) อุปกรณ์ดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วานา นาวา จำกัด) *
	- หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วานา นาวา จำกัด) *

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วานา นาวา จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลเมืองหัวหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สำเนาถูกต้อง

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายกรัณณ จริปราชกุล)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารมลพิษทางอากาศและสิ่งแวดล้อม

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

บริษัท วานา นาวา จำกัด

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่ตรวจสอบ	พาราเมเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
10. ระบบระบายอากาศ	(5) บันไดหนีไฟ เส้นทาง - สภาพแวดล้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสภาพโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ผู้ชำนาญการ	- เจ้าหน้าที่โครงการ
	รวมคนเบื่อนตุน				
	ในอาคารหนีไฟ และจุด - ไม่มีสิ่งกีดขวาง				
	และประตู				
	1) ช่องระบายอากาศ - ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง				
2) พัดลมระบายอากาศ	- สภาพแวดล้อมใช้งาน	- ตรวจสภาพโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ผู้ชำนาญการ	- เจ้าหน้าที่โครงการ

ឧក្រិដ្ឋជនក្នុងក្រុមគ្រប់គ្រងទម្រង់ក្រុមម្ចាស់ផ្ទះនៃឧបសគ្គសហគមន៍សហប្រតិបត្តិការ ឧក្រិដ្ឋជនក្នុងក្រុមគ្រប់គ្រងសហគមន៍សហប្រតិបត្តិការ ក្នុងក្រុមគ្រប់គ្រងសហគមន៍ (អង្គ) ទម្រង់ក្រុមម្ចាស់ផ្ទះនៃឧបសគ្គសហគមន៍សហប្រតិបត្តិការក្នុងក្រុមគ្រប់គ្រងសហគមន៍សហប្រតិបត្តិការ ក្រុម ១ បង់ប្រាក់ក្នុងក្រុមគ្រប់គ្រងសហគមន៍សហប្រតិបត្តិការក្នុងក្រុមគ្រប់គ្រងសហគមន៍សហប្រតិបត្តិការ (សហគមន៍សហប្រតិបត្តិការ) ឧបសគ្គសហគមន៍សហប្រតិបត្តិការ * : ដំណោះស្រាយ

ឧបសគ្គ ឧបសគ្គ ៣-៣ អត្ថបទនៃកិច្ចសន្យាសហប្រតិបត្តិការ
(ឧបសគ្គ ៣-៣ អត្ថបទនៃកិច្ចសន្យាសហប្រតិបត្តិការ)

๒๖/๐๕/๖๓
 (๒๗/๐๕/๖๓)
 ๒๖/๐๕/๖๓

137/155

[illegible]

ใบเสนอราคา
บริษัท วนานาวา จำกัด

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วนานาวา จำกัด



พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



โรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบ (ไกรลาศวิทยาทาน)

1. ตั้งอยู่เลขที่ 134 ตำบลหนองแก อำเภอดำรงวิทยานิคม จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
2. เปิดสอนตั้งแต่ระดับอนุบาลถึงประถมศึกษาปีที่ 6
3. ปัจจุบันมีนักเรียนและบุคลากร จำนวน 331 คน แบ่งเป็น

- นักเรียน 310 คน
- อาจารย์ 19 คน
- นักการภารโรง 2 คน

สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



โรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบ (ไกรลาศวิทยาทาน)

สำเนาถูกต้อง



thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

5/ 235 Tesaban Songkloe Road, Ladysao, Jantjak, Bangkok 10900
Tel 0-2196-2140-3 Fax 0-2196-2144

ชื่อโครงการ : โครงการอาคารพักอาศัยรวม คสล. ขนาดความสูง 7 ชั้น

รูปที่ 1 : จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ และสถานที่อ่อนไหว

ที่มา : บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ

- 1 ศาลพระพรหม
- 2 วัดเขาสนามชัย
- 3 โรงพยาบาลหัวหิน 3
- 4 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านเขาตะเกียบ
- 5 โรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบ (ไกรลาศวิทยาทาน)
- 6 ศูนย์บริการสาธารณสุขเขาตะเกียบ
- 7 อาคารพักอาศัยสำหรับพนักงานโครงการสวนน้ำ วานา หัวหิน
- 8 โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลเมืองหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
- 9 สำนักสงฆ์เขาสันติ

โครงการ
1. วิจัยและพัฒนา

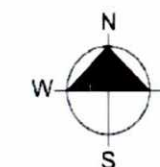
พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด



พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



มาตราส่วน 1 : 4,000

0 50 100 200 300 m.



thai thai engineers co., ltd.
Environmental Engineers - Consultants
5/235 Tesaban Songkloe Road, Ladysao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel 0 2196 2140.3 Fax 0 2196 2144

ชื่อโครงการ : อาคารพักอาศัยรวม คสล. ขนาดความสูง 7 ชั้น
รูปที่ 2 : ที่ตั้งโครงการตามมาตราส่วน 1 : 4,000 แสดงสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบโครงการ
ที่มา : บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมและจัดการ 142/155
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

บริษัท วานา นาวา จำกัด

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด



พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

NO : 58107

PROJECT : Huahin staff house

อาคารพักอาศัยรวม คสล.

สูง 7 ชั้น

LOCATION : ต.เทพธารินทร์ อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

OWNER

บริษัท วานา นาวา จำกัด

ARCHITECTS



สมพร พูลพัฒน์ สสจ. 2367

พิรพัฒน์ นันทวิวัฒน์ ภสจ. 6641

ภาณุพงศ์ ทองสุวรรณ ภสจ. 16139

STRUCTURAL ENGINEERS



ปิบลัย ตระกูลพิณ สย. 3942

ELECTRICAL ENGINEERS

ประเสริฐ วิจิตรทองเรือง สฟก. 1356

SANITARY ENGINEERS

โรมรัน ศรีสมฤทธิ์ สส. 270

พิษณุ โพธิ์เดียน ภส. 867

MECHANICAL ENGINEERS

เกียรติศักดิ์ วุฒิสวัสดิ์ สก. 2004

LANDSCAPE ARCHITECTS

ปิยมณี ไกรฤกษ์ ฎก. 44

วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณโครงสร้าง

DRAWING TITLE

รูปตัด A

SCALE 1 : 200

DATE 2558

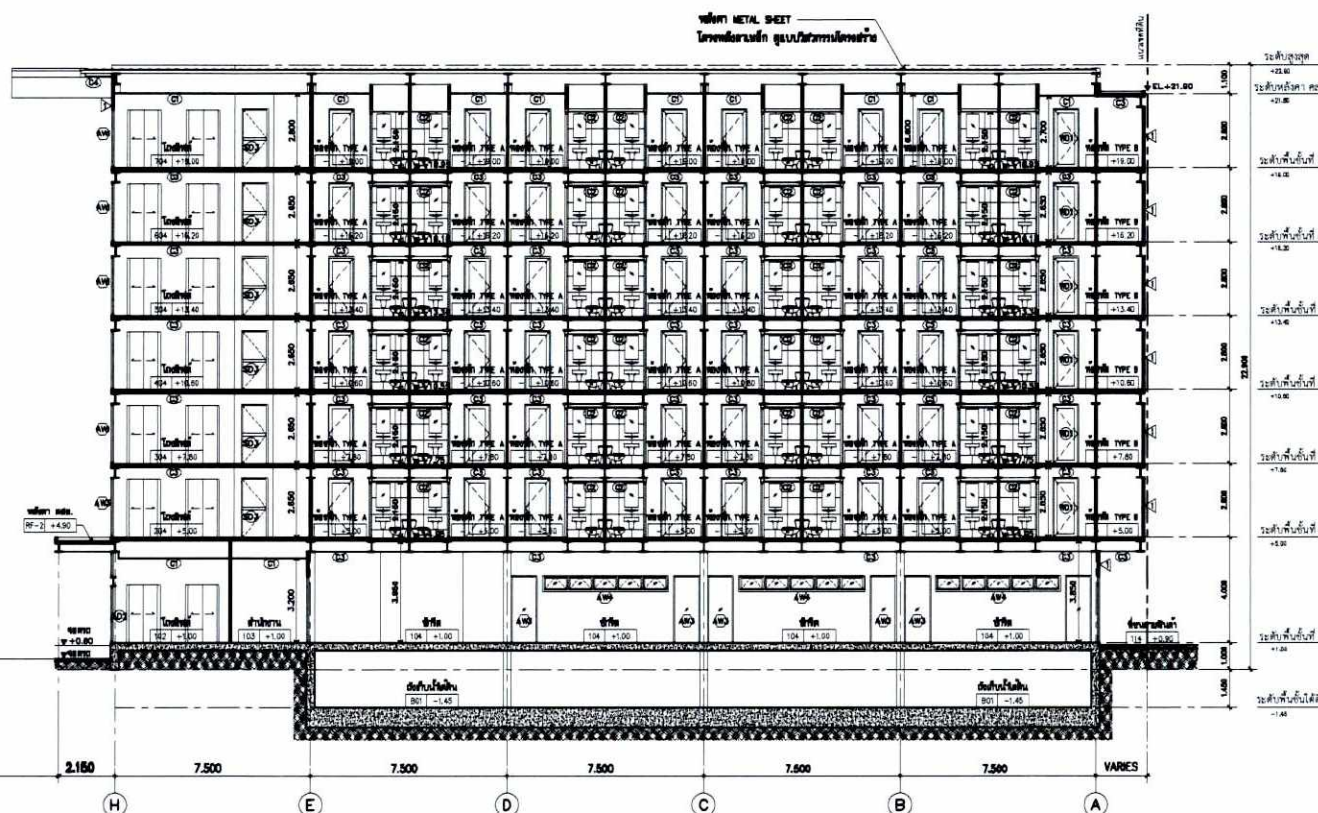
FILE NAME -

DRAWN BY DECHA N.

DRAWING NO. TOTAL

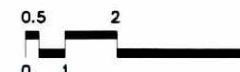
LA1-03 -

NOTES
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer before processing.



รูปตัด A

มาตรฐาน 1 : 200



ผังแสดงระยะห่างพื้นที่โครงการจากแนวชายฝั่งทะเล

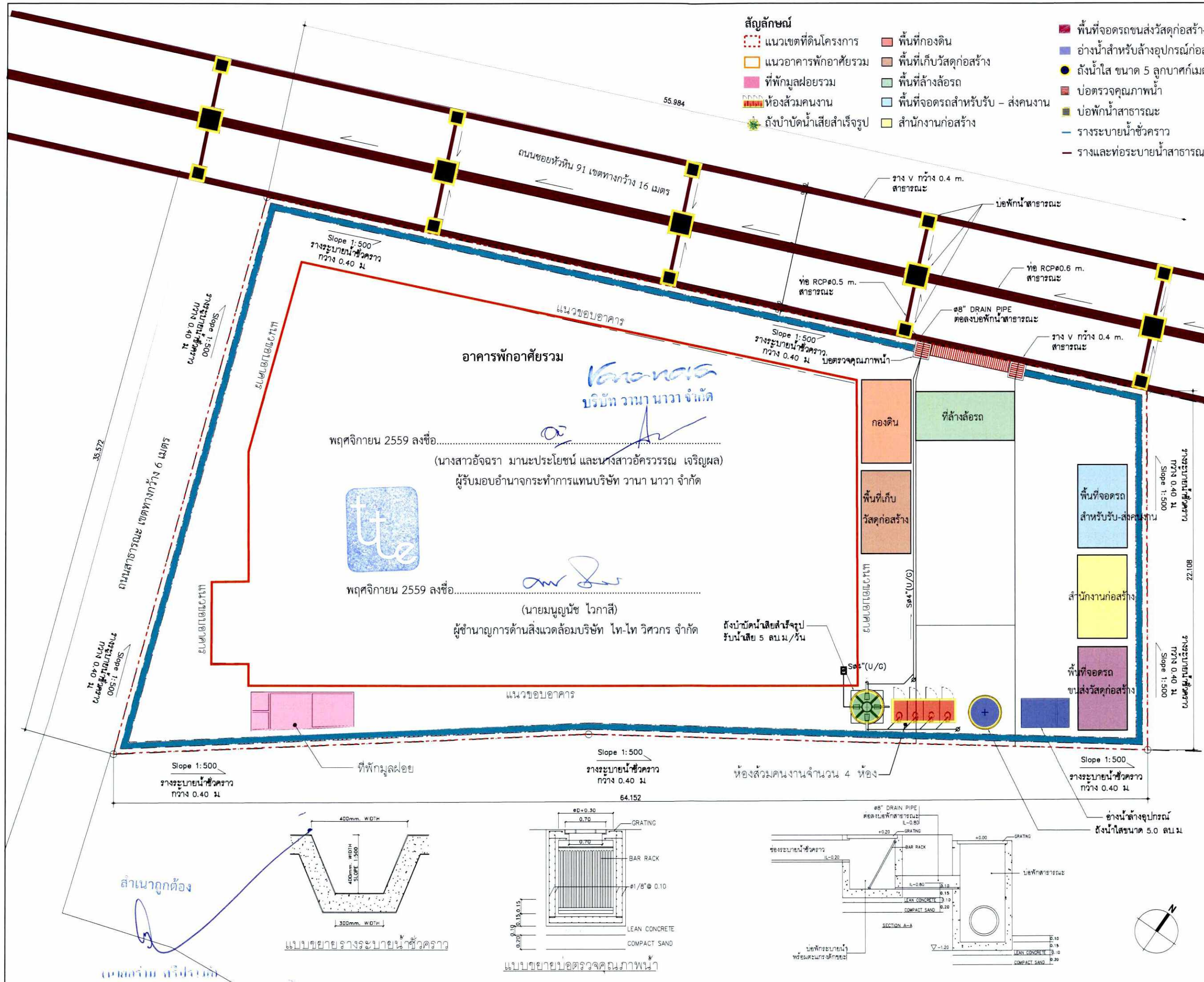
สำเนาถูกต้อง

(นายอรรถ ศรีประจักษ์)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ บริษัท วานา นาวา จำกัด

ผู้มีอำนาจลงนาม

รูปที่ 3 ผังแสดงระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเล



รูปที่ 4 ผังระบายน้ำช่วงก่อสร้าง และตำแหน่งห้องส้วมคนงานก่อสร้าง

สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการ
 □ แนวอาคารพักอาศัยรวม

โครงการ
 บริษัท วานานาวา จำกัด
 พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....
 (นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานานาวา จำกัด



พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....
 (นายมนูญช์ ไวกาสี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-โท วิศวกรรม จำกัด

NO : 58107
 PROJECT : Huahin staff house
 อาคารพักอาศัยรวม คสล.
 สูง 7 ชั้น
 LOCATION : อ.เขษมราช
 ซ.พหลโยธิน อ.พหลโยธิน จ.ปทุมธานี
 OWNER
 บริษัท วานานาวา จำกัด
 ARCHITECTS
 ARCHEN CO.,LTD
 99/43 Moo 6 Ram-Intra Rd
 Torong Bangkok Bangkok 102
 Tel : 0 2518 9881, Fax : 0 2518 1
 Email : archen_11@yahoo.co.
 ARCHITECT / PLANNER
 สรพร พูลพัฒน์ ลลิต. 2367
 ศิริพัฒน์ นันทจิราวัฒน์ ลลิต. 6641
 ภาณุพงศ์ พงษ์สุวรรณ ลลิต. 16139

STRUCTURAL ENGINEERS
 PPL ENGINEERS CO.,LTD.
 84 อ.พหลโยธิน อ.พหลโยธิน อ.พหลโยธิน อ.พหลโยธิน
 โทร : 0-2337-0000 โทร : 0-2337-0000
 ฟิลิปป์ ดะดีโชติพันธุ์ ลลิต. 3942

ELECTRICAL ENGINEERS
 ประเสริฐ วิจิตรทองเรือง ลลิต. 1356

SANITARY ENGINEERS
 โจนรัตน์ ศรีสมฤทธิ์ ลลิต. 270
 พิษณุ โพธิ์เย็น ลลิต. 867

MECHANICAL ENGINEERS
 เกียรติศักดิ์ วุฒิสวัสดิ์วาทย์ ลลิต. 2004

LANDSCAPE ARCHITECTS

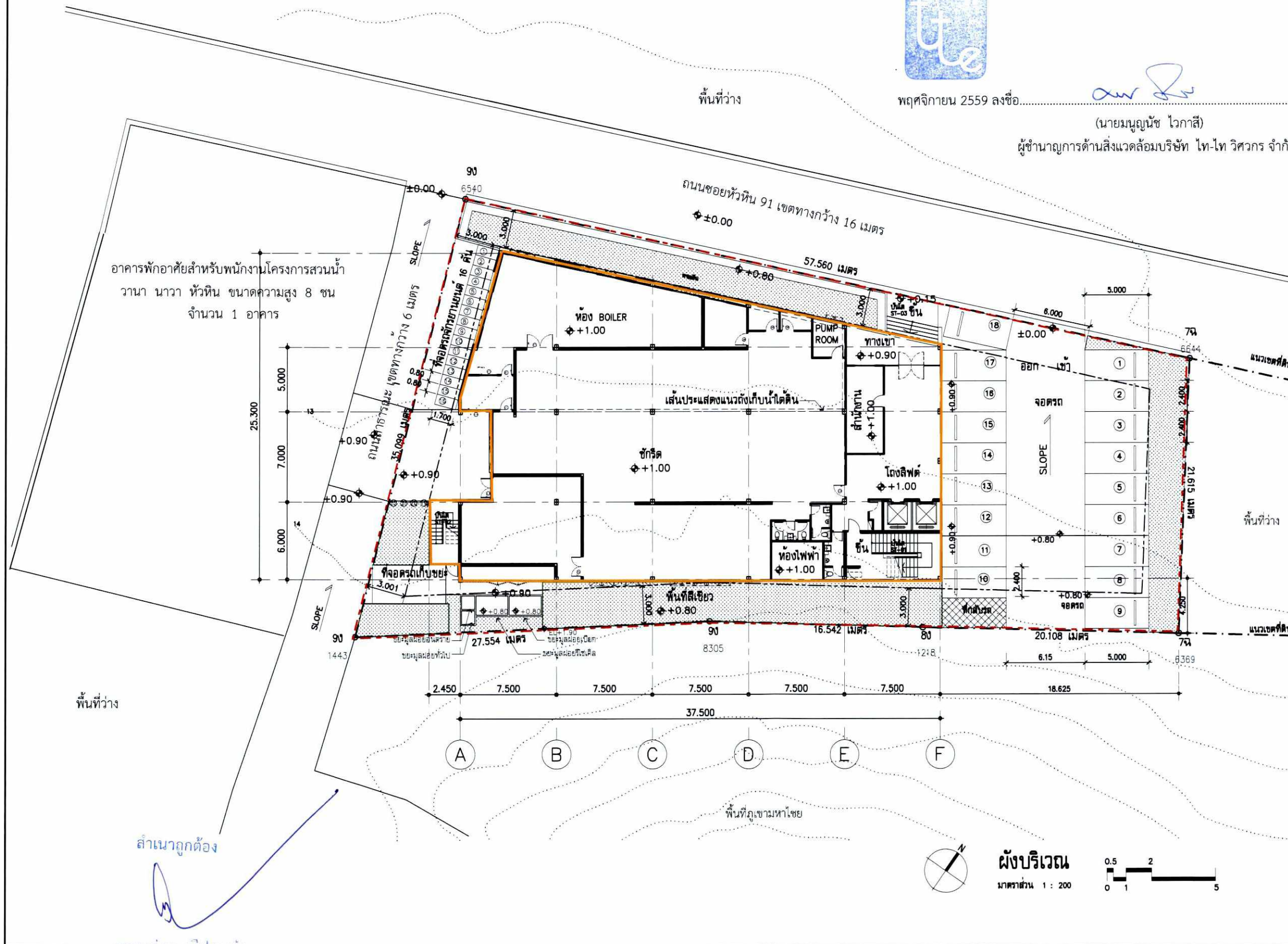
วิศวกรตรวจสอบอาคารตามโครงการ

DRAWING TITLE

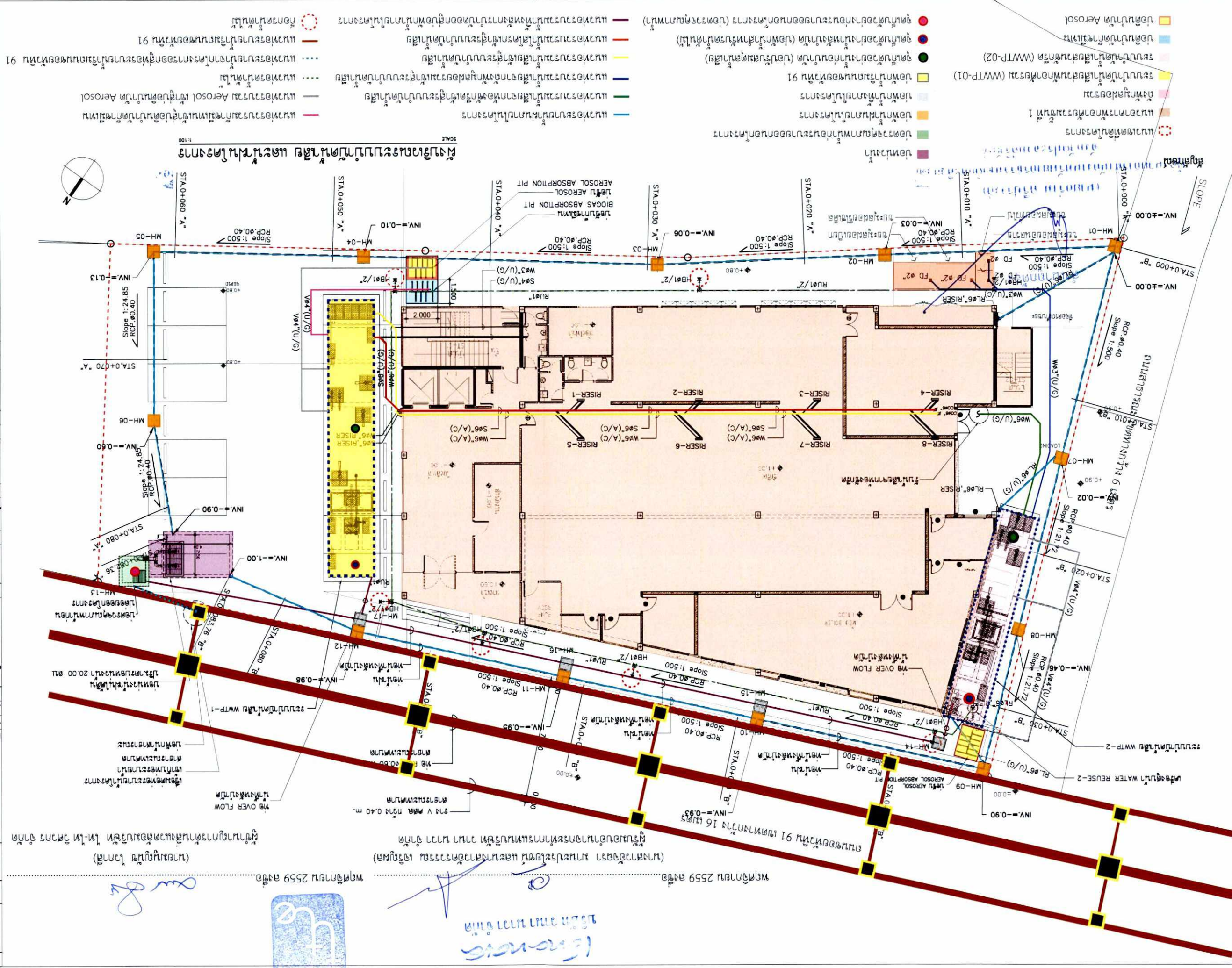
ผังบริเวณ

SCALE 1 : 200
 DATE 2558
 FILE NAME -
 DRAWN BY DECHA N.
 DRAWING NO. TOTAL
 A0-05 -

NOTES
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors
 must check all dimensions on site. Only
 figured dimensions and grid lines are to
 be worked from. Discrepancies must be
 reported immediately to the Architect or
 Engineer before processing.



NO : 58107	PROJECT : Huohui staff house D1A79W0H6Z9M MAA. QJ 7 HU	LOCATION : D1A79W0H6Z9M MAA. qLV=VUWUWUd	OWNER UDUN 271 WUYN Q77N	ARCHITECTS  ARCHEN CO.,LTD. 88/42 Moo 5 Sam-itrin Rd. Tanyang Subbanphum Bangkok 10220 Tel : 0 295 8881 Tel : 0 2946 1267 Email : archen@ididoo.com	STRUCTURAL ENGINEERS  PPL ENGINEERS CO.,LTD. No. 127/11 Sukhumvit Road, Klongtoey Nuea, Bangkok 10110 TEL : 0-2622-0000 FAX : 0-2622-0034	ELECTRICAL ENGINEERS Us=6B9g WUWUdUWUd BWN. 1356	SANITARY ENGINEERS Tayyn P77WUWU BBL. 270 WUYN TWUWUWU BBL. 867	MECHANICAL ENGINEERS  WUWUWUWU BBL. 2004	LANDSCAPE ARCHITECTS  UDUN P WUWUWU 271. 44	DRAWING TITLE KLYUWUWUWUWUWUWUWUWU WUWUWUWUWUWUWUWUWUWU	SCALE AS SHOWN	DATE 2556	FILE NAME -	DRAWN BY DECHA N.	DRAWING NO. 10-SN-07	-	TOTAL	NOTES This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer before processing.
-------------------	---	--	------------------------------------	---	---	--	--	---	--	--	--------------------------	---------------------	-----------------------	-----------------------------	--------------------------------	---	--------------	--



NOTES
Engineer Before processing:
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer before processing.

FILE NAME	-
DATE	2558
SCALE	1 : 200
DRAWING TITLE	ผังบริเวณ
DRAWN BY	DECHA N.
DRAWING NO.	LA1-04
TOTAL	-

ผู้ปฏิบัติงาน

LANDSCAPE ARCHITECTS

MECHANICAL ENGINEERS

SANITARY ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS

STRUCTURAL ENGINEERS

OWNER

LOCATION

PROJECT

NO : 58107

ARCHITECTS

OWNER

LOCATION

PROJECT

NO : 58107

ARCHITECTS

OWNER

LOCATION

PROJECT

NO : 58107

ARCHITECTS

OWNER

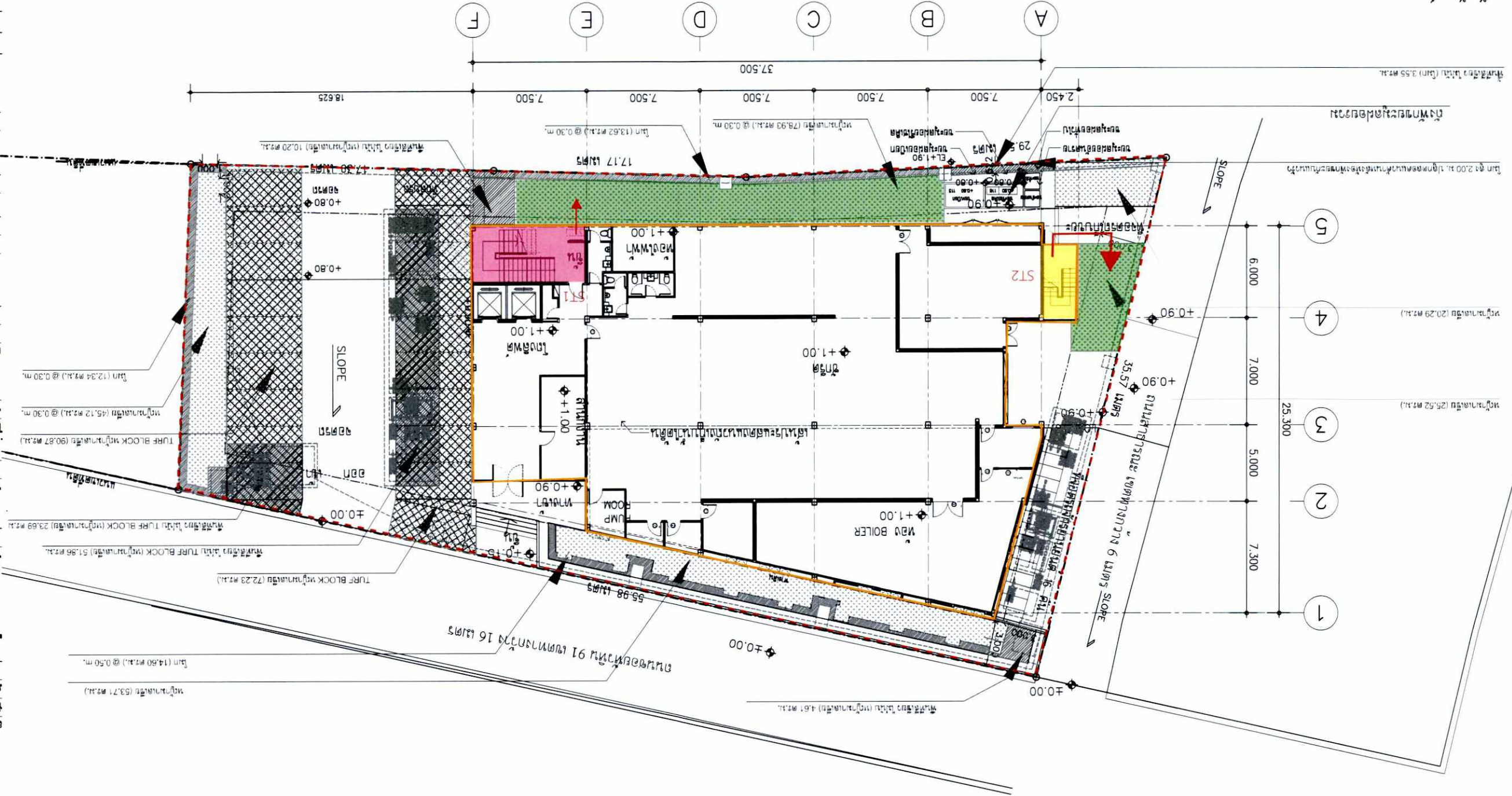
LOCATION

PROJECT

NO : 58107

ผู้ปฏิบัติงาน

ผังบริเวณพื้นที่ใช้สอยและพื้นที่ปลูกฝังไม้



(นายณัฐพงษ์ ใจกล้า)

พิกัดภายใน 2559 ลงชื่อ



(นางสาวอรรดา งามประเสริฐ และนางสาวอรรดาอรรดา งามประเสริฐ)

พิกัดภายใน 2559 ลงชื่อ

15/10/2559

15/10/2559



thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

5/235 Tesaban Songkro Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900

Tel. 0-2196-2140-3 Fax: 0-2196-2144

ภาคผนวกที่ 1

พื้นที่สีเขียว


บริษัท วานา นาวา จำกัด

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....
(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด



พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....
(นายมนูญช์ ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

สำเนาถูกต้อง

โครงการ อาคารพักอาศัยรวม คสล. ขนาดความสูง 7 ชั้น

บริษัท วานานาวา จำกัด



พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ.....
(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานานาวา จำกัด

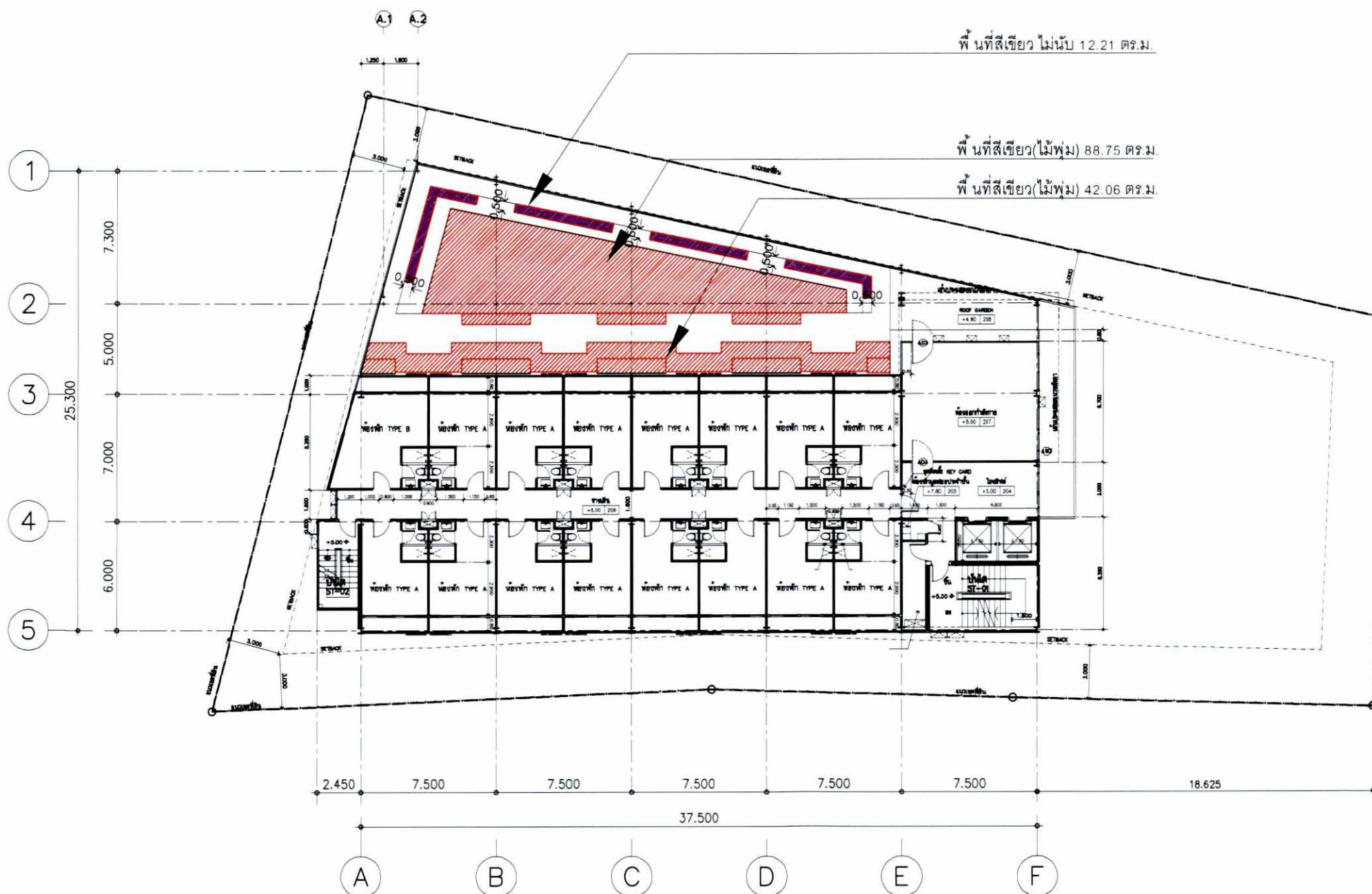
พฤษภาคม 2559 ลงชื่อ.....
(นายมนูญชัย ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

รวมพื้นที่สีเขียวโครงการ 427.23 ตารางเมตร

รวมพื้นที่สีเขียว ชั้นที่ 1 ทั้งหมด 427.23 ตารางเมตร
รวมพื้นที่สีเขียว ชั้นที่ 2 ทั้งหมด 130.81 ตารางเมตร

(ไม่คิดเป็นพื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์)

พื้นที่ไม้พุ่ม 130.81 ตารางเมตร



สำเนาถูกต้อง

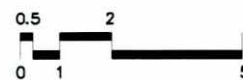
(นายอัครวรรณ เจริญผล)

ผังแสดงพื้นที่สีเขียวชั้น 2



ผังพื้นที่ชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1 : 200



NO : 58107

PROJECT : Huahin staff house

อาคารพักอาศัยรวม คสล.

สูง 7 ชั้น

LOCATION : ถนนพหลโยธิน
แขวงจันทน์ อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

OWNER

บริษัท วานานาวา จำกัด

ARCHITECTS

ARCHEN CO.,LTD.
99/43 Moo 6 Ram-Intra Rd.
Bangkok Bangkok 10220
Tel : 0-2611-8888 Fax : 0-2611-1387
Email : archen.co.ltd@gmail.com

สมพร หุสดีพัฒนา สส. 2367
พิรพัฒน์ นันทศิริวัฒน์ ภูส. 6641
ภาณุพงศ์ ทองสุวรรณ ภูส. 16139

STRUCTURAL ENGINEERS

PPL ENGINEERS
64 ซ.สาทร 110 ถนนสาทรใต้ แขวงสาทร เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
โทร : 0-2237-0000 โทรสาร : 0-2633-2834

พิบูลย์ ตระกูลพิบูลย์ สย. 3942

ELECTRICAL ENGINEERS

ประเสริฐ วิจิตรทองเรือง สฟก. 1356

SANITARY ENGINEERS

ไกรรัตน์ ศรีสมฤทธิ์ สส. 270
พิชญ์ โพธิ์เดียน ภูส. 867

MECHANICAL ENGINEERS

เกียรติศักดิ์ วุฒิสงขวิทย สก. 2004

LANDSCAPE ARCHITECTS

ปิยมณี ไกรฤกษ์ ฎกส. 44

วิศวกรผู้ตรวจสอบรายการคำนวณโครงสร้าง

DRAWING TITLE

ผังพื้นที่ชั้น 2

SCALE 1 : 200

DATE 2558

FILE NAME -

DRAWN BY DECHA N.

DRAWING NO. TOTAL

LA1-02 -

NOTES
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer before processing.

NOTES
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. All figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect/Engineer before processing.

NOTES
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. All figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect/Engineer before processing.

บริษัท วานา นาวา จำกัด

พุดจิกายัน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด



พุดจิกายัน 2559 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

NO : 58107

PROJECT : Huahin staff house

อาคารพักอาศัยรวม คสล.

สูง 7 ชั้น

LOCATION : ต.เพชรเกษม
ข.หัวหิน 91 อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

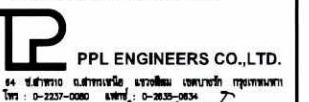
OWNER
บริษัท วานา นาวา จำกัด

ARCHITECTS



สมพร พูลพัฒนา สสท. 2367
พรพัฒน์ นันทพิรุณรัตน์ ภสท. 6641
ภาณุพงศ์ ทองสวรรค์ ภสท. 16139

STRUCTURAL ENGINEERS



พิบูลย์ ต๊ะไชยพันธ์ุ สย. 3942

ELECTRICAL ENGINEERS

ประเสริฐ วิจิตรทองเรือง สฟท. 1356

SANITARY ENGINEERS

โรมรัน ศรีสัมฤทธิ์ สส. 270
พิชญ์ โพธิ์เดียน ภส. 867

MECHANICAL ENGINEERS

เกียรติศักดิ์ วุฒิสวัสดิ์ สก. 2004

LANDSCAPE ARCHITECTS

ปิยมศ ไกรฤกษ์ วภส. 44

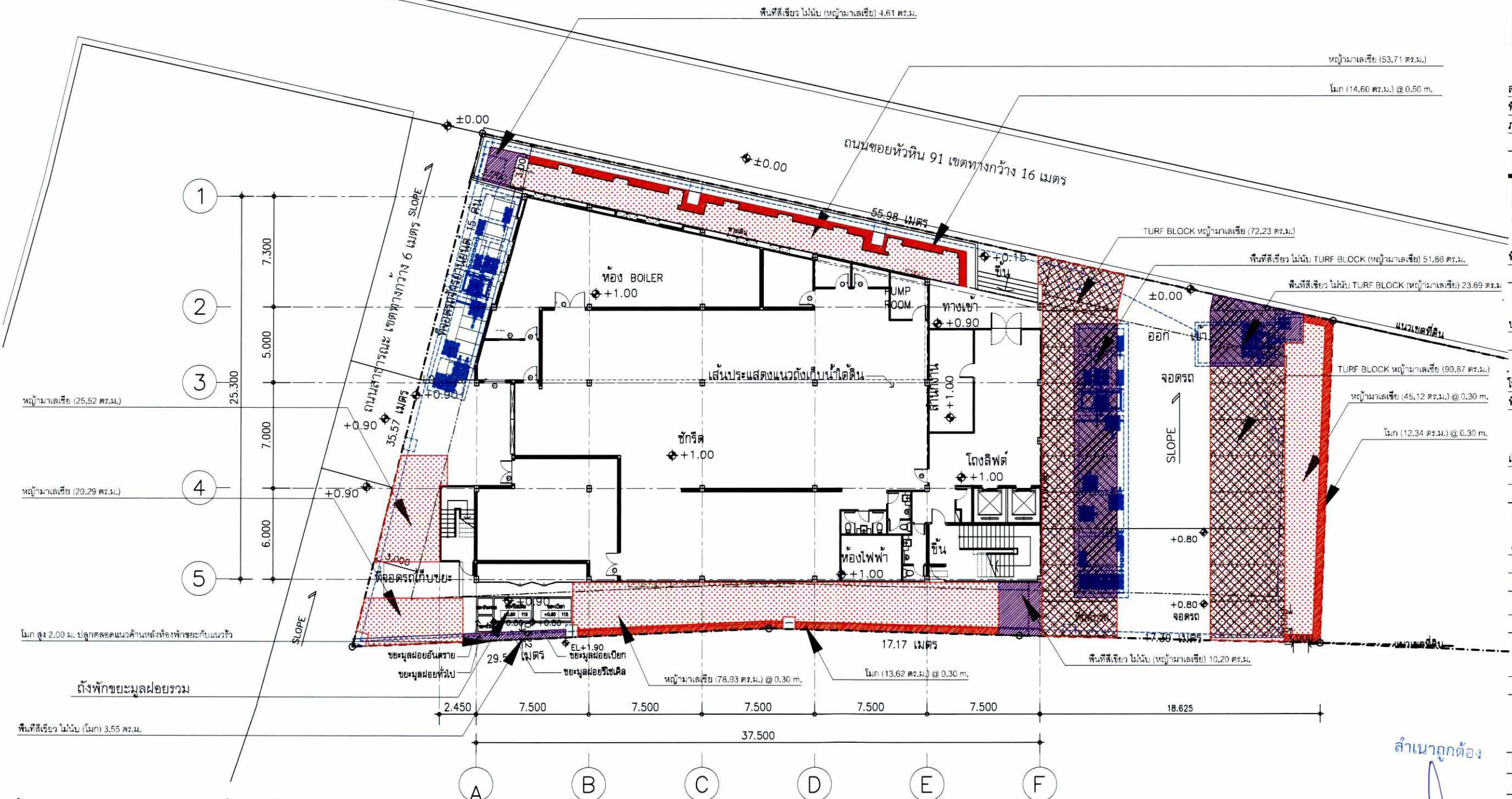
วิศวกรผู้ตรวจสอบรายการคำนวณโครงสร้าง

DRAWING TITLE

ผังบริเวณ

SCALE	1 : 200
DATE	2558
FILE NAME	-
DRAWN BY	DECHA N.
DRAWING NO.	TOTAL
LA1-04	

NOTES
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer before processing.



พื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินชั้นล่างทั้งหมด 427.23 ตารางเมตร

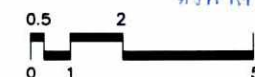
ลำดับ	รายชื่อพรรณไม้	ขนาดทรงพุ่ม (ม.)	พื้นที่ปลูก(ตร.ม.)
1	โมก	0.50	40.56
2	หญ้าม้าลาย	0.50	386.67
รวม			427.23

พื้นที่สีเขียว ไม้ประดับพื้นที่ 93.91 ตารางเมตร
พื้นที่งานระบบใต้ดิน

ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินชั้นล่าง

ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1 : 200



บริษัท วานานา จำกัด



พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....
(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานานา จำกัด

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....
(นายมนูญช์ ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

NO : 58107
PROJECT : Huahin staff house
อาคารพักอาศัยรวม คสล.
สูง 7 ชั้น
LOCATION : ต.เทพารักษ์
แขวงเมือง 1 อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์
OWNER
บริษัท วานา หัวหิน จำกัด

ARCHITECTS
ARCHEN CO.,LTD.
99/43 Moo 8 Ram-Intra Rd.
Tanyang Bangkhun Bangkok 10220
Tel : 0 2518 8888 Fax : 0 2548 1327
Email : archen_kit@yahoo.com

สมพร พูลพัฒนา สสจ. 2367
พรพัฒน์ นันทวิวัฒน์ ภสจ. 6641
กานตพงศ์ ทองสุวรรณ ภสจ. 16139

STRUCTURAL ENGINEERS
PPL ENGINEERS CO.,LTD.
24 ซ.สาทร 10 ซ.สาทร 11 แขวงสาทร เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
โทร : 0-2277-0000 แฟกซ์ : 0-2232-0834
พิบูลย์ ตระดิษฐ์พันธ์ุ สย. 3942

ELECTRICAL ENGINEERS
ประเสริฐ วิจิตรทองเรือง สฟก. 1356

SANITARY ENGINEERS
โรมรัน ศรีสมุทร สส. 270
พิษณุ โพธิ์เดียน ภส. 867

MECHANICAL ENGINEERS
เกียรติศักดิ์ วุฒิสองสวาท สก. 2004

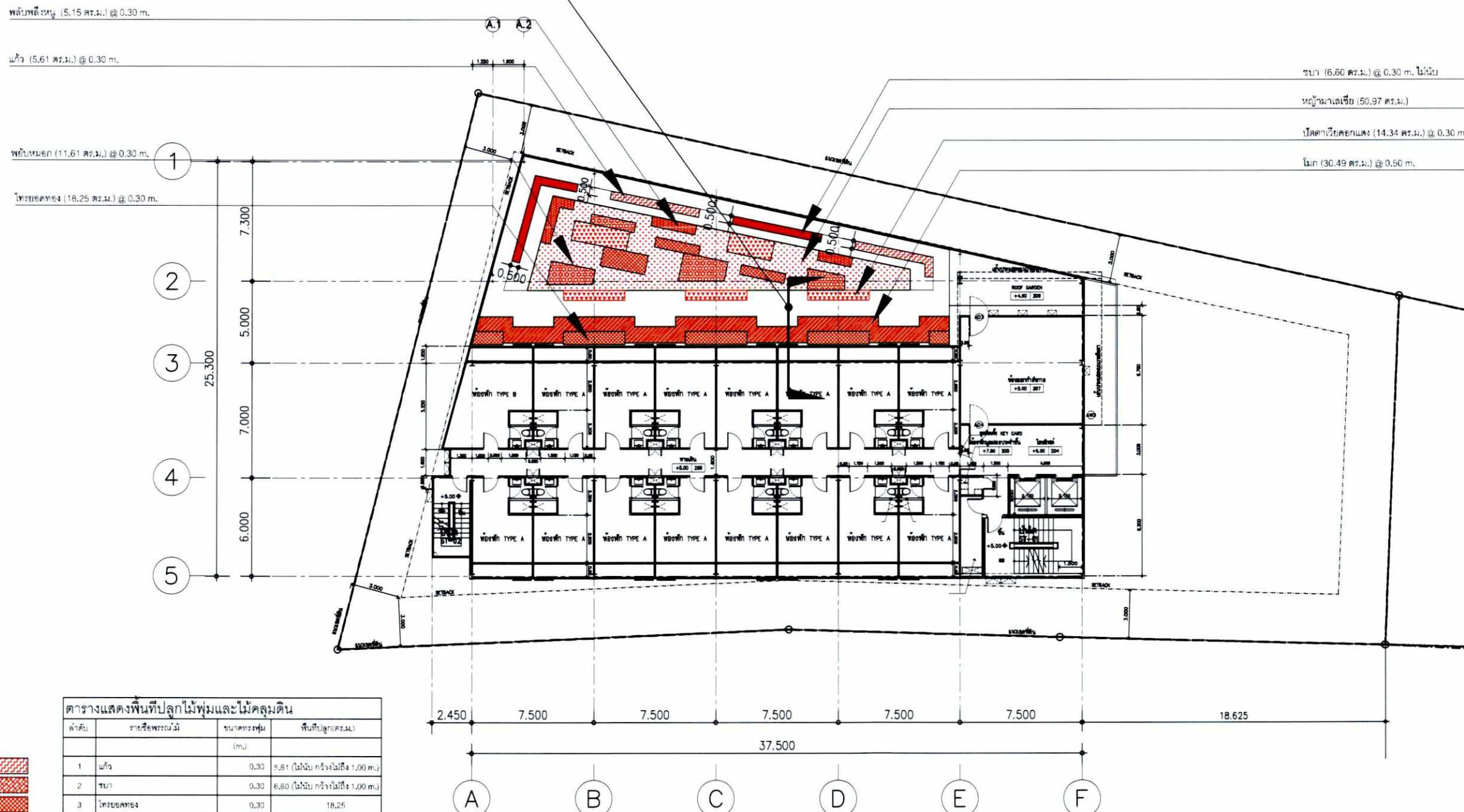
LANDSCAPE ARCHITECTS
ปิยะศ โกรตฤกษ์ วส. 44

วิศวกรผู้ตรวจสอบรายการคำนวณโครงสร้าง

DRAWING TITLE
ผังพื้นที่ 2
SCALE 1 : 200
DATE 2558
FILE NAME -
DRAWN BY DECHA N.
DRAWING NO. LA1-05
TOTAL -

NOTES
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer, before processing.

LANDSCAPE SECTION 04



ลำดับ	รายละเอียดพรรณไม้	ขนาดทรงพุ่ม (m.)	พื้นที่ปลูก(ตร.ม.)
1	แก้ว	0.30	5.81 (ไม่นับ กว้างไม่ถึง 1.00 m.)
2	ชบา	0.30	6.60 (ไม่นับ กว้างไม่ถึง 1.00 m.)
3	โศภนคชอง	0.30	18.25
4	ปัดดาเวียดอกแดง	0.30	14.34
5	พยับหมอก	0.30	11.61
6	พลับพลึงหนู	0.30	5.15
7	โมก	0.50	30.49
8	หญ้ามาเลเซีย	0.50	50.97
รวม			130.81

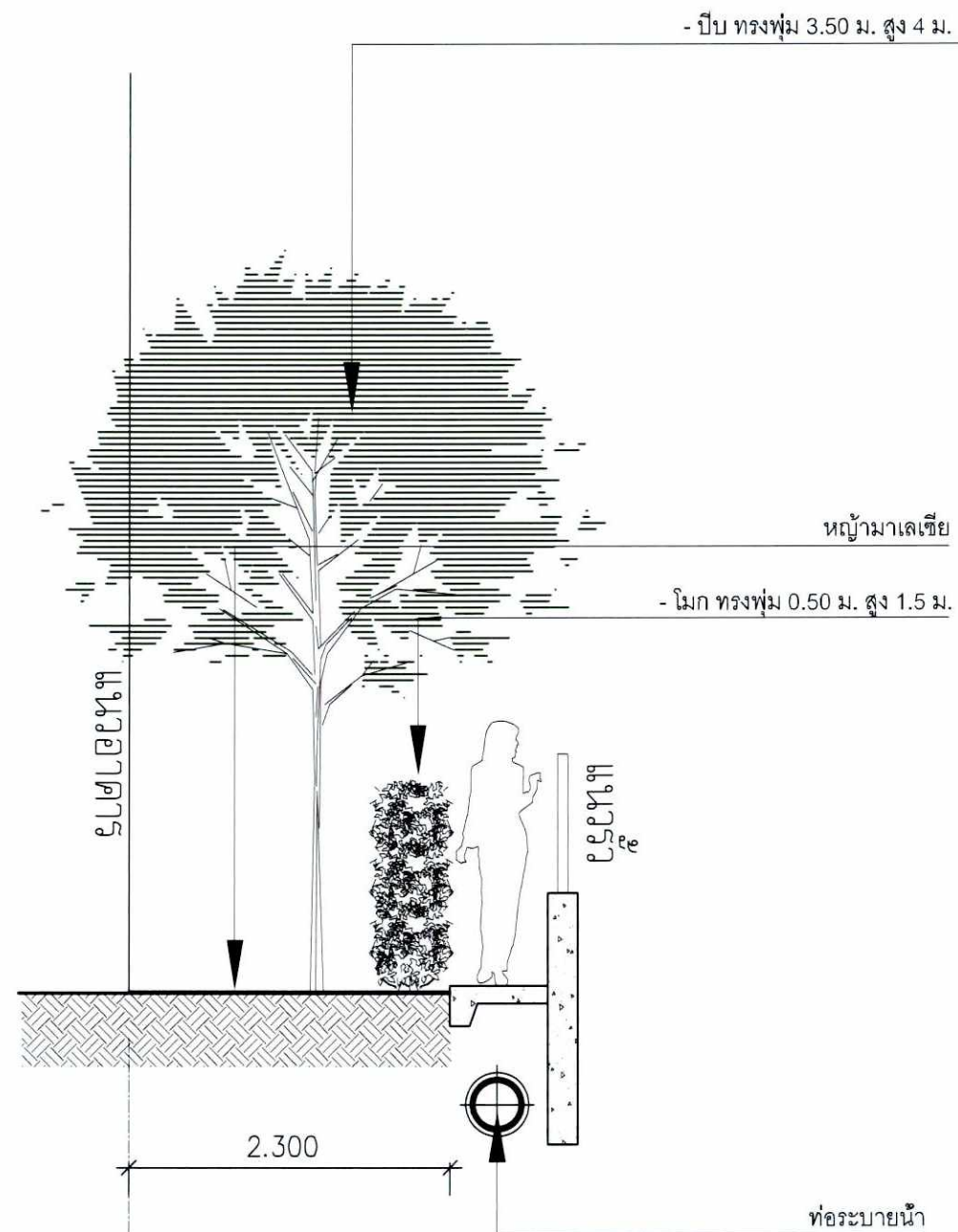
ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินชั้น 2

พื้นที่ปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินชั้น 2 ทั้งหมด 130.81 ตารางเมตร (ไม่คิดเป็นพื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์)



ผังพื้นที่ชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 200



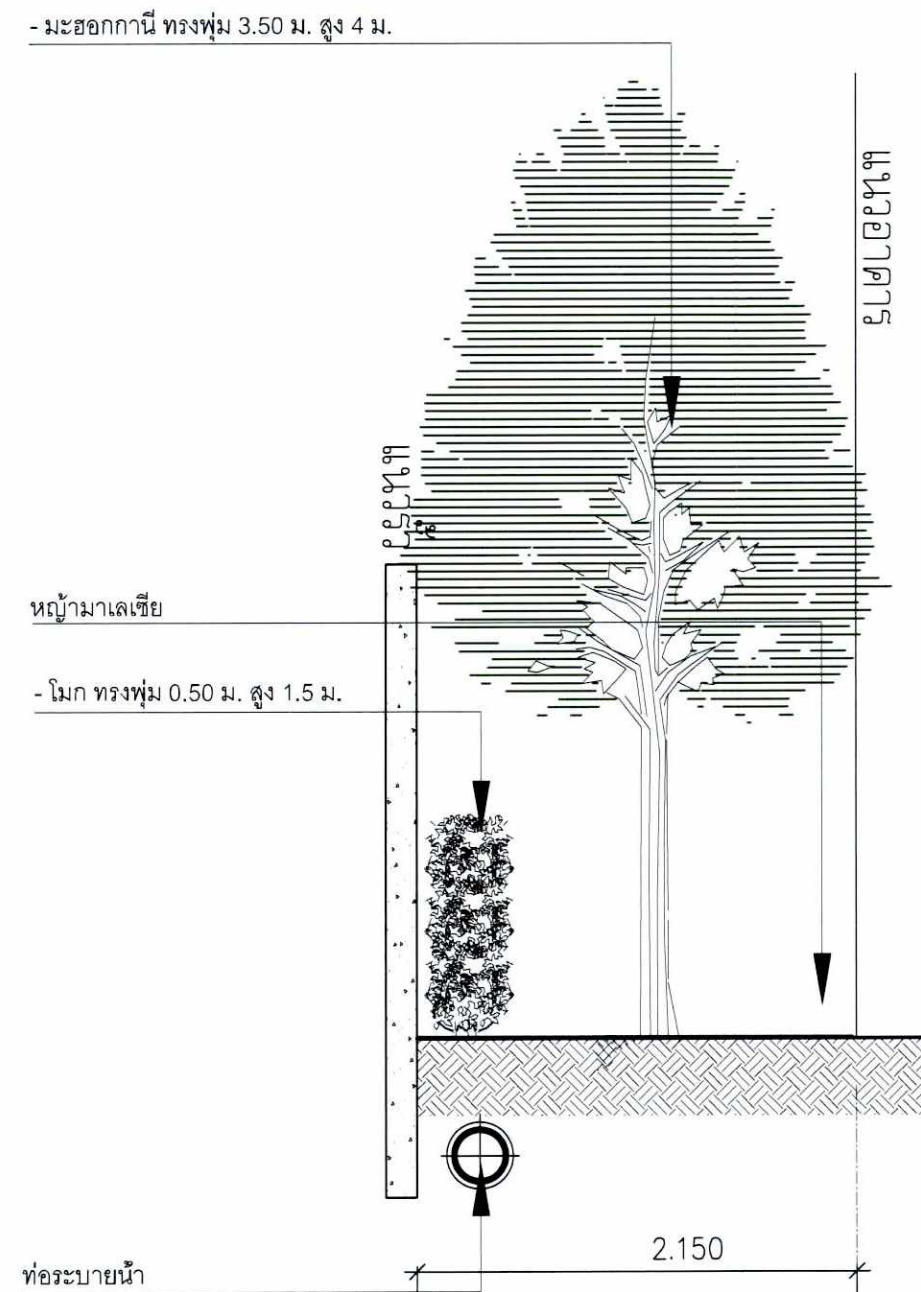


A LANDSCAPE SECTION 01
SCALE 1:125

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....
 (นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด

(นายสมชาย ศรีประจักษ์)

บริษัท วานา นาวา จำกัด



B LANDSCAPE SECTION 02
SCALE 1:125

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....
 (นายมนูญ นิช ไวกาสี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

NO : 58107

PROJECT : Huahin staff house

อาคารพักอาศัยรวม คสล.

สูง 7 ชั้น

LOCATION : ต.เพชรเกษม
 ซ.หัวหิน 9 อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

OWNER

บริษัท วานา นาวา จำกัด

ARCHITECTS

ARCHEN CO.,LTD.
 89/43 Moo 5 Ram-Intra Rd.
 Tambon Bangkhrueng Bangkok 10220
 Tel : 0 2018 8801, Fax : 0 2048 1387
 Email : archen_jit@yahoo.com

สมพร พูลพัฒน์ สสจ. 2367
 ทิรพัฒน์ นันทพิวรรณ์ ภสจ. 6641
 กานนพงศ์ ทองสวรรค์ ภสจ. 16139

STRUCTURAL ENGINEERS

PPL ENGINEERS CO.,LTD.
 64 ซ.สาทร 10 ซ.สาทรใหม่ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
 โทร : 0-2237-0885 แฟกซ์ : 0-2237-0834

พิบูลย์ ตะดิษฐ์พันธ์ุ สย. 3942

ELECTRICAL ENGINEERS

ประเสริฐ วิจิตรทองเรือง สทก. 1356

SANITARY ENGINEERS

โรมรัน ศรีสมุทร สส. 270

พิษณุ โพธิ์เดียน ภส. 867

MECHANICAL ENGINEERS

เกียรติศักดิ์ วุฒิชัย สก. 2004

LANDSCAPE ARCHITECTS

ปิยมะศ ไกรฤกษ์ วส. 44

วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณโครงสร้าง

DRAWING TITLE

รูปตัด 01, รูปตัด 02

SCALE 1 : 200

DATE 2558

FILE NAME -

DRAWN BY DECHA N.

DRAWING NO. TOTAL

LA2-01 -

NOTES
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer before processing.

พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....
 (นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท วานา นาวา จำกัด



พฤศจิกายน 2559 ลงชื่อ.....
 (นายมนูญช์ ไวกาสี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

NO : 58107
 PROJECT : Huahin staff house
 อาคารพักอาศัยรวม คสล.
 สูง 7 ชั้น
 LOCATION : ต.เพชรเกษม
 ซ.หัวหิน 91 อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์
 OWNER
 บริษัท วานา นาวา จำกัด

ARCHITECTS
 ARCHEN CO.,LTD.
 99/43 Moo 6 Ram-Intra Rd.
 Tambon Bangkhon Bangkok 10220
 Tel : 0 2919 8801, Fax : 0 2948 1387
 Email : archen_jit@yahoo.com

สถาปนิก ภูมิสถาปนิก วิศวกร 2367
 วิศวกร ภูมิสถาปนิก วิศวกร 6541
 ภูมิสถาปนิก วิศวกร 16139

STRUCTURAL ENGINEERS
 PPL ENGINEERS CO.,LTD.
 84 ซ.สาทร 10 อ.สาทรเขต 1 แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
 โทร : 0-2237-0080 แฟกซ์ : 0-2635-0634
 ภูมิสถาปนิก วิศวกร 3942

ELECTRICAL ENGINEERS
 ประเสริฐ วิจิตรทองเรือง วิศวกร 1356

SANITARY ENGINEERS
 ภิรมณ์ ศรีสมุทร วิศวกร 270
 พิษณุ โพธิ์เดียน วิศวกร 867

MECHANICAL ENGINEERS
 เกียรติศักดิ์ วุฒิสวัสดิ์ วิศวกร 2004

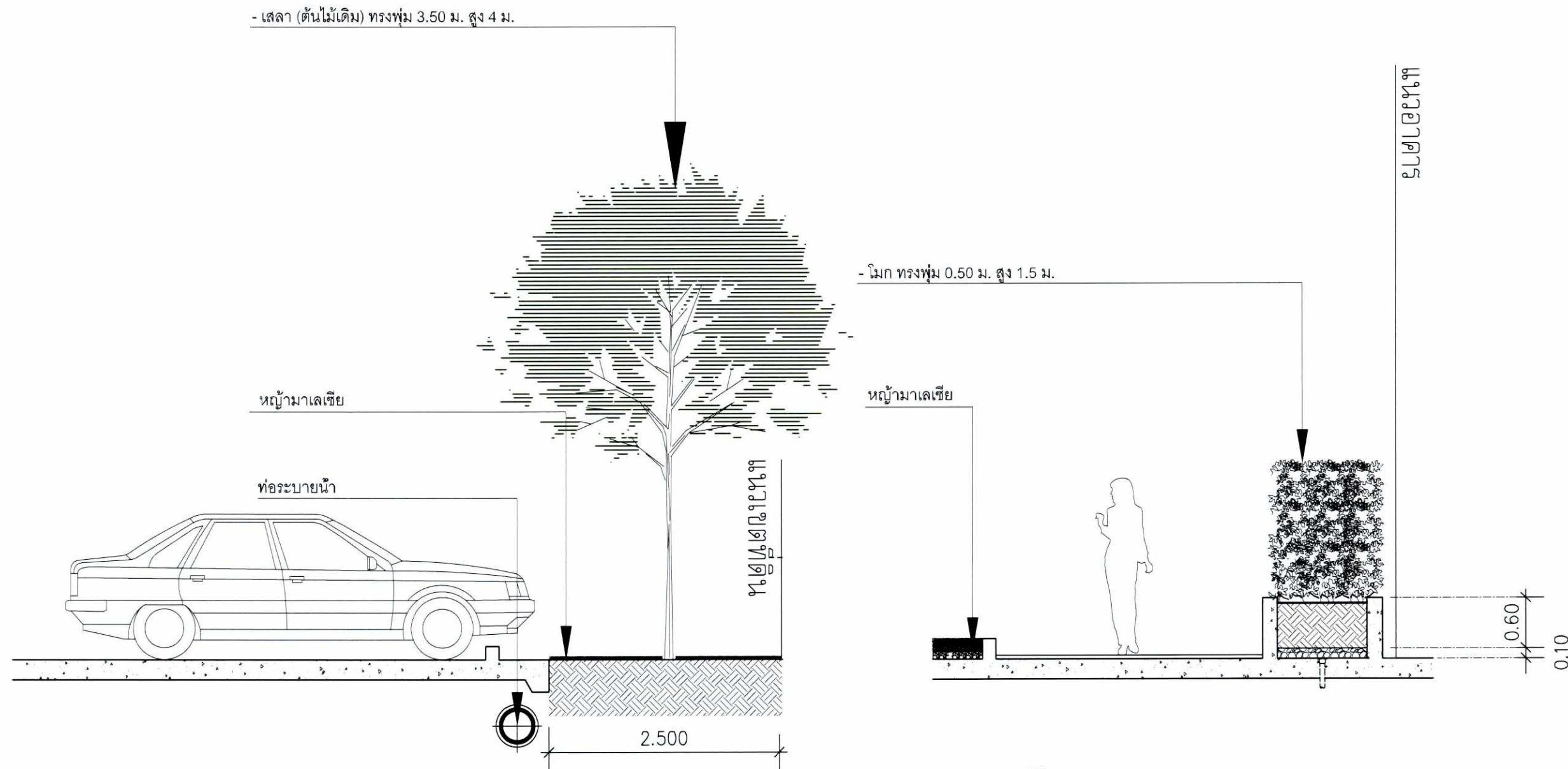
LANDSCAPE ARCHITECTS
 ปิยะเมศ ไกรฤกษ์ ภูมิสถาปนิก 44

วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณโครงสร้าง

DRAWING TITLE
 รูปตัด 03, รูปตัด 04

SCALE 1 : 200
 DATE 2558
 FILE NAME -
 DRAWN BY DECHA N.
 DRAWING NO. TOTAL
 LA2-02 -

NOTES
 This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer before processing.



C LANDSCAPE SECTION 03
 SCALE 1:125

D LANDSCAPE SECTION 04
 SCALE 1:125

สำเนาถูกต้อง

(นายอรรถ ตรีประสิทธิ์)

ผู้ควบคุมการดำเนินงานโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน
 จำกัดโครงการก่อสร้าง

รูปที่ ผ.1-7 รูปตัด C และ D แสดงการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณชั้นที่ 1