



ที่ ทส ๑๐๐๙.๖/ ๑ ๑ ๒ ๒๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๓) กันยายน ๒๕๕๘

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการอาคารพักอาศัยพนักงาน สวนน้ำ วนา ห้วยหิน

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

อ้างถึง หนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปช ๐๐๑๓/๑๖๘๐๖ ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการอาคารพักอาศัยพนักงาน สวนน้ำ วนา ห้วยหิน ของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๕๘ มีมติเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการอาคารพักอาศัยพนักงาน สวนน้ำ วนา ห้วยหิน ของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด เป็นโครงการประเภทอาคารพักอาศัย จำนวน ๖๓ ห้อง มีพื้นที่อาคารรวม ๒,๒๘๗ ตารางเมตร ซึ่งโครงการตั้งอยู่ที่ซอยห้วยหิน ๙๑ ตำบลหนองแก อำเภอห้วยหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จัดทำรายงานโดยบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด พร้อมทั้งสรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการฯ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

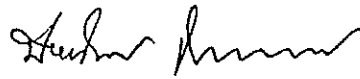
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ดังกล่าว พร้อมทั้งสรุปรายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการอาคารพักอาศัยพนักงาน สวนน้ำ วนา ห้วยหิน ของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดประจวบคีรีขันธ์พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โทษณคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๖

โทรสาร ๐ ๒๖๕ ๖๖๒๖

**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ อาคารพักอาศัยพนักงาน สวนน้ำ วนา ห้วยหิน ของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ อาคารพักอาศัยพนักงาน สวนน้ำ วนา ห้วยหิน ของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนซอยห้วยหิน 91 ตำบลหนองแก อำเภอห้วยหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นโครงการอาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเล 710 เมตร (ไม่ได้อยู่ในพื้นที่กำหนดความสูงอาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบ้านแหลม อำเภอเมืองเพชรบุรี อำเภอท่ายาง และอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี อำเภอห้วยหิน และอำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. 2553 บังคับใช้) โดยอาคารโครงการมีความสูง 21.30 เมตร (วัดระดับถึงคานหลังคา) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 63 ห้อง มีขนาดพื้นที่โครงการ 0-1-61 ไร่ หรือ 644 ตารางเมตร จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโดยบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- 1) โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการอาคารพักอาศัยพนักงาน สวนน้ำ วนา ห้วยหิน ของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด อย่างเคร่งครัด
- 2) โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3) ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.



สำเนาถูกต้อง
(นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4) เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนกรรมสิทธิ์ให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ์) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด

5) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการ หรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.



สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวอจลรา มานะประโชชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารพักอาศัย
พนักงน ส่วนน้ำ วนา หัวหิน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ช่วงการก่อสร้าง 1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ 1.1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการ อาคารพักอาศัยพนักงน ส่วนน้ำ วนา หัวหิน ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มีระยะจากแนวชายฝั่งทะเล (อ่าวไทย) ซึ่งอยู่ทางด้านทิศ ตะวันออกประมาณ 710 เมตร (ดูรูปที่ 1 และ 2 ประกอบ) สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันมีระดับดินในโครงการเท่ากับ ระดับถนนซอยหัวหิน 91 และถนนซอยสาธารณะด้านทิศ ตะวันออก สำหรับถนนซอยสาธารณะด้านทิศตะวันตก ระดับดินในโครงการบางบริเวณจะสูงกว่าประมาณ 0.3 เมตร ซึ่งแตกต่างกันไม่มาก โดยอาคารโครงการมี รายละเอียดการใช้พื้นที่ดังนี้ ชั้นที่ 1 ประกอบด้วย พื้นที่จอดรถและทางวิ่ง โถงต้อนรับ ที่พักคอย ห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องพักรวม 2 ห้อง โถงลิฟต์ ทางเดิน ลิฟต์ บันได ST-1 และ ST-2 ซึ่งเป็นบันได ภายในอาคารทั้ง 2 บันได ชั้นที่ 2-8 ประกอบด้วย ห้องพักอาศัย จำนวน 9 ห้อง/ชั้น (รวม 63 ห้อง) ห้องพักรวม 2 ห้อง/ชั้น ห้องไฟฟ้า โถงลิฟต์ ทางเดิน ลิฟต์ บันได ST-1 และบันได ST-2 ซึ่งเป็นบันไดภายในอาคารทั้ง 2 บันได	บริษัทที่ปรึกษาจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม เบื้องต้นของโครงการในช่วงที่โครงการขึ้นงานโครงสร้าง แล้วและก่อสร้างงานโครงสร้างแล้วเสร็จประมาณร้อยละ 80 ซึ่งภายหลังการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการได้ ปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้ 1. จัดให้มีรั้วความสูงประมาณ 3 เมตร ด้านทิศเหนือและ ทิศใต้ 2. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย 3. กำหนดการก่อสร้างอยู่ภายในขอบเขตที่ดินโครงการ เท่านั้น 4. บริษัท วนา หัวหิน จำกัด จัดให้มีวิศวกรควบคุมงาน ก่อสร้างดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย	

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรพร ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
บริษัท วนา หัวหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
(นายบุญนัฐ ไวกาศี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อันตราย ไฟ เป็นอันตราย ST-01 ห้องเครื่องลิฟต์ และหลังคา Metal Sheet คลุมอาคาร หลังคาคลุมบันไดและห้องเครื่องลิฟต์ ทั้งนี้ โครงการได้ประสานไปยังเทศบาลเมืองหัวหิน เพื่อขอให้ตรวจสอบการก่อสร้างอาคารโครงการที่ได้ก่อสร้างจริงตามแบบที่ขออนุญาตและระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดยเทศบาลเมืองหัวหิน ตรวจสอบและมีหนังสือแจ้งมายังโครงการตามหนังสือ เลขที่ ปช 52105.2/2464 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2558 อนึ่ง โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น		
1.1.1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง ดำเนินการถูกต้อง นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ มีปริมาณ 0.048 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมระหว่าง การก่อสร้างปริมาณ 0.004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณ 0.052 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ	บริษัทที่ปรึกษาจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการในช่วงที่โครงการขึ้นงานโครงสร้างแล้วและก่อสร้างงานโครงสร้างแล้วเสร็จประมาณร้อยละ 80 ซึ่งภายหลังการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้ 1. จัดให้มีรั้วความสูงประมาณ 3 เมตร ด้านทิศเหนือและทิศใต้	

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา หัวหิน จำกัด

บริษัท วนา หัวหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2) ผู้ปล่อยของขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณโครงการ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 0.025 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ ปริมาณ 0.004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ปริมาณ 0.029 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง ต่อพื้นที่ข้างเคียงที่อยู่โดยรอบ ตลอดจนศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลบ้านตะเคียบ ซึ่งเป็นสถานที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุด สำเนาถูกต้อง (นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	2) จัดให้มีตาข่ายกันฝุ่นในช่วงที่ก่อสร้างงาน โครงสร้างอาคาร 3. โครงการกำหนดให้พนักงานขับรถอย่างระมัดระวัง 4. โครงการกำหนดให้คนขับรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง ขับรถด้วยความเร็วตามที่ข้อกำหนดกำหนด 5. มีการใช้ผ้าใบคลุมรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นบนถนน 6. มีการฉีดพรมน้ำบริเวณที่เป็นพื้นดินเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองเป็นครั้งคราว 7. ในการก่อสร้างงานโครงสร้างส่วนใหญ่ใช้ผนังสำเร็จรูป และมีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างเป็นส่วนน้อย 8. โครงการกองวัสดุ/เศษวัสดุ บริเวณพื้นที่เข้าด้านทิศตะวันออก โดยไม่มีการกองในพื้นที่สาธารณะอื่นๆ และมีการใช้ผ้าใบปิดหรือคลุมให้มิดชิด 9. โครงการจัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย 10. โครงการมีการตรวจสอบเครื่องชนิดที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดมลพิษ 11. โครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมการก่อสร้าง		

บริษัท วนา หิวหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา หิวหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

.....

(นายมนูญ นัธ ใจกลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษทางอากาศ สำเนาถูกต้อง (นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	มลพิษทางอากาศที่เกิดในช่วงก่อสร้างโครงการ ส่วนมากจะเกิดจากก๊าซที่เกิดจากท่อไอเสียของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างและเครื่องจักรกลต่าง ๆ ซึ่งปล่อยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลขณะปฏิบัติงาน ซึ่ง Emission จากเครื่องจักรกลดังกล่าว ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ดังนี้ 1. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารโครงการ มีปริมาณ 0.0007 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศปัจจุบันที่มีปริมาณ 1.65 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวมเท่ากับ 1.6507 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	บริษัทที่ปรึกษาจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการในช่วงที่โครงการขึ้นงานโครงสร้างแล้วและก่อสร้างงานโครงสร้างแล้วเสร็จประมาณร้อยละ 80 ซึ่งภายหลังจากศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้ 1. โครงการจ้างแรงงานไม่ให้ติดเครื่องขุดตักทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน 2. โครงการมีการตรวจสอบเครื่องขุดของรถที่ใช้ในการก่อสร้าง	

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
(นางสาวอรรดา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
(นายบุญนัฐ ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารโครงการ มีค่า 0.0003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ในบรรยากาศปัจจุบันที่มีปริมาณ 1.89 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) รวมเท่ากับ 1.8903 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการมีค่า 0.0037 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณโครงการที่มีปริมาณ 0.024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) รวมเท่ากับ 0.0277 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร			

(นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

สำเนาถูกต้อง

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวอรรฉรา มานะประโชติ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารโครงการ มีค่า 0.0002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศปัจจุบันมีปริมาณ 0.189 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) รวมเท่ากับ 0.1892 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ ปริมาณมลพิษที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างรวม เมื่อรวมกับปริมาณมลพิษจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ณ ปัจจุบันทำให้ปริมาณมลพิษอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมไม่มาก รวมทั้งปริมาณมลพิษที่เพิ่มขึ้นยังคงมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้าง สำนักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ (นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์) สำเนาถูกต้อง			

บริษัท วนา หวี่น จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวอฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา หวี่น จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1.3 เสียง คำแนะนำห้อง (นางริ้ว ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	จากการประเมินผลกระทบด้านเสียงดังกล่าวพบว่าจากระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงด้านเหนือทิศตะวันตก และทิศใต้ ได้รับอยู่ในช่วง 75-98 dB(A) และระดับเสียงจากการก่อสร้างที่สถานที่ย่านไหน ซึ่งได้แก่ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านตะเกียบ ได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง 50-55 dB(A) ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด VANA HUA HIN CO., LTD.	บริษัทที่ปรึกษาจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการในช่วงที่โครงการขึ้นงาน โครงสร้างแล้วและก่อสร้างงาน โครงสร้างแล้วเสร็จประมาณร้อยละ 80 ซึ่งภายหลังการศึกษผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้ 1. จัดให้มีรั้วความสูงประมาณ 3 เมตร ทางด้านทิศเหนือและทิศใต้ 2. โครงการกำหนดช่วงเวลาก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. 3. โครงการใช้เครื่องจักรตามความจำเป็น 4. โครงการเลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด ตามที่จำเป็น 5. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นประจำควรโครงการมีการดับเครื่องหรือเบรเครื่องลงระหว่างการพักบำรุงรักษาอย่างค 6. โครงการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดี 7. โครงการใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 8. โครงการไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป 9. โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้เสียงดังรบกวนผู้ที่อาศัยข้างเคียง	-

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวอฉรมา มานะประโชชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1.4 คุณภาพน้ำ สำเนาถูกต้อง (นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	โครงการจัดให้มีบ้านพักคนงานก่อสร้างบริเวณที่ว่างด้านทิศตะวันออก และเข้าห้องพักบริเวณใกล้เคียงซึ่งคนงานสามารถเดินเข้ามาใช้ห้องน้ำได้อย่างสะดวก ดังนั้น จึงไม่มีห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ ในส่วนของพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง โครงการจัดมีบ่อเกรอะ-บ่อซึม บำบัดน้ำโสโครกจากคนงานก่อสร้างสำหรับน้ำใช้ในส่วนของกิจกรรมการก่อสร้างไม่นำมาคิดรวม เนื่องจากส่วนใหญ่หมดไปกับขั้นตอนการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือซึ่งมีปริมาณเล็กน้อยซึมลงดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ โดยมีได้ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญ	10. ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ กำจัดให้ผู้รับเหมาส่งด้วยความระมัดระวัง ไม่ส่งเสียงรบกวนพื้นที่ข้างเคียง 11. โครงการควบคุมผู้รับเหมามาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 12. ในช่วงก่อสร้างเมื่อมีกรณีร้องเรียน โครงการประสานเทศบาลเมืองหัวหิน เพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหารับฟังความคิดเห็นของประชาชนข้างเคียงและแก้ไขปัญหา 1. โครงการจัดให้มีห้องส้วมไว้บริเวณบ้านพักคนงานจำนวน 4 ห้อง 2. โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องส้วม 3. โครงการประสานเจ้าหน้าทีเทศบาลเมืองหัวหินให้มาสุ่มตะกอนจากห้องส้วมคนงาน	

บริษัท วนา หัวหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

.....
.....
.....

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
กรรมการของบริษัท วนา หัวหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิสวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ สำเนาถูกต้อง (นางจิรภูมิ ปรามต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	โครงการตั้งอยู่ริมถนนซอยหัวหิน 91 ตำบลหนองแก อำเภหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ สภาพการใช้ที่ดินส่วนใหญ่บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ พบว่า มีการใช้พื้นที่ไม่เหมาะสมนัก ส่วนใหญ่กระจายตัวอยู่บริเวณปากทางถนนซอยหัวหิน 91 และถนนเพชรเกษม ประกอบด้วย อาคารพาณิชย์ ร้านค้า บ้านพักอาศัยทั้งที่อยู่อาศัยเองและแบ่งให้เช่า บ้านจัดสรร อาคารสำนักงาน อาคารอยู่อาศัย หอพักพนักงาน และพื้นที่ว่างอีกหลายแปลง สำหรับพื้นที่ป่าที่อยู่ใกล้โครงการที่สุด ได้แก่ เขาปากอ้า อยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออก ระยะทางประมาณ 100 เมตร โดยจากการสำรวจพื้นที่โครงการ บริษัทที่ปรึกษาพบว่าการปลูกสร้างบ้านพักอาศัยบริเวณใกล้เคียง ซึ่งอยู่ถัดจากพื้นที่โครงการเข้าไปตามถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออกที่อยู่ใกล้กับแนวพื้นที่เขา โดยการดำเนินการก่อสร้างของโครงการทำเฉพาะในขอบเขตของตนเองเท่านั้น เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้หรือสัตว์ที่อยู่ในใกล้เคียง ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อนิเวศวิทยาทางบก		

บริษัท วนา หัวจิณ จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
(นางสาวอจธรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครมณ เจริญผล)
กรรมการของบริษัท วนา หัวจิณ จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
(นายมนูญนัย ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 1.3.1 น้ำใช้	ในช่วงก่อสร้างโครงการมีความต้องการใช้น้ำ 7 ลูกบาศก์เมตร/วัน จัดให้มีการสำรองน้ำในช่วงก่อสร้างจากกองการประปาเทศบาลเมืองหัวหิน ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการในเขตพื้นที่บริการอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ เพื่อให้การใช้น้ำอย่างคุ้มค่าและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	บริษัทที่ปรึกษาจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการในช่วงที่โครงการขึ้นงาน โครงสร้างแล้วและก่อสร้างงาน โครงสร้างแล้วเสร็จประมาณร้อยละ 80 ซึ่งภายหลังการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้ 1. โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใช้เพื่อสำรองน้ำใช้ในบริเวณบ้านพักคนงาน 2. โครงการกักเก็บน้ำใช้กันอย่างประหยัด 3. โครงการกักจับให้คนงานตรวจดูจุดรั่วซึมของระบบท่อระบายน้ำและถังเก็บน้ำ หากพบให้รีบแก้ไขโดยทันที	
1.3.2 น้ำเสีย สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	โครงการจัดให้มีบ้านพักคนงานก่อสร้างบริเวณที่ว่างด้านทิศตะวันตก และเช่าห้องพักบริเวณใกล้เคียง ซึ่งคนงานสามารถเดินเท้ามาใช้น้ำได้อย่างสะดวก ดังนั้น จึงไม่มีห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ ในส่วนของพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างโครงการจัดมีบ่อเกรอะ-บ่อซึม บำบัดน้ำโสโครกจากคนงานก่อสร้าง ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบำบัดน้ำเสียแต่อย่างใด	1. โครงการจัดให้มีห้องส้วมไว้บริเวณบ้านพักคนงานจำนวน 4 ห้อง 2. โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องส้วม 3. โครงการประสานเจ้าหน้าที่เทศบาลเมืองหัวหิน ให้มาสุบตะกอนจากห้องส้วมคนงาน	

บริษัท วนา หัวหิน จำกัด
 VANA HUA HIN CO., LTD.
 (นางสาวอจลา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครมณ เจริญผล)
 กรรมการของบริษัท วนา หัวหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
 (นายบุญฤทธิ์ ไวกาลี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ในช่วงการก่อสร้างโครงการกรณีฝนตก ก่อให้เกิดการชะล้างตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการไปยังบริเวณข้างเคียง และท่อระบายน้ำสาธารณะ อันเป็นสาเหตุให้ท่อระบายน้ำอุดตัน ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. โครงการจัดทำท่อระบายน้ำคอนกรีตโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4 เมตร ความลาดเอียง 1 : 200 เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่ท่อระบายและดักตะกอนก่อนระบายออกนอกโครงการ 2. โครงการตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อดักตะกอน และขุดลอกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน	-
1.3.4 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน โดยจากการประเมินพบว่า (1) มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง ประมาณ 129 ตัน ประกอบด้วย คอนกรีต 98.9 ตัน อิฐ 17.7 ตัน เหล็ก 6.4 ตัน กระเบื้องเซรามิก 3.5 ตัน กระเบื้องหลังคา 2.0 ตัน ขีปนาวุธ 0.4 ตัน และไม้ 0.1 ตัน ทั้งนี้การจัดการมูลฝอยประเภทที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษคอนกรีต เศษเหล็ก เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น (2) มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก มีปริมาณมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน	1. มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยก่อสร้าง 1) โครงการใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นบนถนน 2) โครงการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นเป็นครั้งคราว 3) โครงการมีการตรวจสอบเครื่องยนต์ และบำรุงดูแลรักษาอย่างสม่ำเสมอระหว่างการก่อสร้างเพื่อลดมลพิษ 4) โครงการไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณข้างเคียง (ดูรูปที่ 3 และ 4 ประกอบ) 2. มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน - โครงการจัดให้มีถังขยะในบริเวณพื้นที่เช่า ทางด้านทิศตะวันออก (ดูรูปที่ 3 และ 4 ประกอบ)	-

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรณัฐ ปรามดีประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

.....

(นางสาวอจลรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

.....

(นายมนูญ นัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	120 ลิตร/วัน ทั้งนี้ ในการจัดการมูลฝอยประเภทที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษคอนกรีต เศษเหล็ก เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น โครงการจัดหาผู้รับผิดชอบนำไป โดยโครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด		
1.3.5 การป้องกันอัคคีภัย	เนื่องจากการก่อสร้างอาคารโครงการ มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยจากการทิ้งหรี การออก การเชื่อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2. โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้ 3. โครงการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว	-
1.3.6 ระบบไฟฟ้า	ในระหว่างทำการก่อสร้าง โครงการขอใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอหัวหิน โดยติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอหัวหิน สามารถให้บริการไฟฟ้าแก่โครงการในช่วงการก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อที่มีนัยสำคัญด้านระบบไฟฟ้าต่อชุมชนใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการกำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวอจลรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ วกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิหกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3.7 การจราจร	ในการก่อสร้างมีเฉพาะรถขนวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกโครงการประมาณ 5 เที่ยว/วัน และโครงการจัดให้มีบ้านพักคนงานก่อสร้างไว้บริเวณใกล้เคียง ซึ่งคนงานก่อสร้างสามารถเดินเท้าไป-กลับได้อย่างสะดวกไม่มีรถรับ-ส่ง ทั้งนี้ จากการประเมินอัตราส่วนปริมาณจราจรต่อความจุ (V/C Ratio) ของถนนสายต่างๆ บริเวณโครงการพบว่า มีการเปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน แต่ถนนสายต่างๆ ยังคงสามารถรองรับปริมาณจราจรได้ ทั้งนี้ ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างที่ใช้รถบรรทุก ทำให้เกิดการชะลอตัวของการจราจร ในบางจังหวะที่มีการเข้า - ออก อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่อผู้สัญจรไปมา ซึ่งโครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจร	1. คัดป้ายประชาชนพื้นที่บริเวณด้านข้างของถนนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงและผู้สัญจรโดยผู้ใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรง ในกรณีที่ได้รับความคิดเห็นหรือจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้า-ออกโครงการ และห้ามมิให้จอดรถบนถนนซอยหัวหิน 91 และถนนสาธารณะทั้ง 2 ด้าน 3. โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถบริเวณพื้นที่เช่าด้านทิศตะวันออก 4. โครงการกำหนดช่วงเวลาขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในช่วงนอกเวลาเร่งด่วน	-
1.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต 1.4.1 ผลกระทบทางสังคม สำเนาถูกต้อง (นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	โครงการตั้งอยู่ในถนนซอยหัวหิน 91 ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ สภาพการใช้ที่ดินส่วนใหญ่บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ มีการใช้พื้นที่ไม่หนาแน่นนัก ส่วนใหญ่กระจายตัวอยู่บริเวณปากทางถนนซอยหัวหิน 91 และถนนเพชรเกษม ประกอบด้วยอาคารพาณิชย์ ร้านค้า บ้านพักอาศัยทั้งที่อยู่อาศัยของตนเองและบริษัท 91 ทั่วพื้นที่ VANA HUA HIN CO., LTD. On	1. โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อนสร้างให้อยู่ในความสงบเรียบร้อย 2. โครงการจัดให้มีรั้วความสูงประมาณ 3 เมตร ทางด้านทิศเหนือและทิศใต้ 3. โครงการจัดให้มีคนงานก่อสร้างคอยดูแลความเรียบร้อย	-

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
 (นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครมณี เจริญผล)
 กรรมการของบริษัท วนา หัวหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
 (นายมนูญ นัช ไวกาสี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-โท วิสวกร จำกัด

15/115

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) ภัยในพื้นที่ก่อสร้าง สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฐ ประสงค์ประสิทธิ์)	แบ่งให้เข้า บ้านจัดสรร อาคารสำนักงาน อาคารอยู่อาศัย หอพักพนักงาน และพื้นที่ว่างอีกหลายแปลง โดยลักษณะทางสังคมปัจจุบันส่วนใหญ่ชาวบ้านท้องถิ่นเดิมมีการปรับตัวเข้ากับสภาพการใช้ที่ดินบริเวณโดยรอบที่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม เนื่องจากเมืองหัวหินเป็นเมืองที่มีชื่อเสียงด้านการท่องเที่ยวมานาน ซึ่งจากการสำรวจสภาพทางเศรษฐกิจบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่าการประกอบอาชีพของคนในบริเวณดังกล่าว มีทั้งค้าขาย รับจ้างทั่วไป พนักงานบริษัท และรับราชการ เป็นต้น โดยมีรายได้ครัวเรือนระดับปานกลางถึงสูง ทั้งนี้ การก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อคนงานเสี่ยง ผู้และของคนงานก่อสร้าง ต่อผู้ใกล้ชิด ดังนี้ จึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ		
1.4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) ภัยในพื้นที่ก่อสร้าง สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฐ ประสงค์ประสิทธิ์)	ในการก่อสร้างมีคนที่เป็แรงงานต่างด้าว และแรงงานคนไทย การอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะหรือการที่แรงงานเป็นคนต่างด้าว อาจเป็นพาหะนำโรคต่าง ๆ ได้ รวมทั้งในการก่อสร้างโครงการ อาจเกิดอุบัติเหตุการตกจากที่สูงจากการก่อสร้างของ	บริษัทที่ปรึกษาจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการในช่วงที่โครงการขึ้นงานโครงสร้างแล้วและก่อสร้างงานโครงสร้างแล้วเสร็จประมาณร้อยละ 80 ซึ่งภายหลังการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้	

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

บริษัท วณา หัวหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO.,LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

.....

(นางสาวอฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วณา หัวหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

.....

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	คนงาน การทำงานที่ขาดความระมัดระวังเครื่องมือที่ใช้ชำรุดเสียหาย รวมทั้งอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากเหตุเพลิงไหม้ โดยจากการศึกษาสถิติการประสบอันตรายจากการทำงานจากสำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2546 – 2554 พบว่า อันดับแรกคือ วัตถุหรือสิ่งของตก / บาด / ทิ่มแทง อันดับที่สองคือ วัตถุหรือสิ่งของฟุ้งกระจาย / หล่นทับ และอันดับที่สามคือ วัตถุหรือสิ่งของ หรือสารเคมีกระเด็นเข้าตา ดังนั้น เพื่อป้องกันการประสบอันตรายจากการทำงาน โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น	1. มาตรการป้องกันผลกระทบจากอุบัติเหตุต่างๆ 1) โครงการจัดให้มีรั้วความสูงประมาณ 3 เมตร ทางด้านทิศเหนือและทิศใต้ 2) โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 3) โครงการจัดหาผ้าใบใช้ ถังมัลลอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล หอมน้ำ ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ 4) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่างๆ 5) โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตาบริกซ์ หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียงหู ถุงมือ 6) โครงการจัดอบรม/ชี้แจงการทำงานให้กับคนงานเพื่อปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย 7) โครงการควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น 8) โครงการเข้าร่วมวัดต่อคนงานด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 9) โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้ในการใช้	

บริษัท วานา หิวฮิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวอรรดา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วานา หิวฮิน จำกัด



สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		อุปกรณ์ เครื่องมือ สำหรับคนงานก่อสร้าง 10) โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแลควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด 2. มาตรการป้องกันผลกระทบจากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นใหม่ 1) โครงการจัดให้มีถึงดับเพลิงเคมีให้เพียงพอเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2) โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ 3) โครงการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที	
(2) บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง สำเนาถูกต้อง (นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์)	การอยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากคนงานต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้น โครงการต้องควบคุมและดูแลการพักอาศัยของคนงานให้อยู่ในความสงบเรียบร้อย โดยกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียง (ดูรูปที่ 3 และ 4 ประกอบ)	1) ในการพักอาศัยของคนงานบริเวณพื้นที่เช่าด้านทิศตะวันออกมีหัวหน้างานคอยดูแลคนงาน 2) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตามภายในบ้านพักคนงานเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง ดังนี้ - ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย - ห้ามเล่นการพนันทุกประเภทเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการนำสุ่มและการทะเลาะวิวาท	

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวอจธรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ห้ามขายยาเสพติดทุกประเภทและมีไว้ในครอบครองเพื่อความปลอดภัยของชุมชนและผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทำลาย เคลื่อนย้าย คัดแปลง ต่อเติมทรัพย์สินของบริษัทผู้รับเหมามาทุกกรณี - ห้ามลักขโมย หากมีการลักขโมยเกิดขึ้นต้องถูกส่งดำเนินคดี - ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในพื้นที่บ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต เพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยภายในบริเวณบ้านพักคนงาน - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด 3) โครงการจัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลความเรียบร้อย 4) หัวหน้าคนงานกำหนดให้คนงานทำความสะอาดห้องพัก	
1.4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ 1) คนงานก่อสร้าง สำเนาถูกต้อง (นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ในการก่อสร้างมีพื้นที่เป็นแรงงานต่างด้าว และแรงงานคนไทย การอยู่อาศัยของคนงาน ที่ไม่ถูกสุขลักษณะหรือการที่แรงงานเป็นคนต่างด้าว อาจเป็นพาหะนำโรคต่างๆ อาทิเช่น โรคเท้าช้างได้ โรคมือเท้าปาก ดังนั้น โครงการบริษัท วนา หิวหิน จำกัด VANA HUA HIN CO., LTD.	1. โครงการจัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น	

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

บริษัท วนา หิวหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวอจธรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

กรรมการของบริษัท วนา หิวหิน จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ด้านสุขภาพกาย - โรคระบบ ทางเดินหายใจ สำเนาถูกต้อง (นางจิรวิมล ปรามนต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาดูแลสุขอนามัยของคนงาน จัดระเบียบคนงาน รวมทั้งดูแลความสะดวกภายใน บ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดขึ้น	2. โครงการควบคุมคนงาน ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนด 3. โครงการจัดให้มีทีมงานดูแลความสะดวกในห้องส้วม 4. โครงการจัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ 4. โครงการต้องแจ้งงวดต่อคนงานด้านสุขภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 5. บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด จัดให้มีวิศวกรควบคุม ผู้รับเหมา	
	1. ฝุ่นละอองและไอเสียที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง 2. การทำงานในบริเวณที่เป็นพื้นที่ขุดขึ้นการระบาย อากาศไม่ดีเป็นระยะเวลานาน บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด VANA HUA HIN CO., LTD.	1. โครงการจัดเตรียมหมวกกันฝุ่นให้กับคนงานก่อนสร้าง 2. โครงการกำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณที่เป็นพื้นดิน เพื่อลดฝุ่นละออง 3. โครงการจัดให้มีตาข่ายกันฝุ่นในช่วงก่อสร้างงาน โครงสร้าง 4. โครงการก่องวัสดุ/เศษวัสดุไว้บริเวณพื้นที่เข้าด้านทิศ ตะวันออก โดยกำหนดให้มีการใช้ผ้าใบปิดหรือคลุม ให้มิดชิด	

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายมนูญ ไรกา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. โครงการจัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง 6. โครงการจัดให้มีพนักงานป้องกันส้วมรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นไม่รุนแรง 7. โครงการเลือกใช้สารเคมีที่มีกลิ่นไม่รุนแรง 8. โครงการจัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 9. โครงการไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่ปิดทับหรืออับชื้นต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลานาน	
- โรคระบบทางเดินอาหาร	1. ดื่มน้ำ หรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด 2. พฤติกรรมการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารสุกๆ ดิบๆ 3. ห้องน้ำ ห้องส้วม ไม่ถูกสุขลักษณะ	1. จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้เพียงพอ 2. รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุอาหารและน้ำดื่ม 3. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกำจัดขับถ่ายคนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ	-
- โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค สำเนาถูกต้อง (นางจิรภัฏฐ์ ปรามคำประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	1. ถูกสัตว์ที่เป็นพาหะกัด เช่น โรคไข้เลือดออก โรคเท้าช้าง เป็นต้น 2. บริโภคหรือสัมผัสสัตว์ที่เป็นพาหะ เช่น โรคไข้หวัดนก โรคท้องเสีย เป็นต้น 3. สัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนอง พยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อราที่มากับแมลงสาบ	1. โครงการดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง โดยให้คว่ำขุดน้ำถึง หรือภาชนะอื่นๆ ที่เก็บขังน้ำ ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ 2. โครงการจัดให้มีถังมูลฝอย 3 ถัง รองรับมูลฝอยได้เพียงพอ	-

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวอัจฉรา มานะประโชชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายมนูญ นัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรภัฏช์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	แมลงวัน บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด VANA HUA HIN CO., LTD.	3. หัวหน้างานกำหนดให้คนงานทำความสะอาด ห้องส้วมและลานซักล้างเป็นประจำ 4. จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล 5. โครงการไม่อนุญาตให้คนงานเลี้ยงสัตว์ภายในพื้นที่ บ้านพักคนงาน 6. กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ ตลอดจนห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลัง การรื้อถอนบ้านพักคนงาน โดยวิธีดังต่อไปนี้ - ปิดล้อมบริเวณบ้านพักคนงาน โดยอุดรูต่าง ๆ ที่อาจ เป็นทางหนีของหนู แมลงสาบ เพื่อกันไว้กำจัดต่อไป - ฉีดยาฆ่าแมลงลงส้วม บริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยฉีดพ่นภายหลังที่คนงานย้ายออกไป หมดแล้ว - กำจัดยุงและแมลงพาหะพันธุ์สูง โดยใช้ทรายอะเบท เพื่อกำจัดลูกน้ำ พร้อมทั้งกลบหลุมบ่อที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง - ฉีดยาฆ่าแมลงสาบ โดยฉีดพ่นภายหลังที่คนงานย้าย ออกไปหมดแล้ว - เก็บกวาดมูลฝอยที่ตกค้างบริเวณบ้านพักคนงาน โดยประสานให้เทศบาลเมืองหัวหิน นำไปกำจัดให้ถูกหลัก สุขาภิบาลต่อไป	



สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

.....

(นางสาวอจธรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

.....

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค 	1. ได้รับเชื้อจากการสัมผัสกับผู้ป่วย หรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยเป็นระยะเวลานาน เช่น โรคไข้หวัด โรคฉี่หนู โรคเท้าช้าง โรคซาร์ส โรคมือเท้าปาก เป็นต้น 2. มีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ป่วยติดเชื้อ เช่น โรคเอดส์ โรคไวรัสตับ อักเสบ บี ซี 3. ประชากรอาศัยอยู่กันอย่างแออัด	- สูบสิ่งปฏิกูลทันทีภายในระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปโดยประสานให้เทศบาลเมืองหัวหิน นำไปกำจัดให้ถูกต้องสุขภิบาล - ทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบบ้านพักคนงานก่อนและภายหลังรื้อถอน โดยฉีดพ่นสารฆ่าเชื้อโรคอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน ก่อนรื้อถอนและเมื่อรื้อถอนแล้วเสร็จทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและมีอิทธิพลฆ่าเชื้อโรคแล้วเสร็จทันที	
- โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค 	1. ได้รับเชื้อจากการสัมผัสกับผู้ป่วย หรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยเป็นระยะเวลานาน เช่น โรคไข้หวัด โรคฉี่หนู โรคเท้าช้าง โรคซาร์ส โรคมือเท้าปาก เป็นต้น 2. มีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ป่วยติดเชื้อ เช่น โรคเอดส์ โรคไวรัสตับ อักเสบ บี ซี 3. ประชากรอาศัยอยู่กันอย่างแออัด	1. จัดคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น 2. จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่งานอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องพักห้องน้ำ น้ำใช้ การระบายน้ำเสียจากส้วม ถังรองรับมูลฝอย ฯลฯ ให้มีจำนวน และคุณภาพตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ 3. จัดให้มีการให้คำแนะนำ/ความรู้แก่คนงานก่อสร้างในเรื่องวิธีการปฏิบัติตัว เช่น - อบรมให้ความรู้แก่คนงานถึงวิธีป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ที่ถูกต้อง - ไม่ใช้ของมีคมร่วมกับผู้อื่น	-

บริษัท วนา หิโน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
(นางสาวอจลรา มานะประโชชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
กรรมการของบริษัท วนา หิโน จำกัด



สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
(นายบุญนัฐ ไวทาลี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

23/115

ตารางที่ 1 (ต่อ 21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคเกี่ยวกับระบบการได้ยิน	โดยปกติเสียงในงานก่อสร้างทุกประเภทจะมีเสียงดังรบกวนอยู่เสมอ แหล่งกำเนิดเสียงส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรกล อุปกรณ์และเครื่องมือชนิดต่างๆ ภายในระยะเวลาสั้นๆ ซึ่งเสียงจากงานก่อสร้างที่คนงานได้รับส่วนใหญ่เป็นเสียงที่เกิดจากการทำฐานราก การเก็บงานและงานตกแต่ง การเตรียมพื้นที่ และการขุดเจาะและการขึ้นโครงการ ซึ่งหากคนงานก่อสร้างได้รับเสียงดังตลอดระยะเวลาการทำงานทำให้สูญเสียการได้ยินและผลเสียอื่นๆ ต่อร่างกาย ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากเสียงดังที่คนงานได้รับ	- ให้ล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ โดยเฉพาะหลังจากไอจาม เช็ดหน้าผาก - ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม	-
สำนักงานถูกต้อง จิรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์ หนังสือสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	โดยปกติเสียงในงานก่อสร้างทุกประเภทจะมีเสียงดังรบกวนอยู่เสมอ แหล่งกำเนิดเสียงส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรกล อุปกรณ์และเครื่องมือชนิดต่างๆ ภายในระยะเวลาสั้นๆ ซึ่งเสียงจากงานก่อสร้างที่คนงานได้รับส่วนใหญ่เป็นเสียงที่เกิดจากการทำฐานราก การเก็บงานและงานตกแต่ง การเตรียมพื้นที่ และการขุดเจาะและการขึ้นโครงการ ซึ่งหากคนงานก่อสร้างได้รับเสียงดังตลอดระยะเวลาการทำงานทำให้สูญเสียการได้ยินและผลเสียอื่นๆ ต่อร่างกาย ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากเสียงดังที่คนงานได้รับ	1. โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) 2. โครงการไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน 3. โครงการลดจำนวนของเครื่องจักรที่ใช้งานบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน 4. โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด 5. โครงการเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบาคู่มือเครื่องลงระหว่างการพัก 6. โครงการต้องใช้เครื่องจักรที่ดูแลบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง 7. โครงการใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร	-

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภูมิ์ ปรานต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

บริษัท วานา หวาน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวอัครา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครารม เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(หมายเหตุ: ภาษ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคผิวหนัง	1. การแพ้ฝุ่นละอองหรือสารเคมี เช่น ผงปูนซีเมนต์ หรือน้ำยาต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง 2. การสวมเสื้อผ้าไม่สะอาดหรือสวมรองเท้าที่อับชื้นเป็นระยะเวลานาน	8. โครงการไม่ให้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป 1. โครงการให้คนงานสวมเสื้อที่มิดชิด และสวมถุงมือทุกครั้งที่ต้องสัมผัสหรือใช้ปูนซีเมนต์ หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน 2. โครงการจัดให้มีตาข่ายกันฝุ่นในช่วงก่อสร้างงานโครงสร้างอาคาร 3. หัวหน้าคนงานมีการกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพัก 4. โครงการกำชับให้คนงานล้างทำความสะอาดรองเท้าบูททุกครั้งหลังเลิกใช้งาน และตากให้แห้งก่อนนำไปใส่ 1. โครงการจัดให้มีรั้วความสูงประมาณ 3 เมตร ทางด้านทิศเหนือและทิศใต้ 2. โครงการมีการตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 3. ภายในอาคารสำนักงานก่อสร้าง จัดให้มีอุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้น 4. โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงานเพื่อความปลอดภัย 5. โครงการจัดอบรม/ชี้แจงการทำงานให้กับคนงานก่อสร้างเพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	-
- อุบัติเหตุต่างๆ	1. การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง 2. เครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างชำรุด	1. โครงการจัดให้มีรั้วความสูงประมาณ 3 เมตร ทางด้านทิศเหนือและทิศใต้ 2. โครงการมีการตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 3. ภายในอาคารสำนักงานก่อสร้าง จัดให้มีอุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้น 4. โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงานเพื่อความปลอดภัย 5. โครงการจัดอบรม/ชี้แจงการทำงานให้กับคนงานก่อสร้างเพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	-

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวอัครา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



(นายบุญนัฐ ไวกาลี)

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- อุบัติเหตุจากการเกิดเพลิงไหม้	อาจเกิดจากการทิ้งบุหรี่ การสูบบุหรี่ การเชื่อม ซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	6. โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตาไนร์กัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น 7. โครงการจัดอบรม/ชี้แจงการทำงานให้กับคนงานก่อสร้าง เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 8. โครงการควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น 9. โครงการจัดอบรม/ชี้แจงการทำงานให้กับคนงานก่อสร้าง เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	
- โรคติดต่อ สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฐี ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	สาเหตุจากคนงานก่อสร้างซึ่งเป็นแรงงานต่างด้าวและแรงงานคนไทย จากการอยู่อาศัยที่ไม่ถูกสุขลักษณะหรือการทำงานเป็นคนต่างด้าว อาจเป็นพาหนะนำโรครวมทั้งโรคติดต่อต่างๆ	1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีให้เพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2. ดัดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที	-
	สาเหตุจากคนงานก่อสร้างซึ่งเป็นแรงงานต่างด้าวและแรงงานคนไทย จากการอยู่อาศัยที่ไม่ถูกสุขลักษณะหรือการทำงานเป็นคนต่างด้าว อาจเป็นพาหนะนำโรครวมทั้งโรคติดต่อต่างๆ	1. โครงการจัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น 2. โครงการการกักจับให้หัวหน้าคนงานดูแลการอยู่อาศัยของคนงานให้เรียบร้อย	-

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
 (นางสาวอรรดา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
 กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
 (นายบุญนัฐ ไวกาสี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
 VANA HUA HIN CO., LTD.

26715

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว การนอนไม่หลับ เป็นต้น สำเนาถูกต้อง (นางจิรวิมล ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	1. ความเครียดจากการทำงาน 2. ความแออัดในบ้านพักคนงาน 3. ความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากการที่มีการก่อสร้างในบริเวณข้างเคียง ทั้งจากคนงานก่อสร้างและอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง 4. เสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อน ทำให้พักผ่อนไม่เต็มที่ 5. กลิ่นรบกวนจากห้องน้ำ-ห้องส้วม	3. โครงการกำชับให้หัวหน้าคนงานดูแลความเรียบร้อยภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน 4. โครงการจัดการน้ำใช้ ระบบรวบรวม และกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือโรคระบาดได้ 5. โครงการเข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	
	1. ความเครียดจากการทำงาน 2. ความแออัดในบ้านพักคนงาน 3. ความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากการที่มีการก่อสร้างในบริเวณข้างเคียง ทั้งจากคนงานก่อสร้างและอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง 4. เสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อน ทำให้พักผ่อนไม่เต็มที่ 5. กลิ่นรบกวนจากห้องน้ำ-ห้องส้วม	1. กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อป้องกันความขัดแย้ง 2. จัดให้มีกิจกรรมสันทนาการระหว่างคนงานก่อสร้างเพื่อคลายความเครียดจากการทำงาน และให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน 3. ในการพักอาศัยของคนงานบริเวณพื้นที่เข้าด้านทิศตะวันออกก็มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลคนงาน 4. โครงการก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน ซึ่งไม่รบกวนผู้อยู่โดยรอบ 5. โครงการดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน รวมทั้งระบบระบายน้ำต่างๆ ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจเกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่โดยรอบได้	-

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวอรรดา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง สำเนาถูกต้อง (นางจิรภัฏ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	บริษัทที่ปรึกษาได้วิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ ต่อพื้นที่ใกล้เคียงจากข้อมูลสถิติผู้ป่วยของศูนย์บริการสาธารณสุขเขตเกาะเกียบ ย้อนหลัง 5 ปี (ในช่วงปี 2552-2556) พบว่ามีผู้ป่วยมากที่สุด 3 ลำดับแรก ได้แก่ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม ตามลำดับ โดยหากพิจารณาตามสาเหตุการเกิดโรคต่างๆ กลุ่มโรคที่มีการเข้ารักษาพยาบาลมากที่สุด 3 อันดับแรกข้างต้น รายละเอียดดังนี้ 1) กลุ่มโรคระบบหายใจ อาทิเช่น โรคหัด โรคภูมิแพ้ มีสาเหตุส่วนหนึ่งที่มาจากฝุ่นละออง โดยฝุ่นละอองดังกล่าว ส่วนหนึ่งมาจากการจราจรบนถนน และการก่อสร้างโครงการต่าง ๆ เป็นต้น 2) กลุ่มโรคระบบไหลเวียนโลหิต อาทิเช่น โรคความดันโลหิตสูง มีสาเหตุส่วนหนึ่งมาจากความเครียด โดยภาวะความเครียดต่าง ๆ ส่วนหนึ่งมาจากการจราจรบนถนน และการก่อสร้างโครงการต่าง ๆ เป็นต้น	-	-

บริษัท วนา ห้วหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวอัญญา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา ห้วหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ถ้าเบญจก้อง (นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	เป็นอันดับแรก สอดคล้องกับผลสำรวจความคิดเห็นของโครงการ รวมทั้งจากการสำรวจพื้นที่โดยรอบในรัศมี 1.17 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ของบริษัทที่ปรึกษาพบว่าในระยะเวลา 3 ปี ที่ผ่านมามีอาการที่ปลูกสร้างเพิ่มมากขึ้น ดังนี้ 1) อาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จในช่วง 3 ปีย้อนหลัง อาทิเช่น Sea Breeze Villas ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านตะเกียบ โรงพยาบาลหัวหิน 3 โรงแรมบันนัง รีสอร์ท แอนด์ กอล์ฟ หัวหิน Bel Grave Villas Siam Villa คริสตัล วิลด์ Amari & Amara (โรงแรม และคอนโด) My Resort Hua Hin Sansiri Holiday บ้านแสนสุข The Rock Hua Hin บ้านปลายหาดขาว The Hana @ City Home เป็นต้น 2) อาคารที่กำลังก่อสร้าง อาทิเช่น โครงการ ดิคอนโด ขนาดความสูง 8 ชั้น โครงการสวนน้ำ วนา หัวหิน เป็นต้น ทั้งนี้ อาคารที่ก่อสร้างแล้ว รวมทั้งอาคารที่อยู่ระหว่างก่อสร้างดังกล่าวข้างต้น และปริมาณจราจรบนถนนสายต่าง ๆ อาจเป็นสาเหตุให้เกิดฝุ่นละอองที่ทำให้ผู้ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจมากขึ้น ซึ่งในการก่อสร้าง		

บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวอจธรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา หัวหิน จำกัด



สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรวิทย์ ปรามต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	กิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดฝุ่นละออง เสียงดัง รบกวน ความสั่นสะเทือน การจราจร และการรบกวน ของวัสดุ/เศษ วัสดุก่อสร้าง ที่อาจส่งผลกระทบต่อ ร่างกาย ทางด้านจิตใจที่อาจก่อให้เกิดความเครียดเพิ่มมาก ขึ้น รวมทั้งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทำให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียง เจ็บป่วยหรืออาจกระตุ้นให้ผู้ป่วยบางรายที่หายป่วยแล้ว กลับมาป่วยอีกครั้ง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ ในช่วงก่อสร้าง		

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวอรรดา มานะประโชติ และนางสาวอัครวรม เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ช่วงเปิดดำเนินการ 2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 2.1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จบริเวณพื้นที่โครงการจะเป็นที่ตั้งของอาคารพักอาศัยของพนักงาน โครงการส่วนน้ำ วนา หัวหิน ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (ดูรูปที่ 5 ประกอบ) โดยในการก่อสร้างจะไม่มีการปรับถมพื้นที่ให้สูงขึ้นจากระดับดินเดิม จึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่สำคัญด้านภูมิประเทศ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีบริเวณแนวเขตที่ดินเหนือ ทิศใต้ และบางส่วนของทิศตะวันตกเพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการ 2. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินเพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดิน 3. ดูแลสภาพรั้วโครงการให้สมบูรณ์ มั่นคง แข็งแรง	
2.1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง สำเนาถูกต้อง (นางจิรวิมล ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถโครงการ 0.0002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองจากผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการจะสามารถหาความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) มีรายละเอียด ดังนี้	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 2. ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการขนาดพื้นที่ 189 ตารางเมตร โดยปลูกพืชคลุมพื้นที่ว่าง เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง	1. ทำความสะอาดถนนภายในโครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการ ให้ความสมบูรณ์ สวยงามทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. โครงการจะต้องควบคุมให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

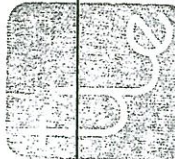
(นางสาวอชิรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา หัวหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถโครงการมีค่า 0.0002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ ที่มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 0.048 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทำให้มีฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณ 0.0482 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถโครงการมีค่า 0.0002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ ที่มีปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ในบรรยากาศปัจจุบัน 0.025 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ปริมาณ 0.0252 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	บริษัท วนา หัวหิน จำกัด VANA HUA HIN CO., LTD.		


 (นางจิรภัฏฐ์ ปิณฑะสิทธิ์)
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
 (นางสาวอติฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
 กรรมการของบริษัท วนา หัวหิน จำกัด


 สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
 (นายบุญนัฐ ไวกาสิ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษทางอากาศ สำเนาถูกต้อง (นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	โครงการเป็นอาคารพักอาศัย ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจะเกิดจากการจราจรภายในโครงการเป็นส่วนใหญ่ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ โดยสามารถประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ ดังนี้ (1) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียของโครงการ มีค่า 0.005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จากผลการตรวจวัดในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณโครงการประมาณ 0.024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) รวมเท่ากับ 0.029 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	1. ออกแบบให้ที่จอดรถบริเวณชั้นที่ 1 มีลักษณะเปิดโล่งไม่ปิดทึบ ไม่มีการสะสมของมลพิษในบริเวณที่จอดรถ 2. จัดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3. ควบคุมความเร็วของรถยนต์ในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการปล่อยมลพิษของฝุ่นบนผิวถนน 4. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนเส้นทางให้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถยนต์ในโครงการทำได้อย่างดีและปลอดภัย 5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการขนาด 189 ตารางเมตร เพื่อให้พื้นที่สีเขียวภายในโครงการช่วยดูดซับมลพิษจากที่จอดรถของโครงการ	1. ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีความสมบูรณ์สวยงามทุกวัน ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่เปลี่ยนแปลง

บริษัท วนา หัวฮิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

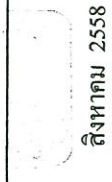
สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวอรรณา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
กรรมการของบริษัท วนา หัวฮิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 สำเนาถูกต้อง (นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	(2) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียของอาคารโครงการจะมีค่า 0.026 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) จากผลการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการที่มีปริมาณ 1.896 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) รวมเท่ากับ 1.91 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากรถภายในพื้นที่โครงการมีค่า 0.0027 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการที่มีปริมาณ 1.65 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวมเท่ากับ 1.6527 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีความไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงที่กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด VANA HUA HIN CO., LTD. 		

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวอจลรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายมนูญ นัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1.3 เสียง สำนักวิจัยสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ (นางจิรวิฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) สำเนาถูกต้อง	เนื่องจากโครงการเป็นอาคารพักอาศัยของพนักงานกิจกรรมหลักภายในโครงการ จะเป็นการอยู่อาศัยซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นโดยทั่วไปในชีวิตประจำวัน สำหรับเสียงที่คาดว่าจะก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง จะเป็นเสียงจากการสัญจรของรถภายในโครงการ ซึ่งบางครั้งอาจมีการเร่งเครื่องยนต์และใช้ความเร็วที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการพบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุดเท่ากับ 49.4 dB(A) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้มีความดังเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) พบว่า มีค่าระดับเสียงไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยด้านระดับเสียง นอกจากนี้ หากพิจารณาในด้านของผลกระทบจากโครงการต่อพื้นที่ข้างเคียง คาดว่าพื้นที่ข้างเคียงจะไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด VANA HUA HINCO., LTD.	1. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เป็นอย่างดีชัดเจน 2. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือและทิศใต้ โดยปลูก ต้นปาล์ม และต้นลีลาวดีดอกขาว เป็นต้น ซึ่งไม้ยืนต้นดังกล่าวเป็นแนวกันชนช่วยลดระดับเสียงจากโครงการอีกทางหนึ่ง	- ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
 (นางสาวอจลรา มานะประโชชน์ และนางสาวอัครวรมณ์ เจริญผล)
 กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
 (นายบุญนัฐ ไวกาสี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-โท วิหกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1.4 คุณภาพน้ำ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีน้ำเสียประมาณ 21 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในคลองสาธารณะ ซึ่งโครงการจะบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค (อาคารอยู่อาศัยรวมที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน 2,000 ตารางเมตร แต่ไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร กำหนดค่า BOD ของน้ำทิ้งต้องมีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2538) โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วบางส่วนปริมาณ 1.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการปริมาณ 21 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด สำหรับน้ำทิ้งที่เหลือปริมาณ 19.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยหัวหิน 91 บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ (ที่บริษัท วนา หัวหิน จำกัด จะก่อสร้างเพื่อไปเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำริมถนนซอยหัวหิน 89 ซึ่งปัจจุบันเทศบาลเมืองหัวหินได้อนุญาตให้บริษัท วนา หัวหิน จำกัด ดำเนินการวางท่อในพื้นที่ที่ไหลทางถนนสาธารณะได้) โดยน้ำทิ้งจะถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัด บริษัท วนา หัวหิน จำกัด VANA HUA HIN CO., LTD. สัญญาจ้าง (นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		1. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนร่ง (Activated Sludge) ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 35 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพร้อยละ 92.3 คิดค่าความสกปรกเปลี่ยน (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (รูปที่ 6 ประกอบ) 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3. ประสานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของเทศบาลเมืองหัวหินสูบตะกอนส่วนเกินไปกำจัดทุกเดือน 4. จัดให้มีพนักงานดับเพลิงจากดับเพลิงดับเพลิงและจัดบันทึกทุกครั้ง โดยนำกากไขมันมาใส่ในกระถางที่มีกระดาษหิซห่อทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถังดับเพลิงจากไขมันและสิ่งปฏิกูลที่ย่อยสลายของโครงการ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป 5. โครงการจะกำจัดกากไขมันด้วยวิธี Biological Oxidation	1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังจากการบำบัดน้ำเสีย บำบัดน้ำเสียทุกๆ 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด pH, BOD, Fat Oil & Grease, Suspended Solid, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ ดังนี้ (รูปที่ 6 ประกอบ) - คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด คือ ส่วนแยกกากตะกอน - คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด คือ บ่อตรวจคุณภาพน้ำ/และบ่อพักน้ำ Reuse 2. โครงการจะต้องควบคุมให้มีปฏิบัติการตามมาตรการอย่างจริงจัง

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวอรรดา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา หัวหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	น้ำเสียรวมระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป ฟังนี้โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	ซึ่งจากการคำนวณ พบว่า มีปริมาณก๊าซมีเทน 0.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะจัดให้มีบ่อดินจำนวน 1 บ่อ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก โดยบ่อดินมีขนาดพื้นที่ 4 ตารางเมตร ภายในดินทอ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว เจาะรูพูน ซึ่งเพียงพอในการบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น 6. โครงการจะบำบัด Aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ 6.43 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยรวบรวมผ่านท่อขนาด 4 นิ้ว ต่อลงบ่อดินจำนวน 1 บ่อ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก โดยบ่อดินมีขนาดพื้นที่ 4 ตารางเมตร เพื่อให้แบคทีเรียในดินบำบัด ซึ่งมีความเพียงพอสำหรับการบำบัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) ของโครงการ	
2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.2.1 นิเวศวิทยาทางบก สำเนาถูกต้อง (นางจิรณัฐ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	โครงการตั้งอยู่ริมถนนชอชัยหัวหิน 91 ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ สภาพการใช้ที่ดินส่วนใหญ่บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ พบว่า มีการใช้พื้นที่ไม่หนาแน่นนัก ส่วนใหญ่กระจายตัวอยู่บริเวณปากทางถนนชอชัยหัวหิน 91 และถนนเพชรเกษม ประกอบด้วย อาคารพาณิชย์ ร้านค้า บ้านพักอาศัยทั้งที่ บริษัท วนา พิวทัน จำกัด VANA HUA HIN CO., LTD.	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศเสีย ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และอุณหภูมิการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.) เทศบาลเมืองหัวหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงาน

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวอรรดา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา พิวทัน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาศัยอยู่และแบ่งให้เช่า บ้านจัดสรร อาคารสำนักงาน อาคารอยู่อาศัย หอพักพนักงาน และพื้นที่ว่างอีกหลายแปลง สำหรับพื้นที่ป่าที่อยู่ใกล้โครงการที่สุด ได้แก่ เขาปากอ้า อยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออก ระยะทางประมาณ 100 เมตร โดยจากการสำรวจพื้นที่ของบริษัทที่ปรึกษา พบว่า มีการปลูกสร้างบ้านพักอาศัยบริเวณใกล้เคียง ซึ่งอยู่ถัดจากพื้นที่โครงการเข้าไปตามถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออกที่อยู่ใกล้กับแนวพื้นที่เขา ทั้งนี้ ในการดำเนินการก่อสร้างของโครงการจะกำหนดเฉพาะในขอบเขตของตนเท่านั้น เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้หรือสัตว์ที่อยู่ใกล้เคียง ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่มีนัยสำคัญต่อนิเวศวิทยาทางบก		ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์
2.2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ  (นางจิรณัฐ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	โครงการจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น และนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่จะระบายออกพื้นที่โครงการ โดยน้ำทิ้งของโครงการจะมีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนดกักหนัด และโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง แต่ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยหัวหิน 91 บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ	- ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกๆ 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด pH, BOD, Fat Oil & Grease, Suspended Solid, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria


 บริษัท วนา หัวหิน จำกัด
 WANA HUA HIN CO., LTD.
 สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
 (นางสาวอชฌรา มานะประโชชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
 กรรมการของบริษัท วนา หัวหิน จำกัด


 สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
 (นายมนูญนัย ไวกาสี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.3.1 การใช้น้ำ	(ที่บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด จะก่อสร้างเพื่อไปเชื่อมต่อกับระบบน้ำริมถนนซอยห้วยหิน 89 ซึ่งปัจจุบันเทศบาลเมืองห้วยหินได้อนุญาตให้บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด ดำเนินการวางท่อในพื้นที่ใกล้ทางถนนสาธารณะได้) ซึ่งจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองห้วยหินต่อไป ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น		ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ ดังนี้ (ดูรูปที่ 6 ประกอบ) - คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด คือ ส่วนแยกภาคตะกอน - คุณภาพน้ำหลังการบำบัด คือ บ่อตรวจคุณภาพน้ำและบำบัดน้ำ Reuse 2. โครงการจะต้องควบคุมให้มีปฏิบัติตามมาตรการอย่างจริงจัง
2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.3.1 การใช้น้ำ สำเนาถูกต้อง (นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	โครงการมีความต้องการใช้น้ำรวม 26 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแหล่งน้ำใช้ของโครงการมาจากน้ำประปา กองการประปาเทศบาลเมืองห้วยหิน ซึ่งกองการประปาได้มีการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ซึ่งสามารถบรรเทาและแก้ไขปัญหาคารขาดแคลนน้ประปา ๆ มีอัตราการผลิตน้ำประปา โดยปัจจุบันการประปา ๆ มีอัตราการผลิตน้ำประปา 67,680 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีปริมาณน้ำจำหน่ายประมาณ 33,533 ลูกบาศก์เมตร/วัน คงเหลือน้ำประปาปริมาณ 34,147 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อการให้บริการในพื้นที่โครงการ ดังนั้น ภายภาคขึ้นของโครงการ จึงไม่ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด VANA HUA HIN CO., LTD.	1. จัดให้มีน้ำสำรองเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า โดยสำรองน้ำใช้ได้นาน ไม่น้อยกว่า 2.1 วัน (ไม่น้อยกว่า 2 วัน) 2. จัดให้มีระบบสูบน้ำในอาคารซึ่งทำหน้าที่สูบน้ำ โดยไม่ดึงน้ำใช้มาจาท่อประปาโดยตรง และควบคุมการจ่ายน้ำด้วยระบบตั้งเวลา ซึ่งกำหนดเวลาการสูบน้ำ ในช่วง 24.00 - 05.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยใกล้เคียงมีการใช้น้ำมาก 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี	1. ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการแก้ไขพื้นที่บกร่อง ต้องดำเนินการแก้ไขพื้นที่บกร่อง 2. ดูแลทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
(นางสาวอัจฉรา มานะประโชชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
(นายมนูญ นัช ไวภาส)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย	ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อความสามารถในการจ่ายน้ำประปาของการประปาเทศบาลเมืองหัวหิน ทั้งนี้โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	4. ออกแบบโดยเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงซึ่งกักเก็บน้ำ ชักโครกและหัวฉีดประหยัดน้ำ 5. ดัดแปลงการประหยัสน้ำภายในพื้นที่โครงการ 6. กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและชักล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไปใช้ ซึ่งจะทำให้ใช้น้ำน้อยกว่าการใส่สายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง 7. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที	1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียทุกๆ 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด pH, BOD, Fat Oil & Grease, Suspended Solid, Total Dissolved Solids, Settlesable Solids, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ ดังนี้ (ดูรูปที่ 6 ประกอบ) - คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด คือ ส่วนแยกกากตะกอน
สำเนาถูกต้อง (นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีน้ำเสียประมาณ 21 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะต้องได้รับการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ซึ่งโครงการจะบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค (อาคารอยู่อาศัยรวมที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน 2,000 ตารางเมตร แต่ไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร กำหนดค่า BOD ของน้ำทิ้งต้องมีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2538) โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้วบางส่วน	1. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 35 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพร้อยละ 92.3 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (ดูรูปที่ 6 ประกอบ) 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้	

บริษัท วนา หัวหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.



 สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
 (นางสาวอรรณพ มานะประโชชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
 กรรมการของบริษัท วนา หัวหิน จำกัด



 สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
 (นายบุญฤทธิ์ ไวกาสี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ปริมาณ 1.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการปริมาณ 21 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด สำหรับน้ำทิ้งที่เหลือปริมาณ 19.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยหัวหิน 91 บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ (ที่บริษัท วนา หัวหิน จำกัด จะก่อสร้างเพื่อไปเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำริมถนนซอยหัวหิน 89 ซึ่งปัจจุบันเทศบาลเมืองหัวหินได้อนุญาตให้บริษัท วนา หัวหิน จำกัด ดำเนินการวางท่อในพื้นที่ไหล่ทางถนนสาธารณะได้) โดยน้ำทิ้งจะถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป ทั้งนี้โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น สำเนาถูกต้อง (นางจิรวิทย์ ปรามัตประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ปริมาณ 1.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการปริมาณ 21 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด สำหรับน้ำทิ้งที่เหลือปริมาณ 19.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยหัวหิน 91 บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการ (ที่บริษัท วนา หัวหิน จำกัด จะก่อสร้างเพื่อไปเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำริมถนนซอยหัวหิน 89 ซึ่งปัจจุบันเทศบาลเมืองหัวหินได้อนุญาตให้บริษัท วนา หัวหิน จำกัด ดำเนินการวางท่อในพื้นที่ไหล่ทางถนนสาธารณะได้) โดยน้ำทิ้งจะถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป ทั้งนี้โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3. ประสานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของเทศบาลเมืองหัวหินสูบล้างถนนส่วนเกินไปกำจัดทุกเดือน 4. จัดให้มีพนักงานดับไฟจากถังดับเพลิง และจัดดับเพลิงทุกถัง โดยนำกากไขมันมาใส่ในกระถางที่มีกระดาษห่อหุ้มถังไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถังดับเพลิงจากไขมันและถังไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถังดับเพลิงจากไขมันนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยที่ห้องพักมูลฝอยแห่งของโครงการ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป 5. โครงการจะกำจัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biological Oxidation ซึ่งจากการคำนวณ พบว่า มีปริมาณก๊าซมีเทน 0.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะจัดให้มีบ่อดินจำนวน 1 บ่อ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก โดยบ่อดินมีขนาดพื้นที่ 4 ตารางเมตร ภายในดินทอ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว เจาะรูพรุน ซึ่งเพียงพอในการบำบัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น 6. โครงการจะบำบัด Aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียปริมาณ 6.43 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยรวบรวมผ่านท่อขนาด 4 นิ้ว ต่อลงบ่อดินจำนวน 1 บ่อ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก โดยบ่อดินมีขนาดพื้นที่ 4 ตาราง	- คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด คือ บ่อตรวจคุณภาพน้ำ/และบ่อพักน้ำ Reuse 2. โครงการจะต้องควบคุมให้มีปฏิบัติตามมาตรการอย่างจริงจัง

บริษัท วนา หัวหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
(นางสาวอจลรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
กรรมการของบริษัท วนา หัวหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
(นายบุญนัย ไวกาลี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิสวกร จำกัด

42/15

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันท่วม	โครงการจะควบคุมอัตราการระบายน้ำที่ระบายออกสู่ภายนอกโครงการไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำสูงสุดก่อนพัฒนาโครงการ คือ 0.008 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ระบายน้ำออกตลอดเวลา) ซึ่งมีปริมาณน้ำหลากส่วนเกินที่ต้องกักเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการประมาณ 7 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะต้องจัดให้มีบ่อน้ำรองรับ และควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อน้ำนี้โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.008 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ทั้งนี้ จากการศึกษาพื้นที่ประสบปัญหาน้ำท่วม ในเขตเทศบาลเมืองหัวหิน พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ HH5 ซึ่งบริเวณพื้นที่นี้มีปัญหาน้ำท่วมชุมชนริมทางรถไฟ ท่วมนานไม่เกิน 1 วัน น้ำท่วมสูงประมาณ 0.2-0.5 เมตร และมีปัญหาน้ำท่วมชุมชนหนองแกและหมู่บ้านพวงมณี ท่วมนานประมาณ 1-2 วัน น้ำท่วมสูงประมาณ 1 เมตร และมีปัญหาน้ำท่วมริมถนนเพชรเกษม ท่วมนาน 6-12 ชั่วโมง น้ำท่วมสูงประมาณ 0.20-0.5 เมตร ซึ่งพื้นที่เป็นเขตน้ำท่วมดังกล่าวข้างต้นมิได้เป็น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมตร เพื่อให้เบคทีเรียในดินบำบัด ซึ่งมีความเพียงพอสำหรับการบำบัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) ของโครงการ 1. จัดให้มีท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4 เมตร ความลาดเอียง 1 : 500 รวมรวมน้ำเข้าบ่อน้ำขนาดความจุ 34 ลูกบาศก์เมตร โดยสามารถรองรับปริมาณน้ำหลากส่วนเกินที่ต้องกักเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการประมาณ 7 ลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ โครงการจะควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อน้ำนี้โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ใช้จริง 1 เครื่องสำรอง 1 เครื่อง) แต่ละเครื่องมีอัตราการสูบน้ำ 11 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (0.003 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ 2. จัดให้มีการเฝ้าระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งผู้อยู่อาศัยภายในโครงการทราบ และประชุมเจ้าหน้าที่เพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป 3. ดูแลชุดลอกบ่อพักน้ำ ท่อระบาย เป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ (ดูรูปที่ 6 ประกอบ)	1. ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 2. ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้เสมอ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาปีดำเนินการ 3. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที

สำเนาถูกต้อง

(นางจริญ์ ปรานต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

บริษัท วานา หัวหิน จำกัด

VANA HUA HIN CO., LTD.



สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

(นางสาวอัครา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วานา หัวหิน จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.4 การจัดการมูลฝอย	พื้นที่ตั้งของโครงการแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีการจะมีปริมาณมูลฝอย 0.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยทั่วไป ปริมาณ 0.012 ลูกบาศก์เมตร มูลฝอยไฮดรอลิก ปริมาณ 0.168 ลูกบาศก์เมตร มูลฝอยอันตราย ปริมาณ 0.036 ลูกบาศก์เมตร และมูลฝอยย่อยสลายได้ ปริมาณ 0.184 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการจัดให้มีมาตรการรองรับและจัดเก็บมูลฝอยดังกล่าว สำหรับการจัดเก็บมูลฝอยให้กับโครงการนั้น รถจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลเมืองหัวหิน สามารถจอดรับขนถ่ายสารณะบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ ซึ่งเป็นถนนด้านที่อยู่ใกล้ห้องพักรับมูลฝอยรวม (รูปที่ 7 ประกอบ) ซึ่งรถเก็บขนมูลฝอยจะมาถึงโครงการเวลาประมาณ 04.00 น. เป็นเวลาที่มีการจราจรหนาแน่นบริเวณโครงการมีปริมาณน้อยมาก รวมทั้งการจัดเก็บมูลฝอยจะใช้เวลาในการจัดเก็บไม่นาน (ไม่เกิน 5 นาที) ดังนั้น จึงคาดว่าจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยจะไม่ส่งผลกระทบต่อจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ โครงการจะต้องกำหนดให้มี	1. จัดให้มีห้องพักรับมูลฝอยประจำชั้นตึกชั้นที่ 2 - 8 จำนวน 1 ห้อง/ชั้น ตั้งอยู่ข้างบันได ST-1 ขนาดแต่ละชั้นความกว้าง 0.7 เมตร ความยาว 2.2 เมตร ขนาดพื้นที่ 1.54 ตารางเมตร ภายในติดตั้งถังรองรับมูลฝอย แยกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ ถังสีเขียวเป็นถังรองรับมูลฝอยเปียก ถังสีเหลืองเป็นถังรองรับมูลฝอยไฮดรอลิก ถังสีเงินถังรองรับมูลฝอยทั่วไป และถังสีแดงรองรับมูลฝอยอันตราย แต่ละถังมีความจุ 50 ลิตร 2. โครงการจะจัดให้มีห้องพักรับมูลฝอยรวม ตั้งอยู่ชั้นที่ 1 อาคารโครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตกของอาคารโครงการ ซึ่งจะมีประตูปิดมิดชิด โดยแบ่งเป็น ห้องพักรับมูลฝอยแห้ง ห้องพักรับมูลฝอยเปียก และห้องพักรับมูลฝอยอันตราย แยกกันอย่างชัดเจน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ - ห้องพักรับมูลฝอยแห้ง ขนาดพื้นที่ 2.34 ตารางเมตร ความจุ 3.51 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงของมูลฝอย 1.5 เมตร)สามารถรองรับมูลฝอยแห้ง 0.012 ลูกบาศก์เมตร/วันได้อย่างเพียงพอ-292 เท้า	1. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุกวัน และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการผูกหรือชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที 2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอย และห้องพักรับมูลฝอยรวมของโครงการ และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการผูกหรือชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที 3. โครงการจะต้องควบคุมให้มีปฏิบัติตามมาตรการอย่างจริงจัง 4. กำหนดความถี่ในการล้างทำความสะอาดห้องพักรับมูลฝอยรวม 2 ครั้ง/สัปดาห์



 บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
 VANA HUA HIN CO., LTD.
 สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
 (นางสาวอัญญา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
 กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



 สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
 (นายบุญนัฐ ไวกาสี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 สำเนาถูกต้อง (นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิจัยสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น 	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ขนาดพื้นที่ 0.45 ตารางเมตร ความจุ 0.68 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.5 เมตร) สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิล 0.168 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 4 เท่า - ห้องพักมูลฝอยเปียก ขนาดพื้นที่ 2.1 ตารางเมตร ความจุ 3.15 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.5 เมตร) สามารถรองรับมูลฝอยเปียก 0.184 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 17 เท่า - ห้องพักมูลฝอยอันตราย ขนาดพื้นที่ 2.34 ตารางเมตร ความจุ 3.15 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.5 เมตร) สามารถรองรับมูลฝอยอันตราย 0.036 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 97 เท่า 3. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวม เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยโครงการจะกำหนดให้พนักงานทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม 2 ครั้ง/สัปดาห์ 4. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้พักอาศัย ลดปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นรวมถึงแนะนำวิธีการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท โดยมีรายละเอียด ดังนี้	


สำเนาถูกต้อง
(นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิจัยสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
(นางสาวอฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
(นายบุญนัฐ ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด


สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
(นายบุญนัฐ ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรภัฏช์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	บริษัท วนา หัว หิน จำกัด VANA HUA HIN CO., LTD.	1) จัดทำป้ายข้อความหรือสติกเกอร์ที่มีข้อความเชิญชวนให้ลดปริมาณมูลฝอยติดไว้บริเวณโรงพิมพ์ หรือโรงทางเดิน หรือบริเวณอื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยมีตัวอย่างข้อความดังนี้ - ช่อมแซมสิ่งของที่ชำรุดให้อยู่ในสภาพที่ดีสามารถใช้งานได้นาน เพื่อลดปริมาณการทิ้งเป็นมูลฝอย - เลือกใช้ภาชนะบรรจุอาหารที่สามารถล้างและนำกลับมาใช้ใหม่ได้ แทนการใช้พลาสติกหรือกล่องโฟมบรรจุอาหาร - เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่บรรจุหีบห่อหลายชั้น - เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดเติม (Refill) เพื่อลดปริมาณภาชนะบรรจุ 2) จัดทำแผนพับให้ความรู้เรื่องการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิล แจกแก่ผู้พักอาศัยทุกห้อง เพื่อให้สามารถแยกมูลฝอยแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้องไม่ทิ้งปะปนกัน 3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปียกมูลฝอยแห้ง มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิล ก่อนทิ้งลงในภาชนะรองรับ	


 บริษัท วนา หัว หิน จำกัด
 VANA HUA HIN CO., LTD.
 (นางสาวอัจฉรา มานะประโชชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
 กรรมการของบริษัท วนา หัว หิน จำกัด


 สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
 (นายมนูญณ์ วกาศี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิสวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		13. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรสำหรับรถเก็บขยะมูลฝอย ตลอดจนรถของผู้พักอาศัยภายในโครงการให้สามารถเดินทางได้อย่างสะดวก 14. ควบคุมไม่ให้พนักงานนำมูลฝอยมากองไว้ เพื่อรอกการเก็บขยะจากเทศบาลเมืองหัวหิน เนื่องจากเกรงการกระทำดังกล่าว อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพ และอาจส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ ตลอดจนผู้พักอาศัยข้างเคียงได้	
2.3.6 ระบบไฟฟ้า สำเนาถูกต้อง (นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	โครงการจะรับกระแสไฟฟ้ามาจากกรไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอหัวหิน ซึ่งเป็นระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค มีความสามารถให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชนและโครงการได้อย่างเพียงพอ	1. โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้า ดังนี้ 1) ระบบไฟฟ้าปกติ ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด Oil Immersed Type ขนาด 500 KVA จำนวน 1 ชุด แปลงไฟ 22 KV เป็น 380 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ในภาวะปกติ โดยโครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 321 KVA 2) ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ในกรณีระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง โครงการจัดให้ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน ได้แก่ Emergency Light ขนาด 12 V ส่องสว่างไฟได้นาน 2 ชั่วโมง 2. รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยและพนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	1. ตรวจสอบบริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้าให้มีสภาพโล่ง ไม่มีกิ่งไม้ล้ม ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบป้ายเตือนระวังอันตรายบริเวณที่ตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพดีไม่ลบเลือนทุกวัน ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ และรีบแก้ไขหากพบการชำรุด

บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

YANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา หัวหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.7 การอนุรักษ์พลังงาน สำเนาถูกต้อง (นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ตามกฎหมายกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 อาคารโครงการซึ่งเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมไม่เข้าข่ายข้อกำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการออกแบบอาคารเพื่ออนุรักษ์พลังงานตามกฎหมาย นอกจากนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการอนุรักษ์พลังงานอื่นๆ ร่วมด้วย	1. ออกแบบอาคารโครงการตามกฎหมายกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 รายละเอียดดังนี้ 1) ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคาร (Overall Thermal Transfer Value : OTTV) และการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคาร (Roof Thermal Transfer Value : RTTV) (1) ค่า OTTV ของอาคาร เท่ากับ 25.52 วัตต์/ตารางเมตร ซึ่งไม่เกิน 30 วัตต์/ตารางเมตร (2) ค่า RTTV ของอาคาร เท่ากับ 5.04 วัตต์/ตารางเมตร ซึ่งไม่เกิน 10 วัตต์/ตารางเมตร 2) ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ในการออกแบบระบบไฟฟ้าโครงการเลือกใช้ค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุด (วัตต์/ตารางเมตรของพื้นที่ใช้งาน) ตามที่กำหนดในกฎหมายกระทรวง เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 กล่าวคือ ใช้ค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร ของพื้นที่ใช้งานแต่ละประเภท	- ตรวจสอบเครื่องหม้อต้มแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน และอายุการใช้งานของระบบไฟฟ้าสื่อสาร ระบบปรับอากาศ และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

บริษัท วนา หิวิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ



(นางสาวอฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครพร จรรย์ผล)

กรรมการของบริษัท วนา หิวิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ



(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
คำแนะนำถูกต้อง (นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด VANA HUA HIN CO., LTD.	3) ระบบปรับอากาศ ระบบปรับอากาศที่ติดตั้งภายในอาคาร มีค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็น และค่าพลังงานไฟฟ้าต่อต้นความเย็นเป็นไปตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด 2. มาตรการอนุรักษ์ภายในโครงการ ยกมาโครงการในการอนุรักษ์พลังงานออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้ 1) การอนุรักษ์พลังงานดำเนินการโดยเจ้าของโครงการมีดังนี้ - ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่ง - แยกสวิตช์ควบคุมอุณหภูมิไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก - ติดตั้งเครื่องปรับอากาศระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานเอนกประสงค์ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งต้องการน้อย - จำนวนและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายไฟให้ดีขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสีย เนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้	

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวอรรดา มานะประโชชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายมนูญ นัธ ใจกาสิ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจริญส์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด VANA HUA HIN CO., LTD. (นางสาวอัจฉรา มานะประโชชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล) กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด	- ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงานได้ 10 วัตต์/หลอดประหยัดพลังงานได้ร้อยละ 30 เมื่อเทียบกับวัสดุชนิดแกนเหล็กธรรมดา - ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานให้แสงสว่างสูง มีสีที่นุ่มนวล และมีอายุการใช้งานยาวนาน - กำหนดตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟให้เหมาะสม โดยไม่ให้มีจำนวนที่มากเกินไปจนทำให้แสงสว่างไม่เพียงพอ - ตั้งเวลาให้ประตูไฟฟ้าเปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู - ส่งเสริม รณรงค์กิจกรรมให้มีการเดินขึ้น-ลงแทนการใช้ลิฟต์สำหรับผู้สูงอายุ - แสดงเลขชั้นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย จะช่วยลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น - ลดการใช้ไฟฟ้าแสงสว่างส่วนกลางที่ไม่จำเป็นในช่วงเวลา 22.00-06.00 น.	

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ได้แก่ เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) และเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เครื่องแจ้งเหตุ โดยไฟมีอติง (Manual Station) และกระดิ่งสัญญาณ (Fire Alarm Bell) นอกจากนี้ จากข้อกำหนดระยะเวลาการ หนีไฟ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้จะใช้เวลาสูงสุด 5 นาที ดังนั้น จึงคาดว่าผู้พักอาศัยที่อยู่ภายในอาคารจะสามารถอพยพลงสู่ชั้นที่ 1 และออกสู่ภายนอกอาคารได้อย่างปลอดภัย สำเนาถูกต้อง (นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	(พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ได้แก่ เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) และเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เครื่องแจ้งเหตุ โดยไฟมีอติง (Manual Station) และกระดิ่งสัญญาณ (Fire Alarm Bell) นอกจากนี้ จากข้อกำหนดระยะเวลาการ หนีไฟ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้จะใช้เวลาสูงสุด 5 นาที ดังนั้น จึงคาดว่าผู้พักอาศัยที่อยู่ภายในอาคารจะสามารถอพยพลงสู่ชั้นที่ 1 และออกสู่ภายนอกอาคารได้อย่างปลอดภัย	หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) ขนาด 2½ x 2½ x 4 นิ้ว พร้อม Check Valve จำนวน 1 ชุด บริเวณด้านทิศเหนือซึ่งตำแหน่งที่ติดตั้งดังกล่าวมีความสะดวกในการรับน้ำจากรถดับเพลิง เพื่อส่งน้ำดับเพลิงไปตามท่ออื่นและจ่ายไปยังหัวรับน้ำดับเพลิงที่ต่อกับตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) ไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารต่อไป อนึ่ง โครงการจะเชื่อมต่อถึงกับน้ำสำเร็จรูปชั้นดาดฟ้าเข้ากับท่อขึ้นน้ำดับเพลิงของอาคาร เพื่อให้ท่อขึ้นดังกล่าวมีน้ำหนักปลอดภัยตลอดเวลา เมื่อรถดับเพลิงจ่ายน้ำเข้าหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกจะสามารถจ่ายน้ำไปยัง FHC ได้อย่างรวดเร็ว (2) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ประกอบด้วย - สายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) ความยาว 30 เมตร - หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวต่อสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร (2.5 นิ้ว) พร้อมฝาครอบและโซ่ร้อย - ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด	3. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจนไม่เปลี่ยนแปลง 3 เดือน/ครั้ง ตลอดเวลาปิดดำเนินการ 4. ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟและจุดรวมคนเบื้องต้น ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวอรรดา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงาน ก้าวไกล (นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด VANA HUA HIN CO., LTD.	10 ปอนด์ โครงการจะติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ภายในอาคาร ไร่ที่บริเวณโรงฝึกของอาคาร ตั้งแต่ชั้นที่ 1 - 8 จำนวน 1 ตู้/ชั้น โดยมีระยะลากสายไกลสุด ประมาณ 30 เมตร (ไม่เกิน 64 เมตร) 2) ระบบเตือนอัคคีภัย (1) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FACP) ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้รับทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร (2) กระดิ่งสัญญาณ (Fire Alarm Bell) เป็นอุปกรณ์ที่สามารถส่งสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง โดยติดตั้งบริเวณโถงทางเดินและโถงลิฟต์ (3) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่ว	

สำนักงาน ก้าวไกล

(นางสาวอรรดา มานะประโชติ) และนางสาวอัครรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-ไท วิศกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฐ ปราณต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		3. ประตูกั้นไฟของอาคาร ขนาดความกว้าง 1 เมตร ความสูง 2 เมตร เป็นประตูบานเปิดทำด้วยวัสดุทนไฟและติดตั้งให้บานประตูปิดเอง ป้องกันไม่ให้มีควันและเปลวไฟเข้าสู่บันได โดยประตูกั้นไฟที่ชั้นที่ 1 เป็นประตูบานคู่ ส่วนประตูกั้นไฟที่ชั้นที่ 2-8 เป็นประตูบานเดี่ยว (ดูรูปที่ 8 ประกอบ) 4. โครงการจะติดตั้งแบบแปลนแผนผังของอาคาร ที่แสดงตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน ได้แก่ บริเวณโถงลิฟต์ และจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของอาคารเก็บไว้ในสำนักงานของอาคารบริเวณชั้นที่ 1 ซึ่งสามารถตรวจสอบได้สะดวก 5. โครงการจะกำหนดดูตรวจคนบึ่งต้นภายในโครงการ เพื่อเป็นจุดที่จะตรวจเช็คจำนวนคนว่ามีผู้ติดอยู่ในภายในห้องพักหรือไม่ เพื่อจะได้สั่งการให้ทีมดับเพลิงหรือทีมค้นหาหรือแจ้งให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงช่วยค้นหาผู้สูญหายได้ทันทั่วทั้งที่ ซึ่งโครงการจะกำหนดให้มีจุดรวมคนบึ่งต้นบริเวณพื้นที่ปลูกหญ้าด้านทิศใต้ของโครงการ (ไม่รวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น) โดยมีขนาดพื้นที่ 50 ตารางเมตร ซึ่งพื้นที่จุดรวมคนของโครงการสามารถรองรับจำนวนคนได้ 200 คน (โดย 1 คน ใช้พื้นที่ขึ้น 0.25 ตารางเมตร) จึง	

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
(นางสาวอจธรา มานะประโชติ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
(นายมนูญ วกาศี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิสกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรภัฏฐ์ ปรามตประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด VANA HUA HIN CO., LTD.	สามารถรองรับจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการจำนวน 131 คน (ผู้อยู่อาศัยจำนวน 126 คน และพนักงานจำนวน 5 คน) ได้อย่างเพียงพอ ในการอพยพหนีไฟจากภายในอาคารจะใช้น้ไฟ ST-2 ซึ่งเมื่อลงมายังชั้น 1 ผู้พักอาศัยจะวิ่งผ่านบริเวณพักคอยจะไปยังจุดรวมคนอยู่ด้านทิศเหนือ จากนั้น เมื่อรวมคนเสร็จแล้ว จะสามารถออกสู่ถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกได้อย่างสะดวก (ดูรูปที่ 9 ประกอบ) 6. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีกรณีเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 7. จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำจะประสานกับเจ้าหน้าที่ฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองห้วยหิน ในการกำหนดจุดรวมคนที่เหมาะสมในสถานการณ์ฉุกเฉินต่อไป 8. จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป	

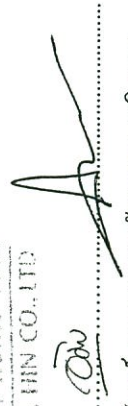
สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
(นางสาวอจธรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
(นายบุญนัฐ ไวกาศี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิสวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.9 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	ความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินงานโครงการเป็นความร้อนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศ ไอความร้อนของรถยนต์ และความร้อนจากการถ่ายเทความร้อนผ่านผนังวัสดุ จะทำให้อุณหภูมิผสมของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 28 องศาเซลเซียส เป็น 28.89 องศาเซลเซียส ซึ่งยังคงเป็นอุณหภูมิปกติของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพที่สำคัญ ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. คัดเลือกอุปกรณ์ที่ใช้ในการระบายอากาศ และดูแลให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2. คัดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นตั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการขนาดพื้นที่รวม 189 ตารางเมตร (ฤดูกาลพฤษภาคมที่ 1 ประกอบ) โดยจัดพื้นที่สีเขียวที่ชั้นล่างทั้งหมด ซึ่งบริเวณพื้นที่สีเขียวยังมีเฉพาะต้นไม้พืชคลุมดิน โดยไม่มีวัสดุอื่นคลุมดิน ตามรูปที่ ผ.1-1 ถึง ผ.1-4	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติให้ไม่มีวัตถุสิ่งกีดขวาง และพัฒนาระบายอากาศให้มีสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
2.3.10 การจราจร สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวนที่ 9 คัน และจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์จำนวน 18 คัน (ซึ่งเพียงพอตามกฎหมายที่ต้องการที่จอดรถยนต์ 9 คัน) นอกจากนี้ โดยจัดทำสัญลักษณ์ตารางเส้นทางเดินรถให้ชัดเจนเพื่อใช้เป็นเฉพาะที่จอดรถขนขยะมูลฝอย ซึ่งโครงการจัดให้มีการเปิดทางเชื่อมกับถนนสาธารณะ 2 ด้าน ได้แก่ ด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตก ซึ่งสามารถเข้า - ออกช่องจอดรถได้โดยตรง และไม่มีมีการเดินรถภายในโครงการ (ดูรูปที่ 5 ประกอบ) รายละเอียดการประเมินผลกระทบด้านการจราจรมีดังนี้	1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก ให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกห้องจอดรถยนต์โครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวางกระแสจราจรบนถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตก โดยเน้นให้รถสามารถเข้าช่องจอดรถได้สะดวกและรวดเร็ว 2. ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณขอบเขตที่ดินโครงการตลอดแนวเขตที่ดินกับถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตก ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน 3. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถริมถนนสาธารณะทั้ง 2 ด้านได้แก่ ด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตก เพื่อให้เกิดความ	1. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายในโครงการ ให้มองเห็นชัดเจนไม่เปลี่ยนแปลง 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบถนนภายในโครงการ ให้มีสภาพคล่องตัวทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

บริษัท วนา หวาน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD

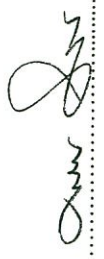
สิงหาคม 2558 ลงชื่อ



(นางสาวอรรดา มานะประโชติ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา หวาน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ



(นายบุญนัฐ วกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) การประเมินความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนบริเวณพื้นที่โครงการ จากการประเมินความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการ โดยในการประเมินในการจราจรที่เพิ่มเข้ามา-ออก พร้อมกันทุกคัน ใน 1 ชั่วโมง กรณีแล้วที่สูตรเข้า-ออก พร้อมกันทุกคัน 27 คัน (แบ่งเป็น รถยนต์จำนวน 9 คัน และรถจักรยานยนต์จำนวน 18 คัน) ซึ่งสามารถคำนวณค่า V/C Ratio บนถนนสายต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า (1) ถนนสายธารณะทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ มีการเปลี่ยนแปลงค่า V/C Ratio จาก 0.004 เพิ่มขึ้น 0.016 (2) ถนนสายธารณะทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ มีการเปลี่ยนแปลงค่า V/C Ratio จาก 0.008 เพิ่มขึ้น 0.018 (3) ถนนซอยหัวหิน 91 มีการเปลี่ยนแปลงค่า V/C Ratio จาก 0.050 เพิ่มขึ้น 0.073 (4) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนพหลโยธิน) มีการเปลี่ยนแปลงค่า V/C Ratio จาก 0.694 เพิ่มขึ้น 0.700 ซึ่งจากผลการคำนวณค่า V/C Ratio เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ สภาพการจราจรบนถนนสายต่างๆ บริเวณโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม แต่ยังคงสามารถรองรับ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด VANA HUA HIN CO., LTD. (นางจิรพร ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	คล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถบนถนนสาธารณะ 4. โครงการจัดให้มีทางลาดความลาดเอียงร้อยละ 10 เพื่อให้รถจากถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตก สามารถเข้าจอดที่ช่องจอดรถซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของอาคารโครงการ	คล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถบนถนนสาธารณะ 4. โครงการจัดให้มีทางลาดความลาดเอียงร้อยละ 10 เพื่อให้รถจากถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตก สามารถเข้าจอดที่ช่องจอดรถซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของอาคารโครงการ	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวอจธรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครรรณ เจริญผล)
กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

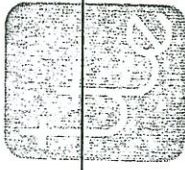
สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ปริมาณจราจรที่จะเพิ่มขึ้นจากโครงการได้ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านการจราจรบริเวณโครงการ (2) การประเมินผลกระทบจากการตัดกระแสนจราจรบริเวณถนนบริเวณพื้นที่โครงการ (2.1) ถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออกตัดกับถนนซอยหัวหิน 91 การเลี้ยวขวาจากถนนซอยหัวหิน 91 เข้าถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออกอาจทำให้เกิดการตัดกระแสนจราจรในทิศมุ่งออกไปทางถนนซอยหัวหิน 91 มีจำนวนสูงสุด 20 คัน (เท่ากับปริมาณรถเดิม 5 คัน) และรถจากโครงการที่เข้า-ออกทางถนนซอยนี้ 15 คัน) คิดเป็นระยะเวลาที่ต้องใช้ในการเดินรถรวมสูงสุด 60 วินาที ในขณะที่รถบนถนนซอยหัวหิน 91 ทิศมุ่งปากซอยมีปริมาณการจราจรสูงสุด 24 คัน/ชั่วโมง ซึ่งใช้เวลาในการเดินรถรวมสูงสุด 180 วินาที ดังนั้น จะมีช่วงห่างระหว่างรถและระยะเวลาที่เหลือให้รถอื่นสามารถแทรกเข้ากระแสนจราจรได้คือ 3,456 วินาที ซึ่งมากกว่าระยะเวลาที่รถเลี้ยวขวาเข้าถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออก 60 วินาที		

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
 VANA HUA HUAY CO., LTD.
 (นางสาวอจธรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
 กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
 (นายบุญนัฐ ไวกาสี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางสิริวัณฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	(2.2) ถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกของโครงการการเลี้ยวขวาจากถนนซอยหัวหิน 91 เข้าถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออกจากทำให้เกิดการตัดกระแสน้ำในทิศมุ่งออกปากทางถนนซอยหัวหิน 91 มีจำนวนสูงสุด 21 คัน (เท่ากับปริมาณเดิม 9 คัน) และรถจากโครงการที่เข้า-ออกทางถนนซอยนี้ 12 คัน) คิดเป็นระยะเวลาที่ต้องใช้ในการเดินทางรวมสูงสุด 63 วินาที ในขณะที่รถบนถนนซอยหัวหิน 91 ทิศมุ่งปากซอย มีปริมาณจราจรสูงสุด 24 คัน/ชั่วโมง ซึ่งใช้เวลาในการเดินทางรวมสูงสุด 180 วินาที ดังนั้น จะมีช่วงห่างระหว่างรถและระยะเวลาที่เหลือให้รถอื่นสามารถแทรกเข้ากระแสน้ำจราจรได้คือ 3,546 วินาที ซึ่งมากกว่าระยะเวลาที่รถเลี้ยวขวาเข้าถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตก 63 วินาที (3) การประเมินผลกระทบจากการเข้าจอดรถบนถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตก ในการเข้าจอดของโครงการจะเข้าจอดบนถนนสาธารณะโดยตรง ดังนั้น ในการถอยรถออกจากโครงการอาจส่งผลกระทบต่อรถทางตรงที่สัญจรบนถนนสาธารณะทั้ง 2 ด้าน ดังนี้		

บริษัท วหา หั่วหิ้น จำกัด
 VANA HUA HIN CO., LTD.
 (นางสาวอรรดา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
 กรรมการของบริษัท วนา หั่วหิ้น จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

.....
 (นายบุญนัฐ ไวกาสี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	(3.1) ถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออก การเข้า-ออกของรถยนต์จะส่งผลกระทบต่อ รถทางตรงที่สัญจรบนถนนสาธารณะซึ่งมีจำนวนมากสุด 5 คัน/ชั่วโมง โดยรถยนต์ 6 คัน ใช้เวลาเข้าหรือออก ช่องจราจรประมาณ 360 วินาที (1 คัน คาดว่าจะใช้เวลา ในการออกรถประมาณ 60 วินาที ในขณะที่ ที่รถบนถนนสาธารณะใช้เวลาในการเดินรถ $5 \times 6 = 30$ วินาที ดังนั้น เหลือเวลาในการแทรกเข้ากระแสรถได้ $3,600 - 30 = 3,570$ วินาที ซึ่งมากกว่าที่ต้องการในการ ออกรถอีก $3,570 - 360 = 3,210$ วินาที ดังนั้น การออกรถ เข้าหรือออกรถของจราจรจึงไม่กระทบต่อรถที่สัญจรบน ถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออก (3.2) ถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตก การเข้า-ออกของรถยนต์จะส่งผลกระทบต่อ รถทางตรงที่สัญจรบนถนนสาธารณะซึ่งมีจำนวนมากสุด คัน/ชั่วโมง โดยรถยนต์ 3 คัน ใช้เวลาเข้าหรือออกรถ ช่องจราจรประมาณ 180 วินาที (1 คัน คาดว่าจะใช้เวลาใน การออกรถประมาณ 60 วินาที ในขณะที่ รถบนถนนสาธารณะใช้เวลาในการเดินรถ $9 \times 6 = 54$		

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

.....

(นางสาวอจธรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

.....

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	วินาที ดังนั้น เหลือเวลาในการแทรกเข้ากระแสน้ำได้ 3,600 – 54 = 3,546 วินาที ซึ่งมากกว่าที่ต้องใช้ในการไหลย้อนกลับ 3,546 - 180 = 3,366 วินาที ดังนั้น การลดการปล่อยของออกซิเจนจะไม่กระทบต่อระดับที่สูญจมนบนสาธารณะด้านทิศตะวันตก อนึ่ง เนื่องจากโครงการจัดให้มีการเข้าจอดจากถนนสาธารณะที่หน้าพื้นที่โครงการทั้งด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตก ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น		
2.3.11 การใช้ที่ดิน สำเนาถูกต้อง (นางจิรณัฐ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 352 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย กำหนดให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณสุข โภคและสาธารณูปโภคเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอื่น ให้ใช้เพิ่มเติมได้ไม่เกินร้อยละ 10 ของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ โดยเทศบาลเมืองหัวหินได้ตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินให้กับโครงการโดยแจ้งว่า “เทศบาลเมืองบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด VANA HUA HIN CO., LTD.	- ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 352 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518	- ก่อสร้างอาคารตามแบบที่ได้รับอนุญาต

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
 (นางสาวอรรฉา มานะประโชติ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
 กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
 (นายบุญนัฐ ไวกาสี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ห้วยหิน ตรวจสอบแล้วอยู่ในโซนที่ 3 และการใช้ประโยชน์ที่ดินได้จำแนกประเภทท้ายกฎหมายอยู่ในบริเวณ 1.40 กำหนดให้เป็นพื้นที่สีเหลืองให้เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อยให้ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและที่ดินติดกับถนนฝั่งเมืองเดิมขยายกว้าง 16.00 เมตร (ค1) และให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 325 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518” ซึ่งโครงการเป็นอาคารพักอาศัยใช้ประโยชน์เพื่อการพักอาศัยสำหรับพนักงานโครงการสวนน้ำ วนา ห้วยหิน โดยแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนืออยู่ติดกับถนนซอยห้วยหิน 91 ซึ่งเป็นถนนที่ฝั่งเมืองเดิมขยายกว้าง 16.00 เมตร (ค1) อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันฝั่งเมืองรวมดังกล่าวหมดอายุบังคับใช้ และโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารตามใบรับหนังสือแจ้งความประสงค์จะก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารโดยไม่ยื่นคำขอรับหนังสือใบอนุญาต ตามมาตรา 39 ทวิ เลขที่ 52105.2/3254 ลงวันที่ 27 มิถุนายน 2556 ต่อมาเทศบาลเมืองห้วยหินได้ตรวจสอบข้อมูลและเอกสารที่ยื่นแจ้งไว้มาตรา 39 ทวิแล้ว แจ้งว่าไม่มีส่วนใดขัดพระราชบัญญัติ ฯ และ		

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
 VANA HUA HIN CO., LTD.
 (นางสาวอรรดา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
 กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
 (นายมนูญนัธ ไวกาสี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรวิทย์ ปรามตปรีประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	กฎกระทรวงฯ โดยต้องดำเนินการให้ถูกต้องและเป็นไปตามแผนผังบริเวณแบบแปลนและรายการประกอบแบบแปลนที่ได้แจ้งและส่งให้เทศบาลเมืองหัวหิน จึงไม่มีผลบังคับใช้ย้อนหลังแต่อย่างใด นอกจากนี้ จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินกับร่างผังเมืองรวมเมืองหัวหิน พบว่า “โครงการที่ตั้งอยู่ในที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย บริเวณ 1.40 (สีเหลือง) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขเป็นการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทที่มีในแต่ละบริเวณ ดังนั้น โครงการซึ่งเป็นอาคารพักอาศัยรวม ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ให้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยสำหรับพนักงานโครงการสวนน้ำ วนา หัวหิน มีแนวเขตที่ดินโครงการห่างจากแนวชายฝั่งทะเลประมาณ 710 เมตร ซึ่งถือเป็นกิจการหลัก และมีได้เป็นกิจการที่ปรากฏอยู่ในข้อห้าม จึงสามารถดำเนินการได้ในพื้นที่บริเวณดังกล่าว		

บริษัท วนา หัวหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวอจธรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา หัวหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต 2.4.1 ผลกระทบทางสังคม	จากการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการมีความกังวลในช่วงเปิดดำเนินการ ในเรื่องการจราจรติดขัด ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยควบคุม ดูแล การพักอาศัยของพนักงานให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย 2. โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการให้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อให้ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลเมืองหัวหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
2.4.2 สภาพเศรษฐกิจ	โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เทศบาลเมืองหัวหิน ลักษณะพื้นที่เป็นชุมชนเมืองหนาแน่นน้อยและการพาณิชยกรรม และมีชุมชนที่กระจัดกระจายไม่หนาแน่นห่างไกลออกไป โดยริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนพชรเกษม) ตั้งแต่สำนักงานเทศบาลเมืองหัวหินมายังพื้นที่โครงการมีการตั้งอาคารบ้านเรือน ห้างร้าน และสถานประกอบการต่าง ๆ โดยในเขตเทศบาลมีอย่างหนาแน่น สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลหนองแก ส่วนใหญ่เป็นชุมชนพักอาศัย มีการตั้งบ้านเรือนกระจายริมถนนสายหลัก และถนนสายย่อยทั้งสองฟากทาง ทั้งนี้ การมีผู้พักอาศัยเข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการ จะส่งผลให้มีการจำหน่ายใช้สอยมากขึ้น อันจะเป็นผลต่อธุรกิจการค้าที่อยู่ใกล้เคียง		

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรวิมล ปรานต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวอจลรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรม เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา หัวหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.3 การสาธารณสุข สำเนาถูกต้อง (นางจิรภัฏฐ์ ปรามศิริ) เจ้าหน้าที่การสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	การบริการทางด้านสาธารณสุขในกรณีเมื่อมีผู้พักอาศัยเพิ่มขึ้น จะทำให้แพทย์และสถานพยาบาลต้องรองรับผู้ใช้บริการเพิ่มขึ้นตามไปด้วยนั้น คาดว่าการดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อด้านนี้แต่อย่างใด เนื่องจากบริเวณโครงการตั้งอยู่ในชุมชนเมือง ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และจำนวนบุคลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอ และมีการคมนาคมขนส่งที่สะดวกรวดเร็ว โดยบริเวณใกล้เคียงโครงการมีโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ โรงพยาบาลหัวหิน 3 ตั้งที่ถนนซอยหมู่บ้านตะเคียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือระยะทางประมาณ 330 เมตร ซึ่งเป็นโรงพยาบาลของรัฐในหัวหินที่ให้บริการทางการแพทย์ในการรักษาโรค และให้บริการรักษาโรคเฉพาะทาง พร้อมเครื่องมือทางการแพทย์ที่ทันสมัยปลอดภัย นอกจากนี้ มีสถานพยาบาลของรัฐที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ซึ่งสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงมากที่สุด ได้แก่ ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลเมืองหัวหิน ตั้งอยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ตามระยะประมาณ 570 เมตร ซึ่งการเกิดขึ้นของโครงการ บริษัท วนา หัวหิน จำกัด VANA HUA HIN CO., LTD.	1. ดำเนินการตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ 2. จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ และสุขภาพจิต	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี และรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลเมืองหัวหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

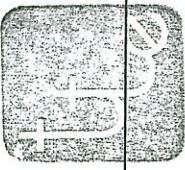
(นางสาวอัสธรา มานะประโชชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา หัวหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายมนูญ วัคคีส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	จะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ด้านสาธารณสุข สำหรับการศึกษาข้อมูลสุขภาพของชุมชนบริเวณโครงการ บริษัทที่ปรึกษาจะใช้ข้อมูลจากสถิติผู้ป่วยของศูนย์บริการสาธารณสุขเขตเกียบ ย้อนหลัง 5 ปี ตั้งแต่ปี 2552-2556 พบว่า จำนวนผู้ป่วย 3 ลำดับแรก ได้แก่ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการและมลพิษสิ่งแวดล้อม เป็นต้น และจากการสำรวจการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษาครั้งที่ 1.17 ก็ไม่พบโรคจากโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างในระยะ 0-100 เมตรจากโครงการ ส่วนมากจะเป็นโรคทางเดินหายใจ/โรคหวัด โรคทางเดินอาหาร และโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ตามลำดับ สำหรับกลุ่มตัวอย่างในระยะ 101-1,170 เมตรจากโครงการ ส่วนมากจะป่วยเป็นโรคทางเดินหายใจ/โรคหวัด อื่นๆ เช่น มะเร็ง เบาหวาน ความดันโลหิตสูง และอุบัติเหตุ ตามลำดับ ซึ่งสอดคล้องในทิศทางเดียวกับข้อมูลของศูนย์บริการสาธารณสุขเขตเกียบ ซึ่งมีผู้ป่วยเป็นโรคทางเดินหายใจเป็นลำดับที่ 1 โดยในปี 2556 มีผู้ป่วยเข้ารับการรักษาด้วยกลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจมีจำนวน 1,206 ราย ซึ่งจำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร ของเทศบาล บริษัท วนา หวหิน จำกัด VANA HUA HIN CO., LTD.		

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา หวหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	เมืองหัวหิน มีจำนวนทั้งสิ้น 52,919 คน (อ้างอิงจากเทศบาลเมืองหัวหิน, 2556) ซึ่งอัตราส่วนผู้ที่ป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจมีประมาณร้อยละ 2.3 ของจำนวนประชากรที่อยู่ในเขตเทศบาลเมืองหัวหิน นอกจากนี้ จากการสำรวจสภาพแวดล้อมในรัศมี 1.17 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการของบริษัทที่ปรึกษาพบว่า มีอาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จในช่วงเวลา 3 ปี ที่ผ่านมา และอาคารที่อยู่ระหว่างการก่อสร้างดังนี้ 1) อาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา อาทิเช่น Sea Breeze Villas ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านตะเกียบ โรงพยาบาลหัวหิน โรงแรมบันยน์ รีสอร์ท แอนด์ กอล์ฟ หัวหิน Belgrave Villas คริสตัล วิลด์ เป็นต้น 2) อาคารที่กำลังก่อสร้าง อาทิเช่น ดิคอนโดโครงการสวนน้ำ วนา หัวหิน เป็นต้น ทั้งนี้ การเกิดขึ้นของอาคารต่างๆ อาจเป็นสาเหตุให้เกิดฝุ่นละอองที่เป็นต้นเหตุของโรคทางเดินหายใจ สำหรับการพัฒนาโครงการในช่วงเปิดดำเนินการโครงการจะทำให้มีปริมาณจราจรเพิ่มมากขึ้น รวมทั้งจะมีคนมาอยู่ในพื้นที่เพิ่มมากขึ้น ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อทางด้านร่างกาย ทางด้านจิตใจที่อาจ		

บริษัท วนา หัวหิน จำกัด
 VANA HUA HIN CO., LTD.
 สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
 (นางสาวอัครา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
 กรรมการของบริษัท วนา หัวหิน จำกัด

.....
 สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
 (นายมนูญ วัณกาล)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.4 สุขภาพ 1) ด้านสุขภาพกาย - โรคระบบทางเดินหายใจ	ก่อให้เกิดความเครียดเพิ่มมากขึ้น รวมถึงผลกระทบทางด้านสังคมที่อาจมีผลต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน ซึ่งผลกระทบดังกล่าวจะส่งผลทำให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงเจ็บป่วย หรืออาจกระตุ้นให้ผู้ป่วยบางรายที่หายป่วยแล้วกลับมามีอาการอีกครั้ง โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ		
2.4.4 สุขภาพ 1) ด้านสุขภาพกาย - โรคระบบทางเดินหายใจ สำเนาถูกต้อง (นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	1. การระบายนํ้าเสียทางอากาศ โครงการเป็นอาคารพักอาศัยรวม ดังนั้น แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ ซึ่งเกิดจากการทำงานของรถยนต์ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งรถยนต์ในโครงการ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และฝุ่นละออง ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อด้านความเดือดร้อนรำคาญ และอาจเกิดการสะสมเป็นผลกระทบต่อดูสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการหรือผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	1. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้ง 1 ไร่ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 2. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้สะดวกและปลอดภัย 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการขนาดพื้นที่ 189 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ)	1. ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีความสมบูรณ์สวยงามทุกวัน ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน ไม่บดบัง

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวอจลรา มานะประโชชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายมนูญ นัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ผลกระทบจากระบบปรับอากาศของโครงการ โครงการใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ซึ่งเป็นระบบปรับอากาศชนิดเป่าลมเย็น โดยการใช้ก๊าซในการแลกเปลี่ยนความร้อนและใช้พัดลมระบายความร้อนออก มิได้ใช้น้ำจากหอผึ่งน้ำ (Cooling Tower) เป็นตัวช่วยระบายความร้อน จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญเรื่องการแพร่กระจายของเชื้อลีสทีโอเนลลา (Legionnaire) อย่างไรก็ตาม หากไม่มีการดูแลรักษาอากาศทำให้เป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคได้ โดยทั่วไปโรคที่พบบ่อยจากการใช้เครื่องปรับอากาศที่เต็มไปด้วยเชื้อโรค คือ โรคภูมิแพ้ ซึ่งผู้ป่วยจะมีอาการคันจมูก คันตา จามบ่อย แน่นจมูก และต้นคอขึ้นนวมามีอาการระคายคอ ดังนั้น โครงการต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ รวมทั้งเสนอแนะให้ผู้พักอาศัยมีวิธีการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น สำเนาถูกต้อง (นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		1. ระบบเครื่องปรับอากาศของอาคาร ต้องจัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบ เป็นประจำสม่ำเสมอทุก ๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค 2. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศในห้องพัก อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยใช้น้ำฉีดแรง ๆ บริเวณด้านหลังเพื่อให้ฝุ่นและสิ่งสกปรกหลุดออก และในแต่ละปีควรล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบ ซึ่งจะช่วยให้ลดการแพร่ระบาดของโรคที่เกาต์ติดอยู่ส่วนต่าง ๆ ของเครื่องออก	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

.....

(นางสาวอัครา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

.....

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคผิวหนัง	1. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้ โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้วันถึงเก็บน้ำได้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นคาตาฟ้า ซึ่งการสะสมของตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือช่องกม ของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน อาจส่งผลกระทบต่อ สุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการที่ใช้น้ำ เพื่อกิจกรรมต่างๆได้ ดังนั้น เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อ การใช้ประโยชน์ของผู้พักอาศัยภายในโครงการ จึงต้องกำหนดให้ มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- กำหนดให้พนักงานฝ่ายช่างล้างถังถึง 2 ครั้ง (6เดือน/ครั้ง) โดยกำหนดให้ล้างในช่วงเวลา 24.00 - 05.00 น. โดยในการทำความสะอาดทางผู้ปฏิบัติงานต้องสูบน้ำออก ให้หมดก่อน จากนั้นกวาดตะกอน ขัดสนิม หรือคราบที่ เกาะตามผนังหรือช่องกมของถังน้ำที่ไม่มีการหมุนเวียน โดยใช้แปรงขัด และใช้เครื่องสูบน้ำแรงดันสูงฉีดล้าง ไม่ใช้น้ำยาล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงาน ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลเมืองหัวหิน ผู้ว่าราชการ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์
	2. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบระบายน้ำ ในกรณีที่เกิด หากไม่มีระบบการระบายน้ำที่ดี อาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- โครงการต้องดูแลดูแลท่อระบายน้ำในบ่อดักขยะ และตะกอนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีเศษตะกอนดิน ออกนอกโครงการ	- ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำภายใน โครงการเป็นประจำทุกเดือน เพื่อมิให้มี การอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ
- ระบบการได้ยิน สำเนาถูกต้อง นางจริวัฏษ์ ปรานต์ประสิทธิ์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ระดับเสียงดังจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพ แนวโน้มการ เจ็บป่วย การเสื่อมของประสาทหูเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะ ประชาชนโดยรอบ ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- ติดตั้งป้ายห้ามรบกวนเครื่องดนตรีไว้บริเวณที่จอดรถและ ทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน	- ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องดนตรี ป้ายจำกัดความเร็ว ให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน ไม่เปลี่ยนแปลง

บริษัท วนา หัวหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.
ถึงหาก 2558 ลงชื่อ
(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
กรรมการของบริษัท วนา หัวหิน จำกัด

ถึงหาก 2558 ลงชื่อ
(นายบุญนัฐ ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรค ที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค สำเนาถูกต้อง (นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	ผู้พักอาศัยภายในโครงการ อาจมีโอกาสในการเกิดโรคต่างๆ ได้ เนื่องจากมีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน อยู่ภายในโครงการหรือถูกแมลงหรือสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคกัด เช่น ยุงลาย ทำให้เกิดโรค ไข้เลือดออก เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการต้องจัดให้มีระบบการจัดการด้านสุขาภิบาลภายในโครงการ ได้แก่ ระบบระบายน้ำ ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น	1. จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ 2. ทำความสะอาดท่อทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารก้างหรืออุดตัน 3. ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในและภายนอกอาคาร 4. ประสานกับเทศบาลเมืองหัวหิน ให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น ฉีดพ่นยากำจัดยุง เป็นต้น 5. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดไว้ ตั้งภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ 6. ห้องพักมูลฝอยต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น 7. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครั้ง สัปดาห์ละ 2 ครั้ง 8. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคาร ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และ	- ตรวจสอบสภาพถังมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอเพื่อป้องกันแมลงที่เป็นพาหะนำโรคให้พื้นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหารหรือต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังมูลฝอยใหม่ทันที

บริษัท วนา หัวหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
(นางสาวอจลรา มานะประโชชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
กรรมการของบริษัท วนา หัวหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
(นายบุญนัฐ ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- อุบัติเหตุ สำเนาถูกต้อง (นางจิรวิฐ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	1. การจราจร การสัญจรของรถยนต์ของผู้พักอาศัยภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันตกที่เชื่อมกับถนนซอยสาธารณะโดยตรง อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	ห้องพัสดุอยู่รวมอย่างสม่ำเสมอ 9. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลเมืองหัวหิน ให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ไม่มีมูลฝอยตกค้าง	
		1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการเดินทางภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า - ออกโครงการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินทาง 2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้าจอดรถ ไม่ให้เกิดการกีดขวางกระแสจราจรบนถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตก โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้ที่พักอาศัยภายในโครงการ เติมน้ำมันรถตามการจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง 3. ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางที่เชื่อมกับถนนสาธารณะทั้ง 2 ด้าน ได้แก่ ด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตก ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน	1. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก ให้มองเห็นชัดเจน ไม่เปลี่ยนแปลง 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้มีสภาพคล่องตัว ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

บริษัท วนา หัวหิน จำกัด
 VANA HUA HIN CO., LTD.
 (นางสาวอรรดา มานะประโชชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
 กรรมการของบริษัท วนา หัวหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
 (นายมนูญ นัช ไวกาสี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. ห้ามไม่ให้มีการจอร์จริมถนนสาธารณะทั้ง 2 ด้านได้แก่ ด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตก เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ 5. โครงการจัดให้มีทางลาดความลาดเอียงร้อยละ 10 เพื่อให้รถจากถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกสามารถเข้าจอดที่ช่องจอดรถซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของอาคารโครงการ	
	2. การพลัดตก หกล้ม	- จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม หรือทำความสะอาด
	3. อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง	- จัดให้มีราวกันตกความสูง 0.9 เมตร บริเวณระเบียงสำหรับแต่ละห้องพัก	-
สำเนาถูกต้อง (นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	4. อุบัติเหตุจากการเกิดเพลิงไหม้	1. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อให้มองเห็นช่องทางเดินได้ และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจน ตัวอักษรสูง 15 เซนติเมตร 2. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อย	- ตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีภัยเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
 VANA HUA HIN CO., LTD.
 (นางสาวอฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
 กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
 (นายบุญนัฐ ไวกาสี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น	โครงการเป็นอาคารพักอาศัย เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยหลายครอบครัว ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกันภายในอาคารเดียวกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกันหรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเกิดความเดือดร้อนรำคาญ รบกวนของผู้พักอาศัยในโครงการ ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	ปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหัวหิน ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟ 3. จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป	
สำเนาถูกต้อง นางจิรฉัตร ปรานต์ประสิทธิ์ ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	โครงการเป็นอาคารพักอาศัย เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยหลายครอบครัว ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกันภายในอาคารเดียวกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกันหรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเกิดความเดือดร้อนรำคาญ รบกวนของผู้พักอาศัยในโครงการ ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. โครงการต้องจัดทำข้อบังคับกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัยให้พนักงานที่พักอาศัยปฏิบัติ โดยเน้นการไม่ก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยในโครงการและบริเวณข้างเคียง 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการขนาดพื้นที่รวม 189 ตารางเมตร (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) 3. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยและพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	- ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา

บริษัท วานา หัวหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

นางสาวอฉรา มานะประโชชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล
(นางสาวอฉรา มานะประโชชน์ วานา หัวหิน จำกัด
กรรมการของบริษัท)

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.7 การดูแลดินคันวิฑู และบึงคันวิฑู สัญญาโทรทัศน์ สำเนาถูกต้อง (นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	การประเมินผลกระทบจากการดูแลดินคันวิฑู และบึงคันวิฑู สัญญาโทรทัศน์ ของอาคารโครงการต่ออาคาร/บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น พร้อมทั้งเสนอมาตรการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว โดยในการดำเนินโครงการซึ่งโครงการเป็นอาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ จากการลดทอนความเข้มสัญญาวิฑูและโทรทัศน์ลง ส่งผลให้ภาครับของคลื่นวิฑูและโทรทัศน์ได้รับสัญญาที่มีความเข้มขึ้นลดลง ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าว โครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบที่เกิดขึ้น	ลักษณะไทรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายหลังโครงการเปิดดำเนินการไปแล้วเป็นระยะเวลา 1 ปี โครงการจะกำหนดสื่อแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตรจากพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบังคับสัญญาโทรทัศน์จากอาคารโครงการ โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยโครงการจะดำเนินการติดตั้งงานรับสัญญาความถี่วิทยุให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้งภายใน 2 สัปดาห์ หลังจากที่ได้รับแจ้งรวมทั้งจะดำเนินการปรับงานสัญญาความถี่วิทยุให้กับบ้านพักอาศัย / อาคารที่มีงานความถี่วิทยุอยู่แล้ว และได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้นที่

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ



(นางสาวอรรดา มานะประโชชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ



(นายบุญนัท ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารพัฒนาศูนย์งาน ส่วนหน้า วนา ห้วยหิน (ช่วงเปิดดำเนินการ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ผู้ละออง	1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณบ่อน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
สำเนาถูกต้อง (นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์) ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทศบาลเมืองห้วยหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.



(นางสาวอัจฉรา มานะประโชชน และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

อน

อน

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	3) ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติด เครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพเดิมมองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	4) ผู้พักอาศัยใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายและสัญลักษณ์ ต่างๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพเดิมมองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด) จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ ไขวาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	2.) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
3. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	- วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	- การปิดวาล์วในช่วง 07.00-10.00 และช่วงเวลา 19.00-21.00 น.	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรพร ปรานต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบาย

และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองห้วยหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

อนิ

(นางสาวอติธรา มานะประโยชน์ และนางสาวอติธรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

อนิ

(นายมนูญนัช ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. น้ำเสีย 4.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย (1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	- ถังกรองของระบบบำบัดน้ำเสีย	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat, Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองห้วยหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.



สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นางสาวอัครา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญนัท ไวกลี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- ถึงฟักน้ำทิ้ง	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat, Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
สำเนาถูกต้อง (นางจิรณัฐ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ					

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, เทศบาลเมืองห้วยหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัครา มานะประโชชน และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ ไรกา)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ	1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2. ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร) 3. ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร) 4. การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระยะทาง/ไม่ระบาย) 5. ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535)	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน และบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล นั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดใน แต่ละเดือนและเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองหัวหิน) ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา หัวหิน จำกัด)*

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา หัวหิน จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม-แผนกสิ่งแวดล้อมหัวหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....



(นางสาวจัตรา มานะประโชชน และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา หัวหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....



(นายมนูญช์ ไวกาติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

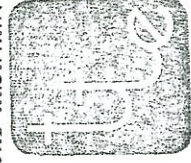
ตารางที่ 2 (ต่อ 6)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
สำเนาถูกต้อง (นางจิรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์) ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ		6. การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 7. การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) 8. การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) 9. การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 10. การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) 11. เครื่องสูบละกอน (ปกติ/ผิดปกติ) 12. อื่น ๆ (ระบุ)			

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองห้วยหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นางสาวอัครา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครพรธ เจริญผล)
กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญนัฐ ไวภาส)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 7)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		13. ปริมาณตะกอนส่วนเกิน ที่เกิดจากระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลูกบาศก์เมตร) 14. ปัญหาอุปสรรค และ แนวทางแก้ไข			
5. การระบายน้ำ	- บ่อพักน้ำภายในโครงการ และท่อระบายน้ำ ภายในโครงการ - เครื่องเติมอากาศภายใน บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	- การสะสมของตะกอนดิน ในบ่อพัก และราง ระบายน้ำ - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
6. มลพิษ	1) พื้นที่โครงการ - บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย ภายในห้องพักมูลฝอย ประจําชั้น และห้องพัก มูลฝอยรวมของโครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*

(นางจิรัฐ ปรามต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองห้วยหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.
(นางสาวอจลรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายมนูญเน็ช ไวภาณี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 8)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- กลิ่น และทัศนียภาพ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
7. ระบบไฟฟ้า	1) หม้อแปลงไฟฟ้า - ป้ายเตือนระวังอันตราย	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่บดบัง	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	2) อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภูมิ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรวิฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองห้วยหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ



(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



สิงหาคม 2558 ลงชื่อ



(นายบุญญนัย ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 9)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8. การอนุรักษ์พลังงาน	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง - ระบบปรับอากาศ - เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ เช่น ลิฟต์ เป็นต้น	- เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพ - ประสิทธิภาพพลังงานที่ระบุมา กับอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า - อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	- จุดติดประกาศและป้ายประชาสัมพันธ์	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่บดบัง	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- 3 เดือน/ ครั้ง - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*

สำเนาถูกต้อง



(นางจิรภูมิ ปรานต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองห้วยหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายมนูญ ใจกาตี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 10)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
คำแนะนำต้อง (นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ	2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรอง อยู่ตลอดเวลา และมี สภาพพร้อมใช้งาน	- ทดสอบอุปกรณ์	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	3) ป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และ แผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	4) อุปกรณ์ดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อยุ่การใช้งาน	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	- หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองห้วยหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัท วกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 11)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- สายดินน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	5. บันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น	- สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	1) ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
10. ระบบระบายอากาศ	2) พัฒนาระบบอากาศ	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	3) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- สภาพพื้นที่สีเขียวให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

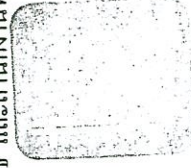
หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองห้วยหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวอจลรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 12)

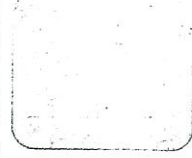
ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
11. การจราจร สำนักวิชาสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ สำเนาถูกต้อง (นางธิริฎฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)	1) พื้นที่โครงการ - ป้ายและเครื่องหมายจราจร ภายใตโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพมองเห็นชัดเจนและไม่บดบัง	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	- ถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้าออกโครงการ	- สภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการ	- รื้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองห้วยหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



.....
(นายบุญนัฐ ไวกาศี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 2 (ต่อ 13)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
12. อีโคโนมิกและ ความปลอดภัย	1) พื้นที่โครงการ - กรณีที่ภายในโครงการ มีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอก อาคาร การซ่อมบำรุง ผิวจราจร การขุดลอก ท่อระบายน้ำ เป็นต้น	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวัง บริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
	- ตำแหน่งติดตั้งระบบ โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- สภาพความสมบูรณ์ของ ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- ตรวจสอบ โดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- เรืองร้องเรียนจาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วน รับเรื่องร้องเรียนและ ความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*	

สำเนาถูกต้อง

(นางจริญ์ ปรานต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เทพบาลเมืองห้วยหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายบุญนัฐ ไวกาศี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 14)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
13. ทัศนียภาพ	พื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- พื้นที่สีเขียวให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
14. การบดบังแสงแดด และทิศทางลม	ผู้พักอาศัยใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วน รับเรื่องร้องเรียนและ ความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
15. การบดบังแสงแดด และทิศทางลม	ผู้พักอาศัยใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วน รับเรื่องร้องเรียนและ ความคิดเห็น	- ทุกวันภายในระยะเวลา 1 ปี นับจากโครงการเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองห้วยหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ



(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ



(นายมนูญณ์ วกาลี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 15)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
15. การควบคุมมลพิษทางอากาศ/เสียง/กลิ่น	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความเห็น	- ทุกวันภายในระยะเวลา 1 ปี นับจากโครงการเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*
16. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัยในโครงการ	- ผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ	- ประเมินเรื่องราวย่อทุกข้อข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความเห็น หากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด)*

สำเนาถูกต้อง



(นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ (บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด) จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองห้วยหิน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

VANA HUA HIN CO., LTD.



สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

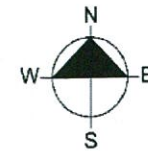
(นางสาวอติฉา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครพร เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวกาส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



สัญลักษณ์

■ พื้นที่โครงการ

สัญลักษณ์/ สถานที่

สถานบันการศึกษา

- 1 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านตะเกียบ
- 2 โรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบ (ไกรลาศวิทยาทาน)

สถานบันศาสนา

- 3 สำนักสงฆ์เขาตันติ
- 4 ศาลพระพรหม
- 5 วัดเขาสามช้อย
- 6 สำนักปฏิบัติธรรมวิวิธะ
- 7 วัดเขาไกรลาส
- 8 วัดเขาบันท่ม

สถานที่สำคัญ

- 9 โรงพยาบาลหัวหิน 3
- 10 ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลเมืองหัวหิน
- 11 สำนักงานที่ดินจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ สาขาหัวหิน

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

บริษัท วนา หัวหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นางสาวอรรดา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
กรรมการของบริษัท วนา หัวหิน จำกัด



thai thai engineers co., ltd.
Environmental Engineers - Consultants
5/235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax : 0-2196-2144

ชื่อโครงการ : อาคารพักอาศัยพนักงาน สวนน้ำ วนา หัวหิน

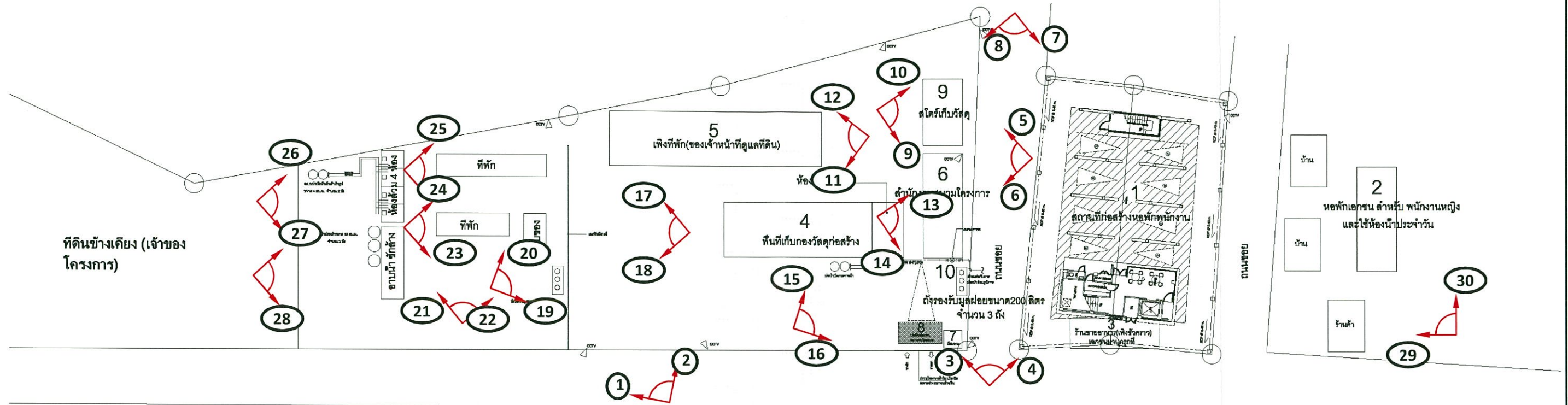
รูปที่ 1 : แผนผังระยะห่างพื้นที่โครงการจากแนวชายฝั่งทะเล และแสดงตำแหน่งพื้นที่อ่อนไหว

ที่มา : บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ชั้น	ระดับ
2	+2.75
3	+5.40
4	+8.05
5	+10.70
6	+13.35
7	+16.00
8	+18.65

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นางสาวอัจฉรา มานะประ โยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายมนูญ นัช ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



หมายเหตุ

1. สำเนาแบบแปลน (หมายเลข 8)
- 1.1 11 ตู้ CONTAINER สำเนาแปลน เป็นสำเนาแบบแปลน มีพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ (จำนวน 4 คัน)
- 1.2 การให้ข้อมูลเกี่ยวกับพื้นที่ก่อสร้าง (หมายเลข 2)
2. การขออนุญาตก่อสร้างอาคาร
- 2.1 ความหมายของพื้นที่ก่อสร้างเป็นพื้นที่สาธารณะ (พื้นที่สาธารณะ) โดยมีการแบ่งพื้นที่สาธารณะออกเป็น 2 ส่วน คือ พื้นที่สาธารณะ (พื้นที่สาธารณะ) และพื้นที่สาธารณะ (พื้นที่สาธารณะ)
- 2.2 พื้นที่สาธารณะ (พื้นที่สาธารณะ) มีพื้นที่สาธารณะ (พื้นที่สาธารณะ) และพื้นที่สาธารณะ (พื้นที่สาธารณะ)
- 2.3 พื้นที่สาธารณะ (พื้นที่สาธารณะ) มีพื้นที่สาธารณะ (พื้นที่สาธารณะ) และพื้นที่สาธารณะ (พื้นที่สาธารณะ)
3. การขออนุญาตก่อสร้างอาคาร
- 3.1 เมื่อมีการขออนุญาตก่อสร้างอาคารแล้ว จะต้องมีการขออนุญาตก่อสร้างอาคาร (พื้นที่สาธารณะ) และพื้นที่สาธารณะ (พื้นที่สาธารณะ)
- 3.2 พื้นที่สาธารณะ (พื้นที่สาธารณะ) มีพื้นที่สาธารณะ (พื้นที่สาธารณะ) และพื้นที่สาธารณะ (พื้นที่สาธารณะ)
4. ที่จอดรถยนต์
- 4.1 เมื่อมีการขออนุญาตก่อสร้างอาคารแล้ว จะต้องมีการขออนุญาตก่อสร้างอาคาร (พื้นที่สาธารณะ) และพื้นที่สาธารณะ (พื้นที่สาธารณะ)
- 4.2 เมื่อมีการขออนุญาตก่อสร้างอาคารแล้ว จะต้องมีการขออนุญาตก่อสร้างอาคาร (พื้นที่สาธารณะ) และพื้นที่สาธารณะ (พื้นที่สาธารณะ)
- 4.3 เมื่อมีการขออนุญาตก่อสร้างอาคารแล้ว จะต้องมีการขออนุญาตก่อสร้างอาคาร (พื้นที่สาธารณะ) และพื้นที่สาธารณะ (พื้นที่สาธารณะ)
5. การให้ข้อมูลเกี่ยวกับพื้นที่ก่อสร้าง (หมายเลข 2)
- 5.1 เมื่อมีการขออนุญาตก่อสร้างอาคารแล้ว จะต้องมีการขออนุญาตก่อสร้างอาคาร (พื้นที่สาธารณะ) และพื้นที่สาธารณะ (พื้นที่สาธารณะ)

สัญลักษณ์

1. อาคารที่พักอาศัยพนักงาน
2. อาคารที่พักอาศัยพนักงาน สำหรับพนักงานหญิง และใช้ห้องน้ำประจำวัน
3. บ้านเช่า (พื้นที่สาธารณะ) และพื้นที่สาธารณะ (พื้นที่สาธารณะ)
4. พื้นที่สาธารณะ (พื้นที่สาธารณะ) และพื้นที่สาธารณะ (พื้นที่สาธารณะ)
5. พื้นที่สาธารณะ (พื้นที่สาธารณะ) และพื้นที่สาธารณะ (พื้นที่สาธารณะ)
6. พื้นที่สาธารณะ (พื้นที่สาธารณะ) และพื้นที่สาธารณะ (พื้นที่สาธารณะ)
7. พื้นที่สาธารณะ (พื้นที่สาธารณะ) และพื้นที่สาธารณะ (พื้นที่สาธารณะ)
8. พื้นที่สาธารณะ (พื้นที่สาธารณะ) และพื้นที่สาธารณะ (พื้นที่สาธารณะ)
9. พื้นที่สาธารณะ (พื้นที่สาธารณะ) และพื้นที่สาธารณะ (พื้นที่สาธารณะ)
10. พื้นที่สาธารณะ (พื้นที่สาธารณะ) และพื้นที่สาธารณะ (พื้นที่สาธารณะ)

ผังช่วงเวลาในการก่อสร้าง
0 1 3 6
1:500

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภัฏฐ์ ปราณต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

5/ 235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax : 0-2196-2144

ชื่อโครงการ : อาคารพักอาศัยพนักงาน สวนน้ำ วนา ห้วยหิน

รูปที่ 3 : ผังแสดงบ้านพักคนงานก่อสร้าง

ที่มา : PPL ENGINEERS CO.,LTD.



บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ นัช ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

บ้านพักอาศัย
ขนาดความสูง 2 ชั้น

บ้านเช่า

พื้นที่ว่าง

บ้านพักอาศัย
ขนาดความสูง 2 ชั้น

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวอจธรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล) ถนนสาธารณะประโยชน์ กว้าง 6 เมตร

กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
ถนนเอกโครงการ
-0.10

ทางเข้า - ออกโครงการ

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญ ไขว่กลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

PROJECT

อาคารพักอาศัยพนักงาน
สวนน้ำ วนา ห้วยหิน

LOCATION : อ.ห้วยหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

OWNER :

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

APPROVED BY :

ARCHITECTS :

origin
Design Studio

222/3 ซ.สาทรใหม่ ซ.สาทรใหม่ แขวงสวนน้ำ วนา ห้วยหิน ต.ห้วยหิน อ.ห้วยหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 76120

โทรศัพท์ 080 8821 1234 โทรสาร 080 8821 1235

อีเมล origin@originstudio.com

เว็บไซต์ www.originstudio.com

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

PPL ENGINEERS CO., LTD.
64/1 ซ.สาทรใหม่ ซ.สาทรใหม่ แขวงสวนน้ำ วนา ห้วยหิน ต.ห้วยหิน อ.ห้วยหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 76120

โทรศัพท์ 080 8821 1234 โทรสาร 080 8821 1235

อีเมล ppl-engineers@hotmail.com

เว็บไซต์ www.ppl-engineers.com

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายสมชาย ใจดี โทร 080 8821 1234

MECHANICAL ENGINEERS :

นายสมชาย ใจดี โทร 080 8821 1234

SANITARY ENGINEERS :

นายสมชาย ใจดี โทร 080 8821 1234

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แบบแปลนพื้นที่

ชั้นที่ 1

DRAWING NO.	SUB TOTAL
LA-01	TOTAL
DATE :	

สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- แนวอาคารโครงการ
- ห้องพักรวมของโครงการ

พื้นที่ว่าง

ถนนสาธารณะประโยชน์ กว้าง 6 เมตร
+0.00

ระดับถนน -0.300

ระดับพื้น +0.000

แบบขยายทางลาด



แปลนพื้นที่ชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:100

0 1 3 6

Building Typical Typ.B

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา ห้วหิน จำกัด



สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายมนูญช์ ไวกาติ)

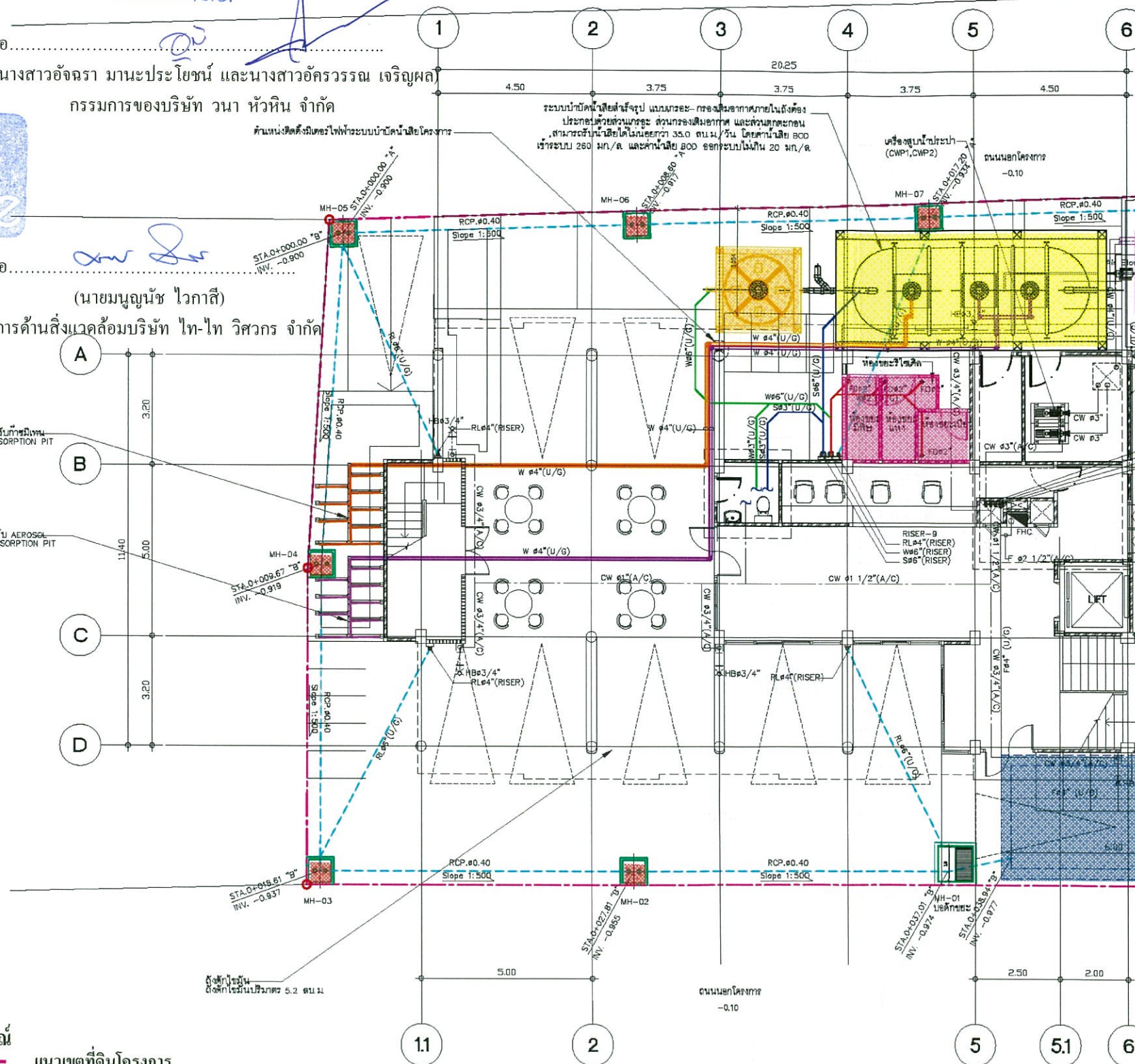
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

บ่อชีวภาพก๊าซมีเทน
BIOGAS ABSORPTION PIT

บ่อชีวภาพ AEROSOL
AEROSOL ABSORPTION PIT

สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการ
- แนวท่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหมักน้ำ
- แนวท่อรวบรวมน้ำโสโครกเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
- แนวท่อรวบรวมน้ำจากการชะล้างห้องพัสดุปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
- แนวท่อรวบรวมน้ำจากการซักล้างและอื่นๆ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
- แนวท่อรวบรวม Aerosol เข้าสู่บ่อดิน
- แนวท่อรวบรวมก๊าซมีเทน เข้าสู่บ่อชีวภาพก๊าซมีเทน
- แนวท่อระบายน้ำดื่มแบบซึมดิน
- แนวท่อระบายน้ำจากโครงการออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยหัวหิน 91
- แนวท่อระบายน้ำริมถนนซอยหัวหิน 91 ที่โครงการจะก่อสร้างไปกับท่อระบายน้ำริมถนนซอยหัวหิน 89
- ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
- ถังดักไขมัน
- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ / บ่อพักน้ำ Reuse
- ห้องพัสดุปล่อยรวมของโครงการ
- บ่อหมักน้ำ (ใต้ดิน)
- บ่อพักน้ำฝน
- บ่อพักน้ำ / บ่อแบ่งน้ำ
- บ่อพักน้ำริมถนนซอยหัวหิน 91 (ที่โครงการจะก่อสร้างไปเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำริมถนนซอยหัวหิน 89)



NOTE.

- 1) CWP-1, CWP-2: COLD WATER PUMP, CAPACITY = 300 L/MIN. AT 45 M. TDH.
- 2) CBR: CONSTANT PRESSURE BOOSTER PUMP SET SHALL BE COMPLETED SET WITH 2-UNIT OF PUMP. EACH CAPACITY = 100 L/MIN. AT 25 M. TDH.
- 3) SIZE FO WATER METER FOR EACH ROOM = 1/2"

PROJECT

อาคารพักอาศัยพนักงาน
สวนน้ำ วนา หัวหิน

LOCATION : จ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

OWNER :

บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

APPROVED BY :

ARCHITECTS :

origin
Design Studio

22/3 ถ.สาทรใหม่ ซ.สาทรใหม่ แขวง
บางกอกน้อย เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10500
T. 0 2237 0030, F. 0 2635 0834
E.ppl-engineers@hotmail.com
กัษกร กันตพงศ์ 3138
ชัยวัฒน์ ชัยวิภาดา 2597

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

PPL ENGINEERS CO., LTD.
64 Sol Bathom 10 North Bathom Rd., Siom, Bangkok
Bangkok 10500 T. 0 2237 0030, F. 0 2635 0834
E.ppl-engineers@hotmail.com
กัษกร กันตพงศ์ 3942

ELECTRICAL ENGINEERS :

มนชาติ เข็มเสาช้าง 7191

MECHANICAL ENGINEERS :

มนชาติ เข็มเสาช้าง 7191

SANITARY ENGINEERS :

โรจน์ ศิริวัฒน 270

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

แปลนระบบสุขาภิบาล

DRAWING NO.	SUB TOTAL

DATE :

อาคารพักอาศัยพนักงาน
สวนน้ำ วนา ห้วยหิน

OWNER :

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

APPROVED BY:

ARCHITECTS :

origin

Design Studio

227/3 น.ส.พรไฉ่ น.ส.นิตยา และ

מניין עשרות אלפים רבבות

[WZ. 081 890 8921, 02. 878 1.]

ทำอร	กันติว
------	--------

အိတ်စီဒရစ်

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS:


PPL ENGINEERS CO., LTD.

64 Soi Sathorn 10 North Sathorn Rd., Silom, Bangrak
Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2635 0634
E.col-engineers@hotmail.com

Copyright © 2006 by John Wiley & Sons, Inc.

ทิบูลย์ ตะติไกรพิพันธุ์ ตช. 3942

..... 0-07

ELECTRICAL ENGINEERS:

[illegible]

.....

MECHANICAL ENGINEERS

မဟာဗျူဟာ ဝိသုဒ္ဓိသုတ် ၁၀၀

มณฑล เขต หมู่บ้าน

SANITARY ENGINEERS :

সিদ্ধান্ত : অধিকার

৬৮ ২৩০

1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2652 2653 2654 2655 2656 2657 2658 2659 2660 2661 2662 2663 2664 2665 2666 2667 2668 2669 2670 2671 2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2681 2682 2683 2684 2685 2686 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 2698 2699 2700 2701 2702 2703 2704 2705 2706 2707 2708 2709 2710 2711 2712 2713 2714 2715 2716 2717 2718 2719 2720 2721 2722 2723 2724 2725 2726 2727 2728 2729 2730 2731 2732 2733 2734 2735 2736 2737 2738 2739 2740 2741 2742 2743 2744 2745 2746 2747 2748 2749 2750 2751 2752 2753 2754 2755 2756 2757 2758 2759 2760 2761 2762 2763 2764 2765 2766 2767 2768 2769 2770 2771 2772 2773 2774 2775 2776 2777 2778 2779 2780 2781 2782 2783 2784 2785 2786 2787 2788 2789 2790 2791 2792 2793 2794 2795 2796 2797 2798 2799 2800 2801 2802 2803 2804 2805 2806 2807 2808 2809 2810 2811 2812

REVISION

Author	Year	Country	Sample Size	Study Design	Findings
...	...	...	...	...	...

NO.	DATE	DESCRIPTION
-----	------	-------------

DRAWING TITLE

แบบแปลน^๑พื้น

วันที่ 1

GRAND TOTAL	100.00
-------------	--------

DRAWING NO.	SUB TOTAL
-------------	-----------

1 A 01

DATE : _____



บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

ถนนสาธารณะประโยชน์ กว้าง 6 เมตร
-0.30

ถนนนอกโครงการ
-0.10

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนาค ไวกาศี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

PROJECT

อาคารพักอาศัยพนักงาน
สวนน้ำ วนา ห้วยหิน

LOCATION : อ.ห้วยหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

OWNER :

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

APPROVED BY :

ARCHITECTS :

origin
Design Studio

227/3 ซ.สาทร 10 ซ.สาทร 10 แขวง
สาทรเขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทร 02-255 8821, 02-255 1301

กำหนด 31.39
ผู้เขียน วิชาวิชิตา สรณ 2697

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

PPL ENGINEERS CO., LTD.
64 64 Sathorn 10 North Sathorn Rd., Sathorn, Bangkok 10500 T. 0 2237 0080, F. 0 2638 0634
E.ppl-engineers@hotmail.com

ทีมวิศวกร 3942

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายชาติ เสือสาธิต 7191

MECHANICAL ENGINEERS :

นายชาติ เสือสาธิต 7191

SANITARY ENGINEERS :

โรจน์ ศรีพันธุ์ 270

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

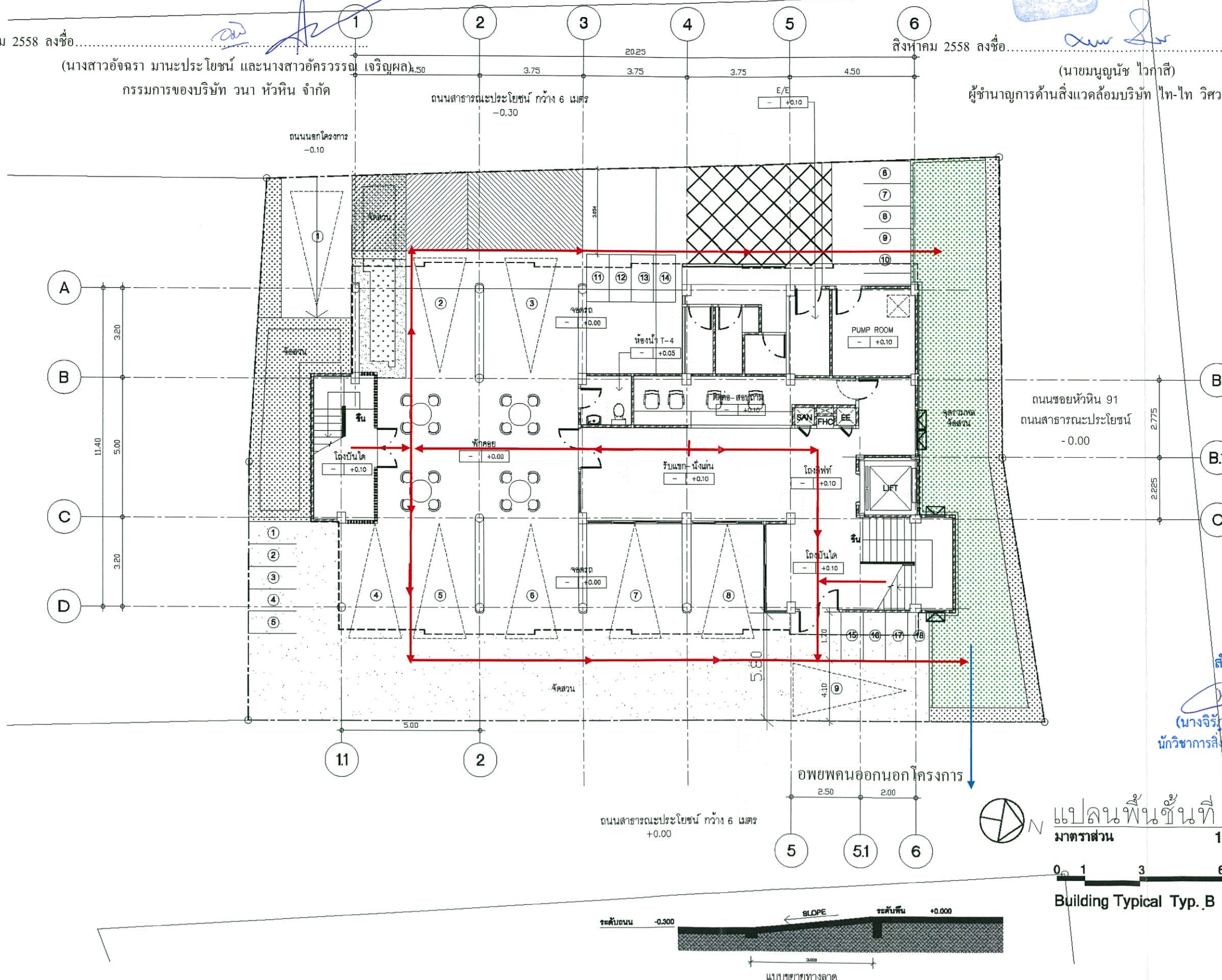
DRAWING TITLE

แบบแปลนพื้น
ชั้นที่ 1

DRAWING NO. SUB TOTAL

LA-01 TOTAL

DATE :



รูปที่ 9 เส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมคนเบื้องต้นและออกนอกโครงการ

มุมมองการถ่ายภาพเชิงซ้อน (มุมมองที่ 1)

- 1 ศาลพระพรหม
- 2 วัดเขาสามชัย
- 3 โรงพยาบาลหัวหิน 3



สำเนาถูกต้อง หาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจฉรา มานะประโชติ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา หัวหิน จำกัด

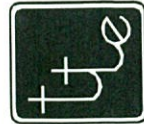
(นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

สูงพื้นที่ 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญนัย ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



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

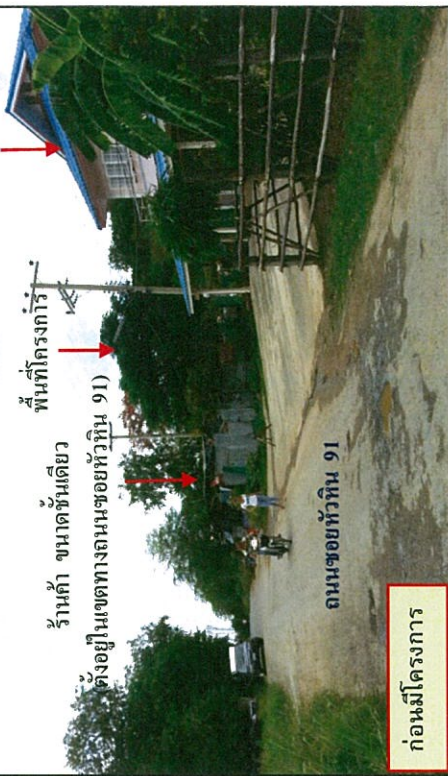
ชื่อโครงการ : อาคารพักอาศัยพนักงาน สวนน้ำ วนา หัวหิน

รูปที่ 10 : มุมมองภาพเชิงซ้อนก่อนและหลังมีโครงการ (มุมมองที่ 1)

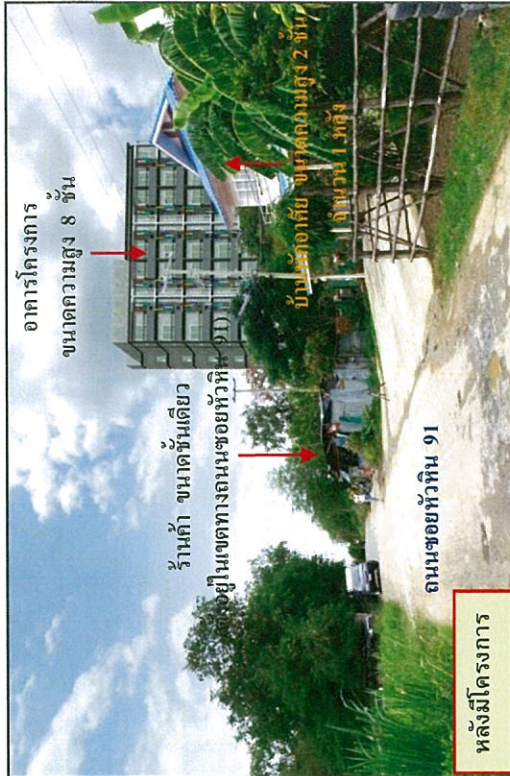
ที่มา : Origin design studio co.,ltd.



บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
จำนวน 1 หลัง



ก่อนมีโครงการ



หลังมีโครงการ

มุมมองการถ่ายภาพเชิงซ้อน (มุมมองที่ 2)

- 1 ศาลพระพรหม
- 2 วัดเขานามชัย
- 3 โรงพยาบาลหัวหิน 3

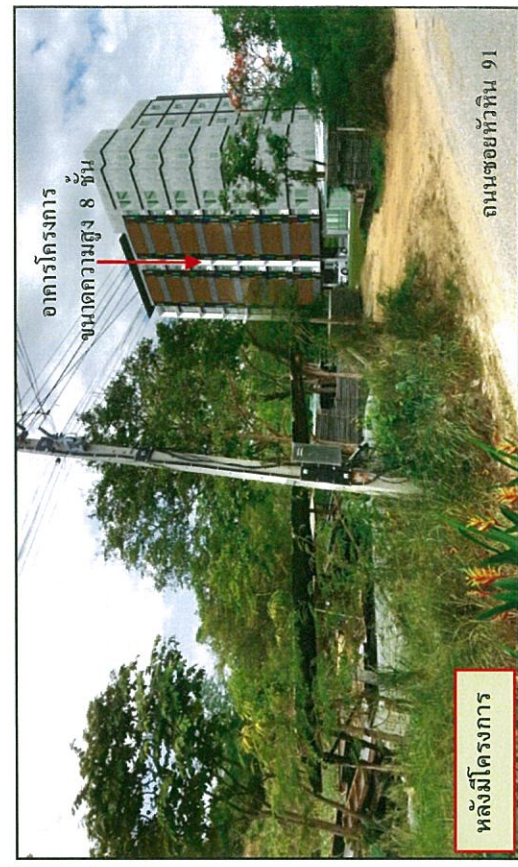
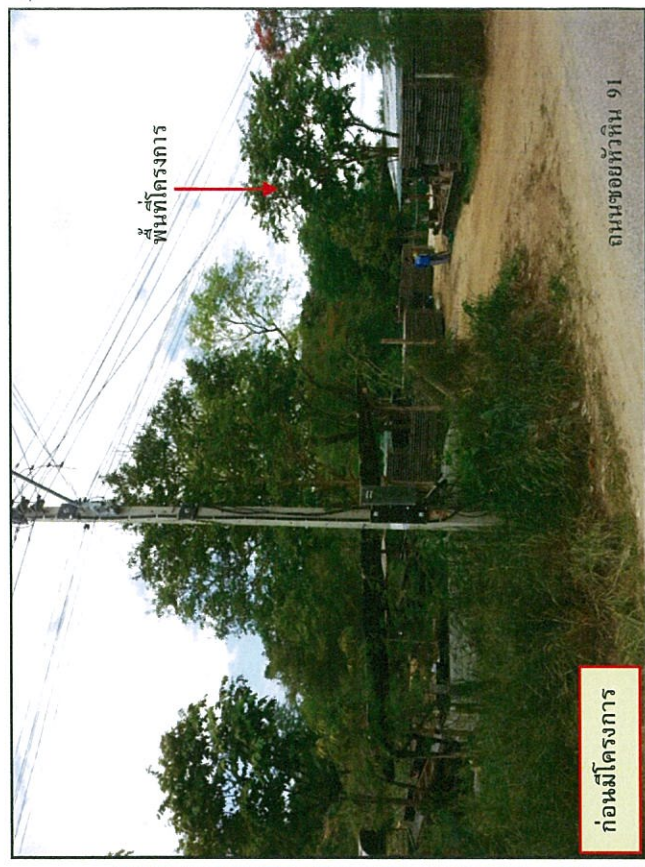


สำเนาที่พิมพ์ 2558 ลงชื่อ.....
 (นางสาวอัครา มานะประโชชน์ และนางสาวอัครรรณ เจริญผล)
 กรรมการของบริษัท วนา หัวหิน จำกัด
 (นางจิรวิทย์ ปรานต์ประสิทธิ์)
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ลงชื่อ.....
 (นายบุญนัท ไวกาศี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



thai thai engineers co., ltd.
 Environmental Engineers - Consultants
 5/235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jaujak, Bangkok 10900
 Tel. 0-2196-2140-3 Fax : 0-2196-2144

ชื่อโครงการ : อาคารพักอาศัยพนักงาน ส่วนน้ำ วนา หัวหิน
 รูปที่ 12 : มุมมองภาพเชิงซ้อนก่อนและหลังมีโครงการ (มุมมองที่ 2)
 ที่มา : Origin design studio co., ltd.



มุมมองการถ่ายภาพเชิงซ้อน (มุมมองที่ 3)

- 1 ศาลพระพรหม
- 2 วัดเขานามชัย
- 3 โรงพยาบาลหัวหิน 3



สัญญาฉบับที่ 2558 ลงชื่อ.....
 (นางสาวอติลา มาประไพโซห์น และนางสาวอติลา มาประไพโซห์น)
 กรรมการของบริษัท วนา หัวหิน จำกัด

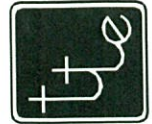
สัญญาฉบับที่ 2558 ลงชื่อ.....
 (นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์)
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

สัญญาฉบับที่ 2558 ลงชื่อ.....
 (นายบุญนัย ใจกาดี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

สัญญาฉบับที่ 2558 ลงชื่อ.....
 (นางสาวอติลา มาประไพโซห์น และนางสาวอติลา มาประไพโซห์น)
 กรรมการของบริษัท วนา หัวหิน จำกัด

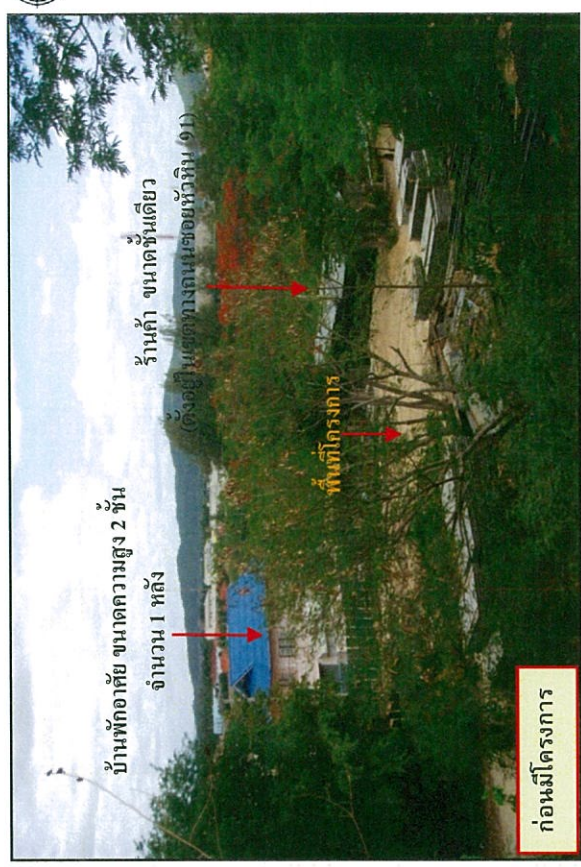
สัญญาฉบับที่ 2558 ลงชื่อ.....
 (นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์)
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

สัญญาฉบับที่ 2558 ลงชื่อ.....
 (นายบุญนัย ใจกาดี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



thai thai engineers co., ltd.
 Environmental Engineers - Consultants
 5/235 Teesaban Songkloe Road, Ladysao, Jatujak, Bangkok 10900
 Tel. 0-2196-2140-3 Fax: 0-2196-2144

ชื่อโครงการ : อาคารพักอาศัยพนักงาน สวนน้ำ วนา หัวหิน
 รูปที่ 13 : มุมมองภาพเชิงซ้อนและหลังมีโครงการ (มุมมองที่ 3)
 ที่มา : Origin design studio co.,ltd.



ก่อนมีโครงการ



หลังมีโครงการ

มุมมองการถ่ายภาพเชิงซ้อน (มุมมองที่ 4)

- ① ศาลพระพรหม
- ② วัดเขาสานชัย
- ③ โรงพยาบาลหัวหิน 3



สัญญาที่ 2558 ลงชื่อ

บริษัท วนา หัวหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

(นางสาวอรรดา มานะประโยชน์ และนางสาวอรรดา ใจรัก)

กรรมการของบริษัท วนา หัวหิน จำกัด

(นางจิรภัฏ ปรานต์ประสิทธิ์)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ 558 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

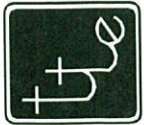
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

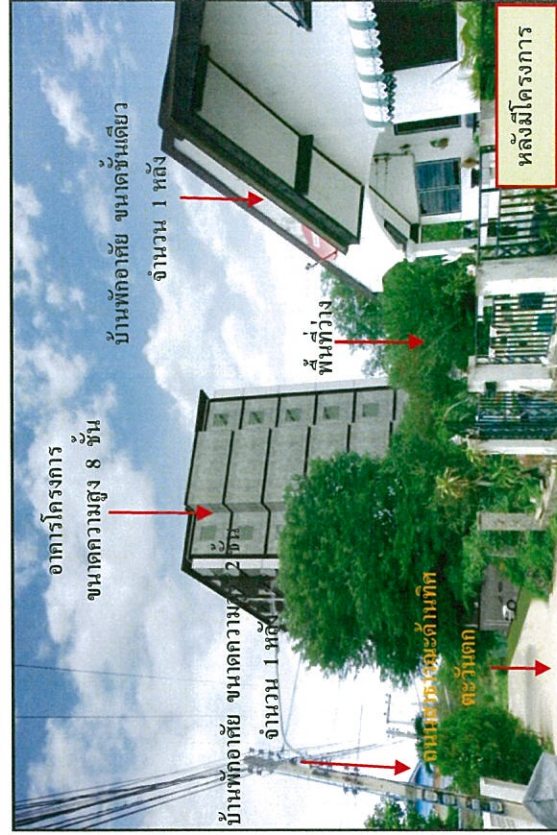
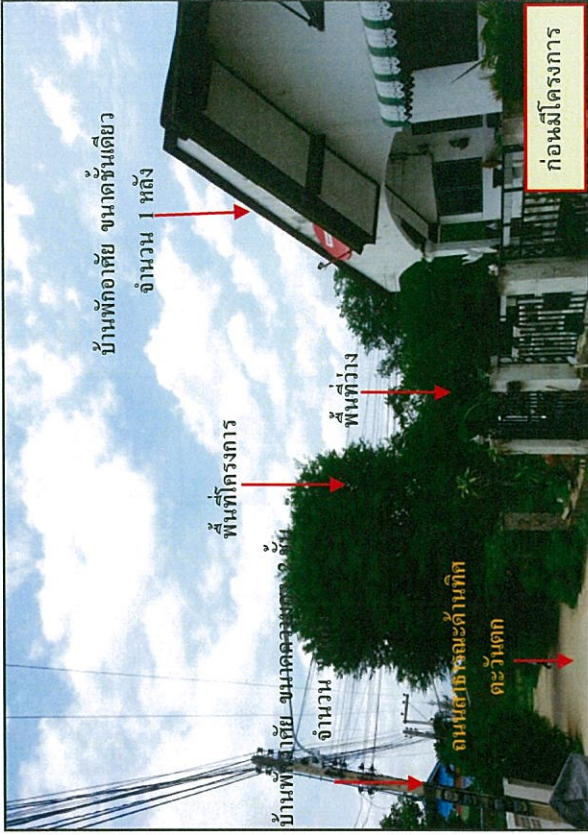
5/235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax: 0-2196-2144



ชื่อโครงการ : อาคารพักอาศัยพนักงาน ส่วนน้ำ วนา หัวหิน

รูปที่ 14 : มุมมองภาพเชิงซ้อนก่อนและหลังมีโครงการ (มุมมองที่ 4)

ที่มา : Origin design studio co.,ltd.



มุมมองการถ่ายภาพเชิงซ้อน (มุมมองที่ 5)

- ① ศาลพระพรหม
- ② วัดเขาสานมชัย
- ③ โรงพยาบาลหัวหิน 3



สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....

สำเนาถูกต้อง

(นางจิรวิทย์ ปรามต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

สงขลา 2558 ลงชื่อ.....

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาตี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

บริษัท วนา หัวหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

(นางสาวอัจฉรา มานะประโชชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา หัวหิน จำกัด



thai thai engineers co., ltd.

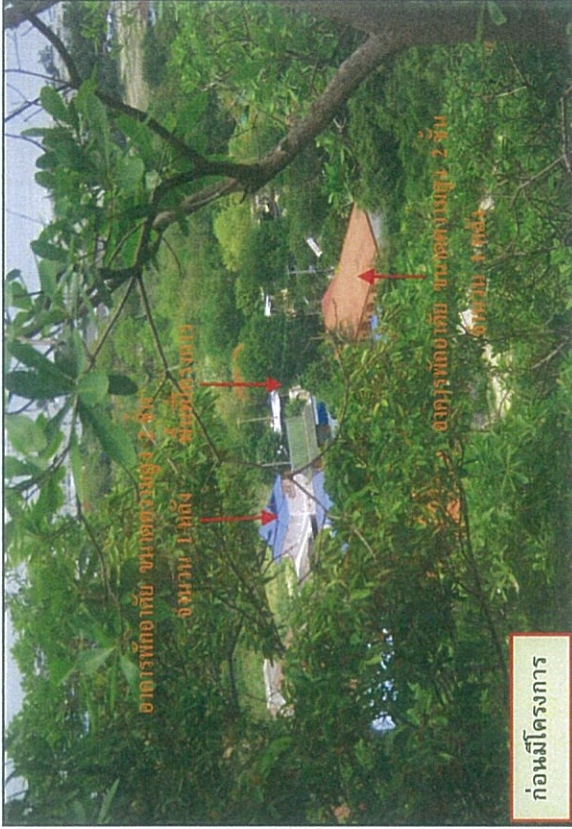
Environmental Engineers - Consultants

5/235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jaiyok, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax: 0-2196-2144

ชื่อโครงการ : อาคารพักอาศัยพนักงาน ส่วนนำ วนา หัวหิน

รูปที่ 15 : มุมมองภาพเชิงซ้อนก่อนและหลังมีโครงการ (มุมมองที่ 5)

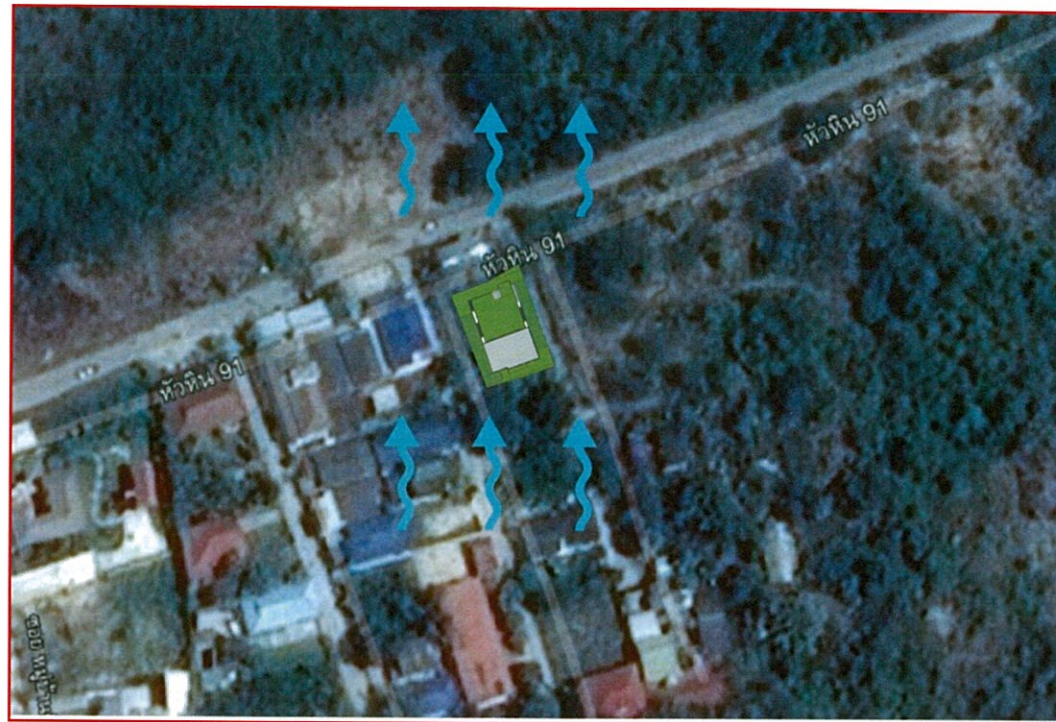
ที่มา : Origin design studio co.,ltd.



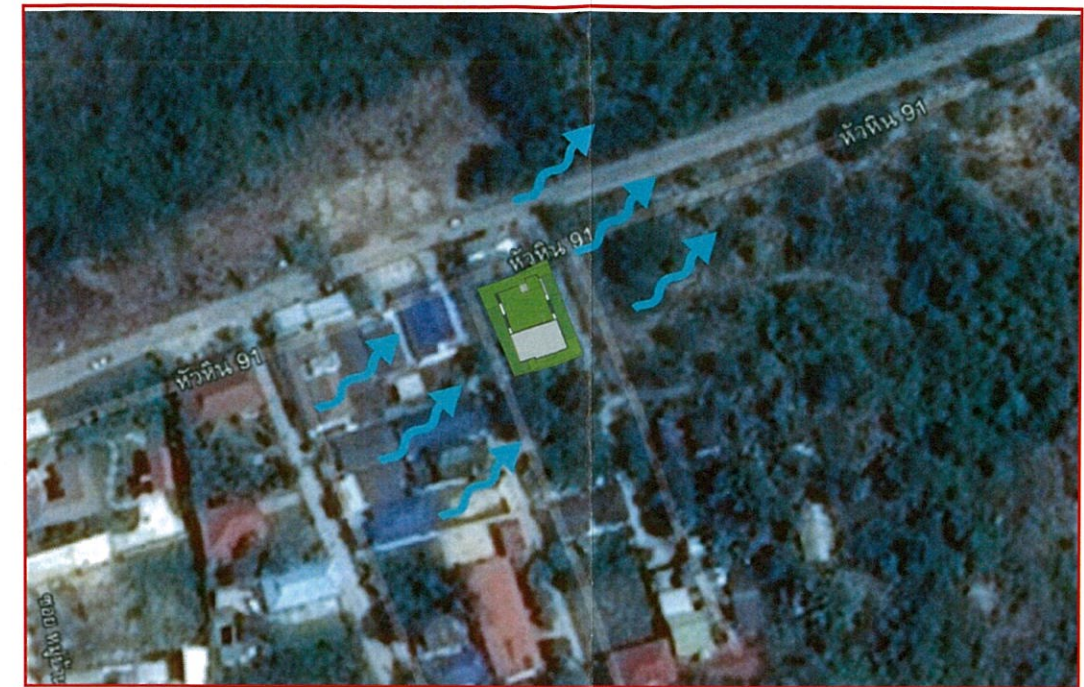
ก่อนมีโครงการ



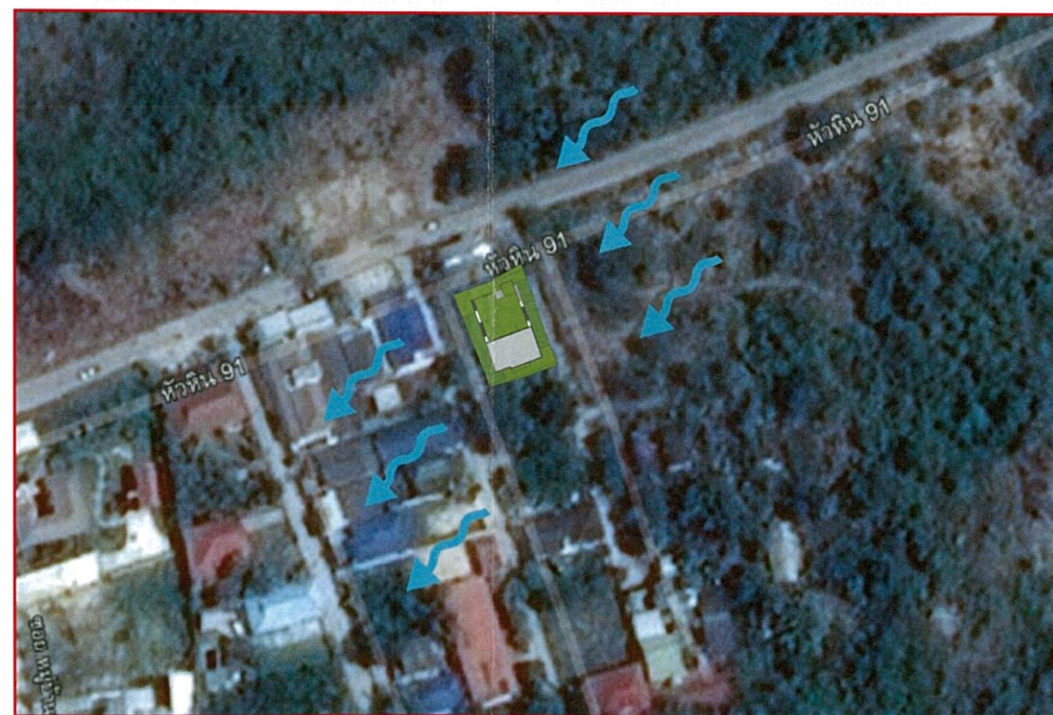
หลังมีโครงการ



แบบจำลองการบดบังทิศทางลมในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม



แบบจำลองการบดบังทิศทางลมในช่วงเดือนมิถุนายน ถึงเดือนกันยายน



แบบจำลองการบดบังทิศทางลมในช่วงเดือนตุลาคม ถึงเดือนมกราคม

บริษัท วนา หัวหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
กรรมการของบริษัท วนา หัวหิน จำกัด



สำเนาถูกต้อง
(นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
สิงหาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายมนูญ นัช ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

5/235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax: 0-2196-2144

ชื่อโครงการ : อาคารพักอาศัยพนักงาน สวนน้ำ วนา หัวหิน

รูปที่ 15 : แบบจำลองการบดบังทิศทางลม

ที่มา : บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

5/235 Tesaban Songklee Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax: 0-2196-2144

ภาคผนวกที่ 1

พื้นที่สีเขียวของโครงการ

บริษัท วนา ห้วหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา ห้วหิน จำกัด



สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

บริษัท วนา หัวหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวอจลรา มานะประโชชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา หัวหิน จำกัด

ถนนสาธารณะประโยชน์ กว้าง 6 เมตร
-0.30

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายมนูญ นัฏ วกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไท-โท วิสวกร จำกัด

PROJECT

อาคารพักอาศัยพนักงาน
สวนน้ำ วนา หัวหิน

LOCATION : อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

OWNER :

บริษัท วนา หัวหิน จำกัด

APPROVED BY :

ARCHITECTS :
origin
Design Studio

227/3 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 02-080 8921, 02-076 1301

กำหนด กำนันตำบล ภูมิลำเนา 3135
ชื่อย่อ ชื่อย่อวิชา สสจ. 2697

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

PPL ENGINEERS CO., LTD.
64 Sol Sathorn 10 North Sathorn Rd., S100, Bangkok
Bangkok 10500 T. C 2237 0080, F. 0 2635 0634
E: pplengineers@hotmail.com

ใบอนุญาต วิศวกร 3942

ELECTRICAL ENGINEERS :

มนตรี เขื่อนลำชาง ภูมิลำเนา 7191

MECHANICAL ENGINEERS :

มนตรี เขื่อนลำชาง ภูมิลำเนา 7191

SANITARY ENGINEERS :

โรจน์ ศรีสมุทร สสจ. 270

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

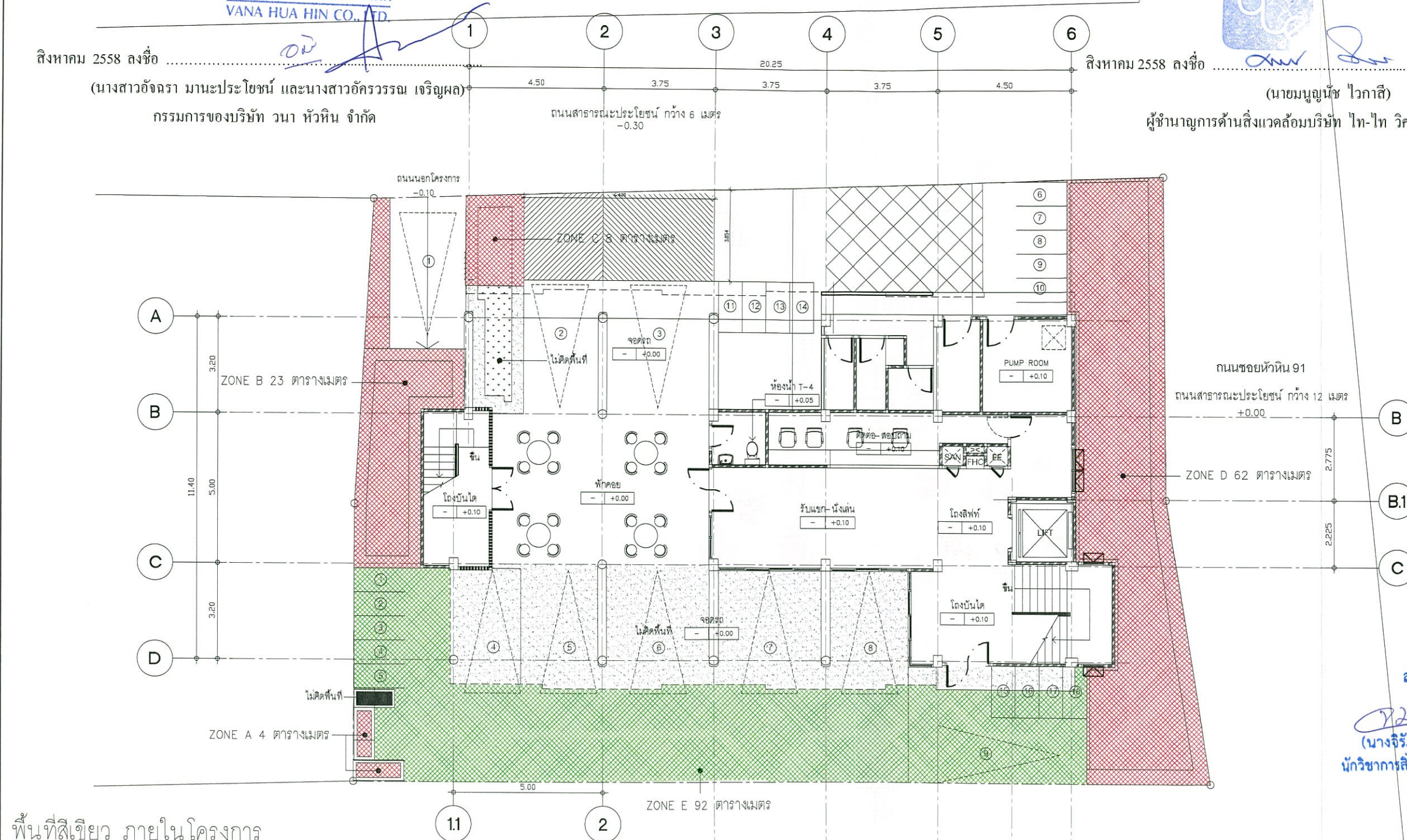
ผังบริเวณพื้นที่
สีเขียว ชั้นที่ 1

DRAWING NO. SUB TOTAL
LA-05 TOTAL

DATE :

พื้นที่สีเขียว ภายในโครงการ

พื้นที่	ตร. ม.
พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นชั้นล่าง	ZONE A 4.00
พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นชั้นล่าง	ZONE B 23.00
พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นชั้นล่าง	ZONE C 8.00
พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นชั้นล่าง	ZONE D 62.00
พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นชั้นล่าง	ZONE E 92.00
รวมพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง	189.00



รูปที่ พ. 1-1 ผังแสดงขนาดพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.



สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวอัจฉรา มานะประโยชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

PROJECT

อาคารพักอาศัยพนักงาน
สวนน้ำ วนา ห้วยหิน

LOCATION : อ.ห้วยหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

OWNER :

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

APPROVED BY :

ARCHITECTS :

origin

Design Studio

227/2 ถนนสุขุมวิท แขวง

คลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ 081 880 8821, 02 878 1301

แฟกซ์ 02 263 3139

อีเมล origin@originstudio.com

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

PPL ENGINEERS CO., LTD.

64 Soi Sathorn 10 North Sathorn Rd., Sthm, Bangkok

Bangkok 10500 T. 0 2337 0080, F. 0 2535 0634

E.ppl-engineers@hotmail.com

บัญชี 081 880 8821, 02 878 1301

บัญชี 02 263 3139

บัญชี 02 253 0634

บัญชี 02 263 3139

บัญชี 02 253 0634

บัญชี 02 263 3139

บัญชี 02 253 0634

บัญชี 02 263 3139

บัญชี 02 253 0634

บัญชี 02 263 3139

บัญชี 02 253 0634

บัญชี 02 263 3139

บัญชี 02 253 0634

บัญชี 02 263 3139

บัญชี 02 253 0634

บัญชี 02 263 3139

บัญชี 02 253 0634

บัญชี 02 263 3139

บัญชี 02 253 0634

บัญชี 02 263 3139

บัญชี 02 253 0634

บัญชี 02 263 3139

บัญชี 02 253 0634

บัญชี 02 263 3139

บัญชี 02 253 0634

บัญชี 02 263 3139

บัญชี 02 253 0634

บัญชี 02 263 3139

บัญชี 02 253 0634

บัญชี 02 263 3139

บัญชี 02 253 0634

บัญชี 02 263 3139

บัญชี 02 253 0634

บัญชี 02 263 3139

บัญชี 02 253 0634

บัญชี 02 263 3139

บัญชี 02 253 0634

บัญชี 02 263 3139

บัญชี 02 253 0634

บัญชี 02 263 3139

บัญชี 02 253 0634

บัญชี 02 263 3139

บัญชี 02 253 0634

บัญชี 02 263 3139

บัญชี 02 253 0634

บัญชี 02 263 3139

บัญชี 02 253 0634

บัญชี 02 263 3139

บัญชี 02 253 0634

บัญชี 02 263 3139

บัญชี 02 253 0634

บัญชี 02 263 3139

บัญชี 02 253 0634

บัญชี 02 263 3139

บัญชี 02 253 0634

บัญชี 02 263 3139

รายการพืชพันธุ์ ภายในโครงการ

ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้นผ่าศูนย์กลาง ลำต้น (นิ้ว)	ขนาดทรงพุ่ม (เมตร)	ความสูง (เมตร)	จำนวน (ต้น)	หมายเหตุ
ไม้ยืนต้นและไม้พุ่ม						
1 บีป	Milingtonia hortensis Linn.f	6"	5.00-6.00	-	17	รูปทรงสมมาตร
2 บีป	Milingtonia hortensis Linn.f	4"	4.00-5.00	-	1	รูปทรงสมมาตร
3 สีสาวติดอกขาว	Plumeria obtusa	6"	3.50-4.00	-	3	รูปทรงสมมาตร
4 แก้ว	Murraya paniculata (L.) Jack	-	0.30	0.30	280	ทรงพุ่มแน่น
5 เข็มม่วง	Pseuderanthemum andersonii Lindau	-	0.30	0.30	114	ทรงพุ่มแน่น
6 หญ้าวลน้อย		-	-	-	51 ตร.ม.	แข็งแรงสมบูรณ์

รูปที่ 1-2 แสดงการปลูกไม้ยืนต้นชั้นล่าง

สำเนาถูกต้อง
(นางจิรัฐ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ



ผังไม้ยืนต้น ชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:100



Building Typical Typ.B

ผังไม้ยืนต้น ชั้นที่ 1

DRAWING NO.	SUB TOTAL
LA-02	TOTAL
DATE :	

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
YANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวอัจฉรา มานะประโชชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)

กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด



สิงหาคม 2558 ลงชื่อ

(นายมนูญ นัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

PROJECT

อาคารพักอาศัยพนักงาน
สวนน้ำ วนา ห้วยหิน

LOCATION : อ.ห้วยหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

OWNER :

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

APPROVED BY :

ARCHITECTS :

origin
Design Studio

227/3 ถนนพหลโยธิน แขวง
จตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10000
T. 02-2537 0080 F. 02-2537 0634
E.ppt-origina@thomail.com

ผู้ควบคุม : อ.วิเศษ วิชา
ผู้เขียน : อ.วิเศษ วิชา

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :

PPL ENGINEERS CO., LTD.
64 Soi Sathorn 10 North Sathorn Rd., Siam, Bangkok
10500 T. 0 2237 0080 F. 0 2635 0634
E.ppl-engineers@hotmail.com

วิศวกร : อ.วิเศษ วิชา

ELECTRICAL ENGINEERS :

นาย : อ.วิเศษ วิชา

MECHANICAL ENGINEERS :

นาย : อ.วิเศษ วิชา

SANITARY ENGINEERS :

นาย : อ.วิเศษ วิชา

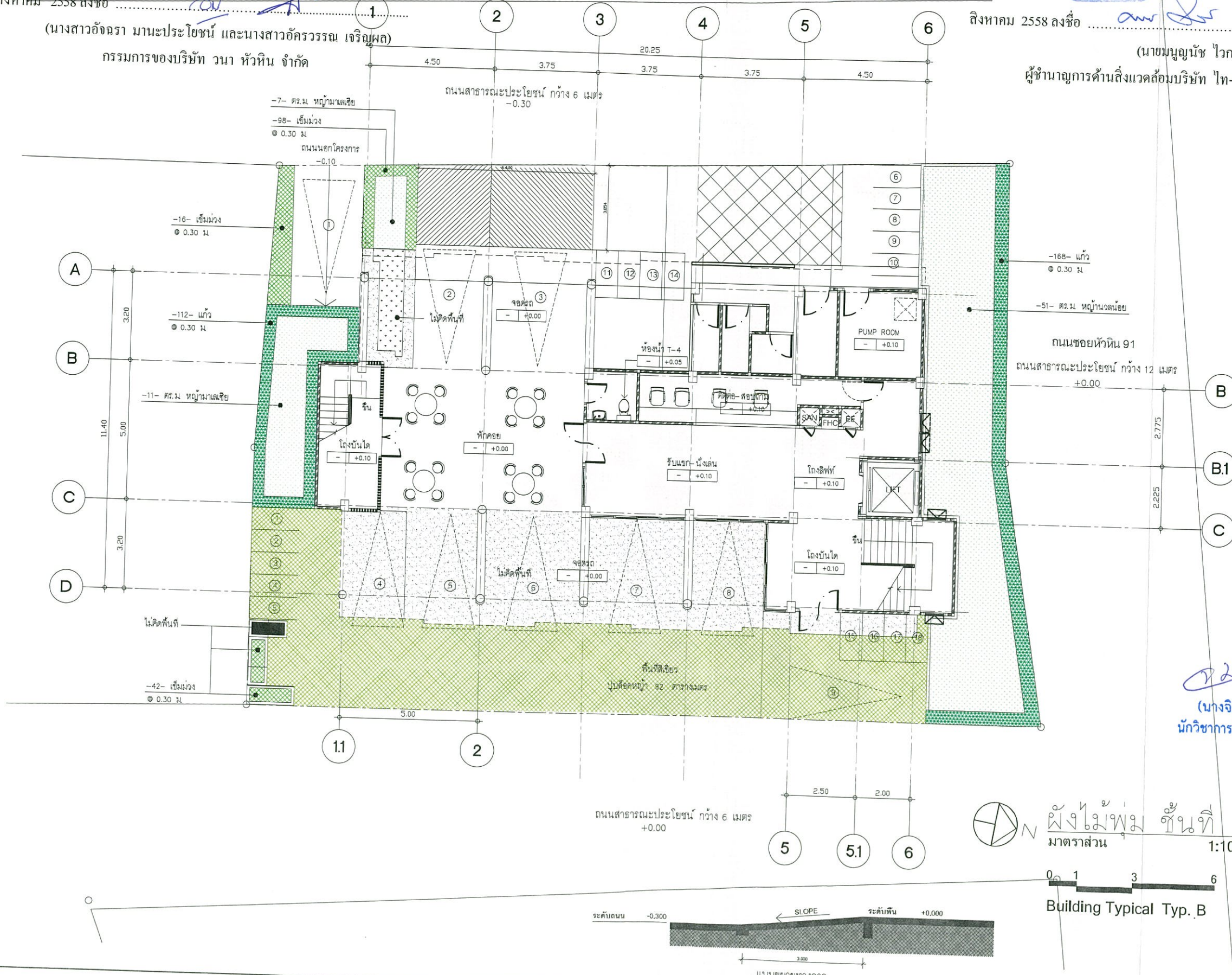
REVISION

DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังไม้พุ่ม ชั้นที่ 1

DRAWING NO. LA-01
SUB TOTAL
TOTAL
DATE :

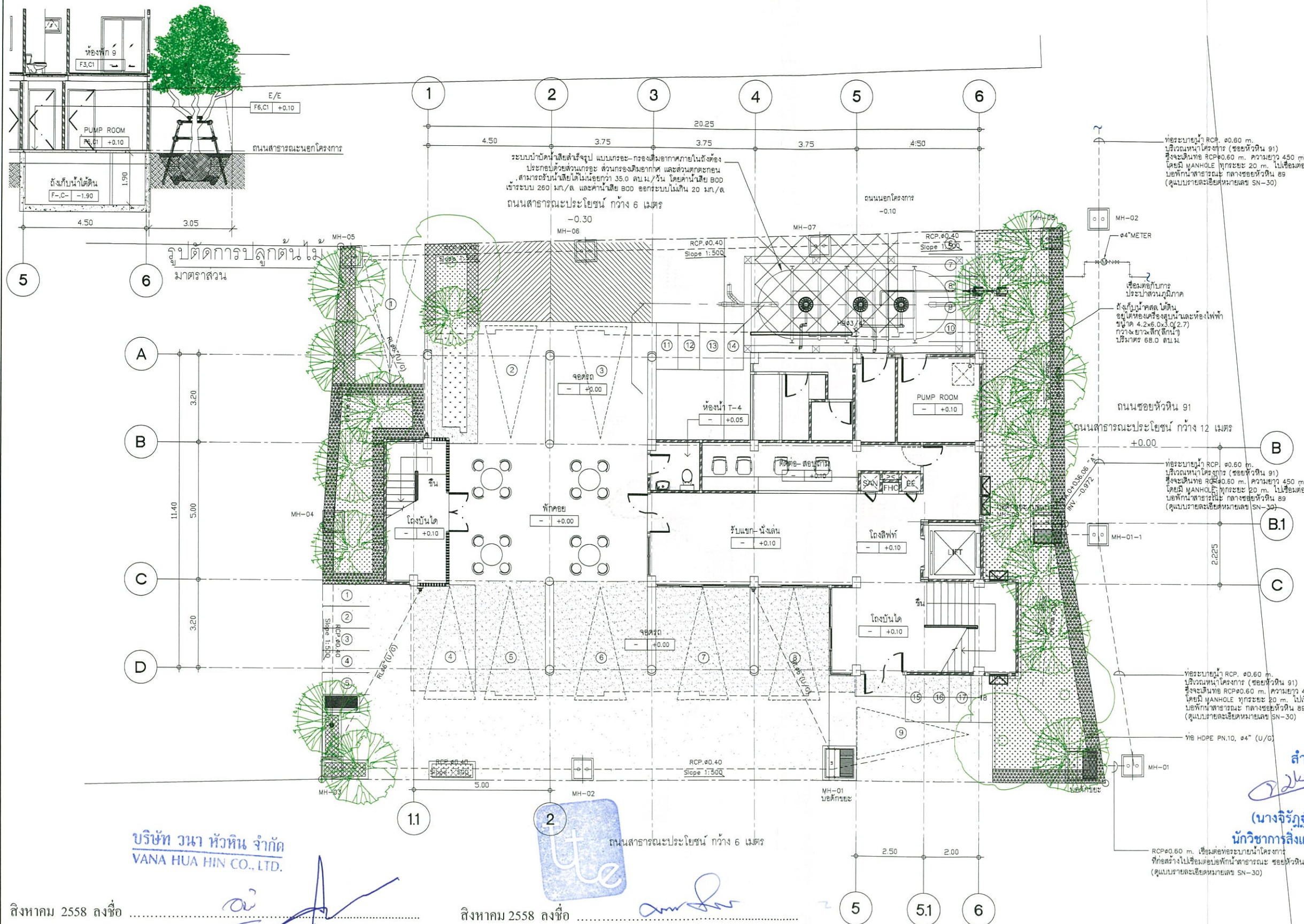


สำเนาถูกต้อง
(นางจิรภัฏฐ์ ปรานต์ประสิทธิ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ผังไม้พุ่ม ชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:100

Building Typical Typ. B

รูปที่ ผ. 1-3 ผังแสดงการปลูกไม้พุ่ม/คลุมดินชั้นล่าง



PROJECT

อาคารพักอาศัยพนักงาน
สวนน้ำ วนา ห้วยหิน

LOCATION : อ.ห้วยหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

OWNER :

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

APPROVED BY :

ARCHITECTS :
origin
Design Studio
227/3 ถนนพหลโยธิน แขวง
จตุจักร กรุงเทพฯ 10300
โทร 02 890 8921 - 02 878 1301
Fax 02 890 8921
E: origin-engineering@hotmail.com
ผู้ควบคุมงาน : อ.ศิริกัญญา สด. 2697

CIVIL & STRUCTURAL ENGINEERS :
PPL ENGINEERS CO., LTD.
64 Sol Sathorn 10 North Sathorn Rd., 5th Fl., Bangkok
Bangkok 10500 T. 0 2237 0080 F. 0 2635 0634
E: ppl-engineers@hotmail.com
ผู้ควบคุมงาน : อ.ศิริกัญญา สด. 3942

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายพล เชื้อมั่งคั่ง วิทย. 7191

MECHANICAL ENGINEERS :
นายพล เชื้อมั่งคั่ง วิทย. 7191

SANITARY ENGINEERS :
นายพล เชื้อมั่งคั่ง สด. 270

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE

ผังเปรียบเทียบ
งานระบบสุขาภิบาล
ชั้นที่ 1

DRAWING NO.	SUB TOTAL
LA-03	TOTAL
DATE :	

บริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด
VANA HUA HIN CO., LTD.

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
(นางสาวอรรดา มานะประโชชน์ และนางสาวอัครวรรณ เจริญผล)
กรรมการของบริษัท วนา ห้วยหิน จำกัด

สิงหาคม 2558 ลงชื่อ
(นายมนูญ นัช ไวกาสี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ผังเปรียบเทียบงานระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:100
Building Typical Typ.B

รูปที่ 1-4 ผังแสดงการปลูกไม้ยืนต้น และตำแหน่งระบบสาธารณูปโภคของโครงการ