



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๖ ๘ ๒ ๙

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

๑ ๓) พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี
ของบริษัท โซติธันวัดน์ จำกัด

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ ศช ๐๕๑๔.๑๑.๔/๔๘๙ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๑
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดชลบุรี ที่ ขบ ๐๐๑๔.๒/๑๒๖๑๒ ลงวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี ของบริษัท โซติธันวัดน์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่าง
เคร่งครัด

ด้วย บริษัท โซติธันวัดน์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จัดทำ
และเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลเขาคันทรง
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) มีจำนวนห้องพัก ๓๑๗ ห้อง โดยอาคาร ๑
มีขนาดพื้นที่ใช้สอยอาคาร ๑,๗๕๒.๒๐ ตารางเมตร อาคาร ๒ มีขนาดพื้นที่ใช้สอยอาคาร ๑,๕๓๙.๔๐ ตารางเมตร
อาคาร ๓-๖ มีขนาดพื้นที่ใช้สอยอาคาร ๑,๙๒๑ ตารางเมตร ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการ
พิจารณารายงาน และจังหวัดชลบุรีได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ในการ
ประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จังหวัดชลบุรี มีมติให้
ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี ของบริษัท โซติธันวัดน์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตาม

มาตรการ...

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง
เคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรงได้อนุญาตโครงการแล้ว
ขอความร่วมมือ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรงส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ
ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุวิทย์ อุนอนันต์

(นายสุวิทย์ อุนอนันต์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๔

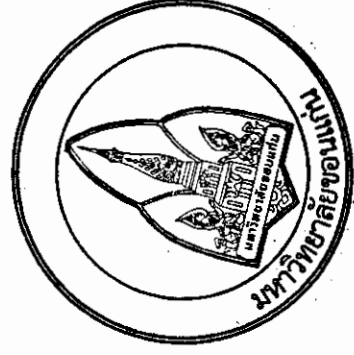
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการจรรยาบรรณ@ชลบุรี ของบริษัท ไชติชนวัฒน์ จำกัด
ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



บริษัท ไชติชนวัฒน์ จำกัด
CHOO THANAWAT CO., LTD.
.....
นายสุภาพรธรรมย์ ชื่นรวิภาพันธ์ชัย/นางสาวสุภาพรณ วัฒนเวทิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไชติชนวัฒน์ จำกัด

.....
เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นายพฤษภ คัญตรีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการจรรยาบรรณ@ชลบุรี ของบริษัท ไชติชนวัฒน์ จำกัด
ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจรรยาบรรณ@ชลบุรี ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) มีจำนวนห้องพัก 317 ห้อง ประกอบด้วย อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 3 ชั้น จำนวน 6 อาคาร พื้นที่ใช้สอยอาคารรวมภายในโครงการ 10,975.60 ตารางเมตร มีขนาดพื้นที่โครงการ 7-1-53 ไร่ หรือประมาณ 11,812.00 ตารางเมตร จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโดยมหาวิทยาลัยขอนแก่น ดังรายละเอียดต่อไปนี้

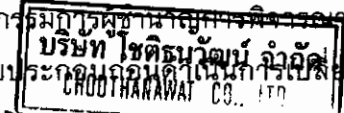
1) โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจรรยาบรรณ@ชลบุรี อย่างเคร่งครัด

2) โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมปีก่อน)

3) ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

3.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

3.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง



.....
เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นางสาวพรรณิณี ชันธุ์ราพันธ์ชัย/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวทิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไชติชนวัฒน์ จำกัด



.....
เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นายพฤษัช ตัญตรีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

บริษัท โชติธณวัฒน์ จำกัด
CHOOTHANAWAT CO., LTD.


.....
เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นางสาวพรรณนีย์ ชันธวรพินธิชัย/นางสาวสุพรรณ เวชดิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติธณวัฒน์ จำกัด

.....
เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นายพฤษัย ดิเบต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยขอนแก่น


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>การก่อสร้างโครงการจะมีการรับมั้นพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างอาคาร ทางวิ่งรถ และพื้นที่สีเขียว ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภายในบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยลักษณะภูมิประเทศยังคงมีลักษณะเป็นที่ราบเช่นเดิม ซึ่งมีความสูงจากระดับถนนสาธารณะด้านหน้าพื้นที่โครงการเพียงเล็กน้อย ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>1) ดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น</p> <p>2) จัดทำแนวรั้ว Metal Sheet (Aluminium Sheet) ความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยปิดกั้นตามแนวเขตที่ดินของโครงการที่ติดต่อกับสาธารณะหรือที่ดินของผู้ครอบครอง เพื่อแบ่งเขตการก่อสร้างที่ชัดเจนโดยรอบโครงการและป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบออกไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>3) ควบคุมการก่อสร้างและจัดทำกับบริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้</p> <p>4) จัดให้มีพื้นที่เฉพาะสำหรับกองเศษวัสดุก่อสร้าง และเก็บอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการ</p> <p>5) ติดตั้งผ้าใบกึ่งก่อสร้าง (Mesh Sheet) คลุมรอบอาคารโครงการทั้ง 4 ด้าน ตลอดความสูงของอาคาร</p>	<p>1) ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ หากพบว่าเกิดการชำรุดให้ซ่อมแซมโดยทันที</p> <p>2) ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ โดยการเข้าพบและสอบถามโดยตรงในรัศมี 100 เมตร และตรวจสอบข้อร้องเรียนในกล่องรับความคิดเห็นที่อยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ หากพบข้อร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>3) ผู้รับเหมาคงคอยตรวจสอบสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ การจัดวางผังการก่อสร้าง การกองวัสดุ เป็นต้น ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โยธินวัฒน์ จำกัด โทร. 02-2336460 ต่อ 2222 มือถือ 093-859929</p>

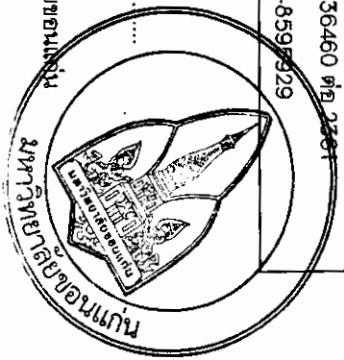
บริษัท โยธินวัฒน์ จำกัด
CHOTHANAWAT CO., LTD.

เมษายน 2562 ลงชื่อ 
 (นางสาวทรงยศตรี ชันธุ์วราพันธ์/นางสาวสุพรรณ วัธเนศวิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โยธินวัฒน์ จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ 
 (นายพงษ์ ตัญเจริญรัตน์)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น




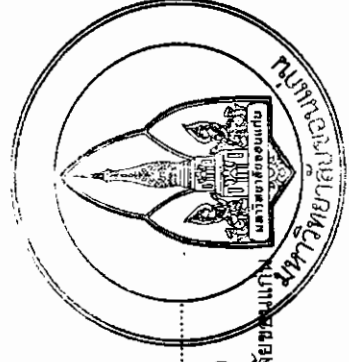
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ จรยรรธ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)		6) ติดป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า 0.5x1.0 เมตร โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาต (องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง) ที่ควบคุมการก่อสร้าง โครงการใช้บริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งติดตารางสรุป มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ต้องยึดถือปฏิบัติ	

บริษัท โชติชนวัฒน์ จำกัด
CHOTCHANAWAT CO., LTD.

เมษายน 2562 ลงชื่อ 
(นางสาวทรงศณีย์ ชันชวราพันธ์/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวทิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติชนวัฒน์ จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ 
(นายพุกส์ ดัญตรีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



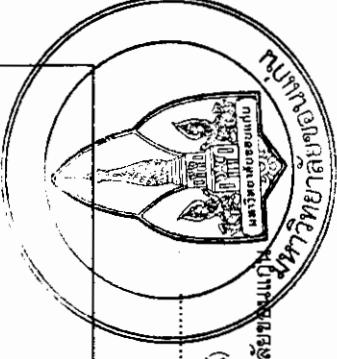
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ จรยวรรธ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2. ทรัพยากรดิน</p> <p>ลักษณะดินในพื้นที่โครงการมีคุณสมบัติเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวร่วม สภาพของดินจึงยากต่อการอุกทะเลล้างพังทลาย ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดปัญหาการชะล้างหน้าดิน โดยผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ในช่วงของการก่อสร้างจากการขุดดินเพื่อเอากากก่อสร้างฐานรากและงานระบบสุขาภิบาล โดยโครงการจะต้องเตรียมการป้องกันการชะล้างหน้าดินในช่วงที่ฝนตก ไม้ให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะได้โดยตรง ซึ่งบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างจะมีการขุดทรายระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรองรับน้ำที่ไหลไปลงบ่อตกตะกอนดินก่อนระบายน้ำไหลออกจากพื้นที่โครงการ โดยสามารถป้องกันไม่ให้มีน้ำไหลป่าลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะได้โดยตรง ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดจากการพังทลายของดินจะอยู่ในระดับต่ำ ซึ่งโครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น</p>	<p>1) ควบคุมดูแลและกำกับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 อย่างเคร่งครัด</p> <p>2) หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานดินและฐานรากในช่วงฤดูฝน ซึ่งการก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินหรือการปรับหน้าดิน จะต้องจัดชั้นดินให้แน่น โดยให้ความราบเรียบและสม่ำเสมอ</p> <p>3) จัดทำแนวระบายน้ำชั่วคราวล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินออกสู่พื้นที่ภายนอกโครงการ</p> <p>4) การขุดดินบริเวณที่ติดต่อกับที่สาธารณะหรือที่บุคคลอื่น ผู้ขุดดินต้องจัดทำรั้วกั้นดินหรือวางกั้นที่มีความมั่นคงแข็งแรงรอบบริเวณนั้นรวมทั้งติดตั้งไฟฟ้าให้มีแสงสว่างเพียงพอหรือไฟสัญญาณเตือนอันตรายจำนวนพอสมควรตลอดระยะเวลาทำการขุดดิน</p> <p>5) ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1.0 เมตร ทำด้วยวัสดุถาวรโดยติดตั้งไว้ทุกระยะไม่เกิน 40 เมตร รอบบ่อดินในตำแหน่งที่เห็นได้ง่ายตลอดระยะเวลาทำการขุดดิน</p> <p>6) จัดให้มีเครื่องหมายและแสดงขอบเขตที่ดินที่จะขุดและต้องติดตั้งป้ายขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร และยาวไม่น้อยกว่า 240 เซนติเมตร ในบริเวณที่ขุดดินที่สามารถมองเห็นได้ง่ายตลอดเวลาที่ทำการขุดดิน</p> <p>7) จัดทำรั้วหรือกำแพงแบ่งเขตการก่อสร้างที่ชัดเจนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดบุคคลภายนอกเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>1) ตรวจสอบระบบระบายน้ำ/ท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการและบริเวณด้านหน้าโครงการให้อยู่ในสภาพไม่เต็มขึ้น โดยหากพบว่ามีการสะสมของตะกอนดินให้ทำการขุดลอกทันที</p> <p>2) ตรวจสอบผลกระทบบนจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ โดยการเข้าพบและสอบถามโดยตรงในรัศมี 100 เมตร และตรวจรอบข้อร้องเรียนในกล่องรับความคิดเห็นที่อยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและหาแนวทางการแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>3) เจ้าของโครงการต้องดูแลพื้นที่โครงการตลอดจนขอบเขตโดยรอบไม่ให้มีการพังทลายของดินรुकกล้าพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โชติชนวัฒน์ จำกัด โทร. 02-23336460 ต่อ 2361 มือถือ 093-8595929</p>	

บริษัท โชติชนวัฒน์ จำกัด
CHOOTHANAWAT CO., LTD.

นาย.....
(นายสาทรธรรมย์ ชินธ์วรพันธุ์/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวทิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติชนวัฒน์ จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายพทฤษดิ์ ตัญญตรีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	<div data-bbox="320 633 437 958" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> บริษัท โชติธวัฒณ์ จำกัด CHODITHAMAYAT CO., LTD. </div>	<p>8) จัดทำกิจกรรมบำรุงรักษาความเสียหายจากงานก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบด้านความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>9) ต้องระบายน้ำบนพื้นดินบริเวณขอบบ่อดินไม่ให้หน้าท่วมขังและต้องไม่ใช้พื้นที่บริเวณขอบบ่อดินเป็นที่กองดินหรือวัสดุอื่นใดในลักษณะที่อาจทำให้เกิดการพังทลายของดินหรืออาจเป็นอันตรายกับสิ่งปลูกสร้างในบริเวณนั้น</p> <p>10) ในฤดูฝนจะต้องมีการตรวจสอบความพร้อมของรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อตกตะกอนให้มีสภาพพร้อมใช้งานและไม่มีเศษดินในโครงการ</p> <p>11) จัดให้มีบ่อตกตะกอนดินชั่วคราวเพื่อรองรับและชะลอน้ำฝนที่เกิดขึ้นในโครงการ</p> <p>12) กรณีที่มีการชะล้างตะกอนดินลงสู่รางระบายน้ำของโครงการหรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ผู้รับเหมาจะต้องทำการขุดลอกตะกอนดินเพื่อให้การระบายน้ำเป็นไปได้อย่างสะดวก</p> <p>13) ในกรณีการขุดดินพบโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ ซากตึกเก่าบรรพ์ หรือแร่ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจหรือทางการศึกษาในตำแหน่งหรือบริเวณใด ให้หยุดการขุดดินในบริเวณนั้นไว้ก่อนแล้วรายงานให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบทันที</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

เมษายน 2562 ลงชื่อ



(นางสาวทพจรศรัณย์ ชันธุ์ราวีพันธ์ชัย/นางสาวสุพวรรณ วัฒนเวทิม)

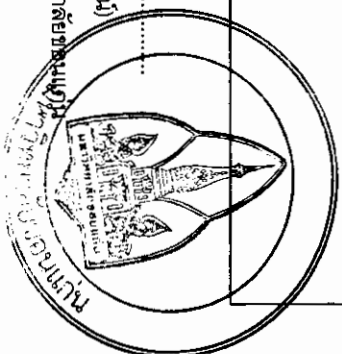
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติธวัฒณ์ จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ



(นายพงกajt ติญตริยรัตน์)

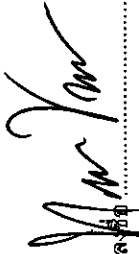
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

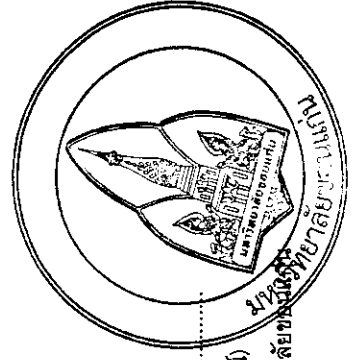


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)		14) ผู้รับเหมาจะต้องดูแลพื้นที่ที่โครงการตลอดจนขอบเขตโดยรอบไม่ให้มีการพังทลายของดินรูก้าพื้นที่ข้างเคียง 15) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และให้ชื่อ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อโดยตรงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างพร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการใช้คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 16) การขุดและถมดินให้กระทำได้เฉพาะในเวลากลางวันตั้งแต่เวลา 8.00-17.00 น. ถ้าจะกระทำในช่วงเวลากลางคืนต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากหน่วยงานอนุญาต พร้อมแจ้งให้ผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณข้างเคียงได้รับทราบล่วงหน้าก่อนการดำเนินการ	

บริษัท ไชติชนวัฒน์ จำกัด
CHOTTHANAWAT CO., LTD.


 เมษายน 2562 ลงชื่อ
 (นางสาวพรรณณี ชันธวรพันธ์/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวศิน)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไชติชนวัฒน์ จำกัด



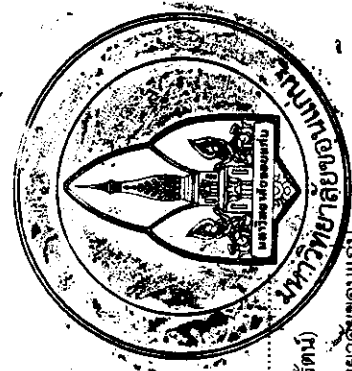
เมษายน 2562 ลงชื่อ
 (นายพฤษก์ ดิษฐรัมย์รัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏ

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ จรรยาธรรม@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว	<p>จากการตรวจสอบแผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย พ.ศ. 2556 ของกรมทรัพยากรธรณี พบว่า พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ที่มีระดับความรุนแรงแผ่นดินไหวอยู่ในระดับความรุนแรง 4 เมอร์คัลลี ซึ่งส่งผลให้คนที่สัญจรไปมารู้สึกได้</p> <p>ทั้งนี้ โครงการไม่เข้าข่ายพื้นที่ที่ต้องออกแบบโครงสร้าง ตามกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นที่ดินที่รองรับอาคารในกรณีด้านตามแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550</p>	-	-

บริษัท โชติธวัฒน์ จำกัด
CHOOTHAWAT CO., LTD.


.....
 (นางสาวพรศณีย์ จันทร์วาฬินิชัย/นางสาวสุพรรณณ วัฒนเวทิน)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติธวัฒน์ จำกัด

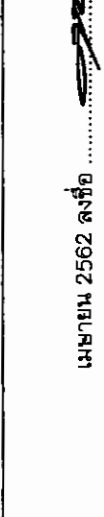


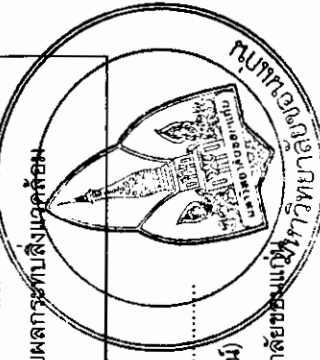
.....
 (นายพฤษก์ ตัญตรีรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ จรรย์วรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ 1) ผลกระทบต่อผู้ที่อาศัยข้างเคียง จากผลการคำนวณความเข้มข้นของฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ พบว่า โครงการจะมีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศมากที่สุดที่จะส่งผลกระทบต่อกลุ่มอาคาร/บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการโดยแนวที่อยู่ใกล้ที่สุด ได้แก่ บ้านพักอาศัยขนาดชั้นเดียว จำนวน 3 หลัง มีความเข้มข้นของฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ ได้แก่ รวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ TSP, PM-10, CO, SO ₂ และ NO ₂ เท่ากับ 0.0493, 0.0500, 0.0354, 0.0623, 0.0421 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีความไม่เกินมาตรฐาน 2) ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง นอกจากนั้นกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การปรับพื้นที่ การใช้อุปกรณ์ เครื่องจักร การขนส่งอุปกรณ์ ซึ่งคนงานก่อสร้างมีความเสี่ยงและโอกาสในการสัมผัสกับฝุ่นละอองสูง ทั้งนี้ จาก การประเมินพบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นมากที่สุดโดยมีความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เมื่อรวมกับฝุ่นละอองในบรรยากาศเท่ากับ 0.0493, 0.0500 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ	1) ติดป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า 0.5x1.0 เมตร โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาต (องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง) ที่ควบคุมการก่อสร้าง โครงการไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งติดตารางสรุป มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องยึดถือ ปฏิบัติ 2) จัดทำแนวรั้ว Metal Sheet (Aluminum Sheet) ความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยปิดกั้นตามแนวเขตที่ดินของโครงการที่ติดต่อกันที่สาธารณะหรือที่ดินต่างผู้ครอบครอง เพื่อป้องกันการพังกระจ่ายของฝุ่นละอองจากพื้นที่ก่อสร้างไปยังพื้นที่ข้างเคียง 3) ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) คลุมรถออบการโครงการ ทั้ง 4 ด้าน ตลอดแนวความสูงของอาคาร เพื่อป้องกันการพังกระจ่ายของฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ บริเวณชั้นบนพื้นที่ข้างเคียง 4) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 5) เปิดพื้นที่ที่ดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น 6) การเก็บกองทรายต้องเก็บในบับ (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ	1) ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายใน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและพื้นที่ อื่นๆ ที่อยู่ในรัศมีใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ วัดสุรศักดิ์ โดยดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบ ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซ ไฮโดรคาร์บอน (HC) ซึ่งดำเนินการตรวจวัด TSP และ PM-10 ทุกวัน ที่มีการทำงาน จาก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ส่วน CO, SO ₂ , NO ₂ , HC ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และเสนอ รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในรูปแบบรายงานผลการปฏิบัติงาน ติดตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรวจผลติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	

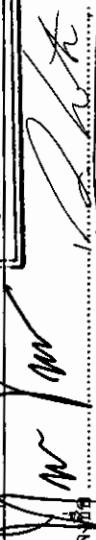
เมษายน 2562 ลงชื่อ  (นางสาวพรรณิณี ชันชวีรพันธ์/นางสาวสุพรรณณ วัฒนเวทิน) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติธันวัดน์ จำกัด

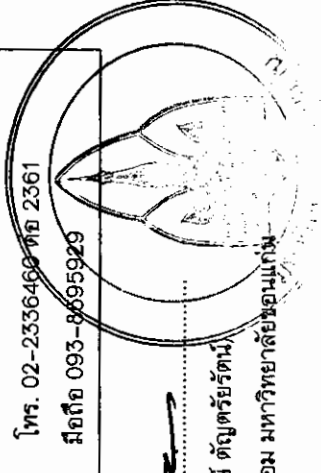
เมษายน 2562 ลงชื่อ  (นายพฤษภ์ ตัญญูธรรม์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น




ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ (ต่อ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด 3) มลพิษทางอากาศ มลพิษทางอากาศที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนมากเกิดจากก๊าซที่เกิดจากท่อไอเสียของรถขนส่งสินค้า และวัสดุก่อสร้างและเครื่องจักรกลต่าง ๆ ซึ่งปล่อยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) จากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลขณะปฏิบัติงาน ซึ่ง US.EPA ได้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างว่า ส่วนใหญ่เป็นประเภทเครื่องยนต์ดีเซล และมี Emission Factor จากเครื่องจักรกลดังกล่าว จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ จากการศึกษาประเมินพบว่ามลพิษเกิดจากโครงการ ดังนี้ (1) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารโครงการมีค่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	7) ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งานและหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิง 8) ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ 9) วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ 10) จัดให้มีรถรับส่งคนงานก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณรถที่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง 11) ไม่เผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง 12)ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วนและสอดคล้องกับประกาศจากพนักงานจราจร โดยหากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 22.00 น. ทั้งนี้ต้องได้รับอนุญาตจากพนักงานจราจรในแต่ละกรณี 13) จัดพรมน้ำภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ วันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและช่วงเย็น เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 14) จัดล้างล้อรถบรรทุกก่อนวิ่งออกสู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) และองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรงทุก 6 เดือน 2) ตรวจสอบสภาพรั้วที่รอบแนวเขตที่ดินที่ก่อสร้างโครงการ และสภาพแผงป้องกันฝุ่นรอบอาคาร หากพบว่าเกิดการชำรุดให้ซ่อมแซมโดยทันที 3) ตรวจสอบความตมทนแข็งแรง และไม่ให้เกิดการกัดกร่อนของผ้าใบคลุมรถบรรทุก 4) ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการกับผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ โดยการเข้าพบและสอบถามโดยตรงในรัศมี 100 เมตร และตรวจสอบข้อร้องเรียนในกล่องรับความคิดเห็นที่อุยบริเวณด้านหน้าโครงการหากพบข้อร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน ผู้รับผิดชอบ บริษัท โซติชวันด์ จำกัด โทร. 02-2536469 ต่อ 2361 มือถือ 093-8695929	

เมษายน 2562 ลงชื่อ  (นางสาวพรรณิพย์ ชันส์วราพันธ์/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวทิน)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โซติชวันด์ จำกัด



เมษายน 2562 ลงชื่อ  (นายพฤษก์ ตัญญีรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

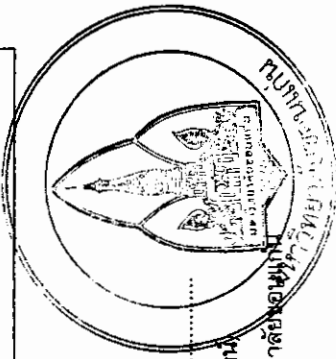
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ จรรย์วารธ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	(2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารโครงการมีค่า 0.0041 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารโครงการมีค่า 0.0003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	15) บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างของโครงการต้องปิดทับตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออกและรักษาพื้นที่ผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่นตกค้าง จนทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ 16) กำหนดการนำหมวกกันน็อกของรถทุกคันไม่ให้บรรทุกหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดหินหรือฝุ่นระลอกจากดินร่วงหล่นลงได้ง่าย 17) ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และจำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 18) ในการบรรทุกดินและวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวาล์วปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการร่วงหล่นของดินและวัสดุที่บรรทุกลงบนถนนสาธารณะ 19) จัดให้มีแผนการวางวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น ส่วนวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้องปิดหรือคลุมด้วยพลาสติกอย่างหนาหรือผ้าใบด้านบนและอีก 3 ด้านให้มิดชิด และไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมถึงเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมาเก็บกำจัด	

บริษัท ไซติธันวัดน์ จำกัด
SITECHANNAPAT CO., LTD.

นาย ยาน ไซติธันวัดน์
 (นางสาวพรพรรณ นันท์ชวีร์/นางสาวสุพรรณ นันท์ชวีร์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไซติธันวัดน์ จำกัด

นายพฤษ ติญติธันย์
 (นายพฤษ ติญติธันย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

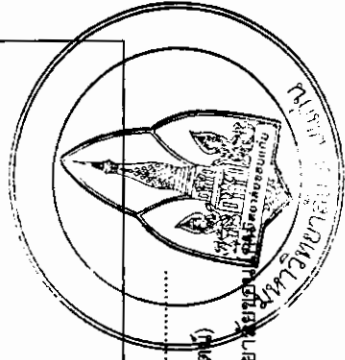
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	20) จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือที่สำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด สำหรับการนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุในภาชนะที่มีมิดชิดและในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด 21) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณ ปากทางเข้า-ออกโครงการ รวมถึงพื้นที่ข้างเคียงในบริเวณโดยรอบโครงการ 22) การตัดกระเบื้องปูพื้นหรือผนังให้ใช้วิธีตัดเปียก โดยมีน้ำหล่อระหว่างใบพัดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 23) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้ไปพร้อมกับทำการก่อสร้างโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง และเสียงดังที่เกิดจากการก่อสร้าง 24) จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละอองจากการก่อสร้างโครงการ และระบบผลการแก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าวเมื่อมีการร้องหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว พร้อมทั้งจัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุและเวลา 25) จัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทั้งวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท โชติชนวัฒน์ จำกัด
CHOOTHANAWAT CO., LTD.

.....
 (นางสาวทรรตณีย์ ชันธวรพันธ์ชัย/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวศิน)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติชนวัฒน์ จำกัด

.....
 เมษายน 2562 ลงชื่อ

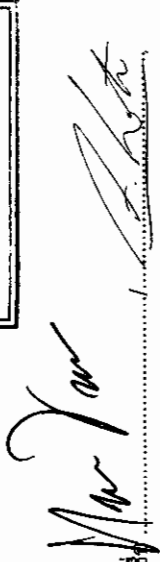
.....
 เมษายน 2562 ลงชื่อ
 (นายพฤษก์ ตัญญีรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

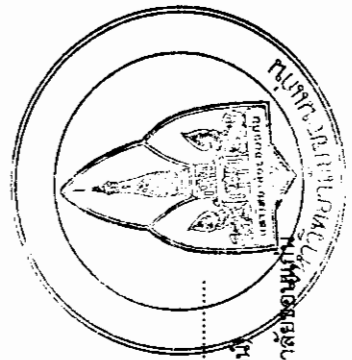


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและคลื่นสะเทือน</p> <p>1. เสียง</p> <p>1) ผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง</p> <p>จากแผนการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะใช้เวลาในการก่อสร้างประมาณ 15 เดือน นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยจะเริ่มจากงานที่ฐานราก งานโครงสร้างสถาปัตยกรรม งานระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่งภายในและภายนอกพร้อมกัน ได้แก่ งานโครงสร้าง ตกฝ้าเพดานพร้อมกันทำความสะอาด ซึ่งมีช่วงสถาปัตยกรรมระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่งภายในและภายนอกพร้อมกันทำความสะอาด</p> <p>จากการคำนวณระดับเสียงที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับพบว่า ผู้พักอาศัยข้างเคียงจะได้รับผลกระทบมากที่สุดในช่วง 66.7-88.3 dB(A) และภายหลังโครงการจัดให้มีมาตรการจะ ทำให้ได้รับเสียงอยู่ในช่วง 57.3-65.6 dB(A)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการควบคุมเสียง</p> <p>1) ติดป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1.0 เมตร โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาต (องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง) ที่ควบคุมการก่อสร้างโครงการไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งติดตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ</p> <p>2) จัดทำรั้ว Metal Sheet (Aluminum Sheet) ความหนาไม่น้อยกว่า 6.35 มิลลิเมตร โดยรอบแนวเขตที่ดินสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร ซึ่งสามารถช่วยลดระดับเสียงได้ประมาณ 27 dB(A) รอบแนวรั้วโครงการ เพื่อช่วยลดระดับเสียงจากอาคารก่อสร้างตั้งแต่ชั้นตอนการรื้อถอน การขุดเจาะและทำฐานราก</p> <p>3) จัดให้มีผนังกันเสียง Cylene รุ่น Zoundblock S050 หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่า ในช่วงของการติดตั้งและเก็บงานภายในอาคารแต่ละชั้น โดยติดตั้งตามแนวอาคารของโครงการที่ความสูงเท่ากับระดับชั้นที่ก่อสร้าง ซึ่งสามารถลดเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงได้ประมาณ 47 dB(A)</p>	<p>1) ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่โครงการและพื้นที่อันเนื่องมาจากที่อยู่ใกล้เคียงใกล้เคียงที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ วัดสุรศักดิ์ โดยดัชนีตรวจวัดระดับเสียงที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ได้แก่ Leq 24 hr, Lmax, Ldn, L90 โดยทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และเสนอรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในรูปแบบรายงานผลการทำงานปฏิบัติตามมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรวจติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานกรมวิชาการ (ส.ม.) และองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ทุก 6 เดือน</p>	

บริษัท โชติชนวัฒน์ จำกัด
CHORNTHANAWAT CO., LTD.

Mr. Tan

 เมษายน 2562 ลงชื่อ
 (นางสาวทรรชนีย์ ทัศนวรพັນธิชัย/นางสาวสุพรรณณ วัฒนเวจดิน)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติชนวัฒน์ จำกัด



.....
 (นายพทฤกษ์ ตัญญตรีรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

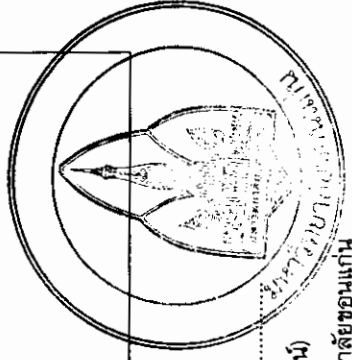
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ จรรย์วรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	จากการประเมินระดับเสียงรบกวนจะต้องมีค่าระดับการรบกวนของเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างไม่เกิน 10 dB(A) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) จากผลการศึกษาระดับเสียงรบกวน พบว่าระดับเสียงรบกวนในช่วงที่โครงการมีการก่อสร้างกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง (08.00-17.00 น.) ที่บริเวณผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับมีค่าอยู่ในช่วง 0.5-9.5 dB(A) โดยพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดว่าหากระดับเสียงรบกวนมีค่ามากกว่า 10 dB(A) ถือว่าเป็นเสียงรบกวน	4) กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ แต่หลังจากนั้นให้เป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะดวกพร้อมทั้งให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาที่กำหนด (เป็นครั้งคราว) เช่น การเทปูน เป็นต้น โครงการต้องแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 วัน แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เกินเวลา 22.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ห้ามดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างใด ๆ 5) ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกันและลดจำนวนของเครื่องจักรที่ใช้จำนวนบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน 6) เลือกใช้อุปกรณ์และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด 7) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวให้ดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการทำงาน 8) เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงให้จัดวางบนแผ่นรองกันสะเทือนหรือมีฝาปิดครอบเพื่อลดเสียงและแรงสะเทือน หรือจัดหาวัสดุดูดซับเสียง เช่น แผ่นไม้อัด กันรบกวนเครื่องจักรที่มีเสียงดังหรือจัดวัสดุรองกันกระแทกขณะทำงานตอกต่าง ๆ เพื่อลดความดังของเครื่องจักร	2) ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง โครงการ โดยการเข้าพบและสอบถามโดยตรงในรัศมี 100 เมตร และตรวจสอบข้อร้องเรียนในกล่องรับความคิดเห็นที่อยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน ผู้รับผิดชอบ บริษัท ไชยธรรมา จำกัด โทร. 02-2336460 ต่อ 2361 มือถือ 093-8595929

บริษัท ไชยธรรมา จำกัด
CHODTHANAWAT CO., LTD.

Mr. J. J. J.

เมษายน 2562 ลงชื่อ (นางสาวพรรณิพย์ ชันธวรราชพันธ์/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวศิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไชยธรรมา จำกัด



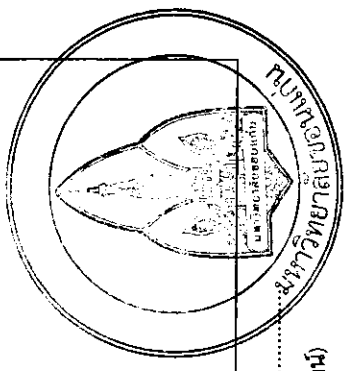
เมษายน 2562 ลงชื่อ (นายพฤษก์ ดัญญรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ) บริษัท โซติชันวัดน์ จำกัด (SUTICHANAWAT CO., LTD.)	2) ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง นอกจากนี้ กิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะมีผลกระทบด้านเสียงต่อคนงานก่อสร้าง โดยในการพิจารณาผลกระทบตามกิจกรรมการก่อสร้างโดยในแต่ละกิจกรรมจะพัฒนาอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ร่วมด้วย -งานทำฐานราก -งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม รวมงานระบบสาธารณูปโภค -งานตกแต่งและเก็บทำความสะอาด ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีการป้องกันการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นก่อนดำเนินงานก่อสร้าง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 9) ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีทุกวันและต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการทำงานก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 10) การขนย้ายวัสดุขนาดใหญ่ต้องทำอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยและแรงสั่นสะเทือน 11) ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง 12) จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาชนสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 13) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย คือ ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 dB(A) ระยะเวลาในการทำงานมากกว่า 8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 dB(A) 14) เจ้าของโครงการจะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างจริงจัง หากผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดจะต้องมีการจ่ายค่าปรับค่าชดเชย	

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
 (นางสาวพรรณิพย์ ชันธวราพันธ์ชัย/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวทิน)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โซติชันวัดน์ จำกัด

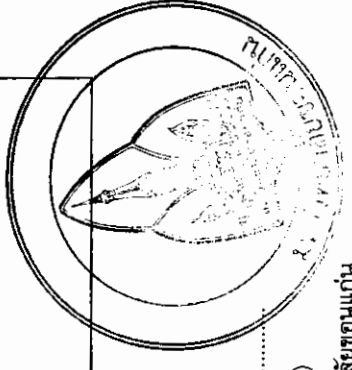
เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
 (นายพฤกษ์ ตัญญูศรีรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ จรรย์วรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	2. ความสั่นสะเทือน 1) ผลกระทบต่อผู้พักอาศัย เนื่องจากโครงการจะใช้วิธีการทำฐานแท้จริงไม่มีผลกระทบด้านจากการเจาะเสาเข็ม โดยค่าความเร็วของแรงสั่นสะเทือนที่เลือกใช้จะใช้ค่าความสั่นสะเทือนของรถเกรตติงขนาดเล็ก (Small bulldozer) ในการปรับพื้นที่ของโครงการ 0.003 นิ้ว/วินาที ในระยะข้างถึง 25 ฟุต จากการคำนวณพบว่า อาคาร/บ้านพักอาศัย ข้างเคียงด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.10, 0.008 และ 0.025 มิลลิเมตร/วินาที ตามลำดับ และอาคารที่เปิดดำเนินการแล้วทางทิศเหนือของโครงการ จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 1.09 มิลลิเมตร/วินาที โดยเมื่อมาค่าความสั่นสะเทือนมาเปรียบเทียบกับผลกระทบต่อคนสิ่งปลูกสร้างและอาคารตามเกณฑ์เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารพบว่า ค่าความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดให้มีความเร็วของอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที (ในช่วงความถี่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 เฮิรตซ์)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการบรรเทาความสั่นสะเทือน 1) จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด 2) ติดป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1.0 เมตร โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาต (องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง) ที่ควบคุมการก่อสร้างโครงการไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งติดตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ 3) จัดทำกรมธรรม์ประกันความเสียหายจากงานก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบด้านความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินจากผู้พักอาศัยข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง 4) การขนย้ายวัสดุขนาดใหญ่ต้องทำอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่นหรือกระทบกระแทก ซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1) ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ได้แก่ การตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) โดยกำหนดให้ค่าระดับแรงสั่นสะเทือนไม่เกิน 0.2 นิ้ว/วินาที โดยตรวจวัดจำนวน 1 จุด คือ วัดสุรศักดิ์โดยการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และเสนอรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนในรูปแบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ทุก 6 เดือน

บริษัท โชติธรรวัฒน์ จำกัด
CHOOTHANAWAT CO., LTD.



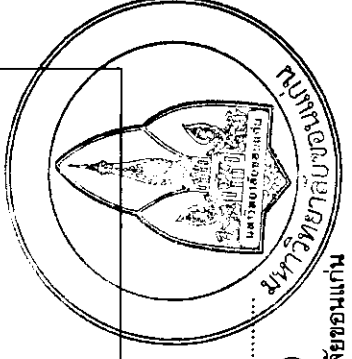
(Signature)
นางสาวพรศรัณย์ ชันษ์วรพจน์/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวทิน

เมษายน 2562 ลงชื่อ
 เมษายน 2562 ลงชื่อ
 (นายพฤษก์ ตัญจรัยรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ จรจรวรรค@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p> <p>2) ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง</p> <p>ในการก่อสร้างอาคารโครงการผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจะเกิดจากการก่อสร้างฐานรากและการปรับพื้นที่นั้น โดยคนงานก่อสร้างเป็นผู้ได้รับผลกระทบมาก เช่น รถขุด รถแทรกเตอร์ ส่วน เครื่องเจาะกระแทก ดังนั้น ในการก่อสร้างต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ซึ่งได้แก่ การควบคุมการปรับปรุงแก้ไขที่แหล่งกำเนิด และการจัดให้มีการป้องกันที่ตัวบุคคล โดยสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนสำหรับคนงานก่อสร้าง</p>		<p>5) ติดตั้งอุปกรณ์ตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักรอย่างถูกต้อง เพื่อลดการสั่นสะเทือน</p> <p>6) วางแผนการทำงานไม่ให้เครื่องจักรกลหนักซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแรงสั่นสะเทือนทำงานพร้อมกัน</p> <p>7) เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงและความสั่นสะเทือนให้จัดวางบนแผ่นรองกันและเสียงหรือมีฝาปิดครอบเพื่อลดเสียงและแรงสั่นสะเทือน</p> <p>8) ตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>9) ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง โครงการจะต้องมีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อสิ่งที่เกิดความเสียหายทั้งหมด เช่น การซ่อมแซมเปลี่ยนแปลงใหม่ หรือชดเชยในส่วนที่เกิดความเสียหายหากเกิดการเนื้อพิพาทหรือการร้องเรียน และทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ โครงการจะจัดให้มีคณะกรรมการตรวจสอบประสานงานแก้ไขปัญหามาการพัฒนาโครงการเข้าตรวจสอบอันประกอบไปด้วย เจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบ และตัวแทนจากหน่วยงานผู้มีส่วนในโครงการตัดสินที่ดูแลในท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง) เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน</p> <p>10) เจ้าของโครงการจะต้องควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>	<p>2) ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง โครงการ โดยเข้าพบและสอบถามโดยตรงในรัศมี 100 เมตร และตรวจสอบข้อร้องเรียนในกล่องรับความคิดเห็นที่อยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โชติชนวัฒน์ จำกัด โทร. 02-2336460 ต่อ 2361 มือถือ 093-8595929</p>

บริษัท โชติชนวัฒน์ จำกัด
CHOOTHANAWAT CO., LTD.



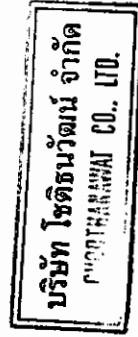
(Signature)
ชัชวาทธรรมณีย์ ชันธุ์วาทพันธ์/นางสาวพรพรรณ วัฒนเวทิน)

..... มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ
นายพฤษก์ ดัญญัตย์รัตน์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ

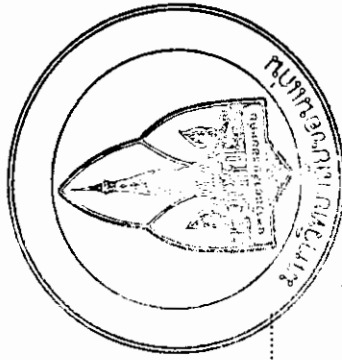
.....
นายพฤษก์ ดัญญัตย์รัตน์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ	<p>1) ผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดิน</p> <p>โครงการได้มีใช้ประโยชน์จากคลองดังกล่าวซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ทั้งในช่วงของการก่อสร้างโครงการและช่วงเปิดดำเนินการซึ่งทางองค์การบริหารส่วนตำบลเขาตันหยงได้อนุญาตให้โครงการระบายน้ำทิ้งลงสู่ห้วยสาธกณะแล้วตั้งแสดงรายละเอียดตั้งภาคผนวก ข-6 นอกจากนี้โครงการได้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ตลอดเวลา และได้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>2) ผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำใต้ดิน</p> <p>ในการดำเนินโครงการทั้งในช่วงของการก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการจะไม่มีการใช้น้ำจากบ่อน้ำบาดาลแต่อย่างใด โดยโครงการได้ขอใช้ให้บริการจ่ายน้ำประปาของกิจการประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดทำคู่มือและกระบวนการระบายน้ำในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันผลกระทบต่อยุทธศาสตร์น้ำ</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรฐานตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันผลกระทบทรัพยากรน้ำ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โซติชนวัฒน์ จำกัด โทร. 02-2336460 ต่อ 2361 มือถือ 093-8595929</p>



Mr Yan
 (นางสาวพรศศิณี ชันธีรวาณิชชัย/นางสาวพรพรรณ วัฒนเวทิน)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โซติชนวัฒน์ จำกัด



เมษายน 2562 ลงชื่อ
 (นายพฤษกรย์ ตัญญตรีรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

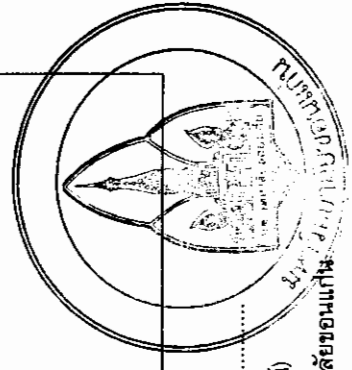
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ จรยรรรธ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม 2.1 ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน บางส่วนมีการใช้ประโยชน์ในการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวม (อพาร์ทเมนท์) ขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโครงการสำหรับพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่รกร้างรกรากที่พัฒนาจากโครงการ มีพืชชนิดต่าง ๆ และต้นไม้ขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ทรัพยากรชีวภาพบนบกที่พบเป็นสัตว์ขนาดเล็กที่สามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงได้ เช่น นกกระจอก กิ้งก่า จิ้งเหลม รวมถึงผีเสื้อและแมลงต่าง ๆ เป็นต้น และเป็นสัตว์เลี้ยงของชาวบ้านที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เช่น สุมาลี ไก่ และแมว เป็นต้น ไม่พบว่ามีสัตว์ที่หายากและควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด	1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพบนบก 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการทุกวัน 3) ปกคลุมไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตายเพื่อให้เห็นสีเขียวของโครงการอยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการ มีแหล่งน้ำบริเวณโหล่นบางบริเวณ ด้านหลังพื้นที่โครงการฝั่งทิศตะวันออก ได้แก่ ลำห้วยมากเขียง มีความกว้างประมาณ 15 เมตร เป็นแหล่งน้ำที่ใช้ประโยชน์เพื่อการระบายน้ำและเพื่อการเกษตรกรรมของประชาชนที่อยู่ติดกับลำห้วยเป็นหลัก โดยจะมีน้ำมากในช่วงฤดูฝนและในฤดูแล้งจะมีน้ำน้อย จากการสำรวจเบื้องต้นในแหล่งน้ำพบสัตว์น้ำ ได้แก่ ปูรูลูฮู ใช้เครื่องมือลากตะปูปลา สลิต เป็นต้น ซึ่งไม่ใช้สัตว์น้ำที่ติดกับพื้นที่ชุมชนที่อยู่อาศัย	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อการทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพในน้ำ 2) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ออกแบบ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 3) จัดเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เสมอ 4) ไม่ทิ้งเศษมูลฝอยสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ	-

Mr. Yan S. S. S.

เมษายน 2562 ลงชื่อ
 (นางสาวทรงศณีย์ ชันธุ์รามาพันธ์ิชัยนางสาวสุพรรณ วัฒนเวทิน)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไซติสมวัฒน์ จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ
 (นายพฤษก์ ดิษฐรัมย์รัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

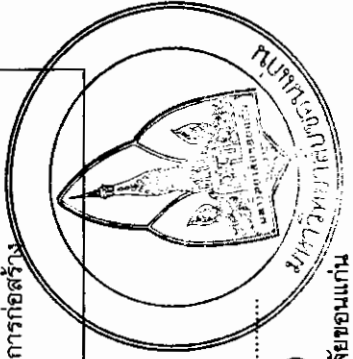
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้น้ำ</p>	<p>ในช่วงการก่อสร้าง โครงการมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค ของคนงานก่อสร้าง ประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน และการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างในส่วนของการขุดดินและงานถมประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>1) จัดให้มีการสำรองปริมาณน้ำใช้ภายในโครงการอย่างเพียงพอ</p> <p>2) ตรวจสอบจุดรั่วซึมของถังเก็บน้ำและท่อประปาภายในโครงการ หากพบการรั่วซึมของระบบประปาภายในโครงการให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยด่วน</p> <p>3) แนะนำให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>4) เตรียมงบประมาณสำหรับอุปกรณ์เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ ในปริมาณมากเพื่อเป็นการประหยัดน้ำ</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์จ่ายน้ำประปาภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยจัดทำเป็นอยู่ในสภาพชำรุดหรือไม่ โดยจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท โชติชนวัฒน์ จำกัด</p> <p>โทร. 02-2336460 ต่อ 2361</p> <p>มือถือ 093-8595929</p>
<p>3.2 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล</p>	<p>ในช่วงการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะใช้คนงานก่อสร้างประมาณ 100 คน ซึ่งทางโครงการได้จัดห้องน้ำสำหรับคนงานก่อสร้างไม่น้อยกว่า 3 ห้อง และห้องสุขาไม่น้อยกว่า 5 ห้อง ซึ่งแยกชาย-หญิง ชัดเจน เป็นไปตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัย ประกาศ ณ วันที่ 16 เมษายน 2515</p>	<p>1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง โดยติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองเติมอากาศจำนวน 2 ถัง ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ถึงประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความเป็นความสมบูรณ์ในการบำบัดน้ำเสียได้ทั้งหมดประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ โดยออกแบบค่า BOD เข้าระบบไม่เกิน 250 มิลลิกรัม/ลิตร ประสิทธิภาพการกำจัด BOD ร้อยละ 90 และคงเหลือค่า BOD จากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถในการดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>1) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมในส่วนเกราะของระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณห้องน้ำคนงานก่อสร้าง พร้อมบันทึกการตรวจสอบ 2 สัปดาห์/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>2) ตรวจสอบปอดักตะกอนดินว่ามี ความสามารถรองรับปริมาณน้ำผ่าน การบำบัดที่เกิดขึ้นหรือไม่ พร้อมบันทึกการตรวจสอบ 2 สัปดาห์/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>

บริษัท โชติชนวัฒน์ จำกัด
CHOTCHANAWAT CO., LTD.

(Signature)

เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นางสาวทรงศณีย์ ชันส์รภาพันธิชัย/นางสาวสุพรรณณ วัฒนเวศิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติชนวัฒน์ จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นายพทฤษ์ ดัญตรีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



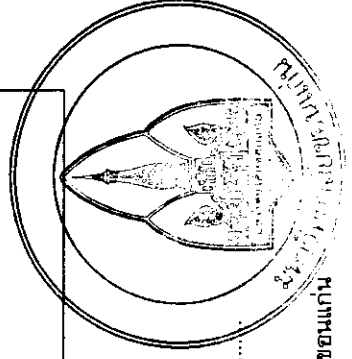
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		<p>3) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว ขนาดกว้าง 0.5 เมตร และลึก 0.5 เมตร รอบพื้นที่โครงการ และบ่อดักตะกอนดินชั่วคราว เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างก่อนระบายออกนอกโครงการ</p> <p>4) จัดให้มีตะแกรงดักขยะบริเวณบ่อดักตะกอนดินก่อนระบายออกจากโครงการเพื่อป้องกันเศษขยะลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินในรางระบายน้ำ รอบโครงการและในบ่อดักตะกอน และชุดลอกอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งไม่ให้มีเศษวัสดุหรือสิ่งของร่วงลงไปที่ชกวางการระบายน้ำ</p> <p>6) จัดให้มีห้องสวมตมงานที่ถูกหลักสุขาภิบาลและมีจำนวนเพียงพอต่อคนงานก่อสร้างโดยจัดให้มีห้องน้ำ 3 ห้อง และห้องสวมรองเท้า 5 ห้อง แยกชาย-หญิงชัดเจน</p> <p>7) ติดตามประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรงในการเข้ามาสูบน้ำจากบ่อดักตะกอนไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน หรือทันทีที่เต็มหลังจากก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จต้องดำเนินการสูบน้ำส่งไปกำจัดโดยให้องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรงนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป</p>	<p>3) ตรวจสอบรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนดินชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุ ก่อสร้างหรือมูลฝอยที่ชกวางการระบายน้ำเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท ไชติชนวัฒน์ จำกัด โทร. 02-2536460 ต่อ 2361 มือถือ 093-8595929</p>

บริษัท ไชติชนวัฒน์ จำกัด
CHITTHANAWAT CO., LTD.

Mr. Yaw

หมายเลข 2562 ลงชื่อ
(นางสาวพรศณีย์ ชินธีรภาพินิจฉัย/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวทิม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไชติชนวัฒน์ จำกัด



หมายเลข 2562 ลงชื่อ
(นายพฤษภ ติญัตย์รัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล		8) เมื่อเลิกใช้ห้องส้วมแล้วต้องรื้อถอนห้องส้วมและระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป พร้อมทั้งจัดการสุบกากตะกอนออกและปรับ สภาพพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อยก่อนนำพื้นที่ไปใช้ในกิจกรรม อื่น ๆ ต่อไป	

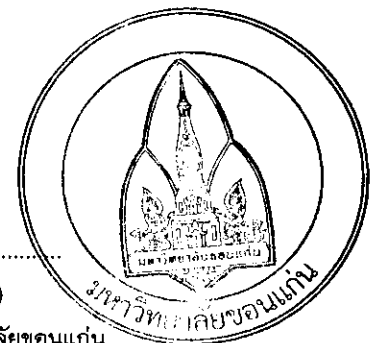
บริษัท โชติชนวัฒน์ จำกัด
CHOTCHAMAWAT CO., LTD.

เมษายน 2562 ลงชื่อ

(นางสาวพรรณนิษฐ์ ชันธุ์วราพันธ์ชัย/นางสาวสุพรรณณ วัฒนเวทิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติชนวัฒน์ จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ

(นายพฤกษ์ ตัญตรีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



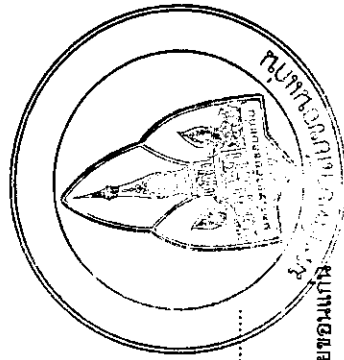
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ	ในช่วงการก่อสร้างโครงการ กรณีที่เกิดฝนตก อาจก่อให้เกิดการชะล้างตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการไปยังบริเวณข้างเคียงและลำห้วยมาบเจียง อันจะก่อให้เกิดการตื่นเินของทางน้ำสาธารณะ ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีการป้องกันการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีรั้วระบายน้ำชั่วคราวความกว้างประมาณ 0.5 เมตร และลึกประมาณ 0.5 เมตร ตลอดแนวเขตที่ดินของโครงการ พร้อมปลูกโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2) จัดให้มีปัดตะกอนดินขนาดพื้นที่ประมาณ 20 ตารางเมตร และลึกประมาณ 1.5 เมตร โดยสามารถกักเก็บน้ำได้ประมาณ 30 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตัดตะกอนดินส่วนเกิน และเมื่อปริมาณน้ำในบ่อสูงถึงระดับ 1.3 เมตรจากก้นบ่อ โครงการต้องดำเนินการสูบน้ำไล่ส่วนเกินไปรดพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากพื้นที่ก่อสร้าง 3) จัดให้มีโป๊พพื้นที่และตะแกรงดักมูลฝอยตรงบริเวณจุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำลงสู่ห้วยสาธารณะ 4) ขุดลอกดินตะกอนออกจากบ่อพักน้ำของโครงการและจุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำลงสู่ห้วยสาธารณะ เพื่อให้ดินตะกอนเกิดการสะสมไหลลงสู่ห้วยสาธารณะ 5) ห้ามไม่ให้คนงานกวาดเศษขยะหรือวัสดุก่อสร้างทิ้งลงท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ 	<p>– ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของรางระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตรวจสอบรางระบายน้ำชั่วคราว และ ปัด ตะกอนดินชั่วคราวไม่ให้มีตะกอน หรือเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โยธินวัฒน์ จำกัด โทร. 02-2336460 ต่อ 2361 มือถือ 093-8595929</p>

บริษัท โยธินวัฒน์ จำกัด
CHORTHAWAT CO., LTD.

(Signature)

เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นางสาวพรรณนีย์ ชื่นชัยภักดิ์/นางสาวสุพรรณ วัธมเวทิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โยธินวัฒน์ จำกัด



เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นายพทกษ ติญตรีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากคณงานก่อสร้างมีประมาณ 0.1 ตูบาตักเมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร แบบฝาปิดมิดชิด จำนวน 3 ถัง ตั้งอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างอาคารพักรวมมูลฝอย โดยแยกเป็นถังมูลฝอยเปียก ถังมูลฝอยแห้ง และถังมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยในช่วงของการก่อสร้างโครงการได้ ประมาณ 0.72 ตูบาตักเมตร หรือประมาณ 7 วัน โดยมูลฝอยที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมไปกำจัดโดย อบต.เขาคันทรง สำหรับเศษวัสดุก่อสร้าง ทางโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำออกจากพื้นที่โครงการทั้งหมดเนื่องจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ	<ol style="list-style-type: none"> จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด จำนวน 3 ถัง วางไว้ตามจุดต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยแยกเป็นถังมูลฝอยเปียก ถังมูลฝอยแห้ง และถังมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถังและรวบรวมมูลฝอยทั้งหมดเพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรงมารับไปกำจัดต่อไป โดยไม่ให้มีการตกค้างก่อให้เกิดกลิ่นบวมและแพร่กระจายของเชื้อโรค กำกับให้คณงานซึ่งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับอย่างเคร่งครัด และไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างเหลือใช้ไปทิ้งในที่สาธารณะหรือพื้นที่ข้างเคียงโครงการ หากฝ่าฝืนต้องมีบทลงโทษที่ชัดเจน จัดให้มีการสร้างความสะอาดถึงรองรับมูลฝอยเปียก เพื่อเป็นการป้องกันกลิ่นที่เกิดจากการย่อยสลายของมูลฝอยเปียก ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีสภาพไม่แตกชำรุดหรือมีรอยรั่วซึมและมีฝาปิดมิดชิด หากพบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยอยู่ในสภาพที่ชำรุดต้องเปลี่ยนทันที กำหนดให้ผู้รับเหมานำเศษวัสดุที่ก่อสร้างไปกำจัดต้องใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นบนถนน รวมทั้งควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และมีความระมัดระวังในการขับขี 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาด และสภาพของถังรองรับมูลฝอย <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โทติธันวัดน์ จำกัด โทร. 02-2336460 ต่อ 2361 มือถือ 093-8595929</p>

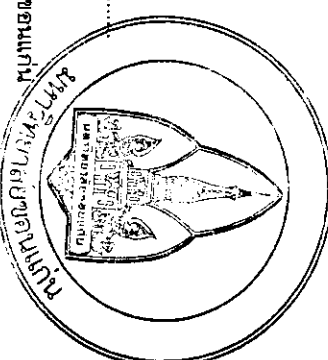
บริษัท โทติธันวัดน์ จำกัด
CHODITHANAWAT CO., LTD.

Mr. Yan
นาย ยาน โทติธันวัดน์

เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นางสาวพรศศิษฐ์ ชัมชะวราพันธ์ชัย/นางสาวสุพรรณณ วัฒนาวัดิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โทติธันวัดน์ จำกัด

Mr. J
นาย พงษ์ศักดิ์ บุญรัตน์

เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นาย พงษ์ศักดิ์ บุญรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



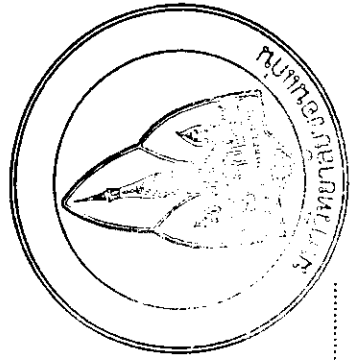
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ จรยวรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		6) หลังจากที่มีการขนส่งขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างไปกำจัดทุกครั้งต้องจัดให้มีคนงานตรวจสอบถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ หากพบว่ามีความเสียหายหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เช่น ตะปู น๊อต เศษเหล็ก เศษไม้ เป็นต้น ตกหล่นจะต้องมีการนำไปกำจัดและทำความสะอาดถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ ให้เรียบร้อย 7) ห้ามมีการเผาขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยขยะมูลฝอยทุกชนิดต้องจัดการให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	

บริษัท ไรติมวัฒน์ จำกัด
CHODTHANAWAT CO., LTD.

(Signature)
นางสาวทรงศนีย์ ชันธวรพินธิชัย/นางสาวสุพรรณ วัชรวัฒน์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไรติมวัฒน์ จำกัด

หมายเลข 2562 ลงชื่อ
(นายพฤษ ติญตรีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



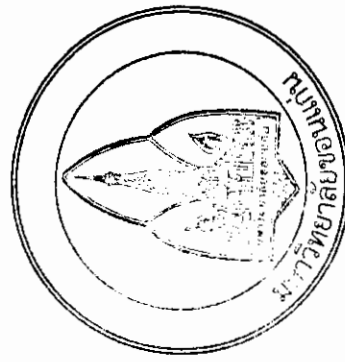
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบทะลุสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า	ในช่วงการก่อสร้างโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขออนุญาตใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากกรมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชั่วคราวขนาด 100 KVA เพื่อใช้ในการก่อสร้าง การก่อสร้างต่าง ๆ ของโครงการ ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีความสามารถในการให้บริการไฟฟ้าได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้บริการไฟฟ้ารายอื่นแต่อย่างใด	<ol style="list-style-type: none"> 1) กำชับให้เจ้าหน้าที่และผู้รับเหมาก่อสร้างใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และเก็บค่าใช้จ่ายของโครงการประหยัดพลังงาน โดยเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน 2) ติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าให้ถูกต้องตามมาตรฐาน และเป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการไฟฟ้า โดยมีช่างและวิศวกรผู้ชำนาญการคอยกำกับดูแล 3) จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าภายในโครงการสำหรับเครื่องมือ และอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไฟฟ้ากระชากหรือกระแสชุกกับชุมชนข้างเคียง 4) จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการ 	<p>– ตรวจสอบสภาพสายไฟ และอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โซติธันวัดน์ จำกัด โทร. 02-2336460 ต่อ 2361 มือถือ 093-8595929</p>

บริษัท โซติธันวัดน์ จำกัด
SUTITHANAWAT CO., LTD.

Sutit Jan
.....

เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นางสาวทรรณีย์ ชันย์วราพันธ์ชัยนางสาวสุพรรณ วัฒนเวทิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โซติธันวัดน์ จำกัด



เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นายพฤษัช ตัญตรีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

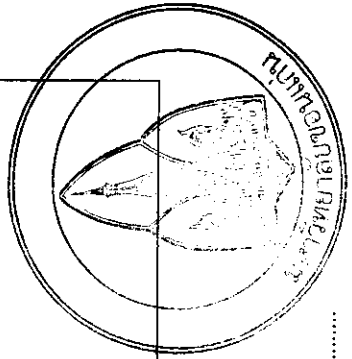
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ จรจรจรจร@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคมและการจราจร	<p>ในการขนส่งดินและวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง โครงการได้กำหนดให้ใช้รถบรรทุก 10 ล้อ ขนาดความจุประมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะมีจำนวนเที่ยวรถที่ใช้ในการขนส่งรวมทั้งสิ้น 316 เที่ยว ซึ่งได้กำหนดให้มีการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างประมาณชั่วโมงละ 2 เที่ยว (คิดเป็น 4 PCU/ชั่วโมง) คิดเป็นจำนวนเที่ยวรถที่ใช้ในการขนส่งวันละประมาณ 14 เที่ยว/วัน ใช้เวลาในการขนส่งทั้งหมดประมาณ 13 วัน</p> <p>จากการประเมินค่าอัตราสัมประสิทธิ์การจราจรต่อความจุ (VIC Ratio) ของถนนสายต่าง ๆ บริเวณโครงการในช่วงก่อสร้าง เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบันไม่มาก ถนนแต่ละสายยังคงมีความจุถนนเพียงพอที่สามารถรองรับปริมาณจราจรจากโครงการ โดยในการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบในด้านที่ถนนชำรุดเสียหาย เศษดินโคลนที่ติดล้อรถทำให้ถนนแปรอะเปื้อน และความไม่สะดวกที่เกิดขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจรจากโครงการก่อสร้างโครงการ</p>	<p>กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างเฉพาะ ช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ และห้ามดำเนินการใด ๆ ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างในวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ซึ่งผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามช่วงเวลากារขนส่งอย่างเคร่งครัด</p> <p>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอย่างมีความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้สามารถเข้า-ออก โครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย ทั้งนี้ การเข้า-ออก โครงการต้องร้องแจ้งล่วงหน้าโดยพิจารณาให้ทางแก่รถที่สัญจรบนเส้นทางหลักก่อนเป็นอันดับแรกเพื่อลดผลกระทบจากการตัดกระแสรถจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ซึ่งจะช่วยให้การขับเคลื่อนการจราจรบนถนนหน้าโครงการมีความคล่องตัวมากขึ้น</p> <p>กำหนดให้ใช้รถบรรทุกขนาด 10 ล้อ ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</p> <p>ควบคุมหน้าทับรถบรรทุกและจำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชนหนาแน่นบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และกำกับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ</p>	<p>1) รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>2) ตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ยานพาหนะหรือเครื่องจักรเหล่านั้นเกิดการชำรุดบกพร่องขณะใช้งาน</p>

บริษัท ไซติชนวัฒน์ จำกัด
CHUTHICHANWAT CO., LTD.

(Signature)

นาย.....
(นางสาวพรศรัณย์ ชัมชิวราพันธ์ชัยนางสาวสุพรรณ วัชรนิเวศ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไซติชนวัฒน์ จำกัด



นาย.....
นายพฤษก์ ด้ญตรัยรัตน์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

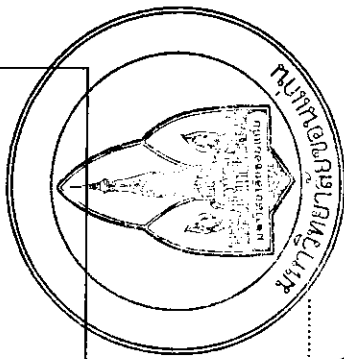
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ จรจรวรรค@ชตบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคมและการจราจร (ต่อ)	เนื่องจากโครงการมีการขุดดินก่อสร้างทางฐานรากและก่อสร้างชั้นใต้ดิน และต้องนำดินขุดไปกำจัด ซึ่งโครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งดินเข้าจอดภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มี Plot Form เป็นทางให้รถบรรทุกสัญจรภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดจากการขนส่งไม่ให้เกิดกระทบต่อถนน สาธารณะด้านหน้าโครงการ	5) ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งดินและวัสดุ ก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง โดยระบุชื่อบริษัท ผู้รับเหมา พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัย ใกล้เคียงและผู้สัญจรโดยใช้เส้นทางร่วมกับรถบรรทุกได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับความสะดวกหรือรบกวนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน โดยทางโครงการต้องดำเนินการแก้ไขและเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบอย่างเร่งด่วน 6) ใช้หน้าซีตพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้งหรือกรณีที่ดินแห้ง 7) ติดตั้งป้ายเตือนและเครื่องหมายจราจรในระยะ 100-300 เมตร ก่อนถึงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบรอบรั้วพื้นที่ก่อสร้างให้ผู้สัญจรในช่วงเวลากลางคืน เห็นได้ชัดเจน 8) ในการบรรทุกดินและวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มีฉิดิตเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา 9) จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่ง คนงานก่อสร้าง เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้ถนน	3) ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้าง โครงการต่อผู้พักอาศัยซึ่งตั้งโครงการ โดยการเข้าพบและสอบถามโดยตรงในรัศมี 100 เมตร และตรวจสอบข้อร้องเรียนในกล่องรับความคิดเห็นที่อยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน ผู้รับผิดชอบ บริษัท โซติธันวัดน์ จำกัด โทร. 02-23336460 ต่อ 2361 มือถือ 093-8595929

บริษัท โซติธันวัดน์ จำกัด
CHODTHANAWAT CO., LTD.

Mr. Yaw

เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นางสาวพรศศิณี ชันษ์วราพันธ์/นางสาวพรพรณ วัฒนเวคิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โซติธันวัดน์ จำกัด



เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นายพฤษภ ติญัตย์รัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

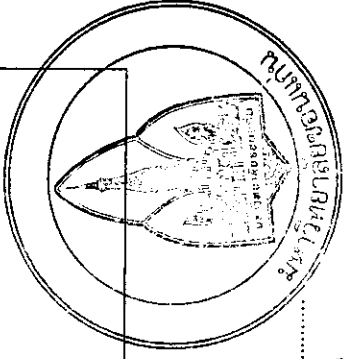
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบะก่อสร้ง)
โครงการ จรจรจรจรจรจรจรจรจร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคมและการจราจร (ต่อ)		<p>10) จัดให้มีจุดล้างล้อรถยนต์และวัสดุก่อสร้าง ทุกครั้งที่จะนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>11) รักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอด</p> <p>12) ทำประตูทางเข้า-ออกของรถบรรทุกต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้ได้รับผลกระทบ</p> <p>13) รับผิดชอบพนักงานและรถยนต์ที่มีได้ใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างให้กลับไปพื้นที่เมื่อเสร็จกิจและห้ามจอดทิ้งไว้ในพื้นที่โครงการ</p> <p>14) ก่อนการก่อสร้างถนนภายในโครงการแล้วเสร็จ ให้ปูแผ่นเหล็กเป็นทางสำหรับรถบรรทุกไม่ให้ล้อรถตกลงบนดินในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>15) ประสานกับหน่วยงานควบคุมการจราจรในช่วงที่มีรถบรรทุกจำนวนมากจากทางขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง โดยจะต้องมีการวางแผนการจัดการจราจรล่วงหน้า เพื่อป้องกันปัญหาการจราจรติดขัดตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>16) รักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอด</p> <p>17) กำหนดให้แกมก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจึงตามแผนงานการก่อสร้างเพื่อลดระยะเวลาในการเกิดผลกระทบด้านจราจร</p>	

บริษัท โชติธน์วัฒน์ จำกัด
CHOTHANAWAT CO., LTD.

Mr. Jom
นายจอน วัฒนวิวัฒน์

เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นางสาวพรศณีย์ ชัมชิวราพันธ์/นางสาวสุพรรณ วัฒนวิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติธน์วัฒน์ จำกัด



เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นายพฤกษ์ ดัญญูศรีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

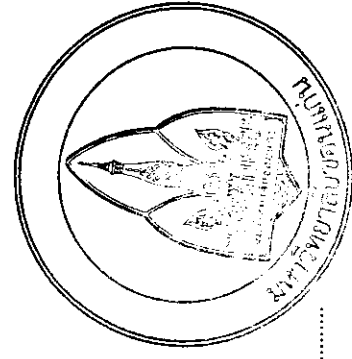
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ จรยวราชธรรม@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>1) ความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพการใช้ที่ดิน โดยรอบโครงการ</p> <p>การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม รองลงมาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่อยู่อาศัย/พาณิชย์กรรม/ร้านค้า พื้นที่ว่างทุ่งหญ้า ที่ลุ่ม ทั้งนี้ เมื่อมีการพัฒนาโครงการซึ่งมีพื้นที่ในส่วนที่เป็นอาคารที่พักอาศัยคลุมดินเท่ากับ 0.01 ตารางกิโลเมตร ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ว่างเป็นพื้นที่พักอาศัยเพียงเล็กน้อย และยังคงมีความสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งมีลักษณะเป็นชุมชนที่พักอาศัย จึงถือได้ว่าการพัฒนาโครงการเป็นการพัฒนาเพื่อรองรับการขยายตัวของชุมชนที่ก่อให้เกิดที่พักอาศัยที่มีคุณภาพมากขึ้น ดังนั้น จึงคาดว่าจะมีการดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรวมอย่างมีนัยสำคัญ</p>	<p>1) ควบคุมการก่อสร้างอาคารของโครงการและระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 พระราชบัญญัติควบคุมก่อสร้างอาคาร และกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเกณฑ์ข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ได้ออกแบบไว้ ได้แก่ การใช้ประโยชน์ที่ดินที่โครงการ (พื้นที่ตัวอาคาร พื้นที่ว่าง และพื้นที่สีเขียว) ระยะถอยร่นของตัวอาคาร ถนนและทางเท้า และที่จอดรถ</p> <p>2) การดำเนินการของโครงการต้องกระทำเฉพาะในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <p>3) ห้ามดำเนินการก่อสร้างหรือตัดแปลงอาคารใด ๆ จากแบบแปลนที่กำหนดไว้</p> <p>4) หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต้องแจ้งให้หน่วยงานที่อนุญาตโครงการได้ทราบและได้รับอนุญาตในการเปลี่ยนแปลงก่อนดำเนินการ</p>	-

บริษัท โชติชนวัฒน์ จำกัด
CHOTICHANWAT CO., LTD.

Signature

นายสุวทรศรินทร์ย์ ชันธุ์วาทพันธ์/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวทิน
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท โชติชนวัฒน์ จำกัด



นายพฤษ ด้ญตรีรัตน์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายและข้อกำหนดผังเมือง</p> <p>จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามกฎหมายผังเมืองกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2560 พบว่า “โครงการตั้งอยู่ในที่ดินบริเวณหมายเลข 3.32 (สีขาว) ครอบคลุมและเส้นทแยงสีม่วง) กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทอุตสาหกรรมทั่วไปที่ไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมและตั้งสิ่งปลูกสร้างที่ไม่เป็นอันตรายที่มิใช่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อม” ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมที่ไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อม</p> <p>คำสั่งสินค้า และการสาธารณสุขเปิดและสาธารณสุขการ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่ไม่ใช่อาคารขนาดใหญ่พิเศษ ทั้งนี้ ลักษณะโครงการเป็นโครงการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวม (อพาร์ทเมนท์) ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ประกอบด้วย อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 3 ชั้น จำนวน 6 อาคาร มีขนาดพื้นที่อาคารรวมทั้งสิ้นประมาณ 10,975.60 ตารางเมตร และมีจำนวนห้องพักอาศัยทั้งสิ้น 317 ห้อง ถือเป็นการพัฒนาโครงการที่สามารถดำเนินการได้เท่าที่มิใช่ขัดหรือแย้งกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2560</p>		

บริษัท ไชติชนวัฒน์ จำกัด
 บริษัทมหาชน จำกัด
 CHAITICHANWAT CO., LTD.

นาย โยธิน วัฒนวัฒน์
 นาย โยธิน วัฒนวัฒน์

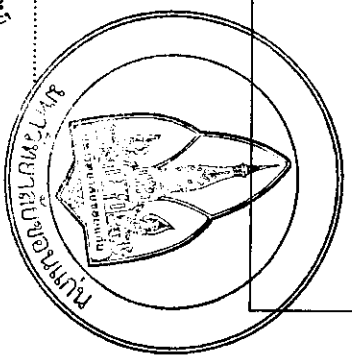
นาย โยธิน วัฒนวัฒน์

นางสาวพรรณรศมีย์ ชันธีรราชพันธ์ชัย/นางสาวสุพรรณ รักษมนต์

(นายพฤษชัย ตรีรัตน์)

กรรมการผู้ชำนาญการ นาย บริษัท ไชติชนวัฒน์ จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



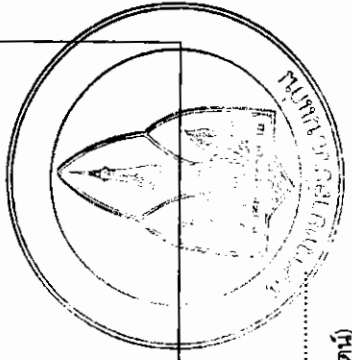
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ จรรยวรรธ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การติดต่อสื่อสาร	<p>1) ผลกระทบต่อการบังคับสัญญาวิทยุและโทรทัศน์ เมื่อคลื่นโทรทัศน์กระทบกับอาคารจะทำให้ภาพถูกรบกวน เนื่องจากคลื่นสะท้อนจากอาคารเกิดการลอดกับคลื่นที่ส่งมาจากสถานีแล้วเข้าเครื่องรับพร้อมกัน ทำให้ไม่สามารถรับภาพได้ชัดเจนหรือเกิดเงาซ้อนทับของภาพ</p> <p>2) คลื่นสัญญาณโทรทัศน์</p> <p>สำหรับคลื่นสัญญาณวิทยุ พบว่า การก่อสร้างอาคารไม่มีผลกับการรับสัญญาณวิทยุมากนัก เนื่องจากในเขตเมืองสถานีส่งได้ออกอากาศด้วยกำลังสูง ซึ่งส่งผลให้มีระดับความเข้มสัญญาณเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ให้บริการที่มีต่ออาคารสูงไว้แล้ว อีกทั้ง หากกระดับความเข้มของสัญญาณตกลงไป เครื่องรับจะปรับรูปแบบการรับสัญญาณโดยทันทีซึ่งไม่ได้ทำให้การรับฟังเสียงจากเครื่องวิทยุสะดุดลง</p> <p>ทั้งนี้ โครงการมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม 3 ชั้น จำนวน 6 อาคาร โดยมีระดับความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับพื้นชั้นหลังคาประมาณ 11 เมตร ตั้งอยู่ในย่านอุตสาหกรรม และธุรกิจการค้าและการบริการที่มีอาคารอยู่อาศัยที่มีระดับความสูงใกล้เคียงกับอาคารของโครงการ โดยอาคารในบริเวณดังกล่าวจะมีการติดตั้งเสารับสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ประจำแต่ละอาคารบริเวณชั้นหลังคาหรือชั้นดาดฟ้าเพื่อรับสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์</p>	<p>1) ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่เป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้</p> <p>2) หากพบว่ามีการบับังสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์จากตัวอาคารของโครงการต้องดำเนินการติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้ภายใน 2 สัปดาห์หลังจากที่ได้รับแจ้งรวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ</p> <p>3) ในกรณีข้อพิพาทหรือการร้องเรียน และทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้โครงการจะจัดให้มีคณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการตรวจสอบ อันประกอบไปด้วย เจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบ และตัวแทนจากหน่วยงานผู้มีส่วนจในการตัดสินใจและเลือก (องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง) เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน ทั้งนี้ หากผลการตรวจสอบพบว่าปัญหาดังกล่าวเกิดจากการก่อสร้างโครงการ โครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยทันที</p>	-

นายธนวัฒน์ ชัยวัฒนวัฒน์ จำกัด
CHOOTHANAWAT CO., LTD.

นายธนวัฒน์ ชัยวัฒนวัฒน์

เมษายน 2562 ลงชื่อ
 เมษายน 2562 ลงชื่อ
 (นายพฤษก์ ดิษฏ์รัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ จรรย์วรรณ@ชลบุรี

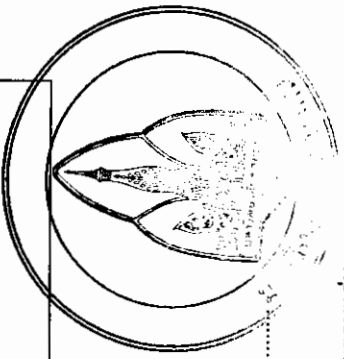
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าต่อชุมชนชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p>	<p>1) ผลกระทบทางสังคม</p> <p>เนื่องจากการก่อสร้างโครงการจะทำให้มีการย้ายถิ่นแบบชั่วคราวของแรงงานก่อสร้างเข้ามาในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จคนงานเหล่านี้จะย้ายออกไป ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดผลกระทบต่อการก่อสร้างของประชากร สภาพความเป็นอยู่ และพฤติกรรมการดำรงชีวิตในระดับต่ำ</p> <p>อย่างไรก็ตาม กลุ่มคนงานที่ย้ายมาจากต่างถิ่นอาจก่อให้เกิดปัญหาการทะเลาะวิวาทหรือความเข้าใจที่ไม่ตรงกันได้ และเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาความเดือดร้อนแก่ชุมชนโดยรอบ โครงการต้องให้ออกสแกนก่อนถึงในการเข้ามาทำงานกับโครงการให้มากที่สุด ซึ่งผลจากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการมีความวิตกกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคาร ปัญหาความสั่นสะเทือน และความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากคนงานก่อสร้าง</p>	<p>1) ติดป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1.0 เมตร โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาต (องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง) ที่ควบคุมการก่อสร้างโครงการไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งติดตารางสรุป มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ต้องยึดถือปฏิบัติ</p> <p>2) จัดทำทะเบียนรายชื่อคนงานก่อสร้างโดยให้มีบัตรคนงาน หรือมอวางกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติแก่คนงาน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และจัดให้มีหัวหน้าคนงานในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1: 50 เพื่อคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัดตลอดช่วงการก่อสร้างโครงการ และมีบทลงโทษกรณีคนงานก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อชุมชน</p> <p>3) เจ้าของโครงการต้องควบคุมให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างจริงจัง หากผู้รับเหมามาไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดจะต้องมีการจ่ายค่าปรับ/ค่าชดเชย</p>	<p>- ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ โดยการเข้าพบและสอบถามโดยตรงในรัศมี 100 เมตร และตรวจสอบข้อร้องเรียนในกล่องรับความคิดเห็นที่อยู่ บริเวณด้านหน้าโครงการ หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โชติธน์วัฒน์ จำกัด โทร. 02-2336460 ต่อ 2361 มือถือ 093-8595929</p>

บริษัท โชติธน์วัฒน์ จำกัด
CHOTHAKHARN WITTHAN CO., LTD.

Signature
บริษัท โชติธน์วัฒน์ จำกัด


นางสาวพรศรัณีย์ ชันธวรพันธุ์ชัย/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวทิน
(นางสาวพรศรัณีย์ ชันธวรพันธุ์ชัย/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวทิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติธน์วัฒน์ จำกัด

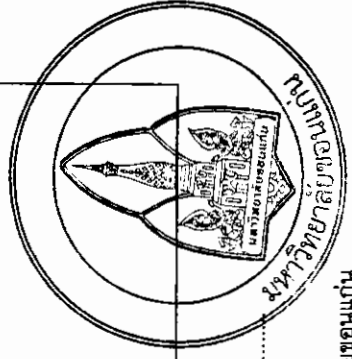
เมษายน 2562 ลงชื่อ
เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นายพฤษ์ ตัญเจริญรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น




ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบะก่อสร้าง)
โครงการ จรจรวรรธ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p>	<p>ทั้งนี้ ประเด็นปัญหาที่เป็นข้อห่วงกังวลของชุมชนที่อาจส่งผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการนั้น เป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างอาคารในบริเวณใกล้เคียงไปแล้ว ดังนั้น กลุ่มตัวอย่างที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการจึงมีความห่วงกังวลว่าการดำเนินการของโครงการจะได้รับผลกระทบเช่นเดียวกัน โดยเฉพาะปัญหาเรื่องเสียงดังรบกวน ฝุ่นละอองและความสั่นสะเทือน นอกจากนี้เป็นเรื่องความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากคานงานก่อสร้างที่เข้ามาในพื้นที่ จึงทำให้เกิดข้อห่วงกังวลในด้านเศรษฐกิจ</p> <p>2) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ</p> <p>อุตสาหกรรมก่อสร้างเป็นอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศซึ่งการพัฒนาโครงการด้านอสังหาริมทรัพย์เป็นส่วนหนึ่งของภาคอุตสาหกรรมการก่อสร้าง ดังนั้น การก่อสร้างจึงมีส่วนช่วยในการกระตุ้นเศรษฐกิจ ทั้งในแง่ของการซื้อวัสดุก่อสร้าง การจ้างงาน เป็นต้น ซึ่งเป็นผลกระทบเศรษฐกิจในด้านที่อยู่ในระดับปานกลางต่อชุมชนในบริเวณใกล้เคียง คือ ทำให้สามารถขายสินค้าเพื่ออุปโภค-บริโภคมากขึ้นและเป็นการกระจายรายได้ให้กับชุมชน ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบทางบวกในระดับปานกลางต่อเศรษฐกิจของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>4) จัดทำรั้วทึบ Metal Sheet (Aluminum Sheet) รอบแนวเขตที่ดินของโครงการความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยปิดกันตามแนวเขตที่ดินของโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายห้ามมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>5) จัดทำ Chain link ยื่นจากอาคารขณะทำการก่อสร้างอาคารโครงการ เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น</p> <p>6) จัดให้มีชุดพอร์มสำหรับคานงานก่อสร้างพร้อมติดชื่อบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง</p> <p>7) อนุญาตให้คานงานพักอาศัยภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และให้ชื่อ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>9) กรณีที่เกิดกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของเจ้าของที่ดินข้างเคียง โครงการต้องมีมาตรการชดเชยความเสียหายตามความเหมาะสม ดังนี้</p> <p>- ระบุในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขออนุญาตบ้านพักอาศัยที่อยู่ติดโครงการโดยรอบ เพื่อขอตรวจสอบสภาพปัจจุบันและทำการบันทึกข้อมูลเก็บไว้</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

เมื่อวันที่ 2562 ลงชื่อ  (นางสาวทรรตมีย์ ชันธีรภาพันธุ์ชัย/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวทิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไชติชนวัฒน์ จำกัด



เมื่อวันที่ 2562 ลงชื่อ  (นายพฤษ ติญตรีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งกล่องรับข้อร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและต้องมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้รับผิดชอบเข้าไปดูพื้นที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกันวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น โดยจะต้องดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นภายใน 2 วันหลังจากได้รับแจ้ง - จัดให้มีศูนย์รับข้อร้องเรียนไว้ประจำในสำนักงานก่อสร้างโครงการโดยต้องมีเจ้าหน้าที่ของโครงการ หรือเจ้าหน้าที่ของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างอยู่ประจำเพื่อรับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมาย แพกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้รับข้อร้องเรียนจะตัดสินใจที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไขของการร้องเรียนไว้เบื้องต้น และนำส่งไปยังบริษัทเจ้าของโครงการ - จัดให้มีการประชุมพิจารณาแนวทางการแก้ไขข้อร้องเรียนโดยทีมงานโครงการทุกฝ่าย ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนหรือผู้รับผิดชอบของเจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียนวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

บริษัท โขติชนวิวัฒน์ จำกัด
CHOTHANAWAT CO., LTD.

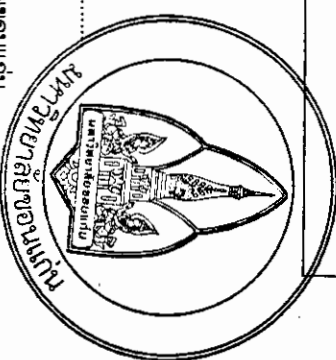
นาย โขติชนวิวัฒน์ จำกัด
นาย โขติชนวิวัฒน์ จำกัด

นางสาวพรพรรณ วัฒนวิวัฒน์ (นางสาวพรพรรณ วัฒนวิวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ/รองประธานบริษัท โขติชนวิวัฒน์ จำกัด

นาย โขติชนวิวัฒน์ จำกัด

นาย โขติชนวิวัฒน์ จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	<p>- ระบุในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างให้จัดการกรรมกรรมประกันภัยในระยะก่อสร้าง เพื่อความคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินแก่ผู้อยู่อาศัยข้างเคียง/บุคคลที่สาม ตามกฎกระทรวง กำหนดชนิดหรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้ดำเนินการ ต้องทำการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยกำหนดทุนประกันไว้ร้อยละ 5 ของราคาตัวก่อสร้างโครงการ และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ โดยการเข้าพบและสอบถามโดยตรงในรัศมี 100 เมตร และตรวจขอข้อมูลร้องเรียนในกล่องรับความคิดเห็นที่อยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p>
4.2 สาธารณสุข	<p>1) การประเมินผลกระทบด้านสาธารณสุข ปัญหาด้านสาธารณสุขที่เกิดกับคนงานก่อสร้าง คือ โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารที่เกิดจากการใช้น้ำที่ไม่สะอาด และขาดการสุขาภิบาลที่ดี อากาศร้อนปนเปื้อนที่เกิดจากการทำงานหนักกลางแดดจัด ทำให้มีอาการอ่อนเพลีย เนื่องจาก การสูญเสียน้ำในร่างกายเป็นจำนวนมาก โดยโครงการได้จัดให้น้ำดื่มที่สะอาดและแยกส่วนจากน้ำใช้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งจัดส่งรองเท้าบูทและถุงมือเพื่อป้องกันการปนเปื้อนและนำไปกำจัด โดยหน่วยงานรับผิดชอบต่อไป อีกทั้งโครงการยังจัดให้มีหน่วยพยาบาลพร้อมยาสามัญประจำบ้านไว้ในบริเวณสำนักงานก่อสร้างชั่วคราวและในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดหาเวชภัณฑ์สำรองไว้ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>1) ติดป้ายแจ้งการก่อสร้างโครงการขนาดใหญ่กว่า 0.5x1.0 เมตร โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาต (องค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินทราย) ที่ควบคุมการก่อสร้างโครงการไว้บริเวณด้านหน้าโครงการพร้อมทั้งติดตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ</p> <p>2) จัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีความสามารถเสียหย่าที่อาจเกิดจากการดำเนินงานก่อสร้างโครงการ และพิจารณาเลือกคนงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นลำดับแรกๆ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โธติธวัฒน์ จำกัด โทร. 02-2336480 ต่อ 2361 หรือ โทร 093-8895999</p>

บริษัท โธติธวัฒน์ จำกัด
CHOTITHAWAT CO., LTD.

เมษายน 2562 ลงชื่อ

(Signature)

นางสาวพรรณนีย์ ชันษ์วรราชพันธ์/นางสาวสุพรรณ วัธมนาคม

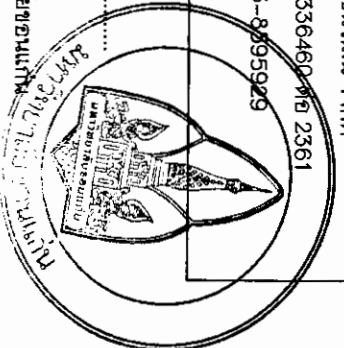
กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท โธติธวัฒน์ จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ

(Signature)

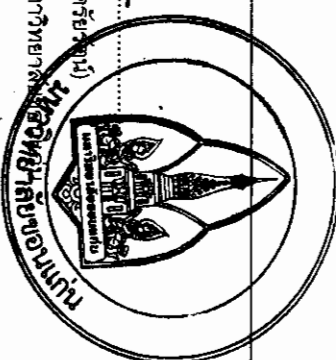
(นายพทฤกษ์ ตัญญุรักษ์รัมย์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>ทั้งนี้ ในส่วนของความก่อสร้างปฏิบัติตามที่อยู่ ทางโครงการจะจัดหาอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองและจัดให้สาธารณูปโภคต่าง ๆ เพื่อดูแลอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการ อีกทั้ง ลัดสนามแพทย์ต่อประชากรในบริเวณพื้นที่โครงการยังมีความปลอดภัย และสามารถรองรับจำนวนคนงานก่อสร้างภายในโครงการที่จะเพิ่มขึ้นได้ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านความพึงพอใจในการบริการของหน่วยงานสาธารณสุขจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>สำหรับการก่อสร้างของคนที่ไม่ถูกสุขลักษณะหรือ การที่แรงงานเป็นคนที่ต่าง ซึ่งอาจเป็นพาหะนำโรคต่าง ๆ ได้ โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างคัดเลือกแรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น (กรณีเป็นแรงงานต่างด้าว) และต้องกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงาน และกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดูแลสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้าง พร้อมจัดระเบียบคนงานก่อสร้าง รวมทั้งดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง ตลอดจนจัดให้มีการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้าง ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านสาธารณสุขจะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างต่อชุมชนข้างเคียง คาดว่า จะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>3) จัดให้มีหัวหน้าคนงานควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างในอัตราส่วน ไม่น้อยกว่า 1 : 50 เพื่อคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัดตลอดช่วงก่อสร้าง โครงการ และดูแลไม่ให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>4) วางกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติแก่คนงาน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และมีบทลงโทษกรณีคนงานก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อชุมชน</p> <p>5) กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการทำงานร่วมกัน เพื่อป้องกันความขัดแย้งหรือข้อพิพาทกรณีการทำงานระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อลดความเครียดจากการทำงานและส่งเสริมให้คนงานก่อสร้างเกิดความสามัคคีในการทำงานร่วมกัน</p> <p>6) ตรวจสุขภาพคนงานก่อสร้างหลังเข้ารับทำงานทุก 6 เดือน ในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ ความสมบูรณ์แข็งแรงของร่างกายและจิตใจ เช่น ระบบหายใจ การมองเห็น การได้ยิน ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ การเคลื่อนไหว/การทรงตัว โรคติดต่อ/การเจ็บป่วยที่มีผลต่อการปฏิบัติงาน และสภาพจิตใจอยู่ในสภาวะปกติพร้อมปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>7) กำชับให้คนงานดูแลสุขภาพอนามัยส่วนบุคคล เช่น การล้างมือก่อนรับประทานอาหาร การสวมใส่หน้ากาก ที่มุลฝอยไว้ในที่ที่จัดไว้ เป็นต้น</p>	

บริษัท ไร่ติชมวัฒน์ จำกัด
CHOTHAMWAT CO., LTD.

นาย ไร่ติชมวัฒน์ จันทร์ดี

(นางสาวบรรณศิริ ชันบัวราพันธ์ชัย/นางสาวสุพรรณ วัฒนวงศ์)

กรรมการผู้มีส่วนจลงนาม บริษัท ไร่ติชมวัฒน์ จำกัด

นาย ไร่ติชมวัฒน์ จันทร์ดี

(นายพฤษ ติบุตรชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ จรยวธรธ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		8) ดูแลสภาพสุขาภิบาลภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงานก่อสร้าง รวมทั้งระบบระบายน้ำต่าง ๆ ให้ถูกสุขลักษณะ 9) มาตรการปรับสภาพพื้นที่ที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการกักขังของน้ำเสียและแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค รวมถึงป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค 10) จัดให้มีการฉีดพ่นแมลง และพาหะนำโรคภายในพื้นที่ก่อสร้างทุก ๆ 1 เดือน 11) ให้นำหน้าคนงานก่อสร้างคอยสอดส่องดูแลสุขภาพของคณงานก่อสร้างอยู่เสมอ และหากพบว่ามีคนงานก่อสร้างมีอาการเจ็บป่วยต้องรีบส่งทำการรักษา 12) เมื่อพบคนงานก่อสร้างป่วยด้วยโรคติดต่อ ต้องแจ้งให้ผู้ขึ้นทราบและให้พักงานเพื่อรักษาตัว จนกว่าอาการของโรคนั้นจะหาย 13) จัดให้มีการเก็บขมูลผลอยจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน	

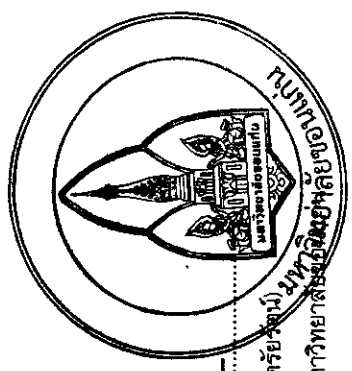
บริษัท ไชติชนวัฒน์ จำกัด
CHOOTHANAWAT CO., LTD.

(Signature)
นางสาวพรรณทิพย์ ชันส์วราพันธ์ชัย/นางสาวสุพรรณณ วัฒนเวทิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไชติชนวัฒน์ จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ

เมษายน 2562 ลงชื่อ

(นายพฤษภ ตัญเจริญ) ผู้ตรวจ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดอนเมือง



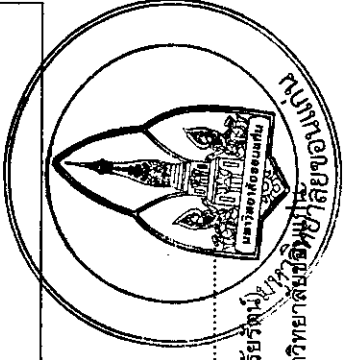
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>2) ภาวะประเมินผลกระทบของสุขภาพ</p> <p>2.1) ผู้คนละออง</p> <p>ผู้คนละอองที่มีผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจของมนุษย์ จะเป็นฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ในกรณีที่เราว่าที่สูงสุดจากการก่อสร้างโครงการ จะมีปริมาณของฝุ่นละอองดังกล่าวประมาณ 0.0500 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และให้ชื่อ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณบ่อขุดรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาก่อตั้งขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>15) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
	<p>2) ภาวะประเมินผลกระทบของสุขภาพ</p> <p>2.1) ผู้คนละออง</p> <p>ผู้คนละอองที่มีผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจของมนุษย์ จะเป็นฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ในกรณีที่เราว่าที่สูงสุดจากการก่อสร้างโครงการ จะมีปริมาณของฝุ่นละอองดังกล่าวประมาณ 0.0500 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>มาตรการควบคุมฝุ่นละออง</p> <p>1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขึ้นลงในบริเวณพื้นที่เปิดโล่ง ขนาดพื้นที่ 1,446.50 ตารางเมตร และปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการขนาดพื้นที่ 564.00 ตารางเมตร เพื่อให้เกิดความสวยงามและช่วยลดระดับมลพิษทางอากาศ และเพื่อเป็นแนวป้องกัน (Buffer Zone) ฝุ่นละอองและเสียงดังจากการดำเนินงานโครงการให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>2) ดูแลต้นไม้ตลอดจนพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เนื่องจากต้นไม้สามารถช่วยป้องกันฝุ่นละอองได้และช่วยลดระดับมลพิษทางอากาศ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

บริษัท โชติชนวัฒน์ จำกัด
CHODTHANAWAT CO., LTD.

นาย.....
(นางสาวพรรณนีย์ ชันธวิราพันธ์ชัย/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวทิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติชนวัฒน์ จำกัด

นาย.....
(นายพฤษก์ ตัญญีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดอนเมือง



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ จรรยวรรธ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่าดัชนีคุณภาพอากาศ (AQI) พบว่าคุณภาพอากาศในช่วงของการก่อสร้างอยู่ในเกณฑ์ดีและไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ	<p>3) จำกัดความเร็วของรถที่แล่นอยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และป้ายแสดงสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้เห็นชัดเจน เพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นขึ้น</p> <p>4) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และภายในบริเวณที่จอดรถของโครงการให้สามารถสังเกตเห็นอย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>5) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้งานระบบปรับอากาศอย่างถูกวิธี และแนะนำการดูแลรักษาเครื่องปรับอากาศให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>6) ดูแลถนนภายในโครงการให้มีสภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาดอยู่เสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละออง</p> <p>7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีความสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนระดมดำเนินการ และหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกทดแทนใหม่ทันที</p>	

บริษัท โยติธวัฒน์ จำกัด
CHOTTHAMAMAT CO., LTD.

นาย โยติธ วัฒน์
นาย โยติธ วัฒน์

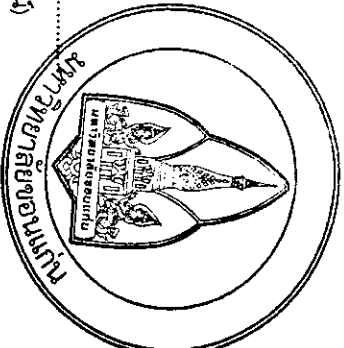
นาย โยติธ วัฒน์ (นางสาวบรรดาศิณี ชันธุ์ราชนิธิชัย/นางสาวสุพรรณ วัชรวงศิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โยติธวัฒน์ จำกัด

นาย โยติธ วัฒน์

นาย โยติธ วัฒน์ (นายพฤษ ติญตรีรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

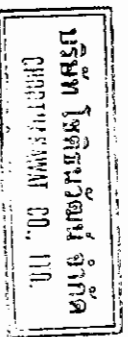


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบยก่อสร้าง)

โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>2.2) เสียงและกลิ่นสะสมต่อเนื่อง</p> <p>ผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อสุขภาพ</p> <p>ผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนที่อาจส่งผลต่อสุขภาพกาย ได้แก่ ความดันโลหิตสูง โรคกระเพาะอาหาร (เนื่องจากภาวะเครียด) และอาการนอนไม่หลับ ผลต่อสุขภาพจิตใจ ได้แก่ ทำให้เกิดความรำคาญ หงุดหงิด เครียด เป็นต้น</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการจะดำเนินการก่อสร้างเฉพาะ ช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ และห้ามดำเนินการใด ๆ ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ทั้งนี้ หากโครงการจะดำเนินการก่อสร้างนอกเหนือจากช่วงเวลาดังกล่าว โครงการต้องแจ้งให้ผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 วันก่อนการดำเนินการก่อสร้างและแจ้งกรรมการก่อสร้างต่อเป็นกิจกรรมเบา แต่ทั้งนี้ ห้ามดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ในช่วง เวลา 22.00-06.00 น.</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการควบคุมเสียงและกลิ่นสะสมต่อเนื่อง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ติดป้ายขอความร่วมมือผู้รถการใช้แตรรถและการเร่งเครื่องยนต์ ที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน 2) ติดตั้งป้ายห้ามตีเคาะเครื่องยนต์ที่บริเวณด้านหน้าโครงการ และภายในบริเวณที่จอดรถของโครงการให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3) ควบคุมความเร็วรถยนต์ภายในโครงการ โดยติดป้ายจำกัดความเร็วของรถที่แล่นอยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดทำป้ายแสดงสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้เห็นชัดเจน เพื่อป้องกันการล้นบนของผู้ขับขี่ 	

เมษายน 2562 ลงชื่อ

(นางสาวพรศศิณี ชันษ์วราพันธ์ชัย/นางสาวสุพรรณ วัชรมาศิน)

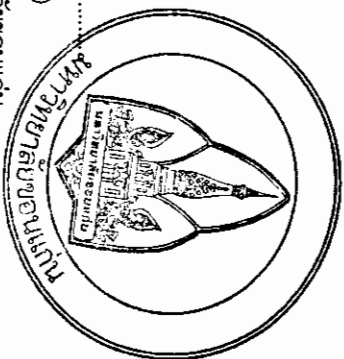
กรรมการผู้ชำนาญการลงนาม บริษัท โพลีเทคเนอวิชั่น จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ



(นายพฤษ ด้ญตริรัตน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ จรยวรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ) ผลกระทบจากควมสั่นสะเทือนต่อสุขภาพ ขั้นตอนการวางฐานรากอาคารของโครงการในช่วงของการก่อสร้าง อาจจะทำให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน โดยส่วนใหญ่จะเป็นผลกระทบทางด้านจิตใจ เช่น ทำให้เกิดความรำคาญ ความเครียด ความวิตกกังวล และความหวาดกลัว แต่ไม่ มีผลกระทบร้ายแรงต่อสุขภาพร่างกาย แต่อาจจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน เช่น บ้านร้าว เป็นต้น โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นมีลักษณะเป็นความสั่นสะเทือนเพียงชั่วคราว ซึ่งมีระยะเวลาเพียงสั้นๆ ในแต่ละวัน เมื่อมีการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จผลกระทบดังกล่าวก็จะหมดไป 2.5) น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากกิจกรรมของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชนโดยรอบ หากไม่มีการจัดการให้ดีและไม่มีการบำบัดน้ำทิ้งให้มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยอาจเป็นแหล่งรวมเชื้อโรค แหล่งที่อยู่อาศัยของพาหะนำโรค หรือผลกระทบด้านจิตใจ อันเนื่องมาจากสภาพที่ไม่ปลอดภัยและมีกลิ่นเหม็น ซึ่งโครงการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยน้ำทิ้งที่บางส่วนโครงการจะนำมาใช้รดพื้นที่ก่อสร้างและส่วนที่เหลือจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้น ผลกระทบจากน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลในช่วงของการก่อสร้าง จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในระดับต่ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความสามารถในการดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2) ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขโดยทันที 3) รณรงค์ และดูแลให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดการเกิดน้ำเสีย	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	

บริษัท โชติชนวัฒน์ จำกัด
CHOTICHANWAT CO., LTD.

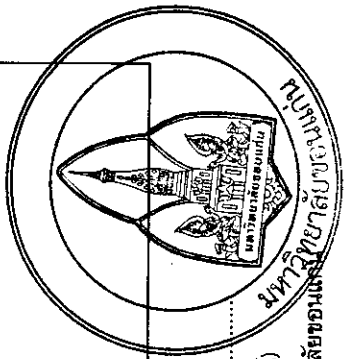
นางสาว.....
 (นางสาวพรศรัณย์ ชันส์วรราชพันธ์/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวทิน)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติชนวัฒน์ จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายพฤษก์ ดัญตรีรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



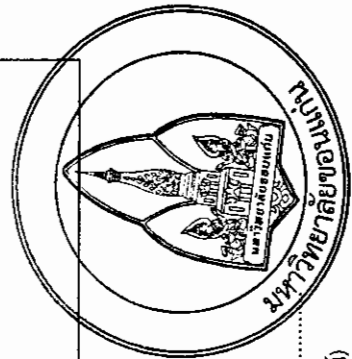
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ จรจรวรรธ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2.4) มลพิษ</p> <p>มลพิษที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบทางสุขภาพได้ หากไม่มีการจัดการที่ดี โดยมลพิษบางชนิดอาจมีผลกระทบต่อเชื้อโรคหรือสารเคมีที่เป็นพิษ ซึ่งอาจก่อให้เกิดโรคได้ อาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรคต่าง ๆ หรืออาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตใจ</p>	<p>4) ดูแลไม่ให้มีแอ่งน้ำท่วมในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่าง ๆ</p> <p>5) กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ บริเวณห้องนำห้องสุขา</p> <p>มาตรการด้านมาตรการมลพิษ</p> <p>1) จัดให้มีห้องพักรวมมูลฝอยของโครงการ ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยติดตั้งระบบระบายอากาศ มีการเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค โดยประตูจะเปิดได้เฉพาะในช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยรวมเท่านั้น และจัดให้มีหอรวบรวมน้ำเสียจากการทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>2) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีสภาพไม่แตกชำรุดหรือรั่วซึมและมีฝาปิดมิดชิด</p> <p>3) ห้องพักมูลฝอยประจำชั้นมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคออกสู่ภายนอกได้</p> <p>4) ติดตามประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลเขตตำบองให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยของโครงการไปกำจัดตามเวลาที่กำหนด</p>	

บริษัท โชติธวัฒน์ จำกัด
CHINTHANAWAT CO., LTD.

[Signature]

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวพรรณิพย์ ชันธีรภาพันธุ์/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวทิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติธวัฒน์ จำกัด



เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายพฤษ์ ตัญญีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

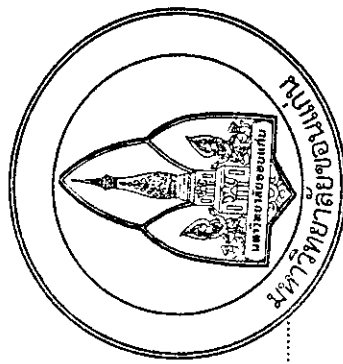
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบะก่อสร้าง)
โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	ทางอ้อม อันเนื่องมาจากสภาพพื้นที่ไม่เหมาะสมของของมูลฝอย และกลิ่นเหม็น ซึ่งโครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยอย่างเพียงพอ มูลฝอยดังกล่าวจะถูกรวบรวมไปกำจัดโดย อบต.เขาคันทรง และสำหรับเศษวัสดุก่อสร้าง โครงการจะนำออกนอกพื้นที่หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ดังนั้น ผลกระทบทางด้านมูลฝอยต่อสุขภาพของคนงานหรือชุมชนใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ	5) จัดให้มีการล้างทำความสะอาดอาคารพักแรมมูลฝอยเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการป้องกันกลิ่นที่เกิดจากการย่อยสลายของมูลฝอย โดยน้ำเสียที่เกิดจากการล้างอาคารพักแรมมูลฝอยจะไหลลงท่อน้ำเสียและเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป 6) หลังจากจัดเก็บมูลฝอยแล้วเสร็จ ให้ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยของเส้นทางเก็บขนมูลฝอยและบริเวณที่จอดรถมูลฝอยให้สะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ 7) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับปฏิบัติงานคัดแยกและเก็บรวบรวมมูลฝอยทั่วไป	

บริษัท โชติธันวัดน์ จำกัด
CHOTITHANAWAT CO., LTD.

Signature

เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นางสาวพรรณิพย์ ชันธีรภาพันธุ์/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวทิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติธันวัดน์ จำกัด



เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นายพฤษก์ ตัญญูรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ) 2.5) ภูมิอากาศ ผลกระทบด้านร่างกาย - การเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคม เนื่องจากปริมาณรถที่เพิ่มมากขึ้นจากการมีโครงการ ทำให้ได้รับบาดเจ็บหรืออาจเสียชีวิตได้ - มลภาวะที่เกิดจากการคมนาคม เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นและออกไซด์จากถนนเมื่อรถวิ่งผ่าน เป็นต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น ผลกระทบด้านจิตใจ - ก่อให้เกิดความเครียดจากการจราจรและการระงว่งการเกิดอุบัติเหตุ - ก่อให้เกิดความรำคาญจากเสียงเครื่องยนต์ของรถในเวลาพักผ่อน - ก่อให้เกิดความรำคาญจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง กลิ่นเหม็นของตัวนรถ		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการด้านภูมิอากาศ 1) ติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการและจัดให้มีไฟส่องสว่างที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน 2) ควบคุมพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 3) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎหมายและจำกัดความเร็วขณะแล่นผ่านเขตชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชั่วโมง 4) ติดตั้งป้ายจราจรชั่วคราวและป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้างรวมทั้งจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 5) หลีกเลี่ยงการขนส่งในชั่วโมงเร่งด่วน 6) ห้ามจอดรถบรรทุกหรือรถขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวทางเข้า-ออกโครงการ 7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัยรวมทั้งไม่กีดขวางการจราจรบนถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าที่โครงการ	

บริษัท ไซตีดิวน์ จำกัด
CHODITHANAYAT CO., LTD.

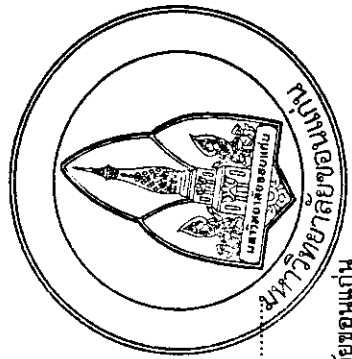
Yun Yan
 (นางสาวทรศรินทร์ ชันย์วราพันธ์/นางสาวสุพรรณ รัตนวดีน)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไซตีดิวน์ จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ

เมษายน 2562 ลงชื่อ

(นายพฤษ ด้ญตรีรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ จรยรรวธ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 ความปลอดภัย และการป้องกันอัคคีภัย</p>	<p>1) ผลกระทบด้านความปลอดภัย โครงการได้ร่วมกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างในการกำหนดเขตก่อสร้างและปิดป้ายแสดง "เขตก่อสร้าง" และ "เขตอันตราย" ในบริเวณที่ติดตั้งถังรับ บริเวณที่ก่อสร้างอาคาร และเส้นทางสายวัสดุอุปกรณ์เพื่อการก่อสร้าง เป็นต้น เพื่อแยกแยะคนงานก่อสร้างและผู้ที่ไม่มาให้ทราบถึงกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นในเขตอันตรายหรือเขตก่อสร้างให้เพิ่มความระมัดระวังคนงานส่วนใหญ่จะเป็นผู้ที่มีความรู้และความชำนาญในงานหลายด้าน โดยตลอดทั้งระยะเวลาการก่อสร้าง จะมีความรู้และมีความรับผิดชอบสูงเป็นผู้ควบคุมดูแล งานก่อสร้างของโครงการ ตลอดจนจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ และแว่นตานิรภัย เป็นต้น เพื่อช่วยป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นได้ โดยคนงานก่อสร้างจะต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุม ส่วนผู้ที่จะเข้าไปทำงานในเขตอันตรายต้องเป็นผู้ที่มีความเชี่ยวชาญในงานนั้น</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในกรทำงาน</p> <p>1) ปฏิบัติตามข้อกำหนดในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยควบคุมการก่อสร้าง โครงการ และอบรมชี้แจงเรื่องความปลอดภัยในการทำงานแก่หัวหน้างานและคนงานก่อสร้าง หรือจัดหาผู้มีความรู้ ความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องมาตรการด้านความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับงาน รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในระหว่างการทำงาน ให้กับคนงานก่อสร้าง เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียงหู ถุงมือ เป็นต้น และควบคุมให้คนงานก่อสร้างใช้อุปกรณ์อย่างถูกต้องและปฏิบัติตาม</p> <p>4) ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานเป็นประจำ</p> <p>5) ขณะดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างของตัวอาคารต้องทำ Chain Link ขึ้นจากตัวอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นและย้ายตามไปทุก ๆ 2-3 ชั้น</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคนงานให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หากพบว่าเกิดการชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ทันที</p> <p>2) ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่าเกิดการชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p> <p>3) ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ โดยการเข้าพบและสอบถามโดยตรงในรัศมี 100 เมตร และตรวจสอบข้อร้องเรียนในกล่องรับความคิดเห็นที่อยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ หากพบข้อร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โชติธนิวัฒน์ จำกัด โทร. 02-2336480 ต่อ 2364 มือถือ 093-8595929</p>

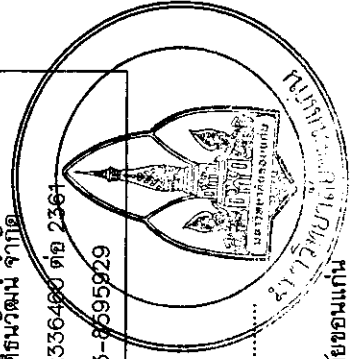
บริษัท โชติธนิวัฒน์ จำกัด
CHOTITHANIWAT CO., LTD.

Mr Yan

เลขที่ 2562 ลงชื่อ
(นางสาวทราครณีย์ ชันย์วรภาพิชัยนางสาวสุพรรณ วัฒนเวทย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติธนิวัฒน์ จำกัด

เลขที่ 2562 ลงชื่อ

(นายพฤษ ด้ยตรีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

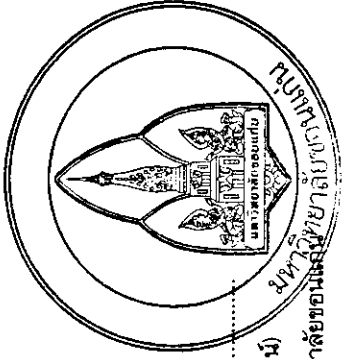


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ จรจรวรรธ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 ความปลอดภัย และการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p> <p>นอกจากนี้ โครงการยังได้จัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือถือถือประจำตามจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดเหตุอัคคีภัย เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ในระหว่างการก่อสร้างโครงการ การป้องกันการร่ว่งส่นของเศษวัสดุที่ก่อสร้าง โครงการจะมีกรซึ่งต่าข่ายล้อมรอบอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อป้องกันการตกกระเด็นของเศษวัสดุที่ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อคนงานหรือผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง และผู้ทำงานอยู่พื้นล่างจะต้องสวมใส่หมวกกันชนตลอดระยะเวลาในการทำงาน รวมทั้งผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตามเงื่อนไขแห่งการอนุญาตและกฎกระทรวงมหาดไทยฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ว่าด้วยหมวดที่ 1 การก่อสร้างอาคาร สำหรับผลกระทบด้านความปลอดภัยของผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง เนื่องจากมีตมงานก่อสร้างนั้น โดยระดับของผลกระทบจะขึ้นอยู่กับการบริหารจัดการก่อสร้างของบริษัทรับเหมาก่อสร้างและบริษัทคุมงานก่อสร้างว่ามีความเข้มงวดในการจัดการพื้นที่ก่อสร้างมากน้อยเพียงใด อีกทั้ง คนงานก่อสร้างทั้งหมดยังพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>6) จัดทำรั้วและติดป้ายเตือนในพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน</p> <p>7) จัดให้มีแสงสว่างบริเวณด้านหน้าถนนทางเข้า-ออกโครงการให้เพียงพอ</p> <p>8) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงานก่อสร้าง และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>9) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล พร้อมเครื่องมือ อุปกรณ์รักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง</p> <p>10) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น และสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย เพื่อช่วยลดความรุนแรงของเหตุเพลิงไหม้</p> <p>มาตรฐานชั้นความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน</p> <p>1) จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือเครื่องจักรต่าง ๆ ให้ถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์และลักษณะการใช้งานของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรนั้น ๆ ซึ่งจะทำให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงานและเกิดความปลอดภัยด้วย</p> <p>ผู้ปฏิบัติงาน</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	

บริษัท โซติค จำกัด
SOTIC COMPANY CO., LTD.

นายจรจรวรรธ (นางสาวพรศณีย์ ชันธีรภาพันธิชัย/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวทิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โซติค จำกัด



นายฤกษ์ ตัญตรีรัตน์
(นายฤกษ์ ตัญตรีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏชลบุรี

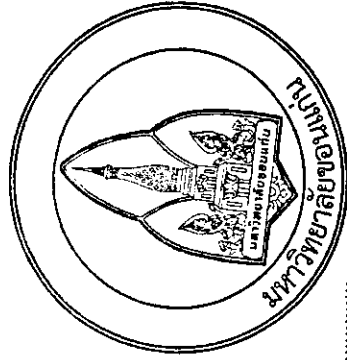
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ จรจรวรรค@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ความปลอดภัย และการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>จึงคาดว่า การก่อสร้างของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในอาคารที่อยู่ใกล้เคียงและโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อคอยตรวจตราดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง ดังนั้น ผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>2) อุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิงจะต้องดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษและพนักงานจะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือเครื่องจักรอย่างเคร่งครัด</p> <p>3) ก่อนและหลังการใช้งานเครื่องมือเครื่องจักรทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบ โดยต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้เป็นอย่างดีตามปกติและมีความปลอดภัยในการใช้งานในครั้งต่อไป</p> <p>มาตรฐานความปลอดภัยส่วนบุคคล</p> <p>1) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะการก่อสร้างในแต่ละประเภท</p> <p>2) ออกกฎระเบียบข้อบังคับและแนวทางการปฏิบัติสำหรับการทำงานเพื่อความปลอดภัย</p> <p>3) จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงาน/คนงานก่อสร้างในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</p> <p>4) จัดให้มีการรักษาพยาบาลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p>	

บริษัท โชติชนวัฒน์ จำกัด
CHOOTHANAWAT CO., LTD.

Mr. Yan

เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นางสาวพรรณณี ชันธีวราพันธ์/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวทิม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติชนวัฒน์ จำกัด



เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นายพฤษกร ด้ญตรัยรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

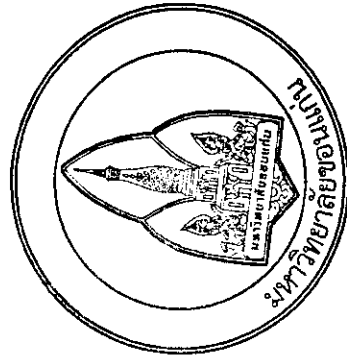
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ความปลอดภัย และการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	2) ผลกระทบด้านความปลอดภัย กิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย ในช่วงของการก่อสร้างโครงการนั้น อาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อมและกระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าและการตกแรงแรงภายใน เมื่อพิจารณาข้อมูลวิเคราะห์ระบบดับเพลิงและระบบป้องกันอัคคีภัยในช่วงการดำเนินการก่อสร้างของหลายโครงการที่ผ่านมาพบว่ามิเหตุเพลิงไหม้แต่อย่างใด ดังนั้น คาดว่าผลกระทบในด้านอัคคีภัยต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการจากการก่อสร้างโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ	มาตรการด้านความปลอดภัย 1) ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการติดไฟ 2) จัดเก็บอุปกรณ์ภายหลังการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 3) ตรวจสอบสภาพความพร้อมของถังดับเพลิงแบบมีมือถือ ชนิด ABC และ CO ₂ 4) จัดเตรียมถังดับเพลิงตามความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยให้เพียงพอ 5) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟแบบอัตโนมัติเพื่อป้องกันการเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร	
4.4 โบราณสถานและโบราณคดี	การตรวจสอบรายชื่อโบราณสถานและโบราณคดีจากกรมศิลปากร พบว่า ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบว่ามีแหล่งโบราณสถานและโบราณคดีแต่อย่างใด	โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบที่อาจส่งผลต่อสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ และในการขุดดินหากพบโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และซากดึกดำบรรพ์ ให้หยุดการขุดดินในบริเวณนั้นไว้ก่อนแล้วรายงานให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบทันที	-

บริษัท โชติธวัฒน์ จำกัด
CHOTHAWANAT CO., LTD.

Mr. Jee
นายสุภากร ตัญญา
(นางสาวทรรณีย์ ชันธีรภาพันธุ์/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวทิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติธวัฒน์ จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ

(นายพฤษ ด้ญตรีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

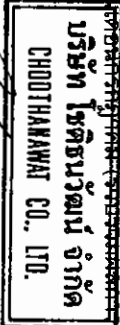
โครงการ จรรยาจรูชชลบุรี


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	<p>ในระหว่างทำการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง จะจัดทำแนวรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร และติดตั้งแผงใบ (Mesh Sheet) คลุมรอบอาคารตลอดแนวความสูงของอาคารทั้ง 4 ด้าน เพื่อป้องกันการตกกระเด็นของวัสดุก่อสร้างและป้องกันการพังทลายของฝุ่นละออง นอกจากนี้ ยังสามารถบดบังกิจกรรมในระหว่างทำการก่อสร้าง อาคารของโครงการได้ ดังนั้น ผู้ที่ผ่านไป-มาและผู้พักอาศัย ในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการจะได้รับผลกระทบด้าน ทัศนียภาพและสุนทรียภาพอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1) จัดทำรั้วทึบ Metal Sheet (Aluminium Sheet) รอบแนวเขตที่ดิน ของโครงการความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยปิดกั้นตามแนว เขตที่ดินของโครงการที่ติดต่อที่สาธารณะหรือที่ดินต่างผู้ครอบครอง เพื่อป้องกันการวัสดุตกทลนและบดบังมลทัศนจาก กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ</p> <p>2) ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) คลุมรอบอาคารโครงการ ทั้ง 4 ด้าน ตลอดแนวความสูงของอาคาร เพื่อป้องกันการพังทลายของฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคารของโครงการรอบด บังมลทัศน</p> <p>3) ปฏิบัติไม่ดื่มภายในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่ไม่ฝั กิจกรรมการก่อสร้าง โดยเฉพาะการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้ว ของโครงการ</p> <p>4) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตาม แบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้</p> <p>5) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความ สะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยให้ปราศจากมูลฝอยและกอง เศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานแล้ว</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-</p>

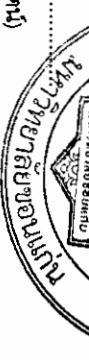
หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

อำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐ ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบล เขาคันทรง โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้งปี คือ ภายใน 1 เดือนก่อนการก่อสร้าง และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบ ของเดือนการปฏิบัติตามกฎหมายของปีก่อน)

นาย น. 2562 ลงชื่อ 



นาย น. 2562 ลงชื่อ 



(นางสาวพรศศิณี ชันธีรราชพันธ์ชัย/นางสาวสุพรรณ วัชรนเวศิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติชนวัฒน์ จำกัด

(นายพฤษ ด้ญตรีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

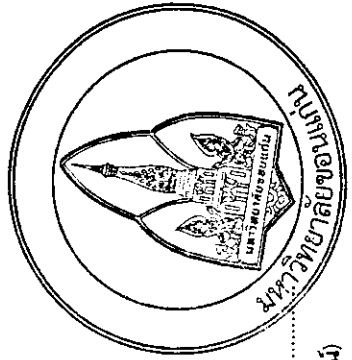
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>เมื่อโครงการแล้วเสร็จ บริเวณพื้นที่โครงการจะเป็นที่ตั้งของอาคารพักอาศัยรวม (อพาร์ทเมนท์) ขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 6 อาคาร แทนพื้นที่เดิมซึ่งเป็นพื้นที่ว่าง โดยมีระดับดินภายหลังโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จสูงกว่าถนน สาธารณะด้านหน้าโครงการเล็กน้อย ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุง รักษา พื้นที่สีเขียวบริเวณต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>3) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินเพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดิน ป้องกันการชะล้างหน้าดินในฤดูฝน</p>	<p>-</p>

บริษัท โชติธวัฒน์ จำกัด
CHOTHAMAWAT CO., LTD.

Mr Yan

เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นางสาวพรศรัณย์ ชัมธราพันธ์/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวทิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติธวัฒน์ จำกัด



เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นายพฤษ ด้ญตรัยรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

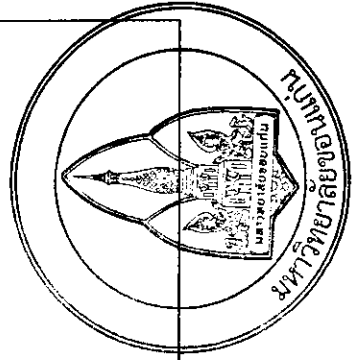
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน	<p>หลังการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว พื้นที่โครงการส่วนใหญ่จะเป็นที่ตั้งของตัวอาคารและเป็นพื้นที่ว่างที่ปราศจากอาคารปกคลุม ซึ่งจะใช้เป็นถนนทางวิ่งและพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยไม่มีกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน นอกจากนี้โครงการจะมีการปลูกไม้ยืนต้นและไม้คลุมดินภายในบริเวณพื้นที่สีเขียวชั้นล่างของโครงการ เพื่อปกคลุมดินและช่วยป้องกัน การชะล้างพังทลายของดิน ประกอบกับพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบและมีระบบระบายน้ำ ชักทั้ง ยังมีระบบหนองน้ำ ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่ไหลป่าในช่วงที่ฝนตกก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะได้</p> <p>ดังนั้น เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินอย่างมีนัยสำคัญ</p>	<p>1) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอ เพื่อป้องกัน การชะล้างพังทลายของดิน</p> <p>2) บำรุงรักษากระเบื้องระบายน้ำของพื้นที่ให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ</p>	-
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว	<p>จากการตรวจสอบแผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย พ.ศ. 2556 ของกรมทรัพยากรธรณี พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับความรุนแรงแผ่นดินไหวอยู่ในระดับความรุนแรง 4 เมอร์คัลลี ซึ่งส่งผลให้คนที่สัญจรไปมา รู้สึกได้ ทั้งนี้ โครงการไม่เข้าข่ายพื้นที่ที่ต้องออกแบบโครงสร้างตามกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550</p>	-	-

บริษัท โชติชนวัฒน์ จำกัด
CHOOTHAMAWAT CO., LTD.

(Signature)

เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นางสาวทรรชนีย์ ชันวีรภาพินิชย์/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวทิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติชนวัฒน์ จำกัด



เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นายพฤษก์ ตัญตรีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

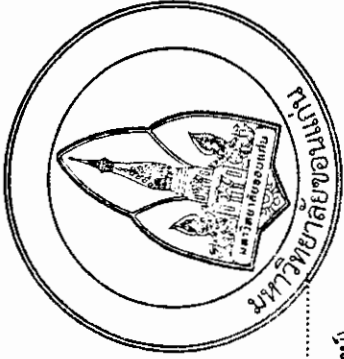
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ	ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการส่วนใหญ่จะเกิดจากการจราจรภายในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและถนนทางวิ่งภายในโครงการ ซึ่งสามารถหลีกเลี่ยงได้บางส่วนใหญ่จะมาจากท่อไอเสียของรถยนต์ ซึ่งมีความเข้มข้นของฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ TSP, PM-10, CO, SO ₂ และ NO ₂ เท่ากับ 0.03901, 0.033004, 0.0341, 0.062005 และ 0.0362 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐาน	1) ดูแลถนนภายในโครงการให้สภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาดอยู่เสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละออง 2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการขนาดพื้นที่ 1,446.50 ตารางเมตร และเป็นไม้ยืนต้นเท่ากับ 564.00 ตารางเมตร เพื่อให้เกิดความสวยงามและช่วยดูดซับมลพิษทางอากาศ 3) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกัน (Buffer Zone) ฝุ่นละอองและเสียงดังจากการดำเนินโครงการให้ใกล้เคียงกับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 4) ดูแลต้นไม้ตัดออกในพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้สภาพดีอยู่เสมอ เนื่องจากต้นไม้สามารถช่วยป้องกันฝุ่นละอองได้ และช่วยดูดซับมลพิษทางอากาศ 5) จำกัดความเร็วของรถที่แล่นอยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 6) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ที่ใช้ภายในบริเวณที่จอดรถของโครงการให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	1) ตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการและพื้นที่อื่นที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ วัดสุรศักดิ์ โดยตั้งมิเตอร์วัดคุณภาพอากาศ ที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วง 3 ปีแรกของการดำเนินงาน โดยการตรวจวัดแต่ละครั้งให้ทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง เพื่อติดตามผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการโครงการ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สังคม	ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการส่วนใหญ่จะเกิดจากการจราจรภายในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและถนนทางวิ่งภายในโครงการ ซึ่งสามารถหลีกเลี่ยงได้บางส่วนใหญ่จะมาจากท่อไอเสียของรถยนต์ ซึ่งมีความเข้มข้นของฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ TSP, PM-10, CO, SO ₂ และ NO ₂ เท่ากับ 0.03901, 0.033004, 0.0341, 0.062005 และ 0.0362 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐาน	1) ดูแลถนนภายในโครงการให้สภาพดี ไม่ชำรุด และสะอาดอยู่เสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละออง 2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการขนาดพื้นที่ 1,446.50 ตารางเมตร และเป็นไม้ยืนต้นเท่ากับ 564.00 ตารางเมตร เพื่อให้เกิดความสวยงามและช่วยดูดซับมลพิษทางอากาศ 3) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกัน (Buffer Zone) ฝุ่นละอองและเสียงดังจากการดำเนินโครงการให้ใกล้เคียงกับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 4) ดูแลต้นไม้ตัดออกในพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้สภาพดีอยู่เสมอ เนื่องจากต้นไม้สามารถช่วยป้องกันฝุ่นละอองได้ และช่วยดูดซับมลพิษทางอากาศ 5) จำกัดความเร็วของรถที่แล่นอยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 6) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ที่ใช้ภายในบริเวณที่จอดรถของโครงการให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	1) ตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการและพื้นที่อื่นที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ วัดสุรศักดิ์ โดยตั้งมิเตอร์วัดคุณภาพอากาศ ที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วง 3 ปีแรกของการดำเนินงาน โดยการตรวจวัดแต่ละครั้งให้ทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง เพื่อติดตามผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการโครงการ

บริษัท โชติชนวัฒน์ จำกัด
CHOITHANAWAT CO., LTD.

(Signature)
นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์ (นางสาวทวศรมีย์ ชัยวัฒน์) ผู้อำนวยการสำนักงานวิศวกรรม (วัฒนคดี)

นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์ (นายพทกษ์ ตัญตรีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



มหาวิทยาลัยขอนแก่น
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
หน้า 53/124

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระเบียบค้ำฉันทนาการ)

โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

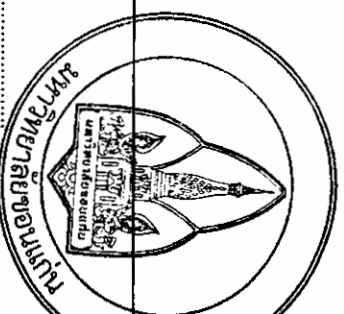
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 สภาพภูมิอากาศ (ต่อ) และคุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>2) การระบายอากาศ</p> <p>โครงการจะจัดให้มีการระบายอากาศภายในตัวอาคารโดยใช้เครื่องปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศครอบคลุมทุกพื้นที่ภายในอาคารของโครงการ ซึ่งทำให้มวลอากาศร้อนที่ถูกระบายออกจากโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ประกอบกับโครงการได้มีการออกแบบอาคารให้มีส่วนร่มและหน้าต่างจำนวนมาก เพื่อช่วยถ่ายเทอากาศจากภายในอาคารออกสู่บรรยากาศภายนอก จึงทำให้มวลอากาศภายในบริเวณพื้นที่โครงการยังคงสามารถหมุนเวียนได้ตั้งแต่มี นอกจากนี้โครงการยังได้ออกแบบให้ตัวอาคารของโครงการมีการถ่ายเทความร้อนของผนังและหลังคาในส่วนที่มีการปรับอากาศ (OTTV และ RTTV) เป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</p> <p>ส่วนการระบายอากาศในบริเวณที่จอดรถยนต์ซึ่งอยู่ภายนอกอาคารจะเป็นแบบธรรมชาติ ซึ่งมีลักษณะเป็นพื้นที่เปิดโล่งและมีลมพัดผ่านได้อย่างสะดวก โดยอากาศจะสามารถถ่ายเทได้ตลอดเวลาและทางโครงการได้จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวเขตที่ดินของโครงการ ซึ่งจะช่วยดูดซับกลิ่นและควันที่เกิดจากการรถยนต์ภายในโครงการ เพื่อลดผลกระทบกับพื้นที่ข้างเคียง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>2) ตรวจสอบไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์แข็งแรง เพื่อประสิทธิภาพในการดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และลดความร้อนเข้าสู่ตัวอาคาร</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท ไซติสมวัฒน์ จำกัด รวมถึงผู้ดำเนินงานโครงการต่อใบการณณ์ที่สัญญาเช่าหมายเลข โทร. 02-2336460 ต่อ 2361 มือถือ 093-8595929</p>

บริษัท ไซติสมวัฒน์ จำกัด
CHOTHAMAKAT CO., LTD.

นายสมชาย 2562 ลงชื่อ 

(นางสาวทรงศรีชัย ชัยวีรราชพิริชัย/นางสาวสุพรรณ วิธานเวศิน)
กรรมการผู้ชำนาญการลงนาม บริษัท ไซติสมวัฒน์ จำกัด

นายพฤษชัย ตัญญีรัตน์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



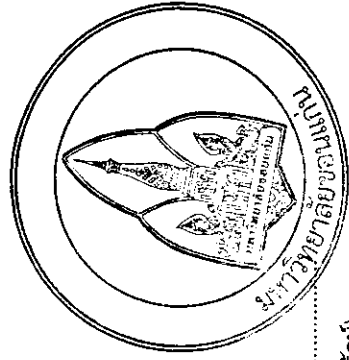
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	<p>โครงการมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อพาร์ทเมนท์) ขนาด 3 ชั้น จำนวน 6 อาคาร โดยเสียงที่คาดว่าจะก่อให้เกิดการรบกวนผู้ที่อาศัยที่อยู่ข้างเคียง จะเป็นเสียงจากการสัญจรเข้า-ออก ของรถยนต์ในโครงการ ซึ่งบางครั้งอาจมีการเร่งเครื่องยนต์ และใช้ความเร็วที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นโดยทั่วไปในชีวิตประจำวัน</p> <p>ทั้งนี้ จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่ามีค่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งคาดว่าจะไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ติดป้ายขอความร่วมมืองดการใช้แตรรถและการเร่งเครื่องยนต์ ที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน 2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการและบริเวณถนนหน้าโครงการและภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง 3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ที่ใช้บริเวณด้านหน้าโครงการ และภายในบริเวณที่จอดรถของโครงการให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 	-

บริษัท โชติธันวัดน์ จำกัด
CHOTHANAWAT CO., LTD.

Mr. Yan
Shk

เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นางสาวพรศศิณี ชันชัวร์พันธ์/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวทิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติธันวัดน์ จำกัด



เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นายพฤษ ด้งตรีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ จรรย์วรรณ@ชลบุรี

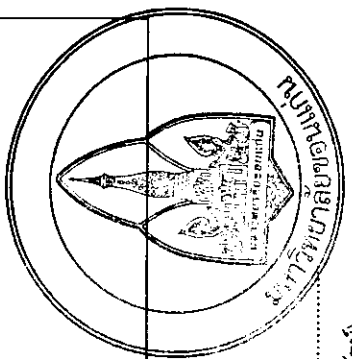
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ	<p>ผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดิน</p> <p>จากการสำรวจบริเวณบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ พบว่า มีแหล่งน้ำผิวดินจำนวน 2 แห่ง คือ ห้วยมาบเขียงและห้วยไผ่ ซึ่งใช้ประโยชน์เพื่อการระบายน้ำและการเกษตรกรรมเป็นหลัก ทั้งนี้ ในช่วงของการเปิดดำเนินการไม่มีการใช้การประหยชนน้ำจากคลองดังกล่าว แต่อย่างไรก็ตาม ห้วยมาบเขียงจะเป็นแหล่งน้ำที่รองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ซึ่งโครงการจะบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานก่อนมีการระบายลงสู่แหล่ง</p> <p>ดังนั้น จึงคาดว่าจะการดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดินอย่างมีนัยสำคัญแต่อย่างใด</p> <p>2) ผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำใต้ดิน</p> <p>จากการตรวจสอบเขตพื้นที่บริเวณน้ำบาดาลจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2546 ได้กำหนดให้เขตวิฤกฤตน้ำบาดาลครั้งล่าสุดประกอบด้วยพื้นที่ 7 จังหวัด ได้แก่ กรุงเทพมหานคร สมุทรปราการ ปทุมธานี นนทบุรี สมุทรสาคร พระนครศรีอยุธยา และนครปฐม ดังนั้น พื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ในจังหวัดชลบุรีจึงไม่ถูกกำหนดให้เป็นพื้นที่เขตวิฤกฤตน้ำบาดาล อีกทั้ง โครงการไม่มีการนำน้ำใต้ดินขึ้นมาใช้ประโยชน์แต่อย่างใด</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการน้ำเสียและการระบายน้ำในช่วงเปิดดำเนินการอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำ</p>	-

บริษัท โชติชนวัฒน์ จำกัด
CHOOTHANAWAT CO., LTD.

Mr. Jor

[Signature]

เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นางสาวทวศณีย์ ชันธีรวาทีพันธ์/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวทิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติชนวัฒน์ จำกัด



เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นายพฤษก์ ตัญญีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

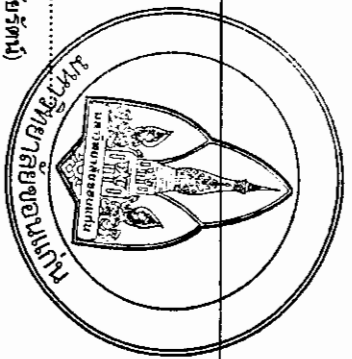
โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบก</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการประกอบด้วย ผืนมรดกทางธรรมชาติ บ้านพักอาศัย อาคารพักอาศัยรวม ร้านค้า/สถานประกอบการ ตลาด สถาบันการศึกษา สถานที่ราชการ และพื้นที่เกษตรกรรม เป็นต้น ซึ่งระบบนิเวศโดยรอบที่ตั้งโครงการจัดได้ว่าเป็นระบบนิเวศที่ยังคงมีความอุดมสมบูรณ์ ไม่พบทรัพยากรทางชีวภาพที่สำคัญในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p>	<p>1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพบก</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจต้นไม้มิภายในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นประจำทุกวัน</p> <p>3) ปกคลุมไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตายเพื่อให้พื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่ในสภาพดีตลอดเวลา</p>	-
<p>2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ</p>	<p>บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการมีลำคลองสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการจำนวน 2 แห่ง คือ ห้วยมาบเขียวและห้วยไผ่ ซึ่งใช้ประโยชน์เพื่อการระบายน้ำและการเกษตรกรรมเป็นหลัก ซึ่งจากการสำรวจเบื้องต้นในแหล่งน้ำพบสัตว์น้ำ ได้แก่ ปลาช่อน ปลานกมอ ปลากะตัก ปลาสลิด เป็นต้น ซึ่งไม่ใช้สัตว์น้ำที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด</p>	<p>1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรน้ำอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพในน้ำ</p> <p>2) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากโครงการให้มีความเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>3) จัดเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้อยู่ในสภาพใช้งานดีเสมอ</p> <p>4) ไม่ทิ้งเศษมูลฝอยลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ</p>	-

บริษัท โชติธนิวัฒน์ จำกัด
CHODTHANAWAT CO., LTD.

นายชวกร วัฒนวิวัฒน์
นายชวกร วัฒนวิวัฒน์

นายชวกร วัฒนวิวัฒน์



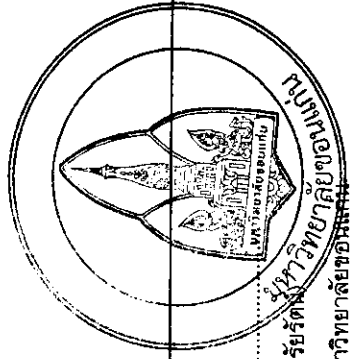
นายชวกร วัฒนวิวัฒน์
นางสาวพรรณศิณี ชันธีรภาพินิจฉัย/นางสาวสุพรรณ วิธนิวัฒน์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติธนิวัฒน์ จำกัด

นายชวกร วัฒนวิวัฒน์
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์</p> <p>3.1 ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้น้ำ</p>	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 651.85 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการได้จัดให้มีการสำรองปริมาณน้ำใช้แต่ละอาคารประมาณ 500 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองปริมาณน้ำใช้ภายในโครงการได้ประมาณ 2.5 วัน ซึ่งโครงการได้รับการรับรองบริการจ่ายน้ำประจำวันจากกิจการประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 โดยรับรองการให้บริการน้ำได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น จึงคาดว่าปริมาณการใช้น้ำของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ</p>	<p>1) ให้จัดบันทึกปริมาณน้ำใช้ภายในโครงการ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ความพอเพียงของน้ำประปาของโครงการที่ใช้น้ำ</p> <p>2) หลีกเลี่ยงการกักเก็บน้ำประปาในช่วงที่มีความต้องการใช้น้ำสูงสุดของแต่ละวัน ตั้งแต่ช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และช่วงเวลา 16.00-20.00 น. โดยให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</p> <p>3) เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำและแรงดันน้ำที่มีการใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>4) ห้ามตรวจสอบการรั่วซึมของระบบท่อและอุปกรณ์ในระบบจ่ายน้ำประปาส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามีการรั่วซึม ชำรุดเสียหาย ให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว</p> <p>5) ออกแบบถังเก็บน้ำสำรองให้มีความสะอาดและปลอดภัยในการทำความสะอาดและปลอดภัยในการทำ ความสะอาดและปลอดภัยสำหรับผู้บริโภค ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบให้ถังเก็บน้ำได้คืนมีความลาดเอียงไปยังปลอรวบรวมตะกอน (Sump) ขนาดเล็กเพื่อใช้ในการรวบรวมตะกอน และทำการทำความสะอาดถังเก็บน้ำ - กำหนดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทุก ๆ 6 เดือนเพื่อป้องกัน Sludging ตะกอน และป้องกันไม่ให้สิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก เข้าไปเจริญเติบโตจนทำให้น้ำภายในถังเก็บน้ำเกิดการปนเปื้อนได้ โดยตัวถังต้องสีฆ่าถึง 2 ฝา เพื่อความสะอาดในการทำความสะอาด 	<p>- ตรวจสอบสภาพของระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาเป็นประจำ หากพบเหตุขัดข้องให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท โชติธวัฒน์ จำกัด รวมถึงผู้ดำเนินโครงการคือในกรณีที่ได้ถูกผูกขาด</p> <p>โทร. 02-2336460 ต่อ 2361</p> <p>มือถือ 093-8595929</p>

บริษัท โชติธวัฒน์ จำกัด
CHOTHAVANAT CO., LTD.



นาย.....
(นางสาวพรรณนีย์ ชันธีวราภรณ์ชัยย์นางสาวสุพรรณ วัธนมณี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติธวัฒน์ จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ

(นายพฤกษ์ ตัญตรีรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเปิดดำเนินการ (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้งาน (ต่อ)		- เกลือบังล้างรถยนต์สายสารกันสนิมและป้องกันความชื้น ที่ไม่ทำให้เหล็กเกิดการกัดกร่อน ไม่เป็นพิษ และสามารถใช้กับน้ำดื่มได้	
3.2 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	โครงการมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงการเปิดดำเนินการ ประมาณ 153.01 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลาง (Contact Aerations System) ประจำแต่ละอาคาร โดยมี ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ประมาณ 30 ลูกบาศก์ เมตร/วัน ซึ่งมีความสามารถเพียงพอในการบำบัดปริมาณน้ำเสีย ที่เกิดขึ้นภายในโครงการให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานได้ทั้งหมด โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวมของ โครงการจะมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจาก อาคารประเภท ข ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2538) ออก ตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร โดยโครงการ ออกแบบให้ระบบบำบัดน้ำเสียให้มีค่าบีโอดี (BOD) ประมาณ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) และมีค่าของแข็งแขวนลอย (SS) ประมาณ 30 มิลลิกรัม/ลิตร (ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ ลิตร) ดังนั้น จึงเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว	<p>1) จัดให้เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศแบบมี ตัวกลาง (Contact Aerations System) โดยมีความสามารถใน การบำบัดน้ำเสียได้ประมาณ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน/อาคาร มี ประสิทธิภาพในการบำบัดร้อยละ 92 (BOD เข้าระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD ที่ออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ ลิตร) ซึ่งมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข ที่กำหนดให้บีโอดี (BOD) ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ ลิตร</p> <p>2) กำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการจัดให้มี ปอญยหมักสำหรับกำจัดก๊าซมีเทน (Mature Compost) ขนาด 7.20 ตารางเมตร (กว้าง 2.4 เมตร และยาว 3.0 เมตร) ที่ความลึก 1.0 เมตร จำนวนยูนิตละ 1 แห่ง เพื่อดักจับก๊าซ มีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำแต่ละอาคารของ โครงการ</p> <p>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถในการดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียสำร็จรูปให้ทำงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ</p>	<p>1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสีย น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด น้ำเสีย และน้ำทิ้งจากปอตรวจ คุณภาพ น้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะ โดยดัชนีที่ดำเนินการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solid (SS), Total Dissolved Solids (TDS), Settleable Solids, Sulfide, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN), Oil & Grease และ Total Coliform Bacteria โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>2) ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดได้ ตามที่ตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจาก อาคารประเภท ข ที่กำหนดให้บีโอดี (BOD) ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร</p>

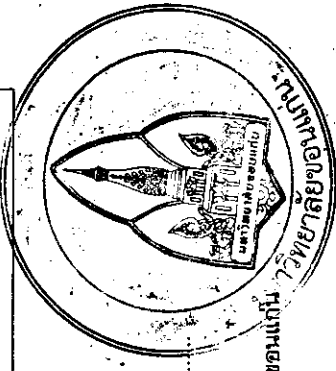
บริษัท โชติชนวิวัฒน์ จำกัด
CHOOTHANAWAT CO., LTD.

(Signature)

เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นางสาวทวรัตน์ ชื่นวีระพานิชย์/นางสาวสุพรรณ วัฒนวงศิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติชนวิวัฒน์ จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นายพฤษ์ ตัญญีรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น วิทยาเขตชลบุรี

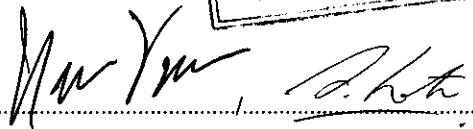



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		4) ติดตั้งมิเตอร์การใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียรวมแยกจาก มิเตอร์ไฟฟ้าประจำอาคารและบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าของ ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง 5) ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำ เสียของโครงการ โดยปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่ ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการ ซ่อมแซมหรือแก้ไขโดยทันที 6) ตรวจสอบปริมาณตะกอนและสิ่งปฏิกูลในส่วนเกราะของ ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 3 เดือน หากพบว่ามี ปริมาณตะกอนมากเกินไปก็ต้องทำการสูบล้างเพื่อ ไม่ให้มีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย 7) ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณไขมันในถังทุกสัปดาห์ หากพบว่า มี ปริมาณไขมันใกล้เต็มถึงให้ตักกากไขมันใส่ในถาดที่มีกระดาษ ซ้ำระรองบริเวณกันถาด เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกาก ไขมันและทิ้งไว้ให้แห้งภายในอาคารพักรวมมูลฝอยก่อน รวบรวมทิ้งลงในถุงดำพร้อมมัดปากถุงให้มีฉลากเพื่อรอให้ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรงเข้ามาเก็บขน 8) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบว่าจะไม่ควร ทิ้งสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม โถปัสสาวะ และอ่าง ล้างมือ ซึ่งอาจทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน	3) จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละ วัน ตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็น เวลา 2 ปี ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บ สถิติ และข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ผู้รับผิดชอบ บริษัท โซติธอนวัฒน์ จำกัด รวมถึงผู้ดำเนิน โครงการต่อเนื่องกรณีที่สัญญาเช่าหมดลง โทร. 02-2336460 ต่อ 2361 มือถือ 093-8595929

บริษัท โซติธอนวัฒน์ จำกัด
SOTITHANWAT CO., LTD.

เมษายน 2562 ลงชื่อ 
 (นางสาวทรงคนีย์ ชันธวรราชพันธ์/นางสาวสุพรรณ เวทีวันเวทิน)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โซติธอนวัฒน์ จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ 
 (นายพฤษ ด้งตรีรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระเบียบเปิดดำเนินการ)

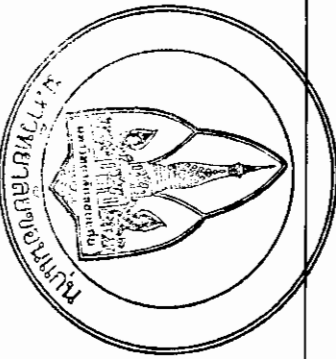
โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		<p>9) เสี่ยงใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำเพื่อช่วยลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น</p> <p>10) จัดให้มีคู่มือหรือเอกสารแสดงวิธีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจัดเก็บไว้ที่ห้องสำนักงานของโครงการ เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถใช้งานได้สะดวกและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>11) ติดตั้งป้ายเตือนผู้พักอาศัยและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการให้น้ำดื่มไม่ให้ทราบว่าเป็น “น้ำดื่มเพื่อการให้น้ำดื่มให้น้ำดื่ม” บริเวณบ่อพักน้ำดื่ม เพื่อป้องกันการสัมผัสกับเชื้อโรคที่อาจปนเปื้อนอยู่ในน้ำ</p> <p>12) จัดให้มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการซึ่งมีขนาดพื้นที่ 1,446.50 ตารางเมตร คิดเป็นปริมาณน้ำทิ้งที่ใช้รดพื้นที่สีเขียว 104.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งส่วนที่เหลือประมาณ 48.86 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบายลงสู่ห้วยสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการต่อไป</p>	

บริษัท โชติธรมวัฒน์ จำกัด
CHODTHANAMAT CO., LTD.

นาย.....
.....
.....

นาย.....
.....



นางสาวพรรณศรณีย์ ชันธีรารักษ์ชัย/นางสาวสุพรรณม วิธเนตคิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติธรมวัฒน์ จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏชลบุรี

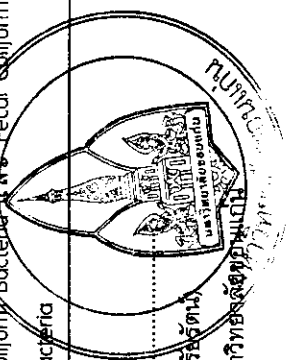
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบบ้างสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ จรรยาบรรณ@ชตบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ	โครงการจะควบคุมอัตราการระบายน้ำก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ไม่ให้เกิดอัตราการระบายน้ำสูงสุดก่อนพัฒนาโครงการ คือ 0.0665 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ระบายน้ำออกตลอดเวลา) โดยมีปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องกักเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการ 236.34 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการตั้งข้อกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<p>มาตรการป้องกันผลกระทบ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ขุดลอกที่ระบายน้ำและปล่อยน้ำทิ้งอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (เดือนเมษายนของทุกปี) 2) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ที่ระบายน้ำ และจะมีการลอกตะแกรงทุกเดือน 3) ตรวจสอบสภาพทั่วไปและตรวจสอบรอยแตก/ชำรุด และการอุดตันหรือที่ระบายน้ำเสีย/น้ำฝนและมีระบายน้ำ 1 ครั้ง/เดือนและแก้ไขทันทีเมื่อเกิดปัญหา 4) รณรงค์ให้ผู้อาศัยใช้น้ำอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณที่ระบายลงสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ 5) จัดให้มีมาตรการป้องกัน การน้ำรั่ว และ การติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วมหากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูงโครงการจะแจ้งผู้อยู่อาศัยภายในโครงการทราบและประชุมทีมพนักงานเพื่อแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ตรวจสอบสิ่งแวดล้อมด้านบรรยากาศรอบข้างน้ำฝนของน้ำภายในที่ระบายน้ำ และทำการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 2) ตรวจสอบสภาพทั่วไป รอยแตก/ชำรุด และการอุดตันของท่อระบายน้ำภายในโครงการ รวมถึงตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำภายในโครงการเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง หากพบว่ามีอาการผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที 3) ตรวจสอบคุณภาพน้ำท้ายสาธารณะบริเวณด้านหลังพื้นที่โครงการโครงการเป็นประจำทุกเดือนๆ ละ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณจุดก่อนถึงจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร บริเวณจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยดัชนีที่ดำเนินการตรวจวัด ได้แก่ สี กลิ่น pH, BOD-DO, BOD Total Coliform, Bacteria และ Fecal Sulfiform Bacteria

บริษัท โชติธวัฒน์ จำกัด
CHOTHANAWAT CO., LTD.

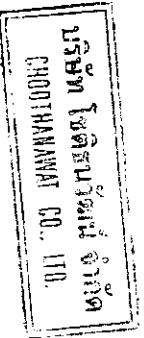
.....
 (นางสาวทรงศรัณย์ ชันษ์วราพันธ์/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวทิน)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติธวัฒน์ จำกัด

.....
 (นายพฤษัย ตัญจรัชรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า



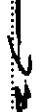
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระเบียบค้ำเนินการ)

โครงการ อรรถยวธร@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ (ต่อ)		<p>มาตรการด้านการจัดการและภาวะระบายน้ำเสียในน้ำทิ้ง</p> <p>1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตามข้อกำหนด และควบคุมให้มีการเติมเครื่องใช้คลอรีนเพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการให้มีความเหมาะสมไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p>2) ติดตั้งมิเตอร์การใช้ไฟฟ้าในระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากมิเตอร์ไฟฟ้าประจำอาคาร และให้จัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ เพื่อทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ</p> <p>5) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดให้มีความปลอดภัยในรูปแบบไอทีไม่เกิน 20 มก./ล.</p> <p>6) ตรวจสอบปริมาณตะกอน ในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ (2 เดือน/ครั้ง) หากพบว่าปริมาณตะกอนมากเกินไปรีบเก็บทิ้ง ต้องทำการสูบน้ำทิ้งเพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย</p> <p>7) กำจัดไขมันออกจากบ่อไขมัน แล้วนำไปตากในสภาพอากาศที่เตรียมไว้ในห้องพักมูลฝอย เมื่อแห้งแล้วทิ้งใส่ลงในถุงดำพร้อมมัดปากถุงให้มิดชิดเก็บไว้ในห้องพักรวมมูลฝอยของโครงการ</p>	<p>มาตรการด้านภาวะจัดการและภาวะระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้ง</p> <p>- ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และนำน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนมาระบายลงสู่ท่อระบายน้ำตามมาตรฐานบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการโครงการเป็นประจำทุกเดือนๆ ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยดัชนีที่ดำเนินการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solid (SS), Total Dissolved Solids (TDS), Settleable Solids, Sludge, Total Kjeldahl Nitrogen (TKN), Oil & Grease และ Total Coliform Bacteria พร้อมเก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติข้อมูลนั้น</p>

เมษายน 2562 ลงชื่อ 

(นางสาวพรรณศมีย์ ชันธุ์วรานิชชัย/นางสาวสุพรรณ วัชรเมธิติน)
กรรมการผู้ชำนาญการลงนาม บริษัท โยธิตินวัฒน์ จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ 

(นายพฤษชัย ตัญญูศรีรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาลักษณ์

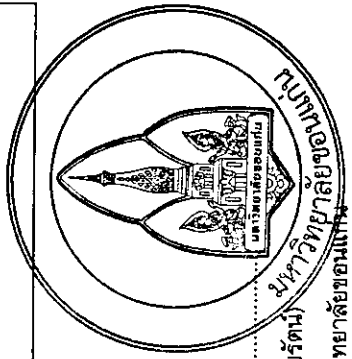


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำ (ต่อ)		<p>8) ในกรณีเกิดการชำรุดในส่วนใดส่วนหนึ่งของระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องทำการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว</p> <p>9) ต้องประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบว่าไม่ควรทิ้งสิ่งอินทรีย์ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม โถปัสสาวะ และอ่างล้างมือ ที่อาจทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน</p> <p>10) เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำเพื่อช่วยลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น</p> <p>11) ติดตั้งตัวกรองชีวภาพ (Bio-filter) บริเวณปลายท่อระบายอากาศ ที่มีคุณสมบัติในการดักจับกลิ่น และมีประสิทธิภาพในการกำจัดสารไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) ได้มากกว่าร้อยละ 95</p> <p>12) กำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยโครงการได้จัดให้มีบ่อปุ๋ยหมักสำหรับกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละหน่วย โดยมีขนาดพื้นที่เท่ากับ 7.20 ตารางเมตร (กว้าง 2.4 เมตร และยาว 3.0 เมตร) ที่ความลึก 1.0 เมตร จำนวนอนุมัติละ 1 แห่ง เพื่อดักจับก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำแต่ละอาคารของโครงการ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>รวมถึงจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป และตรวจสอบปริมาณตะกอนและสภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท โศดิววัฒน์ จำกัด รวมถึงผู้ดำเนินโครงการต่อในกรณีที่สัญญาเช่าหมดลง</p> <p>โทร. 02-2336460 ต่อ 2361</p> <p>มือถือ 093-8595929</p>

บริษัท โชติชนวัฒน์ จำกัด
CHOOTHANAWAT CO., LTD.

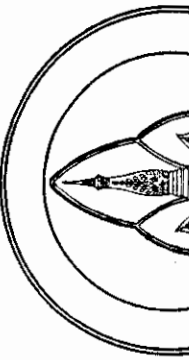
Mr. Yee
 (นางสาวทรงศรัณย์ ชันวีรภาพรัชย์นางสาวสุพรรณ วัชรเมศวิน)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติชนวัฒน์ จำกัด



มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 (นายพฤษก์ ตัญตรีรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ จรรย์วรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย</p> <p>ปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมภายในโครงการในช่วงการเปิดดำเนินการโครงการมีประมาณ 2.91 ตูบกบาทกิโลกรัม/วัน โดยมูลฝอยที่เกิดจากห้องพักต่าง ๆ จะถูกนำไปทิ้งยังที่ทิ้งมูลฝอยประจำชั้นของแต่ละอาคาร ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 100 ลิตร จำนวน 4 ถึง ประจำไว้บริเวณที่พักรวมมูลฝอยประจำชั้นของแต่ละอาคาร ภายในถึงรองรับมูลฝอยสะสมถุงไว้อีกชั้นหนึ่ง จากนั้นเจ้าหน้าที่รวบรวมมูลฝอยจากห้องพักรวมมูลฝอยประจำชั้นมาพักไว้ที่อาคารพักรวมมูลฝอยของโครงการซึ่งมีจำนวน 1 แห่ง ขนาดพื้นที่ประมาณ 19.25 ตารางเมตร ภายในอาคารห้องพักรวมมูลฝอยแยกออกเป็น 4 ส่วน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่วนที่ 1 มูลฝอยที่ย่อยสลายได้ (มูลฝอยเปียก) มีขนาดพื้นที่ประมาณ 5.58 ตารางเมตร ซึ่งมีความสามารถในการจัดการเก็บมูลฝอยได้ประมาณ 8.37 ตูบกบาทกิโลกรัม สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ประมาณ 4 วัน - ส่วนที่ 2 มูลฝอยรีไซเคิล มีขนาดพื้นที่ประมาณ 2.70 ตารางเมตร ซึ่งมีความสามารถในการจัดการเก็บมูลฝอยได้ประมาณ 4.05 ตูบกบาทกิโลกรัม สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ประมาณ 4 วัน 	<p>1) จัดให้มีห้องพักรวมมูลฝอยของโครงการ ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยติดตั้งช่องลมระบายอากาศที่มีประสิทธิภาพดี เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นรบกวนและป้องกันการแพร่พันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค โดยประตูจะเปิดได้เฉพาะในช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยรวมเท่านั้น และจัดให้มีที่รวบรวมขนมูลฝอยจากการทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>2) ติดต่อประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรงให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยของโครงการไปกำจัดสัปดาห์ละ 2 ครั้ง ตามหนังสือแจ้งการให้บริการเก็บขนมูลฝอยจากทางองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง</p> <p>3) จัดให้มีห้องพักรวมมูลฝอยประจำชั้น โดยตั้งถังรองรับมูลฝอยขนาด 100 ลิตร จำนวน 4 ถึง/ชั้น (ถังมูลฝอยเปียก (สีเขียว) 1 ถึง ถังมูลฝอยรีไซเคิล (สีเหลือง) 1 ถึง ถังมูลฝอยทั่วไป (สีน้ำเงิน) 1 ถึง และถังมูลฝอยอันตราย (สีแดง) 1 ถึง) และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการมาทำการรวบรวมใส่ถุงแล้วนำไปคัดแยกตามประเภทของมูลฝอย แล้วนำไปรวมไว้ที่อาคารพักรวมมูลฝอยของโครงการ</p> <p>4) ห้องพักรวมมูลฝอยประจำชั้นมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นและการแพร่กระจายของเชื้อโรคออกสู่ภายนอกได้</p>	<p>1) ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการรั่วไหลเปลี่ยนแปลงใหม่โดยทันที</p> <p>2) ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยที่ตกค้างบริเวณห้องพักรวมมูลฝอยแต่ละชั้นของอาคารเป็นประจำทุกวัน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท โทติธันวัดน์ จำกัด รวมถึงผู้ดำเนินโครงการต่อการดำเนินงานที่สัญญาเช่าเหมารถ</p> <p>โทร. 02-2336460 ต่อ 2361</p> <p>มือถือ 093-8595929</p>	

บริษัท โทติธันวัดน์ จำกัด
CHOTTHANAWAT CO., LTD.

(Signature)

หมายเลข 2562 ลงชื่อ
(นางสาวทรงศรัณย์ ชันย์ธรรมาพันธ์ ชัยยีนางสาวสุพรรณ วัฒนเวทิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โทติธันวัดน์ จำกัด

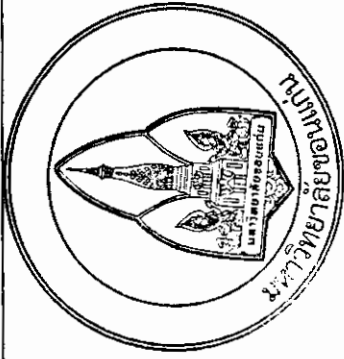
หมายเลข 2562 ลงชื่อ
(นายพฤษก์ ตัญญูตรีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ จรรย์วรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>- ส่วนพืชมูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยแห้ง) มีขนาดพื้นที่ประมาณ 1.60 ตารางเมตร ซึ่งมีความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอยได้ประมาณ 2.40 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ประมาณ 26 วัน</p> <p>- ส่วนพืชมูลฝอยย่อย มีขนาดพื้นที่ประมาณ 1.60 ตารางเมตร ซึ่งมีความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอยได้ประมาณ 2.40 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ประมาณ 26 วัน</p> <p>สำหรับการจัดการดูแลห้องพืชมูลฝอยรวม โครงการได้กำหนดให้มีการทำความสะอาดอาคารพืชมูลฝอยของโครงการเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยนำเสียที่เกิดจากการล้างอาคารพืชมูลฝอยจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เพื่อป้องกันการสะสมตัวของเชื้อโรคและกลิ่นอันไม่พึงประสงค์ ก่อนระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการต่อไป</p>	<p>5) การรวบรวมและขนย้ายมูลฝอยให้ดำเนินการในช่วงเวลา 13.00-14.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่บริเวณผู้พักอาศัยน้อยที่สุด</p> <p>6) ติดต่อให้ผู้รับซื้อของเก่าเข้ามารับซื้อมูลฝอยรีไซเคิลภายในโครงการ</p> <p>7) ตรวจสอบสภาพขณะรองรับมูลฝอยให้สภาพไฟไม่แตกชำรุดหรือรั่วซึมและมีฝาปิดมิดชิด</p> <p>8) จัดให้มีการล้างทำความสะอาดอาคารพืชมูลฝอยเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการป้องกันกลิ่นที่เกิดจากการย่อยสลายของมูลฝอย โดยนำเสียที่เกิดจากการล้างอาคารพืชมูลฝอยจะไหลลงท่อน้ำเสียและเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป</p> <p>9) จัดให้มีที่จอดรถสำหรับเก็บขนมูลฝอยโดยเฉพาะ พร้อมทำเครื่องหมายจราจรห้ามจอดรถไว้ในบริเวณที่จอดรถดังกล่าว เพื่อป้องกันมิให้รถคันอื่นเข้ามาจอดที่ขวางตำแหน่งที่จอดรถกับพืชมูลฝอย</p>	

บริษัท ไชติชนวัฒน์ จำกัด
CHONTHANAWAT CO., LTD.

.....
(นางสาวพรรณฉวี ชันส์วราพันธ์/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวทิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไชติชนวัฒน์ จำกัด



.....
เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นายพฤษก์ ตัญตรีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 สรุปผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระเบียบค้ำดำเนินการ)

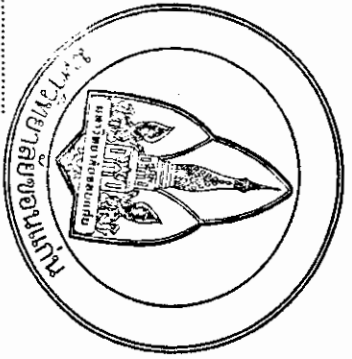
โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีที่จอดรถสำหรับเก็บขนมูลฝอย ของโครงการโดยเฉพาะและได้ทำเครื่องหมายจราจรห้ามจอดรถไว้ เพื่อป้องกันมิให้รถคันอื่นเข้ามาจอดกีดขวางตำแหน่งที่จอดรถ เก็บขนมูลฝอยของอบต.เขาคันทรง เมื่อรถเก็บขนมูลฝอยของ อบต.เขาคันทรงดำเนินการแล้วเสร็จ จะสามารถทยอยรถกลับ แล้ววิ่งออกจากบริเวณดังกล่าวได้โดยตรง โดยไม่กีดขวาง เส้นทางจราจรของรถคันอื่นแต่อย่างใด ดังนั้น จึงคาดหวังว่าการ จัดการมูลฝอยของโครงการในระยะดำเนินการจะส่งผลกระทบต่อ อยู่ในระดับต่ำ	<p>10) จัดพนักงานคอยอำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่เก็บขนมูล ฝอย เพื่อให้การขนถ่ายมูลฝอยเป็นไปอย่างสะดวกและ รวดเร็ว</p> <p>11) หลังจากจัดเก็บมูลฝอยแล้วเสร็จ ให้ตรวจสอบความสะอาด เรียบร้อยของเส้นทางเก็บขนมูลฝอยและบริเวณที่จอดรถ มูลฝอยให้สะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ</p> <p>12) ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการคัดแยกและเก็บรวบรวมมูลฝอย ทั่วไประยะต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพประจำปีและการ ฝึกอบรมให้มีความรู้ด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยจาก การทำงานตามหลักเกณฑ์</p> <p>13) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม สำหรับปฏิบัติงานคัดแยกและเก็บรวบรวมมูลฝอยทั่วไป</p>	

บริษัท ไชติชนวัฒน์ จำกัด
CHOOTHAANAWAT CO., LTD.

.....
เมษายน 2562 ลงชื่อ

.....
เมษายน 2562 ลงชื่อ



(นางสาวพรศณีย์ ชันธุ์ร่าพันธ์ย์/นางสาวสุภาพรณ วุฒินวดิมน)
กรรมการผู้ชำนาญการลงนาม บริษัท ไชติชนวัฒน์ จำกัด

(นายพฤษ ด้งบุตรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

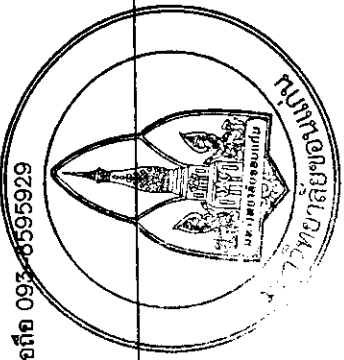
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า	<p>โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้นประมาณ 734.46 kVA แบ่งเป็นความต้องการใช้ไฟฟ้าสำหรับอาคาร 1 ประมาณ 125.22 kVA, อาคาร 2 ประมาณ 108.36 kVA และอาคาร 3-6 อาคารละประมาณ 125.22 kVA ซึ่งโครงการจะดำเนินการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type) ภายในบริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 2 แห่ง ได้แก่ หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 250 kVA สำหรับอาคาร 1 และอาคาร 2 จำนวน 1 แห่ง โดยตั้งอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านอาคาร 1 ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ ซึ่งอาคาร 1 และอาคาร 2 มีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้นประมาณ 233.58 kVA (ไม่เก็บ 250 kVA) โดยมีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับอาคาร 1 และอาคาร 2 ได้อย่างเพียงพอ และหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 630 kVA สำหรับอาคาร 3-6 จำนวน 1 แห่ง ซึ่งตั้งอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวใกล้กับอาคารพักรวมมูลค่าของทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ โดยอาคาร 3-6 มีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้นประมาณ 500.88 kVA (ไม่เก็บ 630 kVA) ซึ่งมีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับอาคาร 3-6 ได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการที่โครงการเป็นผู้ปฏิบัติ</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น และพื้นที่ปลูกไม้คลุมดินขนาดพื้นที่ 1,446.50 ตารางเมตร ตามที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งพันธุ์ไม้ที่เลือกปลูกต้องเป็นพันธุ์ไม้ที่มีสีเขียวตลอดปี เลือกใช้สีของตัวอาคารให้เป็นสีโทนอ่อนบริเวณส่วนที่เป็นคอนกรีต เพื่อการสะท้อนของแสงที่ดีและทำให้ห้องสว่างได้มากขึ้น ใช้หลอดไฟฟ้ายี่ห้อ LED (Light Emitting Diode) ภายในโครงการเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด เปิดไฟฟ้สำหรับกลางระหว่างเวลา 18.00 – 06.00 น. ลดการทำงานของเครื่องสูบน้ำโดย <ul style="list-style-type: none"> -ติดตั้งฝักบัวรุ่นประหยัดน้ำ (ฝักบัวปกติใช้น้ำ 45-50 ลิตร/ครั้ง ฝักบัวรุ่นประหยัดน้ำจะใช้เพียง 30 ลิตร/ครั้ง -ติดตั้งชักโครกรุ่นประหยัดน้ำ ซึ่งแยกงานหมักกักไม่ใหญ่จะใช้น้ำมาก และงานแยกจากโถชักโครก -ติดตั้งโถปัสสาวะแยกจากโถชักโครก -ตรวจตราแนวท่อน้ำประปา สำหรับอาคารรั้วโถของน้ำร่วมกับพิจารณาแนวท่อน้ำว่าเป็นประจำและซ่อมแซมจุดรั่วไหลทันที 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการหากเกิดการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมบำรุงทันที บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในอาคาร และปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียรวมเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตรวจสอบ ดูแล พื้นที่สีเขียวภายในโครงการโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมภายในโครงการ <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โชติธวัฒน์ จำกัด รวมถึงผู้ดำเนินการโครงการต่อเนื่องที่สัญญาเช่าทั้งหมดลง โทร. 02-23356460 ต่อ 2361 มือถือ 093-8595929</p>

บริษัท โชติธวัฒน์ จำกัด
CHOOTHAHWAT CO., LTD.

Mr. Yan

หมายเลข 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวพรพรรณ ชัยธวัฒน์/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวทิน)
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท โชติธวัฒน์ จำกัด



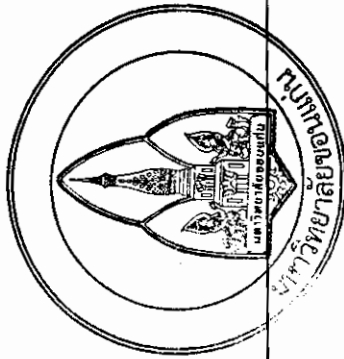
.....
(นายพฤษก์ ตัญญัติรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	<p>นอกจากนี้ โครงการได้มีการติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit) และระบบป้องกันกระแสไฟฟ้าที่เกินกว่าปริมาณที่กำหนดแบบตั้งวงจรไฟฟ้าอัตโนมัติ (Circuit Breaker; CB) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจากหม้อแปลงไฟฟ้าต่อผู้พักอาศัยที่ภายในพื้นที่โครงการจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ทั้งนี้โครงการได้ติดตั้งระบบไฟฟ้าสองสแตงไว้ภายในตัวอาคารของโครงการทุกชั้น ซึ่งสามารถทำงานได้ทันทีเมื่อระบบไฟฟ้าปกติหยุดทำงานหรือเกิดเหตุการณ์กระแสไฟฟ้าลัดวงจร รวมถึงเมื่อระบบไฟฟ้าฉุกเฉินหยุดทำงาน โดยสามารถให้แสงสว่างได้ประมาณ 2 ชั่วโมง เพื่อให้ผู้พักอาศัยภายในแต่ละอาคารสามารถมองเห็นได้ ดังนั้น จึงคาดว่า การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อความต้องการการใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียงอย่างมีนัยสำคัญ</p>	<p>6) รมรณกรให้ผู้ใช้เข้าพักตระหนักและร่วมมือในการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัดหรือจัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานให้กับผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p> <p>7) ติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit) และระบบป้องกันกระแสไฟฟ้าที่เกินกว่าปริมาณที่กำหนดแบบตั้งวงจรไฟฟ้าอัตโนมัติ (Circuit Breaker; CB)</p> <p>8) ติดตั้งตู้ป้องกันระบบไฟฟ้าแรงสูงครอบหม้อแปลงไฟฟ้าอีกชั้นหนึ่ง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนจากหม้อแปลงไฟฟ้า</p> <p>9) แจ้งให้ผู้พักอาศัยที่จะซื้อห้องพักในบริเวณที่ใกล้กับหม้อแปลงไฟฟ้าให้ทราบถึงผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น พร้อมทั้งลงนามในสัญญาซื้อขายห้องพัก เพื่อเป็นการป้องกันปัญหาการร้องเรียนในภายหลัง</p> <p>มาตรการที่ผู้เข้าพักเป็นผู้ปฏิบัติ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ปิดสวิตช์ไฟและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน 2) ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25°C ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่กำกวมสบาย 3) อย่าเปิดตู้เย็นบ่อย อย่านำของร้อนเข้าตู้เย็น เพราะจะทำให้สิ้นเปลืองพลังงาน 4) เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน โดยเลือกใช้อุปกรณ์รุ่นประหยัดไฟเบอร์ 5 5) ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

บริษัท โชติธรมวัฒน์ จำกัด
CHOTHATHAWAT CO., LTD.

นางสาวพรรณทิพย์ ชันส์วาทันธิชัยนางสาวสุพรรณ วัฒนเวทิน
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติธรมวัฒน์ จำกัด

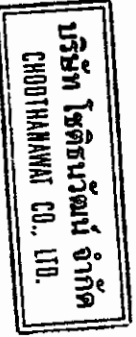


เมษายน 2562 ลงชื่อ
นายพฤษ ด้งตรีรัตน์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

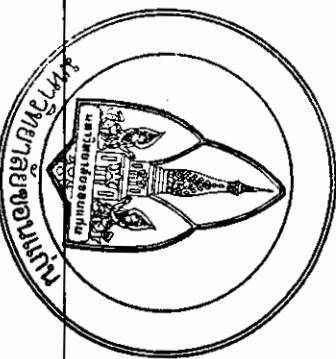
โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	ผลกระทบคือสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>6) ถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าหลังใช้งาน</p> <p>7) ตรวจสอบ และสุ่มตรวจรั่วตามผนัง ฝ้า เพดาน ประตู หน้าต่าง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของความร้อนในห้องพื้นที่อื่น ๆ ออกสู่ภายนอก</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
3.6 การคมนาคมและการจราจร	<p>โครงการไม่เข้าข่ายต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ตามกฎหมายจราจรฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 แต่ทั้งนี้ โครงการจึงได้จัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการรวมทั้งสิ้นจำนวน 143 คัน ซึ่งโครงการมีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 317 ห้อง โดยคิดเป็นสัดส่วนของจำนวนที่จอดรถยนต์ต่อจำนวนห้องพักเท่ากับ 1 คัน ต่อ 2.21 ห้อง และจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์อีกจำนวน 78 คัน ในส่วนทางเข้า-ออก โครงการ ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือเชื่อมกับทางสาธารณะประโยชน์ จัดให้มีการเดินรถเป็นแบบ 2 ทิศทางสวนกัน (Two Ways) มีขนาดความกว้าง 15.02 เมตร (กว้างน้อยกว่า 6 เมตร) ส่วนระบบการจราจรภายในพื้นที่โครงการจะมีการเดินรถแบบสองทิศทางสวนกัน (Two Ways) ทั้งหมด มีขนาดความกว้างของถนนเท่ากับ 6.00-9.50 เมตร (กว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร) โดยมีการกำหนดทิศทางการเดินรถอย่างชัดเจน</p>	<p>1) จัดที่จอดรถให้เพียงพออย่างน้อย 143 คัน ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479</p> <p>2) ห้ามไม่ให้รถจากภายนอกเข้ามาจอดภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>3) จัดระเบียบการจอดรถภายในโครงการเพื่อให้เกิดการเข้า-ออกบริเวณพื้นที่โครงการเป็นไปอย่างสะดวกและรวดเร็ว</p> <p>4) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร และป้ายบอกตำแหน่งต่าง ๆ ภายในโครงการเพื่อให้การสัญจรภายในโครงการมีความสะดวกและเป็นระเบียบ</p> <p>5) จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างตามแนวถนนภายในโครงการ ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้า</p> <p>6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวางการจราจรบนถนนหน้าโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้ที่พักอาศัยภายในโครงการเดินรถตามทิศทางจราจรที่ได้จัดไว้หรืออย่างเคร่งครัดเพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง</p>	<p>มาตรการตามกฎหมายจราจร ถูกตรวจสอบทิศทางการเดินทางในโครงการให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนไม่บดบัง โดยจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบแต่ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โยธินวัฒน์ จำกัด รวมถึงผู้ดำเนินการ โครงการต่อใบกรณีสัญญาเช่าหนังสือ โทร. 02-2336460 ต่อ 2361 มือถือ 093-8595929</p>



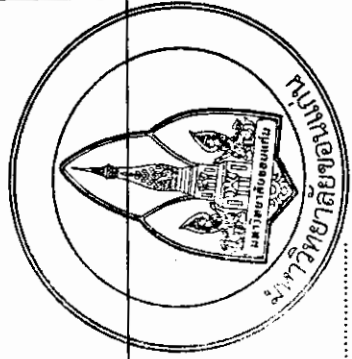
นายชาน 2562 ลงชื่อ
 (นางสาวพรรณศรัณย์ ชันธุ์วราพันธ์ชัย/นางสาวสุพรรณ วิธินเวศิน)

นายชาน 2562 ลงชื่อ
 (นายพฤกษ์ ตัญจรัญรัตน์)



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ จรยววรรษ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การคมนาคมและการจราจร (ต่อ)</p> <p>ผลกระทบด้านปริมาณการจราจรเมื่อเปิดดำเนินการ 143 คัน ที่จราจรจากจำนวนที่จอดรถของโครงการซึ่งมีจำนวน 143 คัน ประเมินผลกระทบในกรณีที่ยอดรถทั้งหมดของโครงการวิ่งเข้าสู่ถนนสาธารณะพร้อมกันในเวลา 1 ชั่วโมง (กรณีเสาร์) โดยจะทำการเปิด PCU ชั่วโมง เพิ่มขึ้น 143 คัน ซึ่งสามารถประเมินผลกระทบในกรณีที่ยอดรถของโครงการวิ่งเข้าสู่ถนนสาธารณะพร้อมกันในเวลา 1 ชั่วโมง (กรณีเสาร์) โดยจะทำให้ค่า PCU ชั่วโมง เพิ่มขึ้น 143 PCU ชั่วโมง ซึ่งจะทำการประเมินการจราจรบนทางหลวงชนบท ชลบุรี 3083 จุดที่ 1 และ 2 เพิ่มขึ้นในช่วงเวลาต่าง ๆ ทั้งในวันทำการและวันหยุดราชการดังนี้</p> <p>1. ทางหลวงชนบทชลบุรี 3083 จุดที่ 1 (เขตเหนือพื้นที่โครงการ)</p> <p>สภาพการจราจรในวันหยุดทำการ ช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า (Morning Peak)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สูงโครงการ มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.13 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนยังคงอยู่ในระดับ A คือ สภาพที่กระแสรถจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions) - สูงตรงข้ามโครงการ มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.12 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนยังคงอยู่ในระดับ A คือ สภาพที่กระแสรถจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions) 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>7) จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว</p> <p>8) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและจุดตรวจและจุดตรวจการสัญจรภายในโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย รวมถึงติดตั้งไฟฟ้าให้แสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในเวลากลางคืน</p> <p>9) ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อการเดินทาง และไม่ให้ตยวการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	



บริษัท ไชติชนวัฒน์ จำกัด
CHOTHANAWAT CO., LTD.

Mr. J...
นายสุวพรรณ ศิริชัย/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวศิน

เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นางสาวพรรณศิริย์ ชันธีรภาพันธิชัย/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวศิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไชติชนวัฒน์ จำกัด

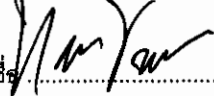
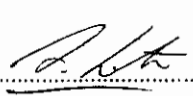
เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นายพฤษัย ตัญญีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)


โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การคมนาคมและการจราจร (ต่อ)</p>	<p><u>ช่วงนอกเวลาเร่งด่วน (Off Peak)</u> - <u>ฝั่งโครงการ</u> มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.07 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนยังคงอยู่ในระดับ A คือ สภาพที่กระแสจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions) - <u>ฝั่งตรงข้ามโครงการ</u> มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.10 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนยังคงอยู่ในระดับ A คือ สภาพที่กระแสจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions)</p> <p><u>ช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (Evening Peak)</u> - <u>ฝั่งโครงการ</u> มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.11 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนยังคงอยู่ในระดับ A คือ สภาพที่กระแสจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions) - <u>ฝั่งตรงข้ามโครงการ</u> มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.07 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนยังคงอยู่ในระดับ A คือ สภาพที่กระแสจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions)</p> <p><u>สภาพการจราจรในวันทำการ</u> <u>ช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า (Morning Peak) ในวันหยุดราชการ</u> - <u>ฝั่งโครงการ</u> มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.12 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนยังคงอยู่ในระดับ A คือ สภาพที่กระแสจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions) - <u>ฝั่งตรงข้ามโครงการ</u> มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.12 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนยังคงอยู่ในระดับ A คือ สภาพที่กระแสจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions)</p>		

บริษัท โซติธอนวัฒน์ จำกัด
SOUTHANAWAT CO., LTD.

เมษายน 2562 ลงชื่อ  
 (นางสาวพรรณิณี ชันธีรวาพันธ์ชัย/นางสาวสุพรรณิณี วัฒนเวทิน)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โซติธอนวัฒน์ จำกัด



เมษายน 2562 ลงชื่อ 
 (นายพฤกษ์ ตัญตรีรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

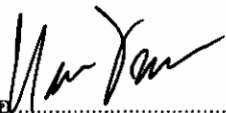
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ จรรยวราช@ชลบุรี


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคมและการจราจร (ต่อ)	<p><u>ช่วงนอกเวลาเร่งด่วน (Off Peak)</u></p> <p>- <u>ฝั่งโครงการ</u> มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.07 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนเปลี่ยนแปลงไปอยู่ในระดับ A คือ สภาพที่กระแสรถไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions)</p> <p>- <u>ฝั่งตรงข้ามโครงการ</u> มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.08 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนเปลี่ยนแปลงไปอยู่ในระดับ A คือ สภาพที่กระแสรถไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions)</p> <p><u>ช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (Evening Peak)</u></p> <p>- <u>ฝั่งโครงการ</u> มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.09 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนเปลี่ยนแปลงไปอยู่ในระดับ A คือ สภาพที่กระแสรถไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions)</p> <p>- <u>ฝั่งตรงข้ามโครงการ</u> มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.08 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนเปลี่ยนแปลงไปอยู่ในระดับ A คือ สภาพที่กระแสรถไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions)</p>		

บริษัท โชติธรวัดน์ จำกัด
CHOTHANAWAT CO., LTD.

เมษายน 2562 ลงชื่อ


(นางสาวทรศณีย์ ชันธีรวาณิชชัย/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวดิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติธรวัดน์ จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ


(นายพุกษ์ ดัตถ์ธัยรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



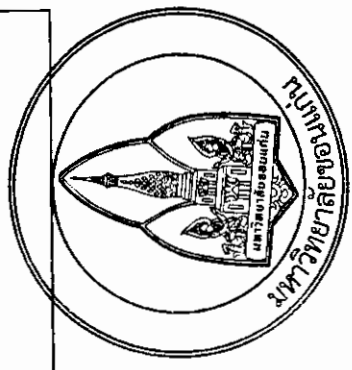
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ จรรยวรรธ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคมและการจราจร (ต่อ)	2. ทางหลวงชนบทชลบุรี 3083 จุดที่ 2 (ด้านหน้าพื้นที่โครงการ) สภาพการจราจรในวันหยุดราชการ ช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า (Morning Peak) - ส่งโครงการ มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.17 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนยังคงอยู่ในระดับ A คือ สภาพที่กระแสดจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions) - ส่งตรงข้ามโครงการ มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.13 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนยังคงอยู่ในระดับ A คือ สภาพที่กระแสดจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions) ช่วงนอกเวลาเร่งด่วน (Off Peak) - ส่งโครงการ มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.08 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนเปลี่ยนแปลงไปอยู่ในระดับ A คือ สภาพที่กระแสดจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions) - ส่งตรงข้ามโครงการ มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.10 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนเปลี่ยนแปลงไปอยู่ในระดับ A คือ สภาพที่กระแสดจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions)		

บริษัท โชติธน์ จำกัด
CHODTHANAWAT CO., LTD.

Mr. Yan

เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นางสาวทรงศรัณย์ ชินธีรภาพันธิชัย/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวทิม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติธน์ จำกัด



เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นายพฤษ ด้ยัตร์รัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 สรุปผลการทดสอบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระเบียบต่อต้านการ)

โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การควบคุมมลพิษและการจราจร (ต่อ)	<p>ช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (Evening Peak)</p> <ul style="list-style-type: none"> -ผู้จราจร มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.12 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนยังคงอยู่ในระดับ A คือ สภาพที่กระแสจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions) -ผู้จราจรที่มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.10 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนยังคงอยู่ในระดับ A คือ สภาพที่กระแสจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions) สภาพการจราจรในวันทำการ ช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า (Morning Peak) -ผู้จราจร มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.18 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนยังคงอยู่ในระดับ A คือ สภาพที่กระแสจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions) -ผู้จราจรที่มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.17 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนยังคงอยู่ในระดับ A คือ สภาพที่กระแสจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions) ช่วงนอกเวลาเร่งด่วน (Off Peak) -ผู้จราจร มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.08 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนเปลี่ยนแปลงไปอยู่ในระดับ A คือ สภาพที่กระแสจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions) -ผู้จราจรที่มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.08 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนเปลี่ยนแปลงไปอยู่ในระดับ A คือ สภาพที่กระแสจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions) 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

เมษายน 2562 ลงชื่อ

[Signature]

บริษัท โชนิคมวัฒน์ จำกัด
CHONIKHAMWAT CO., LTD.

(นางสาวทรรตณีย์ ชันธีรารักษ์/นางสาวสุพรรณ วัชรณาดิพน)

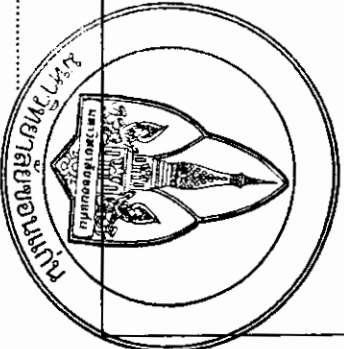
กรรมการผู้ชำนาญการลงนาม บริษัท โชนิคมวัฒน์ จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ

[Signature]

(นายพฤษ ติญศรีรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 สรุปผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระบุประเด็นการ)

โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

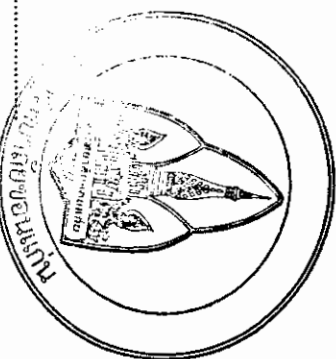
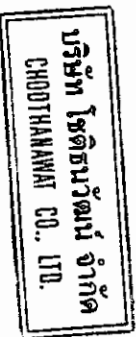
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคมและการจราจร (ต่อ)	<p>ช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (Evening Peak)</p> <p>- ช่วงโครงการ มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.12 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนยังคงอยู่ในระดับ A คือ สภาพที่กระแสรถจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions)</p> <p>- ช่วงรถวิ่งไม่โครงการ มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.14 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนยังคงอยู่ในระดับ A คือ สภาพที่กระแสรถจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions)</p> <p>ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าจำนวนรถยนต์ของโครงการทั้งหมด 143 คัน จะทำให้ค่า PCU/ชั่วโมง บนถนนสาธารณะเพิ่มขึ้น 143 PCU/ชั่วโมง เมื่อนำไปรวมกับค่า PCU/ชั่วโมง ของทางหลวงชนบทชลบุรี 3083 ทั้งจุดที่ 1 (ด้านทิศเหนือ) และจุดที่ 2 (ด้านหน้าพื้นที่โครงการ) จะทำให้สภาพการจราจรส่วนใหญ่ของถนนจะมี การเปลี่ยนแปลงระดับ Level of Service (LOS) ไปจากเดิมเพิ่มขึ้นเล็กน้อย ไม่ส่งผลกระทบต่อระดับการให้บริการของถนน</p>		

เมษายน 2562 ลงชื่อ

Mr. Yan

เมษายน 2562 ลงชื่อ

[Signature]



(นางสาวพรศศิณี ชันธีวราพันธ์/นางสาวสุพรรณ วิชาเมืองสิน)

(นายพฤษภูมิ ตัญญัติรัตน์)

กรรมการผู้ชำนาญการลงนาม บริษัท โชติชนวัฒน์ จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

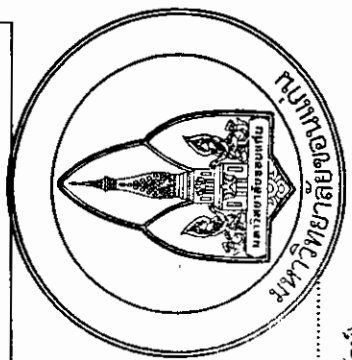
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>1) ความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพการใช้ที่ดินโดยรอบโครงการ</p> <p>จากการสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตรพบว่า ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมร้อยละ 35.53 รองลงมา เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมร้อยละ 29.77 ทั้งนี้ เมื่อมีการพัฒนาโครงการซึ่งมีพื้นที่ในส่วนที่เป็นอาคารที่พักอาศัยคลุมดินเท่ากับ 0.004 ตารางกิโลเมตร ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรวมพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ว่างเป็นพื้นที่พักอาศัยเพียงเล็กน้อย (ร้อยละ 0.10) และยังคงมีความสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งมีลักษณะเป็นชุมชนที่พักอาศัย จึงถือได้ว่าการพัฒนาโครงการเป็นการพัฒนาเพื่อรองรับการขยายตัวของชุมชนที่เกิดที่ที่พักอาศัยที่มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น</p> <p>ดังนั้น จึงคาดว่าจะการดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรวมอย่างมีนัยสำคัญ</p>	<p>1) ควบคุมการก่อสร้างอาคารของโครงการและระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร และกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเกณฑ์ข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามที่ได้ออกแบบไว้ ได้แก่ การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ (พื้นที่อาคาร พื้นว่าง และพื้นที่สีเขียว) ระยะถอยร่นของตัวอาคาร ถนนและทางเท้า และที่จอดรถ</p> <p>2) การดำเนินการกิจกรรมของโครงการต้องกระทำเฉพาะในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <p>3) ห้ามดำเนินการก่อสร้างหรือตัดแปลงอาคารใด ๆ จากแบบแปลนที่กำหนดไว้</p> <p>4) หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต้องแจ้งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคว้นทราบและได้รับอนุญาตในการเปลี่ยนแปลงก่อนดำเนินการ</p>	-

บริษัท โซติชนวัฒน์ จำกัด
SODI CHANWAT CO., LTD.

Mr. Yan

เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นางสาวพรรณณีย์ ชันวีรพันธ์ชัย/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวทิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โซติชนวัฒน์ จำกัด



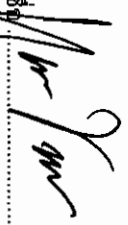

เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นายพฤษ ด้ญตรัยรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระเบียบดำเนินการ)

โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายและข้อกำหนดผังเมือง จากการตรวจฉบับที่ผังโครงการตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2560 พบว่า "โครงการตั้งอยู่ในที่ดินบริเวณหมายเลข 3.32 (สีเขาวงกตรอบและเส้นทางสีเขียว) กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทอุตสาหกรรมทั่วไปที่ไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมและคลังสินค้า" ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมที่ไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อม คลังสินค้า และการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการที่ได้ในอาคารที่ไม่ใช่อาคารขนาดใหญ่พิเศษ เว้นแต่ที่ดินบริเวณหมายเลข 3.3 ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารขนาดใหญ่พิเศษ เฉพาะเกี่ยวกับกีฬาและนันทนาการโครงการจรรยาบรรณ@ชลบุรี ซึ่งเป็นโครงการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวม (อพาร์ทเมนท์) ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ประกอบด้วย อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 3 ชั้น จำนวน 6 อาคาร มีขนาดพื้นที่อาคารรวมทั้งสิ้นประมาณ 10,975.00 ตารางเมตร และมีจำนวนห้องพักอาศัยทั้งสิ้น 317 ห้อง ถือเป็นการพัฒนาโครงการที่สามารถดำเนินการได้เท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2560</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

บริษัท โฉมงาม จำกัด
CHOOTHANAWAT CO., LTD.

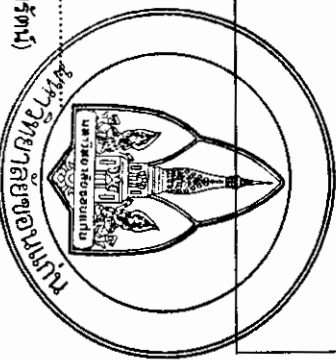
MEYBUN 2562 ลงชื่อ  

(นางสาวพรรณนีย์ ชันธุ์วรารักษ์ชัย/นางสาวสุพรรณณ วัฒนเวสสิน)
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท โฉมงาม จำกัด

MEYBUN 2562 ลงชื่อ

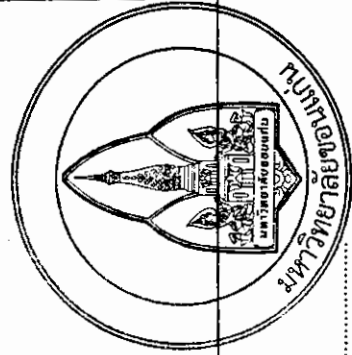


(นายพฤกษ์ ตัญจรัยรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การติดต่อสื่อสาร	<p>1) ผลกระทบต่อการบังคับสัญญาวิทยุและโทรทัศน์ เมื่อคลื่นโทรทัศน์กระทบกับอาคารจะทำให้ภาพถูกรบกวน เนื่องจากคลื่นสะท้อนจากอาคารเกิดการแทรกสอดกับคลื่นที่ส่งมาจากสถานีแล้วเข้าเครื่องรับพร้อมกัน ทำให้ไม่สามารถรับภาพได้ชัดเจนหรือเกิดเงาซ้อนทับของภาพ</p> <p>2) คลื่นสัญญาณโทรทัศน์ สำหรับคลื่นสัญญาณวิทยุ พบว่า การก่อสร้างอาคารไม่มีผลกับการรับสัญญาณวิทยุมากนัก เนื่องจากในเขตเมือง สถานีส่งได้ออกอากาศด้วยกำลังสูง ซึ่งส่งผลให้มีระดับความเข้มสัญญาณเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ให้บริการที่มีต่ออาคารสูงไว้แล้ว อีกทั้ง หากกระดับความเข้มของสัญญาณตกลงไป เครื่องรับจะปรับรูปแบบการรับสัญญาณโดยทันที ซึ่งไม่ได้ทำให้การรับฟังเสียงจากเครื่องวิทยุสะดุดลง</p> <p>ทั้งนี้ โครงการมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อพาร์ทเมนท์) 3 ชั้น จำนวน 6 อาคาร โดยมีระดับความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับพื้นชั้นหลังคาเท่ากับ 10.15 – 11.00 เมตร ตั้งอยู่ในย่านธุรกิจการค้าและการบริการที่มีอาคารอยู่อาศัยและอาคารสำนักงานที่มีระดับความสูงใกล้เคียงกับอาคารของโครงการ โดยอาคารในบริเวณดังกล่าวจะมีการติดตั้งเสารับสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ประจำแต่ละอาคารบริเวณชั้นหลังคาหรือชั้นคาตาฟ้าเพื่อรับสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์แบบจุดสูง</p>	<p>1) ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการจะได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้</p> <p>2) หากพบว่ามีการบดบังสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์จากตัวอาคารของโครงการต้องดำเนินการติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ได้รับผลกระทบเหล่านี้ภายใน 2 สัปดาห์ หลังจากที่ได้รับแจ้งรวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ</p>	-



บริษัท ไชติชนวัฒน์ จำกัด
CHOOTHAMAWAT CO., LTD.

(Signature)

เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นางสาวพรรณศรัณย์ ชื่นชวีราพันธ์ชัย/นางสาวสุพรรณณ วัฒนเวทิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไชติชนวัฒน์ จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นายพฤษัช ดัญตรีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

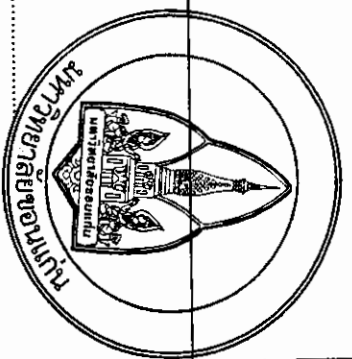
โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	ผลกระทบทางสังคม จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน พบว่า มีความห่วงกังวลในเรื่องการจัดทำถนนเสีย การระบายน้ำ การจัดการมูลฝอย และการจัดการด้านการจราจร เป็นต้น โดยได้กำชับให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด จะช่วยบรรเทาหรือลดระดับความรุนแรงของผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งในแง่ของคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าคุณภาพชีวิตให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ รวมทั้งการติดตามตรวจสอบถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยกำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงของการก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งจะทำให้การดำเนินการของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและไม่ส่งผลกระทบต่อสังคมหรือชุมชนที่มีอยู่เดิม	1) หลังจากก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จก่อนเปิดใช้อาคาร โครงการต้องจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบได้รับทราบ โดยการจัดป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1.0 เมตร โดยระบุกำหนดการเปิดใช้อาคาร ช่องทางการติดต่อแจ้งข้อร้องเรียน และชื่อผู้รับผิดชอบพร้อมเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ในบริเวณที่ประชาชนภายนอกโครงการสามารถมองเห็นได้ 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำของโครงการคอยดูแลการอยู่อาศัยของผู้เช่าพักอาศัยในโครงการ 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง 4) ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และภายในอาคารโครงการ โดยเฉพาะบริเวณจุดอันตราย 5) หากโครงการมีความต้องการในการจ้างเจ้าหน้าที่หรือพนักงานให้พิจารณาการจ้างงานคนในท้องถิ่นหรือผู้ที่พักในบริเวณใกล้เคียงโครงการเป็นอันดับแรก	-

บริษัท โชติธรรมา จำกัด
CHOOTHANAWAT CO., LTD.

Mr Yu
25/5/2562

นายพฤษภา ติบุตรรัมย์



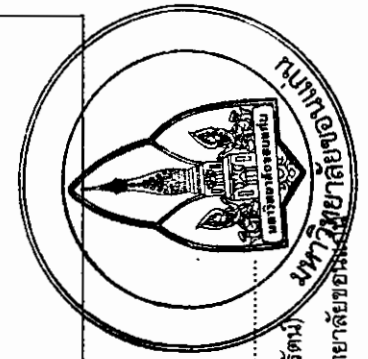
เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นางสาวทศพรศศิษฐ์ ชันธีรราชพันธ์ชัย/นางสาวสุพรรณณ วัฒนวงศ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติธรรมา จำกัด

หน้า 80/124

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ค่อ) 2) ด้านความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เขตชุมชนเมือง ซึ่งอยู่ในบริเวณที่มีศักยภาพในการให้บริการด้านระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ อย่างครบครัน โดยการพัฒนาโครงการจึงไม่ได้เป็นการสร้างภาระให้แก่ชุมชนในแง่ของความสมารถในการให้บริการด้านไฟฟ้า ประปา การจัดเก็บมูลฝอยและอื่น ๆ เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการยังสามารถรองรับจำนวนประชากรและกิจการที่เกิดขึ้นได้ซึ่งได้ขึก ดังนั้น การพัฒนาโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในแง่ของความเสี่ยงของระบบสาธารณูปโภคต่อชุมชนอย่างมีนัยสำคัญแต่อย่างใด 3) การให้บริการด้านที่พักอาศัยและที่พักผ่อน พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินบริเวณหมายเลข 3.32 (สีชาวมิกروبและเส้นทแยงสีม่วง) กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทอุตสาหกรรมทั่วไปที่ไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมและคลังสินค้าที่ใช้ประโยชน์เพื่ออุตสาหกรรมที่ไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อม คลังสินค้า และการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ซึ่งผลจากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า มีการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทการอยู่อาศัยทั้งอาคารขนาดเล็ก โดยมีลักษณะอาคารที่มีขนาดใกล้เคียงกับโครงการกระจายตัวในพื้นที่ ค่อนข้างมาก	6) ผู้พักอาศัยที่จะมาเข้าห้องพักอาศัยของโครงการจะต้องลงทะเบียนอย่างถูกต้องและปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับกาเช่าอย่างถูกต้อง 7) จัดให้มีข้อกำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัย เพื่อความเรียบร้อยภายในโครงการ 8) ห้ามผู้เช่าอาศัยภายในโครงการเลี้ยงสัตว์ เช่น สุนัข แมว หรือนก เป็นต้น โดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อโรคหรือก่อเหตุเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อาศัยในบริเวณใกล้เคียง 9) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัดและครบถ้วน		



บริษัท โชติธรวัดน์ จำกัด
CHOTHANAWAT CO., LTD.

นางสาวทรรศณีย์ ชันธวราพันธ์/นางสาวสุพรรณ วัฒนวิเศษ
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติธรวัดน์ จำกัด

นายพฤษ ด้ญตรีรัตน์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)


โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>ดังนั้น เมื่อโครงการเปิดดำเนินการแม้จะก่อให้เกิดการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากรในบริเวณดังกล่าว แต่คาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างสังคมของชุมชน สภาพความเป็นอยู่ และพฤติกรรมของคนในชุมชนบริเวณดังกล่าว ในทางกลับกัน จะทำให้เกิดผลดีในด้าน การเพิ่มทางเลือกของการให้บริการด้านที่อยู่อาศัยแก่นักธุรกิจและผู้ทำงานในบริเวณพื้นที่โดยรอบที่ตั้งโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>4) ด้านเศรษฐกิจ</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้าทำงานเพิ่มขึ้น ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนในบริเวณใกล้เคียงดีขึ้นจากการค้าขายสินค้าอุปโภค-บริโภคและบริการต่าง ๆ เพิ่มโอกาสให้กับผู้อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงให้มีโอกาสเลือกในการประกอบอาชีพ เนื่องจากโครงการจะมีความต้องการพนักงานและเจ้าหน้าที่ประจำจำนวนหนึ่ง ทั้งเจ้าหน้าที่ที่มีความสามารถเฉพาะทางและพนักงานในลุ่มบริการ เช่น พนักงานทำความสะอาด พนักงานรักษาความปลอดภัย เป็นต้น การเปิดดำเนินการนอกจากจะทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้นจากการค้าขายสินค้าต่าง ๆ ดังกล่าวข้างต้นแล้ว ยังเป็นการเพิ่มแหล่งจ้างงานให้แก่ประชาชนบางส่วนทั้งที่อยู่อาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง</p>		

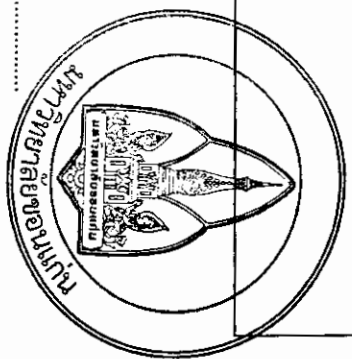
บริษัท ไชติธรวัฒน์ จำกัด
CHODTHANAWAT CO., LTD.

MEษายน 2562 ลงชื่อ 

(นางสาวทรรชนีย์ ชันธุ์รพันธ์ชัยนางสาวสุพรรณ วิธินวดติม)
กรรมการผู้ชำนาญการลงนาม บริษัท ไชติธรวัฒน์ จำกัด

MEษายน 2562 ลงชื่อ 

(นายพฤษภูมิ ตัญเจริญรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



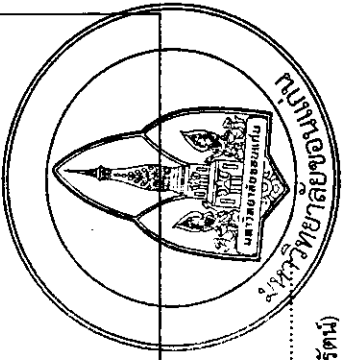
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ จรยวรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	นอกจากนี้ การเกิดขึ้นของโครงการจะทำให้พื้นที่พักอาศัยมีการพัฒนาในแนวตั้ง โดยก่อให้เกิดการขยายตัวเพื่อรองรับการขยายตัวของชุมชนเพิ่มมากขึ้น ก่อให้เกิดผลดีต่อภาวะเศรษฐกิจที่จะมีการเจริญเติบโตในทางบวก โดยสภาพพื้นที่โครงการได้ให้อำนาจต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม	มาตรการบรรเทาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสิ่งปฏิกูล 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถในการดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2) ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยปฏิบัติตามมาตรฐานตรวจสอบน้ำเสียของโครงการ โดยปฏิบัติตามมาตรฐานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขโดยทันที 3) รณรงค์ และดูแลให้มีการใช้นำอย่างประหยัด เพื่อลดการเกิดน้ำเสีย 4) ดูแลไม่ให้มีแมลงนำท่วม ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นเหม็นหรือแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ 5) กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ บริเวณห้องน้ำ ห้องส้วม	
4.2 สาธารณสุข	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ 1) ผลกระทบจากน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลต่อสุขภาพ น้ำเสียปะปนสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการหากไม่มีการจัดการที่ดีและไม่มีการบำบัดน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง อาจเป็นแหล่งรวมเชื้อโรค แหล่งที่อยู่อาศัยของพาหะนำโรค หรือผลกระทบด้านจิตใจอันเนื่องมาจากสภาพที่ไม่น่าดูและมีกลิ่นเหม็น ซึ่งในช่วงเปิดดำเนินการโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมจะมีคุณภาพน้ำทั้งตามเกณฑ์มาตรฐานระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้น ผลกระทบจากน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลในช่วงของการก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในระดับต่ำ		

บริษัท ไซดิชวันวัฒน์ จำกัด
SHODIHANAWAT CO., LTD.

.....
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)

.....
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



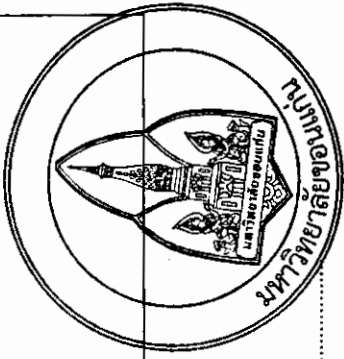
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>2) มลพิษ</p> <p>มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการเปิดดำเนินการส่วนใหญ่จะเป็นมูลฝอยที่เกิดจากครัวเรือน ได้แก่ เศษอาหาร กระดาษ กระป๋องอะลูมิเนียม และแก้ว เป็นต้น ซึ่งมูลฝอยจากครัวเรือนจะเก็บและกำจัดอย่างเหมาะสม เป็นมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ โดยโครงการจะประชาสัมพันธ์ให้ผู้ก่อมลพิษในโครงการทำการคัดแยกมูลฝอย ซึ่งการคัดแยกมูลฝอยดังกล่าวจะสามารถปริมาณมูลฝอยที่ต้องกำจัดลงได้ในระดับหนึ่ง ส่วนมูลฝอยที่เหลือส่วนใหญ่จะเป็นมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จะนำไปเก็บรวบรวมไว้ในห้องพักรวมมูลฝอยของโครงการเพื่อรอให้หน่วยงานรับผิดชอบเข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัดต่อไป ดังนั้น ผลกระทบทางด้านมลพิษต่อสุขภาพของผู้ก่อมลพิษหรือชุมชนใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มอบหมายหน่วยงานรับผิดชอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีห้องพักรวมมูลฝอยของโครงการ ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยติดตั้งระบบระบายอากาศ มีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันอากาศกลิ่นรอบรวมและป้องกันการแพร่พันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค โดยประตูจะเปิดได้เฉพาะในช่วงที่ฝึกการเก็บขนมูลฝอยรวมเท่านั้น และจัดให้มีห้องรวบรวมน้ำเสียจากการทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 2) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีสภาพไม่แตกชำรุดหรือรั่วซึมและมีฝาปิดมิดชิด 3) ห้องพักรวมมูลฝอยประจำชั้นมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นและการแพร่กระจายของเชื้อโรคออกสู่ภายนอกได้ 4) ติดต่อประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรงให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยของโครงการไปกำจัดตามเวลาที่กำหนด 5) จัดให้มีการล้างทำความสะอาดอาคารพักรวมมูลฝอยเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการป้องกันกลิ่นที่เกิดจากกการย่อยสลายของมูลฝอย โดยน้ำเสียที่เกิดจากการล้างอาคารพักรวมมูลฝอยจะไหลลงท่อระบายน้ำเสียและเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป 	-

บริษัท โชติธวัฒน์ จำกัด
CHOTHAWAT CO., LTD.

[Signature]
.....
นาย..... (นางสาวทรงศรัณย์ ชันธวรพันธ์/นางสาวสุพรรณ รังษาวณิช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติธวัฒน์ จำกัด

.....
นาย..... (นายพฤษก์ ตัญญีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

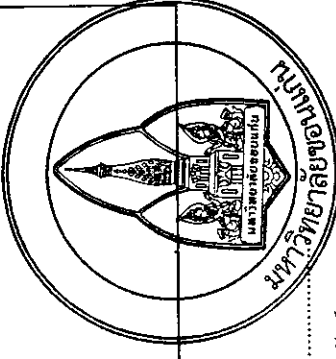


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>3) ภาวะมลพิษ</p> <p>ผลกระทบด้านรังสี</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคม เนื่องจากปริมาณรถที่เพิ่มมากขึ้นจากการมีโครงการ ทำให้ได้รับบาดเจ็บหรืออาจเสียชีวิตได้ - ผลภาวะที่เกิดจากการคมนาคม เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากถนนเมื่อรถวิ่งผ่าน เป็นต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น <p>ผลกระทบด้านจิตใจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อให้เกิดความเครียดจากการจราจรและการระงับการเกิดอุบัติเหตุ - ก่อให้เกิดความรำคาญจากเสียงเครื่องยนต์ของรถในเวลาพักผ่อน - ก่อให้เกิดความรำคาญจากการจราจรและการระงับการกั้นพื้นที่ของคันรถ 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>6) หลังจากจัดเก็บมูลฝอยแล้วเสร็จ ให้ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยของเส้นทางเก็บขนมูลฝอยและบริเวณที่จอดรถ มูลฝอยให้สะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ</p> <p>7) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับปฏิบัติงานตัดแยกและเก็บรวบรวมมูลฝอยทั่วไป</p> <p>มาตรการด้านอนามัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 143 คัน และรถจักรยานยนต์จำนวน 78 คัน เพื่อยกยให้บริการผู้เข้ามาพักอาศัยภายในโครงการ 2) จัดระเบียบการจอดรถภายในโครงการเพื่อให้การเข้า-ออกบริเวณพื้นที่โครงการเป็นไปอย่างสะดวกและรวดเร็ว 3) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและป้ายบอกตำแหน่งต่าง ๆ ภายในโครงการเพื่อให้การสัญจรภายในโครงการมีความสะดวกและเป็นระเบียบ 4) จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างตามแนวถนนภายในโครงการ ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้า 5) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ 	-

นางสาวพรศณีษ์ ชันษ์วราพันธ์/นางสาวสุพรรณ วัฒนวิดิน
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท โซติชนวัฒน์ จำกัด

CHOTITHANWAT CO., LTD.
บริษัท โซติชนวัฒน์ จำกัด



นายพทกษ์ ตัญตรีรัตน์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>6) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและถูกตรึงทิศทางการสัญจรภายในโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย รวมถึงติดตั้งไฟฟ้าให้แสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในเวลากลางคืน</p> <p>7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกไม่ให้เกิดความวุ่นวายแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ-ออกโครงการ โดยเน้นการที่ศทางกระแสจราจรบนถนนด้านหน้าโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการเพิ่มรถตามทิศทางจราจรรถที่ได้จัดไว้ขออย่างเคร่งครัดเพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง</p> <p>8) ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความสะดวกสองตัวในการเดินทางและไม่เกิดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ</p> <p>9) ประชาสัมพันธ์และแจ้งผู้พักอาศัยไม่ให้นำรถไปจอดริมถนนด้านหน้าโครงการ รวมถึงถนนสาธารณะอื่น ๆ ในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>10) ห้ามไม่ให้รถจากภายนอกเข้ามาจอดภายในพื้นที่โครงการ</p>	

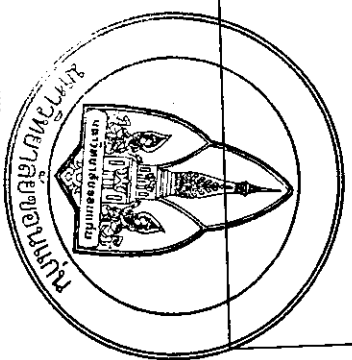
บริษัท โชติธวัฒณ์ จำกัด
CHODITHAWAT CO., LTD.

Mr Yan
.....
เมษายน 2562 ลงชื่อ

(นางสาวพรศศิณี ชันธีรภาพันธุ์ชัย/นางสาวสุพรรณ วิธมาศิน)
กรรมการผู้ชำนาญการนาม บริษัท โชติธวัฒณ์ จำกัด

[Signature]
.....
เมษายน 2562 ลงชื่อ

(นายพทกษั ศัญฉรัยรัตน์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น




ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 ความปลอดภัย และการป้องกันอัคคีภัย</p>	<p>โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและรักษาความปลอดภัยภายในบริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 7 จุด ได้แก่ บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการจำนวน 1 คน เพื่อคอยอำนวยความสะดวกในการจราจร และบริเวณใต้อาคารจำนวนอาคารละ 1 คน (รวม 6 อาคาร) เพื่อคอยรักษาความปลอดภัยแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ โดยโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำจุดดังกล่าวตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่จะแบ่งเป็น 2 ผลัด คือ ผลัดเช้าเริ่มตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดกลางคืนเริ่มตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. นอกจากนี้ โครงการยังจัดให้มีโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ซึ่งติดตั้งไว้ภายในทุกอาคารในแต่ละชั้น บริเวณโถงทางเดินของอาคาร โดยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดดังกล่าวจะมีระบบควบคุมอยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคาร 1 ทั้งนี้ โครงการได้ประสานไปยังสถานีตำรวจภูธรปทุมธานี เพื่อเตรียมความพร้อมในการดูแลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ</p> <p>ดังนั้น จึงคาดว่า การดำเนินกิจกรรมของโครงการในระยะดำเนินการจะส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) ติดตั้งป้ายบอกตำแหน่งทางหนีไฟเป็นป้ายพลาสติกเรืองแสง ซึ่งจะเปลี่ยนสะท้อนออกมาให้เห็นชัดเจนเมื่อไฟฟ้ามดับ โดยติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดินทุกชั้นของอาคาร 2) ติดตั้งป้ายบอกตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ภายในห้องพักทุกห้อง โดยแสดงตำแหน่งของผู้อ่าน ตำแหน่งที่ตั้งของอุปกรณ์ดับเพลิงและบันไดหลัก 3) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ เป็นเครื่องดับเพลิงเคมีความจุ 15 ปอนด์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เครื่อง บริเวณโถงบันไดภายในทุกอาคารในแต่ละชั้น 4) ติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายบอกทางหนีไฟไว้บริเวณพื้นที่จอดรถบริเวณบันไดหลัก และแนวทางเดินของอาคารทุกชั้น 5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์พร้อมสำหรับการช่วยเหลือในกรณีเกิดอุบัติเหตุรวมทั้งจัดทำแผนฉุกเฉินและฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ 6) จัดให้มีแผนฉุกเฉินแผนอพยพผู้พักอาศัย รวมถึงมาตรการประสานงานหน่วยบรรเทาสาธารณภัยเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน 7) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงไว้ที่จุดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงหรือที่อุปกรณ์ดับเพลิง 	<ol style="list-style-type: none"> 1) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 2) ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ โดยตรวจสอบบริเวณบันไดหนีไฟ และทางเดิน <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท โซติธนวัดณ์ จำกัด รวมถึงผู้ดำเนินโครงการต่อในกรณีที่สัญญาเช่าหมดลง โทร. 02-2336460 ต่อ 2361 มือถือ 093-8595929</p>

บริษัท โซติธนวัดณ์ จำกัด
CHOTHANAWAT CO., LTD.

เมษายน 2562 ลงชื่อ 
(นางสาวทรงศณี ชันธีวราพันธ์ชัย/นางสาวสุพรรณ เวชดิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โซติธนวัดณ์ จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ 
(นายพฤษ ัตถุรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



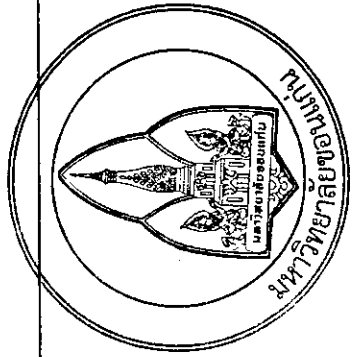
ตารางที่ 2 สรุปผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ความปลอดภัย และการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดให้มีการเตรียมความพร้อมในการอพยพหนีไฟให้กับผู้พักอาศัยภายในโครงการซึ่งจะทำการศึกษาข้อละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งจัดทำเอกสารคู่มือการอพยพหนีไฟให้แก่ผู้พักอาศัยแต่ละห้อง</p> <p>การป้องกันอัคคีภัยของโครงการ</p> <p>โครงการได้ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีขนาดบรรจุสารเคมี 15 ปอนด์ ไว้ทุกชั้น ซึ่งติดตั้งไว้บริเวณโถงบันไดภายในทุกอาคารในแต่ละชั้น ซึ่งสามารถมองเห็น และอ่านคำแนะนำการใช้ได้ และสามารถนำไปใช้งานได้โดยสะดวก และอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>ทั้งนี้ โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของส่วนงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 8.50 กิโลเมตร โดยสามารถใช้เวลาในการเดินทางมายังพื้นที่โครงการประมาณ 7 นาที ดังนั้น จึงคาดว่าอาคารของโครงการจะมีศักยภาพเพียงพอในการควบคุมเพลิงไหม้ได้ ซึ่งคาดว่าจะมีผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>8) จัดให้มีพื้นที่ว่างภายในโครงการเพื่อเป็นจุดรวมพล จำนวน 1 แห่ง โดยตั้งอยู่บริเวณลานอเนกประสงค์ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการระหว่างอาคาร 5 และอาคาร 6 ซึ่งมีขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 250 ตารางเมตร พร้อมติดตั้ง "จุดรวมพล" บนพื้นที่ที่กำหนดไว้</p> <p>9) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p>	

บริษัท โชติชนวัฒน์ จำกัด
CHOOTHANAWAT CO., LTD.


.....

เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นางสาวพรศรัณย์ ชันธวรราชพันธ์/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวทิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติชนวัฒน์ จำกัด



เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นายพฤษก์ ตัญญตรีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)

โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

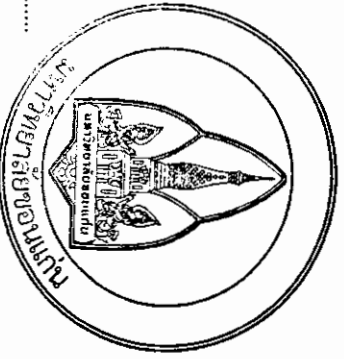
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 โบราณสถานและโบราณคดี	จากการตรวจสอบรายชื่อแหล่งโบราณสถานในกรุงเทพมหานครของสำนักงานโบราณคดี กรมศิลปากร “ทะเบียนโบราณสถาน “วัดราชอาณาจักร” และจากข้อมูลและตำแหน่งของเที่ยวของสำนักงานเขตวัฒนา พบว่า ไม่มีแหล่งโบราณสถานภายในพื้นที่เขตวัฒนาแต่อย่างใด ดังนั้น กิจกรรมของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อโบราณสถานและโบราณคดีแต่อย่างใด	โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ และในการขุดดินหากพบโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และซากดึกดำบรรพ์ ให้หยุดการขุดดินในบริเวณนั้นไว้ก่อนแล้วรายงานให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบทันที	-

เมษายน 2562 ลงชื่อ



บริษัท โชติธรรมา จำกัด
CHOTHANAKHAI CO., LTD.

เมษายน 2562 ลงชื่อ

(นางสาวพรพรรณณี ชันธุ์วรานันท์ชัย/นางสาวพรพรรณ วัชรนวดสิน)

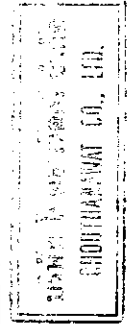
(นายพฤษ์ ตัญจรัยรัตน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติธรรมา จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

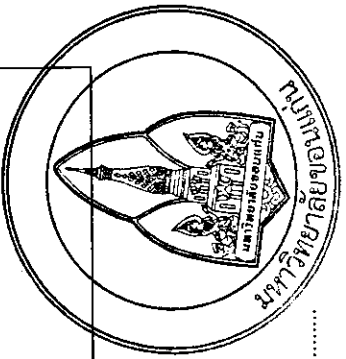
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ)
โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	<p>1) ผลกระทบต่อทัศนียภาพและสุนทรียภาพ</p> <p>โครงการมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อพาร์ทเมนท์) 3 ชั้น จำนวน 6 อาคาร โดยมีระดับความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับพื้นชั้นหลังคาเท่ากับ 10.15-11.00 เมตร โดยโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 1,446.50 ตารางเมตร ซึ่งมีการปลูกต้นไม้ชนิดต่าง ๆ เพื่อเพิ่มความสวยงามและความร่มรื่น โดยการปลูกต้นไม้ของโครงการคิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวมากกว่า 1 ตารางเมตร/คน นอกจากนี้โครงการยังได้มีการจัดภูมิสถาปัตย์ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มทัศนียภาพแก่ตัวอาคารของโครงการ และยังคงบังคับตัวอาคารของโครงการให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ ทั้งนี้ พันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกนำมาปลูกจะเน้นคุณค่าด้านความสวยงามเป็นหลัก โดยปลูกในพื้นที่ว่างบริเวณชั้นที่ 1 ภายในโครงการ ซึ่งสามารถเพิ่มทัศนียภาพให้แก่โครงการได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นชุมชนที่กำลังมีอัตราการขยายตัวของที่พักอาศัยสูง และประชาชนมีความรับรู้และเข้าใจถึงสภาพการขยายตัวของโครงการก่อสร้างอาคารที่มีระดับสูงมากกว่าอาคารบ้านเรือนทั่วไปเป็นอย่างดี ดังนั้น จึงคาดว่าไม่มีผลกระทบต่อทัศนียภาพของอาคารโครงการ</p>	<p>1) มีการจัดภูมิสถาปัตย์โดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสวยงามและกลมกลืนกับธรรมชาติมากที่สุด ให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่วางไว้ หรือมดดูแลให้สวยงามอยู่เสมอ</p> <p>2) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามเสมอมีการรดน้ำเป็นประจำรวมถึงการใส่ปุ๋ย พรวนดิน ตัดแต่งกิ่ง ตลอดจนช่วงดำเนินการ</p> <p>3) จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการเพื่อเป็นการเพิ่มทัศนียภาพให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>4) ใช้สีอาคารให้กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ เพื่อลดแสงสะท้อนโดยรวมของตัวอาคาร</p> <p>5) จัดให้มีแนวรั้วตามแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพให้แก่ชุมชนที่อยู่บริเวณข้างเคียง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบการเติบโตของต้นไม้ การบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเมื่อเสียหาย การแผ่ของเรือนยอด ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ พร้อมบันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท โทติชนวัฒน์ จำกัด รวมถึงผู้ดำเนินการโครงการต่อในกรณีสัญญาเช่าหมดลง</p> <p>โทร. 02-23336460 ต่อ 2361</p> <p>มือถือ 093-8595929</p>



(Signature)

เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นางสาวพรรณณีย์ ชันธวรพันธ์ชัย/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวทิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โทติชนวัฒน์ จำกัด

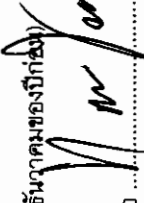


เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นายพฤษก์ ตัญญูรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ) โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (ต่อ)</p> <p>2) การรบกวนแสงสว่างของตัวอาคารโครงการบริเวณรอบข้าง</p> <p>ทัศนียภาพ</p> <p>โครงการมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อพาร์ทเมนท์) 3 ชั้น จำนวน 6 อาคาร ซึ่งมีระดับความสูงวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับพื้นชั้นหลังคาเท่ากับ 10.15-11.00 เมตร ซึ่งทิศทางลมสามารถเคลื่อนที่เบี่ยงเบนผ่านตัวอาคารไปได้โดยไม่ก่อให้เกิดจุดอับลมอย่างถาวร ดังนั้น การติดตั้งทิศทางลมจากตัวอาคารของโครงการจึงส่งผลกระทบต่ออาคารและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในระดับต่ำ</p> <p>สำหรับการบินแสงแดดของอาคารโครงการแต่ละช่วงเวลาคิศทางเงาของตัวอาคารโครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงทิศทางตลอดวัน ทำให้บ้านพักอาศัยบางหลังคาเรือนโดยรอบโครงการจะได้รับแสงตามธรรมชาติค่อนข้างน้อยลงในบางฤดูกาล ตามทิศทางของเงาจากตัวอาคารของโครงการที่ทอดผ่านไป ซึ่งเป็นผลกระทบที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ และด้วยเงาของตัวอาคารของโครงการจะทำให้ตัวบ้านพักอาศัยที่ได้รับผลกระทบไม่รับแสงอาทิตย์โดยตรง ซึ่งจะทำให้ตัวบ้านไม่ร้อน จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดจากเงาของอาคารโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1) โครงการจะทำการหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้</p> <p>2) โครงการจะดำเนินการรับผิดชอบช่วยเหลือหรือรับผิดชอบตามเหมาะสมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้ภายใน 2 สัปดาห์หลังจากที่ได้รับแจ้ง</p> <p>3) หากเกิดกรณีข้อพิพาทหรือการร้องเรียนและทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ทางโครงการจะใช้ลักษณะโรทาทัส อันประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบและหน่วยงานผู้มีส่วนเกี่ยวข้องตัดสินใจในท้องถิ่น เพื่อเจรจากหาข้อตกลงร่วมกันโดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครอง 1 ปีนับตั้งแต่มีการเปิดใช้อาคาร</p>	<p>1) โครงการจะทำการหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้</p> <p>2) โครงการจะดำเนินการรับผิดชอบช่วยเหลือหรือรับผิดชอบตามเหมาะสมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้ภายใน 2 สัปดาห์หลังจากที่ได้รับแจ้ง</p> <p>3) หากเกิดกรณีข้อพิพาทหรือการร้องเรียนและทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ทางโครงการจะใช้ลักษณะโรทาทัส อันประกอบด้วยเจ้าของโครงการ ผู้ได้รับผลกระทบและหน่วยงานผู้มีส่วนเกี่ยวข้องตัดสินใจในท้องถิ่น เพื่อเจรจากหาข้อตกลงร่วมกันโดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครอง 1 ปีนับตั้งแต่มีการเปิดใช้อาคาร</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

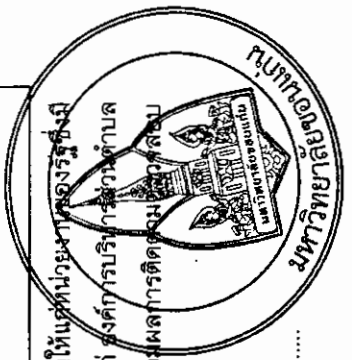
หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐ ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง โดยให้ดำเนินการจัดตั้ง 2 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคม) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคม) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคม)

ชื่อย่อโครงการ:  **บริษัท โชติชนวัฒน์ จำกัด**
CHOOTHANAWAT CO., LTD.

นายพฤษัช ตัญญูรัตน์ (นายพฤษัช ตัญญูรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

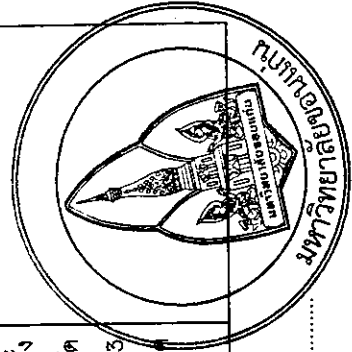
นายพฤษัช ตัญญูรัตน์ (นายพฤษัช ตัญญูรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

หน้า 91/124



ตารางที่ 3 รายการมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ จรยวรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	สภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ การจัดวางผังการก่อสร้าง การกองวัสดุ สภาพรั้วโครงการ ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้าง	ตรวจสอบสภาพพื้นที่โครงการ และการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบประจำวัน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่วางกองวัสดุ และแนวรั้วโครงการ	บันทึกการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โซติคอนวัฒน์ จำกัด โทร. 02-2336460 ต่อ 2361 มือถือ 093-8595929
2. ทรัพยากรดิน	การชะล้างของตะกอนดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ตะกอนดินในระบบระบายน้ำของโครงการท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ และสภาพของผิวดิน	ตรวจสอบการชะล้างของตะกอนดิน สภาพผิวดิน และบันทึกปริมาณตะกอนดินในระบบระบายน้ำ โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบประจำสัปดาห์	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รางระบายน้ำของโครงการ ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ และแนวผนังกันดิน	บันทึกการตรวจสอบทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โซติคอนวัฒน์ จำกัด โทร. 02-2336460 ต่อ 2361 มือถือ 093-8595929
3. คุณภาพอากาศ	ติดตามตรวจสอบ 1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. 3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม. 4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไม่เกิน 0.30 มก./ลบ.ม. 5) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม. 6) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	ตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยวิธีต่างๆ ดังนี้ - TSP ใช้วิธี US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method - PM-10 ใช้วิธี US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method - CO ใช้วิธี NDIR/CO Analyzer - SO ₂ ใช้วิธี SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer - NO ₂ ใช้วิธี NO _x Chemiluminescence Analyzer - HC ใช้วิธี Sampling Bag/FID Method	ตรวจวัดจำนวน 2 จุด คือ - บริเวณพื้นที่โครงการ - วัตถุประสงค์	1) TSP และ PM-10 ตรวจวัดทุกวัน ในช่วงงานปรับถมพื้นที่และก่อสร้างฐานราก และทุกๆ 1 เดือน โดยการตรวจวัดแต่ละครั้งให้ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงงานโครงสร้างอาคาร 2) CO, SO ₂ , NO ₂ , HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด โดยการตรวจวัดแต่ละครั้งให้ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โซติคอนวัฒน์ จำกัด โทร. 02-2336460 ต่อ 2361 มือถือ 093-8595929



เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นายพฤษ ติญตรีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

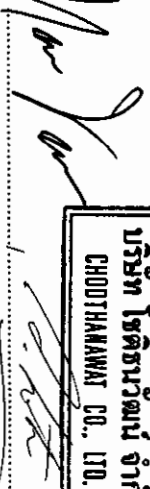
บริษัท โซติคอนวัฒน์ จำกัด
CHOTIKONWANAT CO., LTD.
ที่เขตรตรวจวัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ
(นางสาวพรศณีย์ ชันธวรพินธิชัย/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวทิม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โซติคอนวัฒน์ จำกัด

ตารางที่ 3 รายการมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ระดับเสียง	- ระดับเสียง ได้แก่ Leq24 hr, Lmax, Ldn, L90 โดยกำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ยภายใน 24 ชั่วโมง (Leq24 hr) ไม่เกิน 70 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไม่เกิน 115 dB(A)	ตรวจวัดระดับเสียงโดยใช้ Sound Level Meter ตรวจวัดที่ 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งบันทึกสภาพแวดล้อมในช่วงที่ตรวจวัด	ตรวจวัดจำนวน 2 จุด คือ - บริเวณพื้นที่โครงการ - วัดสุรศักดิ์	ทุกวัน ในช่วงงานปรับถมพื้นที่และก่อสร้างฐานราก และทุกๆ 1 เดือน โดยทำการตรวจวัดแต่ละครั้งให้ทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงงานโครงสร้างอาคาร	บริษัท โทติธวัฒน์ จำกัด โทร. 02-2336460 ต่อ 2361 มือถือ 093-8595929
5. ความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) โดยกำหนดให้ค่าระดับแรงสั่นสะเทือนไม่เกิน 0.2 นิ้ว/วินาที	ตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	ตรวจวัดจำนวน 1 จุด คือ วัดสุรศักดิ์	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โทติธวัฒน์ จำกัด โทร. 02-2336460 ต่อ 2361 มือถือ 093-8595929
6. การใช้น้ำ	สภาพอุปกรณ์จ่ายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตรวจสอบและระดับที่สภาพอุปกรณ์จ่ายน้ำว่าอยู่ในสภาพชำรุดหรือไม่	พื้นที่ก่อสร้าง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา	บริษัท โทติธวัฒน์ จำกัด โทร. 02-2336460 ต่อ 2361 มือถือ 093-8595929
7. การจัดการมูลฝอย	สภาพถังรองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ความเพียงพอต่อการรองรับมูลฝอย รวมทั้งปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น	ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอย ความเพียงพอต่อการรองรับมูลฝอย และบันทึกปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกประจำสัปดาห์	พื้นที่ก่อสร้าง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โทติธวัฒน์ จำกัด โทร. 02-2336460 ต่อ 2361 มือถือ 093-8595929

ณษายน 2562 ลงชื่อ

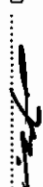


บริษัท โทติธวัฒน์ จำกัด
CHODHANAWAT CO., LTD.

(นางสาวพรรณศรัณย์ ชันธีรราชพันธ์ชัย/นางสาวสุพรรณ วัฒนาวาศิน)

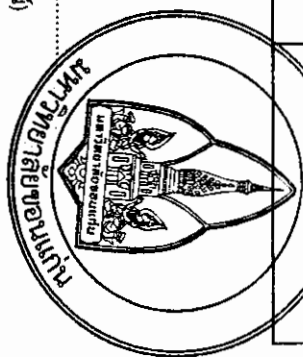
กรรมการผู้ชำนาญการลงนาม บริษัท โทติธวัฒน์ จำกัด

ณษายน 2562 ลงชื่อ



(นายพฤษชัย ตัญญัติรัตน์)


ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 3 รายการมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ จรขรรจรอด@ชลบุรี

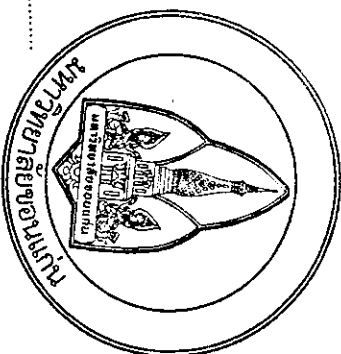
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การคมนาคมขนส่ง	1) ปริมาณการจราจรเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 2) สภาพการจราจร และปริมาณการจราจรบนถนนสายหลักที่ใช้ในการขนส่ง	จุดบันทึกปริมาณการจราจรเข้า-ออก การเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร และตรวจสอบสภาพการจราจร บนถนนที่ใช้ในการขนส่งจุดก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถนนด้านหน้าที่ก่อสร้าง ของโครงการ - ถนนที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- บันทึกการตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงที่ทำการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	บริษัท ไซติธันวัดน์ จำกัด โทร. 02-2336460 ต่อ 2361 มือถือ 093-8595929
9. การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน	1) สภาพการชำรุดของระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า 2) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในโครงการ	ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า หากพบการชำรุดให้ทำการแก้ไข และจุดบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าในโครงการ	พื้นที่ก่อสร้าง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไซติธันวัดน์ จำกัด โทร. 02-2336460 ต่อ 2361 มือถือ 093-8595929
10. เศรษฐกิจและสังคม	ประเมินเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ในอาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- จุดบันทึกข้อร้องเรียนจากประชาชนที่แจ้งมาที่โครงการ พร้อมทั้งเก็บเอกสารหลักฐานไว้ประกอบ และตรวจสอบข้อเท็จจริง เพื่อดำเนินการแก้ไข	ชุมชนโดยรอบโครงการที่อยู่ในใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมีประมาณ 100 เมตร	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไซติธันวัดน์ จำกัด โทร. 02-2336460 ต่อ 2361 มือถือ 093-8595929

เมษายน 2562 ลงชื่อ


บริษัท ไซติธันวัดน์ จำกัด
CHODTHANAWAT CO., LTD.

เมษายน 2562 ลงชื่อ

(นายพทฤกษ์ ตัญเจริญรัตน์)



(นางสาวพรพรรณ ชันธีวราพันธ์ชัย/นางสาวสุพรรณ วิธินวาคม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไซติธันวัดน์ จำกัด

ตารางที่ 3 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการ จรขจรธรรม@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	การให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของทีมงาน ความเสี่ยงในพื้นที่ก่อสร้าง	ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้อง ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ และจัดทำบันทึกอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไข	พื้นที่ก่อสร้าง	จัดทำบันทึกการตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง/จัดทำสถิติการเกิดอุบัติเหตุเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โซติชนวัฒน์ จำกัด โทร. 02-2336460 ต่อ 2361 มือถือ 093-8595929

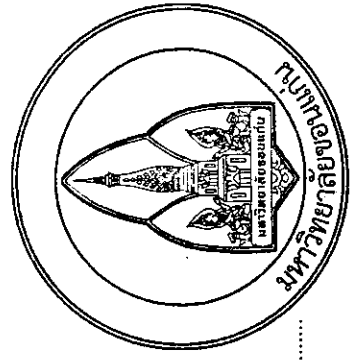
หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐ ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

บริษัท โซติชนวัฒน์ จำกัด
CHOOTHANAWAT CO., LTD.

นางสาวพรรณตรีชัย ชัมวีราพันธ์/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวทิน
กรรมการผู้จัดการผู้อำนวยการ
นายพฤษภ ตัญญูรัตน์

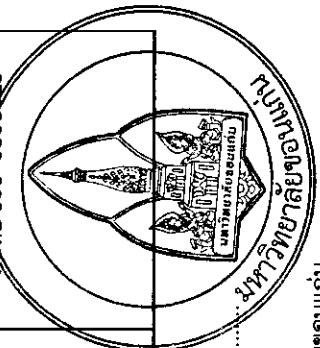
หมายเลข 2562 ลงชื่อ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 รายการมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ จรยวรรธ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	ติดตามตรวจสอบ 1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. 3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม. 4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไม่เกิน 0.30 มก./ลบ.ม. 5) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม. 6) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	ตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยวิธีต่างๆ ดังนี้ - TSP ใช้วิธี US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method - PM-10 ใช้วิธี US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method - CO ใช้วิธี NDIR/CO Analyzer - SO ₂ ใช้วิธี SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer - NO ₂ ใช้วิธี NO _x Chemiluminescence Analyzer - HC ใช้วิธี Sampling Bag/FID Method พร้อมทั้งบันทึกสภาพแวดล้อมในช่วงที่ตรวจวัด	ตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ - บริเวณพื้นที่โครงการ - วัตุสุรศักดิ์	ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง 3 ปีแรกของการดำเนินงานของโครงการ โดยมีการตรวจวัดแต่ละครั้งให้ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง	บริษัท โซติชนวัฒน์ จำกัด รวมถึงผู้ดำเนินการก่อสร้าง ในกรณีที่เกี่ยวข้องเข้าหมดลง โทร. 02-2336460 ต่อ 2361 มือถือ 093-8595929
2. การใช้น้ำ	1) สภาพของระบบจ่ายน้ำ 2) ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ 3) การทำความสะอาดถังเก็บน้ำ 4) คลอรีนอิสระคงเหลือ	- ตรวจสอบสภาพระบบจ่ายน้ำว่ามีการรั่วซึม ซ้ำชุด หรือไม่ บันทึกปริมาณการใช้น้ำ โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบประจำเดือน - ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดถังเก็บน้ำ ใช้วิธีตรวจสอบประจำเดือน	- พื้นที่โครงการ - ถังเก็บน้ำใช้	บันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการทำความสะอาดถังเก็บน้ำทุก 6 เดือน	บริษัท โซติชนวัฒน์ จำกัด รวมถึงผู้ดำเนินการก่อสร้าง ในกรณีที่เกี่ยวข้องเข้าหมดลง โทร. 02-2336460 ต่อ 2361 มือถือ 093-8595929



บริษัท โซติชนวัฒน์ จำกัด
CHULALONGKORN RAJAVIDYALAYA UNIVERSITY

นายพฤษกร ดัชนีรัตน์
(นายพฤษกร ดัชนีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 4 รายการมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. การจัดการมูลฝอย	1) สภาพและความสะดวกของถังรองรับมูลฝอย และที่หักมูลฝอย 2) ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอย ที่หักมูลฝอย ความเพียงพอต่อการรองรับมูลฝอย - บันทึกปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบประจำสัปดาห์	พื้นที่โครงการ	บันทึกการตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โยติธวัฒณ์ จำกัด รวมถึงผู้ดำเนินโครงการต่อ ในการณีสัญญาเช่าเหมคนลง โทร. 02-2336460 ต่อ 2361 มือถือ 093-8595929
4. การระบายน้ำ	1) การระบายน้ำ เศษตะกอนในทางระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ	ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำ และปริมาณตะกอน โดยจัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบ	ระบบระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ	ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท โยติธวัฒณ์ จำกัด รวมถึงผู้ดำเนินโครงการต่อ ในการณีสัญญาเช่าเหมคนลง โทร. 02-2336460 ต่อ 2361 มือถือ 093-8595929

บริษัท โยติธวัฒณ์ จำกัด
CHODTHANAWAT CO., LTD.

หมายเลข 2562 ลงชื่อ

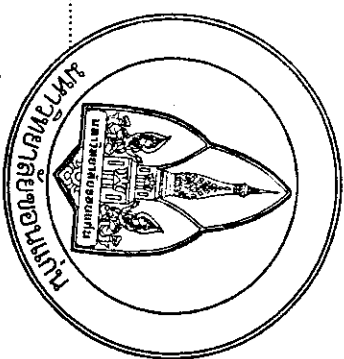
(นางสาวพรรณิพย์ จันทร์วานิชชัย/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวสทิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โยติธวัฒณ์ จำกัด

หมายเลข 2562 ลงชื่อ

(นายพฤษ ด้งศรีรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การระบายน้ำ (ต่อ)	2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่ - ค่า pH อยู่ระหว่าง 5-9 - Temperature เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงไม่เกิน 3 °C - Dissolved Oxygen ไม่น้อยกว่า 4 มก./ล. - ค่า BOD ไม่เกิน 2 มก./ล. - Nitrate ไม่เกิน 5 มก./ล. - Total Coliform Bacteria ไม่เกิน 20,000 MPN/100 ml - Fecal Coliform Bacteria ไม่เกิน 4,000 MPN/100 ml	1) เก็บตัวอย่างน้ำด้วยวิธี Grab sampling และตรวจวัดคุณภาพน้ำ ดังนี้ - ค่า pH ใช้วิธี Electrometric Method - ค่า Temperature ใช้ Thermometer - Dissolved Oxygen ใช้วิธี Membrane Electrode - ค่า BOD ใช้วิธี 5- Day BOD test - Total Coliform Bacteria ใช้วิธี Multiple Tube Fermentation Technique - Fecal Coliform Bacteria ใช้วิธี Multiple Tube Fermentation Technique	1) คุณภาพน้ำผิวดิน 3 จุด คือ - บริเวณจุดก่อนถึงจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร - บริเวณจุดระบายน้ำทั้ง - บริเวณท้ายจุดปล่อยน้ำทั้ง 500 เมตร	ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โซติธอนวัฒน์ จำกัด รวมถึงผู้ดำเนินโครงการต่อ โมกรณีที่สัญญาเช่าหอดลง โทร. 02-2336460 ต่อ 2361 มือถือ 093-8595929

เมษายน 2562 ลงชื่อ

(นางสาวทรรคนีย์ ชันธวรพันธ์ิชัย/นางสาวสุพรรณ เวชวิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โซติธอนวัฒน์ จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ

(นายพฤกษ์ ตัญตรีรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ จรรยาบรรณ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการน้ำเสีย	1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ - ค่า pH อยู่ระหว่าง 5-9 - ค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. - Suspended Solid ไม่เกิน 30 มก./ล. - Total Dissolved Solids ไม่เกิน 500 มก./ล. - Settleable Solids ไม่เกิน 0.5 มก./ล. - Sulfide ไม่เกิน 1.0 มก./ล. - Total Kjeldahl Nitrogen ไม่เกิน 35 มก./ล. - Oil & Grease ไม่เกิน 20 มก./ล. - Total Coliform Bacteria ไม่เกิน 5,000 MPN /100 มล.	1) เก็บตัวอย่างน้ำด้วยวิธี Grab sampling และตรวจวัดคุณภาพน้ำ ดังนี้ - ค่า pH ใช้วิธี Electrometric Method - ค่า BOD ใช้วิธี 5- Day BOD test - Suspended Solid ใช้วิธี อบแห้งที่ อุณหภูมิ 103-105 ° C - Total Dissolved Solids ใช้วิธี อบแห้งที่ อุณหภูมิ 103-105 ° C - Settleable Solids ตกตะกอนใน Imhoff cone - Sulfide ใช้วิธี Iodometric Method - Total Kjeldahl Nitrogen ใช้วิธี Macro-Kjeldahl Method - Oil & Grease ใช้วิธี Liquid, Partition-Gravimetric Method - Total Coliform Bacteria ใช้วิธี Multiple Tube Fermentation Technique	1) คุณภาพน้ำทิ้ง 3 จุด คือ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - น้ำจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ห้วยมาบเหียง 2) ปริมาณตะกอน สภาพการทำงาน และการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	1) การตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 2) การตรวจสอบปริมาณตะกอน และสภาพการทำงานของระบบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 3) บันทึกการใช้ไฟฟ้าเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท โซดิธอนวัฒน์ จำกัด รวมถึงผู้ดำเนินโครงการต่อ ในกรณีที่สัญญาเช่าหมดลง โทร. 02-2336460 ต่อ 2361 มือถือ 093-8595929

บริษัท โซดิธอนวัฒน์ จำกัด
CHODTHANAWAT CO., LTD.

เมษายน 2562 ลงชื่อ

(นางสาวพรรณฉวี ชันธวรพินธิชัย/นางสาวสุพรรณ เวชชาเสดิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โซดิธอนวัฒน์ จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ

(นายพฤษ ติญตรีรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 4 รายการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ จรจรวยรรอ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	2) ปริมาณตะกอนในส่วนตกตะกอนและสภาพการทำงานโดยทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย 3) การใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	2) บันทึกปริมาณตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 3) บันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย 4) เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ในสถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลา 2 ปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น 5) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป			

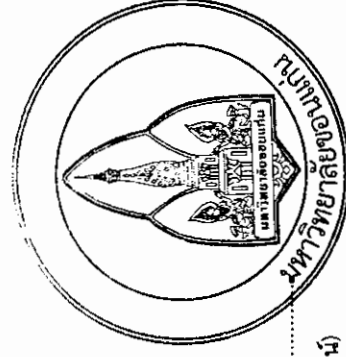
บริษัท โชติธวัฒน์ จำกัด
CHOTHANAWAT CO., LTD.

(Signature)

เมษายน 2562 ลงชื่อ

(นางสาวพรรณนีย์ ชันวีราพันธ์ชัย/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวศิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติธวัฒน์ จำกัด



เมษายน 2562 ลงชื่อ

(นายพฤษก์ ดัญตรีรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

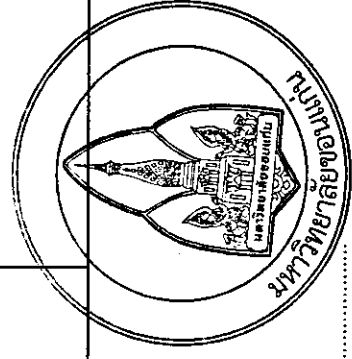
ตารางที่ 4 รายการมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการ จรจรจรจร@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง	1) สภาพป้ายสัญญาณจราจร 2) ปริมาณการจราจรเข้า-ออกบริเวณพื้นที่โครงการ และสภาพการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก	- ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพที่ชัดเจนและสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - บันทึกปริมาณการจราจรเข้า-ออก และสภาพการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไซติชนวัฒน์ จำกัด รวมถึงผู้ดำเนินโครงการต่อในกรณีที่เกี่ยวข้องหากมีโทร. 02-2336460 ต่อ 2361 หรือ โทร. 093-8595929
7. การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน	การทำงานของระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และการซ่อมบำรุงเมื่อเกิดการชำรุด	ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า หากพบการชำรุดให้ทำการแก้ไข	พื้นที่โครงการ	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการต่อในกรณีที่เกี่ยวข้องหากมีโทร. 02-2336460 ต่อ 2361 หรือ โทร. 093-8595929	บริษัท ไซติชนวัฒน์ จำกัด รวมถึงผู้ดำเนินโครงการต่อในกรณีที่เกี่ยวข้องหากมีโทร. 02-2336460 ต่อ 2361 หรือ โทร. 093-8595929
8. เศรษฐกิจและสังคม	ตรวจสอบประเมินเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- จุดบันทึกหรือร้องเรียนจากประชาชนที่แจ้งมาที่โครงการ พร้อมทั้งเก็บเอกสารหลักฐานไว้ประกอบ และตรวจสอบข้อเท็จจริง เพื่อดำเนินการแก้ไข - ติดตามตรวจสอบมาตการที่ได้ทำข้อตกลงกับทบทางบ้านพักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ	ชุมชนโดยรอบโครงการที่อยู่ในใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมีประมาณ 100 เมตร	ในช่วง 1 ปีแรกของการทำงานโครงการ	บริษัท ไซติชนวัฒน์ จำกัด รวมถึงผู้ดำเนินโครงการต่อในกรณีที่เกี่ยวข้องหากมีโทร. 02-2336460 ต่อ 2361 หรือ โทร. 093-8595929

บริษัท ไซติชนวัฒน์ จำกัด
CHODTHANAWAT CO., LTD.

[Signature]

เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นางสาวพรรณฉวี นงสวสุพรรณ วัฒนเวทิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไซติชนวัฒน์ จำกัด



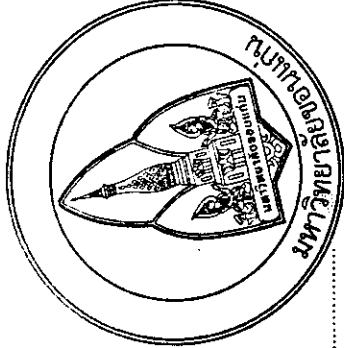
เมษายน 2562 ลงชื่อ.....
(นายพฤษัช ดัญญุรักษ์รัมย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตารางที่ 4 รายการมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ จรรยวรรธ@ชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ความปลอดภัย และการป้องกันอัคคีภัย	การใช้งานของระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบไฟฟ้าสำรอง ป้ายและเครื่องหมาย แฉนังเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ สัญญาณเตือนภัย เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควัน บันไดหนีไฟ ประตูดหนีไฟ หัวจ่ายน้ำ ดังดับเพลิงมือถือ เป็นต้น	ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย สภาพอุปกรณ์ในภาคดับเพลิง อุปกรณ์ตรวจจับ การเกิดเพลิงไหม้ หากพบการชำรุดให้รีบแก้ไข	อาคารและพื้นที่โครงการ	ตรวจสอบทุก 6 เดือน หรือ ตามคู่มือวิธีการใช้งานและบำรุงรักษา ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โซติคอนวัฒน์ จำกัด รวมถึงผู้ดำเนินโครงการต่อในกรณีที่สัญญาเช่าหมดลง โทร. 02-2336460 ต่อ 2361 มือถือ 093-8595929
10. สุขภาพ	การเติบโตของต้นไม้ การบำรุงรักษาและปลูกทดแทนเมื่อเสียหาย การแผ่ของเรือน	ตรวจสอบและจดบันทึกสภาพต้นไม้ในโครงการ การดูแลรักษา การตัดแต่งกิ่ง การปลูกต้นไม้ทดแทน และจำนวนต้นไม้ที่ปลูกทดแทน	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โซติคอนวัฒน์ จำกัด รวมถึงผู้ดำเนินโครงการต่อในกรณีที่สัญญาเช่าหมดลง โทร. 02-2336460 ต่อ 2361 มือถือ 093-8595929

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจะต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการอันเป็นกิจกรรมหลักที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ สำนักงานของหน่วยงานของรัฐ ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้ง/ปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคม) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน)



นางสาวพรพรรณ ชื่นรักรักษา
 (นางสาวพรพรรณ ชื่นรักรักษา ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น)

นายพฤษก์ ตัญจรัตน์
 (นายพฤษก์ ตัญจรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น)

รายงานการปฏิบัติตามเงื่อนไข
ของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ชื่อโครงการ/กิจกรรม/ในเขต ระบบเบี่ยงเบนสิ่งแวดล้อม	จุดยกร ผลกระทบเฉพาะ	รายละเอียดก่อนการ เปิดดำเนินการก่อสร้าง	ปฏิบัติตามข้อกำหนด ผู้ประกอบกิจการ (ในขณะประกอบกิจการ) ขณะนี้
1. การจัดการมูลฝอย			
2. ระบบไฟฟ้า			
3. ระบบประปา			
4. การป้องกันอัคคีภัย			
5. การควบคุมอัตราการ ระบายน้ำ			
6. การเดินระบบ (Operate) และการดูแลระบบบำบัดน้ำ เสีย (Maintenance)			
7. ข้อห่วงใยและวิตกกังวลของ ประชาชน			
8. อื่นๆ			

ผู้รายงาน.....
 (.....)

บริษัท โชติธรววัฒน์ จำกัด
CHODTHANAWAT CO., LTD.

(Handwritten signature)

เมษายน 2562 ลงชื่อ
 (นางสาวพรรณนิษฐ์ ชันธรวาพันธ์ชัย/นางสาวสุพรรณ เวทีน)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติธรววัฒน์ จำกัด



เมษายน 2562 ลงชื่อ
 (นายพฤกษ์ ตัญจรัยรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แบบบันทึกผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

จุดตรวจวัด	ค่าในหลอดน้ำ						
	pH	DO	BOD	COD	เหล็ก	ซัลเฟต	TDS
	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
ระบบบำบัดน้ำเสียรวม							
▪ ทางเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย							
▪ ทางออกระบบบำบัดน้ำเสีย							
ค่ามาตรฐาน (STD)	5-9	≤30	≤40	≤20	≤35	1	≤500

หมายเหตุ STD : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำออกจากอาคารบางประเภทและขนาดบางขนาด (พ.ศ.2537) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 115 ตอนที่ 48 ก ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2541

* ดัชนีตรวจวัดครบทุกตัวตามที่ระบุในระยะดำเนินการ

หน่วยงานหรือบริการผู้ตรวจวิเคราะห์

ผู้วิเคราะห์.....

(.....)

...../...../.....

หมายเหตุ: สรุปความเห็นผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำมีค่าเกินกว่ามาตรฐาน

เนื่องจาก.....

แนวทางแก้ไข

.....

.....

ผู้สรุปความเห็น.....

(.....)

...../...../.....



เมษายน 2562 ลงชื่อ

[Signature]

(นางสาวทรรคณีย์ ชันธวาทันธิชัย/นางสาวสุพรรณ เวชเณดิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไชติชนวัฒน์ จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ

[Signature]

(นายพฤษก์ ตัญตรีวัฒน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตัวอย่างแบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ หมู่ที่ ซอย ถนน

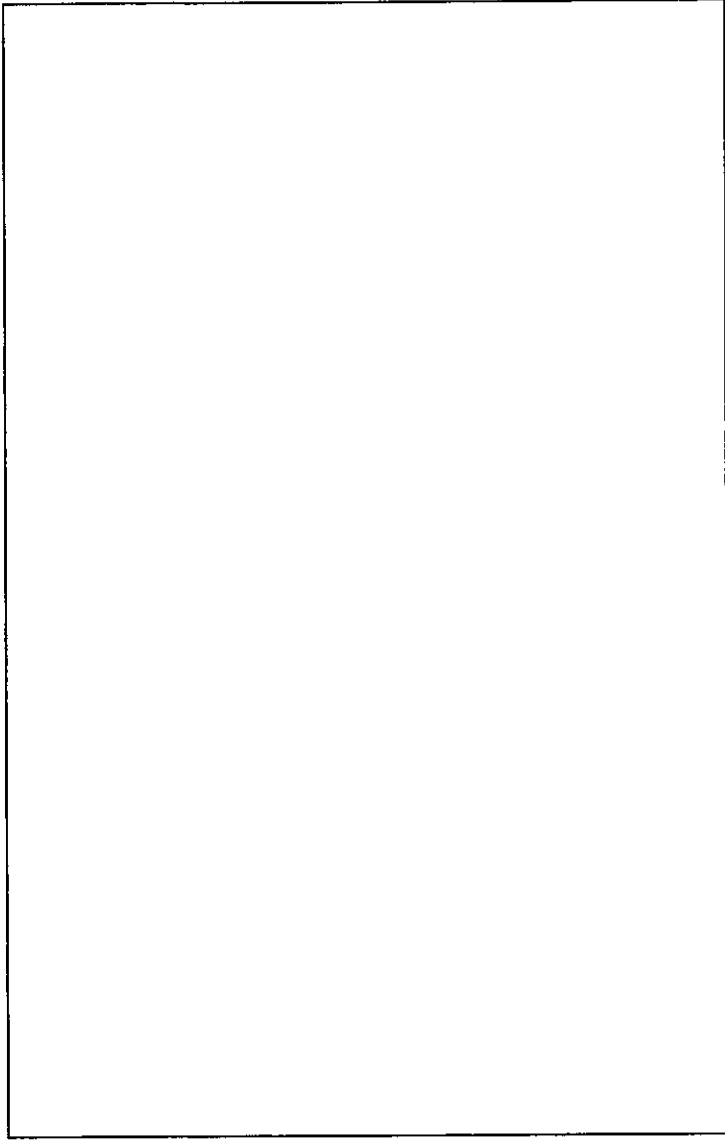
แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ จังหวัด

โทรศัพท์ โทรสาร มี เป็นเจ้าของ

หรือผู้ประกอบการของแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมุดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



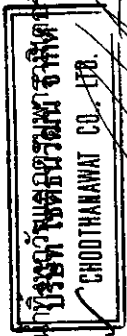
ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตารางสถิติและข้อมูลที่เก็บจาก

แหล่งกำเนิดมลพิษ

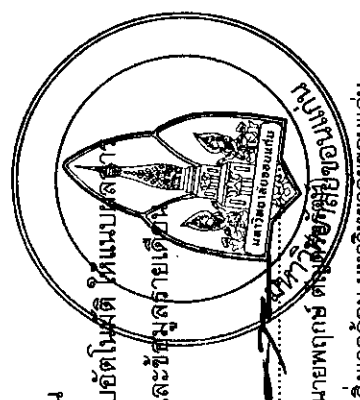
หมายเหตุ : ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลค่า

ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ตรวจวัดได้แนบมาด้วย



นาย
(นางสาวทรงศมีย์ ชันธีรพันธ์วิทยานางสาวสุพรรณ วัฒนเวศิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติธนานวัฒน์ จำกัด



นายพฤษ ติงษ์วิบูลย์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย.....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย



เมษายน 2562 ลงชื่อ

(นางสาวพรรณนีย์ ชันธุ์วราพันธ์ชัย/นางสาวสุพรรณณ วัฒนเวทิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โศติธนวัดน์ จำกัด



เมษายน 2562 ลงชื่อ

(นายพฤกษ์ ตัญจรัยรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตัวอย่าง แบบ ทส.๒
รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่..... หมู่ที่..... ซอย..... ถนน.....
แขวง/ตำบล..... เขต/อำเภอ..... จังหวัด.....
โทรศัพท์..... โทรสาร..... มี..... เป็นเจ้าของ
หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)..... ออกให้โดย..... หมดอายุ.....
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน.....
พ.ศ..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่..... หมดอายุ.....
ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่..... หมดอายุ.....
ออกให้โดย.....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย.....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบต่อเนื่อง..... ชั่วโมง/วัน

แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....

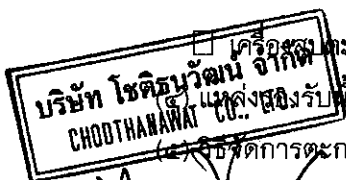
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย เครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ

เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

เครื่องสูบตะกอน อื่น ๆ (ระบุ).....

..... แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ).....

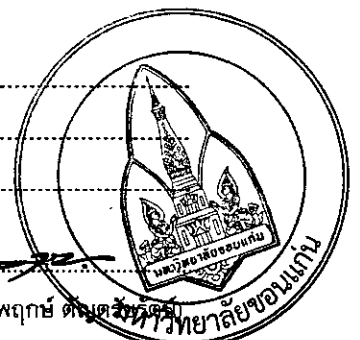
(๔) อธิบายเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด.....



เมษายน 2562 ลงชื่อ.....

(นางสาวทรงฉวี ชันธีวราพันธ์ชัย/นางสาวสุพรรณ เวชชาเวทิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติชนวัฒน์ จำกัด



เมษายน 2562 ลงชื่อ.....

(นายพฤษก์ ตันตวัชรกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลตะกอน ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ ตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดย แสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสน บาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



เมษายน 2562 ลงชื่อ

(นางสาวพรรณนีย์ ชันธวรานันธิชัย/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวทิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท โชติธรวัดณ์ จำกัด

เมษายน 2562 ลงชื่อ

(นายพฤษภูมิ ตันตเวทย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหานครวิทยลัยขอนแก่น



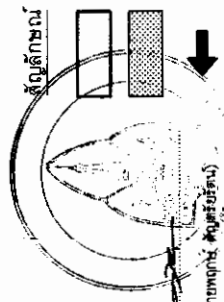
ห้องอาหารนระโยชน์ ขนาดความกว้างประมาณ 15.19-47.95 เมตร



พื้นที่พัฒนาในอาคาร
ส่วนที่ 2
9-0-72.8 ไร่
(14,691.20 ตร.ม.)

อาคารที่กรมชลประทาน

ผังบริเวณโครงการ
SCALE 1 : 500



แนวเขตอาคารปกครองดิน
พื้นที่สีเขียว
ทิศทางจราจร

ผู้ดำเนินการสำรวจ

(นายทรงศักดิ์ คุ้มทรัพย์)
ผู้ดำเนินการสำรวจและออกแบบ

นายชวน 2562 ลงชื่อ
(นายสงวนทรัพย์ ชื่นรัก/ทนาย/นายสงวนทรัพย์ วัฒนชัย)
กรรมการผู้จัดการ/ประธานบริษัท

รูปที่ 1 ผังบริเวณโครงการ

111/124

ทางสาธารณประโยชน์ ขนาดเขตทางกว้าง 12-20 เมตร

DRAWING TITLE:		PROJECT:		ELECTRICAL ENGINEER:		STRUCTURAL ENGINEER:		ARCHITECT:	
ผังบริเวณโครงการ		จรรยาวัชร @ ฐลปรี		นายชวน ชื่นรัก		นายชวน ชื่นรัก		นายชวน ชื่นรัก	
SCALE 1 : 500		นายชวน ชื่นรัก		นายชวน ชื่นรัก		นายชวน ชื่นรัก		นายชวน ชื่นรัก	
DRAWN BY APPROVED		OWNER:		SANITARY ENGINEER:		MECHANICAL ENGINEER:		LANDSCAPE ARCHITECT:	
		บริษัท วิศวกรรับจ้าง (กลุ่มบริษัท เค ทีบี) 78 ถนนพหลโยธิน ชั้น 10 แขวงจตุจักร (เขต จุ) เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร		นางสาววิภา คุ้มทรัพย์		นายชวน ชื่นรัก		นายชวน ชื่นรัก	
DRAWING NO.		DATE		NO.		DESCRIPTION		DATE	

THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF SWK. SWK, WATANA CO., LTD. AND MUST NOT BE RE-USED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM SWK, WATANA CO., LTD. THE DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO E.I.A. OR OTHER RELEVANT AUTHORITY APPROVAL. DO NOT SCALE THIS DRAWING. IMPORTANT: ALL DIMENSIONS SHALL BE CHECKED ON THE SITE.



บริษัท วิศวกรรับจ้าง (กลุ่มบริษัท เค ทีบี) 78 ถนนพหลโยธิน ชั้น 10 แขวงจตุจักร (เขต จุ) เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

หน่วยสถาปนาระเบียงชั้น ขนาดความกว้างประมาณ 15.19-47.95 เมตร

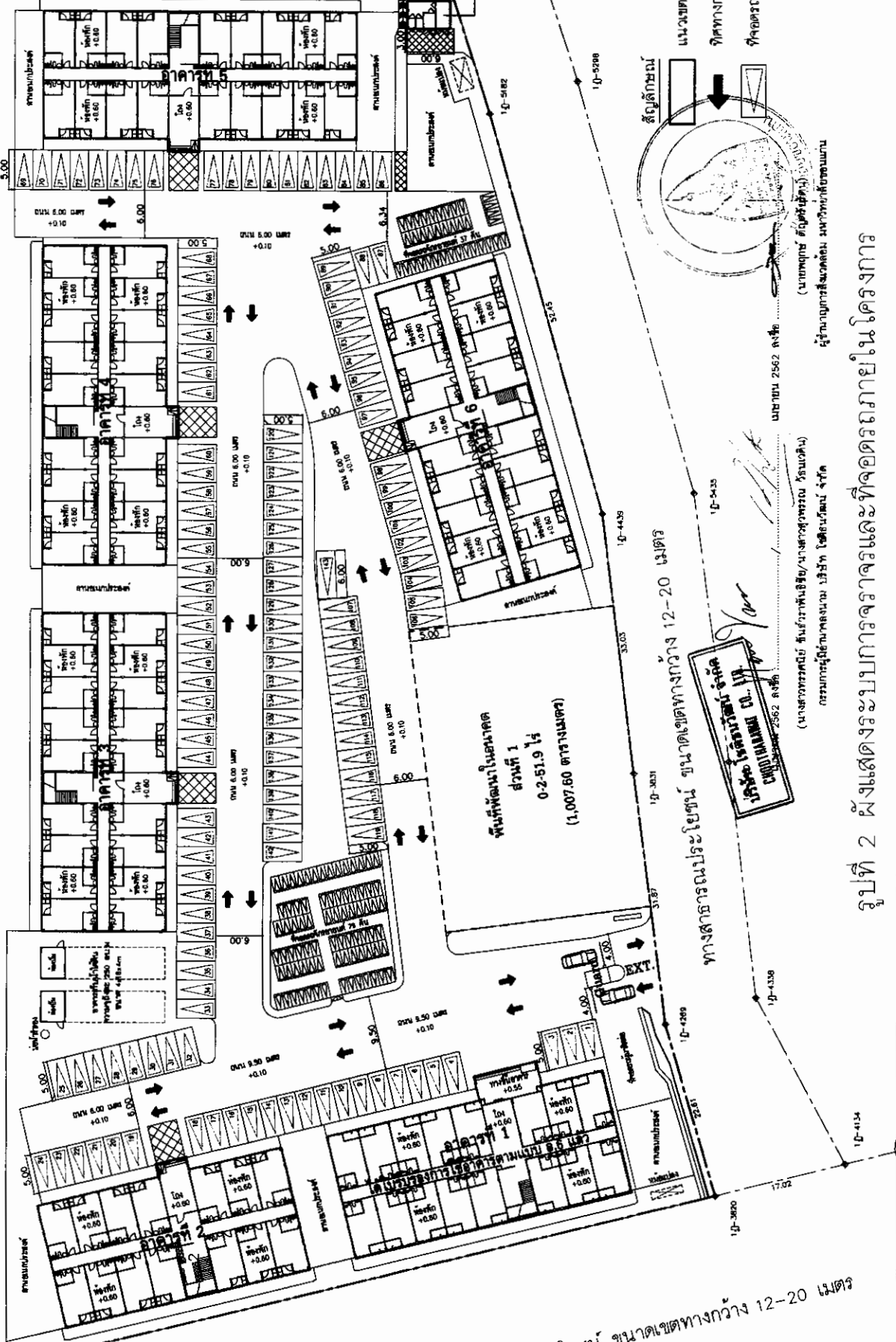


พื้นที่พัฒนาในเขต
ส่วนที่ 2
9-0-72.8 ไร่
(14,691.20 ตร.ม.)

อาคารที่กรมอุตุนิยม
ผังอาคารและที่จอดรถ
SCALE 1 : 500

แนวเขตอาคารปกครองดิน
ทิศทางจราจร
ที่จอดรถยนต์ ขนาด 2.4x5.0 เมตร

112/124



ทางสถาปนาระเบียงชั้น ขนาดเขตทางกว้าง 12-20 เมตร

รูปที่ 2 ผังแสดงระบบการจราจรและที่จอดรถภายในโครงการ

No.	DESCRIPTION	DATE	DRAWING NO.
1	ระบบการจราจรและที่จอดรถ		

DRAWING TITLE:		ระบบการจราจรและที่จอดรถ	
PROJECT:	PROJECT:	SCALE:	1 : 500
ELECTRICAL ENGINEER:	OWNER:	DRAWN BY:	APPROVED:
นายชวรงค์ ชิตานนท์	บริษัท สยามคอนกรีต จำกัด (มหาชน) 3033	นายชวรงค์ ชิตานนท์	นายชวรงค์ ชิตานนท์
STRUCTURAL ENGINEER:	SANITARY ENGINEER:	MECHANICAL ENGINEER:	
นายชวรงค์ ชิตานนท์	นายชวรงค์ ชิตานนท์	นายชวรงค์ ชิตานนท์	
ARCHITECT:	LANDSCAPE ARCHITECT:		
นายชวรงค์ ชิตานนท์	นายชวรงค์ ชิตานนท์		

THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF SAKAI, WIJANA CO., LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM SAKAI, WIJANA CO., LTD. THIS DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO E.L.A. OR OTHER RELEVANT AUTHORITY APPROVAL. DO NOT SCALE THIS DRAWING. IMPORTANT: ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE.

บริษัท สยามคอนกรีต จำกัด
29/25-38 ซอยวิภาวดีรังสิต 38 แขวงวิภาวดี
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10710

ช่วยสามารถประโยชน์ ขนาดความกว้างประมาณ 15.19-47.95 เมตร



พื้นที่พัฒนาในอนาคต
ส่วนที่ 2
9-0-72.8 ไร่
(14,691.20 ตร.ม.)

อาคารพักรวมผู้โดยสาร
อาคารที่รวมผู้โดยสาร
10-5182

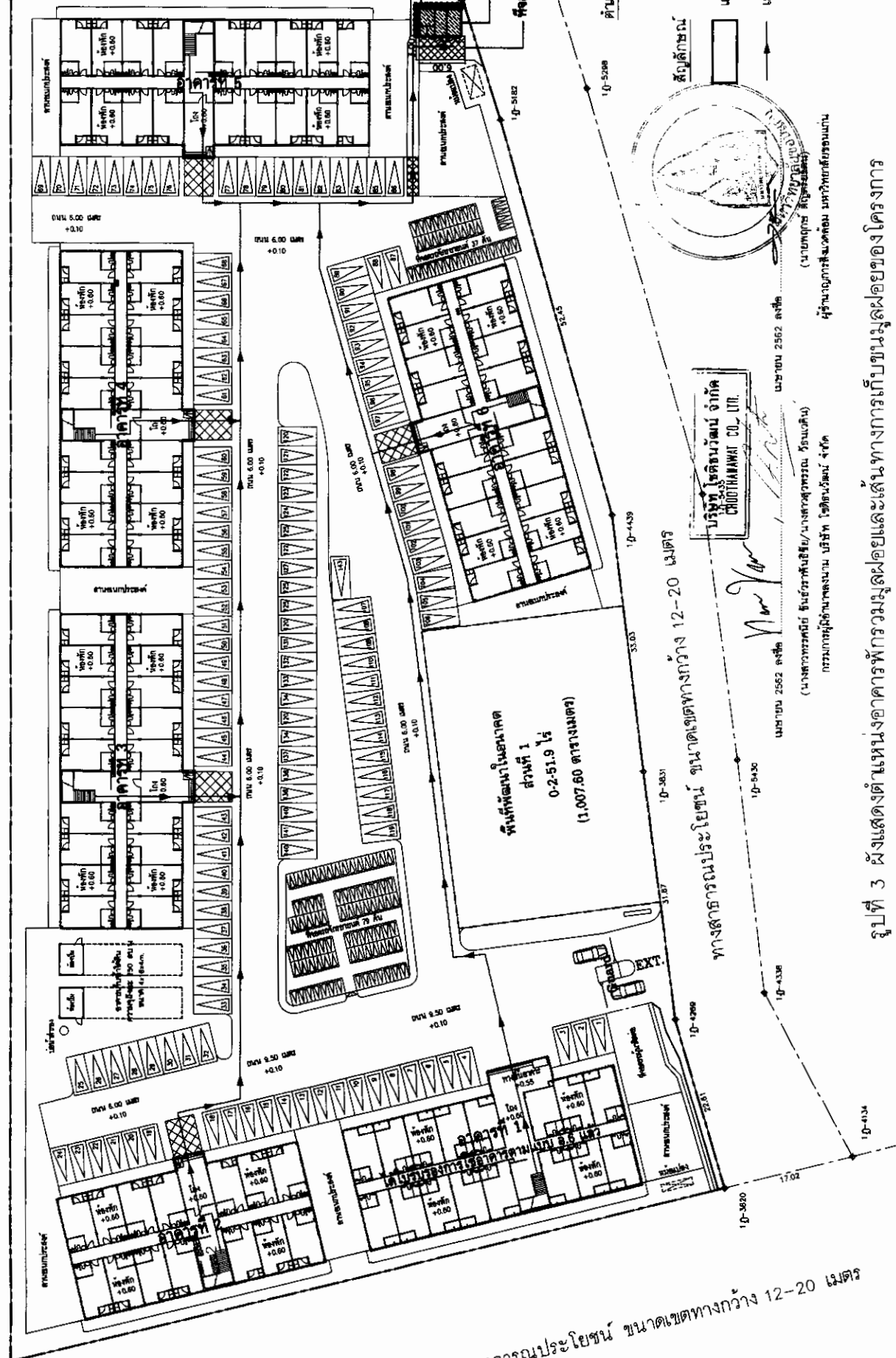
10-5208 ตันแห่งอาคารพักรวมผู้โดยสาร
SCALE 1 : 500



(นางชุตินวัณน์ จิตกิต)
ผู้ชำนาญการพิเศษระดับ ๓ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

บริษัท ชุตินวัณน์ จำกัด
CHOOTIRAWANEE CO., LTD.

นางชุตินวัณน์ จิตกิต/นางสาวสุพรรณ วัฒนรัตน์
กรรมการผู้ชำนาญการ นายชุตินวัณน์ จิตกิต



ทางสาธารณประโยชน์ ขนาดเขตทางกว้าง 12-20 เมตร

รูปที่ 3 ผังแสดงตำแหน่งอาคารพักรวมผู้โดยสารและเส้นทางทางการเก็บขนมูลฝอยของโครงการ

113/124

ARCHITECT:		STRUCTURAL ENGINEER:		ELECTRICAL ENGINEER:		PROJECT:		DRAWING TITLE:		No.		DESCRIPTION		DATE		DRAWING NO.	
นายณัฐพร วัฒนรัตน์ 003		นายณัฐพร วัฒนรัตน์ 003		นายณัฐพร วัฒนรัตน์ 003		โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน		ตำแหน่งอาคารพักรวมผู้โดยสาร		1 : 500		ตำแหน่งอาคารพักรวมผู้โดยสาร					
นายชุตินวัณน์ จิตกิต 007		นายชุตินวัณน์ จิตกิต 007		นายชุตินวัณน์ จิตกิต 007		บริษัท ชุตินวัณน์ จำกัด (กลุ่มบริษัท ๓ ก่อ)		OWNER:		DRAWN BY		SCALE					
นายชุตินวัณน์ จิตกิต 007		นายชุตินวัณน์ จิตกิต 007		นายชุตินวัณน์ จิตกิต 007		บริษัท ชุตินวัณน์ จำกัด (กลุ่มบริษัท ๓ ก่อ)		SANITARY ENGINEER:		APPROVED		DRAWING NO.					
นายชุตินวัณน์ จิตกิต 007		นายชุตินวัณน์ จิตกิต 007		นายชุตินวัณน์ จิตกิต 007		บริษัท ชุตินวัณน์ จำกัด (กลุ่มบริษัท ๓ ก่อ)		MECHANICAL ENGINEER:									



บริษัท ชุตินวัณน์ จำกัด
28/25-38 หมู่ที่ ๑๕ ตำบล ๑๕
อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

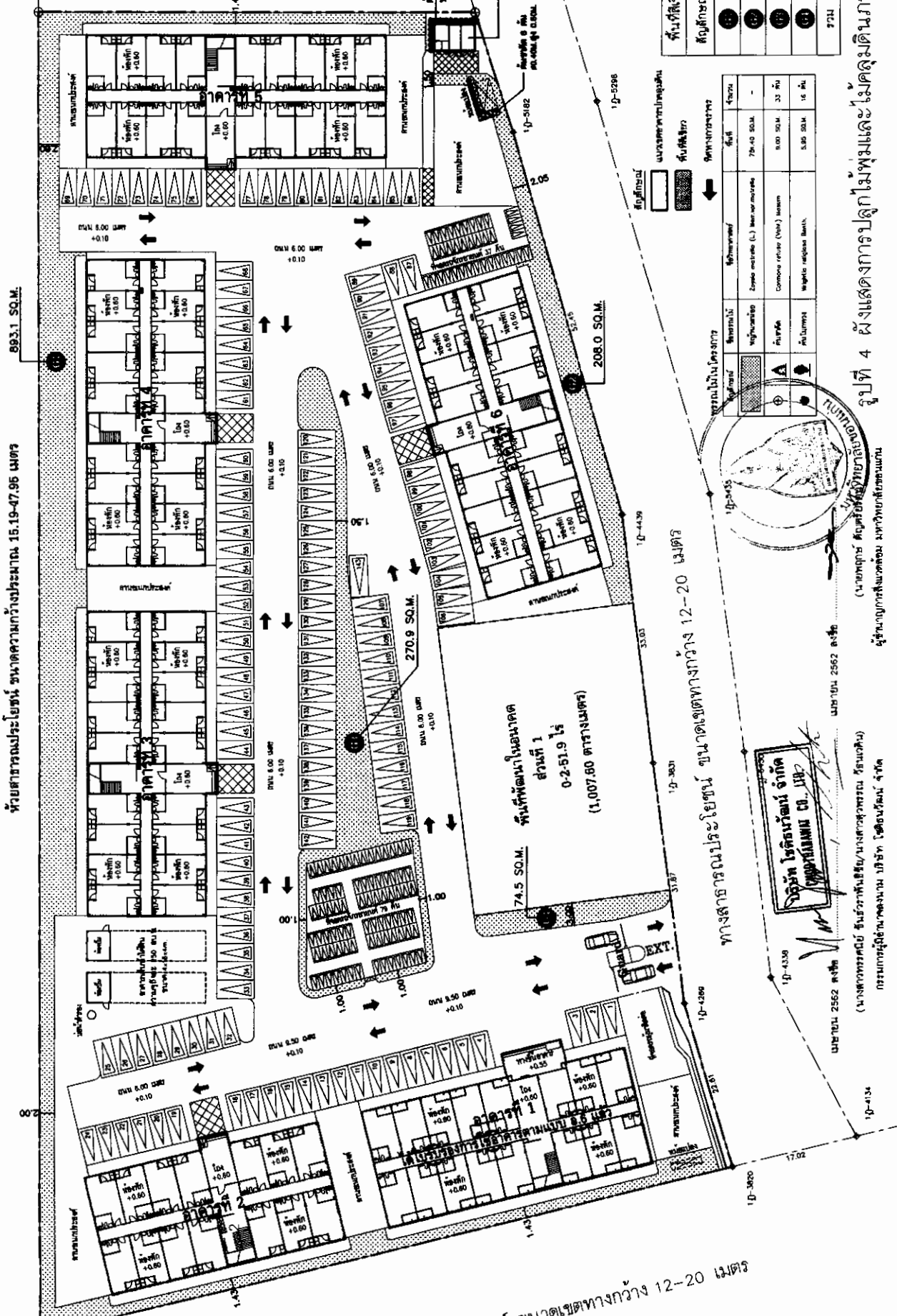
THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF SANGS WATANA CO., LTD. AND MUST NOT BE RE-COPIED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM SANGS WATANA CO., LTD. THIS DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO B.L.A. OR OTHER RELEVANT AUTHORITY APPROVAL. DO NOT SCALE THIS DRAWING. IMPORTANT: ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE.

ห้วยตาดมประโยชน์ ขนาดความกว้างประมาณ 15.19-47.96 เมตร



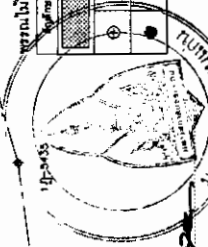
พื้นที่พัฒนาในเขตภาค
ส่วนที่ 2
9-0-72.8 ไร่
(14,891.20 ตร.ม.)

พื้นที่สีเขียว
SCALE 1 : 500



พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	
สัญลักษณ์	พื้นที่
(Symbol)	893.1 SQ.M.
(Symbol)	208.0 SQ.M.
(Symbol)	270.9 SQ.M.
(Symbol)	74.5 SQ.M.
(Symbol)	1,446.5 SQ.M.

ประเภทไม้ในโครงการ		ปริมาณ	
ชนิดไม้	ขนาด	จำนวน	หน่วย
ไม้ประดู่	7x10 ซม.	75	คิว
ไม้สัก	8x8 ซม.	33	คิว
ไม้เต็ง	8x8 ซม.	16	คิว



ทางสาธารณะประโยชน์ ขนาดเขตทางกว้าง 12-20 เมตร

บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
S.W. ENGINEERING CO., LTD.

รูปที่ 4 ผังแสดงการปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินภายในโครงการ
ผู้รับอนุญาตพัฒนาที่ดิน: บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา

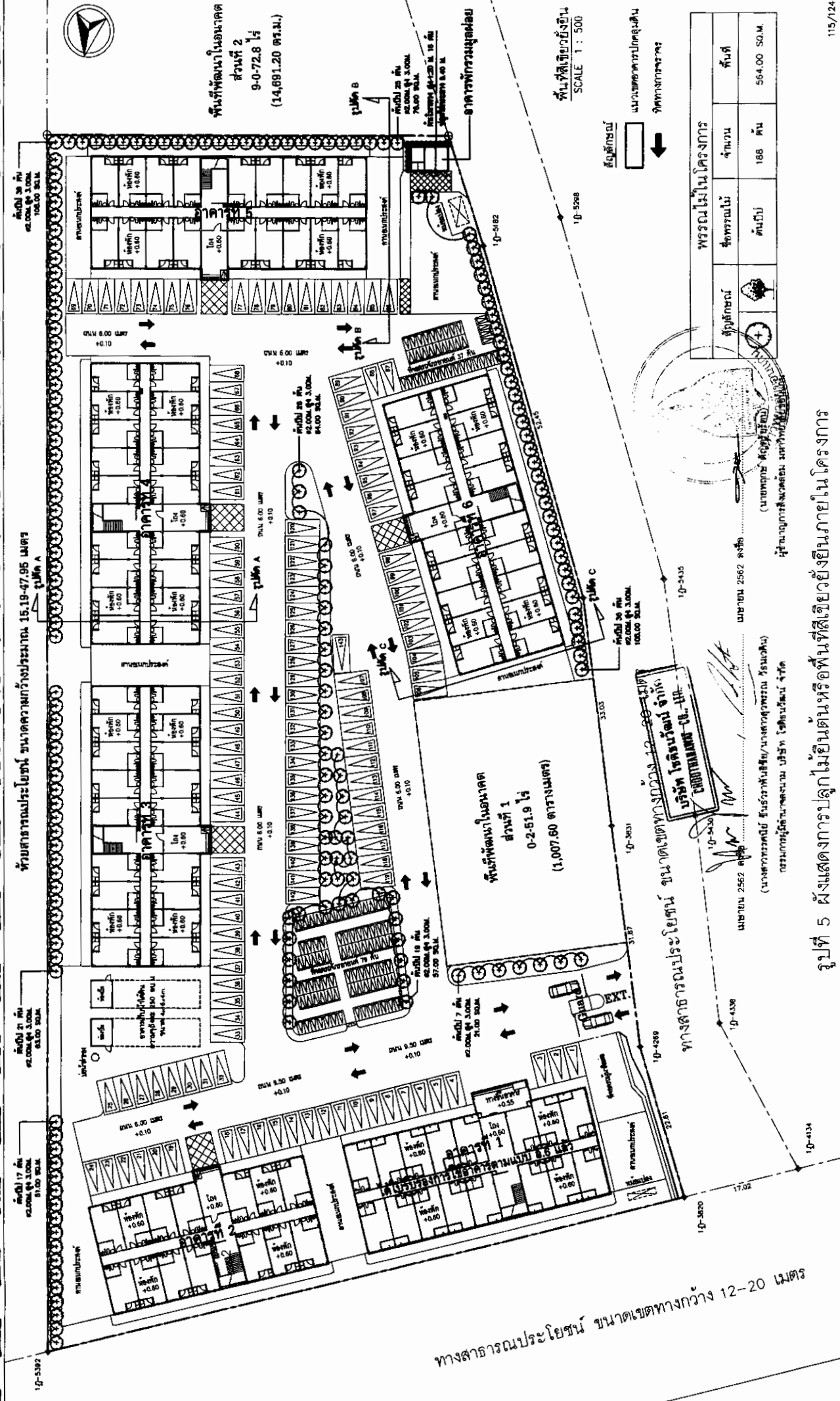
ทางสาธารณะประโยชน์ ขนาดเขตทางกว้าง 12-20 เมตร

ARCHITECT:	STRUCTURAL ENGINEER:	ELECTRICAL ENGINEER:	PROJECT:	DRAWING TITLE:	No.	DESCRIPTION	DATE	DRAWING NO.
นายสมชาย ใจดี 3023 S.W. CO.	นายวิชาญ ใจดี 3023 S.W. CO.	นายสมชาย ใจดี 3023 S.W. CO.	โครงการพัฒนาที่ดิน พื้นที่ 14,891.20 ตร.ม.	ผังแสดงพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	1	1 : 500		
นายสมชาย ใจดี 3023 S.W. CO.	นายวิชาญ ใจดี 3023 S.W. CO.	นายสมชาย ใจดี 3023 S.W. CO.	บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา S.W. ENGINEERING CO., LTD.	SCALE				
นายสมชาย ใจดี 3023 S.W. CO.	นายวิชาญ ใจดี 3023 S.W. CO.	นายสมชาย ใจดี 3023 S.W. CO.	OWNER	DRAWN BY				
นายสมชาย ใจดี 3023 S.W. CO.	นายวิชาญ ใจดี 3023 S.W. CO.	นายสมชาย ใจดี 3023 S.W. CO.	บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา S.W. ENGINEERING CO., LTD.	APPROVED				



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
S.W. ENGINEERING CO., LTD.
20/25-28 ซอยวิภาวดีรังสิต 38 0 กิโลเมตร
บางเขน กรุงเทพมหานคร 10600

THE DESIGN IS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF S.W. ENGINEERING CO., LTD. AND MUST NOT BE RE-PRODUCED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM S.W. ENGINEERING CO., LTD. OTHER RELEVANT AUTHORITIES APPROVAL DO NOT SCALE THIS DRAWING IMPORTANT: ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE.



No.	DESCRIPTION	DATE	DRAWING NO.
1	ผังแสดงพื้นที่สีเขียวขงอิมภายในโครงการ		
DRAWING TITLE:		115/124	
PROJECT:		โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนสายสีแดงเข้ม ช่วงบางเขน-บางซื่อ	
ELECTRICAL ENGINEER:		นายวิชาญ ชัยวัฒน์ วิชาญ (นายวิชาญ ชัยวัฒน์ วิชาญ)	
STRUCTURAL ENGINEER:		นายวิชาญ ชัยวัฒน์ วิชาญ (นายวิชาญ ชัยวัฒน์ วิชาญ)	
MECHANICAL ENGINEER:		นายวิชาญ ชัยวัฒน์ วิชาญ (นายวิชาญ ชัยวัฒน์ วิชาญ)	
ARCHITECT:		นายวิชาญ ชัยวัฒน์ วิชาญ (นายวิชาญ ชัยวัฒน์ วิชาญ)	
LANDSCAPE ARCHITECT:		นายวิชาญ ชัยวัฒน์ วิชาญ (นายวิชาญ ชัยวัฒน์ วิชาญ)	
OWNER:		บริษัท อีทีบี จำกัด (มหาชน)	
SCALE:		1 : 500	
DRAWN BY:		นายวิชาญ ชัยวัฒน์ วิชาญ (นายวิชาญ ชัยวัฒน์ วิชาญ)	
APPROVED:		นายวิชาญ ชัยวัฒน์ วิชาญ (นายวิชาญ ชัยวัฒน์ วิชาญ)	
<p>THE DESIGN IS PRESENTED IN THE DRAWING IS THE PROPERTY OF SANGKAT WITANA CO., LTD. AND MUST NOT BE RE-USED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM SANGKAT WITANA CO., LTD. THIS DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO B.L.A. OR OTHER RELEVANT AUTHORITY APPROVAL. DO NOT SCALE THIS DRAWING. IMPORTANT: ALL DIMENSION SHOULD BE CHECKED ON THE SITE.</p>			

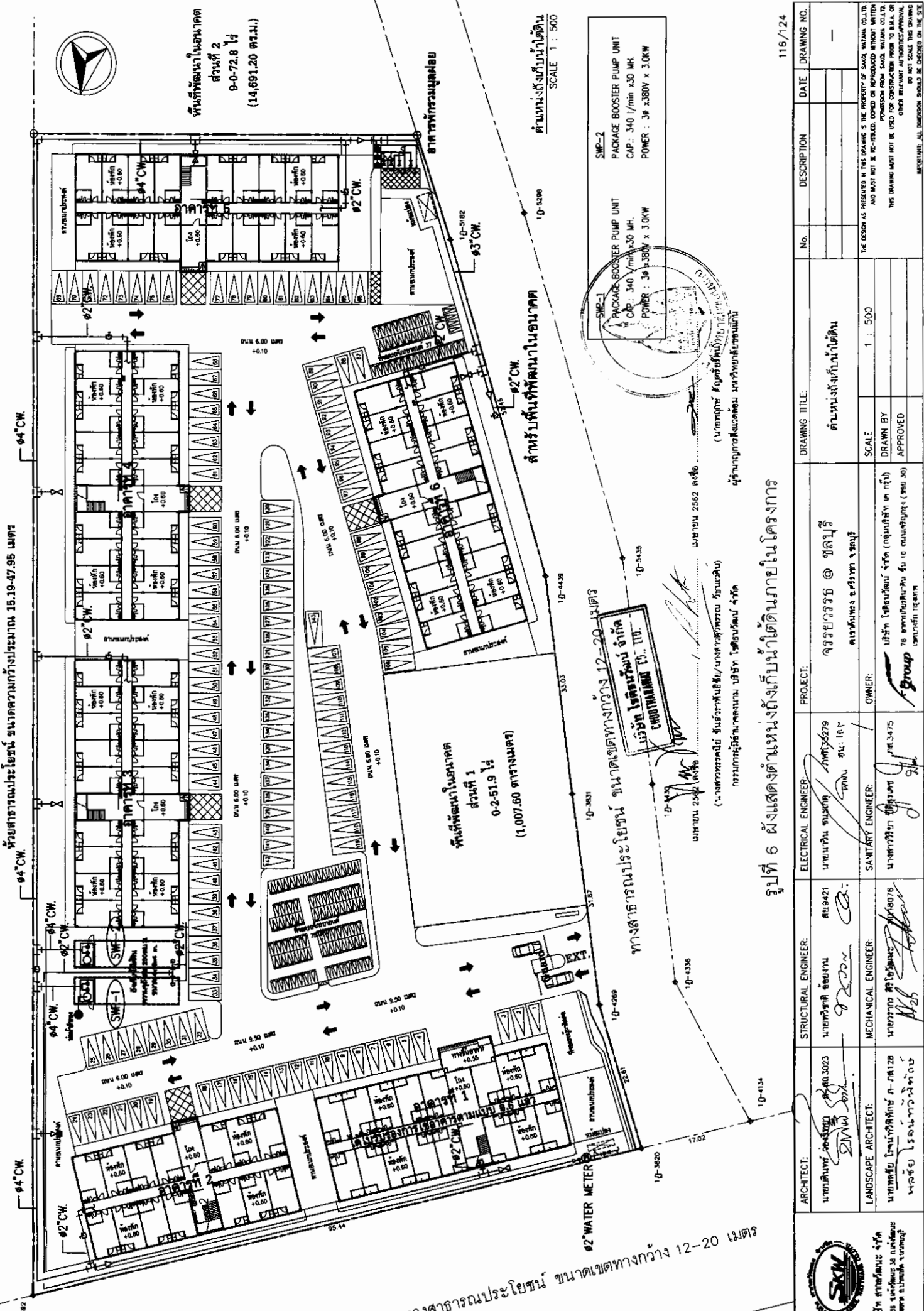
รูปที่ 5 ผังแสดงการปลูกไม้ยืนต้นหรือพื้นที่สีเขียวขงอิมภายในโครงการ

ทางสาธารณประโยชน์ ขนาดเขตทางกว้าง 12-20 เมตร



บริษัท สังกัดวิธาน จำกัด
20/25-28 หมู่ 10 ถนนวิภาวดีรังสิต
จตุจักร กรุงเทพฯ 10710

ท้ายอาคารประโยชน์ ขนาดความกว้างประมาณ 15.19-47.95 เมตร



พื้นที่พัฒนาในอนาคต
ส่วนที่ 2
9-0-72.8 ไร่
(14,691.20 ตร.ม.)

พื้นที่พัฒนาในอนาคต
ส่วนที่ 1
0-2-51.9 ไร่
(1,007.60 ตารางเมตร)

ตำแหน่งถังเก็บน้ำใต้ดิน
SCALE 1 : 500

SME-2
PACKAGE BOOSTER PUMP UNIT
CAP: 340 l/min x30 MH.
POWER: 3φ x380V x 3.0KW

SME-1
PACKAGE BOOSTER PUMP UNIT
CAP: 340 l/min x30 MH.
POWER: 3φ x380V x 3.0KW

บริษัท โกลบอล จำกัด
GLOBAL CO., LTD.

นางสาวพรวิทย์ ชินวรวิทย์/นางสาวสุพรรณ วัฒนกิจ
กรรมการผู้จัดการ/กรรมการบริหาร บริษัท โกลบอล จำกัด
นางชาน 2552 ดงเรือ

นางชาน 2552 ดงเรือ
นางชาน 2552 ดงเรือ

รูปที่ 6 ฝั่งแสดงตำแหน่งถังเก็บน้ำใต้ดินภายในโครงการ

ทางสาธารณประโยชน์ ขนาดเขตทางกว้าง 12-20 เมตร

ARCHITECT:	STRUCTURAL ENGINEER:	ELECTRICAL ENGINEER:	PROJECT:	DRAWING TITLE:	No.	DESCRIPTION	DATE	DRAWING NO.
นายสมชาย วัฒนกิจ SMW SOI	นายพรวิทย์ ชินวรวิทย์ PRW SOI	นางชาน 2552 ดงเรือ CHN 2552	โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค	ตำแหน่งถังเก็บน้ำใต้ดิน	1	500		
นายชาน 2552 ดงเรือ CHN 2552	นายชาน 2552 ดงเรือ CHN 2552	นางชาน 2552 ดงเรือ CHN 2552	บริษัท โกลบอล จำกัด (มหาชน) GLOBAL CO., LTD.	SCALE	1	500		
นายชาน 2552 ดงเรือ CHN 2552	นายชาน 2552 ดงเรือ CHN 2552	นางชาน 2552 ดงเรือ CHN 2552	บริษัท โกลบอล จำกัด (มหาชน) GLOBAL CO., LTD.	DRAWN BY				
นายชาน 2552 ดงเรือ CHN 2552	นายชาน 2552 ดงเรือ CHN 2552	นางชาน 2552 ดงเรือ CHN 2552	บริษัท โกลบอล จำกัด (มหาชน) GLOBAL CO., LTD.	APPROVED				



บริษัท สกายเอนจิเนียริงแอนด์คอนสตรัคชัน จำกัด
29/28-38 ซอยวิภาวดีรังสิต 38 ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230

THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF SAKOL WATANA COLTD. AND MUST NOT BE REPRODUCED OR COPIED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM SAKOL WATANA COLTD. THIS DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION WORK TO BLACK OR OTHER RELEVANT AUTHORITY APPROVAL. DO NOT SCALE THIS DRAWING. MEASURE ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE.

พื้นที่พัฒนาในเขต
ส่วนที่ 2
9-0-72.8 ไร่
(14,691.20 ตร.ม.)

พื้นที่พัฒนาในเขต
ส่วนที่ 1
0-2-51.9 ไร่
(1,007.60 ตารางเมตร)

ทางสาธารณประโยชน์ ขนาดเขตทางกว้าง 12-20 เมตร

ระบบระบายน้ำทิ้ง
SCALE 1 : 500

ระบบบำบัดน้ำเสีย
ถังตกตะกอน
บ่อสูบน้ำทิ้ง
ระบบกำจัดกลิ่นเหม็น
แนวท่อระบายน้ำทิ้ง

รูปที่ 7 ผังแสดงตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำทิ้งภายในโครงการ

ARCHITECT:	STRUCTURAL ENGINEER:	ELECTRICAL ENGINEER:	PROJECT:	DRAWING TITLE:	No.	DESCRIPTION	DATE	DRAWING NO.
นายคณิศร วัฒนศิริกุล DWI	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล DWI	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล DWI	โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำทิ้งภายในโครงการ	ผังแสดงระบบท่อระบายน้ำเสียภายในโครงการ				MPF-06
นายคณิศร วัฒนศิริกุล DWI	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล DWI	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล DWI	OWNER:	SCALE	1:500			
นายคณิศร วัฒนศิริกุล DWI	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล DWI	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล DWI	MECHANICAL ENGINEER:	DRAWN BY				
นายคณิศร วัฒนศิริกุล DWI	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล DWI	นายวิชาญ วัฒนศิริกุล DWI	SANITARY ENGINEER:	APPROVED				
<p>THE DESIGN IS THE PROPERTY OF SANKI WATANA CO., LTD. AND MUST NOT BE RE-USED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM SANKI WATANA CO., LTD. THIS DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO S.W.A. OR OTHER RELEVANT AUTHORITY'S APPROVAL. DO NOT SCALE THIS DRAWING. MORNING: ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE.</p>								

1:0-3292

หัวศาลารณประโยชน์ ขนาดความกว้างประมาณ 15.19-47.95 เมตร

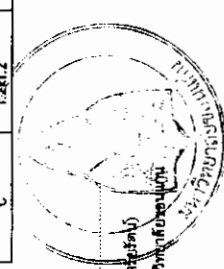
1:0-3292



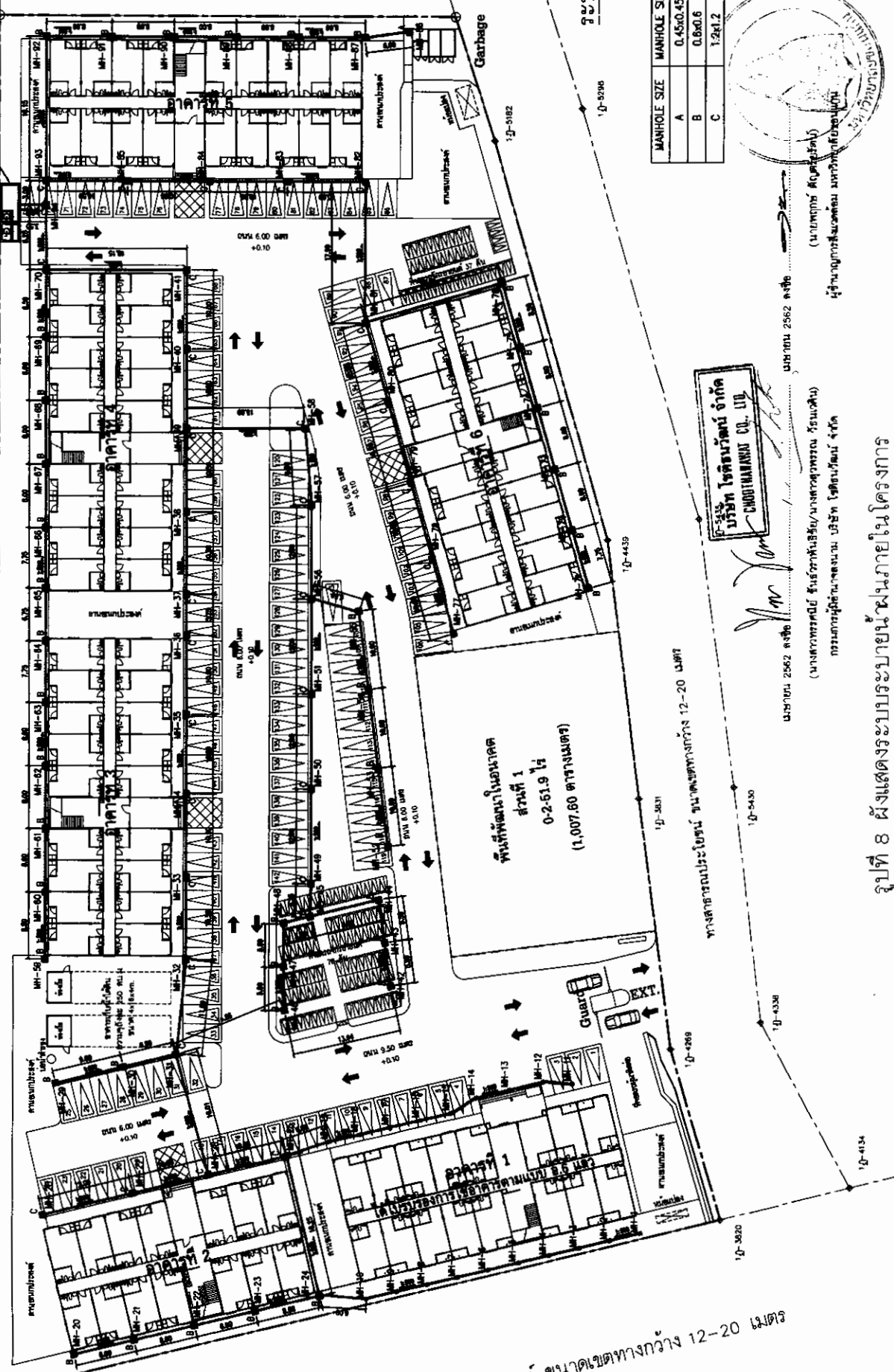
พื้นที่พัฒนาในอนาคต
ส่วนที่ 2
9-0-72.8 ไร่
(14,691.20 ตร.ม.)

ระบบระบายน้ำฝน
SCALE 1 : 500

MANHOLE SIZE	PIPE SIZE
A	0.45x0.45 16" (150 mm.)
B	0.6x0.6 24" (600 mm.)
C	1.2x1.2 48" (600 mm.)



118/124



ทางศาลารณประโยชน์ ขนาดเขตทางกว้าง 12-20 เมตร

บริษัท ไชตณานันท์ จำกัด
CHAITANANT CO., LTD.

นายชาน 2562 คงชีพ
(นายชานท์ คุ้มคุ้มใจ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

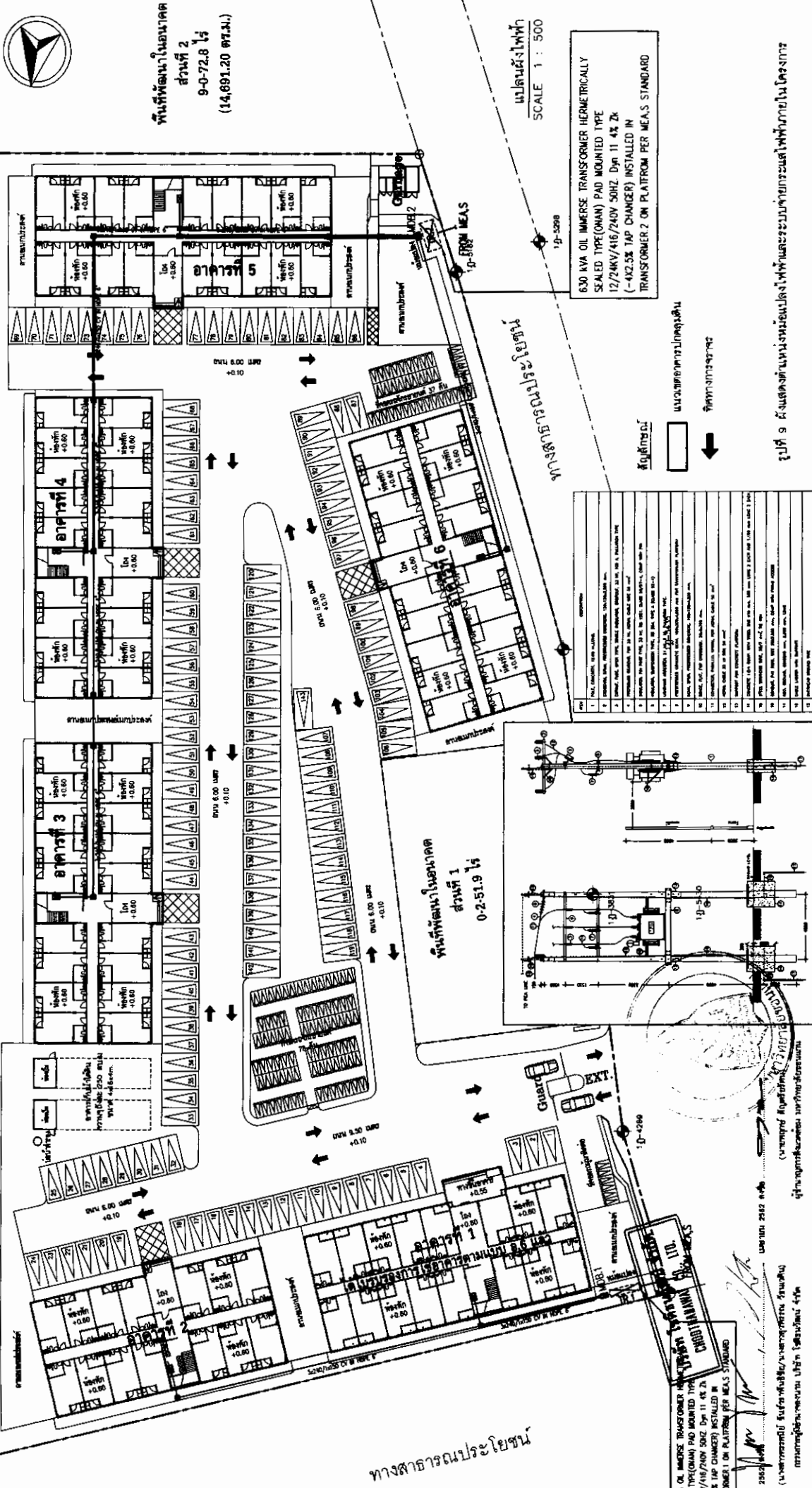
รูปที่ 8ผังแสดงระบบระบายน้ำฝนภายในโครงการ

ARCHITECT:	STRUCTURAL ENGINEER:	ELECTRICAL ENGINEER:	PROJECT:	DRAWING TITLE:	No.	DESCRIPTION	DATE	DRAWING NO.	
นายชานนท์ คงชีพ นายชานท์ คุ้มคุ้มใจ	นายชานท์ คุ้มคุ้มใจ	นายชานนท์ คงชีพ	โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำฝนภายในโครงการ	ผังแสดงระบบระบายน้ำฝนภายในโครงการ				MPF-07	
LANDSCAPE ARCHITECT:	MECHANICAL ENGINEER:	SANITARY ENGINEER:	OWNER:	SCALE					
นายชานท์ ไชตณานันท์ พลชัย โรจน์นันทวัฒน์	นายชานท์ คุ้มคุ้มใจ	นายชานนท์ คงชีพ	บริษัท ไชตณานันท์ จำกัด (กลุ่มบริษัท ๓ ก่อ) 78 อาคารเฉลิมฉลอง 50 ปี ถนนสุขุมวิท (ซอย 30) เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ	1:500					
					DRAWN BY				
					APPROVED				



บริษัท สาคิวันนะ จำกัด
20/25-36 แขวงวัดราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร

THE ORIGINAL PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF SAKI WATANA CO., LTD. AND MUST NOT BE RE-USED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM SAKI WATANA CO., LTD. THIS DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO B.A.L.A. OR OTHER RELEVANT AUTHORITIES APPROVAL. IMPORTANT: ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE.



พื้นที่พัฒนาในอนาคต
ส่วนที่ 2
9-0-72.8 ไร่
(14,691.20 ตร.ม.)


แปลนไฟฟ้า
SCALE 1 : 500

630 KVA OIL IMMERSE TRANSFORMER HERMETICALLY
SCALED TYPE(OHMM) PAD MOUNTED TYPE
12/24KV/416/240V 50HZ Dyn 11 4% ZK
(-4X2.5% TAP CHANGER) INSTALLED IN
TRANSFORMER 2 ON PLATFORM PER MEAS STANDARD

สัญลักษณ์
 □ แนวทิศทางปิดถนน
 ← ทิศทางจราจร

รูปที่ 9 แผนผังตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าและระบบจำหน่ายไฟฟ้าภายในโครงการ

219/124

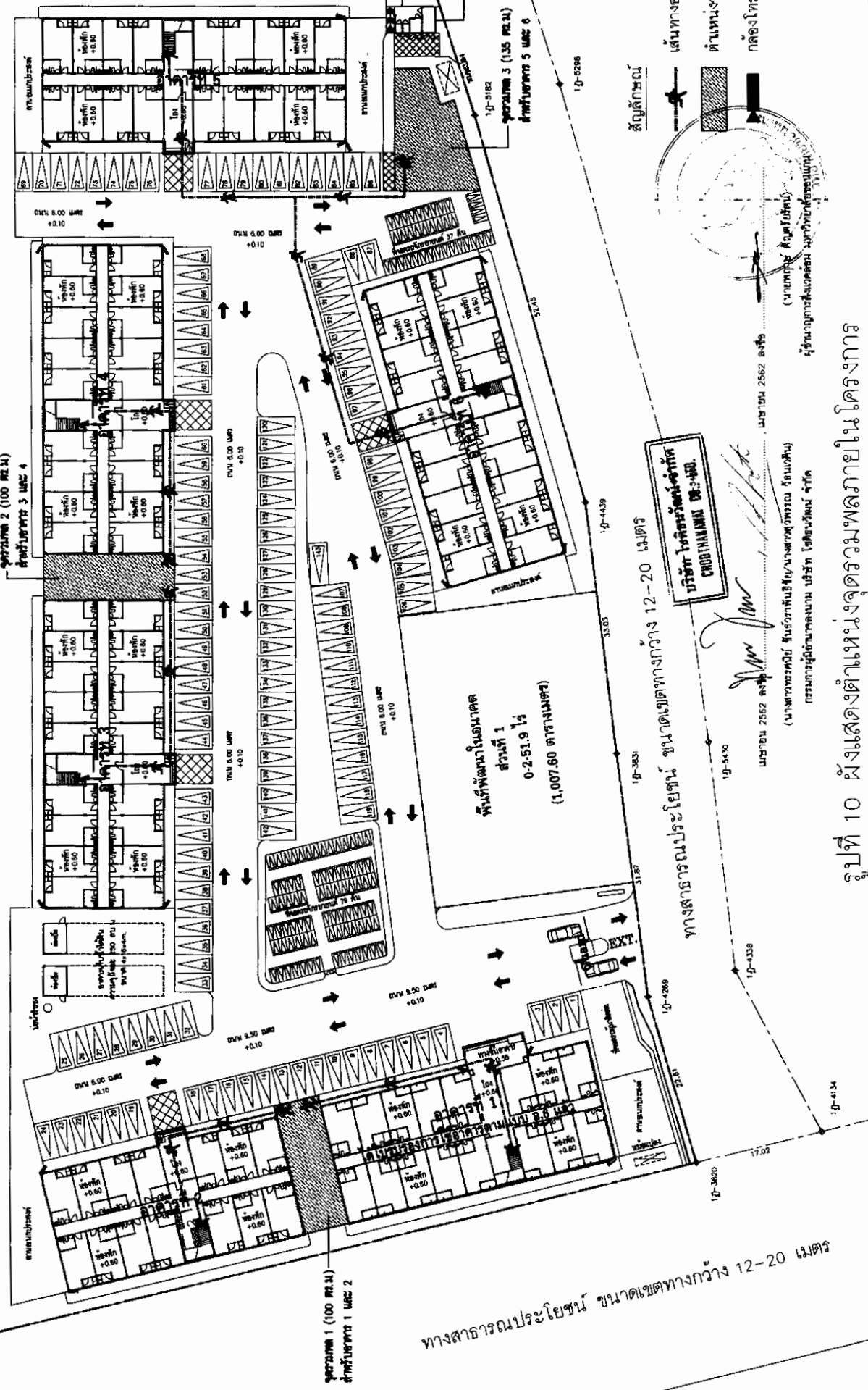
 บริษัท สกายวิชั่น จำกัด 28/50-58 ซอยสุขุมวิท 28 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	ARCHITECT: นายณวัฒน์ ธีระกุล นายณวัฒน์ ธีระกุล	STRUCTURAL ENGINEER: นายทศพร ธีระกุล นายทศพร ธีระกุล	ELECTRICAL ENGINEER: นายชวน วัฒนศิริ นายชวน วัฒนศิริ	PROJECT: จรุงอภิวรรณ @ ฤทธิบุรี บริษัท อภิวรรณ จำกัด	DRAWING TITLE: แผนผังตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า	No. 219/124	DESCRIPTION แผนผังตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า	DATE 1-500	DRAWING NO. MPF-05
	LANDSCAPE ARCHITECT: นายศุภชัย ธีระกุล นายศุภชัย ธีระกุล	MECHANICAL ENGINEER: นายทศพร ธีระกุล นายทศพร ธีระกุล	SANITARY ENGINEER: นายทศพร ธีระกุล นายทศพร ธีระกุล	OWNER: บริษัท อภิวรรณ จำกัด	SCALE 1:500	DRAWN BY นายศุภชัย ธีระกุล	APPROVED นายศุภชัย ธีระกุล	THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF SKV WITHIN CO., LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM SKV WITHIN CO., LTD. THIS DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO B.L.A. OF OTHER RELEVANT AUTHORITIES/APPROVAL. IMPORTANT: ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE.	

ห้องสตาจอนประโยชน์ ขนาดความกว้างประมาณ 15.19-47.95 เมตร



พื้นที่พัฒนาในอาคาร
ส่วนที่ 2
9-0-72.8 ไร่
(14,691.20 ตร.ม.)

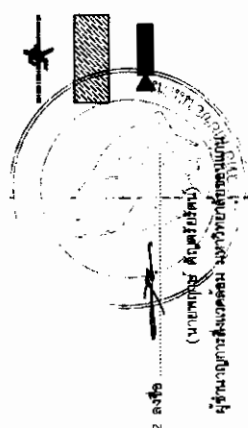
อาคารที่รวมมูลฝอย
ตำแหน่งจุดตรวจพรหม
SCALE 1 : 500



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
CHODITHANALAI TH-3-000

ทางสาธารณประโยชน์ ขนาดเขตทางกว้าง 12-20 เมตร

เส้นทางอพยพผู้ตรวจพรหม
ตำแหน่งจุดตรวจพรหม
กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)



นายชวรงค์ วัฒนศิริวัฒน์ วิศวกรที่ปรึกษา
กรรมการผู้จัดการบริหาร บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
เลขที่ 2562 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

รูปที่ 10 ผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลภายในโครงการ

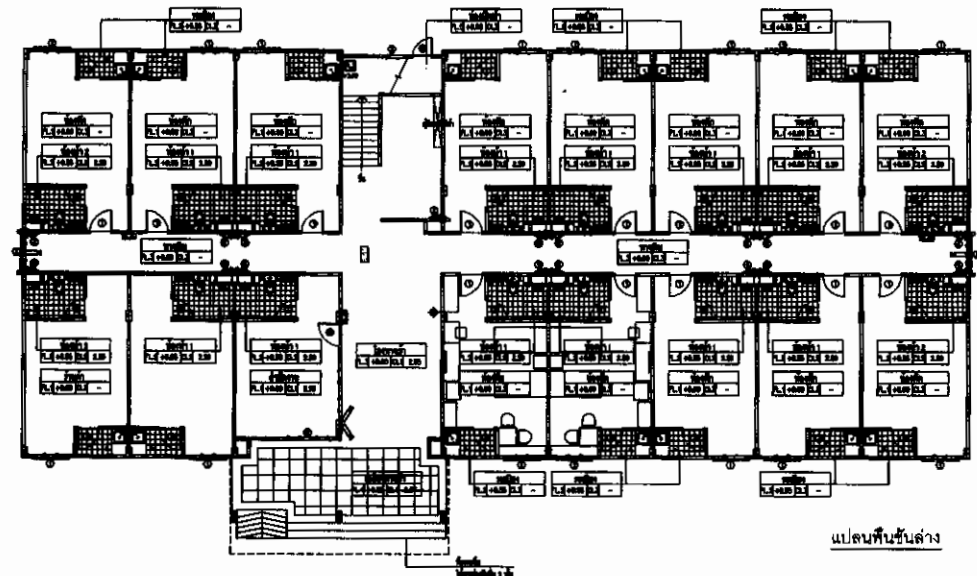
120/124

ARCHITECT:		STRUCTURAL ENGINEER:		ELECTRICAL ENGINEER:		PROJECT:		DRAWING TITLE:		No.		DESCRIPTION		DATE		DRAWING NO.	
นายสมิทธิ์ ชัยกิจวัฒนา		นายชวรงค์ วัฒนศิริวัฒน์		นายชวรงค์ วัฒนศิริวัฒน์		โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน		ตำแหน่งจุดตรวจพรหม		1 : 500							
นายชวรงค์ วัฒนศิริวัฒน์		นายชวรงค์ วัฒนศิริวัฒน์		นายชวรงค์ วัฒนศิริวัฒน์		บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา		SCALE		DRAWN BY							
นายชวรงค์ วัฒนศิริวัฒน์		นายชวรงค์ วัฒนศิริวัฒน์		นายชวรงค์ วัฒนศิริวัฒน์		บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา		OWNER:		APPROVED							
นายชวรงค์ วัฒนศิริวัฒน์		นายชวรงค์ วัฒนศิริวัฒน์		นายชวรงค์ วัฒนศิริวัฒน์		บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา		OWNER:		APPROVED							

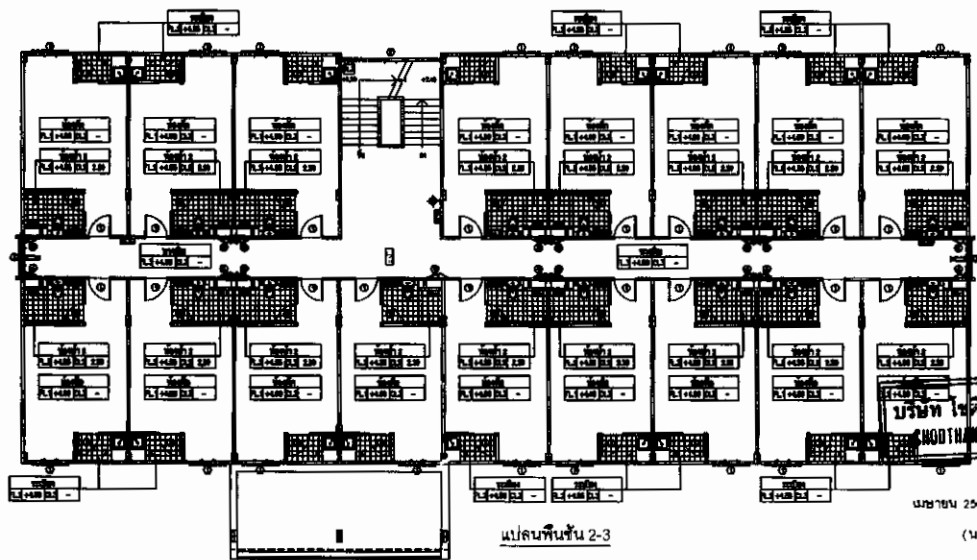


บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
CHODITHANALAI TH-3-000
เลขที่ 2562 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

THIS DESIGN IS THE PROPERTY OF SAKOL WATANA CO., LTD. AND MUST NOT BE RE-USED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM SAKOL WATANA CO., LTD. THIS DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO B.L.A. OR OTHER RELEVANT AUTHORITIES APPROVAL. DO NOT SCALE THIS DRAWING. IMPORTANT: ALL DIMENSION SHOULD BE CHECKED ON THE SITE.







แปลนพื้นชั้นล่าง



แปลนพื้นชั้น 2-3

สัญลักษณ์

-  CCTV
-  FIRE EXTINGUISHER
-  EMERGENCY LIGHT
-  FIRE EXIT

บริษัท ไซมอนวิชั่น จำกัด
SIMONVISION CO., LTD.


เลขที่ 2562 กรุงเทพฯ
(นางสาวทรงศิลป์ รินธรรักษ์วิชัย/นางสาวสุทธวรรณ วิธนาเวศิน)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน บริษัท ไซมอนวิชั่น จำกัด

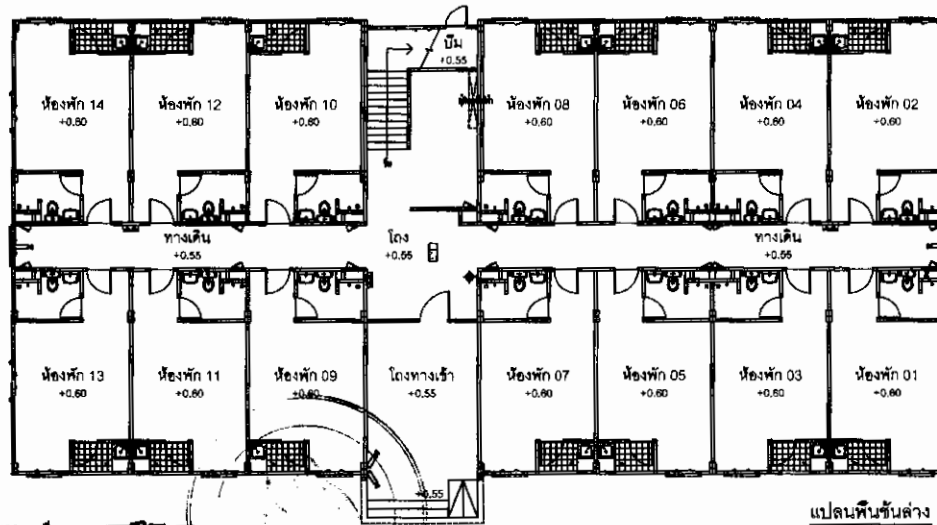
เลขที่ 2562 กรุงเทพฯ
(นายสุพจน์ ธิงอวูเวีร์ท)
ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

แปลนอาคาร 1

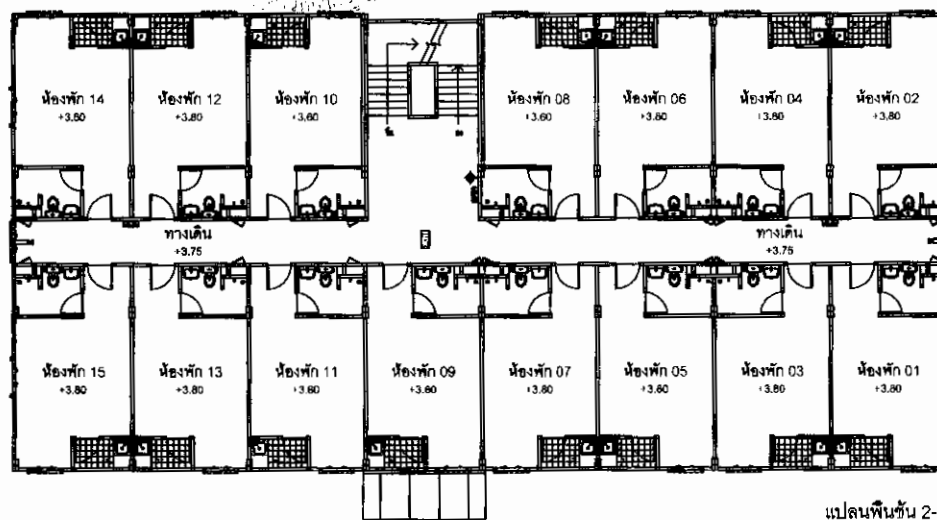
รูปที่ 11 ผังแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระบบรักษาความปลอดภัยภายในอาคาร 1

121/124

 บริษัท สากลวิชั่น จำกัด 28/28-28 ซอยวิภาวดีรังสิต 28 แขวงวิภาวดี คลองจั่น อ.เมือง จ.นนทบุรี	ARCHITECT: นายเบญจมาภรณ์ วัฒนชัย 3023	STRUCTURAL ENGINEER: นายวิรัช ธิงอวูเวีร์ท 9421	ELECTRICAL ENGINEER: นายณวัฒน์ วัฒนชัย 33279	PROJECT: จรรย์วรรณ @ ชลบุรี ไร่คนหิน 212372 เลขที่ 5158 ต.เขาหินซ้อน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	DRAWING TITLE: แปลนอาคาร 1	No.	DESCRIPTION	DATE	DRAWING NO.
	LANDSCAPE ARCHITECT: นายชัชชัย โรจนวิภาวดี 18078 พลชัย โรจนวิภาวดี	MECHANICAL ENGINEER: นายวรากร ธิงอวูเวีร์ท 18078	SANITARY ENGINEER: นางสาววิรัช ธิงอวูเวีร์ท 3475	OWNER: บริษัท ไซมอนวิชั่น จำกัด (กลุ่มบริษัท ที กรุ๊ป) 78 ซาฮางบือตตันจัน ชั้น 10 ถนนศรีนครินทร์ (ซอย 30) เขตบางนา กทม.	SCALE: DRAWN BY: APPROVED:	THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY SIMONVISION WATANA CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-COPIED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM SIMONVISION WATANA CO.,LTD. THIS DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO B.M.A. OR OTHER RELEVANT AUTHORITIES APPROVAL. DO NOT SCALE THIS DRAWING IMPORTANT: ALL DIMENSION SHOULD BE CHECKED ON THE SITE			







แปลนพื้นที่ชั้นล่าง



แปลนพื้นที่ชั้น 2-3

สัญลักษณ์

-  CCTV
-  FIRE EXTINGUISHER
-  EMERGENCY LIGHT
-  FIRE EXIT




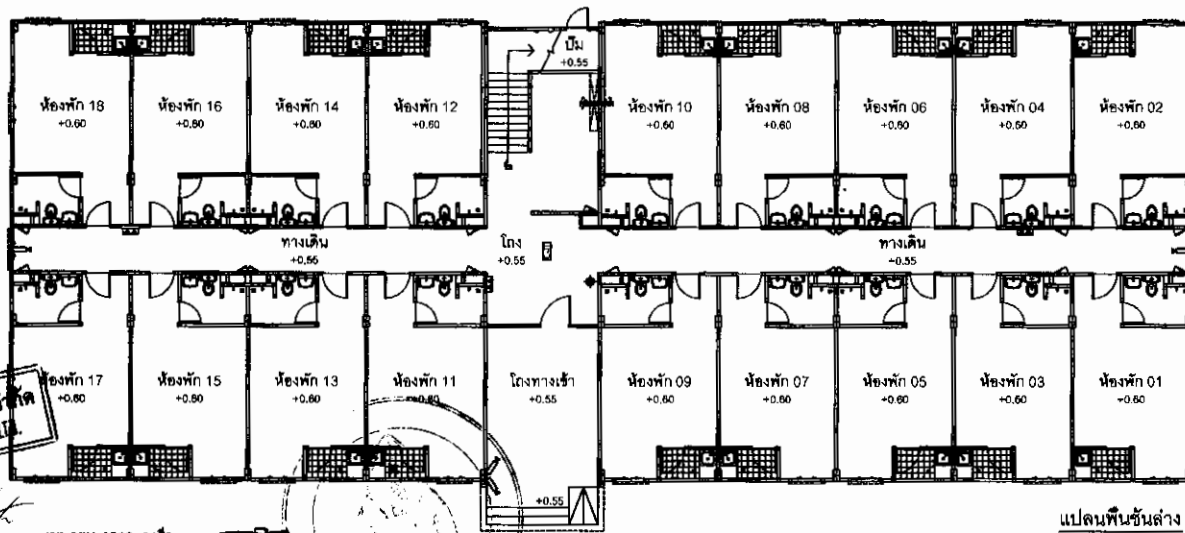
เลขที่ 2562 2562
 (นางสาวพรศศิณี ชื่นธวาทินชัย/นางสาวสุพรรณ วัฒนเวทิน)
 กรรมการผู้จัดการ/นางสาวชงนาม บริษัท โชติธรรมาณี จำกัด

(นายฤกษ์ ศึกษวิวัฒน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

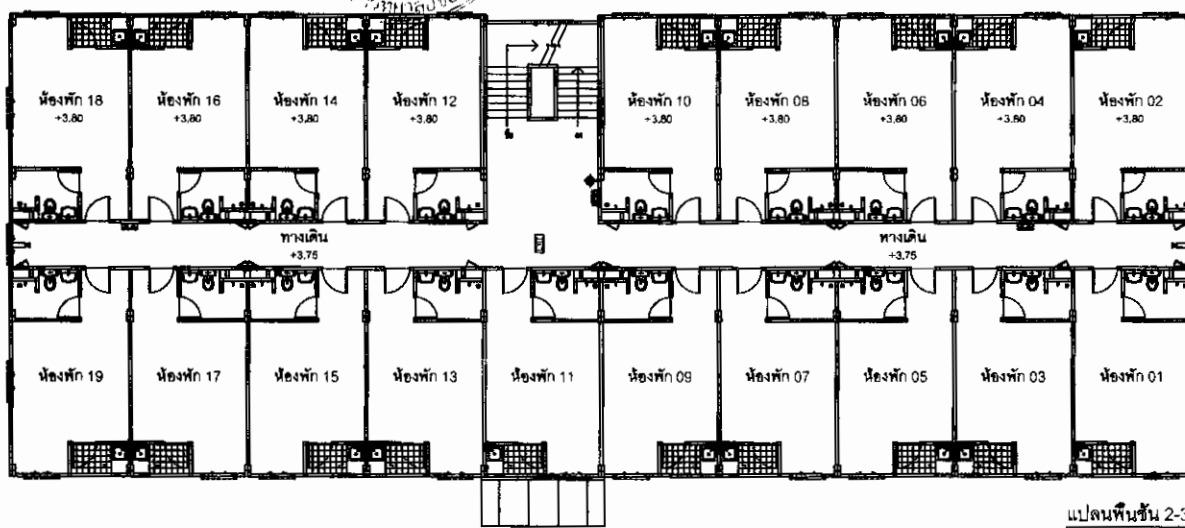
แปลนอาคาร 2

รูปที่ 12 ผังแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระบบรักษาความปลอดภัยภายในอาคาร 2

 บริษัท สากลวิวัฒนะ จำกัด 28/30-38 ซอยวิวัฒนะ 38 ถนนวิวัฒนะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	ARCHITECT: นายดินทร วัฒนชัย ส.ศ.3023	STRUCTURAL ENGINEER: นายวิชาญ อ้อยงาม ส.ช.9421	ELECTRICAL ENGINEER: นายวิน ชนเขต ก.ท.33279	PROJECT: จรรยาบรรณ @ ชลบุรี โฉนดที่ดิน 212372 เลขที่ดิน 5156 ต.นาเกลือ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	DRAWING TITLE: แปลนอาคาร 2	No.	DESCRIPTION	DATE	DRAWING NO.
	LANDSCAPE ARCHITECT: นายกรชัย โจนทวีศักดิ์ ก.ก.128 พลชัย โรจน์ทวัฒน์	MECHANICAL ENGINEER: นายวรากร วิไลวัฒนะ ส.ช.18078	SANITARY ENGINEER: นางสาววิภา ภูสุระ ก.ช.3475	OWNER: บริษัท โชติธรรมาณี จำกัด (กลุ่มบริษัท เค กรุ๊ป) 75 ซอยวิวัฒนะ 38 ต.นาเกลือ อ.ศรีราชา (ซอย 30) บางพลี จ.สมุทรปราการ	SCALE DRAWN BY APPROVED	THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY SHUKU WATANA CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM SHUKU WATANA CO.,LTD. THIS DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO B.A.A. OR OTHER RELEVANT AUTHORITY'S APPROVAL. DO NOT SCALE THIS DRAWING IMPORTANT: ALL DIMENSION SHOULD BE CHECKED ON THE SITE			



แปลนพื้นชั้นล่าง



แปลนพื้นชั้น 2-3

บริษัท ไรตริณวัฒน์ จำกัด
CHODTHANAWAT CO., LTD.

เลขชาย 2562 คง... (นางสาวพรศศิณี ชินสวัสดิ์ชัย/นางสาวสุวพรรณ รัตนวงษา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ไรตริณวัฒน์ จำกัด

(นายฤกษ์ ศิณธิวัฒน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สัญลักษณ์

- CCTV
- FIRE EXTINGUISHER
- EMERGENCY LIGHT
- FIRE EXIT

แปลนอาคาร 3-6

รูปที่ 13 ฝั่งแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระบบรักษาความปลอดภัยภายในอาคาร 3-6

 บริษัท สากลวิริยะ จำกัด 28/28-30 ซอยวิริยะ 36 ถนนวิริยะ แขวงเมือง 2 ปทุมธานี จ.ปทุมธานี	ARCHITECT:	STRUCTURAL ENGINEER:	ELECTRICAL ENGINEER:	PROJECT:	DRAWING TITLE:	No.	DESCRIPTION	DATE	DRAWING NO.
	นายบัณฑิต วัฒนชัย 3023	นายวิฑูรย์ อึ้งงาม 30421	นายวินัย วัฒนชัย 33279	จรรยาบรรณ @ ชลบุรี	แปลนอาคาร 3-6				-
	LANDSCAPE ARCHITECT:	MECHANICAL ENGINEER:	SANITARY ENGINEER:	OWNER:	SCALE	THE DESIGN AS PRESENTED IN THIS DRAWING IS THE PROPERTY SHAKOL WATANA CO.,LTD. AND MUST NOT BE RE-ISSUED, COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM SHAKOL WATANA CO.,LTD. THIS DRAWING MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PRIOR TO S.M.A. OR OTHER RELEVANT AUTHORITIES APPROVAL. DO NOT SCALE THIS DRAWING. IMPORTANT: ALL DIMENSION SHOULD BE CHECKED ON THE SITE.			
	นายชัชชัย ไชยทรัพย์ทิพย์ 3-ภค.128	นายวรากร ศิริไธสงค์ 18078	นางสาววิภาณี ธีระบุตร 3475	บริษัท ไรตริณวัฒน์ จำกัด (กลุ่มบริษัท ๓ กลุ่ม) 78 ซอยวิริยะ 36 ถนนวิริยะ (ซอย 30) แขวงเมือง 2 ปทุมธานี	DRAWN BY				
พลชัย ไรตริณวัฒน์ทิพย์				APPROVED					

