



ที่ ทส 1009.5/ 5112

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

12 พฤษภาคม 2557

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กัลปพฤกษ์ แกรนด์ นครศรีธรรมราช

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/537 ลงวันที่ 17 มกราคม 2557

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ กัลปพฤกษ์ แกรนด์ นครศรีธรรมราช ของบริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 3/2557 เมื่อวันที่ 9 มกราคม 2557 มีมติไม่เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กัลปพฤกษ์ แกรนด์ นครศรีธรรมราช ของบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4012 (ถนนพัฒนาการคูขวาง) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) พื้นที่ส่วนที่ 1 มีขนาดพื้นที่โครงการ 5-2-90 ไร่ ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีจำนวนห้องชุดทั้งสิ้น 436 ห้อง (แบ่งเป็นห้องชุดพักอาศัย จำนวน 430 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านอาหาร 3 ห้อง) และร้านค้า 3 ห้อง รวมเป็น 6 ห้อง (เดิมมีร้านอาหาร จำนวน 6 ห้อง)) อาคารออกกำลังกาย ขนาดความสูงชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร และสระว่ายน้ำ พื้นที่ส่วนที่ 2 มีขนาดพื้นที่โครงการ 5-3-16 ไร่ ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีจำนวนห้องชุดทั้งสิ้น 438 ห้อง

(แบ่ง...

(แบ่งเป็นห้องชุดพักอาศัย จำนวน 430 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านอาหาร 4 ห้อง) และร้านค้า 4 ห้อง รวมเป็น 8 ห้อง (เดิมมีร้านอาหาร จำนวน 8 ห้อง)) อาคารออกกำลังกาย ขนาดความสูงชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร และสระว่ายน้ำ โดยให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมาบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 22/2557 เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2557 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กัลปพฤกษ์ แกรนด์ นครศรีธรรมราช ของบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน) โดยให้ บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดนครศรีธรรมราชได้อนุญาตโครงการแล้วสำนักงานฯ ขอความร่วมมือจังหวัดนครศรีธรรมราชส่งสำเนาใบอนุญาต พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วยและเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดนครศรีธรรมราชดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุมัติหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุมัติหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดนครศรีธรรมราชพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดนครศรีธรรมราชก่อนที่จะพิจารณาอนุญาตด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิจรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ผู้บริหารการแทน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จก. เอ็ม เอนัง เนนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ กัลปพฤกษ์ แกรนด์ นครศรีธรรมราช ของบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กัลปพฤกษ์ แกรนด์ นครศรีธรรมราช ของบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4012 (ถนนพัฒนาการ กุขวาง) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) พื้นที่ส่วนที่ 1 มีขนาดพื้นที่โครงการ 5-2-90 ไร่ ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีจำนวนห้องชุดทั้งสิ้น 436 ห้อง (แบ่งเป็นห้องชุดพักอาศัย จำนวน 430 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านอาหาร 3 ห้อง) และร้านค้า 3 ห้อง รวมเป็น 6 ห้อง อาคารออกกกำลังกาย ขนาดความสูงชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร และสระว่ายน้ำ พื้นที่ส่วนที่ 2 มีขนาดพื้นที่โครงการ 5-3-16 ไร่ ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีจำนวนห้องชุดทั้งสิ้น 438 ห้อง (แบ่งเป็นห้องชุดพักอาศัย จำนวน 430 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านอาหาร 4 ห้อง) และร้านค้า 4 ห้อง รวมเป็น 8 ห้อง อาคารออกกกำลังกาย ขนาดความสูงชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร และสระว่ายน้ำ จัดทำรายงานโดยบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ กัลปพฤกษ์ แกรนด์ นครศรีธรรมราช ของบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรีบจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

เมษายน 2557 ลงชื่อ

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
CP.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

เมษายน 2557 ลงชื่อ



(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

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

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

เมษายน 2557 ลงชื่อ

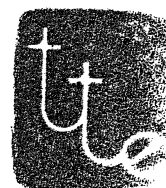
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

2/182



เมษายน 2557 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กัลปพฤกษ์ แกรนด์ นครศรีธรรมราช

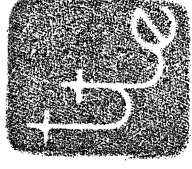
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ช่วงการก่อสร้าง</p> <p>1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน (ณ เดือนกันยายน 2556) เป็นพื้นที่ว่างมีลักษณะเป็นที่ลุ่ม เดิมมีระดับดินต่ำกว่าพื้นที่ข้างเคียงด้านทิศเหนือและทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4012 (ถนนพัฒนาการอุขวาง) ประมาณ 1.5 เมตร หรืออยู่ที่ระดับ -1.5 เมตร (อ้างอิงค่าระดับ ± 0.00 เมตร ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4012 (ถนนพัฒนาการอุขวาง)) โดยในการก่อสร้างโครงการจะปรับระดับดินภายในโครงการให้เท่ากับระดับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4012 (ถนนพัฒนาการอุขวาง) ซึ่งเป็นระดับไม่แตกต่างจากข้างเคียงด้านทิศเหนือซึ่งมีการพัฒนาเป็นห้างสรรพสินค้า เทสโก้ โลตัส สาขา นครศรีธรรมราช ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>1. จัดทำรั้วกั้นโดยรอบแนวเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และชิงช้าใบขึ้นใบอีก 3 เมตร เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน โดยด้านล่างซึ่งเป็นคานาคอนกรีตป้องกัน การพังทลายของดินถมต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้ว ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง และไม่ให้มีการถลอกของผิวผิว ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>3. ศึกษายุทธศาสตร์บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง</p> <p>4. ปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น</p>	<p>1. บริษัท ซี.พี. แอนด์ จำกัด (มหาชน) จะตรวจสอบแผนผังที่โครงการให้ความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบเจ้าหน้าที่ห้างสรรพสินค้าเทสโก้ โลตัส สาขา นครศรีธรรมราช เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งตั้งกลองรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p>



บริษัท ซี.พี. แอนด์ จำกัด (มหาชน)
GPLAND PUBLIC COMPANY LIMITED

นายสมเกียรติ เวือนทองดี และนายณรินทร์ ตรีวิภาส
(นายสมเกียรติ เวือนทองดี ซี.พี. แอนด์ จำกัด (มหาชน))

เมษายน 2557 ข้อ.....



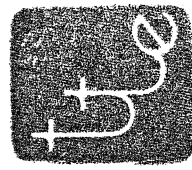
เมษายน 2557 ข้อ.....

(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี. แอนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>1) ฝุ่นละออง</p> <p>ผลกระทบด้านฝุ่นละอองจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคารระบบสาธารณูปโภคและการใช้เครื่องมือกลหนักโดยมีปริมาณฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมระหว่างการก่อสร้างโครงการทั้ง 2 ส่วน มีปริมาณ 0.047 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยมีรวมกับความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ในบรรยากาศปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมระหว่างการก่อสร้างโครงการทั้ง 2 ส่วน มีปริมาณ 0.047 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวมจากผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณ 0.039 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณ 0.086 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 	<p>1. จัดทำรั้วกั้นรอบแนวเขตที่ดินความสูง 3 เมตร และชิงช้าใบสูงขึ้นไปอีก 3 เมตร เพื่อกันขอบพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และมีป้องกันฝุ่นละอองที่กระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>2. ติดตั้งผ้าใบกั้นบังแดดตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคารเพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่กระจายไปยังอาคารข้างเคียง</p> <p>3. ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามพิทัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ</p> <p>4. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หินทราย เพื่อป้องกันการรบกวนกลิ่นลงบนถนน</p> <p>5. จัดพรณำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นวันละ 2 ครั้ง เช่นและเย็น ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมาก ซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป</p> <p>6. การกระทำใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะ ต้องจัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบหรือในหึ่งที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน</p>	<p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบเจ้าหน้าที่ของห้างสรรพสินค้าเทศบาลโกลด์ส สาขานครศรีธรรมราช ซึ่งอยู่ใกล้เชิงโครงการ และตัวแทนของโรงเรียนอนุบาลบ้านเด็กเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ข้อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อดี 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีมีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง และตรวจจัดภายในพื้นที่โรงเรียนอนุบาลบ้านเด็ก ซึ่งเป็นสถานที่อ่อนไหวที่</p>	

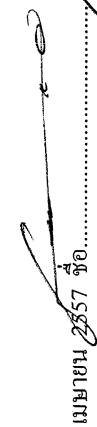


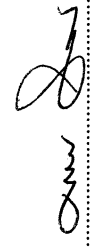
นายชนเกียรติ เรือนทองดี และนายณรินทร์ ตรีวิภาส
 (นายชนเกียรติ เรือนทองดี และนายณรินทร์ ตรีวิภาส)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)


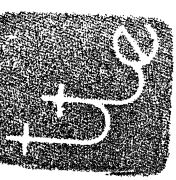
นายณณยูณัฐ ไวภาส
 (นายณณยูณัฐ ไวภาส)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากพื้นที่โครงการทั้ง 2 ส่วน มีปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างรวมปริมาณ 0.047 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับปริมาณ ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) จากผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณ 0.014 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ปริมาณ 0.061 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากฝุ่นละอองต่อพื้นที่ใกล้เคียง ตลอดจนโรงเรียนอนุบาลบ้านเด็ก ซึ่งเป็นสถานที่อันไหวที่ใกล้เคียง (มีระยะห่างประมาณ 500 เมตร)</p>	<p>7. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น</p> <p>8. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด</p> <p>9. บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดที่บดตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่น ตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>10. หากมีพื้นที่ในโครงการที่ไม่มีการใช้งานในกิจกรรมการก่อสร้างเป็นเวลา 3 เดือน หรือมากกว่า ต้องปลูกหญ้าคลุมดิน เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>11. การกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด</p> <p>12. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด</p> <p>13. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ โดยทำเป็นบ่อล้างรถมีเหล็กโรปตามเหลี่ยมทั้งทางขึ้น-ลง เพื่อขูดดินจากล้อรถในช่วงก่อสร้างโครงการ</p>	<p>อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)</p> <p>3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลนคร นครศรีธรรมราช ผู้ว่าราชการจังหวัด นครศรีธรรมราช และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด นครศรีธรรมราช</p>	<p>อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)</p> <p>3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลนคร นครศรีธรรมราช ผู้ว่าราชการจังหวัด นครศรีธรรมราช และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด นครศรีธรรมราช</p>


 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันนีย์ ตรีวิภาต)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)


 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายบุญนัฐ ไวกาตี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



 5/182

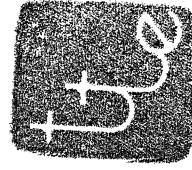
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>14. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราบ ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</p> <p>15. ตรวจสอบเครื่องขนถ่ายที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และเครื่องจักรกลอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ</p> <p>16. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาบริเวณภายในพื้นที่โครงการที่จะมีรถวิ่งผ่าน เพื่อป้องกันรถจมนโคลนในช่วงฝนตก</p> <p>17. ตรวจสอบเครื่องขนถ่ายที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และเครื่องจักรกลอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ</p> <p>18. จัดจ้างผู้รับเหมามีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้บริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</p>	



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

[Signature]
.....

นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาค
ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



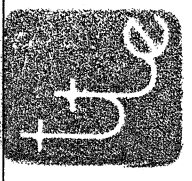
[Signature]
.....

นายมนูญษ์ ไวกาลี
(นายมนูญษ์ ไวกาลี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท พี-ไอ วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) มลพิษทางอากาศ</p> <p>มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการส่วนมากเกิดจากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลต่างๆ ซึ่งปล่อยก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x) จากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลขณะปฏิบัติงาน ซึ่ง Emission จากเครื่องจักรกลดังกล่าว จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารโครงการภายในพื้นที่ส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 จะมีค่า 0.0045 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ภายในพื้นที่โครงการ ที่มีปริมาณ 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวมเท่ากับ 0.7845 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ 	<p>- ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ปฏิบัติงาน</p>	<p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบเจ้าหน้าที่ของห้างสรรพสินค้าเทศบาลโกโกลด์สตาخانนครศรีธรรมราช ซึ่งอยู่ใกล้เคียงโครงการ และตัวแทนของโรงเรียนอนุบาลบ้านตึก เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้ายมอยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางการแก้ไขโดยทันที</p> <p>2. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>3. จัดให้มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x) ภายในพื้นที่โครงการ และภายในโรงเรียนอนุบาล</p>	



บริษัท ที.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
G.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



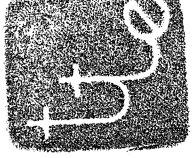
.....
(นายบุญนัฐ ใจภักดิ์)

เมษายน 2557 ชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>คุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างอาคาร โครงการภายในพื้นที่ส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 จะมีค่า 0.0016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ภายในพื้นที่โครงการ ที่มีปริมาณ 1.64 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) รวมเท่ากับ 1.6416 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ความเข้มข้นของไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างอาคารโครงการภายในพื้นที่ส่วนที่ 1 และ 2 จะมีค่า 0.023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ที่มีปริมาณ 0.0175 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) รวมเท่ากับ 0.0405 			<p>บ้านเด็ก เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)</p> <p>4. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลนคร นครศรีธรรมราช ผู้ว่าราชการจังหวัด นครศรีธรรมราช และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด นครศรีธรรมราช</p>



[Signature]
 เมษายน 2557 ชื่อ.....

(นายบุญญ์ช วกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



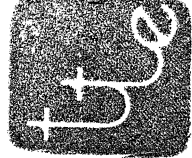
[Signature]
 เมษายน 2557 ชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีภักดิ์) บริษัท SPP AND PUBLIC COMPANY LIMITED

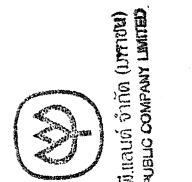
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ 6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มลพิษ/คุณภาพอากาศ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x)</p> <p>ความเข้มข้นของซัลเฟอร์ออกไซด์ (SO_x) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างอาคาร โครงการภายในพื้นที่ส่วนที่ 1 และ 2 จะมีค่า 0.0015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ที่มีปริมาณ 0.0014 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของซัลเฟอร์ออกไซด์ (SO_x) รวม 0.0029 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>ทั้งนี้ มลพิษที่เกิดจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการทั้ง 2 ส่วน เมื่อรวมกับปริมาณมลพิษจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ณ ปัจจุบัน จะทำให้ปริมาณมลพิษอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมไม่มาก และปริมาณมลพิษที่เพิ่มขึ้นจะยังคงมีค่าไม่เกินค่า</p>		



เลขที่ 2557 ชื่อ.....
 (นายบุญนัยช วกาศี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ที วิศวกรรม จำกัด



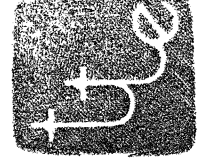
เลขที่ 2557 ชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เวือนทองดี และนายกันนวีร์ ศิริวิบูลย์)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.1.3 เสียง</p> <p>มาตรฐานคุณภาพอากาศ ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>จากผลการคำนวณ พบว่า ระดับเสียงจากการก่อสร้าง โครงการทั้ง 2 ส่วนที่อยู่ใกล้เคียง ได้รับมีระดับเสียงอยู่ในช่วง 55-78.6 dB(A) และระดับเสียงจากการก่อสร้างที่ โรงเรียนอนุบาลบ้านเด็ก ซึ่งเป็นสถานที่อื่นในบริเวณใกล้เคียงอยู่ในช่วง 48-57 dB(A) ทั้งนี้ จาก มาตรการซึ่งมีรั้วที่บรอบแนวเขตที่ดิน สามารถลดเสียง ได้ 11 dB(A) และการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิด เสียงดังในท้องที่มิดชิด โดยจัดให้มีการติดตั้งแผ่นกัน เสียงแบบเคลื่อนย้ายได้ ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 30 dB(A) จะทำให้ผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงได้รับเสียง ดังนี้</p> <p>1) ช่วงปรับพื้นที่ก่อสร้างเสาเข็ม และทำฐานรากของ พื้นที่โครงการทั้ง 2 ส่วน ซึ่งจะมีการติดตั้งรั้วที่บรอบพื้นที่โครงการ และการติดตั้งแผ่นกันเสียงแบบเคลื่อนย้ายได้ โดยในการก่อสร้างโครงการจะทำให้ ห่างสรรพดินค้า เทสโก้ โลตัส สาขานครศรีธรรมราช</p>	<p>1. จัดทำรั้วที่บรอบแนวเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และขึง ผ้าใบสูงขึ้นไปอีก 3 เมตร ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงลงได้ ประมาณ 11 dB(A)</p> <p>2. กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา ต้องแจ้งผู้ที่อยู่ใกล้เคียงให้ทราบล่วงหน้า</p> <p>3. ใช้ผ้ากระสอบหุ้มหัวเสาเข็มก่อนการตอกเสาเข็มทุกครั้ง</p> <p>4. จัดทำโครงเหล็ก โดยรอบตัวอาคารแต่ละอาคาร และติดตั้ง ช่องว่างด้วยผ้าใบที่บรอบ และยึดติดบนโครงสร้างอาคารในแต่ละชั้น เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง</p> <p>5. ไม่ทำกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลา พักผ่อนของผู้อยู่อาศัยโดยรอบ</p> <p>6. ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้ทำงานในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน</p>	<p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบกับ เจ้าหน้าที่ของห้างสรรพสินค้า เทสโก้ โลตัส สาขา นครศรีธรรมราช ซึ่งอยู่ใกล้เคียง โครงการ และตัวแทน โรงเรียนอนุบาลบ้านเด็กเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง รวมทั้งให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายข้อความชัดเจนที่บริเวณป้ายมอยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้น ต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>2. บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน) ต้องควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างจริงจัง</p> <p>3. จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24</p>	



เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภากร)
 บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
 CP AND PUBLIC COMPANY LIMITED

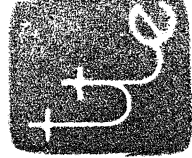


เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายบุญนัฐ ไวภากร)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ด้านทิศเหนือที่ได้รับระดับเสียงมากที่สุด ได้รับเสียงอยู่ที่ 39 dB(A) (คำนวณจาก 80 - 41 = 39) สำหรับโรงเรียนอนุบาลบ้านเด็ก จะได้รับระดับเสียงลดลงอยู่ที่ 14.5 dB(A) (คำนวณจาก 55.5 - 41 = 14.5) โดยเสียงจากการก่อสร้างเมื่อรวมกับเสียงในบรรยากาศจากผลตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 4-5 กรกฎาคม 2556 จะได้รับระดับเสียง 56.6 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่าระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง และไม่แตกต่างจากค่าระดับเสียงในปัจจุบัน</p> <p>2) ช่วงการขึ้นโครงสร้างอาคารถึงการเก็บงานตกแต่งของโครงการทั้ง 2 ส่วน ซึ่งจะมีการติดตั้งรั้วทึบโดยรอบโครงการ และการทำกิจกรรมในห้องที่มีผนังปิด โดยการก่อสร้างโครงการจะทำให้ห่างสรรพสินค้า เทสโก้ โลตัส สาขานครศรีธรรมราช ด้านทิศเหนือที่ได้รับระดับเสียงมากที่สุดได้รับเสียงลดลงอยู่ที่ 33.6 dB(A) (คำนวณจาก 74.6 - 41 = 33.6) สำหรับโรงเรียนอนุบาลบ้านเด็ก จะได้รับระดับเสียงลดลงอยู่ที่ 10 dB(A) (คำนวณจาก 51 - 41 = 10) โดยเสียงจากการก่อสร้างเมื่อรวมกับเสียงในบรรยากาศจากผลตรวจวัดระดับเสียง</p>	<p>7. เลื่อนใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด</p> <p>8. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือมาเครื่องลงระหว่างการพัก</p> <p>9. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง</p> <p>10. ให้นำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร</p> <p>11. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</p> <p>12. ให้นำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร</p> <p>13. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง</p> <p>14. การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้นซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง</p>	<p>4. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลนครนครศรีธรรมราช ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช</p>	



นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายคนธีร์ ตรีวิภาส
บริษัท ซีพี แลนด์ จำกัด (มหาชน)
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



นายชมนูญช์ ไวกาลี
หมายเลข 2557 ชื่อ.....

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

11/182

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ที วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>บริเวณพื้นที่โครงการ จะทำให้ได้รับระดับเสียง 56.6 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่าระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง และไม่แตกต่างจากระดับเสียงในบรรยากาศปัจจุบัน ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอื่นๆ เพิ่มเติม เพื่อลดผลกระทบ</p>	<p>15. จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การทำฐานราก การเชื่อม เป็นต้น ให้กระทำในห้วงที่มีมิดชิด และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด ซึ่งผนังกันห้องจัดเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง จะสามารถลดเสียงลงได้ 30 dB(A) แต่หากกิจกรรมการก่อสร้างอยู่ในที่โล่ง ให้ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวน ซึ่งสามารถลดเสียงลงได้เช่นกัน</p> <p>16. จัดจ้างผู้รับเหมามีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</p> <p>17. ไม่ให้กิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัดเหล็ก การตัดกระเบื้อง การบดกรี เป็นต้น โดยให้จัดทำในโรงงานภายนอกแล้วจึงขนส่งมาประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>18. จัดจ้างผู้รับเหมามีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงาน</p>	<p>15. จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การทำฐานราก การเชื่อม เป็นต้น ให้กระทำในห้วงที่มีมิดชิด และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด ซึ่งผนังกันห้องจัดเป็น Noise Barriers ชนิดหนึ่ง จะสามารถลดเสียงลงได้ 30 dB(A) แต่หากกิจกรรมการก่อสร้างอยู่ในที่โล่ง ให้ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวน ซึ่งสามารถลดเสียงลงได้เช่นกัน</p> <p>16. จัดจ้างผู้รับเหมามีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</p> <p>17. ไม่ให้กิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัดเหล็ก การตัดกระเบื้อง การบดกรี เป็นต้น โดยให้จัดทำในโรงงานภายนอกแล้วจึงขนส่งมาประกอบภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>18. จัดจ้างผู้รับเหมามีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงาน</p>	<p>มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



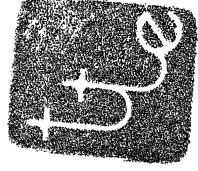
บริษัท ปันแลนด์ จำกัด (มหาชน)
P.L.A.N.D. PUBLIC COMPANY LIMITED

(Signature)

เมษายน 2557 ชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาค)

ผู้รับมอบอำนาจการทำกรแทนบริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)



เมษายน 2557 ชื่อ.....

(Signature)

(นายบุญนิช ไวกาศี)

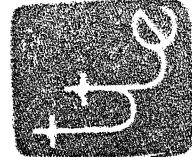
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ที-ที วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.1.4 ความเสี่ยงต่อเนื่อง</p> <p>จากการคำนวณจะเห็นว่าสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ห่างจาก ตำแหน่งเสาเข็มตอกของโครงการ ได้แก่ อาคารใกล้เคียง ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก จะได้รับ แรงสั่นสะเทือน 0.046 0.004 และ 0.0038 นิ้ว/วินาที ตามลำดับ สำหรับโรงเรียนอนุบาลบ้านเด็ก จะได้รับ แรงสั่นสะเทือน 0.0008 นิ้ว/วินาที ซึ่งจากเกณฑ์ระดับ แรงสั่นสะเทือนที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคาร ประเภทต่าง ๆ พบว่า การตอกเสาเข็มของอาคารภายใน โครงการทั้ง 2 ส่วน จะไม่ส่งผลกระทบต่ออาคาร ใกล้เคียงดังกล่าวทุกด้านแต่อย่างใด ซึ่งโครงการต้อง กำหนดให้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจ เกิดขึ้น</p>	<p>การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ อย่างเคร่งครัด</p> <ol style="list-style-type: none"> ก่อนก่อสร้างโครงการผู้รับเหมาคือผู้พักอาศัย ช่างตอก โดยทำการสำรวจสภาพ สภาพผิว กำแพงบ้าน และตัวอาคาร ก่อนการตอกเสาเข็ม เพื่อรับผลกระทบ ค่าเสียหาย/ซ่อมแซม ให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการ แคร็กหรือร้าวขึ้น กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างฐานราก และกิจกรรมที่อาจ ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนในช่วงเวลา 08.00 – 17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมที่เกิดจากเวลาที่กำหนด ต้องแจ้งให้ผู้อยู่ ใกล้เคียงทราบล่วงหน้า จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุม การก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และส่ง ผลกระทบต่อข้างเคียงน้อยที่สุด จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดง สำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง 	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่จาก โครงการเข้าพบ เจ้าหน้าที่ที่ห้างสรรพสินค้า เทสโก้ โลตัส สาขานครศรีธรรมราช ที่อยู่ใกล้เคียงมากที่สุด เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้ง ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณ ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไข โดยทันที จัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายใน พื้นที่โครงการ ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐาน ราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังงานนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน) ต้อง 	



นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกมลนรินทร์ ศิริวิภาส (มหาชน)

เมษายน 2557 ชื่อ.....



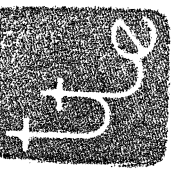
เมษายน 2557 ชื่อ.....

นายบุญนัฐ ไวกาตี (มหาชน)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท พี-ที วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</p> <p>6. จัดจ้างผู้รับเหมาก็มีคุณภาพ ตลอดจนถึงให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p>	<p>ควบคุมผู้รับเหมามาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างจริงจัง</p> <p>3. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั้นสะท้อนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารและจัดตั้งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดจันทบุรี และเทศบาลนครนครศรีธรรมราช</p>

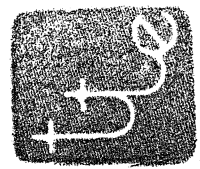


นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตีรวิภักดิ์ (มหาชน)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายบุญนุษ วกาศี)

ตารางที่ 1 (ต่อ 12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1.5 การพังทลายของดิน	การพังทลายของดินในช่วงการก่อสร้าง จะเกิดขึ้นจากการขุดเปิดหน้าดินเพื่อทำฐานรากและก่อสร้างงานระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่อยู่ใต้ดิน เช่น ดึงเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อสูบน้ำ เป็นต้น ซึ่งในการก่อสร้างทั้ง 2 ส่วน ต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- โครงการจะใช้วิธีการขุดดินให้มีความลาดเอียงในอัตราส่วน 1 : 1 (ชันมุม 45 องศาแบบนวม) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดินจากการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดินดังกล่าว	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบเจ้าหน้าที่ห้างสรรพสินค้าเทสโก้ โลตัส สาขานครศรีธรรมราช ที่อยู่ใกล้เคียงมากที่สุด เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อดี 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องวัดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที
1.1.6 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างของโครงการมีปริมาณ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะต้องได้รับการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ โดยโครงการจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 7 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	1. จัดสร้างห้องส้วมชาย - หญิง สำหรับคนงานในบริเวณอยู่กลางพื้นที่ระหว่างพื้นที่โครงการส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 จำนวน 10 ห้อง (ดูรูปที่ 2 ประกอบ) 2. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด (ดูรูปที่ 2 ประกอบ) สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 7 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนการจ่ายอมด้านหน้าโครงการ	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & Grease, Settleable Solids, TDS , Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria



เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายอนุพันธ์ ไวกาลี)

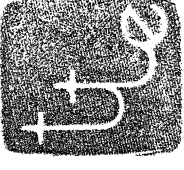
เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนิษฐ์ ตรีวิฑิตา)

ผู้รับมอบอำนาจการทำกรแทนบริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p>	<p>ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศของน้ำบริเวณถนนการจราจรด้านหน้าโครงการ โหลออกสู่บรรยากาศของน้ำบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4012 (ถนนพัฒนาการอุงวาง) และโหลไปยังคลองคูพาดด้านทิศใต้ของโครงการต่อไป ซึ่งโครงการไม่ได้รับระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>ซึ่งโหลออกสู่บรรยากาศของน้ำบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4012 (ถนนพัฒนาการอุงวาง) และโหลไปยังคลองคูพาดด้านทิศใต้ของโครงการต่อไป</p> <p>3. จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องล้างตลอดเวลา</p> <p>4. ประสานรถดูดสิ่งปฏิกูลเทศบาลนครนครราชสีมา ให้มาดูดตะกอนส่วนเกิน ไปกำจัดเมื่อเต็ม</p> <p>5. จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>6. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องล้าง เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณภาพการบริโภคของประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p>	<p>2. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องล้าง เพื่อให้ห้องล้างสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p>



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED



เมษายน 2557 ชื่อ.....

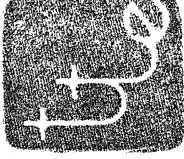
(นายมนูญ นัช ไวกาลี)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท พี-ที วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>1.3.1 น้ำใช้</p>	<p>โถกตัด และสถานประกอบการต่าง ๆ และพื้นที่ว่างรอบการใช้ประโยชน์ ระบบนิเวศวิทยาในภาพรวมโดยรวมที่ตั้งโครงการ จัดได้ว่าเป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) ไม่พบว่ามีทรัพยากรทางชีวภาพป่าไม้ หรือสัตว์ป่า ในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>ช่วงก่อสร้างโครงการทั้ง 2 ส่วน มีความต้องการน้ำใช้ปริมาณ 12.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเป็นปริมาณไม่มาก จึงไม่ส่งผลกระทบต่อปริมาณน้ำของชุมชน ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดการใช้น้ำอย่างคุ้มค่า และไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำเดิม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>1. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 12.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (สำรองน้ำอย่างน้อย 1 วัน)</p> <p>2. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด</p>	<p>- ตรวจสอบดูคู่มือของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ หากพบให้รีบแก้ไขโดยทันที</p>



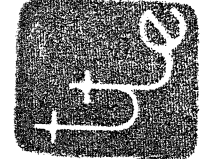
.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส) (มหาชน)

.....
 (นายบุญนัฐ ไวกาสี)

เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส) (มหาชน)
 ผู้รับมอบอำนาจการทำกรณบริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายบุญนัฐ ไวกาสี)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

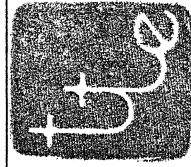
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3.2 น้ำเสีย</p>	<p>น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้างของโครงการมีปริมาณ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะต้องได้รับการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ โดยโครงการจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียเร็วรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 7 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคณงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนการจ่ายอมด้านหน้าโครงการ ไหลออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนการจ่ายอมแผ่นดินหมายเลข 4012 (ถนนพัฒนาการดูขวาง) และไหลไปยังคลองดูพายด้านทิศใต้ของโครงการต่อไป ซึ่งโครงการไม่ได้ระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>1. จัดสร้างห้องสูบลมชาย – หญิง สำหรับคณงานไว้บริเวณอยู่กลางพื้นที่ระหว่างพื้นที่โครงการส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 จำนวน 10 ห้อง (ดูรูปที่ 2 ประกอบ)</p> <p>2. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียเร็วรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด (ดูรูปที่ 2 ประกอบ) สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 7 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนการจ่ายอมด้านหน้าโครงการ ซึ่งไหลออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนหลวงแผ่นดินหมายเลข 4012 (ถนนพัฒนาการดูขวาง) และไหลไปยังคลองดูพายด้านทิศใต้ของโครงการต่อไป</p> <p>3. จัดให้มีคณงานคอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องสูบลมตลอดเวลา</p> <p>4. ประสานรถสูบลมปฏิบัติการเทศบาลนครนครศรีธรรมราช ให้มาสูบลมตะกอนส่วนเกินไปกำจัดเมื่อเต็ม</p> <p>5. จัดให้มีพนักงานดูแลทำความสะอาดห้องน้ำ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>6. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องสูบลม เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่มีกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p>	<p>1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไปเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & Grease, Settleable Solids, TDS , Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria</p> <p>2. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องสูบลม เพื่อให้ห้องสูบลมสะอาดไม่มีกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p>



(Signature)

เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)
 (นายสมบุญ นัฐ ไวกาศี)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายสมบุญ นัฐ ไวกาศี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ทีวีควาร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p>	<p>ช่วงการก่อสร้างโครงการ กรณีที่ฝนตกอาจก่อให้เกิดการชะล้างตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการไปยังบริเวณข้างเคียง อันจะเป็นสาเหตุให้ท่อระบายน้ำอุดตัน ดังนั้นโครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>	<p>- จัดให้มีรางระบายน้ำ ความกว้าง 0.4 และ 0.6 เมตร ความลาดเอียง 1 : 500 โดยรอบพื้นที่โครงการทั้ง 2 ส่วน รวมรวมน้ำเข้าสู่บ่อตกขยะเพื่อให้เศษดินตกตะกอน ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณถนนภายในอาคาร ข้างอาคารด้านหน้าโครงการ และไหลออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4012 (ถนนพัฒนาการดูขวาง) และไหลไปยังคลองคูหาทิศใต้ของโครงการต่อไป</p>	<p>- ดูแลดูแลตกตะกอนที่สะสมในบ่อตกขยะ และวางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำโดยรอบ</p>
<p>1.3.4 การจัดการมูลฝอย</p>	<p>ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง สามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างและมูลฝอยจากกิจกรรมของคณาฯ โดยจากการประเมินพบว่า การก่อสร้างโครงการทั้ง 2 ส่วน จะมีปริมาณมูลฝอย 1,954.3 ตัน และมูลฝอยจากกิจกรรมของคณาฯจะมีปริมาณ 450 ตัน/วัน ซึ่งโครงการต้องกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ สำหรับ มูลฝอยจากก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น ไม้แบบ เหล็กเส้น จะนำมาใช้งานในการก่อสร้างครั้งต่อไปให้เหมาะสมกับลักษณะของงานที่ใช้ ส่วน มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โครงการ</p>	<p>1. การจัดการมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>1) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการรบกวนทัศนียภาพ</p> <p>2) กำหนดช่วงเวลาที่ส่งวัสดุก่อสร้าง ในช่วง 09.00-15.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน</p> <p>3) จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นวันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็น ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมาก ซึ่งจะพิจารณาความเหมาะสมตามสภาพน้ำฝนต่อไป</p>	<p>1. ตรวจสอบที่พักลมุลฝอยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>2. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรค ใช้เป็นที่ย่อยอาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ให้ทัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>



เมษายน 2557 ชื่อ

 (นายสนธิเกียรติ เรือนทองดี และนายณรินทร์ ตรีวิภาต)

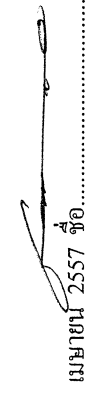
บริษัท ซีพีแลนด์ จำกัด (มหาชน)
G.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED


เมษายน 2557 ชื่อ

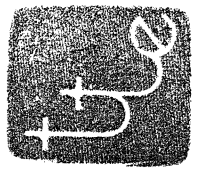
 (นายมนมยุญช์ ไวกีต)

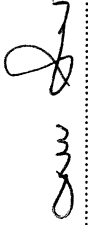
ตารางที่ 1 (ต่อ 17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ต้องจัดหาผู้รับผิดชอบนำไปกำจัด โดยจะต้องควบคุมให้ผู้ขนส่งเศษวัสดุไปกำจัดปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p>	<p>4) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ</p> <p>5) ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ</p> <p>6) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยในบริเวณนั้นๆ</p> <p>2. การจัดการมูลฝอยจากคานงานก่อสร้าง</p> <p>1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยทั่วไปขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถึง วางไว้ภายในบริเวณก่อสร้างโครงการแต่ละส่วน เพื่อรองรับมูลฝอยจากการก่อสร้างที่ถูกรวบรวมจากจุดต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลนครนครศรีธรรมราชมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป</p> <p>2) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p>	


 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายเกษร ตรีวิภาส)
 ผู้รับมอบอำนาจการทำกรแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



 บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
 CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

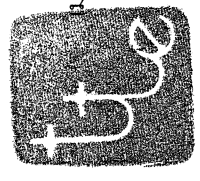




 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายมนูญชัย ไวกาสี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทยวิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3.5 ไฟฟ้า	ระหว่างก่อสร้าง โครงการจะใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดนครราชสีมา สำหรับใช้โครงการจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว สำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดนครราชสีมาสามารถให้บริการไฟฟ้าแก่โครงการในช่วงการก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<ul style="list-style-type: none"> - กำชับให้คณงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันที เมื่อพบว่าชำรุดเสียหายตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
1.3.6 การป้องกันอัคคีภัย	เนื่องจากก่อสร้างอาคารโครงการทั้ง 2 ส่วน มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยจากการทิ้งนุหรี การเชื่อม การเชื่อม และโดยรอบอาคารจะมีกรดลมฟ้าป้องกันฝนถอง ซึ่งฟ้าไปดังกล่าวเป็นเชื้อเพลิงและทำให้เกิดการลุกไหม้และดูกลามได้ง่าย ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีให้เพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 3. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครนครราชสีมาทราบฯ ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีกรณีเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที




 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายณรินทร์ ตรีวิภาส)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)




 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายสมบุญชู ไวกลี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท "พี-ที วิศวกร จำกัด"

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3.7 การจราจร</p>	<p>ช่วงการก่อสร้างโครงการทั้ง 2 ส่วน จะมีรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงานเข้า-ออกโครงการ รวมประมาณ 17 เที่ยว/วัน หรือ 22.5 PCU/ชั่วโมง ซึ่งจากการประเมินผลกระทบด้านการจราจรต่อถนนสายต่างๆ ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4012 (ถนนพัฒนาการอุขวง) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4013 (ด้านตะวันตก) และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4013 (ด้านตะวันออก) พบว่า ค่าความจุถนน (V/C Ratio) บนถนนสายต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมไม่มาก โดยถนนสายดังกล่าวยังคงสามารถรองรับปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นได้ ทั้งนี้ ในกรณีขนส่งดิน วัสดุก่อสร้างที่จะใช้รถบรรทุก อาจทำให้เกิดการชะลอตัวของกระแสจราจรในบางจังหวะที่มีการเข้า-ออกโครงการ และอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่อผู้สัญจรไปมา ได้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านการจราจรในช่วงการก่อสร้างโครงการ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คิดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน โดยระบุชื่อบริษัท ผู้รับเหมา พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงและผู้สัญจรโดยผู้ใช้เส้นทางร่วมกับบรรพบุรุษได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อร้องเรียนการขนส่งดินโดยตรง ในกรณีที่ได้รับความสะดวกหรือจนการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน 2. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และถูกแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถระลอบเพื่อเตือนเจ้าผู้พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่มีกีดขวางการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4012 (ถนนพัฒนาการอุขวง) 4. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง เพื่อให้กระทบต่อผู้ใช้ถนน 	<p>-</p>



บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
G.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

นายสมเกียรติ เวียงทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส
(นายสมเกียรติ เวียงทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)

เมษายน 2557 ชื่อ.....

เมษายน 2557 ชื่อ.....

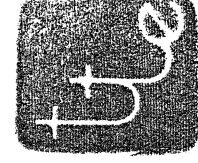
(นายมนูญนัย ไวกาศี)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

22/82

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>1.4.1 ผลกระทบทางสังคม</p>	<p>จากการสำรวจสภาพทางสังคมบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะค่อนข้างเป็นสังคมเมือง โดยสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1-2 ชั้น อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 3-4 ชั้น ร้านค้า ร้านอาหาร ไร่/รูมรอนด์ ห้างสรรพสินค้าเทสโก้ โลตัส สถานครศรีธรรมราช โรงแรมทวินโลตัส</p>	<p>ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4012 (ถนนพัฒนาการคูขวาง) บริเวณโครงการ</p> <p>5. ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงาน บนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4012 (ถนนพัฒนาการคูขวาง) บริเวณใกล้เคียงโครงการโดยเด็ดขาด</p> <p>6. ควบคุมนำหน้ากรบรถทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การจราจรทางบก และให้ช่วยรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ</p> <p>7. กำหนดช่วงเวลาขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา 09.00-15.00 น. ซึ่งเป็นช่วงนอกเวลาเร่งด่วน</p>	<p>-</p>
<p>1.4.1 ผลกระทบทางสังคม</p>	<p>จากการสำรวจสภาพทางสังคมบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะค่อนข้างเป็นสังคมเมือง โดยสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1-2 ชั้น อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 3-4 ชั้น ร้านค้า ร้านอาหาร ไร่/รูมรอนด์ ห้างสรรพสินค้าเทสโก้ โลตัส สถานครศรีธรรมราช โรงแรมทวินโลตัส</p>	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ เพื่อให้ไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>2. อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>3. คัดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/</p>	<p>-</p>



บริษัท พี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
P.L. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส

เลขาน 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส) จำกัด (มหาชน)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

นายณัฐนันท์ ไวกาศี
(นายณัฐนันท์ ไวกาศี)

เลขาน 2557 ชื่อ.....
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

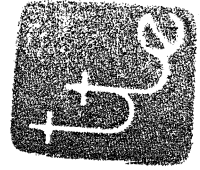
ตารางที่ 1 (ต่อ 21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4.2 อารีวนามัยและความปลอดภัย</p> <p>1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>สถานประกอบการต่าง ๆ และพื้นที่ว่าง เป็นต้น ส่วนมากประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว ค้าขาย โดยรูปแบบความสัมพันธ์ส่วนใหญ่มีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน ซึ่งการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้เนื่องจากการจราจร ต่อพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p> <p>ผลกระทบด้านอารีวนามัย ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ จากอุบัติเหตุต่าง ๆ อาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร ซึ่งมีผลกระทบต่อพื้นที่รอบข้างและผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งมีความปลอดภัยของผู้รับเหมา และตัวคนงานผู้ปฏิบัติงาน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการ</p>	<p>ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัย ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p> <p>1. มาตรการป้องกันผลกระทบจากอุบัติเหตุต่างๆ</p> <p>1) ก่อนที่จะทำการก่อสร้าง โครงการการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าไปแจ้งเจ้าหน้าที่ของห้างสรรพสินค้าเทสโก้ โลตัส สาขานครศรีธรรมราชซึ่งอยู่ใกล้เคียงโครงการ พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p>	-



เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาค)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายบุญนัช ไวกาศี)

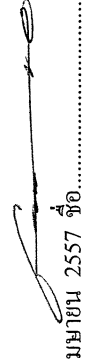
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

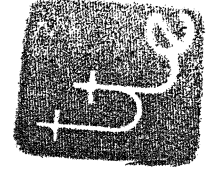
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p>	<p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบเจ้าหน้าที่ห้างสรรพสินค้าเทสโก้ โลตัส สาขานครศรีธรรมราช ที่อยู่ใกล้เคียง และตัวแทนของโรงเรียนอนุบาลบ้านดึกเป็น ประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อดี 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้ายโฆษณา เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>3) จัดทำรั้วที่รอบแนวเขตที่ดินความสูง 3 เมตร และจึงฝ้าใบสูงขึ้นไปอีก 3 เมตร โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างบริเวณอรั้วของโครงการโดยเด็ดขาด</p> <p>4) ทำ Chain Link ขึ้นจากอาคารขณะทำโครงสร้าง เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น</p> <p>5) ทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กซึ่งตั้งวางขายอยู่ที่ทุกชั้น</p> <p>6) ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและจึงตาข่ายรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก</p>	

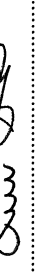


บริษัท ซีพี แลนด์ จำกัด (มหาชน)
G.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED


.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)


.....
เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)




.....
เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายมนูญนัย ไวกาลี)

ผู้รับมอบอำนาจการทำกรแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

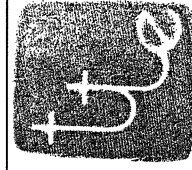
องค์กรประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>7) ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>8) ควบคุมการกวาดเขน (Boom) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>9) จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้</p> <p>10) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาล สำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง</p> <p>11) บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออก ของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>12) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงาน ก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>13) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตาบริกซ์ หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียงหู ถุงมือ เป็นต้น</p>	



บริษัท ส.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
S.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

.....
(นายสมเกียรติ เวื่อนทองดี และนายกนกนรีร์ ติริภาส)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



.....
เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายบุญนัฐ วกาศี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-พี วิศวกร จำกัด

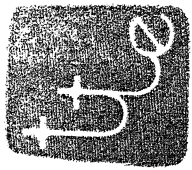
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>14) จัดอบรม ซึ่งแจ้งมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>15) ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น</p> <p>16) ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>17) จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>18) จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้ในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือ สำหรับคนงานก่อสร้าง</p> <p>19) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแลควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด</p> <p>20) จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน</p>	



บริษัท ซีพี แลนด์ จำกัด (มหาชน)
G.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

.....
(นายสมเกียรติ เวือนทองดี และนายกันธีร์ ดิรวิกาส)

.....
(นายสมเกียรติ เวือนทองดี และนายกันธีร์ ดิรวิกาส) ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)




.....
หมายเลข 2557 ชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาศี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด


ตารางที่ 1 (ต่อ 25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>และแก้ไข และปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป</p> <p>21) ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณเหนือรั้วโครงการ เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>2. มาตรการป้องกันผลกระทบจากอุบัติเหตุที่เกิดจากเพลิงไหม้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีให้เพียงพอ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 3) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 4) จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครนครศรีธรรมราช ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ <p>นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการด้าน</p>	



 เมษายน 2557 ชื่อ.....

 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)

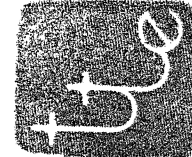


 เมษายน 2557 ชื่อ.....

 (นายบุญนัช ไวกาศี)



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
P.T.T. PUBLIC COMPANY LIMITED



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท พี.ที.แอล. จำกัด (มหาชน)

28/82

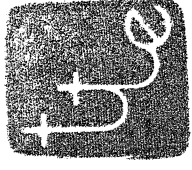
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท พี-ที วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ความปลอดภัยให้กับคนงาน และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) โครงการจะจัดทำผังบุคลากรทางด้านความปลอดภัย ประจำโครงการ โดยในผังจะต้องแสดงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ที่ได้รับอนุญาต เจ้าหน้าที่ที่บริหารความปลอดภัย และผังบุคลากรประจำหน่วยงานก่อสร้าง พร้อมตำแหน่งที่ (Job Description) เพื่อวางแผนงานด้านบริหารงานความปลอดภัย และสุขภาพพร้อมทั้งระบุหน้าที่และความรับผิดชอบของบุคลากร</p> <p>(2) โครงการจะต้องอบรมพนักงานทุกระดับทั้งก่อนเข้าทำงาน ขณะทำงาน เพื่อให้ทุกคนเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยประจำหน่วยงานก่อสร้าง เพื่อป้องกัน (Preventive) อุบัติเหตุหรืออุบัติเหตุต่อสุขภาพ และทรัพย์สินของหน่วยงาน ดังนี้</p> <p>(2.1) จัดให้มีการอบรมพนักงานก่อนเข้ามาเป็นพนักงานในหน่วยงานก่อสร้าง (Safety Orientation) ซึ่งจะประกอบด้วยอุปกรณ์ป้องกันภัยประจำตัว เช่น หมวก แวนตาและเข็มขัดนิรภัยการติดบัตรผ่านเข้า-ออกหน่วยงาน ก่อสร้าง การเข้าร่วม Morning Talk เพื่อให้พนักงานใหม่</p>	



เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายณรินทร์ ศิริวิภาช)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายณณูณัฐ ไวกาตี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด

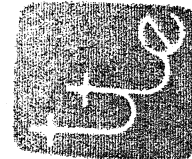
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ได้เข้าใจกฎระเบียบในการรักษาความปลอดภัยและสุขภาพประจำหน่วยงานก่อสร้าง</p> <p>(2.2) จัดให้มีการประชุมพนักงานก่อนเริ่มทำงานทุกเช้าพร้อมกับการออกกำลังกายในทุก ๆ เช้าก่อนเริ่มทำงาน ผู้จัดการด้านความปลอดภัย (Safety Manager) ต้องประชุมพนักงานทุกคน เพื่อแจ้งเตือนและอบรมเรื่องความปลอดภัยทุกครั้ง เพื่อให้พนักงานเกิดความระมัดระวังและรับทราบเหตุการณ์ก่อสร้างที่ต้องระมัดระวัง หลังจากประชุมเสร็จให้ร่วมกันออกกำลังกาย เพื่อเตรียมความพร้อมของร่างกายก่อนการทำงาน</p> <p>(2.3) จัดให้มีการประชุม Safety Meeting ทุก ๆ สัปดาห์ โดยฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างจะต้องร่วมการประชุมด้านความปลอดภัยประจำสัปดาห์ของโครงการ ได้แก่ จำนวนชั่วโมงความปลอดภัย อุบัติเหตุ หรือความเสี่ยงของอุบัติเหตุ (Incident, Accident) การก่อสร้างที่สำคัญ ๆ และมีความเสี่ยง เพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยง (Risk Assessment) พร้อมทั้งเสนอวิธีการก่อสร้างที่เสี่ยงหรือป้องกันความเสี่ยง (Construction Method)</p>	



บริษัท ที.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
G.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติริวิภาส)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ที.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายมนูญนัย ไวกาสี)

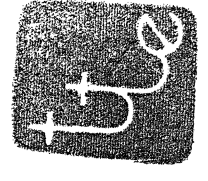
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ที.พี. วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(2.4) จัดให้มีการตรวจหน่วยงานก่อสร้างของฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างทุก ๆ สัปดาห์ โดยฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างจะต้องร่วมกันตรวจพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความสะอาดสุขอนามัย ความปลอดภัยประจำหน่วยงาน และกำหนดให้แก้ไขในด้านต่างๆ ที่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพ และความปลอดภัย</p> <p>(2.5) จัดให้มีการเสนอวิธีการก่อสร้างเพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยง ฝ่ายก่อสร้างจะต้องเสนอของการก่อสร้างและแผนวิเคราะห์ความเสี่ยง (Construction Method & Risk Assessment) ให้ฝ่ายความปลอดภัยพิจารณาเพื่อกำหนดวิธีการก่อสร้างให้ปลอดภัยก่อนที่จะเริ่มทำงานก่อสร้างจริง</p> <p>(3) มาตรการในการป้องกันและแก้ไขขณะก่อสร้าง</p> <p>(3.1) ขณะก่อสร้างตามแผนงานการก่อสร้างที่ต้องทำการวิเคราะห์ความเสี่ยงฝ่ายก่อสร้างจะต้องร้องขอ (Request) ให้ฝ่ายความปลอดภัยตรวจสอบวิธีการว่ามีความปลอดภัยเพียงพอตามแผนวิเคราะห์ความเสี่ยงที่ความถี่ก่อนที่จะก่อสร้างหรือดำเนินการขั้นตอนนั้น ๆ</p> <p>(3.2) อุปกรณ์ก่อสร้างที่สำคัญที่จะเกิดอุบัติเหตุต่อบุคลากร จะต้องตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ แล้วติด</p>	



บริษัท ซีพีแลนด์ จำกัด (มหาชน)
G.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

เมษายน 2557 ที่
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายณิธีร์ ตรีวิภาส)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



เมษายน 2557 ที่
(นายมนูญษ์ ไวกาศี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ผลจากที่อุปกรณ์ว่าอนุมัติให้ใช้งานได้ อุปกรณ์ใหม่ไม่พร้อมใช้งานให้ติดฉลากไม่ให้ใช้งานอย่างชัดเจน</p> <p>(3.3) วัตถุประสงค์สร้างที่อาจเกิดขึ้นตามต่อบุคลากรจะต้องตรวจสอบวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันพิเศษ รวมทั้งการกำจัดให้ถูกวิธี</p> <p>(3.4) คิดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(3.5) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานีรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียงหู ถุงมือ เป็นต้น</p> <p>(3.6) ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น</p> <p>(3.7) ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขอนามัย เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>(3.8) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์การรักษายาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง</p>	



บริษัท พีทีที แอสเสท จำกัด (มหาชน)
PTTEP PUBLIC TRUSTEE COMPANY LIMITED



นายชาน 2557 ชื่อ.....
(นายมนูญนัย ไวกาศี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แอสเสท จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท พีทีที-ไวทิวกร จำกัด

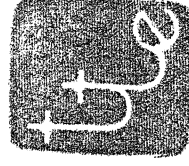
ตารางที่ 1 (ต่อ 30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</p>	<p>การอยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อผู้พักอาศัย โดยรอบบ้านพักคนงานก่อสร้าง ดังนั้นโครงการ กำหนดเป็นมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน 2. จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วน ความสูงอย่างน้อย 2 เมตร และกำหนดให้มีทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน จำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออกของคนงานก่อสร้าง 3. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกบ้านพักคนงานก่อสร้าง โดยคนงานก่อสร้างจะสามารถออกจากบ้านพักคนงานได้เมื่อได้รับอนุญาตเท่านั้น 4. กำชับให้คนงานช่วยกันรักษาความสะอาดบริเวณบ้านพักคนงาน 5. จัดระเบียบคนงานไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามเล่นการพนัน - ห้ามดื่มสุรา/เสพและจำหน่ายยาเสพติด 	<p>-</p>



เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาศิริ) PCLAND PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท พี-ที วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 31)

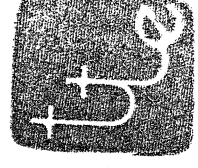
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาอาศัยโดยไม่ได้รับอนุญาต - ห้ามทะเลาะวิวาทหรือก่อความไม่สงบในบ้านพักคนงาน - ห้ามนำทรัพย์สินของบริษัทฯ ออกนอกโครงการ - ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและการใช้ก๊าซหุงต้มในลักษณะสภาพที่ไม่ปลอดภัย รวมถึงการกระทำใดๆ ที่อาจทำให้เกิดอันตรายต่อชีวิต และทรัพย์สินอย่างรุนแรง - ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย - ห้ามเสียดังค์ว่ทุกประเภท - รักษาความสะอาดบ้านพัก และสถานที่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยสม่ำเสมอ - การใช้น้ำ ไฟฟ้า จะต้องใช้อย่างประหยัดและคำนึงถึงความปลอดภัย และปิดทุกครั้งเมื่อเลิกการใช้งาน - เมื่อพบเห็นเหตุการณ์หรือเหตุฉุกเฉินที่อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สินภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน จะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ หรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทันที - ห้ามทิ้งขยะ เศษอาหาร ในบริเวณที่พัก ให้ทิ้งในที่ที่กำหนดเท่านั้น 	



บริษัท ซี.พี. แอสเบต จำกัด (มหาชน)
S.P. PUBLIC COMPANY LIMITED

เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เวือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)


ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี. แอสเบต จำกัด (มหาชน)

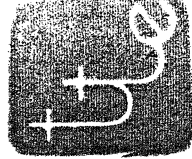


เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายบุญนัฐ ใจเกตุ)

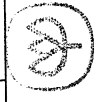
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัย เช่น เครื่องเสียง - ห้ามคนงานออกจากบ้านพักคนงานในยามวิกาลเวลา 23.00-07.00 น. (ยกเว้นกรณีได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง) <p>6. จัดให้มีบ้านพักคนงาน จำนวนไม่น้อยกว่า 75 ห้อง (คิดอัตรา 2 คน/ห้อง)</p> <p>7. จัดให้มีไฟฟ้าแสงสว่างในเวลากลางคืน ต้องรอบบริเวณอย่างเพียงพอ</p> <p>8. จัดให้มีระบบกำจัดขยะมูลฝอย ทั้งระบบแยกและระบบแห้ง</p> <p>9. ภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ต้องจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ถานซักล้าง ตลอดจนร้านค้า</p> <p>10. จัดให้มีทางระบายน้ำฝนอย่างเพียงพอ และก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ จะต้องมีการกรองกักขยะอยู่ในที่ที่ตรวจสอบได้</p> <p>11. ให้มีดวงโคมและปลั๊กอย่างละ 1 ชุด ในห้องพักคนงาน และระบบไฟฟ้าต้องเป็นแบบที่มีความปลอดภัยเพียงพอ</p> <p>12. ให้จัดเตรียมหัวฉีดน้ำดับเพลิงมีถ้ำมือถือแบบแห้ง อย่างน้อย 1 ชุด/อาคาร หรือติดตั้งไว้ในระยะทางไม่เกิน 45 เมตร</p>	



 (นายมนูญนัฐ ไวกาลี)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



เมษายน 2557 ชื่อ.....





บริษัท ซีพี แลนด์ จำกัด (มหาชน)
 CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ รือณฑองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)
 ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)


ตารางที่ 1 (ต่อ 33)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>


 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาค)
 ผู้รับมอบอำนาจการทำกรแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)


 บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
 CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

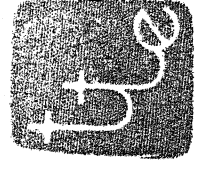

 พฤษภาคม 2557 ชื่อ.....
 (นายบุญนัช ไรภักดิ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด


 36/122

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4.3 ผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <p>1) คนงานก่อสร้าง</p>	<p>การก่อสร้างโครงการมีคนงานทั้งที่เป็นแรงงานต่างด้าว และแรงงานคนไทยการอยู่อาศัยของคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะหรือการที่แรงงานเป็นคนต่างด้าว อาจเป็นพาหะนำโรคต่างๆ อาทิเช่น โรคเท้าช้าง เป็นต้น ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น 2. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 3. กำหนดให้ผู้ใช้รับฝักชวยครอบตรางสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องทุกสัปดาห์ 4. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ 5. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 6. จัดให้มีการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพื้นฐานในขณะที่มีการแพร่ระบาดของโรค อาทิเช่น โรคไข้หวัดใหญ่ อหิวาตกโรค พืชสุนัขบ้า และบาดทะยัก เป็นต้น 	<p>มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน) ต้องควบคุมผู้รับเหมามาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างจริงจัง</p>



USPH ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)
ผู้รับมอบอำนาจจากการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

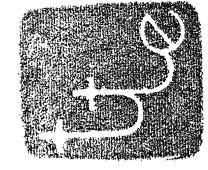
เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายมนูญนัย ไวกาลี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 35)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.1 ด้านสุขภาพ กาย - โรคระบบทางเดินหายใจ</p>	<p>1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง 2. เขม่าควันจากเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง 3. การสูดดมกลิ่นสารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น ดีทินเนอร์ นำยาล้างทำความสะอาดต่างๆ เป็นต้น 4. ทำงานในบริเวณที่เป็นพื้นที่ขั้วขึ้นชั้นการระบายอากาศไม่ได้เป็นระยะเวลานาน</p>	<p>7. กำหนดให้ผู้รับเหมาดูแลสุขอนามัยของคณงานจัดระเบียบคนงาน รวมทั้งดูแลความสะอาดภายในบ้านพักคนงาน 8. จัดให้มีตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)</p> <p>1. จัดเตรียมหมวกกันฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้าง 2. จัดทำรั้วรอบแนวเขตที่ดินความสูง 3 เมตร และจึงฟ้าใบสูงขึ้นไปอีก 3 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเบ็ดเสร็จ และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 3. ติดตั้งผ้าใบโดยรอบแต่ละอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง 4. สัปดาห์เว้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นวันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็น ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมาก ซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้า</p>	



บริษัท พี.แอล.พี. จำกัด (มหาชน)
P.L.A.H.D. PUBLIC COMPANY LIMITED



นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ดิรวิภาส
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ดิรวิภาส)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)

นายชานน นูญนัท วกาศี
(นายชานน นูญนัท วกาศี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 36)

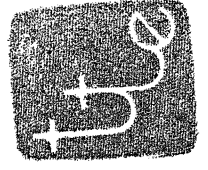
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>งานต่อไป</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. การกักวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน ให้มิดชิด 6. รักษาความสะอาดบริเวณปากทางเข้า-ออก ให้ปราศจากเศษดิน ทราย ตกค้าง ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง 7. เศษวัสดุที่เหลือใช้ต้องไม่มีการกองหรือเก็บไว้ที่หน้างาน โดยต้องจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 8. จัดให้มีหน้ากักป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น 9. เลือกใช้สารเคมีที่มีกลิ่นไม่รุนแรง 10. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 11. ไม่ให้คนงานทำงานในบริเวณที่ปิดที่หรืออับชื้น <p>ต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลา</p>	



บริษัท ซีพีแลนด์ จำกัด (มหาชน)
G.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

.....
(นายสมเกียรติ เวือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)

ผู้รับมอบอำนาจการทำกรแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

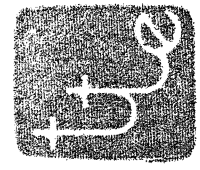


.....
เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายบุญนัช ไวกาศี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 37)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- โรคระบบทางเดินอาหาร</p>	<p>1. คัดน้ำ หรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด 2. พฤติกรรมการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารสุกๆ ดิบๆ 3. ห้องน้ำ ห้องส้วม ไม่ถูกสุขลักษณะ</p>	<p>1. จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ 2. รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุน้ำดื่ม 3. จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขลักษณะในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น 4. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และกำกับให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ</p>	<p>-</p>
<p>- โรคผิวหนัง</p>	<p>1. การแพ้ฝุ่นละอองหรือสารเคมี เช่น ผงปูนซีเมนต์ หรือน้ำยาต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง 2. สวมเสื้อผ้าไม่สะอาด 3. สวมรองเท้าที่อับชื้นเป็นระยะเวลาาน</p>	<p>1. ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มีมิดชิด และสวมถุงมือทุกครั้งที่ต้องสัมผัสหรือใช้ปูนซีเมนต์หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังในการทำงาน 2. คัดตั้งผ้าใบโดยรอบแต่ละอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง 3. จัดให้มีการอบรม/ชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งและสะอาด 4. ดูแลความสะอาดภายในห้องพักอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>-</p>



นายชาย 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายณวีร์ ตรีวิมลศ) (P PUBLIC COMPANY LIMITED)

นายชาย 2557 ชื่อ.....
(นายมนูญนัย ไวกาลี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แอสแตนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ถูกสัตว์ที่เป็นพาหะกัด เช่น โรคที่ใช้เลือดออกโรคเท้าช้าง เป็นต้น 2. บริโภคหรือสัมผัสสัตว์ที่เป็นพาหะ เช่น โรคไข้หวัดนก โรคท้องเสีย เป็นต้น 3. สัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนอง พยาธิเชื้อ ไวรัส เชื้อ โปรโตซัว และเชื้อราที่มากับแมลงสาบ แมลงวัน 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่าง ๆ 2. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่ตามารรกรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ และดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยคั่งค้าง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบ รบกวน 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำอยู่ประจำ 4. จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดและถูกหลักสุขาภิบาล 5. อนุญาตให้คนงานเลี้ยงสัตว์ภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน 6. กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคได้แก่ หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ ตลอดจน หีอน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอนบ้านพักคนงาน โดยวิธีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ปิดล้อมบริเวณบ้านพักคนงาน โดยทำการอุดรูต่างๆ ที่อาจเป็นทางหนีของหนู แมลงสาบ เพื่อกันไว้กำจัดต่อไป - ลิดพ่นยากำจัดแมลงสาบ บริเวณบ้านพักคนงาน 	<p>-</p>



บริษัท ซีพีแลนด์ จำกัด (มหาชน)
G.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติริวิภาส)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



.....
เมษายน 2557 ชื่อ

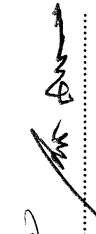
(นายมนูญนัธ ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>หมดแล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำจัดยูงและเห่งพะพันธุ์ยุง โดยใช้ทรายอะเบท เพื่อกำจัดลูกน้ำ พร้อมทั้งกลบหลุมบ่อที่เป็นแหล่ง พะพันธุ์ยุง - นิดพินยามาแมลงสาบ โดยทำการฉีดพ่นภายหลังที่ คนงานย้ายออกไปหมดแล้ว - เก็บกวาดมูลฝอยที่ตกค้างบริเวณบ้านพัก โดย ประสานให้เทศบาลนครนครศรีธรรมราชนำไปกำจัดให้ ถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป - สูบสิ่งปฏิกูลที่ภายในระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยประสานให้เทศบาลนครนครศรีธรรมราชนำไปกำจัด ให้ถูกหลักสุขาภิบาล - ทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบบ้านพักคนงานก่อน และภายหลังรื้อถอนโดยฉีดพ่นสารฆ่าเชื้อโรคอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน ก่อนรื้อถอนและเมื่อรื้อถอน แล้วเสร็จทันที - ทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังรื้อถอนและเมื่อฉีดพ่น ยาแล้วเสร็จทันที 	

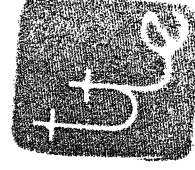


บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
PT. PULAND PUBLIC COMPANY LIMITED


.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ดิรวีภาต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)



เมษายน 2557 ชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ใจกาตี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 40)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจวัดสมรรถนะทางสิ่งแวดล้อม
<p>- โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค</p> <p>- อุบัติเหตุต่างๆ</p>	<p>1. การได้รับเชื้อจากการสัมผัสกับผู้ป่วย หรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยเป็นระยะเวลานาน เช่น โรคไข้หวัด ไร้วัด โรค ไร้วัด โรคไข้ซาง โรคซาร์ต เป็นต้น</p> <p>2. การมีเพศสัมพันธ์กับผู้ป่วยติดเชื้อ เช่น โรคเอดส์ โรคไวรัสตับอักเสบบี ซี</p> <p>3. ประชากรอาศัยอยู่กันอย่างแออัด</p>	<p>1. จ้างคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น</p> <p>2. ตรวจสอบสุขภาพคนก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)</p> <p>3. จัดระบบสาธารณสุขปลอดภัยและสาธารณสุขให้แก่นักงานอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องพัก ห้องน้ำ น้ำใช้ การระบายน้ำเสียจากส้วม ถังรองรับมูลฝอย ฯลฯ ให้มีจำนวนและคุณภาพตามมาตรฐานวิศวกรรมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>4. อบรมให้ความรู้แก่คนงานถึงวิธีป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ที่ถูกต้องรวมทั้งวิธีการปฏิบัติตัวที่ป้องกันการแพร่ของเชื้อโรคจากคนเป็นพาหะ เช่น การล้างมือด้วยน้ำและสบู่ การใช้ผ้าปิดปาก จมูกทุกครั้งไอหรือจาม</p>	-
<p>- อุบัติเหตุต่างๆ</p>	<p>1. การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง</p> <p>2. เครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างชำรุด</p>	<p>1. ก่อนที่จะทำการก่อสร้าง โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าไปพบเจ้าหน้าที่ห้างสรรพสินค้า เทสโก้ โลตัส สาขานครศรีธรรมราช ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไข</p>	-



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
G-PLAND PUBLIC COMPANY LIMITED

.....
(นายสมเกียรติ เวื่อนทองดี และนายกันวีร์ ตีร์วิภาส)
หมายเลข 2557 ชื่อ.....

.....
(นายมนูญช์ ไวกาลี)
หมายเลข 2557 ชื่อ.....

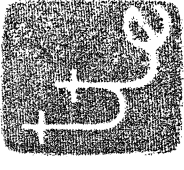
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>โดยทันที</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบเจ้าหน้าที่ ห้างสรรพสินค้าเทสโก้ โลตัส สาขานครศรีธรรมราช ที่ อยู่ใกล้เคียงโครงการ และตัวแทนของโรงเรียนอนุบาล บ้านเต็กเป็นประจําตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อ พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้ โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณ ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหา เกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 3. จัดทำรั้วที่บอบบางแนวเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และซึ่ง ผ้าใบสูงขึ้นไป อีก 3 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่ โครงการอย่างเป็นทางการ 4. ทำ Chain Link ขึ้นจากอาคารขณะทำโครงสร้าง เพื่อกัน เศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น 5. ทำแผงขายกันรบกวนอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กซึ่งตั้งขายตาข่ายทุกชั้น 6. ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและจึงตากขายรอบเพื่อใช้ ในการทำผนังภายนอก 	



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

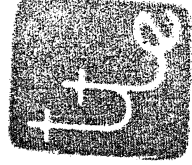


เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>7. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>8. ควบคุมการกวาดแฉน (Boom) ของเครนให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>9. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้</p> <p>10. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์ การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง</p> <p>12. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>13. คิดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>14. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตาบริกซ์ หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น</p>	



.....
(นายบุญนัฐ ใจกาสิ)

เมษายน 2557 ชื่อ.....



บริษัท ซี.พี.แอสเสท จำกัด (มหาชน)
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

.....
(นายสมเกียรติ เวื่อนทองดี และนายกันธีร์ ติริวิภาส)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แอสเสท จำกัด (มหาชน)

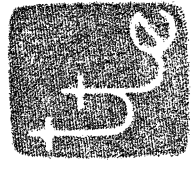
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>15. จัดอบรม ซึ่งแจ้งมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้า คนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการ ก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ชัดเจน</p> <p>16. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียม อุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น</p> <p>17. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อ ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และ แสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่ เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>18. จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้ในการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ สำหรับคนงานก่อสร้าง</p> <p>19. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อ ดูแลควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบอย่างเคร่งครัด</p> <p>20. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และแสดงผลการ เกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจ ประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไข และปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสม ต่อไป</p>	



บริษัท พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



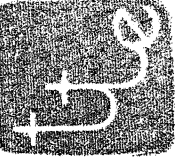
เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายมนูญนัธ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท พี-ที วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- อุบัติเหตุ จากการผลิต เพลิงไหม้</p> <p>- โรคติดต่อ</p>	<p>อุบัติเหตุจากการเกิดเพลิงไหม้อาจเกิดจากการทิ้งบุหรี่ การเอ้อ การเชื่อม และโดยรอบอาคารจะมีการคลุมผ้าใบป้องกันฝุ่นละออง ซึ่งผ้าใบดังกล่าวเป็นเชื้อเพลิง และทำให้เกิดการลุกไหม้และลุกลามได้ง่าย ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>สาเหตุจากคนงานก่อสร้างทั้งที่เป็นแรงงานต่างด้าว และแรงงานคนไทย จากการทำงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะ หรือการทำงานเป็นคนต่างด้าว อาจเป็นพาหนะนำโรครวมทั้งโรคติดต่อต่างๆ</p>	<p>21. คิดตั้งกลไกองจรงวิศยาภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณเหนือรั้วโครงการ เพื่อตรวจสอบความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีให้เพียงพอ 2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 3. จัดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 4. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครนครศรีธรรมราช ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ <p>1. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น</p> <p>2. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่าง</p>	-



บริษัท พี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
P.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



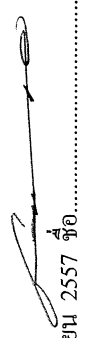
เมษายน 2557 ชื่อ.....

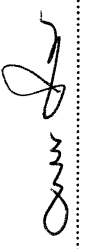
(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

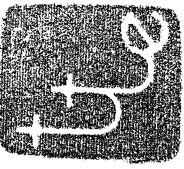
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว การนอนไม่หลับ เป็นต้น</p>	<p>1. ความเครียดจากการทำงาน 2. ความแออัดในบ้านพักคนงาน 3. ความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากการที่มีการก่อสร้างในบริเวณข้างเคียง ทั้งจากคนงานก่อสร้างและอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง 4. เสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อน ทำให้พักผ่อนไม่เต็มที่ 5. กลิ่นรบกวนจากห้องน้ำ-ห้องส้วม</p>	<p>เคร่งครัด</p> <p>3. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องทุกสัปดาห์</p> <p>4. จัดหาผ้าใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูล ที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้</p> <p>5. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>1. จัดสร้างบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34)</p> <p>2. กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</p> <p>3. จัดให้มีกิจกรรมสันทนาการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลายความเครียดจากการทำงานและให้เกิดความสามัคคีใน</p>	-


 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)


 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายบุญนัช ไวภาส)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-เท วิศวกร จำกัด


 บริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)
 CP PUBLIC COMPANY LIMITED
 48/182

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง</p> <p>บริษัทที่ปรึกษาได้วิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น จากการก่อสร้างโครงการต่อพื้นที่ใกล้เคียง โดยศึกษาจากข้อมูลสถิติสาเหตุการป่วย 10 ลำดับแรก 3 ปีย้อนหลัง ตั้งแต่ปี 2551-2553 ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา พบว่า มีผู้ป่วยมากที่สุด 3 ลำดับแรก ได้แก่ โรคมะเร็งหัวใจ โรคมะเร็งปอด โรคมะเร็งเต้านม และโรคมะเร็งต่อมไทรอยด์ รวมโรคในช่องปาก</p>	<p>การอยู่ร่วมกัน</p> <p>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าไปแจ้งเจ้าหน้าที่ช่างสรรพสินค้าเทศบาล โฉนด สำนวนครศรีธรรมราช ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</p> <p>ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อนของผู้ที่อยู่โดยรอบ</p> <p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ วิศวกรรม ค่าการใช้จ่ายของงบประมาณอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ</p>	<p>การอยู่ร่วมกัน</p> <p>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เข้าไปแจ้งเจ้าหน้าที่ช่างสรรพสินค้าเทศบาล โฉนด สำนวนครศรีธรรมราช ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</p> <p>ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อนของผู้ที่อยู่โดยรอบ</p> <p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ วิศวกรรม ค่าการใช้จ่ายของงบประมาณอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ</p>	<p>มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



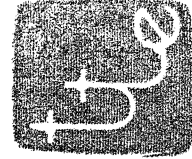
บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
G.P.L.A.N.D. PUBLIC COMPANY LIMITED

นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายณรินทร์ ตรีวิภาส
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายณรินทร์ ตรีวิภาส)

เมษายน 2557 ชื่อ.....

นายณัฐพงษ์ ไวกาลี
(นายณัฐพงษ์ ไวกาลี)

เมษายน 2557 ชื่อ.....



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)

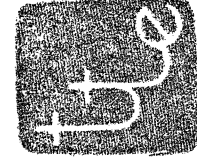
ตารางที่ 1 (ต่อ 47)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ตามลำดับ นอกจากนี้ จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมประชาชนที่อยู่ในรัศมี 1.3 กิโลเมตร โดยรอบ โครงการ และสอบถามเกี่ยวกับการป่วยของคนในครอบครัวในรอบปีที่ผ่านมา พบว่า กลุ่มตัวอย่างใน ระยะ 0-500 เมตรจากโครงการ หากมีการเจ็บป่วยจะ เป็นโรครทางเดินหายใจ/โรคหวัด โรคผิวหนัง/โรค ภูมิแพ้ และโรคอื่น ๆ เช่น โรคมะเร็ง/โรคเบาหวาน/ โรคความดันโลหิตสูง ตามลำดับ สำหรับกลุ่มตัวอย่าง ในระยะ 500-1,300 เมตรจากโครงการ หากมีอาการ เจ็บป่วยจะเป็นโรครทางเดินหายใจ/โรคหวัด และ โรครทางเดินอาหาร ตามลำดับ โดยเมื่อวิเคราะห์ข้อมูล ความสอดคล้องของข้อมูลจากสำนักงานสาธารณสุข จังหวัดนครราชสีมา และข้อมูลจากการสำรวจ ประชาชนในรัศมี 1.3 กิโลเมตร มีความสอดคล้องกัน โดยมีผู้ป่วยเป็นโรครทางเดินหายใจมากที่สุด ซึ่งหาก พิจารณาจากสภาพบริเวณใกล้เคียงโครงการปัจจุบัน มีลักษณะเป็นสังคมในเขตเมือง แม้ว่าบริเวณข้างเคียง โครงการยังคงมีพื้นที่ว่างขนาดใหญ่ แต่ลักษณะโดยรวม ในภาพรวมของเทศบาลมีการพัฒนาก่อสร้างอาคาร</p>		



บริษัท ซี.พี.ปบลิว จำกัด (มหาชน)
S.P. PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)



.....
นายชน 2557 ชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาศี)

.....
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ซี.พี. วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจวัดผล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>บ้านเรือนต่างๆ รวมทั้งการจราจรบนถนนสายต่างๆ เนื่องจากถนนบริเวณโครงการเป็นถนนเส้นหลักในการสัญจรไปยังพื้นที่ต่างๆ จึงก่อให้เกิดปริมาณฝุ่นละอองซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้จังหวัดนครราชสีมาส่วนใหญ่มีฝนตกชุก ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคหวัด ซึ่งเป็นหนึ่งในกลุ่มโรคทางเดินหายใจ โดยข้อมูลจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา กลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจตั้งแต่ปี 2551-2553 มีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นทุกปี โดยในปี 2553 พบว่า มีผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาด้วยกลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจ จำนวน 790,288 คน ซึ่งจำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎรจังหวัดนครราชสีมาทั้งสิ้น 1,513,991 คน (อ้างอิงจากสำนักงานจังหวัดนครราชสีมา, 2556) จะเห็นได้ว่า อัตราส่วนผู้ป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจจะมีประมาณร้อยละ 52 ของจำนวนประชากรที่อยู่ในจังหวัดนครราชสีมา ซึ่งถือว่าเป็นปริมาณค่อนข้างมาก ดังนั้น โรคระบบทางเดินหายใจจึงค่อนข้างอยู่ในระดับที่ห่วงกังวล</p>		

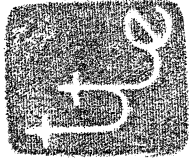


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

5/182

เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาค)

เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายมนูญนัย ไวกาศี)



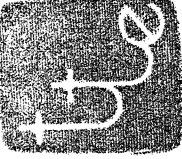
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-เทค วิศวกิจ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>อนึ่ง จากการศึกษาสภาพแวดล้อมพื้นที่โครงการใน รัศมี 1.3 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ พบว่า มีอาคารที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง และอาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน 3 ถึง 5 ปี ที่ผ่านมามีดังนี้</p> <p>1) อาคารที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง อาทิเช่น พื้นที่ก่อสร้าง/ปรับปรุงอาคารพาณิชย์ พื้นที่ก่อสร้างหมู่บ้านจัดสรร เป็นต้น</p> <p>2) อาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน 3 ถึง 5 ปี ที่ผ่านมา อาทิเช่น ห้างสรรพสินค้าโฮมโปร ศูนย์บริการโตโยต้า นครศรีธรรมราช โรงเรียนอนุบาลบ้านเด็กเล็ก และหมู่บ้านจัดสรร จำนวน 2 แห่ง เป็นต้น</p> <p>ทั้งนี้ การก่อสร้างอาคารต่างๆ ดังกล่าวอาจเป็นปัจจัยที่ทำให้เกิดการป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจ และกิจกรรมของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง ซึ่งทำให้เกิดความเครียด ทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง/ภูมิแพ้ โรคทางเดินอาหาร จนส่งผลทำให้เกิดการเจ็บป่วย หรืออาจกระตุ้นให้ผู้ป่วยบางรายที่หายแล้วกลับมามีอาการอีกครั้ง โดยเป็นกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง</p>		



เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เวือนทองดี และนายเกษียร ตรีวิภาส)
 ผู้รับรองอำนาจการทำกรแทนบริษัท จี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายบุญนัช ไวกาลี)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

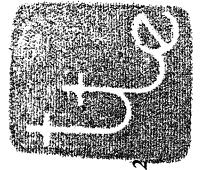
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ช่วงปิดดำเนินการ</p> <p>2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>2.1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>เสี่ยงด้รบกวน ความสั่นสะเทือน และการรบกวนของวัสดุ/เศษวัสดุก่อสร้าง ที่อาจส่งผลกระทบต่อร่างกาย ทางด้านจิตใจที่อาจก่อให้เกิดความเครียดเพิ่มมากขึ้น รวมถึงผลกระทบต่อสังคมที่อาจมีผลต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่างๆ</p>	<p>1. จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่โครงการแต่ละส่วน เพื่อกันขอบเขตพื้นที่อย่างชัดเจน โดยด้านล่างจัดทำเป็นคานาคอนกรีต ป้องกันการพังทลายของดินในพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>2. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ภายในโครงการแต่ละส่วน โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดิน เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดิน</p>	<p>- ดูแลสภาพรั้วโครงการให้สมบูรณ์ มั่นคง แข็งแรง</p>



บริษัท พินแลนด์ จำกัด (มหาชน)
P LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)

.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)



53/182

.....
(นายบุญนัช ไวกาศี)

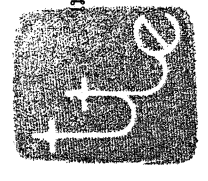
.....
เมษายน 2557 ชื่อ.....

.....
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ขนาดชั้นเดียว ความสูง 4.95 เมตร จำนวน 1 อาคาร และสระว่ายน้ำ (รูปที่ 5 ประกอบ) โดยระดับดินภายในโครงการจะทำกับถนนการจ่ายอมและทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4012 (ถนนพัฒนาการอุขวง) ซึ่งเป็นระดับที่ไม่แตกต่างจากพื้นที่ข้างเคียงด้านทิศเหนือ ซึ่งเป็นที่ตั้งห้างสรรพสินค้าเทสโก้ โลตัส สาขา นครศรีธรรมราช แต่จะมีระดับสูงกว่าพื้นที่ข้างเคียงด้านทิศใต้และทิศตะวันตก ซึ่งเป็นพื้นที่วางโครงการพัฒนาดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>		

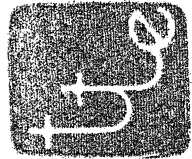


เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เวียนทองดี และนายกนิษฐ์ ศิริวิภาส)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายบุญนัฐ ใจกาดี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและมูลค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>1) ฝุ่นละออง</p>	<p>ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของพื้นที่โครงการทั้ง 2 ส่วน ซึ่งเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ในบรรยากาศปัจจุบันมีดังนี้</p> <p>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน พบว่า มีปริมาณ 0.039 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการทั้ง 2 ส่วน ปริมาณ 0.009 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณ 0.048 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน พบว่า มีปริมาณ 0.014 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการทั้ง 2</p>	<p>1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนิษฐานลดความเร็ว เพื่อให้ไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน</p> <p>2. ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ</p> <p>3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยขนาดพื้นที่สีเขียวของโครงการส่วนที่ 1 มีประมาณ 1,827.68 ตารางเมตร โครงการส่วนที่ 2 มีประมาณ 1,836 ตารางเมตร</p>	-



.....
(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

เมษายน 2557 ชื่อ.....
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

.....
(นายสมเกียรติ เวือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)

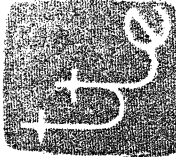
เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เวือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) มลพิษทางอากาศ</p>	<p>ส่วน ปริมาณ 0.009 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ปริมาณ 0.023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ดังนั้น ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศส่วนใหญ่จะเกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจะมีการปล่อยก๊าซต่างๆ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) รายละเอียดดังนี้</p> <p>- ไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x)</p> <p>ความเข้มข้นของไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถของพื้นที่โครงการทั้ง 2 ส่วน มีค่าเท่ากับ 0.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จากผลการตรวจวัดที่บริเวณพื้นที่โครงการปริมาณ 0.0175 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีปริมาณไนโตรเจน</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ออกแบบที่จอดรถบริเวณชั้นที่ 1 ของพื้นที่โครงการแต่ละส่วนให้เป็นลักษณะเปิดโล่งไม่ปิดทึบ จึงไม่มีการสะสมของมลพิษในชั้นจอดรถ 2. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 3. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุดความรวดเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 4. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการทำได้อย่างดีและปลอดภัย 5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยขนาดพื้นที่สีเขียวของโครงการส่วนที่ 1 มีประมาณ 1,827.68 	<p>มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



บริษัท ซีพีแลนด์ จำกัด (มหาชน)
G.P.L. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายบุญนัช ไวกาศี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนธีร์ ศิริวิภาส)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ออกไซด์ (NO_x) รวม 0.2175 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าที่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) <ul style="list-style-type: none"> ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถของพื้นที่โครงการทั้ง 2 ส่วน มีค่าเท่ากับ 1.02 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) จากผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการปริมาณ 1.64 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) รวม 2.66 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) <ul style="list-style-type: none"> ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากรถภายในโครงการทั้ง 2 ส่วน มีค่า 0.1 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการปริมาณ 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์รวม 0.88 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ 	<p>ตารางเมตร โครงการส่วนที่ 2 มีประมาณ 1,836 ตารางเมตร เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษจากที่จอดรถของโครงการ โดยพันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกปลูกส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 สามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ของโครงการส่วนที่ 1 ได้ 118.95 โมด (ประมาณ 5,233.8 กรัม) และส่วนที่ 2 ได้ 103.14 โมด (ประมาณ 4,538.2 กรัม) ตามลำดับ ซึ่งมากกว่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากรถภายในพื้นที่โครงการทั้ง 2 ส่วน ปริมาณ 168.4 กรัม ตามลำดับ จึงดูดซับได้อย่างเพียงพอ</p>		

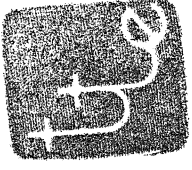
.....
 เมษายน 2557 ที่.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
 C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

57/182



.....
 เมษายน 2557 ที่.....

(นายบุญนัฐ ไวกาลี)

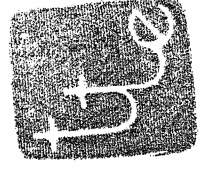
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.1.3 เสียง</p>	<p>ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย กิจกรรมหลักภายในโครงการจะเป็นการอยู่อาศัย และส่วนใหญ่จะอยู่ภายในห้องพักแต่ละห้องซึ่งแยกกันอย่างเป็นสัดส่วน ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจึงเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นโดยทั่วๆ ไปในชีวิตประจำวัน สำหรับเสียงที่คาดว่าจะก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง จะเป็นเสียงจากการสัญจรของรถภายในโครงการ ซึ่งบางครั้งอาจมีการเร่งเครื่องยนต์และใช้ความเร็วที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>1. จัดให้มีการทำถนนชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการทั้ง 2 ส่วน เพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์</p> <p>2. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการแต่ละส่วนให้กันอย่างชัดเจน</p> <p>3. บริเวณแนวเขตที่ดินของพื้นที่โครงการแต่ละส่วน จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยปลูกไม้ยืนต้น อาทิเช่น มะฮอกกานี ไม้เล็ก แคนา ชมพูพันธุ์ทิพย์ พะยอม ตีลาวดี แดงสยาม ตีลาวดีขาวพวง เป็นต้น ซึ่งไม้ยืนต้นดังกล่าว เป็นแนวกันชนช่วยลดระดับเสียงจากโครงการอีกทางหนึ่ง</p>	-

เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายณิร ตรีวิภาต) (มหาชน)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

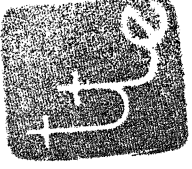


เมษายน 2557 ชื่อ.....

(นายมนูญนัย ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ที วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจวัดผล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.1.4 คุณภาพน้ำ</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น ดังนี้</p> <p>1) พื้นที่โครงการส่วนที่ 1 น้ำเสียรวม 212 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำเสียอาคาร A ปริมาณ 106 ลูกบาศก์เมตร/วัน และอาคาร B ปริมาณ 106 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>2) พื้นที่โครงการส่วนที่ 2 น้ำเสียรวม 223.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำเสียอาคาร C ปริมาณ 111.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน และอาคาร D และอาคารออกกำลังกาย ปริมาณ 112.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้วจากพื้นที่โครงการส่วนที่ 1 ปริมาณ 212 ลูกบาศก์เมตร จะถูกนำมาใช้ประโยชน์เพื่อการรดน้ำต้นไม้ประมาณ 44.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือปริมาณ 167.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนภายใต้ร่มด้านหน้าโครงการ ไหลออกสู่ท่อระบายน้ำริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4012 (ถนนพัฒนาการดูวง) และไหลไปยังคลองคูหาด้วยด้านทิศใต้ของโครงการต่อไป สำหรับปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจาก</p>	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับโครงการแต่ละส่วน ดังนี้ (ดูรูปที่ 6 ประกอบ)</p> <p>- พื้นที่โครงการส่วนที่ 1</p> <p>(1) อาคาร A มีปริมาณน้ำเสียประมาณ 106 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 2 ชุด (WWT-A-1 และ WWT-A-2) โดยระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดมีขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น สามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(2) อาคาร B มีปริมาณน้ำเสียประมาณ 106 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 2 ชุด (WWT-B-1 และ WWT-B-2) โดยระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดมีขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น สามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>- พื้นที่โครงการส่วนที่ 2</p> <p>(1) อาคาร C มีปริมาณน้ำเสีย 111.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>	<p>1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & Grease, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ (ดูรูปที่ 6 ประกอบ)</p> <p>(1) คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด คือ ส่วนกระของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด</p> <p>(2) คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด คือ บ่อรตน้ำต้นไม่ของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด</p> <p>2. โครงการจะเก็บสถิติและข้อมูลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงาน</p>	



เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกมลวีร์ ศิริวิภาส) ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
 C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

59/182

เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายมนูญพัช ไวกาศี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจวัดผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม
พื้นที่โครงการส่วนที่ 2 ปริมาณ 223.8 ไร่ ปลูกผักกึ่งเมตร จะถูกนำมาใช้ประโยชน์เพื่อการรดน้ำต้นไม้ปริมาณ 44.5 ไร่ ปลูกผักกึ่งเมตร/วัน สำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือ ปริมาณ 179.3 ไร่ ปลูกผักกึ่งเมตร/วัน จะระบายน้ำริมถนน การจ่ายอมด้านหน้าโครงการ ให้ออกสู่ท่อระบายน้ำริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4012 (ถนนพัฒนาการ ขวาง) และไหลไปยังคลองคูหาด่านทิศใต้ของโครงการต่อไป นอกจากนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกรณีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการแต่ละส่วนชำรุดเสียหายไม่สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ	โดยโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 2 ชุด (WWT-C-1 และ WWT-C-2) โดยเป็นระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด (WWT-C-1) และระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด (WWT-C-2) ดังนั้น สามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 130 ลูกบาศก์เมตร/วัน (2) อาคาร D มีปริมาณน้ำเสีย 112.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 2 ชุด (WWT-D-1 และ WWT-D-2) โดยเป็นระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด (WWT-D-1) และระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด (WWT-D-2) ดังนั้น สามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 130 ลูกบาศก์เมตร/วัน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ	<p>มาตรการติดตามและตรวจวัดผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2555) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (นายกเทศมนตรี เทศบาลนคร นครศรีธรรมราช) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป 	

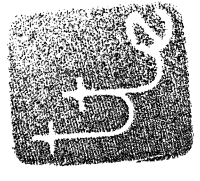


PT. PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

(Signature)

เมษายน 2557 ชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตีรวิภาส) บริษัท (มหาชน)
ผู้รับมอบอำนาจการทำแทนบริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)



เมษายน 2557 ชื่อ.....

(Signature)

(นายมนูญนัย โงกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>3. ประสานให้รอดูปฏิบัติการของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช มาดูตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดไปกำจัดทุกเดือน</p> <p>4. กำจัดไขมันออกจากถังดักไขมันเป็นประจำทุก 2-3 วัน และจดบันทึกทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชูรองที่กันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมัน และทิ้งไว้ในแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปฝังจากนั้นนำไปรวมกับมูลฝอยที่ห้องพัสดุฝอยรวมของแต่ละอาคาร</p> <p>5. โครงการจะกำจัดมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด (ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะมีปริมาณก๊าซมีเทน 1.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน และระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะมีปริมาณก๊าซมีเทน 1.69 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ด้วยวิธี Biological Oxidation โดยจะต่อท่อระบายอากาศขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว เพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนลงบ่อดินที่จัดเตรียมไว้ในพื้นที่โครงการแต่ละส่วน โดยมีบ่อดินขนาด 0.8 และ 1 ตารางเมตร ประจำระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด เพื่อบำบัดมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	

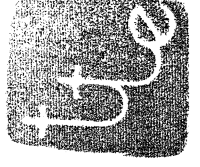
เมษายน 2557 ชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท ซีพีแอสต์ จำกัด (มหาชน)
 CP-LANO PUBLIC COMPANY LIMITED


61/182

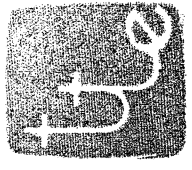


เมษายน 2557 ชื่อ.....

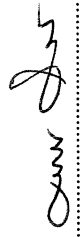
(นายบุญนัฐ ไวกาลี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6. โครงการจะติดตั้งระบบบำบัด Aerosol ชนิด Filter Scrubber สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียระบบละ 1 ชุด เพื่อบำบัดปริมาณ Aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีปริมาณ Aerosol 10.13 ลูกบาศก์เมตร/วัน และระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีปริมาณ Aerosol 11.81 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยยังบำบัด Aerosol แต่ไม่ถึงสามารถบำบัด Aerosol ได้ 130 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>7. จัดให้มีบ่อขังสำหรับรองรับน้ำทิ้งโครงการละ 1 บ่อ โดยแต่ละบ่อจะติดตั้งเครื่องเติมอากาศ เพื่อเพิ่มออกซิเจนให้กับน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการแต่ละส่วน โดยมีรายละเอียดปริมาณน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อขัง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อขังที่ 1 (พื้นที่โครงการส่วนที่ 1) มีความจุประมาณ 231 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของพื้นที่โครงการส่วนที่ 1 มีปริมาณน้ำทิ้งรวม 212 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยบ่อขังสามารถเก็บน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน ภายในติดตั้งเครื่องเติมอากาศ 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) แต่ละเครื่องมี 	


 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)




 บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
 G.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED


 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายบุญนัช ไวภักดิ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-พีที วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และมูลค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>อัตราจ่ายอากาศ 1.2 กิโลกรัมออกซิเจน/ชั่วโมง เพื่อเพิ่มออกซิเจนให้กับน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอก และติดตั้งเครื่องสูบน้ำ อัตราการสูบ 0.17 ลูกบาศก์เมตร/นาที จำนวน 3 เครื่อง (ใช้งานจริง 2 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) เพื่อสูบน้ำออกสู่ทะเลหรือนำรีมนถนนการจ่ายอมด้านหน้าโครงการต่อไป</p> <p>- บ่อขุมที่ 2 (พื้นที่โครงการส่วนที่ 2) มีความจุประมาณ 231 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของพื้นที่โครงการส่วนที่ 2 มีปริมาตรน้ำทิ้งรวม 223.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยบ่อขุมสามารถกักเก็บน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน ภายในติดตั้งเครื่องเติมอากาศ 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) แต่ละเครื่องมีอัตราจ่ายอากาศ 1.2 กิโลกรัมออกซิเจน/ชั่วโมง เพื่อเพิ่มออกซิเจนให้กับน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอก และติดตั้งเครื่องสูบน้ำ อัตราการสูบ 0.17 ลูกบาศก์เมตร/นาที จำนวน 3 เครื่อง (ใช้งานจริง 2 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) เพื่อสูบน้ำออกสู่ทะเลหรือนำรีมนถนนการจ่ายอมด้านหน้าโครงการต่อไป</p>	

เมษายน 2557 ชื่อ.....

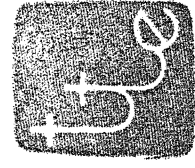
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

63/82



เมษายน 2557 ชื่อ.....

(นายมนูญนัย ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

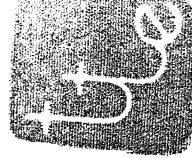
ตารางที่ 1 (ต่อ 61)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>2.2.1 นิเวศวิทยาทางบก</p> <p>โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลนครนครศรีธรรมราช การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1-2 ชั้น อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 3-4 ชั้นร้านค้า ร้านอาหาร ไร่ ไร่สวน ไร่สวน สรรพสินค้าเทสโก้ โลตัส สาขา นครศรีธรรมราช โรงแรมวิน โลตัส และสถานประกอบการต่างๆ เป็นต้น ไม่พบว่ามีทรัพยากรทางนิเวศวิทยาที่สำคัญในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลนครนครศรีธรรมราช การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1-2 ชั้น อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 3-4 ชั้นร้านค้า ร้านอาหาร ไร่ ไร่สวน ไร่สวน สรรพสินค้าเทสโก้ โลตัส สาขา นครศรีธรรมราช โรงแรมวิน โลตัส และสถานประกอบการต่างๆ เป็นต้น ไม่พบว่ามีทรัพยากรทางนิเวศวิทยาที่สำคัญในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>8. พื้นที่โครงการทั้ง 2 ส่วนจะจัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้า สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของพื้นที่แต่ละส่วน โดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่ปิดดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด</p>	-



บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)
G.P. AND PUBLIC COMPANY LIMITED


นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)



นายชานูญช์ ไวกาลี
(นายชานูญช์ ไวกาลี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 62)

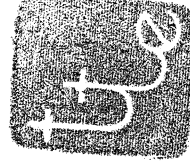
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>โครงการจะมีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น และนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการแต่ ละส่วนให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่จะระบาย ออกนอกพื้นที่โครงการ โดยน้ำทิ้งของโครงการจะมี คุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และโครงการ "ไม่" ได้มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง แต่ จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำรับถนนภาเงการะจ่ายอม ด้านหน้าโครงการ "ไหลออกสู่ท่อระบายน้ำริมทางหลวง แผ่นดินหมายเลข 4012 (ถนนพัฒนาการดูขวาง) และ "ไหลไปยังคลองคูหาายด้านทิศใต้ของโครงการต่อไป ซึ่ง โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>- ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละจุดให้สามารถทำงานได้ อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p>	-

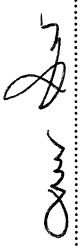

 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาค)
 ผู้รับมอบอำนาจการทำแทนบริษัท ซี.พี.แอสตัน จำกัด (มหาชน)



ซี.พี. แอสตัน จำกัด (มหาชน)
 CP PUBLIC COMPANY LIMITED

65/782



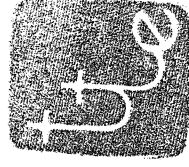

 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายบุญนัช ไวกาสี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจวัดผล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>2.3.1 การใช้พื้นที่</p> <p>เมื่อโครงการทั้ง 2 ส่วนเปิดดำเนินการจะมีความต้องการใช้น้ำรวมทั้งสิ้นประมาณ 548 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น พื้นที่โครงการส่วนที่ 1 มีความต้องการน้ำใช้รวม 267 ลูกบาศก์เมตร/วัน และพื้นที่โครงการส่วนที่ 2 มีความต้องการน้ำใช้รวม 281 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะต้องต่อท่อประปาผ่านมิเตอร์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว เพื่อนำน้ำมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินของพื้นที่โครงการแต่ละส่วน แล้วจึงส่งจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร จะเห็นได้ว่ามีการจ่ายน้ำประปาไปยังส่วนต่างๆ ไม่ได้ตั้งน้ำประปามาจากท่อเมนโดยตรง ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>1. จัดให้มีน้ำสำรองเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถึงและถังเก็บน้ำชั้นหลังคา จำนวน 2 ถึงอาคาร โดยสำรองน้ำใช้ได้อย่างน้อย 2 วัน</p> <p>2. จัดให้มีระบบสูบน้ำในแต่ละอาคาร สูบน้ำโดยอัตโนมัติจากท่อประปาโดยตรง และควบคุมการจ่ายน้ำด้วยระบบตั้งเวลา กำหนดเวลาการสูบน้ำในช่วง 24.00-05.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยกำลังมีกิจกรรมใช้น้ำมาก</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี</p> <p>4. การออกแบบเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ</p> <p>5. คัดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>6. กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและชักล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไปเทตูลู ซึ่งใช้น้ำน้อยกว่าการใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง</p>	<p>1. ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที</p>	<p>มาตรการติดตามและตรวจวัดผล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



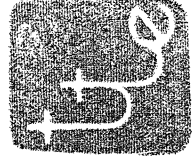
บริษัท เอสพีแลนด์ จำกัด (มหาชน)
S.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ดิรวิภาส)
ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายบุญนัช ไวภาส)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>7. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที</p> <p>8. กำหนดให้มีการปิดวาล์วควบคุมการจ่ายน้ำจากท่อเมนประปาด้านหน้าโครงการ เข้าสู่ถังเก็บน้ำของโครงการในช่วง 07.00-10.00 น. และช่วงเวลา 19.30-21.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงมีการใช้น้ำเป็นจำนวนมาก</p> <p>9. กำหนดให้พนักงานฝ่ายช่างล้างถังถึง 2 ครั้ง (6 เดือน 1 ครั้ง) โดยในการทำความสะอาด ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมหน้ากากให้หมดก่อนจากนั้นกวาดตะกอน จัดสนิม หรือคราบที่เกาะตามผนังหรือขอบของถังน้ำที่ไม่มีสารหนูในเวียน โดยใช้แปรงขัดและเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงฉีดล้างไม่ใช้น้ำยาล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง</p> <p>10. ภายในถังเก็บน้ำจะทาเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร NON-TOXIC (CHEMICRETE E) เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้นภายในเสาจนเกิดสนิมและออกมาปนเปื้อนกับน้ำภายในถังเก็บน้ำได้ดิน</p>	



.....
(นายมนูญนัย ไวกาศี)

หมายเลข 2557 ชื่อ.....

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

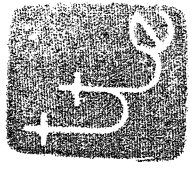
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3.2 สระว่ายน้ำ</p> <p>1) โครงสร้างสระว่ายน้ำ</p>	<p>พื้นที่โครงการส่วนที่ 1 จัดให้มีสระว่ายน้ำอยู่ระหว่างอาคาร A และ B (ภายนอกอาคาร) จำนวน 2 แห่ง โดยสระที่ 1 มีขนาดพื้นที่ประมาณ 230 ตารางเมตร และสระที่ 2 มีขนาดพื้นที่ประมาณ 230 ตารางเมตร สำหรับพื้นที่โครงการส่วนที่ 2 จัดให้มีสระว่ายน้ำจำนวน 1 แห่ง อยู่ระหว่างอาคาร B และ D (ภายนอกอาคาร) มีขนาดพื้นที่ประมาณ 340 ตารางเมตร ซึ่งในการออกแบบสระว่ายน้ำแต่ละแห่ง จะต้องกำหนดให้มีการออกด้านโครงสร้าง ความมั่นคง และความแข็งแรงของสระว่ายน้ำ</p>	<p>1.1. ออกแบบให้มีฝาดังเก็บน้ำได้ดินของแต่ละอาคาร จำนวน 2 ฝาดัง เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเข้าไปดูแลบำรุงรักษาถังเก็บน้ำ</p> <p>1. โครงสร้างของสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียงอยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย</p> <p>2. จัดให้มีรางระบายน้ำด้าน มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่มีสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำก้นออกจากราง</p> <p>3. จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่มีขังและทำ ความสะอาดง่าย</p> <p>4. พื้นสระว่ายน้ำ ทำด้วยวัสดุ แข็งแรง เรียบ ไม่แตกร้าวทำ ความสะอาดง่าย ไม่มี อยู่ในสภาพดี</p> <p>5. จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีไม่แตกร้าว เป็นประจำสม่ำเสมอ</p>



บริษัท ทีพีแลนด์ จำกัด (มหาชน)
G.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติริวิภาส)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ที.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



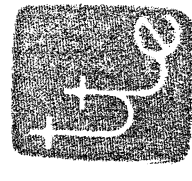
เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายบุญนัท ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ที วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจวัดผลกระทบบึงแวดล้อม
<p>2) ความปลอดภัยและอุบัติเหตุการจมน้ำ</p>	<p>ผู้มาใช้สระว่ายน้ำอาจได้รับอันตรายจากการใช้สระว่ายน้ำ ได้แก่ การลื่น หกล้ม บริเวณที่มีน้ำจิ่ง หรืออาจเกิดอุบัติเหตุในระหว่างว่ายน้ำ ซึ่งเป็นสาเหตุให้จมน้ำ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>6. ตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีไม่แตกร้าวเป็นประจำสม่ำเสมอ</p> <p>1. จัดให้มีป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขวอกตัวระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะ ๆ อย่างน้อย 3 ระยะ</p> <p>2. จัดให้มีการรักษาความปลอดภัยบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3. จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระ และทางเดินขอบสระเปียก ลื่น ตลอดระยะเวลาที่เปิดให้บริการให้รับบริการสระว่ายน้ำ</p> <p>4. จัดให้มีอุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจนและนำมาใช้ได้ทันที โดยอุปกรณ์ที่จัดให้มี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม้ช่วยชีวิต ยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน - ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่า 44 เมตร (ไม่น้อยกว่า 44 เมตร ซึ่งเป็นความยาวของสระ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โปมช่วยชีวิตให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา

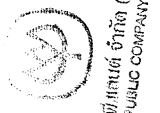


เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ดิรวิภาณู) กรรมการบริหาร บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)
 ผู้รับมอบอำนาจการทำแทนบริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด

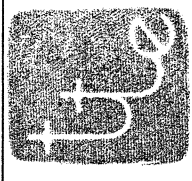


เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายบุญนัช ไวกาศี) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ที วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3) คุณภาพน้ำประปา</p>	<p>พื้นที่โครงการส่วนที่ 1 จัดให้มีสระว่ายน้ำอยู่ระหว่างอาคาร A และ B (ภายนอกอาคาร) จำนวน 2 แห่ง โดยสระที่ 1 มีขนาดพื้นที่ประมาณ 230 ตารางเมตร และสระที่ 2 มีขนาดพื้นที่ประมาณ 230 ตารางเมตร สำหรับพื้นที่โครงการส่วนที่ 2 พื้นที่โครงการส่วนที่ 2 จัดให้มีสระว่ายน้ำจำนวน 1 แห่ง อยู่ระหว่างอาคาร B และ D (ภายนอกอาคาร) มีขนาดพื้นที่ประมาณ 340 ตารางเมตร โดยในการฆ่าเชื้อโรคน้ำในสระว่ายน้ำจะใช้</p>	<p>- ปล่อยน้ำทิ้งอย่างน้อย 2 อัน - เครื่องช่วยหายใจสำหรับเด็กและผู้ใหญ่อย่างน้อยอย่างละ 1 เครื่อง</p> <p>5. จัดให้มีผู้ดูแลสระว่ายน้ำ ที่มีความรู้ด้านการปฐมพยาบาล คนจมน้ำ</p> <p>6. ติดป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาลคนจมน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำให้ชัดเจน</p> <p>7. ตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิตให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ตลอดเวลา</p> <p>1. การฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator)</p> <p>2. เติมน้ำระบบกรองวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความขุ่นของน้ำในสระว่ายน้ำ กรณีที่น้ำขุ่นให้ดำเนินการเติมน้ำระบบทันทีจนกว่าน้ำในสระว่ายน้ำจะใส หลังจากนั้นดำเนินการเดินระบบวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ในช่วงที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ</p> <p>3. ดำเนินการดูแลก่อน ล้างตะไคร่ และดักเศษผง สับดาท์</p>	<p>1. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลทำความสะอาดไม่ให้น้ำจากบริเวณทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ เนื่องจากทำให้น้ำในสระสกปรกเกิดการปนเปื้อน โดยต้องทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำแล้ว</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยาของน้ำในสระว่ายน้ำสัปดาห์ละ 1</p>



เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)
ผู้รับมอบอำนาจการทำแทนบริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)



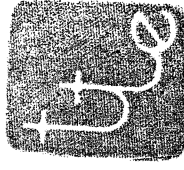
เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายบุญนัช ไวภาส)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระบบเกลือ (Salt Chlorinator) ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในเรื่องคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</p>	<p>ละ 1 ครั้ง</p> <p>4. จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ โดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ - จำนวนสูงสุดผู้ใช้สระว่ายน้ำ - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง และห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก - ผู้เป็นโรคตาแดง ผื่นหนัง หวัด หูเป็นน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่น ๆ ห้ามใช้สระว่ายน้ำ - ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือทิ้งน้ำมูลลงในน้ำ <p>5. จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>6. จัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปร่งจัดสระชนิดลาดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัตดูแวนลอย</p> <p>7. ดูแลให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ</p>	<p>ครั้ง โดยเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 2 จุด ส่วนลึกและส่วนตื้น ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Coliform Bacteria และจุลินทรีย์ กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค(ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)</p> <p>3. จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรดด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ของน้ำในสระทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ และจัดให้มีการตรวจเพิ่มเติมระหว่างวันในการที่มีผู้มาใช้บริการจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัด โดยจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้</p>



บริษัท ซีพีแลนด์ จำกัด (มหาชน)
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

7/182



.....
(นามบุญนัช ไวกาลี)

หมายเลข 2557 ชื่อ.....

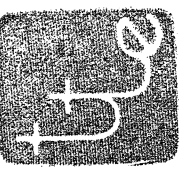
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ดิรวิภาส)
.....
(นายบุญนัช ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ที วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3.3 การบำบัดน้ำเสีย</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น ดังนี้</p> <p>1) พื้นที่โครงการส่วนที่ 1 น้ำเสียรวม 212 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำเสียอาคาร A ปริมาณ 106 ลูกบาศก์เมตร/วัน และอาคาร B ปริมาณ 106 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>2) พื้นที่โครงการส่วนที่ 2 น้ำเสียรวม 223.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำเสียอาคาร C ปริมาณ 111.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน และอาคาร D และอาคารออกกำลังกาย ปริมาณ 112.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้วจากพื้นที่โครงการส่วนที่ 1 ประมาณ 212 ลูกบาศก์เมตร จะถูกนำมาใช้ประโยชน์เพื่อการรดน้ำต้นไม้ประมาณ 44.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือปริมาณ 167.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนการจ่ายอมด้านหน้าโครงการ ไหลออกสู่ท่อระบายน้ำริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4012 (ถนนพัฒนาการดูขวาง) และไหลไปยังคลองดูพวยด้านทิศใต้ของโครงการต่อไป สำหรับปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจาก</p>	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับโครงการแต่ละส่วน ดังนี้ (ดูรูปที่ 6 ประกอบ)</p> <p>- พื้นที่โครงการส่วนที่ 1</p> <p>(1) อาคาร A มีปริมาณน้ำเสียประมาณ 106 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 2 ชุด (WWT-A-1 และ WWT-A-2) โดยระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดมีขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น สามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(2) อาคาร B มีปริมาณน้ำเสียประมาณ 106 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 2 ชุด (WWT-B-1 และ WWT-B-2) โดยระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดมีขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น สามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>- พื้นที่โครงการส่วนที่ 2</p> <p>(1) อาคาร C มีปริมาณน้ำเสีย 111.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>	<p>1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & Grease, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ (ดูรูปที่ 6 ประกอบ)</p> <p>(1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด คือ ส่วนเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด</p> <p>(2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด คือ บ่อรูดน้ำต้นไม้มือของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด</p> <p>2. โครงการจะเก็บสถิติและข้อมูลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงาน</p>	<p>1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้ pH, BOD, Suspended Solids, TKN, Sulfide, Fat Oil & Grease, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ (ดูรูปที่ 6 ประกอบ)</p> <p>(1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด คือ ส่วนเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด</p> <p>(2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด คือ บ่อรูดน้ำต้นไม้มือของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด</p> <p>2. โครงการจะเก็บสถิติและข้อมูลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงาน</p>

เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาค)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท จี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)

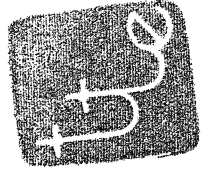


เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายบุญนัช ไวกาศี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>พื้นที่โครงการส่วนที่ 2 ปริมาณ 223.8 ไร่ ปลูกผักกาดเมตร จะถูกนำมาใช้ประโยชน์เพื่อการรดน้ำต้นไม้ปริมาณ 44.5 ไร่ ปลูกผักกาดเมตร/วัน สำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือ ปริมาณ 179.3 ไร่ ปลูกผักกาดเมตร/วัน จะระบายน้ำริมถนน การระจายอมด้านหน้าโครงการ ไหลออกสู่ท่อระบายน้ำ ริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4012 (ถนนพัฒนาการ ขวาง) และไหลไปยังคลองคูหาซ้ายที่สี่ใต้ของโครงการ ต่อไป นอกจากนี้ โครงการต้องกำหนดให้มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบกรณีระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการแต่ละส่วนชำรุดเสียหายไม่สามารถบำบัดน้ำเสีย ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>โดยโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศ แบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 2 ชุด (WWT-C-1 และ WWT-C-2) โดยเป็นระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด (WWT-C-1) และระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด (WWT-C-2) ดังนั้น สามารถรองรับน้ำเสีย ได้รวม 130 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(2) อากาศ D มีปริมาณน้ำเสีย 112.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศ แบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 2 ชุด (WWT-D-1 และ WWT-D-2) โดยเป็นระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด (WWT-D-1) และระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด (WWT-D-2) ดังนั้น สามารถรองรับน้ำเสีย ได้รวม 130 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและ ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด ให้ทำงานได้อย่าง ต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. ประสานให้รถสูบล้างถังของเทศบาลนครนครราชสีมา</p>	<p>ของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราช บัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด ในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บ ไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้น เป็นเวลา 2 ปี - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 ส่งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (เทศบาลนครนครราชสีมา) ภายใน วันที่ 15 ของเดือนถัดไป



เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)

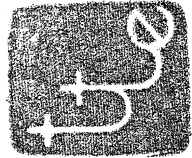



เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายบุญนัช ไวกาศี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรฐานก่อนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดไปกำจัดทุกเดือน</p> <p>4. กำจัดไขมันออกจากถังดักไขมันเป็นประจำทุก 2-3 วัน และจดบันทึกทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชูรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมัน และทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปฝังฝัง หรือนำไปรวมกับมูลฝอยที่ห้องพัสดุฝอยรวมของแต่ละอาคาร</p> <p>5. โครงการจะกำจัดมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด (ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะมีปริมาณก๊าซมีเทน 1.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน และระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะมีปริมาณก๊าซมีเทน 1.69 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ด้วยวิธี Biological Oxidation โดยจะต่อท่อระบายอากาศขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว เพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนลงบ่อดักที่จัดเตรียมไว้ในพื้นที่โครงการแต่ละส่วน โดยมีบ่อดักขนาด 0.8 และ 1 ตารางเมตร ประจำระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด เพื่อบำบัดมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	




 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท พี.ที.แอนด์ จำกัด (มหาชน)




 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายบุญนัช วกาศี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท พี-ที วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจวัด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6. โครงการจะติดตั้งระบบบำบัด Aerosol ชนิด Filter Scrubber สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียระบบละ 1 ชุด เพื่อบำบัดปริมาณ Aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีปริมาณ Aerosol 10.13 ลูกบาศก์เมตร/วัน และระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีปริมาณ Aerosol 11.81 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยตั้งบำบัด Aerosol แต่ละถังสามารถบำบัด Aerosol ได้ 130 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>7. จัดให้มีบ่อขังสำหรับรับน้ำทิ้งโครงการละ 1 บ่อ โดยแต่ละบ่อจะติดตั้งเครื่องเติมอากาศ เพื่อเพิ่มออกซิเจนให้กับน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการแต่ละส่วน โดยมีรายละเอียดปริมาณน้ำทิ้งที่เข้าสู่บ่อขัง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อขังที่ 1 (พื้นที่โครงการส่วนที่ 1) มีความจุประมาณ 231 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของพื้นที่โครงการส่วนที่ 1 มีปริมาณน้ำทิ้งรวม 212 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยบ่อขังสามารถกักเก็บน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน ภายในติดตั้งเครื่องเติมอากาศ 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) แต่ละเครื่องมี 	

เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติววิกิต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แคนด์ จำกัด (มหาชน)



เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายบุญนิช ไวกาลี)

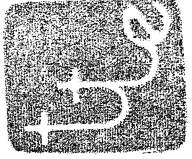
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-พี วิศวกร จำกัด

องค์กรประกอบทางสิ่งแวดล้อมและมูลค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>อัตราการจ่ายอากาศ 1.2 กิโลกรัมออกซิเจน/ชั่วโมง เพื่อเพิ่มออกซิเจนให้กับน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอก และติดตั้งเครื่องสูบน้ำ อัตราการสูบ 0.17 ลูกบาศก์เมตร/นาที จำนวน 3 เครื่อง (ใช้งานจริง 2 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) เพื่อสูบน้ำออกสู่ทะเลที่บริเวณถนนการจ่ายอมด้านหน้าโครงการต่อไป</p> <p>- บ่อขุมที่ 2 (พื้นที่โครงการส่วนที่ 2) มีความจุประมาณ 231 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของพื้นที่โครงการส่วนที่ 2 มีปริมาตรน้ำทิ้งรวม 223.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยบ่อขุมสามารถกักเก็บน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน ภายในติดตั้งเครื่องเติมอากาศ 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) แต่เครื่องมีอัตราการจ่ายอากาศ 1.2 กิโลกรัมออกซิเจน/ชั่วโมง เพื่อเพิ่มออกซิเจนให้กับน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอก และติดตั้งเครื่องสูบน้ำ อัตราการสูบ 0.17 ลูกบาศก์เมตร/นาที จำนวน 3 เครื่อง (ใช้งานจริง 2 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) เพื่อสูบน้ำออกสู่ทะเลที่บริเวณถนนการจ่ายอมด้านหน้าโครงการต่อไป</p>	



บริษัท ซี.พี. จำกัด (มหาชน)
C.P. PUBLIC COMPANY LIMITED

76/182



นายสมเกียรติ เวือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาศ
(นายสมเกียรติ เวือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาศ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

นายชานุกรการดำรงสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด
(นายชานุกรการดำรงสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3.4 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม</p>	<p>การพัฒนาโครงการจะทำให้อัตราการระบายน้ำ ภายในพื้นที่โครงการทั้ง 2 ส่วน เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยพื้นที่โครงการส่วนที่ 1 มีอัตราการระบายน้ำ เปลี่ยนแปลงไปจาก 0.095 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เป็น 0.194 ลูกบาศก์เมตร/วินาที พื้นที่โครงการส่วนที่ 2 มีอัตราการระบายน้ำเปลี่ยนแปลงไปจาก 0.097 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เป็น 0.196 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และมีปริมาณน้ำหลากส่วนเกินที่เกิดจากโครงการส่วนที่ 1 ประมาณ 95 ลูกบาศก์เมตร และโครงการส่วนที่ 2 ประมาณ 95 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการควบคุมอัตราการระบายน้ำของโครงการ ไม่ให้มีอัตราการระบายเกินก่อนพัฒนา</p>	<p>8. พื้นที่โครงการทั้ง 2 ส่วนจะจัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้า สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของพื้นที่แต่ละส่วน โดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่ปิดดำเนินโครงการ</p> <p>1. พื้นที่โครงการแต่ละส่วนจัดให้มีระบบท่อระบายน้ำและบ่อสูบน้ำ เพื่อรองรับน้ำหลาก ดังนี้</p> <p>1) โครงการส่วนที่ 1 จัดให้มีระบบท่อระบายน้ำสามารถรองรับน้ำได้ 76.8 ลูกบาศก์เมตร และบ่อสูบน้ำ ความจุ 30 ลูกบาศก์เมตร รวมรองรับน้ำหลากได้ 106.8 ลูกบาศก์เมตร โดยภายในบ่อสูบน้ำติดตั้งเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง) แต่จะเครื่องมีอัตราการสูบน้ำ 0.095 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำสูงสุดก่อนการพัฒนา</p> <p>2) โครงการส่วนที่ 2 จัดให้มีระบบท่อระบายน้ำสามารถรองรับน้ำได้ 69 ลูกบาศก์เมตร และบ่อสูบน้ำ ความจุ 30 ลูกบาศก์เมตร รวมรองรับน้ำหลากได้ 99 ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>- ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</p>

เมษายน 2557 ชื่อ.....

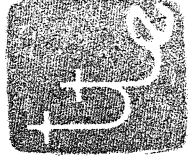
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ดิรวิภาส)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)
CPUBLIC AND PUBLIC COMPANY LIMITED

77/182





เมษายน 2557 ชื่อ.....

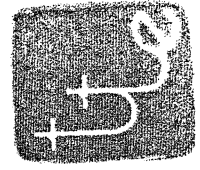
(นายมนูญนัย ไวกาลี)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>โครงการ โดยกักเก็บน้ำหลากส่วนเกินไว้ในที่ระบายน้ำ และปล่อยน้ำ และติดตั้งเครื่องสูบน้ำควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากร่องสูบน้ำไม่ให้เกินอัตราการระบายก่อนพัฒนาของพื้นที่โครงการแต่ละส่วน สำหรับผลกระทบรื่อน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ในเขตอำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จากการศึกษาไปยังสำนักการช่าง เทศบาลนครนครศรีธรรมราช ได้รับแจ้งว่า ในช่วงเหตุการณ์น้ำท่วมเมื่อช่วงเดือนพฤศจิกายน 2556 บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในช่วงที่เกิดน้ำท่วม โดยบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณที่กั้นน้ำท่วม โดยบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณห้างสรรพสินค้าเอสไอ โกลด์ สาขานครศรีธรรมราช เป็นจุดที่สูงที่สุดของเส้นทางถนนพัฒนาการดูขวางน้ำจึงไม่ท่วม อย่างไรก็ตาม โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>โดยภายในบ่อสูบน้ำติดตั้งเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง) แต่ละเครื่อง มีอัตราการสูบน้ำ 0.097 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำสูงสุดก่อนการพัฒนา</p> <p>2. ออกแบบระดับพื้นที่ชั้นที่ 1 สูงกว่าระดับพื้นถนนภายในโครงการ 0.55 เมตร หรืออยู่ที่ระดับ +0.55 เมตร (อ้างอิงระดับ ± 0.00 เมตร ที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4012 (ถนนพัฒนาการดูขวาง)) และออกแบบห้องเครื่องไฟฟ้าตั้งอยู่ที่ชั้นดังกล่าว</p> <p>3. จัดให้มีการเฝ้าระวัง และติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งผู้เกี่ยวข้องภายในโครงการทราบ และประชุมทีมรับผิดชอบเพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

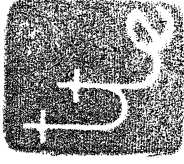

 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ดิรวิภาส)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)


 USPA ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)
 CP-LAND PUBLIC COMPANY LIMITED
 70/182




 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายบุญนัฐ ไวกาลี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3.5 การจัดการมูลฝอย</p>	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณมูลฝอยรวมทั้งหมดประมาณ 9 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นพื้นที่โครงการส่วนที่ 1 มีปริมาณมูลฝอย 4.33 ลูกบาศก์เมตร/วัน และพื้นที่โครงการส่วนที่ 2 มีปริมาณมูลฝอย 4.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยทั่วไป 0.27 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิล 3.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยอันตราย 0.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยย่อยสลายได้ 4.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับการย่อยสลายบริเวณพื้นที่โครงการ ปัจจุบันรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครนครราชสีมาจัดให้มีรถเก็บขนมูลฝอยแบบอัตโนมัติ ขนาดความจุ 4 คัน/วัน จำนวน 1 คัน ซึ่งจะดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยบริเวณที่ตั้งโครงการ 2 ครั้ง/วัน โดยมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน เฉพาะเส้นทางนี้ประมาณ 6-7 คัน/วัน ทั้งนี้ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะทำให้มีมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัดเพิ่มขึ้นอีก 5.23 ลูกบาศก์เมตร/วัน (2.23 คัน/วัน) (เฉพาะมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยเปียก และมูลฝอยอันตราย) ทำให้มูลฝอยเกินความสามารถของรถเก็บขนมูลฝอยคันปัจจุบัน ซึ่งจากการสอบถามแนวทางการ</p>	<p>1. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้นสำหรับแต่ละอาคาร ดังนี้</p> <p>1.1 พื้นที่โครงการส่วนที่ 1 ประกอบด้วยอาคาร A และ B แต่ละอาคารจะจัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ตั้งแต่ชั้นที่ 1-8 ซึ่งเป็นชั้นพักอาศัย จำนวน 1 ห้อง/ชั้น ตั้งอยู่ใกล้บันไดหลักของแต่ละอาคาร มีความกว้าง 1 เมตร ความยาว 1.25 เมตร ขนาดพื้นที่ประมาณ 1.25 ตารางเมตร ซึ่งภายในจะตั้งถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 1 ถัง และถังมูลฝอยเปียก จำนวน 1 ถัง) ภายในรองด้วยถุงดักอีกชั้นหนึ่ง และถังมูลฝอยอันตรายขนาด 50 ลิตร (ภายในรองด้วยถุงดักสีส้ม) จำนวน 1 ถัง สำหรับห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด (ตั้งอยู่ที่ชั้นที่ 1 ของแต่ละอาคาร) และอาคารออกก่าถึง ภาย โครงการจะตั้งถังมูลฝอย ขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 1 ถัง ถังมูลฝอยเปียก 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 1 ถัง) ไว้ภายในแต่ละห้องดังกล่าว</p> <p>1.2 พื้นที่โครงการส่วนที่ 2 ประกอบด้วยอาคาร C และ D แต่ละอาคารจะจัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ตั้งแต่ชั้นที่ 1-8 ซึ่งเป็นชั้นพักอาศัย จำนวน 1 ห้อง/ชั้น ตั้งอยู่ใกล้บันไดหลักของแต่ละอาคาร มีความกว้าง 1 เมตร</p>	<p>1. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุกวัน และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการผูกหรือชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมภายในโครงการทุกวัน และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าปริมาณมูลฝอยตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>



(Signature)

(นายมนูญ นิช ไวกาศี)

หมายเลข 2557 ชื่อ.....

PT Public จำกัด (มหาชน)
PUBLIC PUBLIC COMPANY LIMITED

79/182

(Signature)

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกณนธีร์ ตรีวิภาส)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.เดนมาร์ก จำกัด (มหาชน)

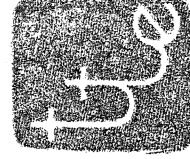
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ที วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>แก้ไขปัญหาในปัจจุบันของเทศบาลนครนครศรีธรรมราช ในประเด็นที่มีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นในเส้นทางนี้มากกว่าความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอยได้รับแจ้งว่า เทศบาลนครนครศรีธรรมราชแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเพิ่มจำนวนรอบในการจัดเก็บมูลฝอยเพื่อไม่ให้มูลฝอยตกค้าง นอกจากนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่ออื่น ๆ เพื่อลดปริมาณมูลฝอยและป้องกันผลกระทบต่ออากาศที่อาจเกิดขึ้นจากจัดเก็บมูลฝอย</p>	<p>ความยาว 1.25 เมตร ขนาดพื้นที่ประมาณ 1.25 ตารางเมตร ซึ่งภายในจะตั้งถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 1 ถัง และถังมูลฝอยเปียก จำนวน 1 ถัง) ภายในรองด้วยถุงอีกชั้นหนึ่ง และถังมูลฝอยอันตรายขนาด 50 ลิตร (ภายในรองด้วยถุงสีส้ม) จำนวน 1 ถัง สำหรับห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด (ตั้งอยู่ที่ชั้นที่ 1 ของแต่ละอาคาร) และอาคารออกกำลังกาย โครงการจะตั้งถังมูลฝอย ขนาด 50 ลิตร จำนวน 3 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 1 ถัง ถังมูลฝอยเปียก 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 1 ถัง) ไว้ภายในแต่ละห้องดังกล่าว</p> <p>2. กำหนดให้มีมาตรการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ คัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้โดยตรง เช่น ถุงพลาสติก และถุงกระดาษ นำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่เหลือทิ้งจากแต่ละห้องพัก รวมทั้งแนะนำวิธีการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท รายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) จัดทำป้ายข้อความหรือสติ๊กเกอร์ที่มีข้อความเชิญชวนให้ลดปริมาณมูลฝอยติดไว้บริเวณ โถงลิฟต์ หรือ โถงทางเดินหรือบริเวณอื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้อย่าง</p>	



PTSC
PUBLIC TRUSTEE SERVICE COMPANY LIMITED

80/122



เมษายน 2557 ชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.ที.เอนด์ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2557 ชื่อ.....

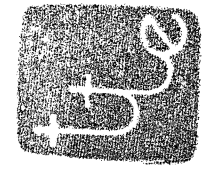
(นายบุญนัฐ ไวกาลี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-เท วิศวะกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ชัดเจน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ซ่อมแซมสิ่งของที่ชำรุดให้อยู่ในสภาพที่ดีสามารถใช้งานได้นาน เพื่อลดปริมาณการทิ้งเป็นมูลฝอย - เลือกใช้ภาชนะบรรจุอาหารที่สามารถล้างและนำกลับมาใช้ใหม่ได้ แทนการใช้พลาสติกหรือกล่องโฟมบรรจุอาหาร - เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่บรรจุหีบห่อหลายชั้น - เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดเติม (Refill) เพื่อลดปริมาณภาชนะบรรจุ <p>3. จัดทำแผนปฏิบัติการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปียกมูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิล แจกแก่ผู้พักอาศัยทุกห้อง เพื่อให้สามารถแยกมูลฝอยแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้องไม่ทิ้งปะปนกัน</p> <p>(3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิล ก่อนทิ้งลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภท</p> <p>3. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดกำจัดเก็บมูลฝอยจาก</p>	



บริษัท ซีพี แลนด์ จำกัด (มหาชน)
CP-LAWD PUBLIC COMPANY LIMITED



เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

.....
(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)

.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ทีวีควอร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ห้องพักมุดฝอยประจำชั้นไปไว้ยังห้องพักมุดฝอยรวมของโครงการต่อไป โดยในการขนย้ายมุดฝอยจากห้องพักมุดฝอยประจำชั้น จะให้พนักงานขนไปทิ้งถึงเพื่อป้องกันกรณีฉุกเฉินขาดและอาจมีน้ำทะเลมุดฝอยรั่วไหลลงพื้น</p> <p>4. ควบคุมพนักงานไม่ให้นำมุดฝอยมากองไว้เพื่อรอการเก็บจนอย่างเคร่งครัด</p> <p>5. การเก็บมุดฝอยในถุงต้องไม่ให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมุดฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถุงก่อนรวบรวมมุดฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมุดฝอยรวม ต้องมีป้ายกำกับให้แน่น เพื่อป้องกันมุดฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย</p> <p>6. ตรวจสอบรอยรั่วของถุงบรรจุมุดฝอยทั้งก่อนและหลังการบรรจุมุดฝอย เพื่อให้ไม่ให้นมุดฝอยรั่วไหลออกมาภายนอก</p> <p>7. จัดให้มีห้องพักมุดฝอยรวมแต่ละอาคาร โดยแบ่งเป็นห้องพักมุดฝอยแห้ง ห้องพักมุดฝอยเปียก และห้องพักมุดฝอยอันตราย แยกจากกันอย่างชัดเจน ซึ่งห้องพักมุดฝอยแต่ละห้องสามารถรองรับมุดฝอยแต่ละประเภทได้ไม่น้อยกว่า 3 เท่า ของปริมาณมุดฝอยที่เกิดขึ้น ในพื้นที่</p>	

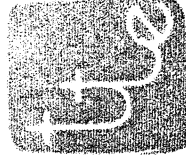


บริษัท ซีพี แลนด์ จำกัด (มหาชน)
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

82/182

เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตีรวิภาส)

ผู้รับมอบอำนาจการทำแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



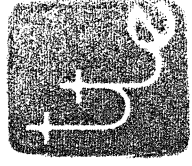
เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายมนูญนัยช วกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>โครงการแต่ละส่วนรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) พื้นที่โครงการส่วนที่ 1</p> <p>(1) อาคาร A</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องพักมูลฝอยแห้ง ความจุ 2.16 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงของมูลฝอย 1.5 เมตร) สามารถรองรับมูลฝอยแห้ง ได้แก่ มูลฝอยทั่วไปปริมาณ 0.07 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 30.8 เท่า - ห้องพักมูลฝอยเปียก ความจุ 5.28 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงของมูลฝอย 1.5 เมตร) สามารถรองรับมูลฝอยเปียก ได้แก่ มูลฝอยย่อยสลายได้ปริมาณ 1.01 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 5.2 เท่า โดยภายในห้องพักมูลฝอยเปียกจะตั้งถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง เพื่อรองรับมูลฝอยอีกชั้นหนึ่ง <p>ป้องกันการกระจายของมูลฝอยกรณีฉุกเฉินของมูลฝอยชนิด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ความจุ 5.28 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงของมูลฝอย 1.5 เมตร) สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลปริมาณ 0.93 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 5.7 เท่า 	



บริษัท กีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
G.P. PUBLIC COMPANY LIMITED



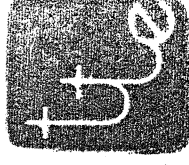
เมษายน 2557 ชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ไวกาลี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-เท วิศกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>- ห้องพักมูลฝอยอันตราย ความจุ 2.16 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงของมูลฝอย 1.5 เมตร) สามารถรองรับมูลฝอยอันตรายปริมาณ 0.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 10.8 เท่า</p> <p>(2) อาคาร B</p> <p>- ห้องพักมูลฝอยแห้ง ความจุ 2.16 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงของมูลฝอย 1.5 เมตร) สามารถรองรับมูลฝอยแห้ง "ได้แก่ มูลฝอยทั่วไปปริมาณ 0.06 ลูกบาศก์เมตร/วัน" ได้อย่างเพียงพอ 36 เท่า</p> <p>- ห้องพักมูลฝอยเปียก ความจุ 5.28 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงของมูลฝอย 1.5 เมตร) สามารถรองรับมูลฝอยเปียก "ได้แก่ มูลฝอยย่อยสลายได้ปริมาณ 0.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน" ได้อย่างเพียงพอ 5.9 เท่า โดยภายในห้องพักมูลฝอยเปียกจะตั้งถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง เพื่อรองรับมูลฝอยอีกชั้นหนึ่ง</p> <p>ป้องกันการกระจายของมูลฝอยกรณีฉุกเฉินขมมูลฝอยลึกขาด</p> <p>- ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ความจุ 5.28 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงของมูลฝอย 1.5 เมตร)</p>	



84/182

เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตีรวิภาส)
 ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)

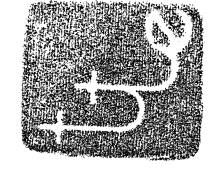
เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายบุญนัฐ ไวกาศี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท "พี-ที วิศวกร จำกัด"

ตารางที่ 1 (ต่อ 82)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลปริมาณ 0.89 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 5.9 เท่า</p> <p>- ห้องพักมูลฝอยอันตราย ความจุ 2.16 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงกองมูลฝอย 1.5 เมตร) สามารถรองรับมูลฝอยอันตรายปริมาณ 0.19 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 11 เท่า</p> <p>2) พื้นที่โครงการส่วนที่ 2</p> <p>(1) อาคาร C</p> <p>- ห้องพักมูลฝอยแห้ง ความจุ 2.16 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงกองมูลฝอย 1.5 เมตร) สามารถรองรับมูลฝอยแห้ง ได้แก่ มูลฝอยทั่วไปปริมาณ 0.07 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 30.8 เท่า</p> <p>- ห้องพักมูลฝอยเปียก ความจุ 5.28 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงกองมูลฝอย 1.5 เมตร) สามารถรองรับมูลฝอยเปียก ได้แก่ มูลฝอยย่อยสลายได้ปริมาณ 1.09 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 4.8 เท่า โดยภายในห้องพักมูลฝอยเปียกจะตั้งถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง เพื่อรองรับมูลฝอยอีกชั้นหนึ่ง</p> <p>ป้องกันการกระจายของมูลฝอยกรณีฉุกเฉิน</p>	



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED



หมายเลข 2557 ชื่อ.....

(นายมนูญ ไรท์)

หมายเลข 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มูลนิธิกวาง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ความจุ 5.28 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงของมูลฝอย 1.5 เมตร) สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลปริมาณ 0.99 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 5.3 เท่า - ห้องพักมูลฝอยอันตราย ความจุ 2.16 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงของมูลฝอย 1.5 เมตร) สามารถรองรับมูลฝอยอันตรายปริมาณ 0.21 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 10 เท่า <p>(2) อาคาร D</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องพักมูลฝอยแห้ง ความจุ 2.16 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงของมูลฝอย 1.5 เมตร) สามารถรองรับมูลฝอยแห้ง ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป ปริมาณ 0.07 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 30.8 เท่า - ห้องพักมูลฝอยเปียก ความจุ 5.28 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงของมูลฝอย 1.5 เมตร) สามารถรองรับมูลฝอยเปียก ได้แก่ มูลฝอยย่อยสลายได้ปริมาณ 1.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 5 เท่า โดยภายในห้องพักมูลฝอยเปียกจะตั้งถังรองรับมูลฝอยขนาด 	

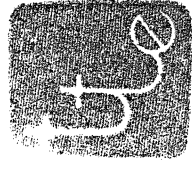
นายชาน 2557 ชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาค)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แอสแต็ค จำกัด (มหาชน)



บริษัท ซี.พี.แอสแต็ค จำกัด (มหาชน)
 CPSC PUBLIC COMPANY LIMITED

86/182



นายชาน 2557 ชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ใจกาดี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

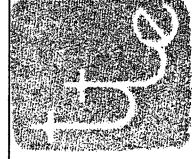
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>240 ถิตร จำนวน 5 ถึง เพื่อรองรับมูลฝอยอีกชั้นหนึ่ง ป้องกันการกระจายของมูลฝอยกรณีเกิดพายุ มวลฝอยมีลักษณะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ความจุ 5.28 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงของมูลฝอย 1.5 เมตร) สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลปริมาณ 0.96 ลูกบาศก์ เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 5.5 เท่า - ห้องพักมูลฝอยอันตราย ความจุ 2.16 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงของมูลฝอย 1.5 เมตร) สามารถรองรับมูลฝอยอันตรายปริมาณ 0.2 ลูกบาศก์ เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 10.8 เท่า <p>8. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค และรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีรายละเอียดดังนี้ (ดูรูปที่ 5 และ 6 ประกอบ)</p> <p>1) พื้นที่โครงการส่วนที่ 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคาร A นำจากการล้างห้องพักมูลฝอยเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย WWT-A-1 	



บริษัท ซีพี แลนด์ จำกัด (มหาชน)
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)

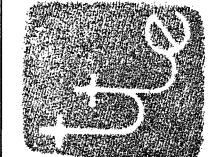
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายบุญนัย ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทยวิศวะกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.6 ระบบไฟฟ้า	โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่การให้บริการของกรมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดนครราชสีมา ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชนและโครงการได้อย่างเพียงพอ ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคาร B นำจากการล้างห้องพักมูลฝอยเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย WWT-B-1 2) พื้นที่โครงการส่วนที่ 1 <ul style="list-style-type: none"> - อาคาร C นำจากการล้างห้องพักมูลฝอยเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย WWT-C-2 - อาคาร D นำจากการล้างห้องพักมูลฝอยเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย WWT-D-2 9. ห้องพักมูลฝอยรวมจะต้องปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น <p>1. โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้า ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ระบบไฟฟ้าปกติอุปกรณ์หลักสำหรับระบบแรงจ่ายไฟฟ้าปกติ ประกอบด้วย สวิตช์บอร์ดแรงสูงชนิดติดตั้งภายในอาคาร สวิตช์บอร์ดแรงต่ำ และหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากกรมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดนครราชสีมา ขนาด 33 KV ผ่าน Transformer ชนิด Oil Immersed Type ให้เป็นขนาด 400/230 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ในภาวะปกติ รายละเอียดดังนี้ 	<p>มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ และรีบแก้ไขหากพบการชำรุดโดยทันที



เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)

เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายมนูญนัย ไวกาติ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทยวิศวกรรม จำกัด

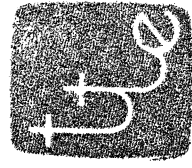
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(1) พื้นที่โครงการส่วนที่ 1 มีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมประมาณ 1,961 KVA ใช้หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1,000 KVA จำนวน 2 ชุด แปลงไฟ 33 KV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่าง ๆ ในภาวะปกติ</p> <p>(2) พื้นที่โครงการส่วนที่ 2 มีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมประมาณ 1,623 KVA ใช้หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1,000 KVA จำนวน 2 ชุด แปลงไฟ 22 KV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่าง ๆ ในภาวะปกติ</p> <p>2) ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน พื้นที่โครงการส่วนที่ 1 และพื้นที่โครงการส่วนที่ 2 จัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรองสำหรับแต่ละอาคารในกรณีที่มีระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง ได้แก่ Battery ขนาด 12-24 V ทำงานได้นานประมาณ 2 ชั่วโมง</p> <p>2. มาตรการให้ผู้พักอาศัยและพนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p>	



บริษัท ซีพี แอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)
G.P. PUBLIC COMPANY LIMITED

นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)



นายชาน 2557 ชื่อ.....

(นายชาน 2557 ชื่อ.....)

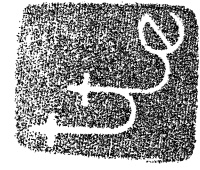
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 87)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.7 การอนุรักษ์พลังงาน	ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบ เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 กำหนดให้การ ก่อสร้างอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุดที่มีขนาด พื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันตั้งแต่ 2,000 ตาราง เมตรขึ้นไป ต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตามกฎกระทรวงนี้ ดังนั้น อาคารภายในโครงการแต่ละ ส่วนมีพื้นที่มากกว่า 2,000 ตารางเมตร จึงออกแบบตาม ข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับดังกล่าวทุกประการ รวมถึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม เพื่อเป็นการลดการใช้พลังงาน	<p>1. ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงที่กำหนดกำหนด ประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการ ในการออกแบบอาคารเพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 ดังนี้</p> <p>1) พื้นที่โครงการส่วนที่ 1</p> <p>(1) อาคาร A</p> <p>- ค่า OTTV รวมเท่ากับ 28.75 วัตต์/ตารางเมตร ซึ่งไม่เกิน 30 วัตต์/ตารางเมตร</p> <p>- ค่า RTTV รวมเท่ากับ 9.6 วัตต์/ตารางเมตร ซึ่งไม่เกิน 10 วัตต์/ตารางเมตร</p> <p>(2) อาคาร B</p> <p>- ค่า OTTV รวมเท่ากับ 29.84 วัตต์/ตารางเมตร ซึ่งไม่เกิน 30 วัตต์/ตารางเมตร</p> <p>- ค่า RTTV รวมเท่ากับ 9.6 วัตต์/ตารางเมตร ซึ่งไม่เกิน 10 วัตต์/ตารางเมตร</p> <p>2) พื้นที่โครงการส่วนที่ 2</p> <p>(1) อาคาร C</p> <p>- ค่า OTTV รวมเท่ากับ 28.84 วัตต์/ตารางเมตร</p>	-

นายชมนก 2557 ชื่อ.....

(นายชมนกเกียรติ เรือนทองดี และนายณรินทร์ ตรีวิภาส)บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



นายชมนก 2557 ชื่อ.....
(นายชมนกเกียรติ เรือนทองดี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ พี.ที.พี. วิศวกรจำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ซึ่งไม่เกิน 30 วัตต์/ตารางเมตร</p> <p>- ค่า RTTV รวมเท่ากับ 9.6 วัตต์/ตารางเมตร</p> <p>ซึ่งไม่เกิน 10 วัตต์/ตารางเมตร</p> <p>(2) อาคาร D</p> <p>- ค่า OTTV รวมเท่ากับ 19.17 วัตต์/ตารางเมตร</p> <p>ซึ่งไม่เกิน 30 วัตต์/ตารางเมตร</p> <p>- ค่า RTTV รวมเท่ากับ 9.6 วัตต์/ตารางเมตร</p> <p>ซึ่งไม่เกิน 10 วัตต์/ตารางเมตร</p> <p>2. การออกแบบระบบไฟฟ้าโครงการเลือกใช้ค่ากำลังไฟฟ้า ต้องสว่างสูงสุด (วัตต์ต่อตารางเมตรของพื้นที่ใช้งาน) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง เพื่อการอนุรักษ์พลังงานฯ พ.ศ. 2552 กล่าวคือ ใช้ค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน 12 วัตต์/ตารางเมตร ของพื้นที่ใช้งานแต่ละประเภท</p> <p>3. ระบบปรับอากาศที่ติดตั้งภายในอาคาร ต้องมีค่า สัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำค่าประสิทธิภาพการให้ความ เย็น และค่าพลังงานไฟฟ้าต่อตันความเย็นเป็นไปตามที่ รัฐมนตรีประกาศกำหนด</p> <p>4. การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของเจ้าของโครงการ มีดังนี้</p> <p>(1) ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด ในบริเวณ</p>	

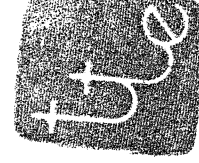


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

9/182

เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



เมษายน 2557 ชื่อ.....

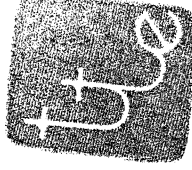
(นายมณูญช์ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ที-ที วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>พื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช้ถนนและทางวิ่งเพื่อลดการกระทำการทำงานของเครื่องปรับอากาศ</p> <p>(2) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการให้ทำการล้างเครื่องปรับอากาศเป็นประจำสม่ำเสมอ พร้อมระบุเบอร์ติดต่อช่างซ่อม / ล้างเครื่องปรับอากาศ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ลูกค้าที่อาศัยภายในโครงการ</p> <p>(3) โครงการประสานกับช่างซ่อม/ล้างเครื่องปรับอากาศโดยจัดให้มีช่วงลดราคาในการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ เพื่อเป็นแรงจูงใจให้กับผู้พักอาศัย</p> <p>(4) แยกสวิตช์ควบคุมอุณหภูมิไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก</p> <p>(5) ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานอนิเมชั่นซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งต้องการน้อย</p> <p>(6) กำหนดและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำให้โดยเพิ่มขนาดสายไฟได้ขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้</p>	



บริษัท พี.พี.แอล.โอ. จำกัด (มหาชน)
P.L.A.N.O. PUBLIC COMPANY LIMITED



หมายเลข 2557 ชื่อ.....
(นายบุญยูนช์ ไวกาสี)

(Signature)

หมายเลข 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายณินทร์ ติรวิภาส)


(Signature)

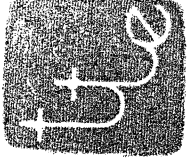
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)


ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ทีวีศร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(7) การติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้ใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอดประหยัดพลังงานได้ร้อยละ 30 เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา</p> <p>(8) ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานที่เรียกว่า Compact Fluorescent Light Bulb (CFL) เพราะจะกินไฟเพียง 1 ใน 4 ของหลอดเดิมและมีอายุการใช้งานกว่าหลายปีมากให้แสงสว่างสูง และมีสีที่นุ่มนวล มีอายุการใช้งานยาวนาน และความร้อนที่ตัวหลอดน้อยกว่าเมื่อเทียบกับหลอด Incandescent (หลอดมีไส้)</p> <p>(9) กำหนดตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟให้เหมาะสม โดยไม่ให้มีจำนวนที่มากเกินไปจนเกินไปและไม่ให้ย้อยจนมีแสงสว่างไม่เพียงพอ</p> <p>(10) ตั้งเวลาให้ประตูไฟฟ้าปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิดประตู</p> <p>(11) ส่งเสริม รมรณรงค์กิจกรรมให้มีการเดินขึ้น-ลงแทนการใช้ลิฟต์สำหรับพนักงานและผู้พักอาศัย</p>	






 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)
 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
 PTT PUBLIC COMPANY LIMITED





 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายมนูญนัย ไวกาสี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(12) แสดงเลขชี้ดัชนีที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย จะช่วยลดการเดินทางหลงชั้นและลดการใช้ไฟฟ้าที่ไม่จำเป็น</p> <p>(13) ลดการใช้ไฟฟ้าแสงสว่างส่วนกลางที่ไม่จำเป็นในช่วงเวลา 22.00-06.00 น.</p> <p>(14) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส</p> <p>5. การอนุรักษ์พลังงาน ไฟฟ้าที่แรงค่าให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติโครงการจะจัดให้มีคู่มือการอนุรักษ์พลังงานแจกสำหรับห้องชุดพักอาศัยทุกห้องหรือติดป้าย เพื่อเป็นการรณรงค์ให้ปฏิบัติ โดยมีรายละเอียดในคู่มือดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม 25-26 องศาเซลเซียส (2) เปิดเครื่องระบายอากาศเท่าที่จำเป็น (3) บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ (4) ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้า และแผ่นระบายความร้อนด้านหลังทุก ๆ เดือน (5) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงาน 	


 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เวือนทองดี และนายกันธีร์ ตีรวิภาส)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)

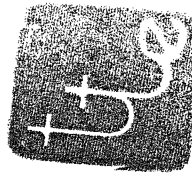

 บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
 CP-LAND PUBLIC COMPANY LIMITED
 94/182


 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายมนูญนัย ไวกาศี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3.8 การป้องกันอัคคีภัย</p>	<p>พื้นที่โครงการส่วนที่ 1 เป็นที่ตั้งของอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร (ได้แก่ อาคาร A และอาคาร B) และอาคารออกกักถังก๊าซ 1 อาคาร สำหรับพื้นที่โครงการส่วนที่ 2 เป็นที่ตั้งของอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร (ได้แก่ อาคาร C และอาคาร D) และอาคารออกกักถัง ก๊าซ 1 อาคาร โดยในการเข้าดับเพลิงโดยรอบพื้นที่โครงการแต่ละส่วนมีถนนโดยรอบกว้าง 6 เมตร ซึ่งรถดับเพลิงสามารถสัญจรและปฏิบัติงานได้อย่างสะดวก และในส่วนพื้นที่ที่รถดับเพลิงเข้าไม่ถึง ได้แก่ ด้านที่หันหาสระว่ายน้ำของแต่ละอาคาร เจ้าหน้าที่สามารถลากสายฉีดน้ำดับเพลิงไปยังจุดดังกล่าวได้ นอกจากนี้โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยตามข้อกำหนดของข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543)</p>	<p>(6) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือ บำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ</p> <p>1. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยของโครงการ รายละเอียดดังนี้</p> <p>ระบบป้องกันอัคคีภัย</p> <p>(1) ภายในพื้นที่โครงการแต่ละส่วน จัดให้มีท่อขึ้น (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ/อาคาร รับน้ำดับเพลิงจากกรดดับเพลิงของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครศรีธรรมราช</p> <p>อนึ่ง โครงการจะเชื่อมต่อกับน้ำขึ้นหลังคาของแต่ ละอาคารกับท่อขึ้นดับเพลิง ซึ่งเป็นท่อแห้ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ เพื่อให้ท่อขึ้นดังกล่าวมี น้ำหล่อเลี้ยงในเส้นท่อตลอดเวลา</p> <p>(2) หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร พื้นที่โครงการแต่ละ ส่วนจะจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FHC) ขนาด 6 x 2½ x 2½ นิ้ว พร้อม Check Valve จำนวน 1 ชุด/อาคาร ที่ติดตั้งไว้</p>	<p>- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ หากพบว่ามีความเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>



.....
 (นายสมเกียรติ เวือนทองดี และนายเกษียร ตรีวิภาต)
 (นายสมเกียรติ เวือนทองดี และนายเกษียร ตรีวิภาต) (มหาชน)

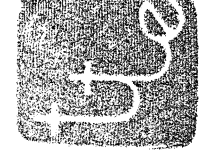


.....
 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายบุญนัช ไวกาศี)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และจากการคำนวณระยะเวลาในการอพยพหนีไฟของอาคารภายในโครงการแต่ละส่วนจะใช้เวลาไม่เกิน 6 นาที ซึ่งสามารถอพยพหนีไฟได้อย่างรวดเร็ว ทั้งนี้โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่ออาคารเกิดขึ้น</p>	<p>บริเวณด้านหน้าของแต่ละอาคาร ซึ่งตำแหน่งดังกล่าวมีความสะดวกในการรับน้ำจากกรตบเพลิงของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครนครศรีธรรมราช เพื่อส่งน้ำดับเพลิงไปตามท่ออื่น และจ่ายไปยังท่อน้ำดับเพลิงที่ต่อกับผู้ขายติดตั้งดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) ภายในแต่ละอาคาร</p> <p>(3) ผู้เก็บสายลีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) โครงการจะติดตั้งผู้เก็บสายลีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ไว้ภายในแต่ละอาคาร โดยติดตั้งไว้บริเวณบันไดทั้ง 2 บันไดตั้งแต่ชั้นที่ 1-8 ของแต่ละอาคาร</p> <p>(4) โครงการจัดให้มีบันไดที่ใช้เพื่อการหนีไฟ ภายในแต่ละอาคาร รายละเอียดดังนี้</p> <p>1) พื้นที่โครงการส่วนที่ 1</p> <p>(1) อาคาร A จัดให้มีบันไดที่สามารถใช้ในการหนีไฟ จำนวน 2 แห่ง รายละเอียดดังนี้</p> <p>- บันได STIA (บันไดเหล็ก และบันไดหนีไฟ)</p> <p>เป็นบันไดภายในอาคารสามารถลงจากชั้นห้องเครื่องลิฟต์ถึงชั้นที่ 1 ตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความ</p>	



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED



เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เวียนทองดี และนายกันธีร์ ตรีภักดิ์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.เอนด์ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายมนูญนัย ไวกาศี)

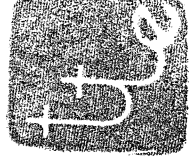
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-พี. วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>กว้าง 1.5 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.28 เมตร ลูกตั้งสูง 0.155 เมตร มีชนพักกว้าง 1.5 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน</p> <p>- บันได ST2A (บันไดหนีไฟ) เป็นบันไดภายในอาคารสามารถลงจากชั้นที่ 8 ถึงชั้นที่ 1 ด้วยบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.2 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ลูกตั้งสูง 0.175 เมตร มีชนพักกว้าง 1.2 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน</p> <p>2.อาคาร B จัดให้มีบันไดที่สามารถใช้ในการหนีไฟจำนวน 2 แห่ง รายละเอียดดังนี้</p> <p>- บันได ST1B (บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ) เป็นบันไดภายในอาคารสามารถลงจากชั้นห้องเครื่องลิฟต์ ถึงชั้นที่ 1 ด้วยบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.5 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.28 เมตร ลูกตั้งสูง 0.155 เมตร มีชนพักกว้าง 1.5 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน</p> <p>- บันได ST2B (บันไดหนีไฟ) เป็นบันไดภายในอาคารสามารถลงจากชั้นที่ 8 ถึงชั้นที่ 1 ด้วยบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.2 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ลูกตั้งสูง 0.175 เมตร มีชนพักกว้าง</p>	



PT. LAMHO PUBLIC COMPANY LIMITED

97/182



เมษายน 2557 ชื่อ.....

(Signature)

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาศี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)

(Signature)

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>1.2 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน ซึ่งจัดให้มีระบบระบาย อากาศเป็นแบบธรรมชาติ มีช่องเปิดขนาดพื้นที่ไม่น้อย กว่า 1.4 ตารางเมตร</p> <p>สำหรับอาคารออกกักถังภายในอาคารขนาดชั้นเดียว สามารถออกสู่ภายนอกได้สะดวก</p> <p>2) พื้นที่โครงการส่วนที่ 2</p> <p>(1) อาคาร C จัดให้มีบันไดที่สามารถใช้ในการหนี ไฟ จำนวน 2 แห่ง รายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันได STIC (บันไดเหล็ก และบันไดหนี ไฟ) เป็นบันไดภายในอาคารสามารถลงจากชั้นห้องเครื่อง ลิฟต์ ถึงชั้นที่ 1 ด้วยบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.5 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.28 เมตร ลูกตั้งสูง 0.155 เมตร มีชนพักกว้าง 1.5 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน - บันได ST2C (บันไดหนีไฟ) เป็นบันได ภายในอาคารสามารถลงจากชั้นที่ 8 ถึงชั้นที่ 1 ด้วยบันได ทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.2 เมตร ลูกนอน กว้าง 0.25 เมตร ลูกตั้งสูง 0.175 เมตร มีชนพักกว้าง 1.2 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน 	

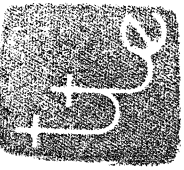


ทีเอสซี อีโวลิวชั่น จำกัด (มหาชน)
TSC ENVIRONMENTAL SERVICES (PUBLIC) COMPANY LIMITED

98/182

เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เวื่อนทองดี และนายเกษียร ตรีวิภาส)

.....
(นายสมเกียรติ เวื่อนทองดี และนายเกษียร ตรีวิภาส)



เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายมนูญนัย ไวกาศี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(2) อาคาร D จัดให้มีบันไดที่สามารถใช้ในการหนีไฟ จำนวน 2 แห่ง รายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันได STID (บันไดเหล็ก และบันไดหนีไฟ) เป็นบันไดภายในอาคารสามารถลงจากชั้นห้องเครื่องลิฟต์ ถึงชั้นที่ 1 ด้วยบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.5 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.28 เมตร ลูกตั้งสูง 0.155 เมตร มีชานพักกว้าง 1.5 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน - บันได ST2D (บันไดหนีไฟ) เป็นบันไดภายในอาคารสามารถลงจากชั้นที่ 8 ถึงชั้นที่ 1 ด้วยบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.2 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.25 เมตร ลูกตั้งสูง 0.175 เมตร มีชานพักกว้าง 1.2 เมตร มีราวบันได 1 ด้าน <p>สำหรับอาคารออกกักถังภายในอาคารขนาดชั้นเดียว สามารถออกสู่ภายนอกได้สะดวก</p> <p>ระบบเตือนอัคคีภัย</p> <p>(1) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FACP) จะทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ - ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุ (ได้แก่ เครื่องตรวจจับควัน เครื่อง</p>	

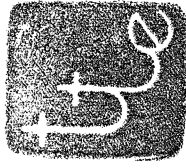


บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

99/182

เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนกนรินทร์ ตรีวิภาส)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)



เมษายน 2557 ชื่อ.....

(นายมนูญนัยช ใจกาดี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

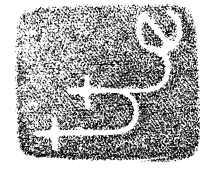
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ตรวจจับความร้อน และเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้อัตโนมัติ) ที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงานจะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร</p> <p>(2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เป็นตัวรับกัมมันตภาพรังสีที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร โดยจะติดตั้งเครื่องตรวจจับควันบริเวณห้องชุดพักอาศัยทุกห้อง สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด โดมกีฬา ห้องไฟฟ้า ทางเดินของแต่ละอาคาร</p> <p>(3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นตัวจับความร้อนที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในโครงการ และส่งสัญญาณไปตามแผงควบคุม โดยพื้นที่โครงการแต่ละส่วนจะติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนบริเวณห้องพักชุด ผอ.รวม ห้องเครื่องสูบน้ำ ของแต่ละอาคาร</p> <p>(4) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้อัตโนมัติ (Manual Station) ถ้าได้รับส่งสัญญาณเตือนภัย โดยจะติดตั้งอยู่บริเวณทุกบันไดทั้ง 2 บันได ในแต่ละชั้นของแต่ละอาคาร</p>	



บริษัท ปหลันด์ จำกัด (มหาชน)
P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

[Signature]
.....

เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)




[Signature]
.....

เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาศี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท พี-ที วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจวัดอับ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(5) กรณีสัญญาณเตือนอัตโนมัติ (Alarm Bell) จะติดตั้งอยู่ในบริเวณเดียวกับเครื่องแจ้งเหตุโดยอัตโนมัติ</p> <p>2. กำหนดให้บริษัทรวมคนเบื้องต้นภายในพื้นที่โครงการแต่ละส่วน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการส่วนที่ 1 จัดให้มีพื้นที่จุดรวมคนเบื้องต้นอยู่ที่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ส่วนที่ 1 มีขนาดพื้นที่รวมประมาณ 450 ตารางเมตร ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ปลูกหญ้ามาเลเซียและต้นไม้ที่ปลูกภายในเบื้องต้น ซึ่งในการคิดพื้นที่จะคิดเฉพาะพื้นที่ปลูกหญ้ามาเลเซียเท่านั้น มิได้รวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณดังกล่าว ผู้พักอาศัยสามารถยืนใต้ต้นไม้ดังกล่าวได้ โดยจุดรวมคนสามารถรองรับจำนวนคนได้ประมาณ 1,800 คน (โดย 1 คน จะใช้พื้นที่ขึ้นประมาณ 0.25 ตารางเมตร) ซึ่งเพียงพอต่อผู้ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ ส่วนที่ 1 ที่มีจำนวนรวม 1,324 คน (ผู้พักอาศัยจากอาคาร A และ B พนักงานโครงการ และพนักงานห้องอาหาร ซึ่งหลังจากตรวจเช็คจำนวนผู้ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ ส่วนที่ 1 เรียบร้อยแล้วจะอพยพคนทั้งหมดออกนอกโครงการ เพื่อไปยังพื้นที่เหมาะสมภายนอกโครงการ 	

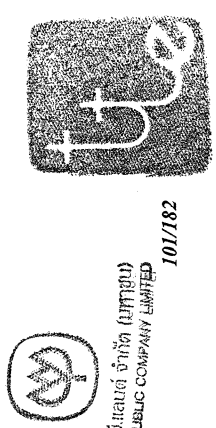


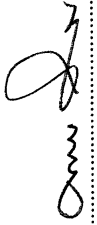
 เมษายน 2557 ชื่อ.....

 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี

 และนายณรินทร์ ตรีวิภาต)

 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.เด็นด์ จำกัด (มหาชน)





 เมษายน 2557 ชื่อ.....

 (นายมนูญชัย ไวกาศี)

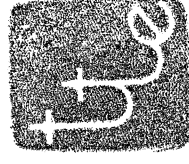
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-เทค วิศกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ต่อไป (ดูรูปที่ 7 ประกอบ)</p> <p>- พื้นที่โครงการส่วนที่ 2 จัดให้มีพื้นที่จุดรวมคนเบื้องต้น อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการส่วนที่ 2 มีขนาดพื้นที่รวมประมาณ 500 ตารางเมตร ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ปลูกหญ้ามาเลเซียและต้นมะฮอกกานีใบเล็ก ซึ่งในการคิดพื้นที่จะคิดเฉพาะพื้นที่ปลูกหญ้ามาเลเซียเท่านั้น มิได้คิดรวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณดังกล่าว ผู้พักอาศัยสามารถยืนใต้ต้นไม้ดังกล่าวได้ โดยจุดรวมคนสามารถรองรับจำนวนคนได้ประมาณ 2,000 คน (โดย 1 คน จะใช้พื้นที่ยืนประมาณ 0.25 ตารางเมตร) ซึ่งเพียงพอต่อผู้ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการส่วนที่ 1 ที่มีจำนวนรวม 1,394 คน (ผู้พักอาศัยจากอาคาร C และ D พนักงานโครงการ และพนักงานห้องอาหาร) ซึ่งหลังจากตรวจเช็คจำนวนผู้ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการส่วนที่ 2 เรียบร้อยแล้ว จะอพยพคนทั้งหมดออกนอกโครงการ เพื่อไปยังพื้นที่เหมาะสมภายนอกโครงการต่อไป (ดูรูปที่ 8 ประกอบ)</p> <p>ทั้งนี้ จุดรวมคนที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตโครงการเปิดดำเนินการจะมีนิติบุคคลอาคารชุดเข้ามาบริหารโครงการ ซึ่งจะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพ</p>	



.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส) บริษัท ซีพีแอฟ จำกัด (มหาชน)
 G.F.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



.....
 เมษายน 2557 ชื่อ.....

.....
 (นายบุญฤทธิ์ ไวกาศี)

.....
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>หมื่นปี เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการชักซ้อมอพยพหนีไฟ ผู้บริหารอาคารชุดจะประสานกับเจ้าหน้าที่ของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครนครศรีธรรมราช ในการกำหนดจุดรวมคนที่เหมาะสมในสถานการณ์ฉุกเฉินต่อไป</p> <p>3. คิดค้นแบบแปลนแผนผังของอาคารแต่ละชั้นแสดงตำแหน่งห้องต่าง ๆ ทุกห้อง ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ประตูหรือทางหนีไฟของชั้นนั้น คิดไว้ที่บริเวณหน้าโถงบันไดทุกชั้นซึ่งเป็นตำแหน่งที่เห็นชัดเจนและจะเก็บแปลนแผนผังของอาคารทุกชั้นไว้ภายในห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด (ตั้งอยู่ชั้นที่ 1 ของอาคาร A B C และ D) เพื่อให้สามารถตรวจสอบตำแหน่งต่าง ๆ ภายในอาคารกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้โดยสะดวก</p> <p>4. คิดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>5. กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้ เพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป</p>	

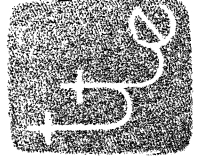
เมษายน 2557 ชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เวียนทองดี และนายกันธีร์ ตริวิภาส)



บริษัท ซีพีแลนด์ จำกัด (มหาชน)
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



เมษายน 2557 ชื่อ.....

(นายมนูญนัย ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

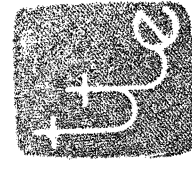
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.9 ระบบปรับอากาศ และระบบระบาย อากาศ	ความร้อนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินโครงการเป็น ความร้อนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศ ให้ความร้อน ของรถยนต์และความร้อนจากการถ่ายเทความร้อนผ่าน พื้นผิววัสดุ จะทำให้อุณหภูมิผสมของบรรยากาศบริเวณ พื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 28 องศาเซลเซียส เป็น 29.28 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนด ให้มี มาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<p>6. จัดอบรมและซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์เครื่องใหม่ อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อบริษัทช่างงานป้องกันและ สาธารณภัยเทศบาลนครนครศรีธรรมราช ให้มาอบรมและ ซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้</p> <p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยขนาด พื้นที่สีเขียวของโครงการส่วนที่ 1 มีประมาณ 1,827.68 ตารางเมตร โครงการส่วนที่ 2 มีประมาณ 1,836 ตาราง เมตร</p> <p>2. คิดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในบริเวณที่จอดรถของ พื้นที่โครงการทั้ง 2 ส่วน ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่าง ชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>3. ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ ให้สามารถใ้ งานได้อยู่เสมอ โดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีด ขวางกันการระบายอากาศ</p>	-



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เวือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)




เมษายน 2557 ชื่อ.....

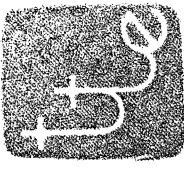
(นายบุญฤทธิ์ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท พี-ที-วิศกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3.10 การจราจร</p> <p>จากการประเมินผลกระทบด้านจราจรช่วงเปิดดำเนินการ พบว่า โครงการขายนถนนสายต่างๆ บริเวณโครงการ ได้เกิดทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4012 (ถนนพัฒนาการดูขวาง) บริเวณหน้าโครงการ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4013 (ด้านตะวันตกและด้านตะวันออก) มีค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงไป แต่ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ และอัตราส่วนระหว่างปริมาณจราจรต่อค่าความจุถนน (V/C Ratio) พบว่าปริมาณจราจรจากโครงการจะไม่ก่อให้เกิดปัญหาจราจรมากนัก ทั้งนี้ เนื่องจากการเดินทางเข้า-ออกโครงการทั้ง 2 ส่วน จะเชื่อมถนนการจราจร ซึ่งเชื่อมออกสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4012 (ถนนพัฒนาการดูขวาง) โดยบริเวณข้างเคียงเป็นทางเข้าของห้างสรรพสินค้าเทสโก้ โลตัส สาขานครศรีธรรมราช ซึ่งทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4012 (ถนนพัฒนาการดูขวาง) เป็นถนนขนาด 4 ช่องจราจร (2 ช่องจราจร/ทิศทาง) และบริเวณทางเข้า-ออกของถนนการจราจรเชื่อมกับทางเข้าห้างสรรพสินค้าเทสโก้ โลตัส สาขานครศรีธรรมราช โดยจากสภาพกายภาพทางหลวง</p>	<p>1. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดินรถ รวมทั้งป้ายต่าง ๆ ให้ชัดเจน และติดตั้งกระจกเงาช่วยเพิ่มทัศนวิสัยในการมองเห็นรอบทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4012 (ถนนพัฒนาการดูขวาง) บริเวณทางเข้าออกของถนนการจราจร เพื่อให้สามารถเดินรถออกได้อย่างปลอดภัย</p> <p>2. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวางการจราจรทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4012 (ถนนพัฒนาการดูขวาง) โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว และให้รถออกจากโครงการเป็นช่วง ๆ เพื่อไม่ให้ตัดกระแสจราจรบนถนนดังกล่าว</p> <p>3. จัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่จะทำหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจร ให้มีความเข้าใจในการควบคุมพาหนะที่จุดเข้า-ออกของโครงการ</p> <p>4. จัดทำคันชะลอความเร็วบนถนนภายในโครงการ เพื่อลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสม อันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุ</p>	<p>1. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก ให้มองเห็นชัดเจน ไม่น้อยกว่า 3 เดือนครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้มีสภาพคล่องตัวทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. จัดให้มีส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p>	<p>มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก ให้มองเห็นชัดเจน ไม่น้อยกว่า 3 เดือนครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้มีสภาพคล่องตัวทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. จัดให้มีส่วนรับเรื่องร้องเรียนผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p>



 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาต)
 ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายบุญนิต วกาศี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

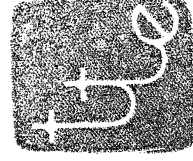
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>แผ่นดินหมายเลข 4012 (ถนนพัฒนาการดูขวาง) บริเวณด้านหน้าโครงการ พบว่า การเดินรถเดี่ยวขาเข้าออกโครงการ และรถที่เดี่ยวเข้าห้างสรรพสินค้าเทสโก้ โลดิส্ট สาขานครศรีธรรมราชที่อยู่ข้างเคียงอาจส่งผลกระทบต่อในแง่ของการชะลอตัวของกระแสจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4012 (ถนนพัฒนาการดูขวาง) และอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากการเดี่ยวเข้า-ออก ซึ่งห้างสรรพสินค้าเทสโก้ โลดิส্ট สาขานครศรีธรรมราช เปิดให้บริการในช่วง 08.00-23.00 น. ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>5. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และถนนภาระจำยอมให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>6. จัดการเดินรถและความควบคุมปริมาณรถ โดยการจัดทำเป็นสถิติเกอรัติดหน้ารถของผู้ที่อาศัย เพื่อให้รถของโครงการไม่ต้องเสียเวลาในการรับบัตรและลดเวลาในการเดินรถ และแถวคอยของรถที่ต้องการเข้าโครงการ รวมทั้งขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการเดินรถตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินรถ</p> <p>7. ขอความร่วมมือไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ และบนถนนสาธารณะใกล้เคียงโครงการโดยเด็ดขาด</p>	



บริษัท ซีพีแลนด์ จำกัด (มหาชน)
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติริวิทาก)

ผู้รับมอบอำนาจการทำแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายมนูญนัย ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

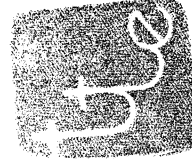
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3.11 การใช้ที่ดิน</p>	<p>จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน พบว่า บัดจุบันกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา พ.ศ. 2545 ได้หมดอายุบังคับใช้แล้ว ทั้งนี้ พิจารณาตามกฎกระทรวงฯ ฉบับดังกล่าว พบว่า “โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทพาณิชยกรรม และอยู่อาศัยหนาแน่นมาก (สีแดง) หมายเลข 3.9 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ที่ดินหรือระยะสันท่างแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต” ซึ่งโครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทพาณิชยกรรม (บริเวณพื้นที่สีแดง) การประกอบกิจการอาคารชุดพักอาศัยจึงสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>ทั้งนี้ ภายหลังจากที่กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา พ.ศ. 2545 ได้หมดอายุบังคับใช้ตั้ง เทศบาลนครนครราชสีมา ได้ออกเทศบัญญัติเทศบาลนครนครราชสีมา เรื่อง</p>	<p>- ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) กฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคารพ.ศ. 2522</p>	<p>-</p>



บริษัท พี.แอล. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
P.L. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาค)


เมษายน 2557 ชื่อ.....
ผู้รับมอบอำนาจจากการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



.....
เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

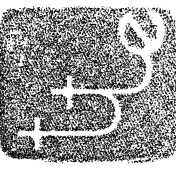
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>บริเวณห้ามก่อสร้าง คัดแปลง ใช้หรือเปลี่ยนแปลงอาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในท้องที่เขตเทศบาลนครนครศรีธรรมราช อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช พ.ศ. 2551 ซึ่งเทศบาลฯ ได้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป และให้สิ้นสุดระยะเวลาการใช้บังคับเมื่อมีการประกาศกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวม เมืองนครศรีธรรมราช ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 โดยจากการตรวจสอบพื้นที่ดังกล่าว พบว่า โครงการอยู่ในบริเวณที่ 3 ห้ามมิให้นุดลดได้ก่อสร้างอาคาร ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานตามประเภท ชนิดและจำพวกที่กำหนดให้ดำเนินการได้ตามบัญชีท้ายเทศบัญญัตินี้ และโรงงานบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน</p> <p>(2) อาคารหรือสถานที่ที่ใช้ในการบรรจุก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซ และห้องบรรจุก๊าซตามกฎหมายว่าด้วยการ</p>		



 เมษายน 2557 ชื่อ.....

 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาค)


 ผู้รับมอบอำนาจจะทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



 บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

 CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

 108/182





 เมษายน 2557 ชื่อ.....


 (นายมนูญนัย ไวกาศี)

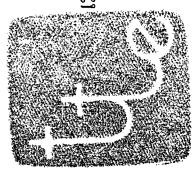
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม แต่ไม่ให้ความรวมไปถึง ร้านจำหน่ายก๊าซสถานที่ใช้ก๊าซและสถานที่จำหน่ายอาหารที่ใช้ก๊าซ</p> <p>(3) อาคารหรือสถานที่ที่ใช้ในการเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อจำหน่ายที่ต้องขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง</p> <p>(4) อาคารหรือสถานที่ที่ใช้ในการเลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ จิ้งจก หรือสัตว์ป่าตามกฎหมายว่าด้วยการสงวน และคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า</p> <p>(5) สถานและสถาบันสถานตามกฎหมายว่าด้วย สถานและสถาบันสถาน</p> <p>(6) โรงฆ่าสัตว์</p> <p>(7) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร</p> <p>(8) อาคารหรือสถานที่ที่ใช้ในการกำจัดมูลสัตว์</p> <p>(9) อาคารหรือสถานที่ที่ใช้ในการซื้อขายเศษวัสดุ ที่ดินประเภทนี้ในบริเวณที่ 3 (5) (6) (7) และ (8) เฉพาะในส่วนที่อยู่เหนือถนนประจักษ์ได้พักเหนือ ห้าม</p>		

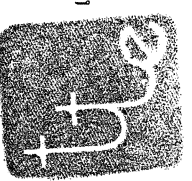

 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เวื่อนทองดี และนายกันธีร์ ศิริภักดิ์)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท จี.พี.เอนด์ จำกัด (มหาชน)


 บริษัท จี.พี.เอนด์ จำกัด (มหาชน)
 G.P. END PUBLIC COMPANY LIMITED


 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายบุญนัช ไวภาลี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบต่อการจัดการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน</p> <p>(2) อาคารหรือสถานที่ที่ใช้ในการบรรจุก๊าซ สถานีเก็บก๊าซ และห้องบรรจุก๊าซตามกฎหมายว่าด้วยการบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว แต่ไม่ได้หมายความว่ารวมถึงร้านจำหน่ายก๊าซ สถานที่ใช้ก๊าซและสถานที่จำหน่ายอาหารที่ใช้ก๊าซ</p> <p>(3) อาคารหรือสถานที่ที่ใช้ในการเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อจำหน่ายที่ต้องขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง</p> <p>(4) อาคารหรือสถานที่ที่ใช้ในการเลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ งู จระเข้ หรือสัตว์ป่าตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า</p> <p>(5) สถานและฉาบสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสานและฉาบสถาน</p> <p>(6) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม</p>		



บริษัท โพลี แลนด์ จำกัด (มหาชน)
P-LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

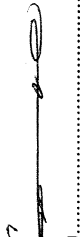
นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายณิธีร์ ตรีวิภาส
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายณิธีร์ ตรีวิภาส)

นายมนูญช์ ไวกาลี
(นายมนูญช์ ไวกาลี)

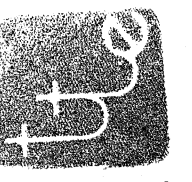
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)


ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร</p> <p>(7) โรงมหรสพตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร</p> <p>(8) อาคารหรือสถานที่ที่ขออนุญาตตั้งเป็นสถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ</p> <p>(9) อาคารหรือสถานที่ที่ใช้ในการอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทอาคารขนาดใหญ่</p> <p>(10) อาคารหรือสถานที่ที่ใช้ในการอยู่อาศัยประเภทห้องชุด อาคารชุด หรือหอพัก(๑๑) ไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร</p> <p>(12) อาคารหรือสถานที่ที่ใช้ในการกำจัดมูลฝอย</p> <p>(13) อาคารหรือสถานที่ที่ใช้ในการซื้อขายเศษวัสดุ</p> <p>โดยเมื่อพิจารณาตามเทศบัญญัติเทศบาลนครนครศรีธรรมราช โครงการซึ่งเป็นอาคารชุดพักอาศัยขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 4 อาคาร อาคารออกกำลังกาย ขนาดชั้นเดียว จำนวน 2 อาคาร และสะพานน้ำ ลักษณะการดำเนินการของโครงการเพื่อการอยู่อาศัยไม่เป็นกิจกรรมในข้อห้าม จึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดของเทศบัญญัติดังกล่าว</p>		



 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เวือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาสุข)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)





 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายมนูญณ์ช ไร่กาสะ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

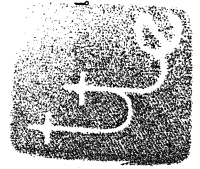
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>2.4.1 ผลกระทบทางสังคม</p>	<p>สภาพการใช้ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการประกอบด้วย บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1-2 ชั้น อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 3-4 ชั้น ร้านค้า ร้านอาหาร ครัวเรือนระดับ ห้างสรรพสินค้าเทสโก้ โลตัส สาขานครศรีธรรมราช โรงแรมวินโลดิสต์และสถานประกอบการต่างๆ เป็นต้น ซึ่งการพัฒนาโครงการเป็นการพัฒนาเพื่อรองรับการขยายตัวของชุมชน ก่อให้เกิดที่พักอาศัยที่มีคุณภาพมากขึ้น โดยในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้อยู่ในโครงการประมาณ 2,644 คน ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกันอาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้อยู่ใกล้เคียง ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>1. จัดให้มีนิติบุคคลอาคารชุดที่มีคุณภาพการบริหารและดูแลโครงการ</p> <p>2. กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <p>3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>-</p>

เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เวือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาต)



บริษัท ซีพีแลนด์ จำกัด (มหาชน)
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 110)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4.2 สภาพเศรษฐกิจ	โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่เทศบาลนครนครศรีธรรมราช ซึ่งเป็นย่านที่มีการขยายตัวทางธุรกิจประเภทการค้า การบริการ ลักษณะทางเศรษฐกิจของชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ ประกอบด้วย กลุ่มอาคารพาณิชย์ กลุ่มบ้านพักอาศัย อาคารโรงแรม สถานประกอบการ ห้างสรรพสินค้า วัด โรงเรียน โรงพยาบาล ร้านค้า ร้านอาหาร และสถานประกอบการต่างๆ และจากการสำรวจสภาพทางเศรษฐกิจบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่าการประกอบอาชีพของประชาชนบริเวณโครงการส่วนมากมาเป็นพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง ประกอบธุรกิจส่วนตัว ค้าขาย รับจ้างทั่วไป และข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ โดยมีรายได้ต่อครัวเรือนอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งการเกิดขึ้นของโครงการจะช่วยให้มูลค่าที่ดินบริเวณโครงการ		

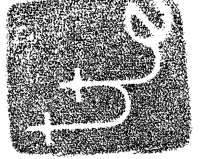


บริษัท ซีพีแลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

113/182

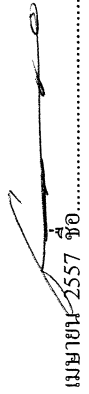
นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายคณิต ตรีวิภาต)
.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายคณิต ตรีวิภาต)
ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

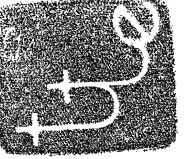
นายชน 2557 ชื่อ.....
.....
นายชน 2557 ชื่อ.....
.....
(นายชน 2557 ชื่อ.....)
.....
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด




นายชน 2557 ชื่อ.....
.....
(นายชน 2557 ชื่อ.....)
.....
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4.3 การสาธารณสุข</p>	<p>บริษัทที่ปรึกษาได้วิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น จากการก่อสร้างโครงการในพื้นที่ใกล้เคียง โดยศึกษาจากข้อมูลสถิติสาเหตุการป่วย 10 อันดับแรก 3 ปีย้อนหลัง ตั้งแต่ปี 2551-2553 ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา พบว่ามีผู้ป่วยมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบหายใจ โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปากตามลำดับ นอกจากนี้ จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมประชาชนที่อยู่ในรัศมี 1.3 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ และสอบถามเกี่ยวกับผู้ป่วยของคนในครอบครัวในรอบปีที่ผ่านมา พบว่า กลุ่มตัวอย่างในระยะ 0-500 เมตรจากโครงการ หากมีการเจ็บป่วยจะป่วยเป็นโรคทางเดินหายใจ/โรคหวัด โรคผิวหนัง/โรคภูมิแพ้ และโรคอื่นๆ เช่น โรคเมะเร็ง/โรคเบาหวาน/โรคความดันโลหิตสูง ตามลำดับ สำหรับกลุ่มตัวอย่างในระยะ 500-1,300 เมตรจากโครงการ หากมีอาการเจ็บป่วยจะป่วยเป็นโรคทางเดินหายใจ/โรคหวัด และโรคทางเดินอาหาร ตามลำดับ โดยมีวิเคราะห์ข้อมูลความสอดคล้องของข้อมูลจากสำนักงานสาธารณสุข</p>	<p>1. ดำเนินการตามมาตรการด้านกายภาพ วิศวกรรม ค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <p>2. จัดให้มีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ และสุขภาพจิต</p>	<p>-</p>


 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เวียงทองดี และนายเกษียร ตรีวิภาต)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)


 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายบุญนัฐ ไวกาลี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ที วิศวกร จำกัด


 บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
 G.P.L.A.N.D. PUBLIC COMPANY LIMITED
 114/182

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>จังหวัดนครราชสีมา และข้อมูลจากการสำรวจประชาชนในรัศมี 1.3 กิโลเมตร มีความสอดคล้องกัน โดยมีส่วนที่เป็นโรคทางเดินหายใจที่สุด ซึ่งหาพิจารณาจากสภาพบริเวณใกล้เคียงโครงการปัจจุบันนั้น มีลักษณะเป็นสังคมในเขตเมือง แม้ว่าบริเวณข้างเคียงโครงการยังคงมีพื้นที่ว่างขนาดใหญ่ แต่ลักษณะโดยรวมของเทศบาลมีการพัฒนาก่อสร้างอาคารบ้านเรือนต่างๆ รวมทั้งการจราจรบนถนนสายต่างๆ เนื่องจากถนนบริเวณโครงการเป็นถนนเห็นหลักในการสัญจรไปยังพื้นที่ต่างๆ จึงก่อให้เกิดปริมาณฝุ่นละออง ซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้ จังหวัดนครราชสีมาส่วนในใหญ่มีฝนตกชุก ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคหัด ซึ่งเป็นหนึ่งในกลุ่มโรคทางเดินหายใจ โดยข้อมูลจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา นั้น กลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจตั้งแต่ปี 2551-2553 มีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นทุกปี โดยในปี 2553 พบว่า มีผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาด้วยกลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจ จำนวน 790,288 คน ซึ่งจำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎรจังหวัดนครราชสีมา มีจำนวนทั้งสิ้น 1,513,991 คน</p>		



บริษัท ซีพีแอม จำกัด (มหาชน)
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

หมายเลข 2557 ชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ดิวิวิภาค)

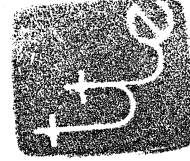
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)

.....

.....

.....

.....



หมายเลข 2557 ชื่อ.....

.....

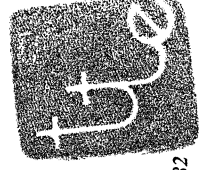
(นายบุญนัช ไวกาลี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(อ้างอิงจากสำนักงานจังหวัดนครศรีธรรมราช, 2556) จะเห็นได้ว่า อัตรากำลังผู้ช่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจจะมีประมาณร้อยละ 52 ของจำนวนประชากรที่อยู่ในจังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งถือว่าเป็นปริมาณค่อนข้างมาก ดังนั้น โรคระบบทางเดินหายใจจึงค่อนข้างอยู่ในระดับที่หนักงวด</p> <p>อนึ่ง จากการสำรวจสภาพแวดล้อมพื้นที่โครงการในรัศมี 1.3 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ พบว่า มีอาคารที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง และอาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน 3 ถึง 5 ปี ที่ผ่านมามีดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) อาคารที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง อาทิเช่น พื้นที่ก่อสร้าง/ปรับปรุงอาคารพาณิชย์ พื้นที่ก่อสร้างหมู่บ้านจัดสรร เป็นต้น 2) อาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน 3 ถึง 5 ปี ที่ผ่านมา อาทิเช่น ห้างสรรพสินค้าไฮโปร ศูนย์บริการโตโยต้า นครศรีธรรมราช โรงเรียนอนุบาลบ้านเด็กเล็ก และหมู่บ้านจัดสรร จำนวน 2 แห่ง เป็นต้น <p>ทั้งนี้ การก่อสร้างอาคารต่างๆ ดังกล่าวอาจเป็นปัจจัยที่ทำให้อัตราการป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจ และ</p>		



บริษัท ทีพีแลนด์ จำกัด (มหาชน)
G.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



116/182

นายสมเกียรติ เวือนทองดี และนายเกษียร ตรีวิภาส
.....
.....

นายมนูญช์ ไวกาลี
.....

เมษายน 2557 ที่อ.....

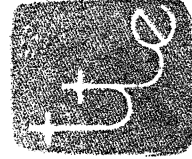
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ที.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ที-พี วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4.4 สุขภาพ</p> <p>1) ด้านสุขภาพกาย</p> <p>- โรคระบบทางเดินหายใจ</p>	<p>กิจกรรมของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง ซึ่งทำให้เกิดความเครียด ทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง/ภูมิแพ้/โรคทางเดินอาหาร จนส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิต หรืออาจกระตุ้นให้ผู้ป่วยบางรายที่หายป่วยแล้วกลับมาป่วยอีกครั้ง ซึ่งโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัยจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ</p> <p>I. การระบายนมลสารทางอากาศ</p> <p>โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ดังนั้น แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศจะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ ซึ่งเกิดจากการสัญจรของรถยนต์ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่จอดรถและทางวิ่งรถภายในโครงการ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และฝุ่นละออง ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อด้านความเคื่อดรอนราคา และอาจเกิดการ</p>	<p>1. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในลานจอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>2. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ต้นไม้ลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน</p> <p>3. ออกแบบที่จอดรถบริเวณชั้นที่ 1 ของพื้นที่โครงการแต่ละส่วนให้เป็นลักษณะเปิดโล่งไม่ปิดทับ จึงไม่มีการ</p>	-



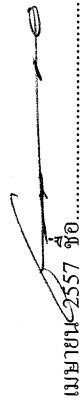
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PT LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

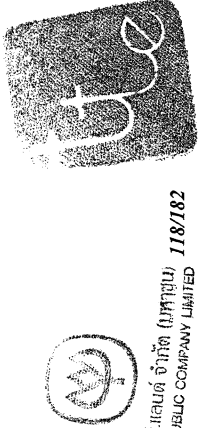



นายสมเกียรติ เวียงทองดี และนายณรินทร์ ตรีวิภาส
(นายสมเกียรติ เวียงทองดี และนายณรินทร์ ตรีวิภาส)
เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายบุญนัฐ ไวกาลี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจวัด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ผลกระทบจากระบบปรับอากาศของโครงการ</p> <p>โครงการใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ซึ่งเป็นระบบปรับอากาศชนิดเป่าลมเย็น โดยการใช้น้ำยาในการแลกเปลี่ยนความร้อนและใช้พัดลมระบายความร้อนออก "ไม่ได้อาศัยจากหอผึ่งน้ำ (Cooling Tower) เป็นตัวช่วยระบายความร้อน จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญเรื่องการแพร่กระจายของเชื้อลิจิโอนลลา (Legionnaire) อย่างไรก็ตาม หากไม่มีการดูแลรักษาอาจทำให้เป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคได้ โดยทั่วไปโรคที่พบบ่อยจากการใช้เครื่องปรับอากาศที่</p>	<p>สะสมเป็นผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการหรือผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงได้ ดังนั้นโครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p>	<p>สะสมของมลพิษในชั้นจอร์ด</p> <p>4. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการทำได้ง่ายและปลอดภัย</p> <p>5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด โดยขนาดพื้นที่สีเขียวของโครงการส่วนที่ 1 มีประมาณ 1,827.68 ตารางเมตร โครงการส่วนที่ 2 มีประมาณ 1,836 ตารางเมตร เพื่อให้ต้นไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษจากที่จอดรถของโครงการ (ดูภาคผนวกประกอบ)</p>	<p>-</p>


 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนกวีร์ ตรีวิภาต)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



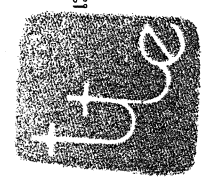

 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายมนูญนัย ไวกาลี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- โรคผิวหนัง</p>	<p>เต็มไปด้วยเชื้อโรค คือ โรคภูมิแพ้ซึ่งผู้ป่วยจะมีอาการคัน จุก คันตา จามบ่อย แน่นจมูก และคันนอนขึ้นมาจากมีอาการระคายคอ คั่งนั้น โครงการต้องมีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ รวมทั้งเสนอแนะให้ผู้พักอาศัยมีวิธีการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>1. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้ โครงการจัดให้มีการสำรองน้ำใช้เก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นหลังคาของแต่ละอาคาร ซึ่งการสะสมของตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือขอบมุมของถังน้ำไม่มีการหมุนเวียน อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัยภายใน โครงการที่ใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ ได้ ดังนั้น เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของผู้พักอาศัยภายในโครงการ จึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>อากาศของเครื่องปรับอากาศในห้องพัก อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยใช้ผ้าชุบน้ำเช็ดทำความสะอาดห้องปรับอากาศ และในแต่ปีควรล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบ ซึ่งจะช่วยให้เครื่องปรับอากาศและเชื้อโรคที่เกาะติดอยู่กับส่วนต่างๆ ของเครื่องปรับอากาศ</p> <p>1. กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดเป็นประจำครั้งละถึง เพื่อให้ถังที่เก็บน้ำสามารถสำรองน้ำใช้ของอาคารได้ โดยกำหนดให้ล้างในช่วงเวลา 24.00 – 05.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำน้อย เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของผู้พักอาศัยภายในโครงการ โดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดเฉลี่ย 2 ครั้ง (6 เดือน 1 ครั้ง) เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้พักอาศัย</p> <p>2. ถังเก็บน้ำใต้ดินที่อยู่บนโครงสร้างอาคาร จะมีการทาเคลือบผิวคอนกรีตที่สัมผัสกับน้ำด้วยสาร NON-TOXIC (CHEMICRETE E) เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าไปจนถึงเหล็กเส้น จนเกิดสนิมและออกมาปนเปื้อนกับน้ำใช้ภายใน</p>	<p>-</p>



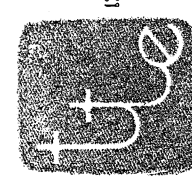
บริษัท จี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
G.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

นายสมเกียรติ เวโรนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส
(นายสมเกียรติ เวโรนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท จี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



นายบุญนิช ไวกาศี
(นายบุญนิช ไวกาศี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากสระว่ายน้ำ พื้นที่โครงการส่วนที่ 1 จัดให้มีสระว่ายน้ำอยู่ ระหว่างอาคาร A และ B (ภายนอกอาคาร) จำนวน 2 แห่ง โดยสระที่ 1 มีขนาดพื้นที่ประมาณ 230 ตาราง เมตร และสระที่ 2 มีขนาดพื้นที่ประมาณ 230 ตาราง เมตร สำหรับพื้นที่โครงการส่วนที่ 2 พื้นที่โครงการ ส่วนที่ 2 จัดให้มีสระว่ายน้ำจำนวน 1 แห่ง อยู่ระหว่าง อาคาร B และ D (ภายนอกอาคาร) มีขนาดพื้นที่</p>	<p>ถึงเก็บน้ำได้คืนรวมทั้ง โครงการจัดให้มีฝาดังเก็บน้ำ จำนวน 2 ฝาดัง เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเข้า ไปดูแลบำรุงรักษาดังเก็บน้ำ</p> <p>3. กำหนดให้มีการทำความสะอาดตั้งแต่ทางตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือขอบมุมของถังสำรอง น้ำ ซึ่งจัดให้มีถังเก็บน้ำได้คืน และถังเก็บน้ำชั้นหลังคา ของอาคารแต่ละอาคาร โดยในการทำความสะอาดถังเก็บ น้ำจะทำการกวาดตะกอนขัดสนิม หรือคราบที่เกาะตาม ผนังหรือขอบมุมของถังน้ำที่ไม่มีการหมุนเวียน โดยใส่ แปรงขัดไม้ใช้ไม้ยาสีที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง</p>	<p>1. จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทาง ชีววิทยาของน้ำในสระว่ายน้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 2 จุด ส่วนลึกและส่วนตื้น ในขณะที่มีผู้ใช้สระ ว่ายน้ำมากที่สุด และจัดทำเป็นสถิติให้ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Coliform Bacteria และจุลินทรีย์</p>



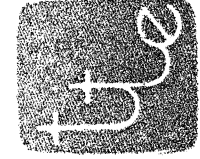
เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายบุญนิช ไวกาลี)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-เท วิศวรร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ประมาณ 340 ตารางเมตร ซึ่งในการฆ่าเชื้อโรคน้ำใน สระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator) โดยจะ เปลี่ยนเกลือให้เป็นโซเดียมไฮโปคลอไรท์ เพื่อฆ่าเชื้อ โรค ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบในเรื่องคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำที่ อาจเกิดขึ้น</p>	<p>ข้อความอย่างน้อย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ - จำนวนสูงสุดผู้ใช้สระว่ายน้ำ - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้งและ ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก - ผู้เป็นโรคตาแดง ผื่นหนัง หัวใจ หูเป็นน้ำหนวก หรือ โรคติดต่ออื่น ๆ ห้ามใช้สระว่ายน้ำ <p>4. จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลปรับปรุงคุณภาพน้ำใน สระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>	<p>กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรดต่าง (pH) และ Residual Chlorine ของน้ำในสระทุกวัน วันละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำ และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้</p> <p>3. เติมน้ำระบบกรองวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับความจุของน้ำในสระว่ายน้ำ กรณีที่น้ำขุ่นให้ดำเนินการเดินระบบทันทีจนกว่าน้ำในสระว่ายน้ำจะใส หลังจากนั้นดำเนินการเดินระบบวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ในช่วงที่สระว่ายน้ำปิดบริการ</p> <p>4. ดำเนินการดูแลก่อน ถึงตะไคร่ และตัดเศษส่ง ส้วบ 1 ครั้ง</p>



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED



เมษายน 2557 ชื่อ.....

(Signature)

(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

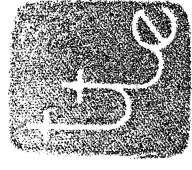
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท จี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค</p>	<p>3. การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบระบายน้ำในกรณีที่ฝนตก หากโครงการไม่มีระบบการระบายน้ำที่ดี อาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>- ผู้พักอาศัยภายในโครงการ อาจมีโอกาสในการเกิดโรคต่างๆ ได้ เนื่องจากมีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน อยู่ภายในโครงการ หรือถูกแมลงหรือสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคกัด เช่น ยุงลาย ทำให้เกิดโรคได้เสียออก เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการต้องจัดให้มีระบบการจัดการด้านสุขาภิบาลภายในโครงการ ได้แก่ ระบบระบายน้ำ ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น</p>	<p>- จัดให้มีคู่อุดรับน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการ และส่วน เพื่อมิให้ท่วมขังภายในพื้นที่โครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดคูน้ำยุงลาย เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ 2. ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน 3. ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในและภายนอกอาคาร 4. ประสานกับเทศบาลนครนครศรีธรรมราชให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น ฉีดพ่นยากำจัดยุง เป็นต้น 5. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดไว้ ตั้งภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และตามจุดต่างๆ ภายในอาคาร พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพัก 	<p>- ตรวจสอบดูแลป้องกันการของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</p>



บริษัท แลนด์ พับลิค จำกัด (มหาชน)
PT LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



.....
เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายบุญนัฐ ไวกาลี)

.....
เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ที วิศวกร จำกัด

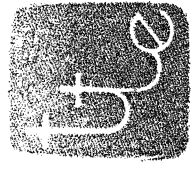
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- โรค ที่มี คน เป็นพาหะนำโรค</p>	<p>1. สัมผัสหรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยโดยสัมผัสน้ำมูก น้ำลายของผู้ป่วยหรือผู้ติดเชื้อไวรัสของโรคหลายชนิด</p> <p>2. การระบายอากาศภายในห้องพักไม่ดี มีความชื้น แสงแดดส่องไม่ถึง</p> <p>3. ประชากรอยู่อาศัยกันอย่างแออัด</p>	<p>มูลฝอยรวมของโครงการ</p> <p>6. ห้องพักมูลฝอยต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น</p> <p>7. ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุกครึ่ง</p> <p>8. จัดให้มีพนักงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินภายในอาคารห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>9. ติดตามประสานงานให้เทศบาลนครนครศรีธรรมราช มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ไม่มีมูลฝอยตกค้าง</p> <p>1. ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เพื่อให้อากาศภายในอาคารถ่ายเทได้สะดวกลดปริมาณการสะสมของเชื้อโรคที่ลอยอยู่ในอากาศ จากการใช้หรือจามของผู้ป่วย</p> <p>2. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ</p>	



นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันเริง ตรีวิภาต

นายสมเกียรติ เรือนทองดี

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



นายมนูญนัย ไวกาสี

นายชย 2557 ชื่อ.....

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

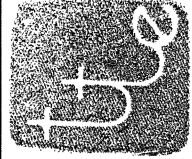
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- อุบัติเหตุ</p>	<p>1. การจราจร การสัญจรของรถยนต์ของผู้มายังโครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>2. การพัดตก หกล้ม</p>	<p>1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ</p> <p>2. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางเบี่ยงช่องจราจรการเดินรถ รวมทั้งป้ายต่าง ๆ ภายในโครงการให้ชัดเจนเพื่อให้ผู้ใช้ขับขี่เกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย</p> <p>3. จัดให้มีสัญญาณชะลอความเร็ว เพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้</p> <p>4. ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าหรือออกโครงการได้อย่างชัดเจน ในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>- จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย บริเวณทางเดินภายในอาคาร และบันได และแผงไม้ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือมีการวางสิ่งของ กีดขวางอันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</p>	<p>-</p>



บริษัท ซีพี แลนด์ จำกัด (มหาชน)
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)

นายสมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



นายสมบุญชู ไวทาคี

(นายสมบุญชู ไวทาคี)

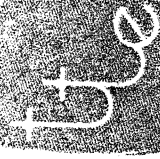
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>3. อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง</p> <p>4. อุบัติเหตุจากการเกิดเหตุเพลิงไหม้</p>	<p>- จัดให้มีรั้วกันตกบริเวณระเบียงสำหรับแต่ละห้องพัก</p> <p>1. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อให้มองเห็นช่องทางเดินได้ และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจน ตัวอักษรสูง 10 เซนติเมตร รวมทั้งติดตามตรวจสอบระบบเป็นประจำทุก 3 เดือน</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือสามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้งานได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>3. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครนครศรีธรรมราช ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ</p> <p>4. จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป</p>	<p>-</p> <p>-</p>



บริษัท ซีพีแลนด์ จำกัด (มหาชน)
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

125/182



เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาลี)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด





นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ดิรวิภาส
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ดิรวิภาส)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5. อุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำ</p> <p>ผู้มาใช้สระว่ายน้ำอาจได้รับอันตรายจากการใช้สระ ว่ายน้ำ ได้แก่ การลื่น หกล้ม บริเวณที่มีน้ำขังหรืออาจ เกิดอุบัติเหตุในระหว่างว่ายน้ำ ดังนั้น โครงการต้อง กำหนดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยในขณะใช้สระ ว่ายน้ำ</p>	<p>1. โครงสร้างของสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความ มั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ คงเรียบอยู่ในสภาพดี และ ทำความสะอาดง่าย</p> <p>2. จัดให้มีรั้วระบายน้ำกัน มีฝาปิดครอบระบายน้ำ ความ กว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความ สะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากรัง</p> <p>3. จัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระ ว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรรงขัดสระชนิดลาด ทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงช้อนวัสดุ แวนลอย</p> <p>4. จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มี ความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่มีขัง และทำ ความสะอาดง่าย</p> <p>5. จัดให้มีป้ายบอกระดับความลึกหรือเลขบอกตัวระดับความ ลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีสระว่ายน้ำนั้นมีความ ลึกตั้งแต่ 1.5 เมตรขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึก เป็นระยะ ๆ อย่างน้อย 3 ระยะ</p>	<p>1. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้ ปลดคัทก่อน เปิดสระว่ายน้ำ</p> <p>2. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดดูแลทำ ความสะอาดไม่ให้ขอบสระและทางเดิน รอบสระว่ายน้ำเปียก ลื่น หรือมีน้ำขัง เพื่อ ป้องกันอุบัติเหตุต่อ ผู้มาใช้สระว่ายน้ำ</p>	


 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ดิวิวิภาส)
 ผู้รับมอบอำนาจการทำแทนบริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)


 บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
 CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED
 126/182


 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายบุญนัช ivaเกส)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

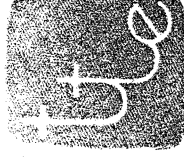
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจนในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลา กลางคืน 7. พื้นสระว่ายน้ำ ทำด้วยวัสดุ แข็งแรง เรียบ ไม่แตกร้าวทำ ความสะอาดง่าย ไม่น้ำมัน อยู่ในสภาพดี 8. จัดให้มีการรักษาความสะอาดบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ อย่างสม่ำเสมอ 9. จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระ และทางเดิน ขอบสระเปียกชื้น ตลอดระยะเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ 10. จัดให้มีอุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่เห็น ชัดเจนและนำมาใช้ได้ทันที โดยอุปกรณ์ที่จัดให้มี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ไม้ช่วยชีวิต ยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่าง น้อย 1 อัน - หัวชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่า 44 เมตร (ไม่น้อยกว่า 44 เมตร ซึ่งเป็นความยาวของสระ) - โปมช่วยชีวิตอย่างน้อย 2 อัน - เครื่องช่วยหายใจสำหรับเด็กและผู้ใหญ่อย่างน้อยอย่างละ 	



บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
G.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

127/82

เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาค)
ผู้รับมอบอำนาจการทำกรแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายบุญนัช ไวภักดิ์)
ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

.....

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและจุดเด่นต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- โรคติดต่อ</p>	<p>การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมของผู้พักอาศัย ได้แก่ น้ำอาบ/ซักล้าง และน้ำชักโครก เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโครงการได้เพียงพอ และมีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารส่วนที่เหลือจะระบาย ออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนการจ่ายทางด้านหน้าโครงการ และไหลออกสู่ท่อระบายน้ำริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4012 (ถนนพัฒนาการอุขวง) ต่อไป ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพน้ำ</p>	<p>I เครื่อง</p> <p>11. ตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีไม่แตกร้าว เป็นประจำสม่ำเสมอ</p> <p>12. ตรวจสอบอุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับโครงการแต่ละส่วน ดังนี้ (ดูรูปที่ 6 ประกอบ)</p> <p>- พื้นที่โครงการส่วนที่ 1</p> <p>(1) อาคาร A มีปริมาณน้ำเสียประมาณ 106 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนแร่ง (Activated Sludge) จำนวน 2 ชุด (WWT-A-1 และ WWT-A-2) โดยระบบบำบัดน้ำเสียตั้งแต่ชุดชุดมีขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น สามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(2) อาคาร B มีปริมาณน้ำเสียประมาณ 106 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติม</p>	<p>-</p>

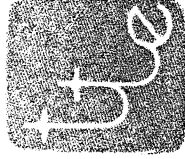


บริษัท พี.แอล. แอนด์ จำกัด (มหาชน)
P.L. AND PUBLIC COMPANY LIMITED

128/82

เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตีรวิภาส)

ผู้รับมอบอำนาจการทำแทนบริษัท ซี.พี.แอสแตนด์ จำกัด (มหาชน)



เมษายน 2557 ชื่อ.....

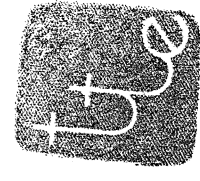
(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ที วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>อากาศแบบตะกอนแรง (Activated Sludge) จำนวน 2 ชุด (WWT-B-1 และ WWT-B-2) โดยระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดมีขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น สามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>- พื้นที่โครงการส่วนที่ 2</p> <p>(1) อาคาร C มีปริมาตรน้ำเสีย 111.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนแรง (Activated Sludge) จำนวน 2 ชุด (WWT-C-1 และ WWT-C-2) โดยเป็นระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด (WWT-C-1) และระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด (WWT-C-2) ดังนั้น สามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 130 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(2) อาคาร D มีปริมาตรน้ำเสีย 112.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบตะกอนแรง (Activated Sludge) จำนวน 2 ชุด (WWT-D-1 และ WWT-D-2) โดยเป็นระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด (WWT-D-1) และระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>	



เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาสย์) (มหาชน)
ผู้รับมอบอำนาจการทำกรแทนบริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)



129/182

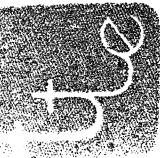
เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายบุญนัท ไวกาลี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) ด้าน สุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล เป็นต้น</p>	<p>- โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย เมื่อเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัยหลายครอบครัว ซึ่งการที่คนจำนวนมากต้องเข้ามาใช้ชีวิตร่วมกันภายในอาคารเดียวกัน อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งหรือข้อพิพาทซึ่งกันและกัน หรืออาจมีกิจกรรมร่วมกันที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน เกิดความเดือดร้อนรำคาญกวนวายของผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>	<p>จำนวน 1 ชุด (WWT-D-2) ดังนั้น สามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 130 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. นำน้ำทิ้งมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ โดยออกแบบระบบรดน้ำต้นไม้ให้เป็นระบบซึมดิน เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ไปสัมผัสกับน้ำทิ้ง</p> <p>1. โครงการต้องจัดทำข้อบังคับกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัยให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติ โดยเน้นการไม่ก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยในโครงการและบริเวณข้างเคียง</p> <p>2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย</p> <p>3. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p> <p>4. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยและพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น</p>	-



บริษัท ปับลิค จำกัด มหาชน
PT. PUBLIC COMPANY LIMITED

130/182



นายบุญนัท ไวกาศี

(นายบุญนัท ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)

ผู้รับมอบอำนาจการทำกรแทนบริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2557 ชื่อ.....

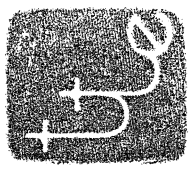
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4.5 ทัศนียภาพ</p> <p>โครงการตั้งอยู่ริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4012 (ถนนพัฒนาการดูขวาง) โดยเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ โครงการดำเนินการออกเป็น 2 ส่วน โดยพื้นที่ต่อเนื่องกัน เป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 4 อาคาร อาคารออกกั้ดงกาย และสระว่ายน้ำ ซึ่งบริบทโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วยชั้น กลุ่มบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1-2 ชั้น ห้างสรรพสินค้า กลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2-3 สถานประกอบการ อาคารโรงแรม ขนาดความสูง 21 ชั้น โรงเรียน วัดโรงพยาบาล ร้านค้า ร้านอาหาร และสถานประกอบการต่างๆ เป็นต้น ทั้งนี้ อาคารโครงการ ซึ่งเป็นกลุ่มอาคารความสูง 8 ชั้น จำนวน 4 อาคาร ทั้งนี้ บริเวณใกล้เคียงโครงการมีโรงแรมทวินโลดส์ ที่มีความสูง 21 ชั้น ดังนั้น โครงการจึงไม่โดดเด่นไปจากบริเวณโดยรอบมากนัก ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>	<p>จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด โดยจะจัดพื้นที่สีเขียวรวม 3,663.68 ตารางเมตร ดังนี้ (ดูภาคผนวกประกอบ)</p> <p>1) พื้นที่โครงการส่วนที่ 1 จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 1,827.68 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนผู้ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการส่วนที่ 1 เท่ากับ 1.38 ตารางเมตร/คน โดยเป็นพื้นที่ไม้ยืนต้น 1,379.25 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร</p> <p>2) พื้นที่โครงการส่วนที่ 2 จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 1,836 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนผู้ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการส่วนที่ 2 เท่ากับ 1.32 ตารางเมตร/คน โดยเป็นพื้นที่ไม้ยืนต้น 1,401 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 50.4 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร</p> <p>โดยพื้นที่ไม้ที่นำมาปลูกในพื้นที่โครงการทั้ง 2 ส่วน ได้แก่ มะฮอกกานีใบเล็ก แคนา ชมพูพันธุ์ทิพย์ พะยอม ลีลาวดีแดงสยาม ลีลาวดีขาวพวง แปลงด่างขาว ไทรอินโด จิงแดง สร้อยกัทลี คริสติน่า พลับพลึงแดง เอื้องอินโด เข็มสามสี เตยหอม การะเกดหนูแดง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ดูสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความอุดมสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p>



เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายบุญชัย ไวภักดิ์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.เด็นต์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4.6 การบดบึงแสงแดด และทิศทางการ</p>	<p>จากการประเมินการบดบึงแสงแดดของอาคาร โครงการ พบว่า การบดบึงแสงแดดของโครงการที่มีต่อพื้นที่ข้างเคียง จะเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่พระอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้า ได้แก่ ช่วงเวลา 07.00 - 11.00 น. และ 16.00 - 18.00 น. เนื่องจากเงาของอาคารภายในโครงการจะทอดตัวไปยังพื้นที่ข้างเคียงในระยะทางยาว แต่ทั้งนี้ การบดบึงแสงแดดในแต่ละพื้นที่จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์มีได้บดบึงพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน ประกอบกับพื้นที่ข้างเคียงโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่าง จึงมีผลกระทบในระดับน้อย สำหรับด้านผลกระทบ</p>	<p>สิงคโปร์ ซากกเกียน และคัลมาเลีย เป็นต้น</p> <p>2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</p> <p>3. เลือกลำโพงของอาคารเป็น โทนมัลติออนที่เย็นสบายตา ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก</p> <p>4. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัย และพนักงาน มิให้เกิดทัศนียภาพไม่ดีต่อผู้พบเห็น</p> <p>- โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการแก้ไขผลกระทบด้านการบดบึงแสงแดดและทิศทางการ ค่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ โดยโครงการจะกำหนดมาตรการขอความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งอาคาร/ บ้านพักอาศัย ที่อยู่ใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบด้านการบดบึงแสงแดดและทิศทางการจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของคุณคนที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไขในการ</p>	<p>- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามิใช่เรื่องเรียน ต้องแก้ไขปัญหาทันที</p>



นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายณิธีร์ ดิรวิกาส์
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายณิธีร์ ดิรวิกาส์)

นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายณิธีร์ ดิรวิกาส์
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายณิธีร์ ดิรวิกาส์)

เมษายน 2557 ชื่อ.....

132/182

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

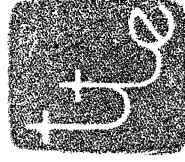
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท พี-ที วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อดังสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจวัดผล ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>จากการบังคับใช้กฎหมายนั้น เมื่อพิจารณาระยะเวลาของ แนวอาคารโครงการกับพื้นที่ข้างเคียง และส่วนใหญ่เป็น พื้นที่ว่างจึงทำให้มีช่องว่างที่จะให้กระแสลมพัดไปยัง พื้นที่ข้างเคียงได้ นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับ พื้นดินและลดความร้อนจากพื้นคอนกรีต ประกอบกับ ศึกษาลมจะพัดหมุนเวียนเปลี่ยนไปในแต่ละฤดูกาล จึง ทำให้อาคารโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่สำคัญด้าน การบังคับใช้กฎหมายพื้นที่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการแก้ไข ผลกระทบด้านการบังคับใช้กฎหมายและศึกษาลมต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ</p>	<p>ดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบ ผลกระทบที่เกิดขึ้นก่อนพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ ใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบังคับใช้กฎหมายและศึกษาลมอาจจะได้รับผลกระทบไม่ เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชย ค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคล ที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ ได้รับความสะดวกจากเหตุดังกล่าวกับบริษัท แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย (บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน) และผู้ที่อยู่ ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกัน ได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุด ลงภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากจดทะเบียนอาคารชุด แล้วเสร็จ</p>	



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

133/182



นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)
ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

นายบุญเลิศ ไวกาลี
(นายบุญเลิศ ไวกาลี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4.7 การดูดกักดินโคลน วิทยุ และบดบั้งสัญญาณ โทรศัพท์</p>	<p>โครงการซึ่งประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 4 อาคาร (อาคาร A B C และ D) อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ จากการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุ และโทรศัพท์ส่ง ผลให้ภาครับของเครื่องวิทยุและโทรศัพท์นี้ได้รับสัญญาณที่มีความเข้มลดลง ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าว โครงการจึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น</p>	<p>- โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องได้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบั้งคลื่นสัญญาณ โทรศัพท์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องโครงการที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับ โครงการได้ โดยโครงการจะดำเนินการติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้ภายใน 2 สัปดาห์หลังจากได้รับแจ้งรวมทั้งจะดำเนินการรับงานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับอาคารบ้านพักอาศัยที่มีงานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้ว และได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือการปรับงานรับสัญญาณดาวเทียม โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่จดทะเบียนอาคารชุดแล้วเสร็จ</p>	<p>- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีข้อร้องเรียน ต้องแก้ไขปัญหานั้นที่</p>

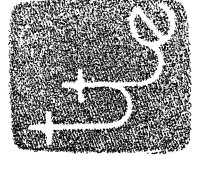


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

134/182

เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)

ผู้รับมอบอำนาจการทำแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



เมษายน 2557 ชื่อ.....
(นายมนูญนัย ไวกาลี)

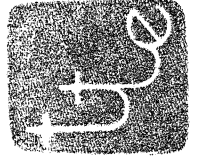
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4.8 ระบบบรรยากาศปลอดภัยภายในอาคาร</p>	<p>โครงการจัดให้มีห้องชุดพักอาศัยเริ่มตั้งแต่ชั้นที่ 1 ของแต่ละอาคาร ซึ่งอาจเกิดผลกระทบในด้านความปลอดภัยของผู้พักอาศัยในชั้นดังกล่าว ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>1. จัดให้มีประตูระบบรักษาความปลอดภัย พร้อมติดตั้งระบบลิฟต์การดับเพลิงชั้นที่ 1 ของแต่ละอาคารก่อนเข้าส่วนพักอาศัย ดังนี้</p> <p>1) พื้นที่โครงการส่วนที่ 1</p> <p>1.1) อาคาร A จัดให้มีประตูระบบรักษาความปลอดภัยพร้อมลิฟต์การดับเพลิงบริเวณใกล้กับห้องนิติบุคคลอาคารชุดก่อนเข้าส่วนพักอาศัย</p> <p>1.2) อาคาร B จัดให้มีประตูระบบรักษาความปลอดภัยพร้อมลิฟต์การดับเพลิงบริเวณใกล้กับห้องนิติบุคคลอาคารชุดก่อนเข้าส่วนพักอาศัย</p> <p>2) พื้นที่โครงการส่วนที่ 1</p> <p>2.1) อาคาร C จัดให้มีประตูระบบรักษาความปลอดภัยพร้อมลิฟต์การดับเพลิงบริเวณใกล้กับห้องนิติบุคคลอาคารชุด และติดตั้งประตูระบบรักษาความปลอดภัยพร้อมลิฟต์การดับเพลิงก่อนถึงห้องชุดพักอาศัย 2 ห้อง ด้านทิศตะวันออกของอาคาร</p> <p>2.2) อาคาร D จัดให้มีประตูระบบรักษาความปลอดภัยพร้อมลิฟต์การดับเพลิงบริเวณประตูที่อยู่ใกล้กับห้องนิติบุคคลอาคารชุด และติดตั้งประตูระบบรักษาความปลอดภัย</p>	<p>- ตรวจสอบเครื่องมือ และอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานเป็นประจำ</p>



บริษัท ซีพีแอสต์ จำกัด (มหาชน)
S&P AND PUBLIC COMPANY LIMITED

155/82



หมายเลข 2557 ชื่อ.....
(นายมนูญนัย ไวกาศี)

หมายเลข 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ดิวิภาส)

ผู้รับมอบอำนาจการทำกรแทนบริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท "พี-ที วิศวกรรม จำกัด"

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ปลอดภัยหรือภัยร้ายแรงบริเวณทางเดินก่อนถึงห้องชุดพักอาศัย 2 ห้อง ด้านทิศตะวันออกของอาคาร</p> <p>2. จัดให้มีการใช้ระบบรักษาความปลอดภัย (key card) กับลิฟต์ทุกชุดของโครงการแต่ละอาคารที่สามารถขึ้น-ลงเฉพาะชั้นผู้พักอาศัยเท่านั้น เพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยในแต่ละชั้น</p> <p>3. โครงการจะติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ซึ่งเป็นระบบโทรทัศน์วงจรปิดที่สามารถเฝ้าดูพื้นที่เพื่อป้องกันความปลอดภัยตามจุดต่างๆ ซึ่งในการติดตั้งกล้องจะติดตั้งกล้องทั้งหมด 70 องศา มีระยะที่จับภาพได้ 50 เมตร เป็นระบบที่สามารถบันทึกภาพได้นานอย่างน้อย 1 เดือน และสามารถดูภาพย้อนหลังได้ ทั้งนี้ในกรณีที่เกิดการเตือนภัยจากอุปกรณ์เช่นเซอร์ระบบควบคุมจะสามารถแสดงภาพบริเวณพื้นที่จุดนั้นๆ ได้ทันที ซึ่งโครงการจะติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV System) ไว้ทุกชั้นของอาคารภายในโครงการแต่ละส่วน โดยบริษัทที่ปรึกษาได้แสดงตัวอย่างตำแหน่งการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV System) บริเวณชั้นที่ 1 ซึ่งเป็นชั้นที่จะเข้า-ออกอาคาร และชั้นพักอาศัย)</p>	



บริษัท ซีพีแลนด์ จำกัด (มหาชน)
G.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



เมษายน 2557 ชื่อ.....

(นายบุญนัฐ ใจภักดิ์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

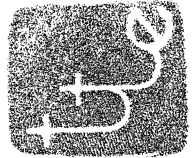
136/182

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ทีพี วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4. ประตุนิไฟท์ออกสู่ภายนอกอาคารบริเวณชั้นล่างให้เป็นแบบผลักออกทั้งหมด ป้องกันไม่ให้ผู้อยู่ภายนอกเข้าอาคารโดยใช้ประตูดังกล่าว แต่จะต้องเข้าโดยผ่านประตูระบบรักษาความปลอดภัยพร้อมดีทาร์กซ์ เพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</p>	



ปตท. จำกัด (มหาชน)
PTT AND PUBLIC COMPANY LIMITED



หมายเลข 2557 ชื่อ.....
(นายมนูญนัย ไวกิติ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ปตท. วิศวกรรม จำกัด

หมายเลข 2557 ชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)

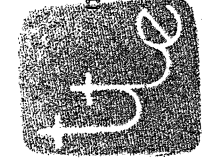
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ กัลปพฤกษ์ แกรนด์ นครศรีธรรมราช

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ (จุดที่ 1 ประกอบ) 2) ภายในบริเวณโรงเรียนอนุบาลบ้านเด็ก (จุดที่ 1 ประกอบ)	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธี High Volume Air Sampler with Recorder	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างสูงวาน และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}
		2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธี PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
		3. ความแข็งแรงของฟ้าใบ	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
		1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธี High Volume Air Sampler with Recorder	- เดือนและ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}
		2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธี PM-10 High Volume Air Sampler with Recorder		

หมายเหตุ: ^{1/} เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพศบาลนครนครศรีธรรมราช ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



นายมนูญ นิช ไวกาศี

(นายมนูญ นิช ไวกาศี)

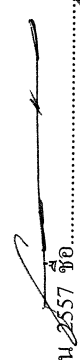
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด


ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	3) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้ายยาม	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ (จุดรูปที่ 1 ประกอบ)	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี CO NDIR Analyzer Thermo Model 48C SN/11948 - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Total Hydrocarbon FID Analyzer - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Nox Chemiluminescence Analyzer API Model 200A S/N 2298	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}


หมายเหตุ: ^{1/} เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพศบาณนครนครศรีธรรมราช ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช



 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาค)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



 บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
 C.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

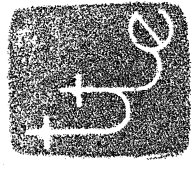


 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายมนูญนัย ไวกาศี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-โทวิศการ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- ปริมาณออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO _x)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี SO _x UV-Fluorescence Analyzer API Model 100S/N 131		
2) ภายในบริเวณโรงเรียนอนุบาลบ้านเด็ก (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ปริมาณออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO _x)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี CO NDIR Analyzer Thermo Model 48C S/N 11948 - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Total Hydrocarbon FID Analyzer - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี Nox Chemiluminescence Analyzer API Model 200A S/N 2298 - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี SO _x UV-Fluorescence Analyzer API Model 100S/N 131	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}	

หมายเหตุ :^{1/} เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลนครนครศรีธรรมราช ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช



นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี)

นายชานูญณ์ช ใจกาสิทธิ์
(นายชานูญณ์ช ใจกาสิทธิ์)

เมษายน 2557 ชื่อ.....

เมษายน 2557 ชื่อ.....

ผู้รับมอบอำนาจการทำกรแทนบริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	3) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความเค็ดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1 ประกอบ)	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- เครื่องวัดเสียงด้วยวิธี Sound Level Meter Model TYPE6226 S/N 060212	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}
	2) ภายในบริเวณโรงเรียนอนุบาลบ้านเด็ก (รูปที่ 1 ประกอบ)	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- เครื่องวัดเสียงด้วยวิธี Sound Level Meter Model TYPE6226 S/N 060212	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}

หมายเหตุ: ^{1/} เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพศบาลนครนครศรีธรรมราช ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด นครศรีธรรมราช

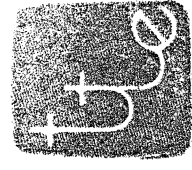
เมษายน 2557 ชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาค)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)



สำนักงานสิ่งแวดล้อมและจัดการคุณภาพอากาศ
จังหวัดนครศรีธรรมราช



เมษายน 2557 ชื่อ.....

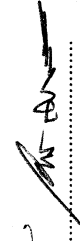
(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

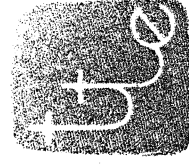
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	3) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือน	- เก็บและวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือวัด ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration Meter) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ ต่ออาคาร	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นในบริเวณป้อมยาม	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}


หมายเหตุ: ^{1/} เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพศบาณนครนครศรีธรรมราช ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด นครศรีธรรมราช

เมษายน 2557 ชื่อ.....

 (นายสมเกียรติ เวือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)
 ผู้รับมอบอำนาจการทำกรแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
 CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



เมษายน 2557 ชื่อ.....

 (นายมนูญนัย ไวกาศี)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 5)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. น้ำเสีย	1) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แลนต์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณบ่อบายม	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แลนต์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}

หมายเหตุ :^{1/} เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แลนต์ จำกัด (มหาชน)) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลนครนครศรีธรรมราช ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด นครศรีธรรมราช



บริษัท ซี.พี.แลนต์ จำกัด (มหาชน)
P.L.A.N.T. PUBLIC COMPANY LIMITED

นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาต
ผู้อำนวยการแทนบริษัท ซี.พี.แลนต์ จำกัด (มหาชน)



นายมนูญนัย ไวกาศี
(นายมนูญนัย ไวกาศี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนต์ จำกัด (มหาชน)

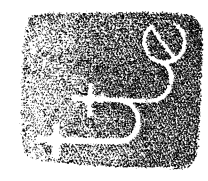
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 6)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการมูลฝอย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณบ่อยาม	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) พื้นที่โครงการ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข	- ติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบชนิดของอุปกรณ์	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}

หมายเหตุ : ^{1/} เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลนครนครศรีธรรมราช ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช

นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติววิภาต
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติววิภาต)
ผู้อำนวยการประจำโครงการแทนบริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)



นายมนูญช์ ไวกาลี
(นายมนูญช์ ไวกาลี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 7)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	3) ถนนก่อนก่อสร้าง	- การเป็นพาหนะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิดผลที่เกิดขึ้น และวิธีการแก้ไข	- ตรวจเลือด - ติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ในโครงการ	- ก่อนเริ่มเข้าทำงานทุกครั้ง และ หลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/} - เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}
	4) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความรู้และความเข้าใจในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- การฝึกอบรม	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/} - เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}

หมายเหตุ : ^{1/} เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงาน

นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพศสภาพการจังหวัดนครราชสีมา ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด

นครราชสีมา

หมายเลข 2557 ชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ดิรวิภาส)
ผู้อำนวยการแทนบริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)
P.L. PUBLIC COMPANY LIMITED



หมายเลข 2557 ชื่อ.....

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

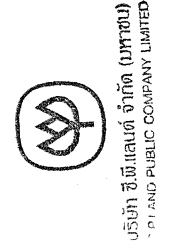
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 8)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<p>ช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>1. คุณภาพน้ำ</p> <p>(1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด</p>	<p>- ส่วนแกระของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด (ดูรูปที่ 6 ประกอบ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน))^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ :^{2/} เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลนครนครราชสีมา ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา

เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)



เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายบุญนัฐ ไวทาคี)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 9)

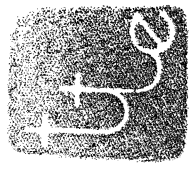
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด	<ul style="list-style-type: none"> บ่อบำบัดน้ำทิ้งไม่ของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด (จุดที่ 6 ประกอบ) 	<ul style="list-style-type: none"> pH BOD Suspended Solids Settleable Solids Total Dissolved Solids Sulfide TKN Fat Oil & Grease Total Coliform Bacteria Fecal Coliform Bacteria 	<ul style="list-style-type: none"> เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548 	<ul style="list-style-type: none"> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน))^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ :^{2/} เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดตั้งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลนครนครราชสีมา ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา

นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน))



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
 G.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



นายมนูญ นัช ไวกาศี
 (นายมนูญ นัช ไวกาศี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 10)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(3) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด	1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2. ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3. ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4. การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) 5. ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตร หรือ กิโลกรัม) 6. การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535)	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน และบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (นายกเทศมนตรีเทศบาลนครศรีธรรมราช) ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/} หรือนิติบุคคล ออคารชุด

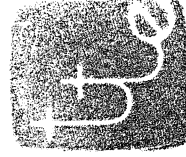
หมายเหตุ :^{2/} เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลออคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลนครศรีธรรมราช ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ดิรวिकास
.....
เมษายน 2557 ชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ดิรวिकास)
ผู้อำนวยการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



นายณัฐนันท์ ไวกาศี
.....
เมษายน 2557 ชื่อ.....

(นายณัฐนันท์ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 11)

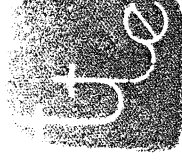
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		7. การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) 8. การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) 9. การทำงานของเครื่องกวณผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 10. การทำงานของเครื่องกวณผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) 11. เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) 12. อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) 13. ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)			

หมายเหตุ :^{2/} เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดตั้งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลนครนครราชสีมา ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา

นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)



USPH ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
 CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



นายชาน 2557 ชื่อ.....
 (นายชาน 2557 ชื่อ.....)

(นายชาน 2557 ชื่อ.....)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

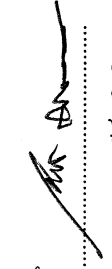
ตารางที่ 1 (ต่อ 12)

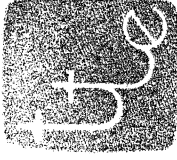
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา - ตั้งเก็บน้ำใช้	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา - ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด - เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด
3. มลพิษ	- บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย ห้องพักมูลฝอยประจําชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/} หรือนิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ: ^{2/} เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลนครนครราชสีมา ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED







 เมษายน 2557 ชื่อ.....

(นายมนูญษ์ ไวกาศี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 13)

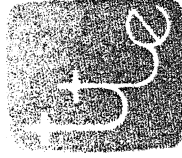
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์โดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/} หรือนิติบุคคล อาคารชุด
	2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทดสอบอุปกรณ์โดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/} หรือนิติบุคคล อาคารชุด
	3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่เปลี่ยนแปลง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/} หรือนิติบุคคล อาคารชุด

หมายเหตุ: ^{2/} เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลนครนครศรีธรรมราช ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช

.....
 เมษายน 2557 ที่.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
 CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



.....
 เมษายน 2557 ที่.....



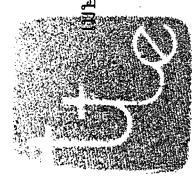

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4) อุปกรณ์บดเพลิง - เครื่องบดเพลิงแบบหัว ได้	- หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.เด็นต์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/} หรือนิติบุคคล อาคารชุด
		- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.เด็นต์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/} หรือนิติบุคคล อาคารชุด
- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้ เก็บสายฉีด (FHC)		- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.เด็นต์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/} หรือนิติบุคคล อาคารชุด

หมายเหตุ: ^{2/} เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.เด็นต์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพศบาลนครนครศรีธรรมราช ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช

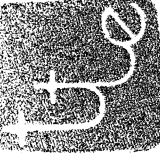
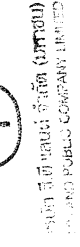
นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)
ผู้อำนวยการดำเนินการแทนบริษัท ซี.พี.เด็นต์ จำกัด (มหาชน)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด
เดือนพฤษภาคม 2557 ชื่อ.....




บริษัท ซี.พี.เด็นต์ จำกัด (มหาชน)
CPCLAND PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 1 (ต่อ 15)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ถังเก็บน้ำใช้	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/} หรือนิติบุคคล อาคารชุด
5. ระบายน้ำ	บันไดหนีไฟ เส้นทางใน การหนีไฟ และจุดรวมคน เบื้องต้น	- สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/} หรือนิติบุคคล อาคารชุด
5. ระบาย อากาศ	1. ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/} หรือนิติบุคคล อาคารชุด
	2. พัดลมระบายอากาศ	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด

หมายเหตุ: ^{2/} เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพศบาลนครนครศรีธรรมราช ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช

นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)



นายมนูญนัย ไวกาศี
 (นายมนูญนัย ไวกาศี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 16)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ประเมินเรื่องรบกวนทุกข้อเสียนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็นจากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	(มหาชน) หรือนิติบุคคล อาคารชุด - เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.เดนต์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/} หรือนิติบุคคล อาคารชุด
7. อชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) พื้นที่โครงการ - กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่นการทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.เดนต์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/} หรือนิติบุคคล อาคารชุด

หมายเหตุ: ^{2/} เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.เดนต์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลนครนครศรีธรรมราช ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช

นายสมเกียรติ เรือนทองดี
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ดิรวิกาส)



บริษัท ซี.พี.เดนต์ จำกัด (มหาชน)
SPLAND PUBLIC COMPANY LIMITED

นายชาน 2557 ชื่อ.....

(นายมนูญนัย ไวกาศี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.เดนต์ จำกัด (มหาชน)

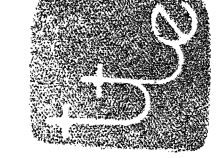
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหากทันที	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/} หรือนิติบุคคล อคารชุด
8. สระว่ายน้ำ	- พื้นสระว่ายน้ำ	- สภาพดีไม่แตกร้าว	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/} หรือนิติบุคคล อคารชุด
8.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ	- อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/} หรือนิติบุคคล อคารชุด

หมายเหตุ :^{2/} เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลนครนครราชสีมา ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา

นาย.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ดิวิวิภาส)

นาย.....
 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายมนูญนัย ไวกาศี)



บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)
 C.P.LAND PUBLIC CHILDREN'S CENTER
 111, CONGRAT LAMTEL

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

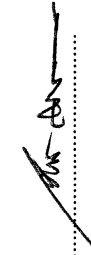
ตารางที่ 1 (ต่อ 18)

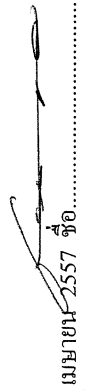
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำ เช่น การจมน้ำ การลื่นล้ม	- ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ - ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- ไม่มีน้ำขัง - สภาพดี ไม่ลื่น	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการ สระว่ายน้ำ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)) ²⁾ หรือนิติบุคคลอาคารชุด - เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)) ²⁾ หรือนิติบุคคลอาคารชุด
	- อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โปมช่วยชีวิต	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)) ²⁾ หรือนิติบุคคลอาคารชุด

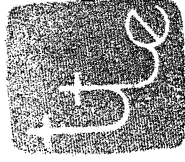
หมายเหตุ: ²⁾ เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้ทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลนครนครศรีธรรมราช ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช



บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)
S-PLAND PUBLIC COMPANY LIMITED


.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ดิรวิภาส)


.....
หมายเลข 2557 ชื่อ.....



หมายเลข 2557 ชื่อ.....
.....
(นายมนูญนัย ไวกาศี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)

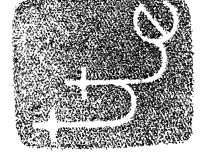
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 19)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8.3 คุณภาพน้ำ สายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> สายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณสระ 1 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> pH Residual Chlorine 	<ul style="list-style-type: none"> เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน))^{2/} หรือนิติบุคคล อาคารชุด
	<ul style="list-style-type: none"> สายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณสระ 1 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> Coliform Bacteria จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>) 	<ul style="list-style-type: none"> เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน 	<ul style="list-style-type: none"> สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน))^{2/} หรือนิติบุคคล อาคารชุด
	<ul style="list-style-type: none"> ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> สภาพดีไม่ชำรุด 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ 	<ul style="list-style-type: none"> สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน))^{2/} หรือนิติบุคคล อาคารชุด

หมายเหตุ: ^{2/} เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ศพ.) เทศบาลนครนครศรีธรรมราช ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช

นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)
 เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายบุญนัฐ ไวภักดิ์)



บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)
 C-PLAND PUBLIC COMPANY LIMITED

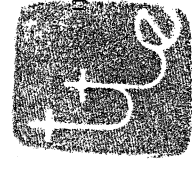
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ 20)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	- ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้ำ และเศษผง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/} หรือนิติบุคคล อาคารชุด
9. ทัศนียภาพ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/} หรือนิติบุคคล อาคารชุด
10. การบำบัด และ แสงแดดและ ทัศนียภาพ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)) ^{2/} หรือนิติบุคคล อาคารชุด

หมายเหตุ: ^{2/} เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดตั้งรายงานให้สำนักงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลนครนครศรีธรรมราช ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช

นายมน ๒๕๕๗ ชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายคนธีร์ ติรวิภาส)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



นายมน ๒๕๕๗ ชื่อ.....
 (นายมนูญช์ ไวภาส)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทยวิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 21)

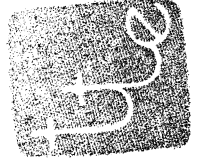
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
11. การบำบัด บัง คัด นว ิทย/ โทรทัตส์	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จ	
12. คุณภาพชีวิตและ ความพึงพอใจ ของผู้พักอาศัย ภายในโครงการ	พักอาศัยภายในโครงการ	- ประเมินเรื่องราร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และ ข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัย ภายในโครงการ	- ติดตามประเมินจากส่วน รับเรื่อง ร้องเรียน และ ความคิดเห็น หากพบว่า มีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหากทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	

หมายเหตุ: ^{2/} เจ้าของโครงการ (บริษัท ซี.พี.เดนต์ จำกัด (มหาชน)) ในกรณีที่ยังไม่ ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลนครนครราชสีมา ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา

เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เวือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.เดนต์ จำกัด (มหาชน)



CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



เมษายน 2557 ชื่อ.....
 (นายบุญนัท ไวกาลี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด



สัญลักษณ์

□ พื้นที่โครงการ

- จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภายในพื้นที่โครงการ
- จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงเรียนอนุบาลบ้านดึก



บริษัท ซีพีแลนด์ จำกัด (มหาชน)
CPLAND PUBLIC COMPANY LIMITED

เมษายน 2557 ลงชื่อ

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตีรวิภาส)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



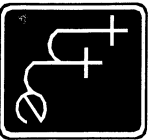
เมษายน 2557 ลงชื่อ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด

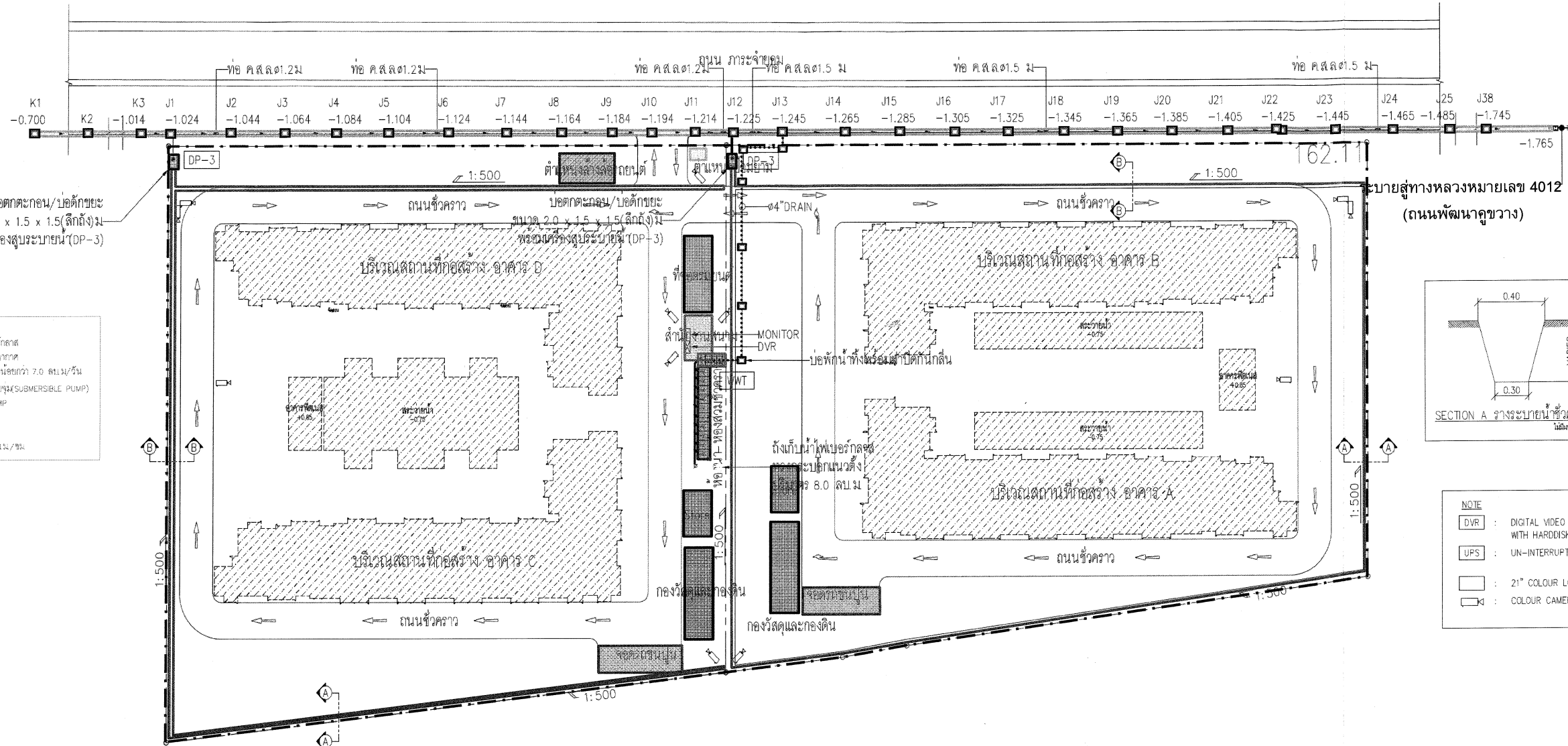
ชื่อโครงการ : กัลป์พฤษณ์ แกรนด์ นครศรีธรรมราช

รูปที่ 1 : จุดตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ และสถานที่อื่นในหวั

ที่มา : บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด



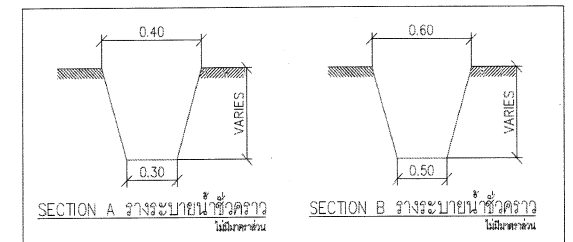
thai thai engineers co., ltd.
Environmental Engineers - Consultants
5/235 Tesabhan Songkloe Road, LadYao, Jatujak Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax : 0-2196-2144



บ่อดักตะกอน/บ่อดักขยะ
ขนาด 2.0 x 1.5 x 1.5 (ลึกถึงงม)
พร้อมเครื่องสูบน้ำ (DP-3)

- หมายเหตุ**
- WWT : บ่อดักน้ำเสียในอาคาร
ชนิดกะละ-กรองตะกอน
สามารถรับน้ำเสียได้ไม่ต่ำกว่า 2.0 ลบ.ม./วัน
 - DP-3 : เครื่องสูบน้ำแบบจม (SUBMERSIBLE PUMP)
อัตราการสูบน้ำ 25 GMP
TDH = 5 ม.
 - DP-1,2 : เครื่องสูบน้ำ
อัตราการสูบน้ำ 150 ลบ.ม./ชม.

ป้ายสู่ทางหลวงหมายเลข 4012
(ถนนพัฒนาอุทขาง)



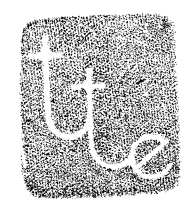
- NOTE**
- DVR : DIGITAL VIDEO RECORDER (DVR) UNIT (MICROPROCESSOR BASED) WITH HARDISK (30 DAY RECORDER)
 - UPS : UN-INTERRUPTIBLE POWER SUPPLY (UPS)
 - : 21" COLOUR LCD MONITOR
 - : COLOUR CAMERA 1/3" CCD FIXED LEND AUTO IRIS

- สัญลักษณ์**
- แนวเขตที่ดิน
 - ห้องส้วมคนงานก่อสร้าง จำนวน 10 ห้อง
 - ตำแหน่งล้างล้อรถยนต์
 - ตำแหน่งบ่อมายาม
 - ที่จอดรถยนต์
 - สำนักงานสนาม
 - ถังเก็บน้ำ
 - ถังบำบัดน้ำเสีย

- พื้นที่ Store
- พื้นที่วางกองวัสดุและกองดิน
- จุดจอดรถขนปูน
- บ่อดักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ
- บ่อดักน้ำภายในโครงการ

- บ่อดักน้ำริมถนนการกระจาย
- แนวท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย
- แนวท่อระบายน้ำทิ้งหลังการบำบัดระบายออกสู่บ่อดักน้ำริมถนนการกระจาย
- แนวท่อรวบรวมน้ำภายในโครงการเข้าสู่บ่อดักขยะ และระบายออกสู่บ่อดักน้ำริมถนนการกระจาย
- แนวท่อริมถนนการกระจาย
- วางระบายน้ำภายในโครงการ

เมษายน 2557 ลงชื่อ
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตริวิภาส)



เมษายน 2557 ลงชื่อ
(นายมนูญนัช ไวกาลี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

<p>97/375 MOO 6 YALPRAPA VILLAGE SOI PG-AEEN NARUWAI RD. KLONGKHAM BANGKOK BANGKOK 10230 THAILAND tel. +662949-7440 fax. +662949-7441 email. TIGON_DESIGN@YAHOO.COM</p>	<p>PROJECT : อาคารพักอาศัย คสล 8 ชั้น (อาคาร A,B,C,D) กัลปพฤกษ์ แกรนด์ นครศรีธรรมราช</p>	<p>OWNER : บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)</p>	<p>ARCHITECT : อภิสิทธิ์ อุดมใหญ่ ส.ศ. 1475 พิทยา วัฒนา ส.ศ. 1287</p>	<p>STRUCTURAL ENGINEER : นพดล จังงาม ส.ศ. 9021</p>	<p>MECHANICAL ENGINEER : พงษ์พร สุทธิไศเกษมชนม์ ส.ศ. 2544 ธานี ตั้งภู ภาท. 28058</p>	<p>DRAWING TITLE : ผังบริเวณระบบระบายน้ำช่วงก่อสร้าง</p>	<p>SCALE : 1:400</p>	<p>DRAWING NO : SN-G-16</p>
	<p>LOCATION : ถ.พัฒนาการ-คูขวาง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช</p>	<p>LANDSCAPE : ช่างสุชัย จุฑาธรรมรัตน์ ส.ศ. 677</p>	<p>SANITARY ENGINEER : ธีรนาถ ดันเต็ย ส.ศ. 304 ธีรนาถ ศรีวิเศษ ส.ศ. 644</p>	<p>ELECTRICAL ENGINEER : ชัยวัฒน์ เหมืองขุ่น ส.ศ. 3473 กชกร ปิ่นเขียว ภาท. 32085 ณัฐนันท์ ประถมศักดิ์ ภาท. 35083</p>	<p>REVISIONS : DATE :</p>	<p>CHECKED : APPROVED : DATE : REVISION 01 (26-06-2013)</p>	<p>TOTAL :</p>	

พื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์
(ของบริษัท ซี.พี.แลนด์)

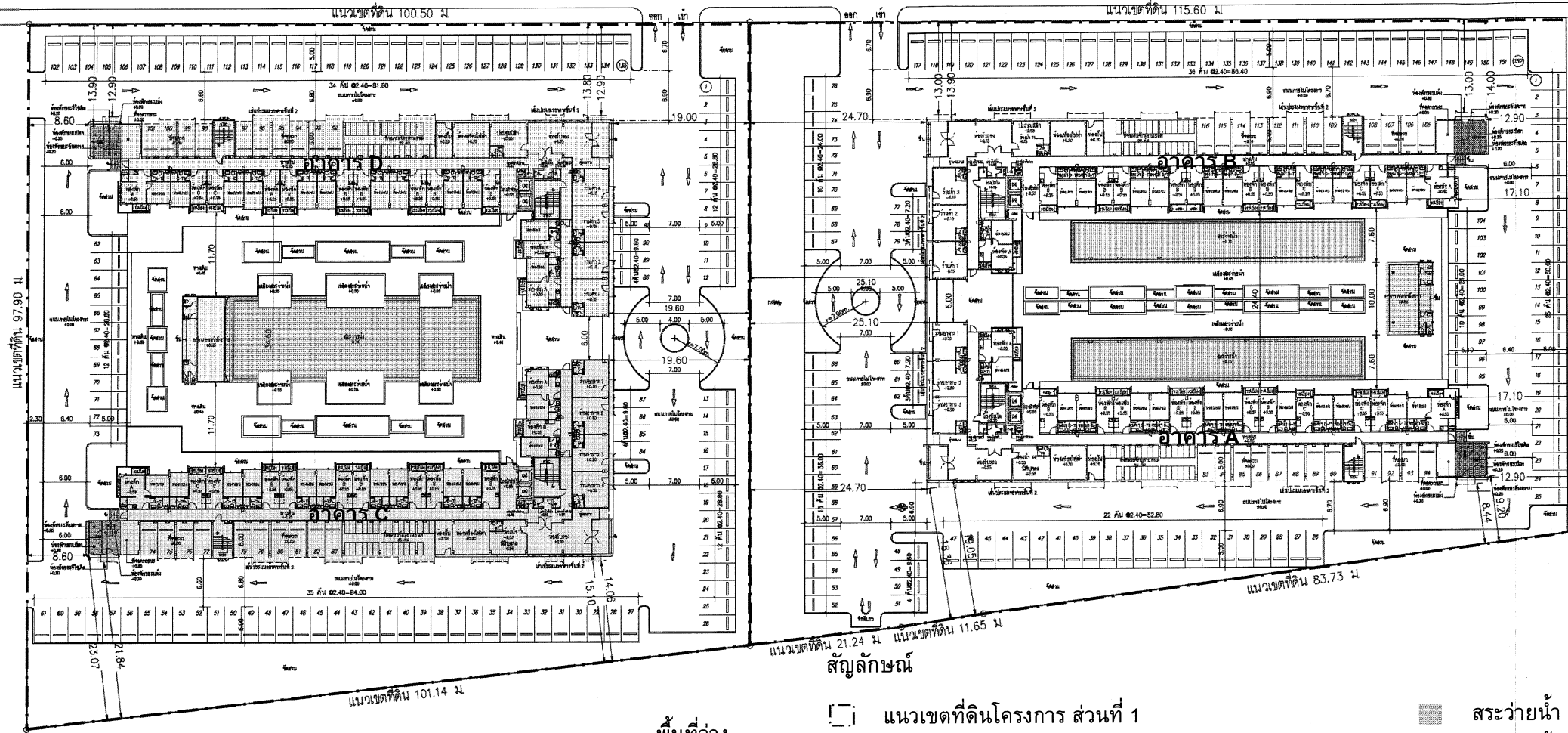
ห้างสรรพสินค้าเทสโก้ โลตัส สาขานครศรีธรรมราช

ถนนการะจำยอม ความกว้างประมาณ 20 เมตร

ไปทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4012 (ถนนพัฒนาการคูขิว)

พื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์
(ของบริษัท ซี.พี.แลนด์)

พื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์
(บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน))



พื้นที่ว่าง
(ของบุคคลอื่น)

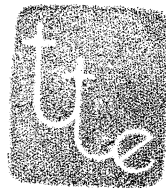
- แนวเขตที่ดินโครงการ ส่วนที่ 1
- แนวเขตที่ดินโครงการ ส่วนที่ 2
- แนวอาคารชุดพักอาศัย (โครงการส่วนที่ 1)
- แนวอาคารชุดพักอาศัย (โครงการส่วนที่ 2)
- แนวอาคารออกกำลังกาย (โครงการส่วนที่ 1)
- แนวอาคารออกกำลังกาย (โครงการส่วนที่ 2)

- สระว่ายน้ำ (โครงการส่วนที่ 1)
- สระว่ายน้ำ (โครงการส่วนที่ 2)
- ห้องพักผ่อนพร้อม (โครงการส่วนที่ 1)
- ห้องพักผ่อนพร้อม (โครงการส่วนที่ 2)

เมษายน 2557 ลงชื่อ
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)

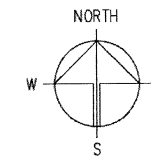


ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

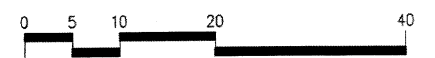


เมษายน 2557 ลงชื่อ
(นายบุญนัย วกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



ผังบริเวณรวม (อาคาร A , B , C , D)
มาตราส่วน 1:400



TIGON
DESIGN GROUP, LTD. PART
97/375 Moo 5 Yai Prapa Village
So Tho-Kaew Nakhon Rd.
Klongkhum Bangkok
Bangkok 10230 Thailand
Tel: +662949-7440 Fax: +662949-7441
Email: TIGON_DESIGN@YAHOO.COM

PROJECT : อาคารพักอาศัย คสล 8 ชั้น (อาคาร A,B,C,D)
กิลด์พลาซ่า แกรนด์ นครศรีธรรมราช
LOCATION : ถนนพัฒนาการ-คูขิว อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช

OWNER : บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ARCHITECT : บริษัท อูบโน้ท ส.ศด. 1475
ศิษยา วัฒนา ร.ศด.12887
LANDSCAPE : ช่างศย จุฑารัตนภรณ์ อ-ภช

STRUCTURAL ENGINEER : นพดล ใจงาม สช.9021
SANITARY ENGINEER : ยืนวา ดินเสียง สช.304
ธีรเทพ ตรีบัณฑิต รท.644

MECHANICAL ENGINEER : ชงรพงษ์ สุทธิไกรชนธร สท.2544
ธานีดี ตั้งชู รท.28058
ELECTRICAL ENGINEER : ชัยวัฒน์ เหลืองอบุน สท.3473
ภาซอง กิมเขียว รท.32085
ปวิวัฒน์ ประมุขสิทธิ์ รท.35083

DRAWING TITLE : ผังบริเวณรวม (อาคาร A , B , C , D)
REVISIONS :
DATE :

SCALE : 1:400
DESIGNER :
DRAWN :
CHECKED :
APPROVED :
DATE :
REVISION 03 (09-08-2013)

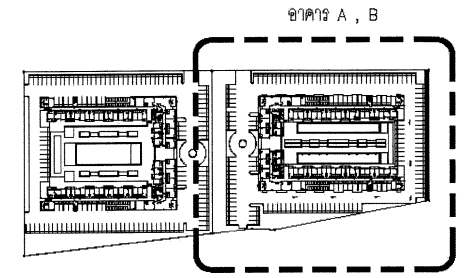
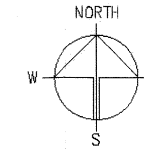
DRAWING NO : A1-01
TOTAL :

พื้นที่วางรอการใช้ประโยชน์
(ของ บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด(มหาชน))

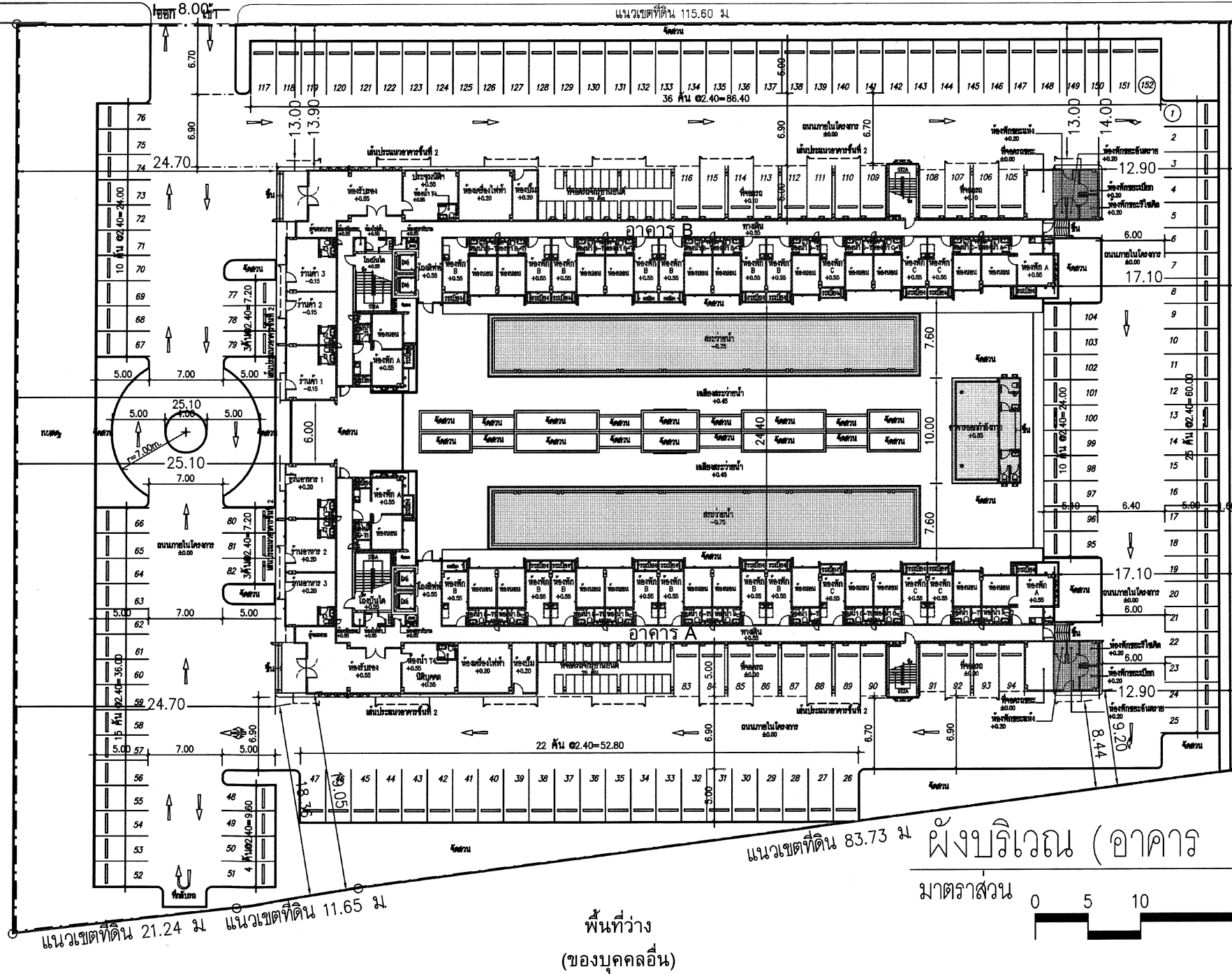
ห้างสรรพสินค้าเทสโก้โลตัส สาขานครศรีธรรมราช

ถนนการะจำยอม ความกว้างประมาณ 20 เมตร

ไปทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4012 (ถนนพัฒนาการคูขวาง)



พื้นที่โครงการส่วนที่ 2



สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการส่วนที่ 1
- แนวอาคารชุดพักอาศัย
- แนวอาคารออกกำลังกาย
- สระว่ายน้ำ
- ห้องพักผ่อนพร้อม

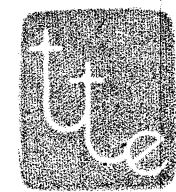
พื้นที่วางรอการใช้ประโยชน์
(ของ บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด(มหาชน))

เมษายน 2557 ลงชื่อ
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธิร์ ติรวินาส)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



เมษายน 2557 ลงชื่อ
(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ผังบริเวณ (อาคาร A, B)



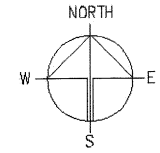
<p>87/375 MO 6 VALPARA VILLAGE SOI PD-KAEW NAMAMIN RD. KLONGKHAM BELUNGKHAM BANGKOK 10230 THAILAND Tel. +662949-7440 Fax. +662949-7441 e-mail: TIGON_DESIGN@YAHOO.COM</p>	<p>PROJECT : อาคารพักอาศัย คสล 8 ชั้น (อาคาร A,B,C,D) กัลปพฤกษ์ แกรนด์ นครศรีธรรมราช</p>	<p>OWNER : บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)</p>	<p>ARCHITECT : อภิสิทธิ์ ชุมโคกนุช ส.ศก. 1475 พิทยา ธรรมพิศ ภ.ศก.12887</p>	<p>STRUCTURAL ENGINEER : นพอด ช่างงาม ส.ศก.9021</p>	<p>MECHANICAL ENGINEER : ชงรพันธ์ สุขโสมเกษม ส.ศก.2544 อาทิตย์ สิงสุ ภ.ศก.28068</p>	<p>DRAWING TITLE : ผังบริเวณรวม (อาคาร A, B)</p>	<p>SCALE : 1:250</p>	<p>DRAWING NO : A1-01</p>
	<p>LOCATION : ฝัฒนาการ-คูขวาง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช</p>	<p>LANDSCAPE : ช่างชัย จุฑารัตนภรณ์ ส.ศก. 2544</p>	<p>SANITARY ENGINEER : สันวา ตันเสธิช ร.ศก.304 ธีรเทพ ตันนพิศ ภ.ศก.644</p>	<p>ELECTRICAL ENGINEER : ชัยวัฒน์ เมฆะชยพูน ส.ศก.3473 ภพช กิมสิทิว ส.ศก.32065 ศศิวัฒน์ +เชษฐวัฒน์ ภ.ศก. 24204</p>	<p>REVISIONS</p>	<p>DATE</p>	<p>CHECKED : APPROVED : DATE : REVISION 03 (09-08-2013)</p>	<p>TOTAL :</p>

รูปที่ 4 ผังบริเวณ โครงการ (แสดงพื้นที่โครงการส่วนที่ 1)

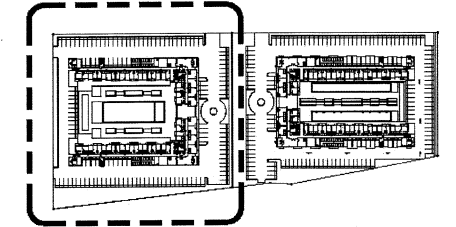
พื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ (ของ บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด(มหาชน))

ถนนกระจายจอม ความกว้างประมาณ 20 เมตร

ไปทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4012 (ถนนพัฒนาการคูขวาง)



อาคาร C, D



KEY PLAN

สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการส่วนที่ 2
- แนวอาคารชุดพักอาศัย
- แนวอาคารออกกำลังกาย
- สระว่ายน้ำ
- ห้องพักผ่อนโดยรวม

พื้นที่โครงการส่วนที่ 1

.....
 เมษายน 2557 ลงชื่อ
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



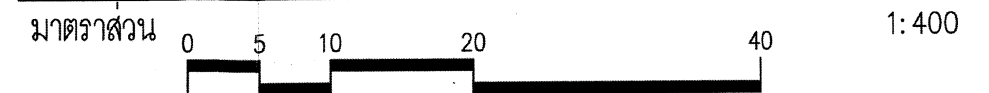
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
 C.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

.....
 เมษายน 2557 ลงชื่อ

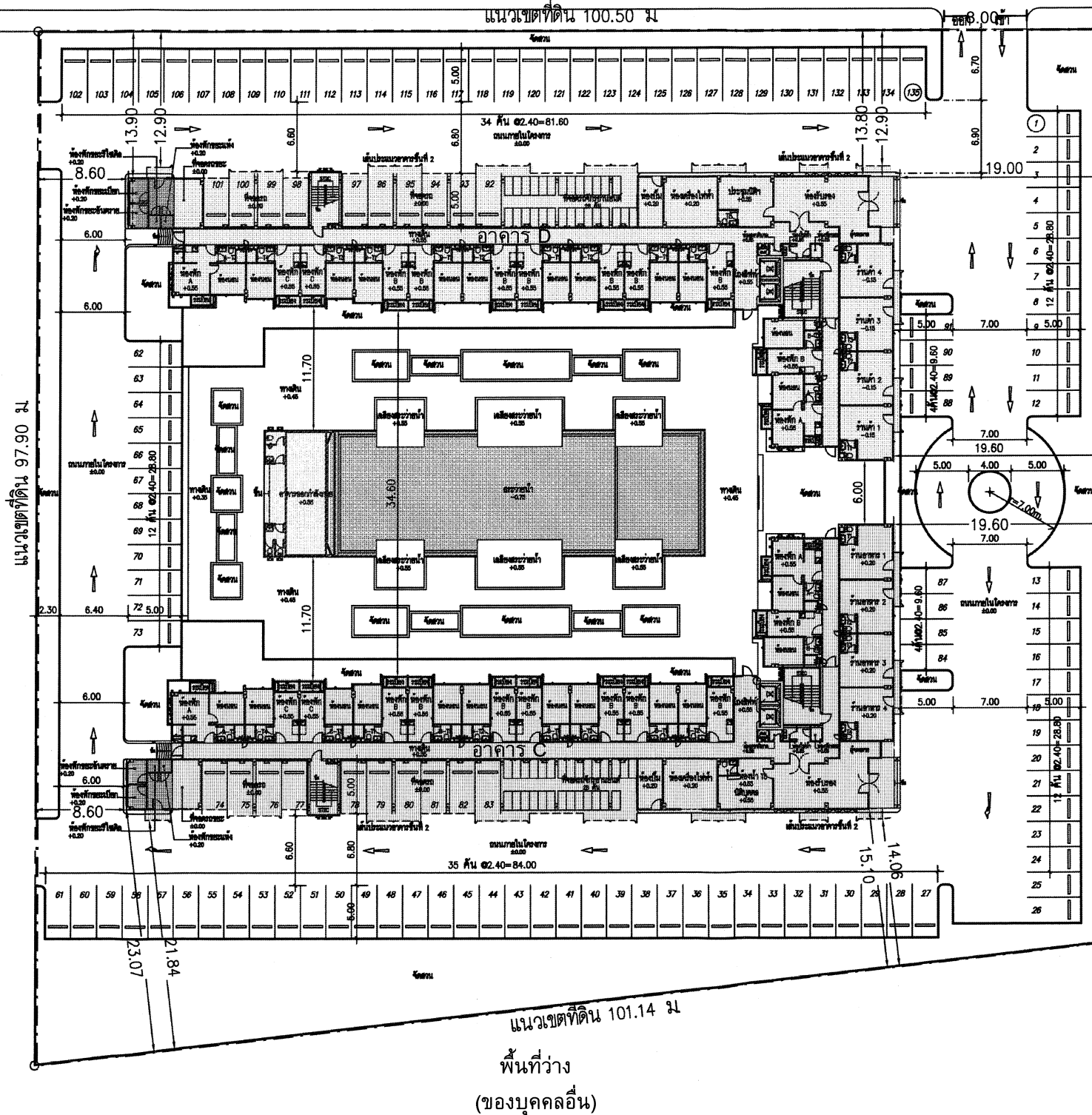
(นายมนูญญ์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ผังบริเวณ (อาคาร C, D)



พื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์
 (ของ บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด(มหาชน))



พื้นที่ว่าง
 (ของบุคคลอื่น)



TIGON
 DESIGN GROUP, LTD. PART

87/375 Moo 6 YALPRAPA VILLAGE
 SOI PD-KAEW NAWAMIN RD.
 KLONGKHAM BEANGKHAM
 BANGKOK 10230 THAILAND
 Tel : +662949-7440 Fax : +662949-7441
 Email : TIGON_DESIGN@AHO.COM

PROJECT : อาคารพักอาศัย คลัส 8 ชั้น (อาคาร C, D)
 กัลปพฤกษ์ แมกนิตี้ นครศรีธรรมราช
 LOCATION : ฒพัฒนาการ-คูขวาง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช

OWNER : บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ARCHITECT : บริษัท ชูบโนบุ ส.ศก. 1475
 พิศยา ระวีพิทา 21.0112887
 LANDSCAPE : ชาญชัย จุฑารัตนภรณ์ 8-88 0-2-0-11-11-11

STRUCTURAL ENGINEER : นพอด ช่างงาม ส.ศก.9021
 SANITARY ENGINEER : สันวา ศันเชียร ส.ศก.304
 สิริเทพ ศรบัณฑิต 218.644

MECHANICAL ENGINEER : ชงพงษ์ สุทธิไผ่ชาวัฒน์ ส.ศก.2544
 อาณัติ สิงสุ 218.6068
 ELECTRICAL ENGINEER : ชัยวัฒน์ เพลิงอาตุณ ส.ศก.3473
 กฤษณ ภิรมย์ภักดิ์ ส.ศก.32065
 นิพนธ์ ประสงค์ ส.ศก.35083

DRAWING TITLE : ผังบริเวณรวม (อาคาร C, D)
 REVISIONS :
 DATE :

SCALE : 1:250
 DESIGNER :
 DRAWN :
 CHECKED :
 APPROVED :
 DATE : REVISION 03 (08-08-2013)

DRAWING NO : A1-01
 TOTAL :

เมษายน 2557 ลงชื่อ

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

บ่อพักน้ำเสียตอนปลาย
ขนาด 4.2 x 22.0 ม
ถังลึก 3.0 ม , น้ำลึก 2.5 ม

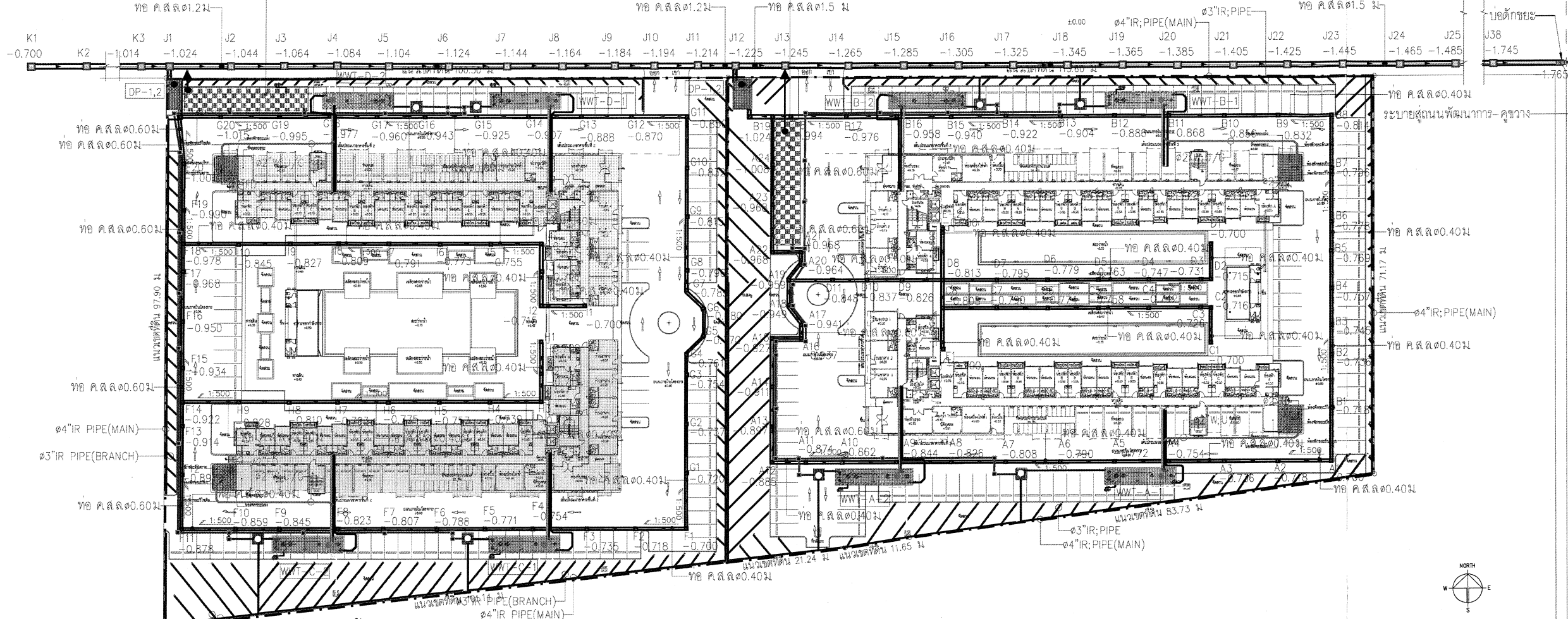
เมษายน 2557 ลงชื่อ

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ถนนกระจายอม ความกว้างประมาณ 20 เมตร



สัญลักษณ์

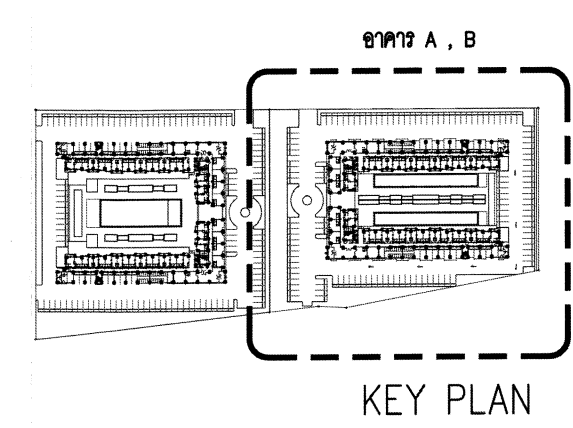
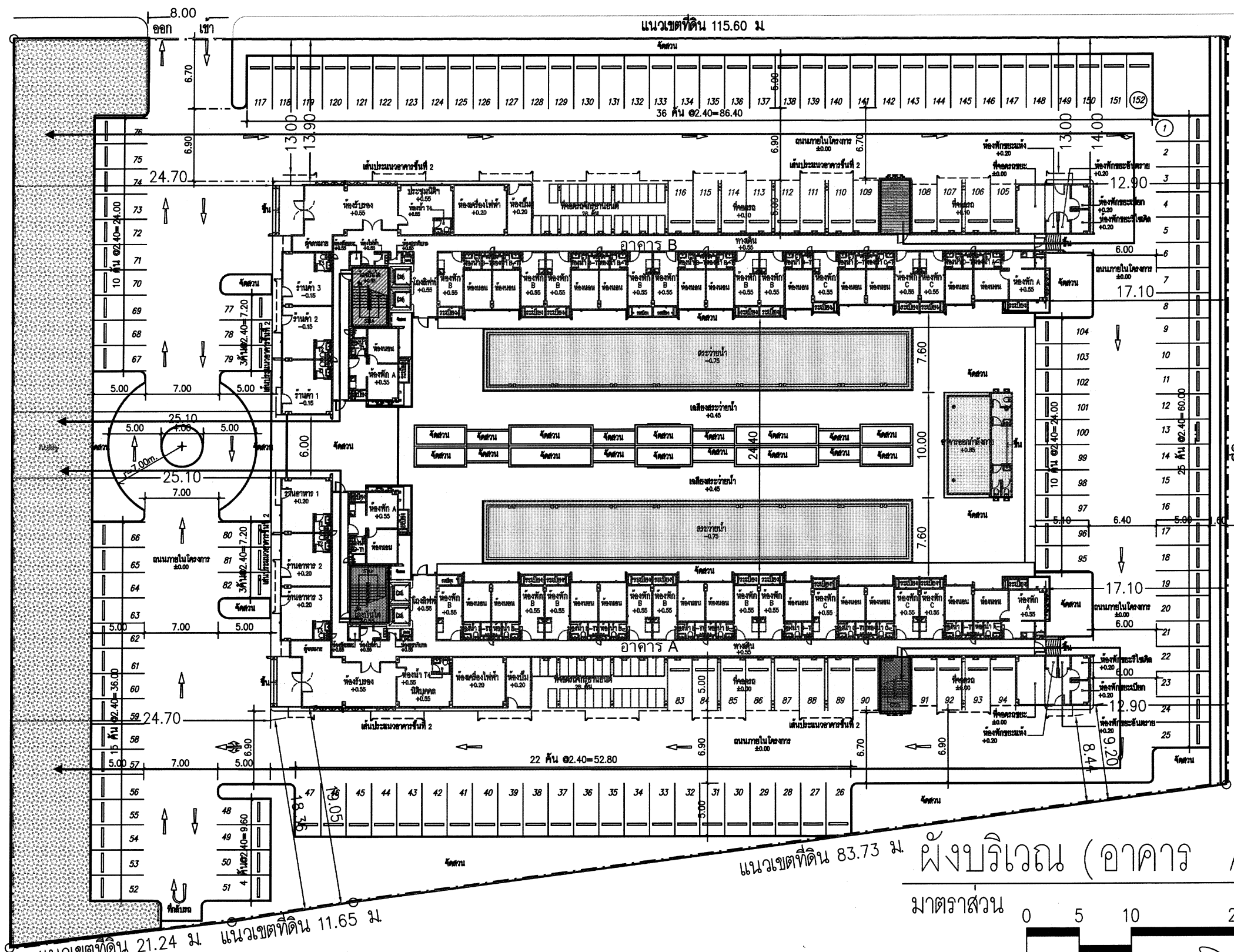
- แนวเขตที่ดินโครงการส่วนที่ 1
- แนวเขตที่ดินโครงการส่วนที่ 2
- ▨ แนวอาคารชุดพักอาศัย (โครงการส่วนที่ 1)
- ▨ แนวอาคารชุดพักอาศัย (โครงการส่วนที่ 2)
- ▨ ห้องพักผ่อนลอยรวม
- ▨ บ่อพักน้ำฝนภายในโครงการ
- ▨ บ่อพักน้ำทิ้งภายในโครงการ
- ▨ บ่อพักน้ำริมถนนกระจายอม
- ▨ บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ
- ▨ บ่อสูบน้ำ
- ▨ ระบบบำบัดน้ำเสีย
- ▨ บอร์ดน้ำตันไม้
- ▨ บ่อดินกักกำจัดก๊าซมีเทน
- ระบบบำบัด Aerosol
- แนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากการประกอบอาหารเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- แนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากการอาบน้ำ และอื่นๆ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- แนวท่อรวบรวมน้ำโสโครกเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- แนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างห้องพักผ่อนลอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

- แนวท่อระบายน้ำทิ้งหลังการบำบัดเข้าสู่บ่อรดน้ำต้นไม้
- แนวท่อรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ
- แนวท่อระบายน้ำทิ้งที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้ออกสู่อ่างพักน้ำทิ้งริมถนนกระจายอม
- แนวท่อระบายน้ำภายในโครงการเข้าสู่บ่อหนองน้ำ
- แนวท่อระบายน้ำจากบ่อหนองน้ำออกสู่อ่างพักน้ำริมถนนกระจายอม
- แนวท่อระบายน้ำริมถนนกระจายอม
- แนวท่อรวบรวมก๊าซมีเทนเข้าสู่บ่อดินกักกำจัดก๊าซมีเทน
- แนวท่อรวบรวม Aerosol เข้าสู่ระบบบำบัด Aerosol
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนการบำบัด (ส่วนเกราะ)
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังการบำบัด (บอร์ดน้ำตันไม้)
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ (บ่อสูบน้ำ)
- ▨ บ่อบ่ม



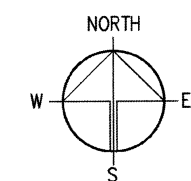
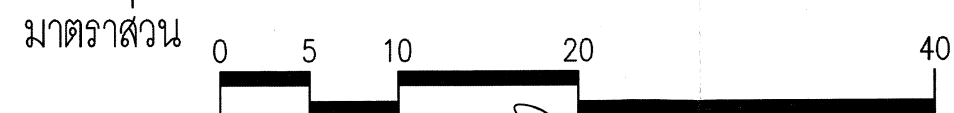
PROJECT : อาคารพักอาศัย คสล. 8 ชั้น (อาคาร A,B,C,D) กัลปพฤกษ์ แกรนด์ นครศรีธรรมราช	OWNER : บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)	ARCHITECT : อภิสิทธิ์ อุดมโท ส.ศ. 1475 พิทยา วัฒนวิภา ร.ศ. 12887	STRUCTURAL ENGINEER : นพดล ธีรงาม ส.ศ. 9021	MECHANICAL ENGINEER : ชัชพรชัย สุทธิไชยภรณ์ ส.ศ. 2544 อาทิตย์ ตั้งชู ร.ศ. 28058	DRAWING TITLE : ผังบริเวณระบบระบายน้ำและระบบบำบัดน้ำ	SCALE : 1:400	DRAWING NO : SN-G-03
LOCATION : ถ.พัฒนาการ-คูขวาง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช		LANDSCAPE : ชาญชัย จุฑาทอมภรณ์ ส.ศ. ๑๖๗	SANITARY ENGINEER : ธันวาทิ ดันเนียร ส.ศ. 304 ธีรวิภา วัฒนวิภา ร.ศ. 544	ELECTRICAL ENGINEER : ชัยวัฒน์ เหมทองบุญ ส.ศ. 3473 ภรตอง กิมชีว ร.ศ. 32065 ฉวีรัตน์ ประสงค์ ส.ศ. 35083	REVISIONS	CHECKED : DATE : REVISION D1 (26-06-2013)	TOTAL :

รูปที่ 6 ผังระบบระบายน้ำของโครงการ



- สัญลักษณ์**
- แนวเขตที่ดินโครงการส่วนที่ 1
 - ▨ จุดรวมคนขนาดพื้นที่ประมาณ 450 ตารางเมตร สามารถรองรับจำนวนคนได้ 1,800 คน
 - ▩ แนวอาคารชุดพักอาศัย
 - ▧ แนวอาคารออกกำลังกาย
 - ▦ สระว่ายน้ำ
 - บันได ST1A (บันไดหลักและบันไดหนีไฟ)
 - ▤ บันได ST2A (บันไดหนีไฟ)
 - ▥ บันได ST1B (บันไดหลักและบันไดหนีไฟ)
 - ▧ บันได ST2B (บันไดหนีไฟ)
 - ← เส้นทางอพยพคนไปยังจุดรวมคนเบื้องต้น

ผังบริเวณ (อาคาร A, B)



เมษายน 2557 ลงชื่อ
 (นายสมเกียรติ เรืองทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)



เมษายน 2557 ลงชื่อ
 (นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



PROJECT : อาคารพักอาศัย คลส 8 ชั้น (อาคาร A,B,C,D)
 กิลด์พลาซ่า แกรนด์ นครศรีธรรมราช
 LOCATION : ถนนพหลโยธิน-คูขวาง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช

OWNER : บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ARCHITECT : อภิสิทธิ์ อุดมโนน ส.ศก. 1475
 พิทยา วัฒนศิริ ภา.ศก. 12887
 LANDSCAPE : ช่างชัย จุฑาธรรมวัฒน์ ภา.มว. 2531

STRUCTURAL ENGINEER : นพดล อังคน ภา.ร. 9021
 SANITARY ENGINEER : ชินวา ศันตชัย ภา.ช. 304
 สิริพร ศรนิมิต ภา.ก. 644

MECHANICAL ENGINEER : บรรพชน สุทธิโสภณภรณ์ สท. 2544
 ชยาณี สิงขุ ภา. 28058
 ELECTRICAL ENGINEER : ชัยวัฒน์ เหมืองสมบูรณ์ ภา.ท. 3473
 กฤษณ วัฒนศิริ ภา.ท. 32065
 ณัฐนันท์ วัฒนศิริ ภา.ท. 35083

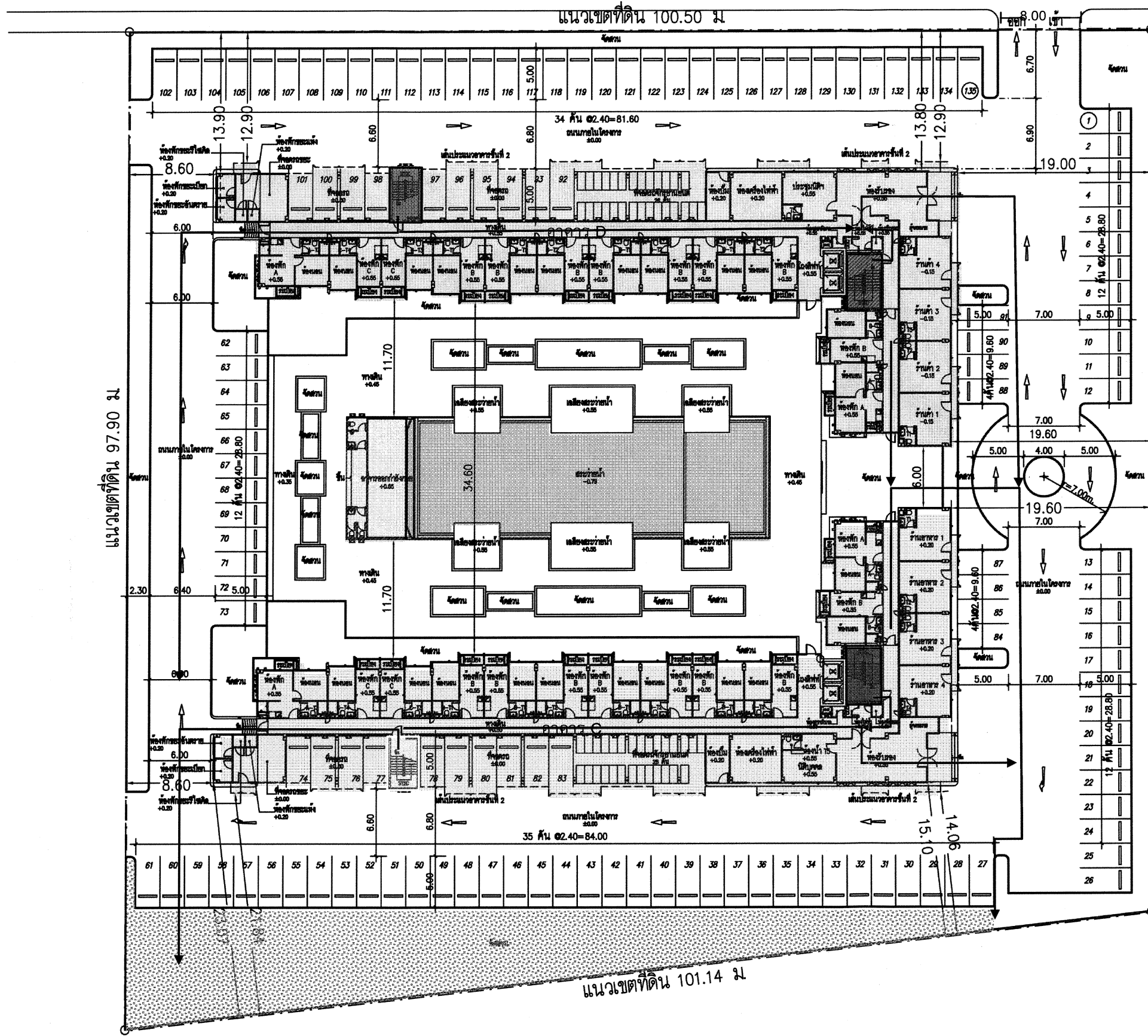
DRAWING TITLE : ผังบริเวณรวม (อาคาร A, B)
 REMARKS :
 DATE :

SCALE : 1:250
 DESIGNER :
 DRAWN :
 CHECKED :
 APPROVED :
 DATE : REVISION 03 (08-08-2013)

DRAWING NO : A1-01
 TOTAL :

รูปที่ 7 ตำแหน่งบันไดที่ใช้หนีไฟ และเส้นทางอพยพคนมายังจุดรวมคนเบื้องต้นภายในพื้นที่โครงการส่วนที่ 1

ถนนการะจำยอม ความกว้างประมาณ 20 เมตร



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

เมษายน 2557 ลงชื่อ

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ทิรวาท)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



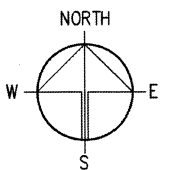
เมษายน 2557 ลงชื่อ

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดินโครงการส่วนที่ 2
- จุดรวมคนขนาดพื้นที่ประมาณ 500 ตารางเมตร สามารถรองรับจำนวนคนได้ 2,000 คน
- แนวอาคารชุดพักอาศัย
- แนวอาคารออกกำลังกาย
- สระว่ายน้ำ
- บันได ST1D (บันไดหลักและบันไดหนีไฟ)
- บันได ST2D (บันไดหนีไฟ)
- บันได ST1C (บันไดหลักและบันไดหนีไฟ)
- บันได ST2C (บันไดหนีไฟ)
- เส้นทางอพยพคนไปยังจุดรวมคนเบื้องต้น



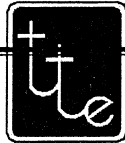
ผังบริเวณ (อาคาร C , D)



TIGON DESIGN GROUP, LTD. PART
97/375 MOO 6 VALPARA VILLAGE
S3 P3-AEW NAKHON RD.
KLONGKHAM BANGKOK
BANGKOK 10230 THAILAND
Tel. +662949-7440 Fax. +662949-7441
Email: TIGON_DESIGN@HOTMAIL.COM

PROJECT : อาคารพักอาศัย คสล 8 ชั้น (อาคาร C , D) กัลปพฤกษ์ แกรนด์ นครศรีธรรมราช	OWNER : บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)	ARCHITECT : อภิสิทธิ์ ชูคนิษฐ ส.ศก. 1475 พิชญะ วัฒนพิทยา ส.ศก.12887	STRUCTURAL ENGINEER : นพดล จีรงาม ส.ศก.9021	MECHANICAL ENGINEER : จงจรรยา สุทธิโสภาภรณ์ ส.ศก.2544 ธามศิริ ดีชู ส.ศก.28058	DRAWING TITLE : ผังบริเวณรวม (อาคาร C , D)	SCALE : 1:250	DRAWING NO. : A1-01
LOCATION : ฉ.พัฒนาการ-คูขวาง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช		LANDSCAPE : ชาญชัย ชูชาธรรมภรณ์ ธี-ภพ ธี-ชัย	SANITARY ENGINEER : ธันญา ศิวนิธิกร ส.ศก.304 ธีรพนธ์ ศานินันท์ ส.ศก.644	ELECTRICAL ENGINEER : ชัยวัฒน์ เหมธัชชยาภรณ์ ส.ศก.3473 ภรณ์ทิพย์ พิเศษทิพย์ ส.ศก.32065 ณัฐวัฒน์ ประสมพิสิทธิ์ ส.ศก.33053	REVISIONS	DESIGNER :	TOTAL :
						DRAWN :	
						CHECKED :	
						APPROVED :	
						DATE :	REVISION 03 (08-08-2013)

รูปที่ 8 ตำแหน่งบันไดที่ใช้หนีไฟ และเส้นทางการอพยพคนมายังจุดรวมคนเบื้องต้นภายในพื้นที่โครงการส่วนที่ 2



thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

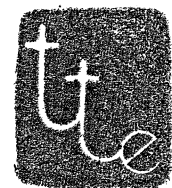
5/ 235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax: 0-2196-2144

ภาคผนวก

พื้นที่สีเขียวของโครงการ



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



เมษายน 2557 ลงชื่อ

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนกธีร์ ดิรวिकास)

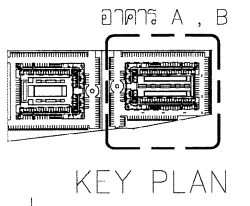
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2557 ลงชื่อ

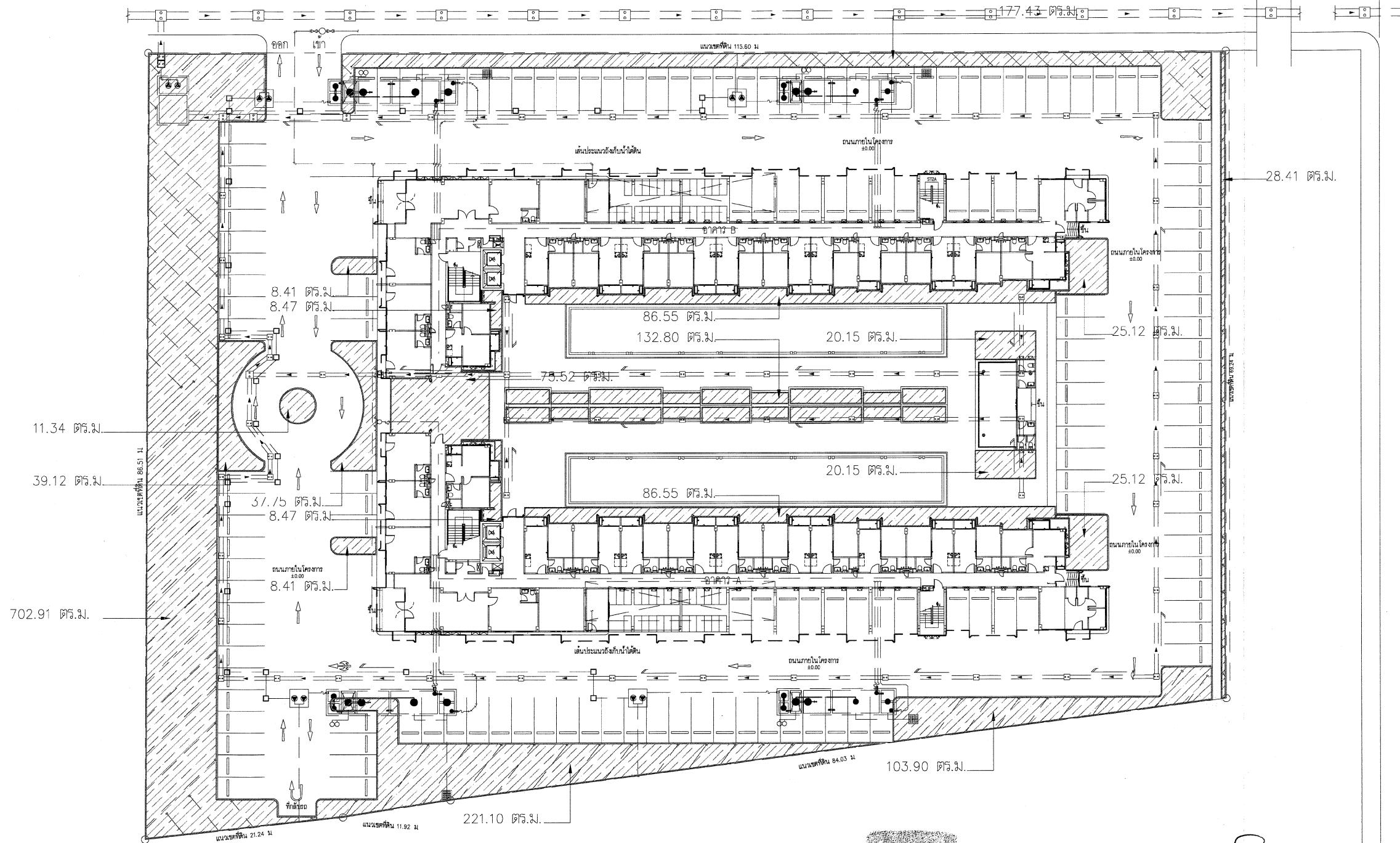
(นายมนูญนัช ไวกาสี)

168/182

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

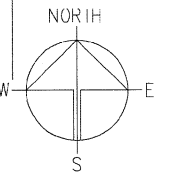


ถนนการจ่ายอม ความกว้างประมาณ 20 เมตร



ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4012 (ถนนพัฒนาการคูขวาง)

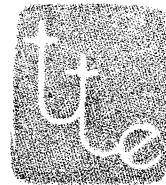
ไป ดงหัวดงกลาง



เมษายน 2557 ลงชื่อ
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนธีร์ ตรีวิภาส)



บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



เมษายน 2557 ลงชื่อ
(นายมนูญช์ ไวกาศี)

พื้นที่สีเขียว 1,827.68 ตร.ม.

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ผังแสดงพื้นที่สีเขียว
มาตราส่วน 1:500



TIGON
DESIGN GROUP, LTD. PART
97/375 MOO 8 YALPRAPA VILLAGE
501 PO-KAEW NAKAMRI RD.
KLONGKUM BEUNGKUM
BANGKOK 10230 THAILAND
tel. +662949-7440 fax. +662949-7441
email: TIGON_DESIGN@YAHOO.COM

PROJECT : อาคารพักอาศัย คลส. 8 ชั้น (อาคาร A , B)
ที่ลปพฤษฯ แก้วมณี นครศรีธรรมราช
LOCATION : ถ.พัฒนาการ-คูขวาง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช

OWNER : บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ARCHITECT : อภิสิทธิ์ อุดมวิมล ส.ส.ศ. 1475
พฤษยา วัฒนาศา ส.ส.ศ. 12887
LANDSCAPE : ช่างชัย จุฑาธรรมภณ ส.ส. 7
ชรินทร์ ตรีบัณฑิต ส.ส. 644

STRUCTURAL ENGINEER : นพดล วิจารณ์ สย.9021
SANITARY ENGINEER : ชันษา ดันเสียว ส.ส. 304
ธีรเทพ ตรีบัณฑิต ส.ส. 644

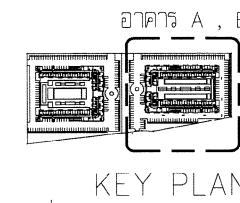
MECHANICAL ENGINEER : ขจรพงษ์ สุทธิโสภานภรณ์ ส.ศ. 2544
อานนติ ตั้งชู ภ.ก. 28058
ELECTRICAL ENGINEER : ชัยวัฒน์ เกลืออบสวน ส.ศ. 3473
การอง พิมพ์เขียว ภ.ท. 32065
วีระวัฒน์ วัฒนศักดิ์ ภ.ท. 35083

DRAWING TITLE : ผังแสดงพื้นที่สีเขียว (อาคาร A , B)
REVISIONS :
DATE :

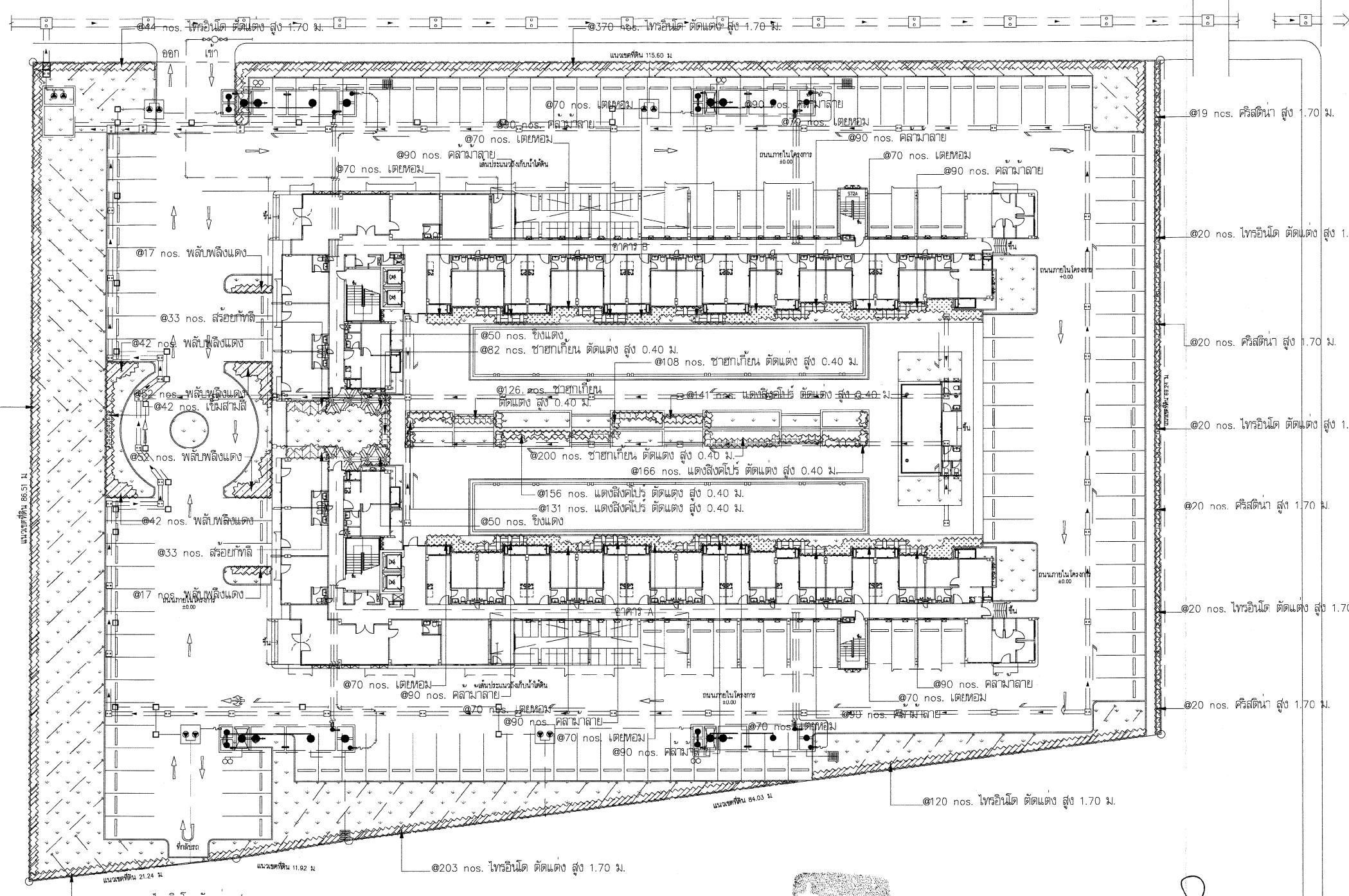
SCALE : 1:500
DESIGNER :
DRAWN :
CHECKED :
APPROVED :
DATE : พฤษภาคม 2556

DRAWING NO : LY-02
TOTAL :

รูปที่ ผ.1-1 ผังแสดงขนาดพื้นที่สีเขียวของพื้นที่โครงการส่วนที่ 1



ถนนการะจำยอม ความกว้างประมาณ 20 เมตร



คำอธิบายสัญลักษณ์	จำนวน
พญามาละเซีย	1,400 ตร.ม.
โพลีเอสเตอร์	1,143 ตัน
ชิงแดง	100 ตัน
สโระยกัทิล	66 ตัน
คริสตินา	79 ตัน
พลับพลึงแดง	295 ตัน
เอื้องอินโด	428 ตัน
เข็มสามสี	42 ตัน
เตยหอม	805 ตัน
การะเกดหนู	116 ตัน
แดงสิงคโปร์	670 ตัน
ซาฮากเกี้ยน	595 ตัน
คล้ามาลาย	900 ตัน

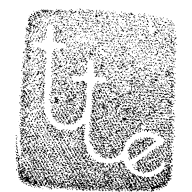
เมษายน 2557 ลงชื่อ

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกษิร ติววิภาส)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



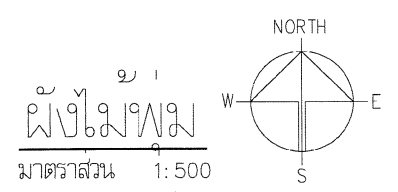
เมษายน 2557 ลงชื่อ

(นายมนูญษ์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4015 (ถนนพัฒนาการคูขวาง)

ไปจังหวัดสงขลา



TIGON DESIGN GROUP, LTD. PART
97/375 MOO 6 YALPRAPA VILAGE
52 PO-KAEW NAMMAN RD.
KLONGKHAM BEUNGKHAM
BANGKOK 10230 THAILAND
tel. +662945-7440 fax. +662945-7441
email. TIGON_DESIGN@YAHOOCOM

PROJECT : อาคารพักอาศัย คลส. 8 ชั้น (อาคาร A , B)
กัลปพฤกษ์ แกรนด์ นครศรีธรรมราช
LOCATION : ถ.พัฒนาการ-คูขวาง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช

OWNER : บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ARCHITECT : อวิสิทธิ์ อภิสิทธิ์กุล ส.ศ. 1475
ทิพย์ยา รัมภ์หา ภ.ส. 12887

STRUCTURAL ENGINEER : นพดล จันทรม ส.ศ. 9021

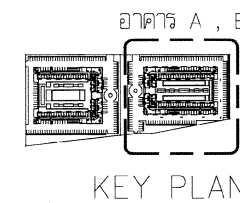
MECHANICAL ENGINEER : ชรพวง สุทธิสภากาภรณ์ ส.ศ. 2544
อานนิต ตั้งชู ภ.ศ. 28058

ELECTRICAL ENGINEER : ชัยวัฒน์ เหลืองอุบลกุล ส.ศ. 3473
การอง พิมเขียว ภ.ศ. 32065
นิรันดร์ ประสงค์ศักดิ์ ภ.ศ. 35083

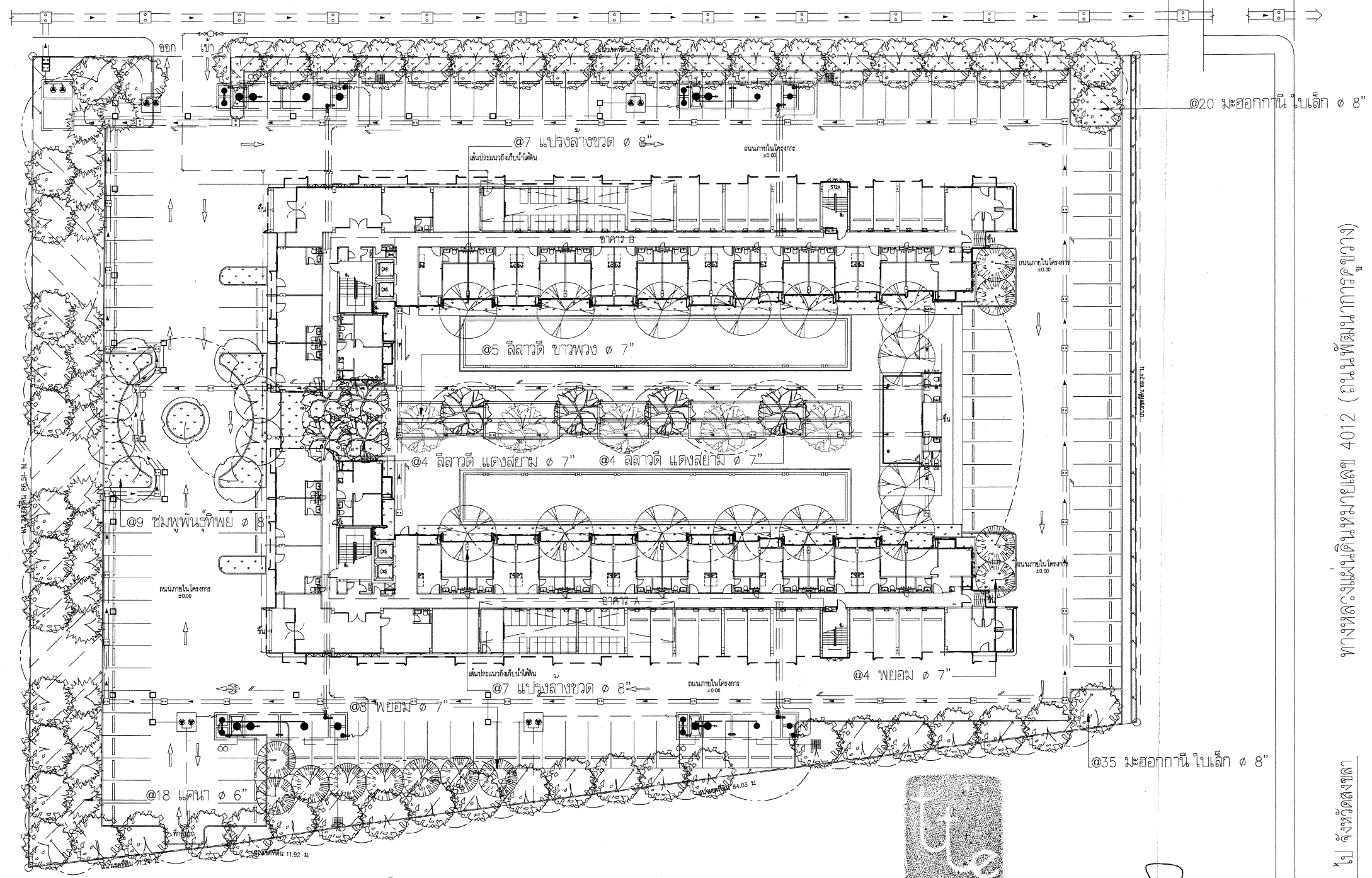
SCALE : 1:500
DESIGNER :
DRAWN :
CHECKED :
APPROVED :
DATE : พฤษภาคม 2556

DRAWING NO : LY-05
TOTAL :

รูปที่ ผ.1-2 ผังแสดงขนาดพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น และไม้พุ่ม ของพื้นที่โครงการส่วนที่ 1



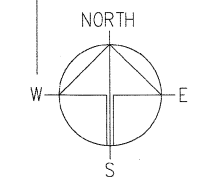
ถนนการะจายอม ความกว้างประมาณ 20 เมตร



คำอธิบายสัญลักษณ์		จำนวน
	มะฮอกกานี ใบเล็ก 8"	55 ต้น
	แคนา 6"	18 ต้น
	ชมพูนริทพย 8"	9 ต้น
	พยอม 7"	12 ต้น
	ลีลาวดี แดงสลาย 7"	8 ต้น
	ลีลาวดี ขาวพวง 7"	5 ต้น
	แปรงล้างขวด 8"	14 ต้น

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4012 (ถนนพัฒนาการคูขวาง)

ไปจังหวัดสงขลา

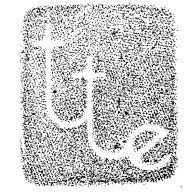


ผู้เขียนต้นฉบับ
มาตราส่วน 1:500

เมษายน 2557 ลงชื่อ
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)



บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



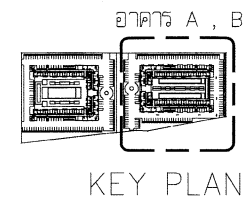
เมษายน 2557 ลงชื่อ
(นายมนูญช์ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

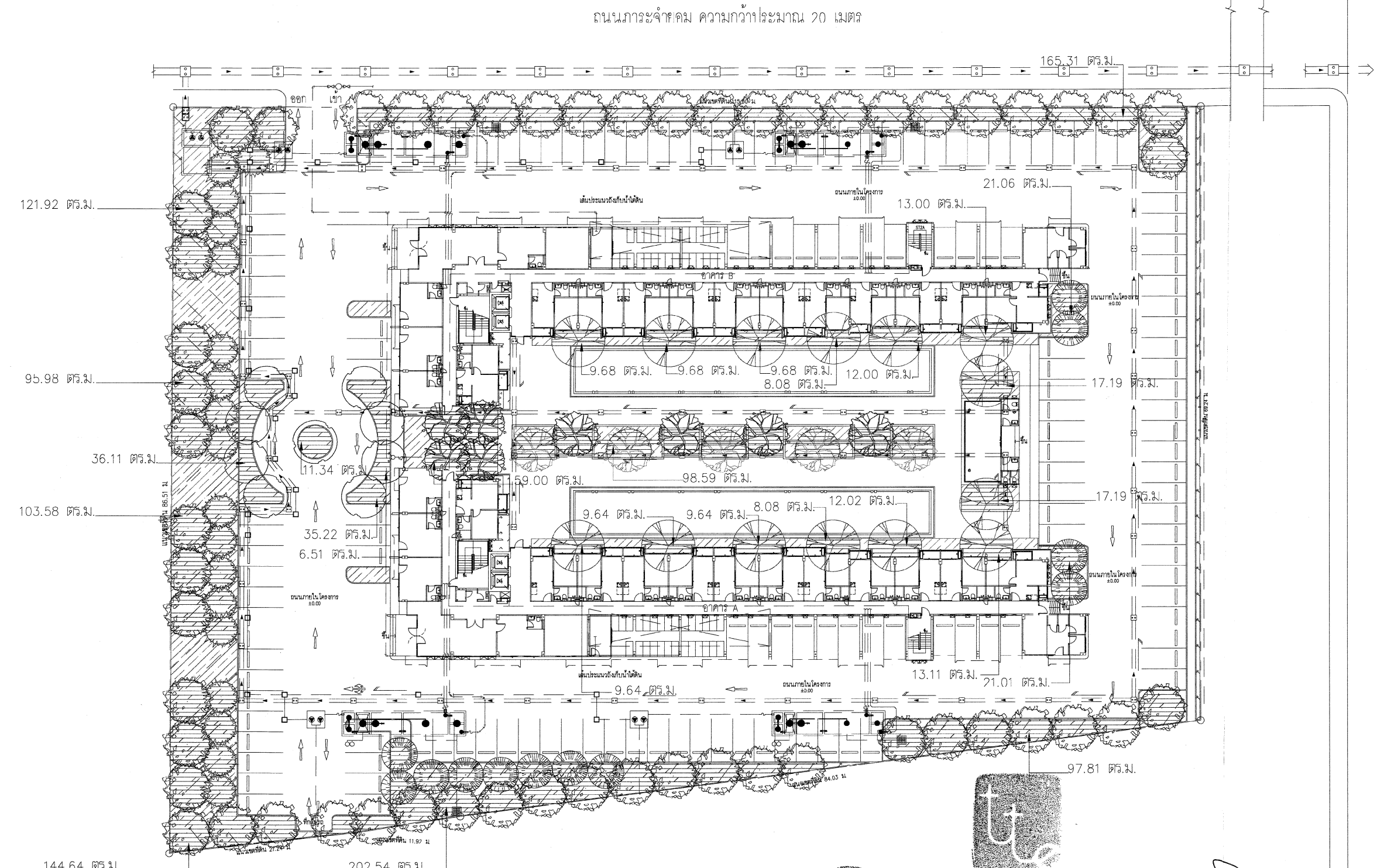
พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,379.25 ตร.ม. ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

 97/375 MOO 8 YUAPRA VILLAGE 501 PO-KAEW NAKHON RD. KLONGKHAM BEINGKHAM BANGKOK 10230 THAILAND Tel. +662946-7440 fax. +662949-7441 email: TIGON_Design@YAHOO.COM	PROJECT : อาคารพักอาศัย คสล. 8 ชั้น (อาคาร A , B) กัลปพฤกษ์ แกรนด์ นครศรีธรรมราช	OWNER : บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)	ARCHITECT : อภิสิทธิ์ อุดมวิท สถ. 1475 พิศยา วัฒนา ภ.สถ.12887	STRUCTURAL ENGINEER : นพดล จังงาม สถ.9021	MECHANICAL ENGINEER : ชลพรพงษ์ สุทธิสอาดภรณ์ สถ.2544 อาชเนติ ตั้งชู ภ.ท.28058	DRAWING TITLE : ฝังไม้ยืนต้น (อาคาร A , B)	SCALE : 1:500 DESIGNER : DRAWN : CHECKED : APPROVED : DATE : พฤษภาคม 2556	DRAWING NO : LY-03 TOTAL :
	LOCATION : อ.พัฒนการ-คูขวาง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	LANDSCAPE : ชัยชัย สุชาธรรมภรณ์ ส.สถ.7	SANITARY ENGINEER : ชัยนา ตันเสียว สถ.304 อธิพน ตรีบัณฑิต ภ.สถ.644	ELECTRICAL ENGINEER : ชัยวัฒน์ เหลืองสาคูณ ส.พท.3473 การอง พิณเขียว ภ.พท.32065 วิวัฒน์ วัฒนศักดิ์ ภ.พท.35083	REVISIONS : DATE :			

รูปที่ ผ.1-3 ฝังแสดงการปลูกไม้ยืนต้นของโครงการส่วนที่ 1

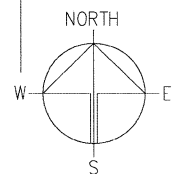


KEY PLAN



ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4012 (ถนนพัฒนาการกลาง)

ไป จัตุรัสกลาง



สัญลักษณ์

- พื้นที่ไม้ยืนต้น 1,379.25 ตร.ม.
- พื้นที่ไม้พุ่มไม้คลุมดิน 448.43 ตร.ม.

เมษายน 2557 ลงชื่อ (นายสมเกียรติ เรืองทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)

บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

เมษายน 2557 ลงชื่อ (นายบุญนัช ไวกาศี)

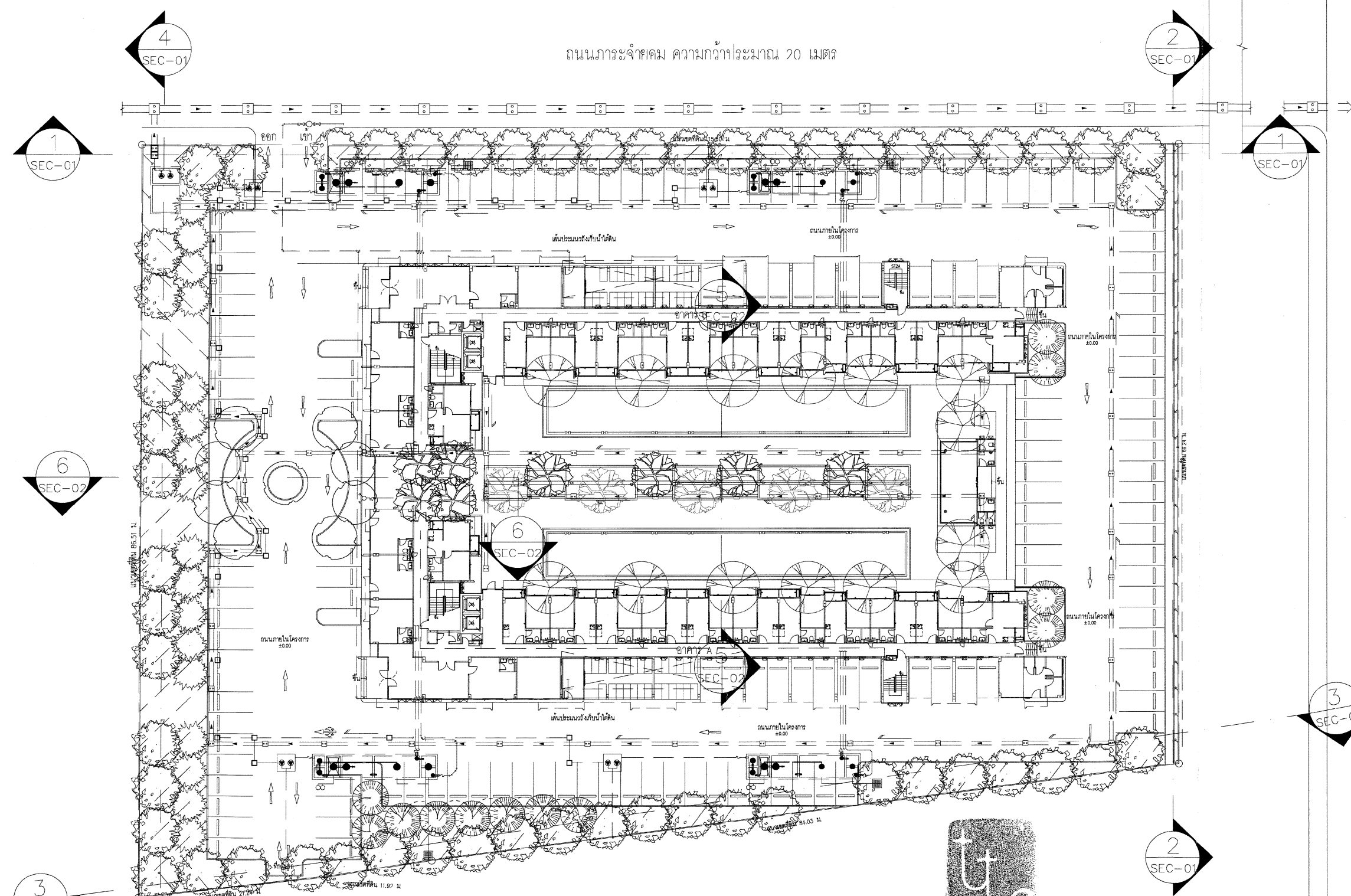
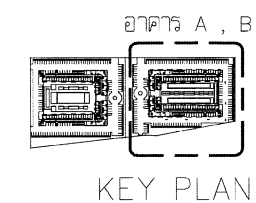
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ผังแสดงพื้นที่ต้นไม้ปกคลุม
มาตราส่วน 1:500

<p>TIGON DESIGN GROUP, LTD. PART 97/375 MOO 6 YALPRAA VILLAGE SOI PO-KIEW NAWAMIN RD. KLONGHUM BEUNGKUM BANGKOK 10230 THAILAND tel. +662949-7440 fax +662949-7441 email. TIGON_DESIGN@YAHOO.COM</p>	<p>PROJECT : อาคารพักอาศัย คสล. 8 ชั้น (อาคาร A , B) ที่ลพพฤษฯ แกรนด์ นครศรีธรรมราช</p>	<p>OWNER : บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)</p>	<p>ARCHITECT : อภิสิทธิ์ อุดมวิมล ส.ศ.บ. 1475 พิจยา จงมิตา ส.ศ.บ. 12887</p>	<p>STRUCTURAL ENGINEER : นพดล ช่างม สย.9021</p>	<p>MECHANICAL ENGINEER : ชรพงษ์ สุทธิโสภณพนธ์ สก.2544 อาวณี ตั้งชู สก.28058</p>	<p>DRAWING TITLE : ผังแสดงพื้นที่ต้นไม้ปกคลุม (อาคาร A , B)</p>	<p>SCALE : 1:500</p>	<p>DRAWING NO : LY-04</p>
	<p>LOCATION : ถ.พัฒนาการ-สุขวง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช</p>	<p>LANDSCAPE : ชาญชัย สุทธธรรมรัตน์ ส.บ.ส.7</p>	<p>SANITARY ENGINEER : ชีวภา ตันเสถียร สส.304 ธีรเทพ ตระโนนชิต สส.644</p>	<p>ELECTRICAL ENGINEER : ชัยวัฒน์ เหลืองอุบลน สวก.3473 กรอง พิมเขียว สวก.32065 วิวัฒน์ ประสงค์ศักดิ์ สวก.35083</p>	<p>REVISIONS : DATE :</p>	<p>CHECKED : APPROVED : DATE : พฤษภาคม 2556</p>	<p>TOTAL :</p>	

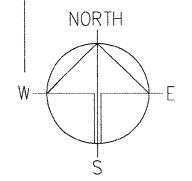
รูปที่ ผ.1-4 ผังแสดงการปลูกไม้พุ่ม ไม้คลุมดินของโครงการส่วนที่ 1



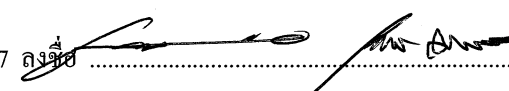
ถนนการจราจร ความกว้างประมาณ 20 เมตร

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4012 (ถนนพัฒนาการคูขวาง)

ไปจังหวัดสงขลา



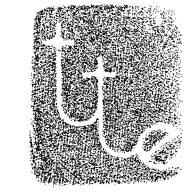
ผังอ้างอิง
มาตราส่วน 1:500

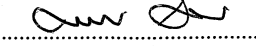
เมษายน 2557 ลงชื่อ 

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



เมษายน 2557 ลงชื่อ 

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



TIGON
DESIGN GROUP, LTD. PART
97/375 MOO 6 YALPRAPA VILLAGE
S3 PO-KAEW NAWAMIN RD.
KLONGKHAM BEUNGKHAM
BANGKOK 10230 THAILAND
Tel: +662949-7440 fax: +662949-7441
email: TIGON_DESIGN@YAHOO.COM

PROJECT : อาคารพักอาศัย คสล. 8 ชั้น (อาคาร A , B)
ที่ปรึกษา : กำลปพฤกษ์ แก้วรัตน์ นครศรีธรรมราช
LOCATION : ถ.พัฒนาการ-คูขวาง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช

OWNER : บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ARCHITECT : อภิสิทธิ์ อุบลินทร ส.ศ. 1475
พิชญะ ธีรวัฒนา ภ.ศ. 12887

STRUCTURAL ENGINEER : นพดล จีวงม สย 9021
SANITARY ENGINEER : ชัยมา ตันเต็ย ส.ศ. 304
ธีรเทพ ตรีบัณฑิต ภ.ศ. 644

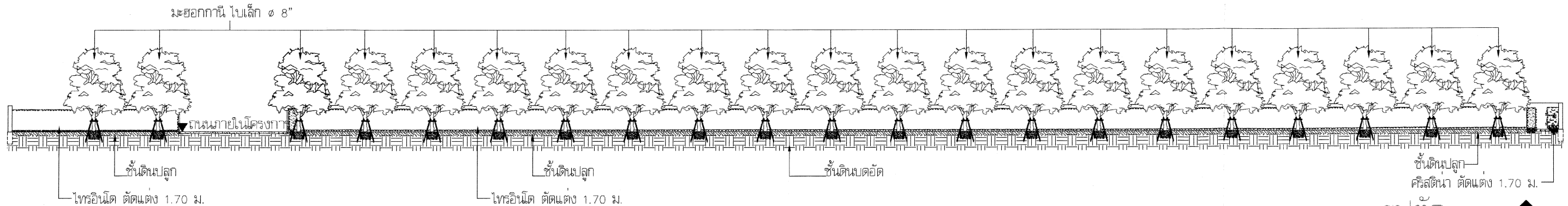
MECHANICAL ENGINEER : ชลพรพงษ์ สุทธิโสภานธรณ ส.ศ. 2544
อาเนติ ตั้งชู ภ.ศ. 28058
ELECTRICAL ENGINEER : ชัยวัฒน์ เหลืองอุบลอน ส.ศ. 3473
การอง พิมเขียว ภ.ศ. 32065
วิวัฒน์ ประสงค์ศักดิ์ ภ.ศ. 35083

DRAWING TITLE : ผังอ้างอิง (อาคาร A , B)
REVISIONS :
DATE :

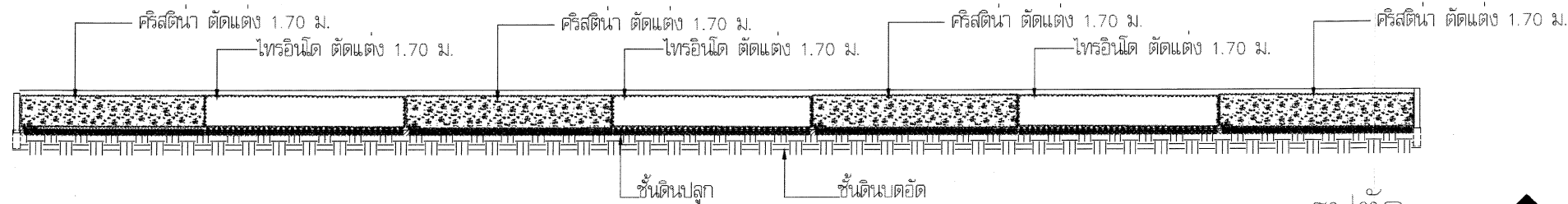
SCALE : 1:500
DESIGNER :
DRAWN :
CHECKED :
APPROVED : พฤษภาคม 2556
DATE :

DRAWING NO : LY-01
TOTAL :

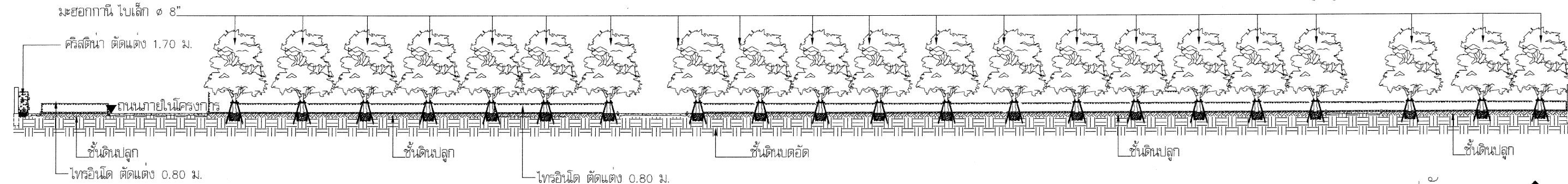
รูปที่ ผ.1-5 ผังแสดงตำแหน่งระบบสาธารณูปโภคบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการส่วนที่ 1



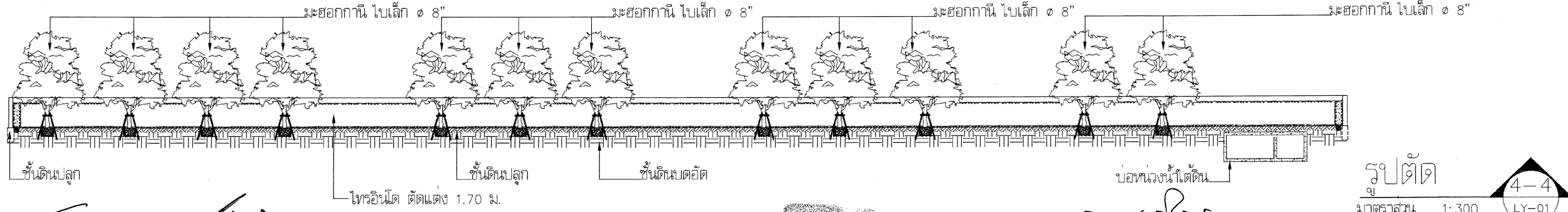
รูปตัด 1-1
 มาตรฐาน 1:300
 LY-01



รูปตัด 2-2
 มาตรฐาน 1:300
 LY-01



รูปตัด 3-3
 มาตรฐาน 1:300
 LY-01

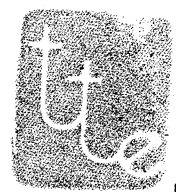


รูปตัด 4-4
 มาตรฐาน 1:300
 LY-01

เมษายน 2557 ลงชื่อ
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตริวิภาส)



บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
 C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



เมษายน 2557 ลงชื่อ
 (นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



TIGON
 DESIGN GROUP, LTD. PART
 87/373 MOO 6 YALPAPA VILLAGE
 SOI PO-KAEN NAWAMIN RD.
 KLUNGKROH BANGKOK
 BANGKOK 10230 THAILAND
 tel. +662948-7440 fax. +662948-7441
 email: TIGON_DESIGN@YAHOO.COM

PROJECT : อาคารพักอาศัย คลัส. 8 ชั้น (อาคาร A , B)
 กัลปพฤกษ์ แกรนด์ นครศรีธรรมราช
 LOCATION : ถนนพหลโยธิน-สุขุมวิท อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช

OWNER : บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ARCHITECT : อภิสิทธิ์ อภิสิทธิ์ ส.ส. 1475
 พิชยา ชะติกา ภ.ส. 12887
 LANDSCAPE : ชานูชัย จิตธรรมวัฒน์ ส.ส. 7
 ชรินทร์ ตวันพิศ ภ.ส. 644

STRUCTURAL ENGINEER : 19 พฤศจิกายน 2557
 ธีรพงษ์ สวัสดิ์อักษร ส.ส. 2544
 อาณัติ ตั้งชู ภ.ส. 28058
 SANITARY ENGINEER : อินทิรา ตันเสถียร ส.ส. 304
 ชรินทร์ ตวันพิศ ภ.ส. 644

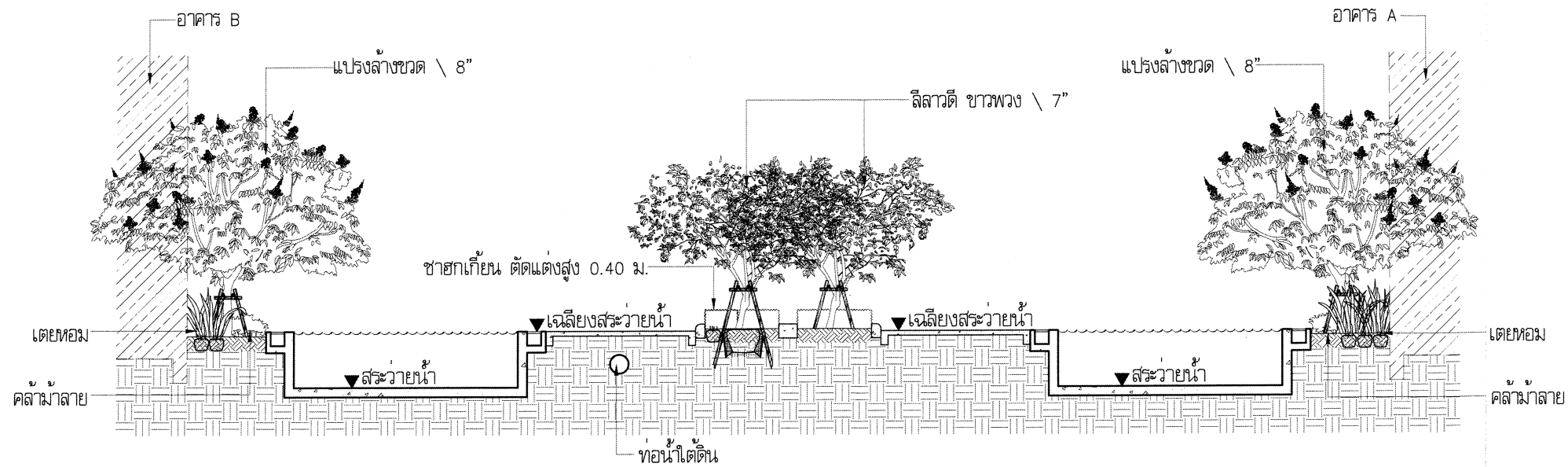
MECHANICAL ENGINEER : ชรพงษ์ สวัสดิ์อักษร ส.ส. 2544
 อาณัติ ตั้งชู ภ.ส. 28058
 ELECTRICAL ENGINEER : ชัยวัฒน์ นิลเรืองอรุณ ส.ส. 3473
 ก้อง กิมเซียว ภ.ส. 32065
 ธีรวัฒน์ 17 พฤศจิกายน 2557

DRAWING TITLE : รูปตัด 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 (อาคาร A , B)
 REVISIONS :
 DATE : พฤษภาคม 2556

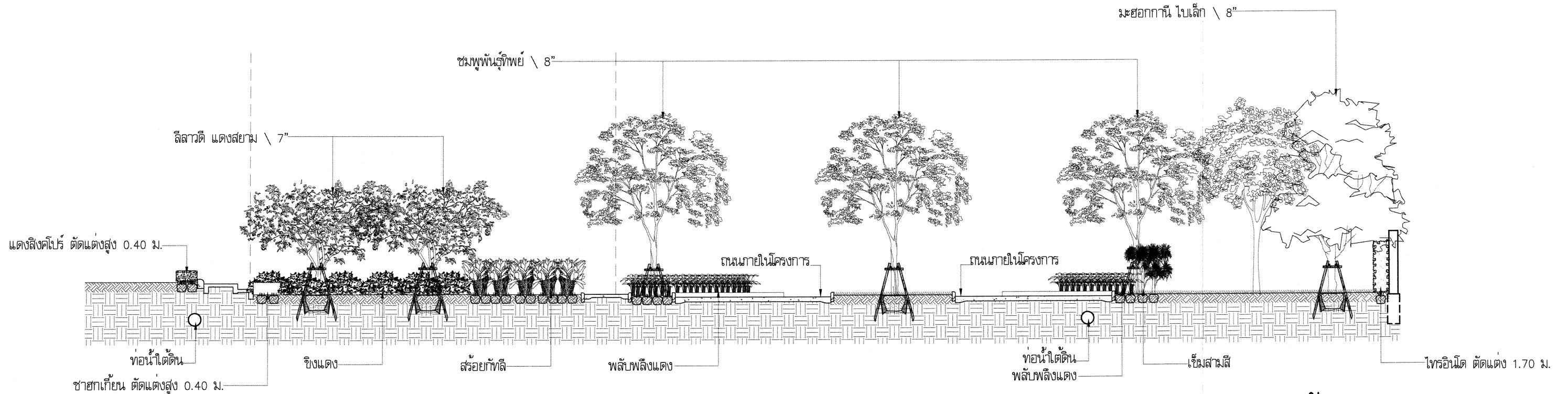
SCALE : 1:300
 DESIGNER :
 DRAWN :
 CHECKED :
 APPROVED :
 DATE : พฤษภาคม 2556

DRAWING NO : SEC-01
 TOTAL :

รูปที่ ผ.1-6 รูปตัดแสดงการปลูกต้นไม้บริเวณใกล้กับแนวท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำพื้นที่โครงการส่วนที่ 1 (รูปตัด 1-1 , 2-2 , 3-3 และ 4-4)



รูปตัด 5-5
 มาตรฐาน 1:125
 SEC-02



รูปตัด 6-6
 มาตรฐาน 1:125
 SEC-02

เมษายน 2557 ลงชื่อ

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตริวิภาส)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
 C.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



เมษายน 2557 ลงชื่อ

(นายมนูญนัช ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



TIGON
DESIGN GROUP, LTD. PART
 97/375 MOO 6 YALPRA VILLAGE
 501 PO-KIEW NAKHON RD.
 KLONGKUM BEANGKUM
 BANGKOK 10230 THAILAND
 Tel. +662949-7440 fax. +662949-7441
 email. TIGON_DESIGN@YAHOO.COM

PROJECT : อาคารพักอาศัย คลส. 8 ชั้น (อาคาร A , B)
 กัลปพฤกษ์ แกรนด์ นครศรีธรรมราช
 LOCATION : ถ.พัฒนาการ-สุขาว อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช

OWNER : บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ARCHITECT : อวิสิทธิ์ อภิสิทธิ์ ส.ส. 1475
 วิทยา ร่มพิทา ภ.ส. 12887
 LANDSCAPE : ชัยชัย สุทธธรรมพนธ์ ส. - ภ.ส. 703

STRUCTURAL ENGINEER : นพดล ชิงขม สย. 9021
 SANITARY ENGINEER : ชันษา ตันเสถียร สส. 304
 ชลบท ตระวิเศษ ภ.ส. 644

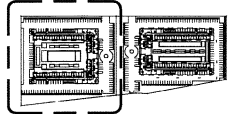
MECHANICAL ENGINEER : ชวพงษ์ สวัสดิ์เกษมภรณ์ สก. 2544
 อาณัติ ตั้งชู ภก. 28058
 ELECTRICAL ENGINEER : ชัยวัฒน์ เกตุทองภรณ์ สกพ. 3473
 กรอง กิมเขียว ภกพ. 32065
 ชรินทร์ ประสงค์พิทักษ์ ภพพ. 35083

DRAWING TITLE : รูปตัด 5-5, 6-6 (อาคาร A , B)
 REVISIONS :
 DATE :

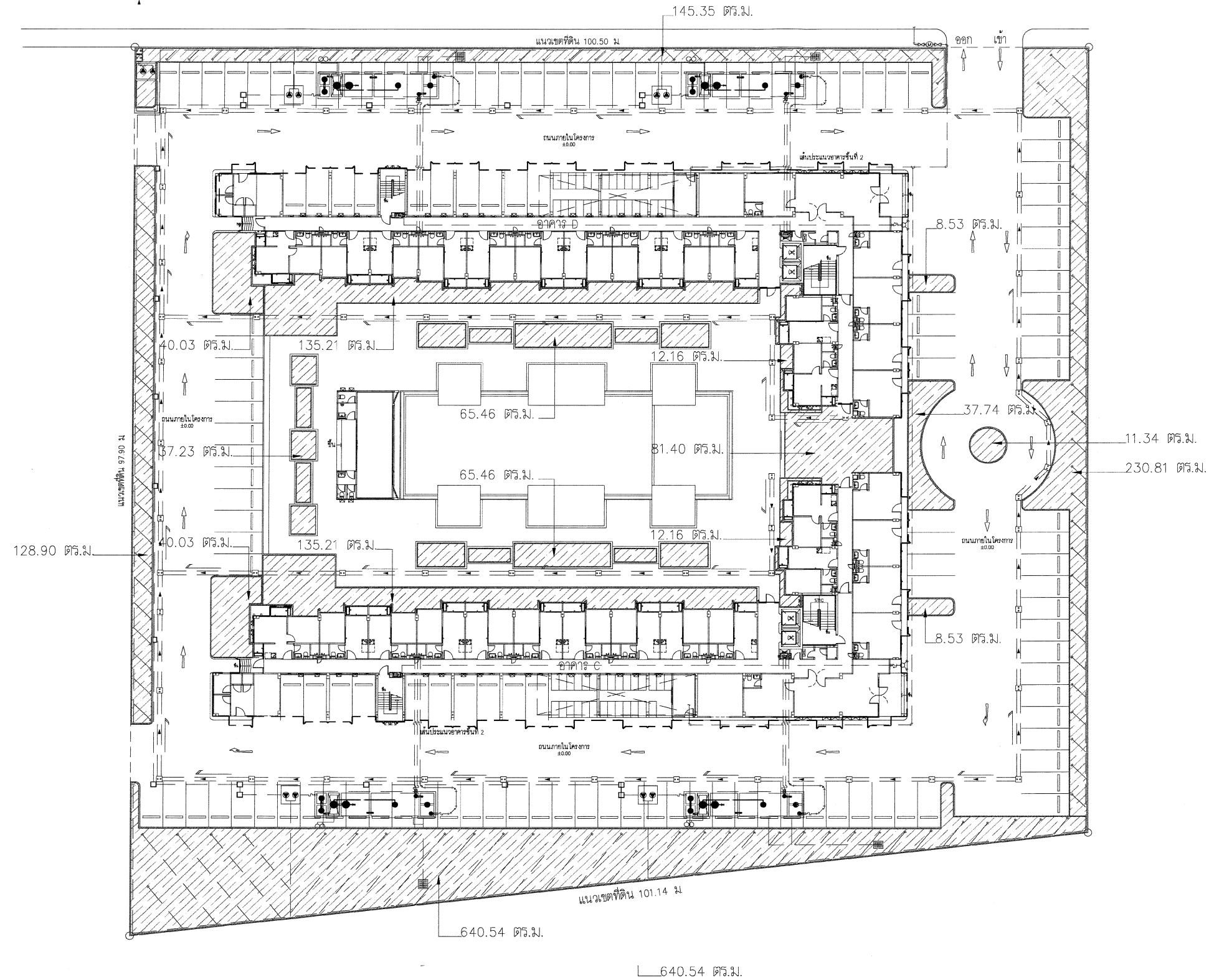
SCALE : 1:150
 DESIGNER :
 DRAWN :
 CHECKED :
 APPROVED :
 DATE : พฤษภาคม 2556

DRAWING NO : SEC-02
 TOTAL :

รูปที่ ผ.1-7 รูปตัดแสดงการปลูกต้นไม้บริเวณใกล้กับแนวท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำพื้นที่โครงการส่วนที่ 1 (รูปตัด 5-5 และ 6-6)



ถนนการะจำยอม ความกว้างประมาณ 20 เมตร



..... บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตีรวิภาส)

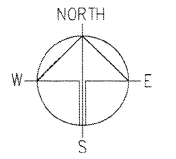
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



.....

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด



ผังแสดงพื้นที่สีเขียว

มาตราส่วน 1:500

พื้นที่สีเขียว 1,836.09 ตร.ม.



TIGON
DESIGN GROUP, LTD. PART

97/375 Moo 6 YALPRAPA VILLAGE
501 PO-KAEW NIMAMIN RD.
KLONGKUM BEUNGKUM
BANGKOK 10230 THAILAND
Tel: +662949-7440 Fax: +662949-7441
email: TIGON_DESIGN@YAHOO.COM

PROJECT : อาคารพักอาศัย คสล. 8 ชั้น (อาคาร A , B)
กัลปพฤกษ์ แกรนด์ นครศรีธรรมราช
LOCATION : ถ.พัฒนาการ-คูขวาง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช

OWNER : บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ARCHITECT : อภิสิทธิ์ อภิสิทธิ์ ส.ส.ล. 1475
พืษยา ร่มพิทยา ภ.ส.ล.12887
LANDSCAPE : ชัชวาลย์ จุฑาธรรมภรณ์ ส.ส.ล.7
Chuladorn

STRUCTURAL ENGINEER : นพดล ชิงงาม สย.9021
SANITARY ENGINEER : ชินนา ตันเสียว ส.ส.ล.304
สิรินพ ตรังเชิด ภ.ส.ล.644

MECHANICAL ENGINEER : ชครพงษ์ สวัสดิ์ภาอรณ ส.ก.2544
อาณัติ ตั้งชู ภ.ก.28058
ELECTRICAL ENGINEER : ชัยวัฒน์ เกลี้ยงอุบล ส.ก.3473
การอง กิ่งเขียว ภ.ก.32065
นิพนธ์ วิชาเสถียร ภ.ก.35083

DRAWING TITLE : ผังแสดงพื้นที่สีเขียว (อาคาร C , D)
REVISIONS :
DATE :

SCALE : 1:500
DESIGNER :
DRAWN :
CHECKED :
APPROVED :
DATE : พฤษภาคม 2556

DRAWING NO : LY-02
TOTAL :

รูปที่ ผ.1-8 ผังแสดงขนาดพื้นที่สีเขียวของพื้นที่โครงการส่วนที่ 2

เมษายน 2557 ลงชื่อ

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตีรวีภาส)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
S.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

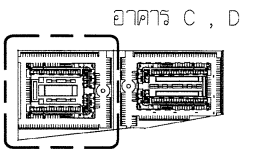
ถนนธารเกษม ความกว้างประมาณ 20 เมตร



เมษายน 2557 ลงชื่อ

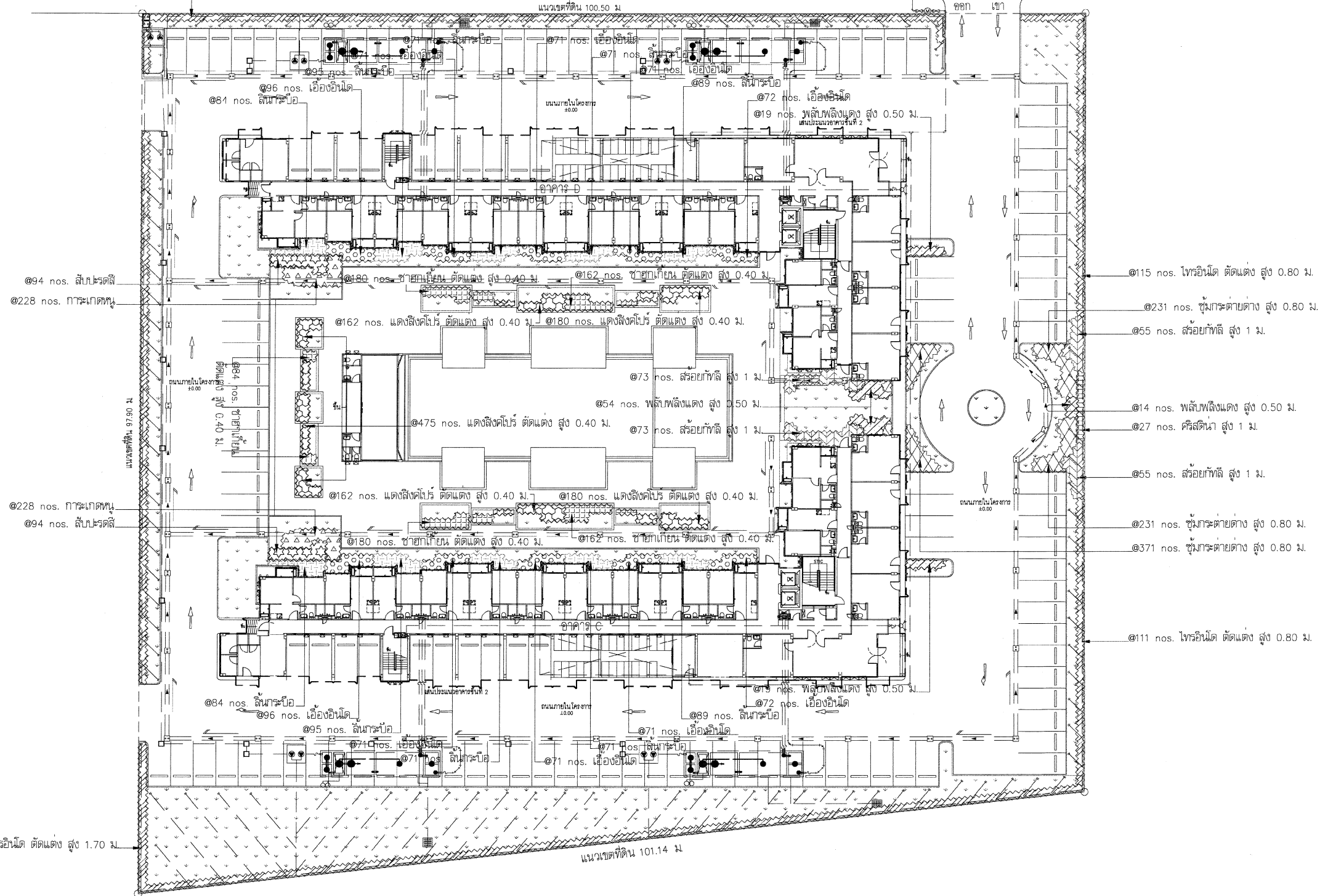
(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

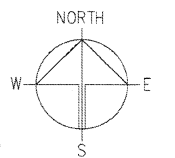


KEY PLAN

๑327 nos. ไทรมินต์ ติดแต่ง สูง 1.70 ม.



คำอธิบายสัญลักษณ์	จำนวน
	หินอ่อนสีขาว 1,203 ตร.ม.
	แกรนิต 1,216 ตร.ม.
	บันไดต่างระดับ 8.33 ตร.ม.
	บันไดต่างระดับ 256 ตร.ม.
	บันไดต่างระดับ 27 ตร.ม.
	ผนังผนังต่าง 106 ตร.ม.
	ฝ้าเพดาน 762 ตร.ม.
	ลิ้นชักบิว 820 ตร.ม.
	ลิ้นชักบิว 316 ตร.ม.
	การะเกดหิน 456 ตร.ม.
	แดงสังคไปร์ 1,159 ตร.ม.
	ซาชอกเกียน 768 ตร.ม.



ผังไม้พุ่ม

มาตราส่วน 1:500



TIGON
DESIGN GROUP, LTD. PART

97/375 MOJ 6 YALPAPA VILLAGE
501 PO-KAEW NAWAMIN RD.
KLONGKHAM BANGKOK 10230 THAILAND
Tel. +662949-7440 Fax. +662949-7441
email. TIGON_DESIGN@YAHOO.COM

PROJECT : อาคารพักอาศัย คลส. 8 ชั้น (อาคาร A , B)
LOCATION : กัลปพฤกษ์ แกรนด์ นครศรีธรรมราช
ถ.พัฒนาการ-คูขวาง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช

OWNER : บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ARCHITECT : อภิศริ อภิสิทธิ์ ส.ส. 1475
พินิตา ธีรวิภา ภู.ส. 12887

LANDSCAPE : ชัยวุฒิ จุฑาธรรมารณ ฝ.ส. 7 3 Chuladorn

STRUCTURAL ENGINEER : นพอด ชิงขม ฝ.ส. 9021

SANITARY ENGINEER : ชินา ตันเตียร ฝ.ส. 304
วิมลพร ดอนดี ฝ.ส. 644

MECHANICAL ENGINEER : ขจรพงษ์ สุทธิภาวนานัน ฝ.ส. 2544
อาณัติ ตั้งชู ฝ.ส. 28058

ELECTRICAL ENGINEER : ชัยวัฒน์ เจริญอุบล ฝ.ส. 3473
การอง พิมชัยว ฝ.ส. 32065
นิวัฒน์ ประสงค์ดี ฝ.ส. 35083


DRAWING TITLE : ผังไม้พุ่ม (อาคาร C , D)

REVISIONS : DATE :
DATE : พฤษภาคม 2556

SCALE : 1:500
DESIGNER :
DRAWN :
CHECKED :
APPROVED :
DATE : พฤษภาคม 2556

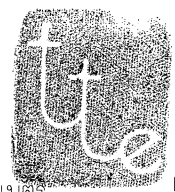
DRAWING NO : LY-05
TOTAL :

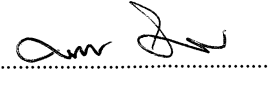
รูปที่ ผ.1-9 ผังแสดงขนาดพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น และไม้พุ่มของพื้นที่โครงการส่วนที่ 2

เมษายน 2557 ลงชื่อ 

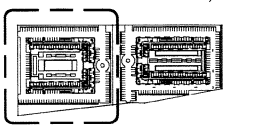
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ทิรวินาส)


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



เมษายน 2557 ลงชื่อ 

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

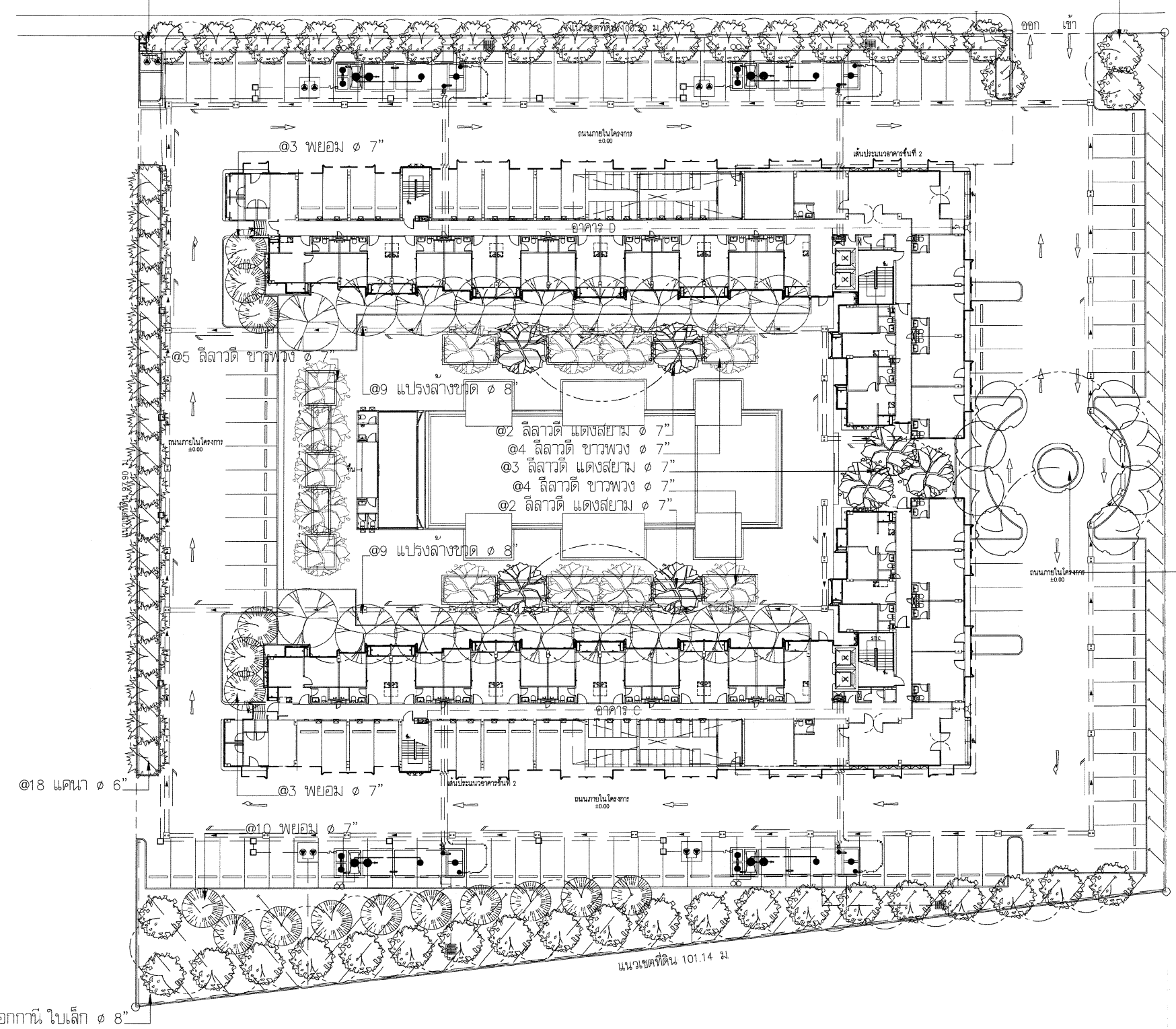
อาคาร C , D

KEY PLAN




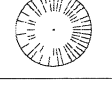

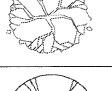

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ถนนการะจำยอม ความกว้างประมาณ 20 เมตร

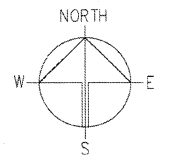
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

@18 มะฮอกกานี ใบเล็ก ๑ 8" @2 มะฮอกกานี ใบเล็ก ๑ 8"




คำอธิบายสัญลักษณ์	จำนวน
 มะฮอกกานี ใบเล็ก ๑ 8"	41 ต้น
 แคนา ๑ 6"	18 ต้น
 ชมพูพันธุ์ทิพย์ ๑ 8"	9 ต้น
 พยอม ๑ 7"	16 ต้น
 ลิลาวดี แดงสยาม ๑ 7"	7 ต้น
 ลิลาวดี ขาวพวง ๑ 7"	13 ต้น
 แปร่งล่างขวด ๑ 8"	18 ต้น

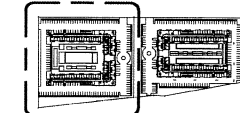
@21 มะฮอกกานี ใบเล็ก ๑ 8"
พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,401 ตร.ม.



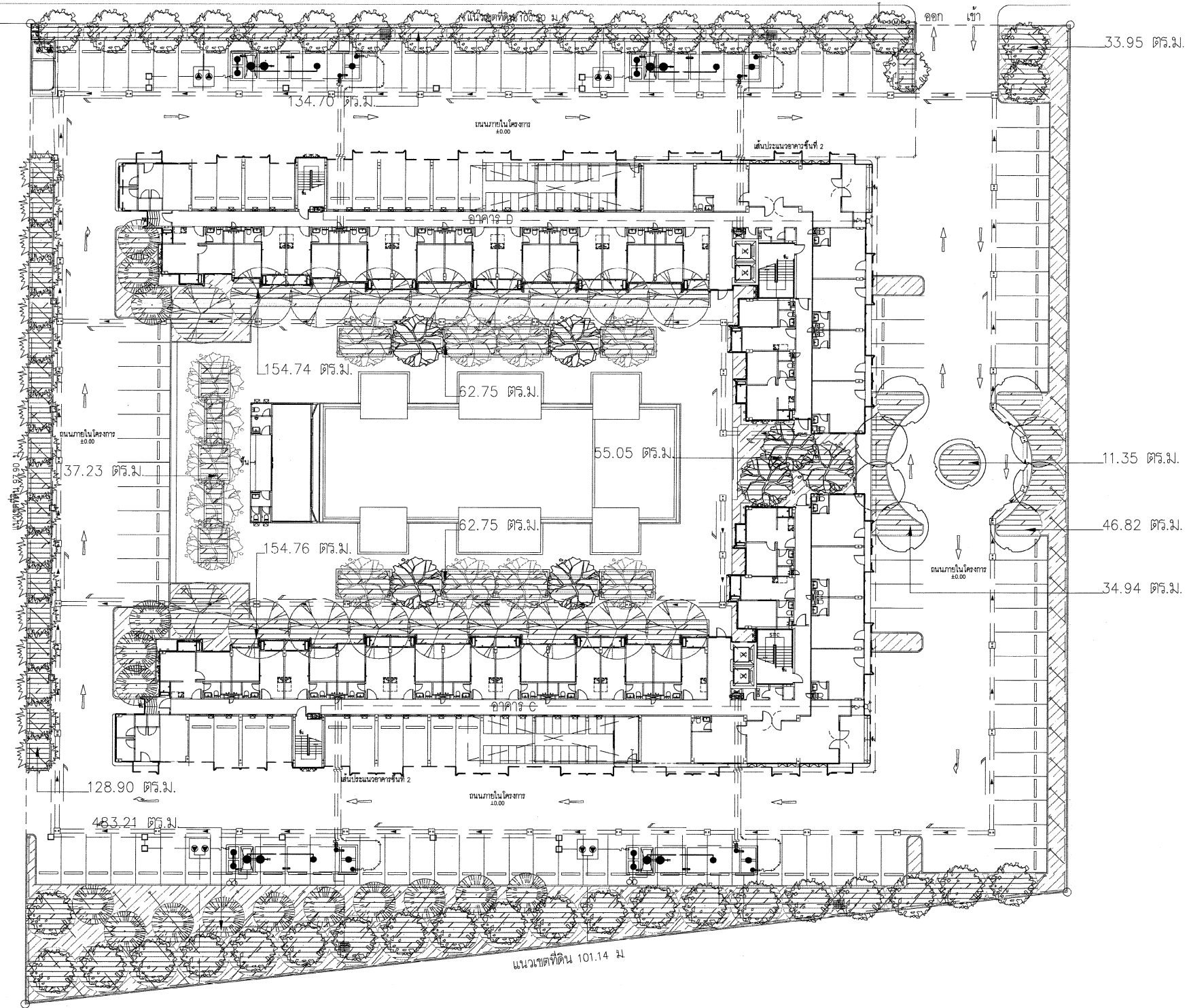
ผู้เขียนต้น
มาตราส่วน 1:500

 TIGON DESIGN GROUP, LTD. PART 97/375 MOO 6 YALPRA VILLAGE SOI PO-KAEW NAWAMIN RD. KLONGKUM BEANGKUM BANGKOK 10230 THAILAND tel. +662949-7440 fax. +662949-7441 email: TIGON_DCSIGN@YAHOO.COM	PROJECT : อาคารพักอาศัย คลัส. 8 ชั้น (อาคาร A , B) กัลปพฤกษ์ แกรนด์ นครศรีธรรมราช LOCATION : ถนนพัฒนา-สุขวาง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	OWNER : บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)	ARCHITECT : อภิสิทธิ์ อุดมพิงก์ ๘.๙๓. 1475 พิชยา งามพิงก์ ๙.๙๓. 12887	STRUCTURAL ENGINEER : นพดล ชิงงาม ๙.๙๓. 9021	MECHANICAL ENGINEER : ชรพงษ์ สุขีเมฆาภรณ์ ๙.๙๓. 2544 อาณัติ ตั้งชู ๙.๙๓. 28058	DRAWING TITLE : ผังไม้ยืนต้น (อาคาร C , D) SCALE : 1:500 DRAWING NO : LY-03
	LANDSCAPE : ชาญชัย สุชาธรรมกรณ ๙.๙๓. 7 ๐3 Chaiyachai	SANITARY ENGINEER : ชัยวัฒน์ เหลืองอุบล ๙.๙๓. 304 ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ ๙.๙๓. 644	ELECTRICAL ENGINEER : ชัยวัฒน์ เหลืองอุบล ๙.๙๓. 3473 กรอง กิ่งเข็ก ๙.๙๓. 32065 วิวัฒน์ วิเศษศักดิ์ ๙.๙๓. 35083	REVISIONS : DATE : APPROVED : พงษ์ภักดิ์ 2556	TOTAL :	

รูปที่ ผ.1-10 ผังแสดงการปลูกไม้ยืนต้นของที่โครงการส่วนที่ 2



ถนนการะจำยอม ความกว้างประมาณ 20 เมตร



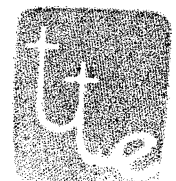
เมษายน 2557 ลงชื่อ

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ทิรวินาส)

ผู้รับมอบอำนาจจากการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
S.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



เมษายน 2557 ลงชื่อ

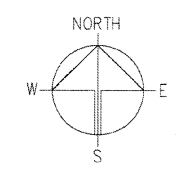
(นายมนูญนัช ไวกาศี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

สัญลักษณ์

พื้นที่ไม้ยืนต้น 1,401 ตร.ม.

พื้นที่ไม้พุ่มไม้คลุมดิน 435 ตร.ม.



ผังแสดงพื้นที่ต้นไม้ปกคลุม

มาตราส่วน 1:500



PROJECT : อาคารพักอาศัย คลส. 8 ชั้น (อาคาร A , B)
ที่เลขที่ ๑๖๖๖ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230
LOCATION : ถ.พัฒนาการ-คูขวาง อ.เมือง จ.นครราชสีมา

OWNER : บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ARCHITECT : อภิสิทธิ์ อุดมวิมล ฝ.สถ. 1475
พิกษา อมรวัฒนา ฝ.สถ.12887
LANDSCAPE : ช่างชัย จุฑาธรรมภรณ์ ฝ.-สถ.7

STRUCTURAL ENGINEER : นพดล จีวงษ์ม ฝ.ย.9021
SANITARY ENGINEER : ชินา ตันเสียว ฝ.ส.304
ธีรพงษ์ ตระโกศล ฝ.ส.644

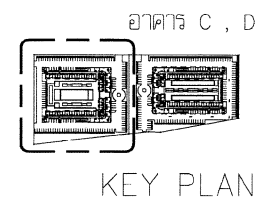
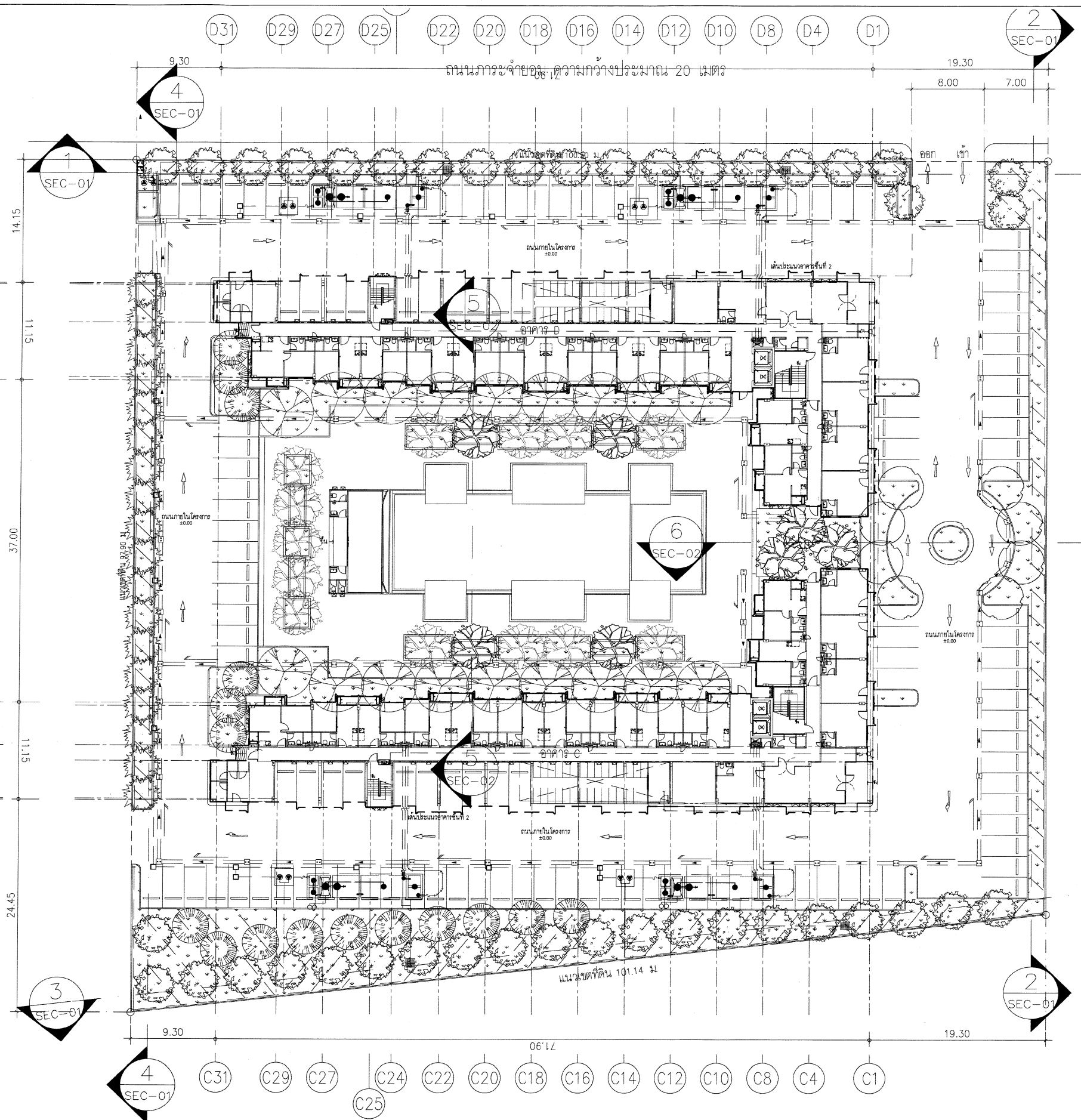
MECHANICAL ENGINEER : ชัยพงษ์ สุทธิไพฑูริย์ ฝ.ส.2544
อาเนติ ดิงชู ฝ.ท.28058
ELECTRICAL ENGINEER : ชัยวัฒน์ เกลือยอนัน ฝ.ท.3473
การอง พิมจิ๋ว ฝ.ท.32065
นิพนธ์ ปะทะศักดิ์ ฝ.ท.35083

DRAWING TITLE : ผังแสดงพื้นที่ต้นไม้ปกคลุม (อาคาร C , D)
REVISIONS :
DATE :

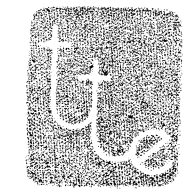
SCALE : 1:500
DESIGNER :
DRAWN :
CHECKED :
APPROVED :
DATE : พฤษภาคม 2556

DRAWING NO : LY-04
TOTAL :

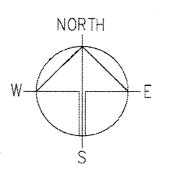
รูปที่ ผ.1-11 ผังแสดงการปลูกไม้พุ่ม ไม้คลุมดินของพื้นที่โครงการส่วนที่ 2



เมษายน 2557 ลงชื่อ
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธิร์ ติรวิภาส)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



เมษายน 2557 ลงชื่อ
 (นายมนูญช์ ไวกาสี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

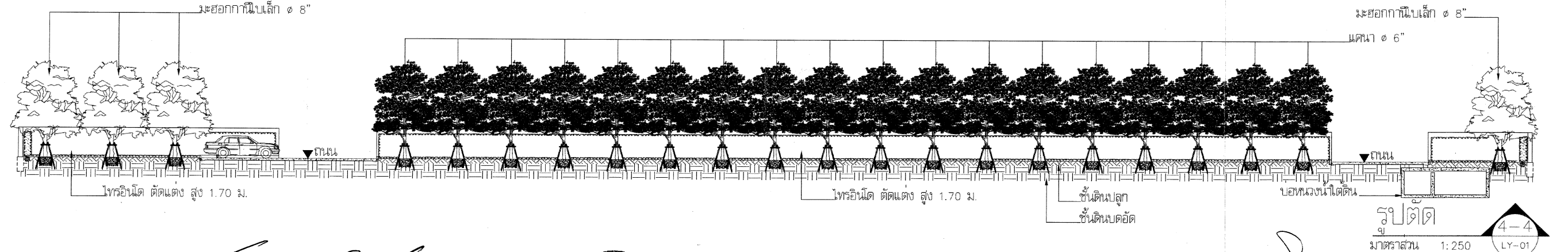
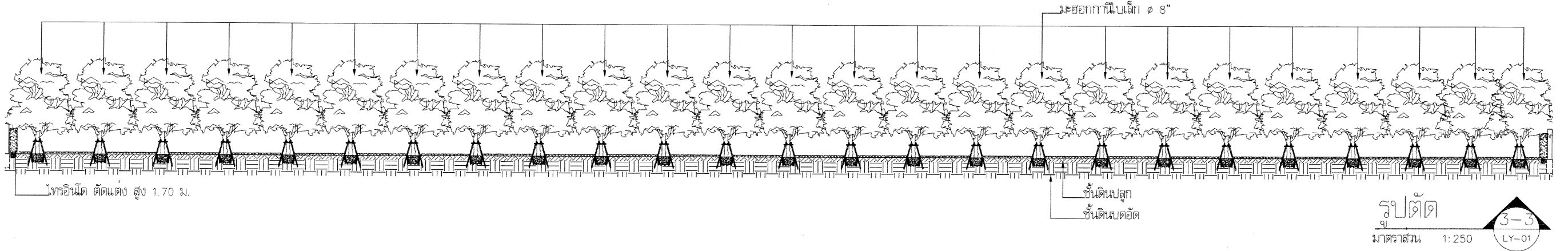
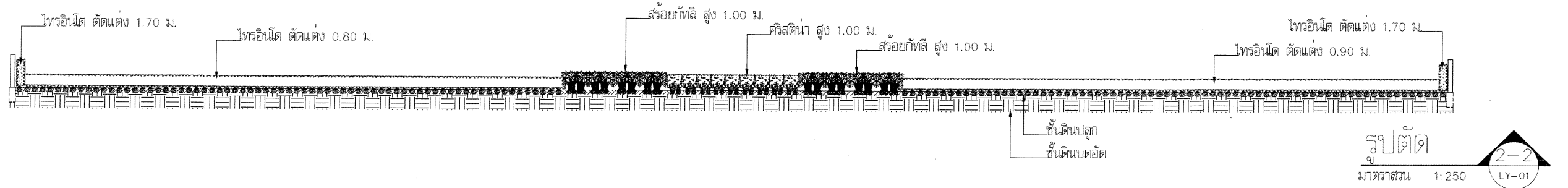
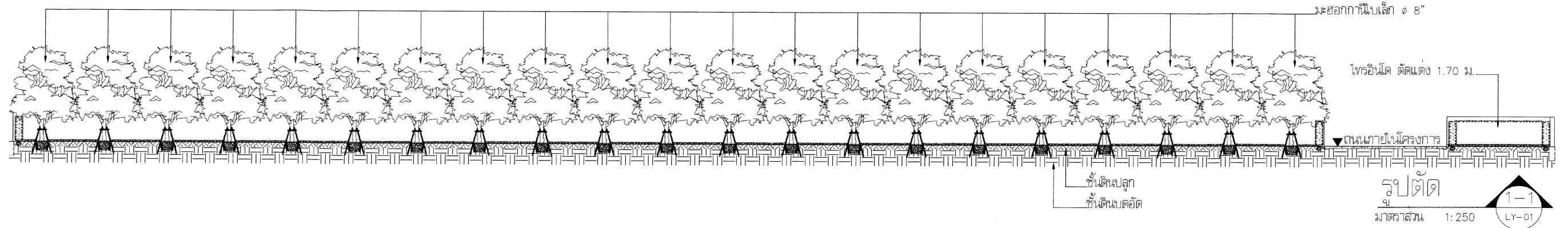


ผังอ้างอิง
 มาตรฐาน 1:500



PROJECT : อาคารพักอาศัย ต.ล. 8 ชั้น (อาคาร A , B) LOCATION : ถ.พัฒนาการ-สุขุมวิท อ.เมือง จ.นครราชสีมา	OWNER : บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)	ARCHITECT : อวิสิทธิ์ อุดมวิท ฝ.ส. 1475 พิชยา ธรรมดา ฝ.ส. 12887	STRUCTURAL ENGINEER : นพดล วิจารณ์ ฝ.ร. 9021	MECHANICAL ENGINEER : ชครพงษ์ สุขชีโสภานภรณ์ ฝ.ก. 2544 อานันต์ ตั้งชู ฝ.ก. 28058	DRAWING TITLE : ผังอ้างอิง (อาคาร C , D)	SCALE : 1:500	DRAWING NO. : LY-01
LANDSCAPE : ช่างชัย จิตธรรมภรณ์ ฝ.-ฝ. 7	SANITARY ENGINEER : ชันษา ตันเสียว ฝ.ส. 304 ธีรเทพ ตระโคต ฝ.ส. 644	ELECTRICAL ENGINEER : ชัยวัฒน์ เหลืองอนุฐาน ฝ.พ.ก. 3473 การอง กิมเขียว ฝ.พ.ก. 32065 วิวัฒน์ ประสงค์ ฝ.พ.ก. 35083	REVISIONS	DATE : พฤษภาคม 2556	TOTAL : 1		

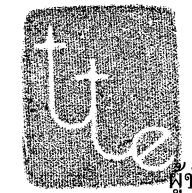
รูปที่ ผ.1-12 ผังแสดงตำแหน่งระบบสาธารณูปโภคบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการส่วนที่ 2



เมษายน 2557 ลงชื่อ

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตีรวีภาส)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



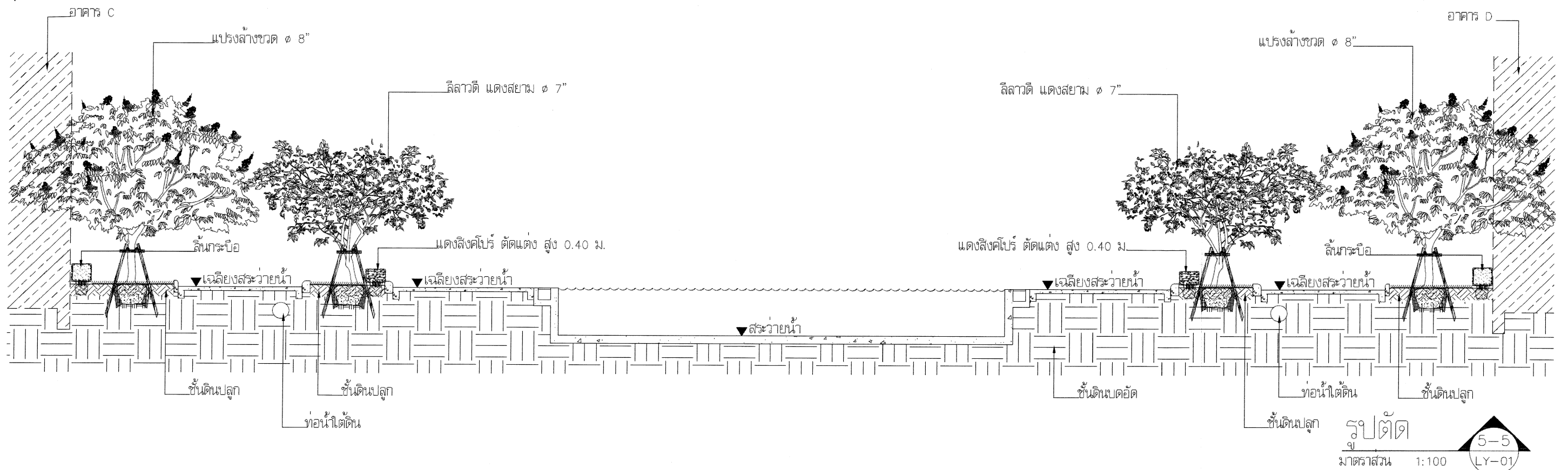
เมษายน 2557 ลงชื่อ

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

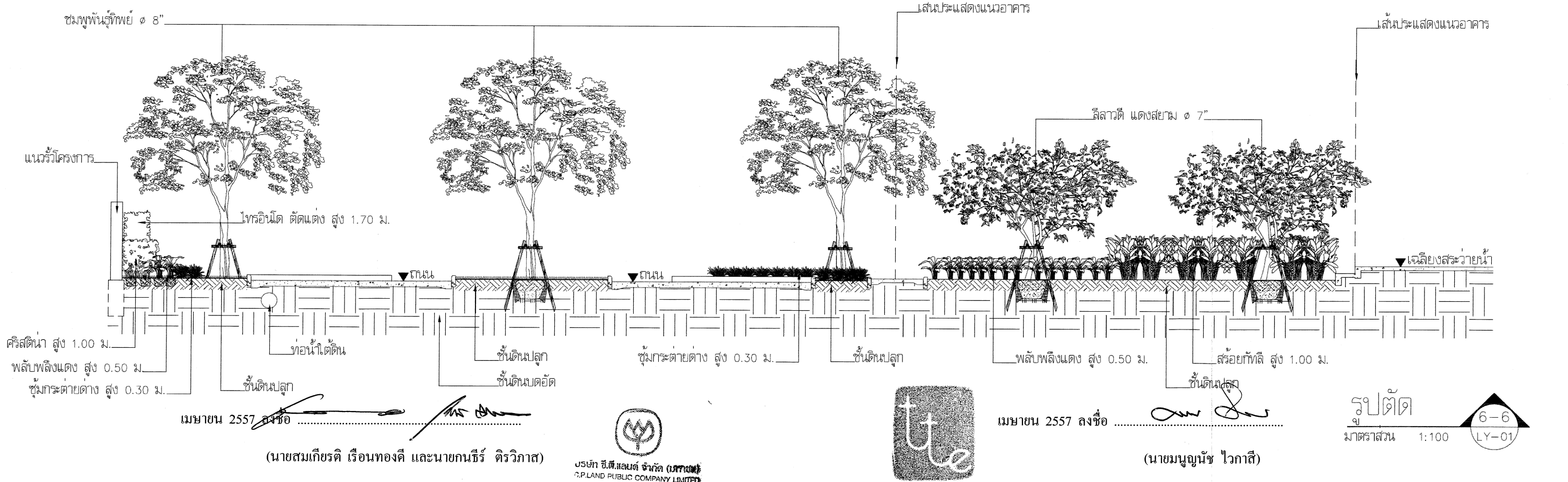
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

<p>97/375 Moo 6 YALPAPA VILLAGE SRI PO-KAEN NAWAMIN RD. KLONGKUM BEUNGKUM BANGKOK 10230 THAILAND tel. +662949-7440 fax. +662949-7441 email: TIGON_DESIGN@YAHOO.COM</p>	<p>PROJECT : อาคารพักอาศัย คสล. 8 ชั้น (อาคาร A , B) ที่ลพพฤษฯ แกรนด์ นครศรีธรรมราช</p>	<p>ARCHITECT : อภิสิทธิ์ อุลสมาน ๑.๑๓. 1475 พินยา รัชตภา ๑.๑๓.12887</p>	<p>STRUCTURAL ENGINEER : นพดล จังงาม ๑.๑๓.9021</p>	<p>MECHANICAL ENGINEER : ชวพงษ์ สุทธิโสภานวน ๑.๑๓.2544 อาณัติ ตั้งชู ๑.๑๓.28058</p>	<p>DRAWING TITLE : รูปตัด 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 (อาคาร C , D)</p>	<p>SCALE : 1:250</p>	<p>DRAWING NO : SEC-01</p>
	<p>LOCATION : ถ.พัฒนาการ-คูขวาง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช</p>	<p>LANDSCAPE : ชาญชัย จุฑาธรรมภณ ๑.๑๓.70</p>	<p>SANITARY ENGINEER : ชัยวัฒน์ เหลืองอนุชน ๑.๑๓.3473 การอง พิมเขียว ๑.๑๓.32065 วิชัย ๑.๑๓.35083</p>	<p>OWNER : บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)</p>	<p>REVISIONS : DATE :</p>	<p>DESIGNER : DRAWN : CHECKED : APPROVED : DATE : พฤษภาคม 2556</p>	<p>TOTAL :</p>

รูปที่ ผ.1-13 รูปตัดแสดงการปลูกต้นไม้บริเวณใกล้กับแนวท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำพื้นที่โครงการส่วนที่ 2 (รูปตัด 1-1, 2-2, 3-3 และ 4-4)



รูปตัด 5-5
 มาตรฐาน 1:100
 LY-01



รูปตัด 6-6
 มาตรฐาน 1:100
 LY-01

เมษายน 2557 ลงชื่อ
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนกนริร์ ติรวินาส)



 บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
 P.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



เมษายน 2557 ลงชื่อ
 (นายบุญญนัย ไวกาสี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

 TIGON DESIGN GROUP, LTD. PART 97/375 MOO 6 YALRAPA VILLAGE SOI PO-KAEW NAWAMIN RD. KLONGPRUM BEANGKHOH BANGKOK 10230 THAILAND Tel. +662949-7440 Fax. +662949-7441 email. TIGON_DESIGN@YAHOO.COM	PROJECT : อาคารพักอาศัย คสล. 8 ชั้น (อาคาร A , B) กัลปพฤกษ์ แกรนด์ นครศรีธรรมราช	OWNER : บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)	ARCHITECT : อวิสิทธิ์ ชูปลั่งสูง ส.ส. 1475 พิชยา วัฒนาศา ส.ส. 12887	STRUCTURAL ENGINEER : อนุชิต ชิงชม สย.9021	MECHANICAL ENGINEER : ชุพงษ์ สุทธิเมฆาภรณ์ สท.2544 อาภาณี ตั้งชู ภท.28058	DRAWING TITLE : รูปตัด 5-5, 6-6 (อาคาร C , D)	SCALE : 1:100 DRAWING NO : SEC-02	
	LOCATION : ถนนพัฒนาการ-คูขวาง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	LANDSCAPE : ชัยชาญ จุฑารัตนภรณ์ ส.ส.-ภ.ล.7	SANITARY ENGINEER : อัญญา ตันเสถียร ส.ส.304 ชรินทร์ ตวันเสด็จ ภ.ล.644	ELECTRICAL ENGINEER : ชัยวัฒน์ เกลือกบุญ สท.3473 กรอง กิมเชียว ภท.32065 วิวัฒน์ วัฒนเสถียร ภท.35083	REVISIONS : DATE :	CHECKED : APPROVED : DATE : พฤษภาคม 2556	TOTAL :	
	ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)							DESIGNER :
	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด							DRAWN :

รูปที่ ผ.1-14 รูปตัดแสดงการปลูกต้นไม้บริเวณใกล้กับแนวท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำพื้นที่โครงการส่วนที่ 2 (รูปตัด 5-5 และ 6-6)