



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๓๗๕๗

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๓ มีนาคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ พาร์ค คอนโด ดรีม พิชญโลก

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดพิษณุโลก

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๒๙๐๑
ลงวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ พาร์ค คอนโด ดรีม พิชญโลก ของบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด
(มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

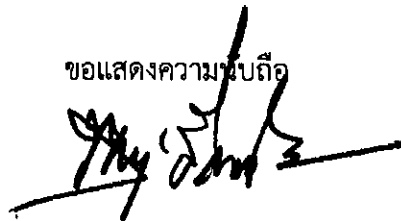
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
อาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๗๖/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ มีมติ
ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ พาร์ค คอนโด ดรีม พิชญโลก ของบริษัท
ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ถนนพิชัยสงคราม ตำบลในเมือง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก ขนาด
พื้นที่โครงการ ๑-๓-๘๐.๓๐ ไร่ เป็นโครงการประเภท อาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารชุด
พักอาศัย ขนาดความสูง ๘ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร มีจำนวนห้องชุดรวมทั้งสิ้น ๑๗๖ ห้อง แบ่งเป็น ห้องชุดเพื่อ
การพักอาศัย ๑๗๕ ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านอาหาร) ๑ ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด โดยให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูล
ในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมาบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจาก
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๘๖/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ พาร์ค คอนโด ดรีม พิชณุโลก ของบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน) โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัด พิชณุโลกได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือจังหวัดพิษณุโลกส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไข ให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว โครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดพิษณุโลกดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย มาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการ ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุ ใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรือ อนุญาต ขอให้จังหวัดพิษณุโลกพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของ จังหวัดพิษณุโลกเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายเกษมสันต์ จิณณาวิไล)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ พาร์ค คอนโด ครีม พิชญโลก
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พาร์ค คอนโด ครีม พิชญโลก ของบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ถนนพิชัยสงคราม ตำบลในเมือง อำเภอเมืองพิชญโลก จังหวัดพิชญโลก มีขนาดพื้นที่โครงการ 1-3-80.30 ไร่ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดรวมทั้งสิ้น 176 ห้อง แบ่งเป็น ห้องชุดเพื่อการพักอาศัย จำนวน 175 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านอาหาร) จำนวน 1 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

(1) โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ พาร์ค คอนโด ครีม พิชญโลก ของบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด

(2) โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 1/142 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจกให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

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

(5) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ์และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 2/142 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวนันทิษา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการพาร์ก คอนโด ทรีม พิชญ์โลก ของบริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) ต่อยืดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและกลุ่มผู้เกี่ยวข้อง	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p> <p>เนื่องจากที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่การปกครองของเทศบาลนครพิชญ์โลก จังหวัดพิษณุโลก พื้นที่โครงการในปัจจุบันเป็นที่ว่างเปล่า จากสภาพพื้นที่บริเวณดังกล่าวมีสภาพเป็นที่ราบในชุมชนเมือง มีลักษณะสภาพภูมิประเทศที่มีลักษณะความลาดชัน และมีสภาพพื้นที่ไม่แตกต่างกันอีกทั้งขนาดพื้นที่ตั้งโครงการมีขนาดเล็กลง ดังนั้น ผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้างของโครงการต่อสภาพภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) จัดทำรั้วที่รอบแนวเขตที่ดินของโครงการ ความสูง 3 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการ อย่างเป็นสัดส่วน</p> <p>(2) สืบพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ช่วงเช้า 3 ครั้ง และช่วงเย็น 3 ครั้ง</p> <p>(3) กำหนดพื้นที่กองเศษวัสดุ เช่น เศษกิ่งไม้ ต้นไม้ ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกขณะขนย้ายเศษวัสดุ เพื่อกันฝุ่นที่โครงการ</p> <p>(5) ดูแลพื้นที่ที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(6) ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบบข้อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่ติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอนะ</p>	<p>(1) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน) ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัย ใกล้เคียงโครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาก็เกิดขึ้นต้องหาทางแก้ไขอย่างรวดเร็ว</p> <p>(3) ตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วที่บและไม่ให้มีการเสียหายตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ</p>	



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสมเกียรติ เวียนทองดี และนายกันวีร์ ศิริวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

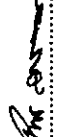
มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบเชิงโครงสร้างและจุดตั้งของ	ผลกระทบของสิ่งก่อสร้าง (และจุดตั้งของ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน</p> <p>ในช่วงดำเนินการก่อสร้างโครงการจะมีการขุดและปรับถมพื้นที่ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะและคุณสมบัติของดิน แต่ในการปรับถมพื้นที่ของโครงการนั้น จะใช้ดินที่ขุดได้จาก การก่อสร้างระบบต่าง ๆ ภายในโครงการ เช่น ตั้งแต่บ่อน้ำใต้ดิน ระบบระบายน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร เป็นส่วนใหญ่ ซึ่งดินดังกล่าวเป็นดินในพื้นที่โครงการ ดังนั้นผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อลักษณะและคุณสมบัติของดินจึงอยู่ในระดับต่ำในส่วนคุณสมบัติของดินนั้น เนื่องจากดินส่วนใหญ่เป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว มีคุณสมบัติในการยึดเกาะดี จึงมีความเหมาะสมในการนำมาถมเพื่อปรับสภาพพื้นที่โครงการ จึงทำให้การชะล้างพังทลายของดินที่จะเกิดขึ้นจากบริเวณพื้นที่โครงการเป็นไปได้ยาก ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) จัดให้มีการติดตั้งแผ่นกันดิน (Sheet pile) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างโดยผนังกันดินต้องได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดิน โดยรอบได้ตามมาตรฐานเพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากที่ผนังข้างเคียง โดยผนังกันดินถูกฝังลึกลงไปใต้นดิน</p> <p>(2) ประสานกับผู้รับเหมาก่อสร้างในการดำเนินการก่อสร้าง เพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและสามารถป้องกันหรือให้อาคารที่อยู่ใกล้เคียงที่มีความปลอดภัยสูงสุด</p> <p>(3) จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่ออาคาร/ที่ดินข้างเคียงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของแนวรั้วเป็นประจำทุกวันศุกร์ ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>(2) กำชับให้ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท ซี.พี.แดนส์ จำกัด (มหาชน) ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p>	<p>(1) หน่วยงานนิรโทษกรรม (Sheet pile) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างโดยผนังกันดินต้องได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดิน โดยรอบได้ตามมาตรฐานเพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากที่ผนังข้างเคียง โดยผนังกันดินถูกฝังลึกลงไปใต้นดิน</p> <p>(2) ประสานกับผู้รับเหมาก่อสร้างในการดำเนินการก่อสร้าง เพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและสามารถป้องกันหรือให้อาคารที่อยู่ใกล้เคียงที่มีความปลอดภัยสูงสุด</p> <p>(3) จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่ออาคาร/ที่ดินข้างเคียงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>
<p>1.3 คุณภาพอากาศ</p>	<p>เมื่อพิจารณาจากกิจกรรมโดยรวมของโครงการ พบว่า กิจกรรมของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างมีนัยสำคัญสรุปได้ 2 กิจกรรมหลัก คือ กิจกรรมการก่อสร้าง และการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านความรำคาญ</p>	<p>(1) หน่วยงานตรวจสอบเครื่องดนตรีบรรทุทุก โดยเฉพาะ เครื่องดนตรีที่เคลื่อนให้การระบายควันเป็นไปตามที่ราชการกำหนดอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(2) มีสถานที่เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ที่ฉีดที่มีความดันสูง เพื่อล้างล้อรถหรือตัวถัง</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของแนวรั้วเป็นประจำทุกวันศุกร์ ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>(2) กำชับให้ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท ซี.พี.แดนส์ จำกัด (มหาชน) ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p>



มีนาคม 2558 
 บริษัท ซี.พี.แดนส์ จำกัด (มหาชน)
 (นายศุภกมลเกียรติ เวโรจน์ และนายกมลนรินทร์ ตรีวิภาต)

มีนาคม 2558 
 บริษัท ซี.พี.แดนส์ จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 หน้า 4/142 หน้า

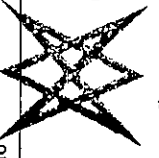
(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดการณ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ในเรื่อง "ฝุ่น" แต่เนื่องจากฝุ่นที่เกิดจากการก่อสร้างนั้น โดยส่วนใหญ่เป็นฝุ่นที่มีอนุภาคขนาดเล็กใหญ่ที่แขวนลอยอยู่ในอากาศได้เพียงช่วงระยะเวลาสั้น ๆ เท่านั้น นอกจากนี้ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงระยะก่อสร้างยังอยู่ในวิสัยที่จะสามารถควบคุมได้โดยโครงการได้กำหนดมาตรการในการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งมาตรการดังกล่าวสามารถที่จะช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงการก่อสร้างได้ ดังนั้น หากโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำจากผลการศึกษาพบว่า กิจกรรมการก่อสร้างโครงการทำให้เกิดฝุ่นและอองรวมเท่ากับ 0.0190 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.125 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะเท่ากับ 0.1440 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.33</p>	<p>รณหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อรักษาความสะอาด รกก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง จัดรั้วชั่วคราวที่แข็งแรง ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร ปิดกันตามแนวเขตที่ติดต่อกับสาธารณชนหรือที่ดินของหรือที่ดินต่างผู้ครอบครอง กรณีติดต่อกับที่สาธารณะจะต้องมีสิ่งกีดขวางทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย ต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมรอบอาคาร โครงการทั้ง 4 ด้าน ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นคาบฟ้าของอาคาร โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ให้ใช้ยางแอสฟัลต์หรือคอนกรีตปูบริเวณทางเข้า-ออก วัสดุและการจัดการกองวัสดุ ถุงซีเมนต์ ที่มีปริมาณมากกว่า 20 ถุง ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน ถุงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ให้เปียกอยู่เสมอ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม</p> <p>3) การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย</p>	<p>(3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ที่อยู่หมายเลข โทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอนโยบาย (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดการก่อสร้าง หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดการ เจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที (5) ตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้ * CO (คาร์บอนมอนอกไซด์) * SO₂ (ซัลเฟอร์ไดออกไซด์) * NO₂ (ไนโตรเจนไดออกไซด์) * HC (ไฮโดรคาร์บอน) ความถี่ของการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดการก่อสร้าง บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณด้านหน้าวิทยาลัยเทคโนโลยีบริหารธุรกิจพิษณุโลก * TSP (ฝุ่นละอองรวม) * PM-10 ฝุ่นละอองขนาดเล็กมากกว่า 10 ไมครอน ความถี่ของการตรวจวัดทุกวันที่ทำฐานรากและเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดการก่อสร้าง บริเวณด้านหน้าวิทยาลัยเทคโนโลยีบริหารธุรกิจพิษณุโลก</p>	<p>มาตรการติดตามและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



บริษัท ส.พิชญพงษ์ จำกัด (มหาชน)
 S. PICHAYAPONG & ASSOCIATES

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เวียนทองดี และนายกันนวีร์ ติริวิภาต)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบเชิงกลยุทธ์และจุดเด่นต่างๆ	ผลิตภัณฑ์ต่อสิ่งแวดล้อมที่คล้าย	มาตรการป้องกันภัยและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	มาตรการจัดการของเสียสิ่งแวดล้อม
<p>ผลิตภัณฑ์/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบของฝุ่นและอะอากจากกิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ช่วงก่อสร้างของโครงการที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยใกล้เคียง โครงการตั้งรายการคำนวณข้างต้นรวมกับข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากกรมควบคุมมลพิษบริเวณที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด มีระยะห่างประมาณ 123 กิโลเมตร คือ สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษา นครสวรรค์ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ พ.ศ. 2555 และผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 2-3 สิงหาคม พ.ศ. 2556 สรุปได้ดังนี้</p> <p>1) ผลการประเมินช่วงก่อสร้างกับข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากกรมควบคุมมลพิษบริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษา นครสวรรค์ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ พ.ศ. 2555</p>	<p>(7) การเจาะ การตัด การขุดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องขุดต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว</p> <p>(8) การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่คลุมด้วยผ้าคลุมหรือในห้อยที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม</p> <p>(9) การดำเนินการกับเศษวัสดุที่เหลือใช้</p> <p>1) เศษวัสดุจะต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน</p> <p>2) ต้องขนย้ายเศษวัสดุ ขยะ และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อย ทุก ๆ 3 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพออยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บและต้องมีการทำความสะอาด ระบายน้ำ อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกประปราย</p> <p>(10) การควบคุมด้านฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่น การก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคารในส่วนที่อยู่เหนือระดับดินเกิน 10 เมตร</p>	<p>(6) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดทำรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	



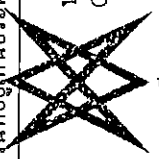
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวงนิษฐา ทักนิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบเชิงเทคนิคอื่นที่เกี่ยวข้อง	ผลกระทบเชิงสิ่งแวดล้อมที่คาดการณ์	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบเชิงสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและประเมินผล
<ul style="list-style-type: none"> - มีการระบายฝุ่นและของขนาดเล็กลงกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) 0.0026 มลติกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากกรมควบคุมมลพิษบริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวรรค์อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ พ.ศ. 2555 ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.0877 มลติกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเท่ากับ 0.0903 มลติกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มลติกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน - มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.0015 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากกรมควบคุมมลพิษบริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวรรค์ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ พ.ศ. 2555 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 4.0000 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 4.0015 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน - มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.0021 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการ 	<p>ต้องให้พื้นที่หรือเข้าไปปรับปรุงหรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมบริเวณตัวอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นและฝุ่นละอองที่กระจาย</p> <p>(11) การขนส่งวัสดุ</p> <p>1) รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มีทิศทางและโยนยึดให้แข็งแรง</p> <p>2) ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกทุกมาตรฐานของถนน</p> <p>3) ห้ามมิให้ผู้ได้จ้างรถยนต์หรือล้อเลื่อนลงบนถนนหรือในที่สาธารณะและทำให้ถนนหรือที่สาธารณะสกปรก</p> <p>4) ห้ามมิให้ผู้ได้ปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงบนถนน ทางระบายน้ำหรือในที่สาธารณะใด ๆ</p> <p>(12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณมัณฑนภัณฑ์หน้าโครงการ พาร์ต คอน โด ตรีม</p>	<p>มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบเชิงสิ่งแวดล้อม</p>	



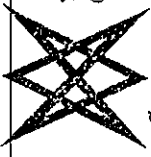
บริษัท ซี.เอส.แอล. จำกัด (มหาชน)
SEA-IMPACT-COMPAK-SHARED

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เจริญทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.เอส.แอล. จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวงนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบที่ถึงข้อตกลงในแต่ละจุดข้างต้น	ผลการปฏิบัติตามข้อตกลงที่ตกลง	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม	มาตรการจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม
<p>ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากกรมควบคุมมลพิษบริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวรรค์ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ พ.ศ. 2555 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0840 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.0861 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.00003 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากกรมควบคุมมลพิษบริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวรรค์ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ พ.ศ. 2555 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0140 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.01403 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>2) ผลการประเมินช่วงก่อสร้างร่วมกับข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 2-3 สิงหาคม พ.ศ. 2556</p>	<p>พินิจ โตก เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก่อขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างรวดเร็ว</p> <p>(13) ไม่ติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ในขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน</p> <p>(14) ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในช่วงก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง</p>		



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนิษฐ์ ศิริวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



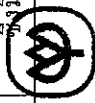
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบเชิงข้อตกลงและคุณลักษณะ	ผลการวัดสิ่งแวดล้อมที่วัดได้	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	มาตรการติดตามตรวจสอบและประเมินผลระยะยาวถึงระดับ
	<p>- มีการระบายฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) จากกิจกรรมการก่อสร้างเท่ากับ 0.0190 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ส่วนฝุ่นละอองจากการระบายมลพิษจากยานพาหนะในช่วงก่อสร้างเท่ากับ 0.0004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วันรวมปริมาณฝุ่นละอองรวมจากกิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมดเท่ากับ 0.0194 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 2-3 สิงหาคม พ.ศ. 2556 ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.125 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.1444 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>- มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กลงว่า 10 ไมครอน (PM-10) 0.0026 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 2-3 สิงหาคม พ.ศ. 2556 ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.059 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.0616 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12</p>		



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

มีนาคม 2558 ดุงซ้อย.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายเกษียร ตรีวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ดุงซ้อย.....
(นางสาวณิษฐา ทักยิล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มลพิษ/คุณภาพอากาศ/วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.0015 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 2-3 สิงหาคม พ.ศ. 2556 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.9 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.9015 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน - มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.0021 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 2-3 สิงหาคม พ.ศ. 2556 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0248 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.0269 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน - มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.00003 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 2-3 สิงหาคม พ.ศ. 2556 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.00203 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกิน 		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

หน้า 10/142 หน้า



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนิษฐ์ ติรวิภาส)

(นางสาวนิษฐา ทัตยิณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

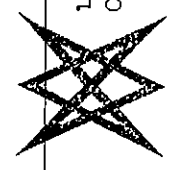
องค์ประกอบเชิงผลตอบแทนและองค์การ	ผลกระทบเชิงผลตอบแทนที่คาดการณ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงผลตอบแทน	มาตรการลดผลกระทบเชิงสิ่งแวดล้อม
<p>องค์ประกอบเชิงผลตอบแทนและองค์การ</p>	<p>มาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>- มีการระบายไฮโดรคาร์บอน (HC) 0.0008 ส่วนในด้าน ส่วน ด้านรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 2-3 สิงหาคม พ.ศ.2556 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงเท่ากับ 2.31 ส่วนในล้านส่วนจึงเท่ากับ 2.3108 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน</p>	<p>โดยปกติเสียงในงานก่อสร้างทุกประเภทจะมีเสียงดังรบกวนอยู่เสมอ แหล่งกำเนิดเสียงส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรกล อุปกรณ์และเครื่องมือชนิดต่าง ๆ ภายในระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น โดยผู้ได้รับผลกระทบ (Receiver) ที่สำคัญจากกิจกรรมการก่อสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุดทั้ง 4 ทิศ ระดับความดังของเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นช่วงก่อสร้างเสียงลำดับจากน้อยไปหามากได้ดังนี้</p> <p>- การขุดเจาะและการขึ้นโครงสร้าง ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 79 เดซิเบล (เอ)</p> <p>- การเตรียมพื้นที่ ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 83 เดซิเบล</p>	<p>มาตรการลดผลกระทบเชิงสิ่งแวดล้อม</p>
<p>1.4 ระดับเสียง</p>	<p>โดยปกติเสียงในงานก่อสร้างทุกประเภทจะมีเสียงดังรบกวนอยู่เสมอ แหล่งกำเนิดเสียงส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรกล อุปกรณ์และเครื่องมือชนิดต่าง ๆ ภายในระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น โดยผู้ได้รับผลกระทบ (Receiver) ที่สำคัญจากกิจกรรมการก่อสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุดทั้ง 4 ทิศ ระดับความดังของเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นช่วงก่อสร้างเสียงลำดับจากน้อยไปหามากได้ดังนี้</p> <p>- การขุดเจาะและการขึ้นโครงสร้าง ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 79 เดซิเบล (เอ)</p> <p>- การเตรียมพื้นที่ ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 83 เดซิเบล</p>	<p>(1) ก่อนที่จะเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารให้ผู้รับเหมามาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ โดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินงานโครงการต้องแจ้งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที</p> <p>(2) ถ้ารูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการใช้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ</p>	<p>(1) ตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือนคั่นพื้นที่ทำการตรวจวัดได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด คือ 1. บริเวณพื้นที่ของโครงการ และ 2. ด้านหน้าวิทยาลัยเทคโนโลยีบริหารธุรกิจพินิจูโลก ทุกวันตลอดระยะเวลาการทำงานและแต่ละทุกเดือนตลอดระยะเวลาการทำงานก่อสร้างโครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาทันที</p>



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

มีนาคม 2558 ดงชื้อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันวีร์ ติริวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ดงชื้อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

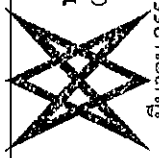
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสังคม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> - การเก็บงานและงานตกแต่ง ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 84 เดซิเบล (๑) - การทำฐานราก ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 88 เดซิเบล (๑) โครงการได้ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการเมื่อวันที่ 2-3 สิงหาคม พ.ศ. 2556 มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 68.8 เดซิเบล (๑) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เท่ากับ 95.9 เดซิเบล (๑) สามารถหาระดับเสียงที่ผู้พักอาศัย ในบริเวณใกล้เคียงกับ โครงการทั้ง 4 ทิศ ได้รับผลกระทบสามารถสรุปได้ดังนี้ <p>(1) ทิศเหนือ</p> <p>อาคาร โครงการอยู่ห่างอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือที่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 40 เมตร เป็นอพาร์ทเมนท์ ขนาดความสูง 4 ชั้น ได้รับเสียงจากการก่อสร้างในช่วงการทำฐานรากซึ่งเป็นการประเมินแล้วล่าสุด เท่ากับ 79.5 เดซิเบล (๑) เมื่อผ่านรั้ว Aluminium, Sheet ความสูง 6 เมตร จะสามารถลดเสียงลงได้ 23 เดซิเบล (๑) แต่เนื่องจากแหล่งรับเสียง ที่อยู่โดยรอบพื้นที่ โครงการเป็นการเป็นอาคารคอนกรีต ทำให้ได้รับระดับ</p>	<p>(3) วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระบบเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</p> <p>(4) ชุดคู กว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร เฉพาะด้านทิศใต้ที่ติดกับอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(5) การทำฐานรากของอาคาร ต้องใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงและแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(6) การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือน</p> <p>(7) กำหนดระยะเวลาการทำงานของตงงานที่ได้รับเสียง ให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย ดังนี้</p> <p>1) ระยะเวลาในการทำงานน้อยกว่า 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล (๑)</p> <p>2) ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล (๑)</p> <p>3) ระยะเวลาในการทำงานมากกว่า 8 ชั่วโมง ระดับ</p>		



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกมลวีร์ ตีรวิภาต)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทัศน)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดการณ์	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>เสียงลดลงอีก 34 เดซิเบล (เอ) ดังนั้น ระดับเสียงที่อพาร์ทเมนท์ ขนาดความสูง 4 ชั้นด้านทิศเหนือ ได้รับเท่ากับ 22.5 เดซิเบล (เอ) ผลการประเมินระดับเสียงในช่วงก่อสร้างของโครงการร่วมกับผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการพบว่า อพาร์ทเมนท์ ขนาดความสูง 4 ชั้น ทางทิศเหนือของโครงการ ได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 68.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดเท่ากับ 95.9 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)</p> <p>(2) ทิศใต้</p> <p>โครงการอยู่ห่างอาคารข้างเคียงทางทิศใต้ที่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 13.23 เมตร เป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น ได้รับเสียงจากการก่อสร้างในช่วงการทำฐานรากซึ่งเป็นการประเมินเลวร้ายสุด เท่ากับ 89.1 เดซิเบล(เอ) เมื่อผ่านรั้ว Minimum Sheet ความสูง 6 เมตร จะสามารถลด</p>	<p>ความเข้มเสียงที่ ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล (เอ)</p> <p>(8) กำหนดเวลาการทำงานที่เกิดเสียงในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 08.00-17.00 น. ส่วนในวันหยุดนักขัตฤกษ์ และวันหยุด กิจการรวมทั้งทำให้เกิดเสียงดัง</p> <p>(9) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการ ได้ยินเสียงดังหรือ ได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน</p> <p>(10) ติดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ที่ ผู้รับผิดชอบ ในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการไว้หน้าโครงการ และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีผู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการและให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่า มีผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบ</p>	<p>เสียงลดลงอีก 34 เดซิเบล (เอ) ดังนั้น ระดับเสียงที่อพาร์ทเมนท์ ขนาดความสูง 4 ชั้นด้านทิศเหนือ ได้รับเท่ากับ 22.5 เดซิเบล (เอ) ผลการประเมินระดับเสียงในช่วงก่อสร้างของโครงการร่วมกับผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการพบว่า อพาร์ทเมนท์ ขนาดความสูง 4 ชั้น ทางทิศเหนือของโครงการ ได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 68.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดเท่ากับ 95.9 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)</p> <p>(2) ทิศใต้</p> <p>โครงการอยู่ห่างอาคารข้างเคียงทางทิศใต้ที่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 13.23 เมตร เป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น ได้รับเสียงจากการก่อสร้างในช่วงการทำฐานรากซึ่งเป็นการประเมินเลวร้ายสุด เท่ากับ 89.1 เดซิเบล(เอ) เมื่อผ่านรั้ว Minimum Sheet ความสูง 6 เมตร จะสามารถลด</p>	<p>ความเข้มเสียงที่ ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล (เอ)</p> <p>(8) กำหนดเวลาการทำงานที่เกิดเสียงในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 08.00-17.00 น. ส่วนในวันหยุดนักขัตฤกษ์ และวันหยุด กิจการรวมทั้งทำให้เกิดเสียงดัง</p> <p>(9) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการ ได้ยินเสียงดังหรือ ได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน</p> <p>(10) ติดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ที่ ผู้รับผิดชอบ ในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการไว้หน้าโครงการ และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีผู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการและให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่า มีผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบ</p>



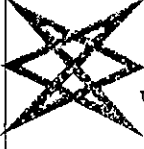
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและภูมิทัศน์ต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>เสียงดังได้ 23 เดซิเบล(เอ) แต่เนื่องจากแหล่งรับเสียงที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการเป็นอาคารคอนกรีต ทำให้ได้รับระดับเสียงลดลงอีก 34 เดซิเบล (เอ) ดังนั้น ระดับเสียงที่อาคารชุดพักอาศัยขนาดความสูง 8 ชั้นด้านทิศใต้ได้รับเท่ากับ 32.1 เดซิเบล (เอ)</p> <p>ผลการประเมินระดับเสียงในช่วงก่อสร้างของโครงการร่วมกับผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ พบว่า อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น ทิศใต้ของโครงการได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 68.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดเท่ากับ 95.9 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)</p> <p>(3) ทิศตะวันออก</p> <p>อาคารโครงการอยู่ห่างอาคารข้างเคียงทางทิศตะวันออกที่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 31 เมตร ซึ่งเป็นบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น ได้รับเสียง</p>	<p>ผู้ได้รับความเสียหายที่มานเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการพร้อมกันเจรจาทำข้อตกลงในการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นทางการทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้</p> <p>(11) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน โดยรอบเกิดขึ้น ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้น โดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำ ความตกลงกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชย ให้กับผู้ได้รับความเสียหาย</p> <p>(12) หมั่นตรวจสอบดูแลรักษาเครื่องจักรเครื่องมือต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีในการใช้งาน และมีการใช้วัสดุอุปกรณ์ในการปิดครอบเพื่อลดระดับเสียงเท่าที่จะสามารถทำได้</p> <p>(13) ดูแลสภาพบรรยากาศที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดังและความวุ่นวายในบริเวณในย่านชุมชน ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร</p>	<p>ผู้ได้รับความเสียหายที่มานเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการพร้อมกันเจรจาทำข้อตกลงในการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นทางการทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้</p> <p>(11) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน โดยรอบเกิดขึ้น ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้น โดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำ ความตกลงกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชย ให้กับผู้ได้รับความเสียหาย</p> <p>(12) หมั่นตรวจสอบดูแลรักษาเครื่องจักรเครื่องมือต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีในการใช้งาน และมีการใช้วัสดุอุปกรณ์ในการปิดครอบเพื่อลดระดับเสียงเท่าที่จะสามารถทำได้</p> <p>(13) ดูแลสภาพบรรยากาศที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดังและความวุ่นวายในบริเวณในย่านชุมชน ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันวีร์ ตรีวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพอื่นๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดการณ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>จากการก่อสร้างในช่วงการทำฐานรากซึ่งเป็นการประเมินความเสี่ยงเท่ากับ 81.7 เดซิเบล (เอ) เมื่อผ่านรั้ว Aluminium, Sheet ความสูง 6 เมตร จะสามารถลดเสียงลงได้ 23 เดซิเบล (เอ) เนื่องจากแหล่งรับเสียงที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการเป็นอาคารคอนกรีต ทำให้ได้รับระดับเสียงลดลงอีก 34 เดซิเบล (เอ) ดังนั้น ระดับเสียงที่ผ่านพักอาศัย ขนาด 1 ชั้นด้านทิศตะวันออกได้รับเท่ากับ 24.7 เดซิเบล (เอ)</p> <p>ผลการประเมินระดับเสียงในช่วงก่อสร้างของโครงการร่วมกับผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ พบว่า บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น ทิศตะวันออกของโครงการได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 68.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด เท่ากับ 95.9 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)</p>	<p>ต่อข้าง</p> <p>(14) จัดทำรั้วที่บรอมแนวเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และจึงฝ้าไปสูงขึ้นไปอีก 3 เมตรซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงลงได้ประมาณ 18 dB (A)</p> <p>(15) เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้าง ที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด</p> <p>(16) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่ใช้ทำงานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบรเครื่องลงระหว่างการพัก</p> <p>(17) ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง</p> <p>(18) ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร</p> <p>(19) ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณที่อยู่ที่ใกล้เคียงกัน</p> <p>(20) จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p>	<p>ต่อข้าง</p> <p>(14) จัดทำรั้วที่บรอมแนวเขตที่ดิน ความสูง 3 เมตร และจึงฝ้าไปสูงขึ้นไปอีก 3 เมตรซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงลงได้ประมาณ 18 dB (A)</p> <p>(15) เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้าง ที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด</p> <p>(16) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่ใช้ทำงานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องหรือเบรเครื่องลงระหว่างการพัก</p> <p>(17) ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง</p> <p>(18) ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร</p> <p>(19) ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณที่อยู่ที่ใกล้เคียงกัน</p> <p>(20) จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



บริษัท ซี.พี. แอล. จำกัด (มหาชน)
GUPLAND PUBLIC COMPANY LIMITED

มีนาคม 2558 ลงชื่อ 

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี. แอล. จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ 

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

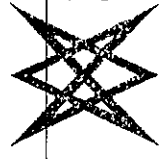
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพอื่นๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและประเมินผลสิ่งแวดล้อม
	<p>(4) ที่ศตวรรษันตก</p> <p>โครงการอยู่ห่างอาคารข้างเคียงทางทิศตะวันตกมากที่สุดที่ระยะประมาณ 80 เมตร เป็นบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น ได้รับเสียงจากการก่อสร้างช่วงการทำฐานรากซึ่งเป็นการประเมินแล้วรายสุดเท่ากับ 73.5 เดซิเบล(เอ) เมื่อผ่านรั้ว Aluminium Sheet ความสูง 6 เมตร จะสามารถลดเสียงลงได้ 23 เดซิเบล (เอ) แต่เนื่องจากแหล่งรับเสียงที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการเป็นอาคารคอนกรีต ทำให้ได้รับระดับเสียงลดลงอีก 34 เดซิเบล (เอ) ดังนั้น ระดับเสียงที่บ้านพักอาศัยขนาดความสูง 1 ชั้น ด้านทิศตะวันตกได้รับ 16.5 เดซิเบล (เอ)</p> <p>ผลการประเมินระดับเสียงในช่วงก่อสร้างของโครงการร่วมกับผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ พบว่า บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น ทางทิศตะวันตกของโครงการได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 68.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดเท่ากับ 95.9 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15</p>		



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติริวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์กรที่ประกอบกำลังก่อสร้างและควบคุมก่อสร้าง	ผลการประเมินผลสัมฤทธิ์สัมฤทธิ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปสำหรับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในถิ่นชุมชน (๒) และค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล (๒)</p>	<p>ประเมินความเสี่ยงด้านผลกระทบการก่อสร้างต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้างของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อโครงการที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับโครงการทั้ง 4 ทิศ ระดับความรุนแรงของกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจเกิดขึ้นต่ออาคารข้างเคียง ดังนี้</p>	<p>(1) ก่อนดำเนินการเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารโครงการต้องจัดทำพื้นที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องผู้ติดกับพื้นที่โครงการ โดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที</p> <p>(2) ถ้ารูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงการ</p> <p>(3) การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือน</p> <p>(4) แบ่งช่วงระยะเวลาการทำงาน ในช่วงเวลาตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 1.00-1.30 น. เพื่อลดระดับ</p>	<p>(1) ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ บริเวณด้านหน้าวิทยาลัยเทคโนโลยีบริหารธุรกิจพิษณุโลก ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการก่อสร้างของโครงการ <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p>
<p>1.5 ความสั่นสะเทือน</p>	<p>(1) ทิศเหนือ</p> <p>อพาร์ทเมนท์ ขนาดความสูง 4 ชั้น ทิศเหนือ ระยะห่างจากแกนอาคารโครงการประมาณ 40 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนในขั้นตอนของ Bored Pile (เสาเข็มเจาะ) 0.027นิ้ว/วินาที เมื่อเปรียบเทียบกับผลกระทบต่ออาคาร ถึงปลูกสร้าง พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในช่วง 0.079 นิ้ว/วินาที คือ อยู่ในระดับรู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือนส่วนผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารนั้น ระดับที่สูงขึ้นของความสั่นสะเทือนจะส่งผล</p>	<p>(1) ก่อนดำเนินการเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารโครงการต้องจัดทำพื้นที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องผู้ติดกับพื้นที่โครงการ โดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน พร้อมทั้งให้หมายเลข โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที</p> <p>(2) ถ้ารูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงการ</p> <p>(3) การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือน</p> <p>(4) แบ่งช่วงระยะเวลาการทำงาน ในช่วงเวลาตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 1.00-1.30 น. เพื่อลดระดับ</p>	<p>(1) ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ บริเวณด้านหน้าวิทยาลัยเทคโนโลยีบริหารธุรกิจพิษณุโลก ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการก่อสร้างของโครงการ <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p>



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายภณวีร์ ติริวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

หน้า 17/442 หน้า

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบเชิงมูลค่าและมูลค่าข้อมู	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ต่อการทำลาย หรือ สร้าง ความเสียหายต่อโบราณสถาน เมื่อเปรียบเทียบกับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้าง พบว่า แรงสั่นสะเทือนในระดับ 0.027 (กำหนดไว้ที่ระดับ 0.079 นี้ววินาที) คือ ไม่เป็นอันตราย แม้แต่สิ่งปลูกสร้างเก่าแก่ ดังนั้นผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตามการก่อสร้างอาคารต้องใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นต่ออาคารและสิ่งก่อสร้างดังกล่าวให้น้อยที่สุด</p> <p>ทั้งนี้ หากนำผลกระทบคำนวณมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) พบว่า อาคารโครงการเข้าข่ายเป็นอาคารประเภทที่ 2 กำหนดให้มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดจากการทำฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที (คิดจากเสาเข็มเจาะ ที่ความถี่ 10 เฮิรตซ์) ซึ่งจากการคำนวณความเร็วอนุภาค สูงสุด ในช่วงทำฐานรากหรือชั้นล่างของโครงการ ซึ่งถือว่าเป็นกิจกรรมหลักที่จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง พบว่า มีความถี่ สั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มเท่ากับ 0.07</p>	<p>ของผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน</p> <p>(5) คิดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการเบอร์โทรศัพท์ ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการไว้หน้าโครงการ และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีผู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่าผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการพร้อมกับแจ้งรายชื่อตกลงในการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับความเสียหายอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจต่อไป</p> <p>(6) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน โดยรอบเกิดขึ้น เจ้าของโครงการต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการ</p>	<p>โครงการทำลาย หรือ สร้าง ความเสียหายต่อโบราณสถาน เมื่อเปรียบเทียบกับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้าง พบว่า แรงสั่นสะเทือนในระดับ 0.027 (กำหนดไว้ที่ระดับ 0.079 นี้ววินาที) คือ ไม่เป็นอันตราย แม้แต่สิ่งปลูกสร้างเก่าแก่ ดังนั้นผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตามการก่อสร้างอาคารต้องใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นต่ออาคารและสิ่งก่อสร้างดังกล่าวให้น้อยที่สุด</p> <p>ทั้งนี้ หากนำผลกระทบคำนวณมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) พบว่า อาคารโครงการเข้าข่ายเป็นอาคารประเภทที่ 2 กำหนดให้มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดจากการทำฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที (คิดจากเสาเข็มเจาะ ที่ความถี่ 10 เฮิรตซ์) ซึ่งจากการคำนวณความเร็วอนุภาค สูงสุด ในช่วงทำฐานรากหรือชั้นล่างของโครงการ ซึ่งถือว่าเป็นกิจกรรมหลักที่จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง พบว่า มีความถี่ สั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มเท่ากับ 0.07</p>	<p>ของผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน</p> <p>(5) คิดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการเบอร์โทรศัพท์ ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการไว้หน้าโครงการ และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีผู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่าผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการพร้อมกับแจ้งรายชื่อตกลงในการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับความเสียหายอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจต่อไป</p> <p>(6) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน โดยรอบเกิดขึ้น เจ้าของโครงการต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการ</p>





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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ 

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ 

(นางสาวนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสังคมต่างๆ	ผลกระทบเชิงสังคมที่ถกเถียงกัน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและประเมินผลระยะยาว
<p>มิติเศรษฐวิภาที่ (0.027 นิ้ว/วินาที) จึงมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>(2) ที่ใส่ได้</p> <p>อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น ด้านทิศใต้ ระยะห่างจากแนวเขตอาคาร โครงการประมาณ 13.23 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนในชั้นตอนของ Bored Pile (เสาเข็มเจาะ) 0.093 นิ้ว/วินาที พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในช่วง 0.0093 นิ้ว/วินาที คือ อยู่ในช่วง 0.0093 นิ้ว/วินาที คือ ถ้าความสั่นสะเทือนเป็นไปอย่างต่อเนื่องจะรู้สึกรำคาญ ไม่เสี่ยงต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือ โครงสร้างทางสถาปัตยกรรมพบว่าแรงสั่นสะเทือนในระดับ 0.093 นิ้ว/วินาที (กำหนดไว้ที่ระดับ 0.197 นิ้ว/วินาที) คือเป็นจุดเริ่มต้นของการเกิดความเสียหายทางโครงสร้างสถาปัตยกรรม ดังนั้นผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียงจึงอยู่ในระดับปานกลาง แต่อย่างไรก็ตามการก่อสร้างอาคารต้องเฝ้าระวังและปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นต่ออาคารและสิ่งก่อสร้างดังกล่าว</p>	<p>ปรับปรุง ซัดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความตกลงกับผู้ที่เกี่ยวข้องก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหาย</p> <p>(7) ชุดคู กว้าง 1 เมตร ดิกล 1 เมตร เฉพาะด้านทิศใต้ที่ติดกับอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งสามารถลดแรงสั่นสะเทือนได้ร้อยละ 35 (Jackson et al, 2007)</p>		



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(Signature)

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



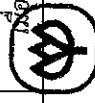
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักนิญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

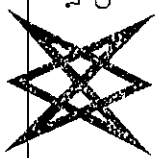
องค์ประกอบเชิงใดต่อองค์ประกอบ	ผลกระทบเชิงใดต่อผู้ถือหุ้น	ผลกระทบต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง	ผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม
	<p>ทั้งนี้ หากนำผลการคำนวณมาเปรียบเทียบตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) พบว่า อาคารโครงการเข้าข่ายเป็นอาคารประเภทที่ 2 กำหนดให้มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดจากการทำฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที (คิดจากเสาเข็มเจาะที่ความถี่ 10 เฮิรตซ์) ซึ่งจากการคำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุดในช่วงทำฐานรากหรือชั้นล่างของโครงการ ซึ่งถือว่าเป็นกิจกรรมหลักที่จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง พบว่ามีความสัมพันธ์จาการเจาะเสาเข็มเท่ากับ 2.35 มิลลิเมตร/วินาที (0.093 นิ้ว/วินาที) จึงมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>ดังนั้น โครงการจึงกำหนดให้มีมาตรการลดแรงสั่นสะเทือนโดยกำหนดให้มีการขุดคูวางไม่น้อยกว่า 1 เมตร ลึกไม่น้อยกว่า 1 เมตร ซึ่งมีความสามารถในการลดแรงสั่นสะเทือนได้ร้อยละ 35 ที่ความถี่ 30 เฮิรตซ์ (Jackson et al 2007) ส่งผลคงเหลือความสัมพันธ์ที่เกิดขึ้นจากการเจาะเข็มประมาณ 1.52 มิลลิเมตร/วินาที</p> <p>เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการ</p>		



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันวีร์ ติริวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



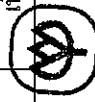
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นางสาวขวัญญา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบที่เสี่ยงต่อภัยและภัยคุกคามต่างๆ	ผลกระทบของภัยแล้งต่อผลิตภัณฑ์	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบเชิงลบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงลบ
	<p>สิ่งแวดล้อมทางชาติ อนุรักษ์ 37 (พ.ศ.2553) พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที</p> <p>(2) ทิศตะวันออก</p> <p>บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น ด้านทิศ ตะวันออก ระยะห่างจากแนวเขตอาคารโครงการ ประมาณ 31 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนใน ชั้นตอนของ Bored Pile (เสาเข็มเจาะ) 0.036 นิ้ว/ วินาที เมื่อเปรียบเทียบกับผลกระทบต่อกอน อาคาร ถึงปลุกสร้างพบว่า ค่าความสั่นสะเทือนอยู่ใน ช่วง 0.0079 นิ้ว/วินาที คือ ระดับสูงซึ่งของ ความสั่นสะเทือนจะส่งผลกระทบต่ออาคาร หรือสร้าง ความเสียหายต่อ โบราณสถาน แต่เมื่อเปรียบเทียบกับ ระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้าง พบว่า แรงสั่นสะเทือนในระดับ 0.036 นิ้ว/วินาที (กำหนด ไว้ที่ระดับ 0.079 นิ้ว/วินาที) คือไม่เป็นอันตราย แม้แต่สิ่งปลูกสร้างเก่าแก่ ดังนั้น ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างอาคารต้องใช้ความ ระมัดระวังและปฏิบัติตามมาตรฐานการอย่างเคร่งครัด เพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นต่ออาคารและสิ่งก่อสร้าง</p>		



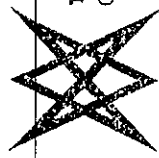
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักนิญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางเชิงเทคนิคของ	ผลการปฏิบัติงานที่สังเกตได้	ผลการประเมินและนำไปสู่การปรับปรุงแก้ไข	ผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน
	<p>ดังกล่าวให้น้อยที่สุด</p> <p>ทั้งนี้ หากนำผลการคำนวณมาเปรียบเทียบตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) พบว่า อาคาร โครงการ เข้าข่ายเป็นอาคารประเภทที่ 2 กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุดจากการทำฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที (คิดจากเสาเข็มเจาะ ที่ความถี่ 10 เฮิรตซ์) ซึ่งจากการคำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุดในช่วงทำฐานรากหรือชั้นล่างของโครงการ ซึ่งถือว่าเป็นกิจกรรมหลักที่จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง พบว่า มีค่าความถี่ที่น้อยกว่าการจะเสาเข็มเท่ากับ 0.92 มิลลิเมตร/วินาที (0.036 นิ้ว/วินาที) จึงมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>(4) ทิศตะวันตก</p> <p>บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น ด้านทิศตะวันตกของโครงการ ระยะห่างจากแนวเขตอาคาร โครงการ ประมาณ 80 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนในชั้นตอนของ Bored Pile (เสาเข็มเจาะ) 0.013 นิ้ว/วินาที เมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อคน อาคาร ถึงจุดสร้าง พบว่า</p>		



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันนวีร์ ตรีวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

หน้า 22/44.2 หน้า

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าอื่นๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ค่าความผันผวนของอุณหภูมิในช่วง 0.0079 นิ้ว/วินาที คือระดับสูงขึ้นของความผันผวนจะส่งผลต่อการทำลาย หรือสร้าง ความเสียหายต่อโบราณสถาน พบว่าแรงสั่นสะเทือนในระดับ 0.013 นิ้ว/วินาที (กำหนดไว้ที่ระดับ 0.079 นิ้ว/วินาที) คือ ไม่มีอันตรายแม้แต่สิ่งปลูกสร้างเก่าแก่ ดังนั้น ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างอาคารต้องใช้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นต่ออาคารและสิ่งก่อสร้างดังกล่าวให้น้อยที่สุด</p> <p>ทั้งนี้ หากนำผลการคำนวณมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) พบว่า อาคารโครงการเข้าข่ายเป็นอาคารประเภทที่ 2 กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุดจากการทำฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที (คิดจากเสาเข็มเจาะ ที่ความถี่ 10 เฮิรตซ์) ซึ่งจากการคำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุดในช่วงทำฐานรากหรือชั้นล่างของโครงการ ซึ่งถือว่าเป็นกิจกรรม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



บริษัท ยูดี แลนด์ จำกัด (มหาชน)
PUBLIC COMPANY LIMITED

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

หน้า 23/442 หน้า

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดผลกระทบ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ถูกลดลง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.6 คุณภาพน้ำ</p>	<p>หลักที่จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ทางเคียงพบว่า มีความสัมพันธ์เนื่องจากการเจาะเสาเข็มเท่ากับ 0.33 มิลลิเมตร/วินาที (0.013 นิ้ว/วินาที) จึงมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้</p>	<p>ช่วงการก่อสร้างจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานจะถูกบำบัดโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย ถ้าเริ่มรูปแบบน้ำเสียช่วงก่อสร้างที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของคนงานในบริเวณบ้านพักคนงานซึ่งเป็นอาคารชั่วคราวซึ่งมีห้องน้ำและจุดซักล้างสำหรับใช้ร่วมกัน คาดว่าจะเกิดน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 32 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดน้ำเสียร้อยละ 80 ของปริมาณการใช้) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากกิจกรรมของคนงานก่อนสร้างจะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป โดยทั่วไปแล้วถือว่าแหล่งน้ำที่ใช้อุปโภคบริโภคที่ห่างจากสามหรือแหล่งโสโครกต่างๆ ที่ระยะทางประมาณ 30 เมตร เป็นระยะปลอดภัย (พิชิต สฤตพรหมณ์, 2531) โดยพื้นที่โครงการตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินที่ระยะมากกว่า 30 เมตร ซึ่งถือว่าอยู่ในระยะที่ปลอดภัย ทั้งนี้เมื่อ</p>	<p>(1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรูปเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดให้บริษัทฯ นี้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH (ความเป็นกรด-เบส) - BOD (บีโอดี) - Sulfide (ซัลไฟด์) - Total Suspended Solids (สารแขวนลอยทั้งหมด) - Settleable Solids (ของแข็งตกตะกอน) - Fat Oil & Grease (ไขมันและ น้ำมัน) - TKN (ทีเคเอ็น) - Total Coliform Bacteria (โคลิฟอร์มทั้งหมด) - Faecal Coliform Bacteria (แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม)



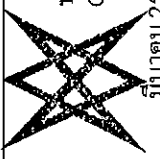
บริษัท เอส.พี. แอสเลต จำกัด (มหาชน)
S.P. PUBLIC COMPANY LIMITED

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี. แอสเลต จำกัด (มหาชน)



1. บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอื่นๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ	<p>(1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณถนนพิชัยสงคราม ตำบลในเมือง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก พื้นที่โดยรอบโครงการเป็นย่านชุมชนเมือง อาคารพาณิชย์กรรมและบ้านพักอาศัย ดังนั้น ไม่พบสิ่งมีชีวิตประจำถิ่น สิ่งมีชีวิตสงวน และสิ่งมีชีวิตที่ใกล้สูญพันธุ์ไม่มีทรัพยากรป่าไม้ หรือแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหายากหรือควรรักษาต่อการอนุรักษ์แต่อย่างใด</p> <p>(2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ ถนนพิชัยสงคราม ตำบลในเมือง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัด</p>	<p>ของบริษัทยังไม่พบร่อง จากมาตุพบไปกำจัดต่อไป</p> <p>นำเสียจากการก่อสร้างโดยทั่วไปจะเกิดจากการล้างเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อสร้าง การผสมคอนกรีตและการบ่มคอนกรีต ซึ่งในการก่อสร้างโครงการได้เลือกใช้คอนกรีตแบบผสมเสร็จ ดังนั้น นำเสียจากการก่อสร้างจะเกิดจากนำล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ</p>	



L.บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

หน้า 25/142 หน้า

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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกานมวีร์ ศิริวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)


องค์ประกอบที่ก่อให้เกิดความเสี่ยงและผลกระทบ	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการที่จัดทำขึ้นเพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. มูลค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน</p> <p>(1) การใช้ไฟฟ้า</p>	<p>พิษณุโลก พื้นที่โดยรอบโครงการเป็นย่านชุมชน อาคารพาณิชย์กรรม และบ้านพักอาศัย นอกจากนี้เมื่อพิจารณาในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบว่ามีแหล่งน้ำผิวดินธรรมชาติไหลผ่านพื้นที่ศึกษาแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ที่ตั้งของโครงการ ไม่ได้ยึดติดกับแม่น้ำน่านและมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดของโครงการระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินธรรมชาติ ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพคาดว่า จะอยู่ระดับปานกลาง</p>	<p>การศึกษาด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ</p> <p>การศึกษาด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ</p> <p>การศึกษาด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ</p>
<p>(2) การใช้ไฟฟ้า</p>	<p>ช่วงก่อสร้างโครงการ ได้ขอใช้บริการไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดพิษณุโลก ซึ่งปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการ ช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณน้อยและมีช่วงจำกัดระยะเวลาในการใช้ไฟฟ้า ดังนั้นคาดว่าจะผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>การใช้ส่วนใหญ่เป็นการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง ใช้น้ำใช้ของคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน คิดเป็นน้ำใช้ที่เกิดจาก</p>	<p>การศึกษาด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ</p> <p>การศึกษาด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ</p> <p>การศึกษาด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ</p>

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

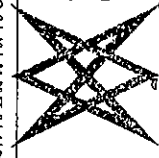
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติงวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)
CP-PLANET PUBLIC COMPANY LIMITED



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

หน้า 26/144 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

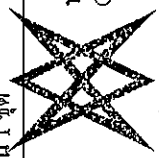
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและผลกระทบ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>งานที่พนักงานที่ก่อสร้างทั้งหมดประมาณ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้สำหรับงานก่อสร้างประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมปริมาณการใช้ น้ำรวมทั้งสิ้น 45 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำใช้ เหล่านี้โครงการจะดำเนินการจัดซื้อมาสำรองเก็บไว้ในถังเก็บน้ำก่อนนำไปใช้ประโยชน์ และเมื่อ พิจารณาแหล่งน้ำใช้ของชุมชนใกล้เคียงพบว่า น้ำใช้เพื่อการอุปโภคส่วนใหญ่นำมาจากระบบ ประปา น้ำใช้เพื่อการบริโภคจะซื้อน้ำดื่มจาก บริษัทเอกชนแสดงให้เห็นว่าแหล่งน้ำใช้ของ โครงการมีได้เป็นแหล่งน้ำของชุมชน ดังนั้น คาดว่าการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะมีผลกระทบต่อ การใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ</p>	<p>ช่วงการก่อสร้างจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น จากคนงานจะถูกบำบัดโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปปริมาณน้ำเสียช่วงก่อสร้างที่เกิดขึ้นจาก กิจกรรมของคนงานในบริเวณบ้านพักคนงาน ซึ่งเป็นอาคารชั่วคราว ซึ่งมีห้องน้ำและชุดชักล้าง สำหรับใช้ร่วมกัน คาดว่าจะเกิดน้ำเสียที่เกิดขึ้น ประมาณ 32 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดน้ำเสียร้อยละ 80 ของปริมาณการใช้) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด</p>	<p>การใช้น้ำสูงสุด (3) ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด (4) พิจารณาต่อท่อประปาจากจุดที่การประปา อนุญาตให้เชื่อมต่อ</p>	
<p>(3) การบำบัดน้ำเสีย</p>		<p>(1) นำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ของคนงาน และ น้ำเสียจากห้องน้ำคนงานในพื้นที่ก่อสร้างจะ บำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิด กระโถน-กรองดินอากาศอัตราการไหลเข้าของน้ำ เสียเท่ากับ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด ส่วนน้ำเสียบริเวณบ้านพักคนงานจะบำบัดด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 35 ลูกบาศก์ เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด</p>	<p>(1) จัดให้มีหัวหน้างานควบคุมดูแลความสะอาด บริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและรักษาความสะอาด บริเวณห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ (3) ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำเพื่อให้ ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัย ช้างเดียว (4) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p>



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันวีร์ ติริวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบที่เชิงเทคนิค/และข้อมูลต่างๆ	ผลกระทบเชิงสังคมที่หลัก	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงสังคม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงสังคม
<p>จากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากกิจกรรมของคมนานก่อสร้างจะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป โดยทั่วไปแล้วถือว่าแหล่งน้ำที่ใช้อุปโภคน้ำเสียจากการก่อสร้างโดยทั่วไปจะเกิดจากการล้างเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อสร้าง การผสมคอนกรีตและการป้อนคอนกรีต ซึ่งในการก่อสร้างโครงการได้เลือกใช้คอนกรีตแบบผสมเสร็จ ดังนั้น น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะเกิดจากน้ำล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้างเท่านั้น ผลกระทบจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ</p>	<p>กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ พบว่า มีกิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการล้างอุปกรณ์ในการก่อสร้างเท่านั้น เนื่องจากบ้านพักคนงานจะอยู่ภายนอกโครงการ การระบายน้ำช่วงก่อสร้างจะผ่านท่อพักน้ำเพื่อตัดตะกอนก่อนระบายน้ำลงท่อ ระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป</p>	<p>(2) จัดให้มีการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>ถ้ามีรูปเดือนและ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดให้ต้องมีตารางตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH (ความเป็นกรด-ด่าง) - BOD (บีโอดี) - Sulfide (ซัลไฟด์) - Total Suspended Solids (สารแขวนลอยทั้งหมด) - Settleable Solids (ของแข็งตกตะกอน) - Fat Oil & Grease (ไขมัน และน้ำมัน) - TKN (ทีเคเอ็น) - Total Coliform Bacteria (โคลิฟอร์มทั้งหมด) - Faecal Coliform Bacteria (โคลิฟอร์มที่ผลิตโคลิฟอร์ม) <p>- ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและชุดออกตะกอนทุกเดือน</p>
<p>(4) การระบายน้ำ</p>	<p>กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ พบว่า มีกิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการล้างอุปกรณ์ในการก่อสร้างเท่านั้น เนื่องจากบ้านพักคนงานจะอยู่ภายนอกโครงการ การระบายน้ำช่วงก่อสร้างจะผ่านท่อพักน้ำเพื่อตัดตะกอนก่อนระบายน้ำลงท่อ ระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป</p>	<p>(1) ก่อสร้างร่องน้ำเป็นแนวเดียวกับท่อระบายน้ำถาวร เพื่อรองรับน้ำหลากและระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพัก เพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ</p> <p>(2) ดูแลชุดออกตะกอนที่สะสมในบ่อตัดตะกอนอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้สามารถระบายน้ำได้</p>	<p>-</p>



บริษัท ซี.ฟแลนด์ จำกัด (มหาชน)
C-FLAND PUBLIC COMPANY LIMITED

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.ฟแลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักนิญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

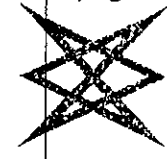
องค์ประกอบเชิงวัตถุประสงค์	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นแบ่งเป็น 2 ประเภท</p> <p>(1) มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น ทั้งหมดสามารถแยกเป็นวัสดุที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษเหล็กนำไปขายให้ผู้ใช้รับซื้อหรือผู้ที่มาติดต่อขอซื้อเศษอิฐ เศษปูนก็จะนำไปปรีมระดับพื้นที่ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกจะนำไปทิ้งที่ถังรองรับมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมไว้ โดยโครงการจะติดต่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครพิษณุโลกมาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) มูลฝอยจากกิจกรรมของพนักงาน เช่นเศษกระดาษ และถุงพลาสติก ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณ 600 ลิตร/วัน โดยทางบริษัทรับเหมาจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 10 ถัง</p>	<p>ปริมาณของบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการ (3) ห้ามมิให้ผู้ทิ้งเศษวัสดุที่เล็ดลอดจากการก่อสร้าง หรือที่คิดค้ำงมาทับถมบริเวณทุกวัสดุลงในท่อระบายน้ำ</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอย ทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>(2) ตรวจสอบการตกค้ำงของมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>(3) ตรวจสอบภายในภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันแมลงวันและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัยและเป็นแหล่งอาหารการกินที่พบว่ามีภาษาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที</p>
<p>(5) การจัดการมูลฝอย</p>	<p>(1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร จำนวน 10 ถัง วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และในแต่ละวันต้องจัดให้ผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) กำกับให้คนงานซึ่งมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้ โดยแยกเป็นมูลฝอยเปียกและมูลฝอยแห้ง</p> <p>(3) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ถมที่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า</p> <p>(4) นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่หรือสถานที่ที่ทางส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ในบริเวณนั้นๆ</p>	<p>ไม่มีประสิทธิภาพไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) ห้ามมิให้ผู้ทิ้งเศษวัสดุที่เล็ดลอดจากการก่อสร้าง หรือที่คิดค้ำงมาทับถมบริเวณทุกวัสดุลงในท่อระบายน้ำ</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอย ทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>(2) ตรวจสอบการตกค้ำงของมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>(3) ตรวจสอบภายในภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันแมลงวันและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัยและเป็นแหล่งอาหารการกินที่พบว่ามีภาษาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที</p>



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติริวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของโครงการ	ผลการดำเนินงานเบื้องต้น	มาตรการป้องกันความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง	มาตรการลดความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<p>ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ก่อสร้าง โดยในแต่ละวันจะมีการเก็บรวบรวมไว้บริเวณที่พัก นุดศอรวม เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครพิษณุโลกมาเก็บขนต่อไป ดังนั้นในช่วงระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ หากบริษัทรับเหมามีการควบคุมและจัดระบบด้านการจัดการ มูลฝอยที่ดี จึงคาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) ความรุนแรงที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ทำให้บรรทุกน้ำหนักเกิน เพราะอาจทำให้ถนนชำรุดและจำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>(2) ย้เตือนให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและกำชับให้ขับขี่ด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษเมื่อผ่านชุมชน</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ เช่น ป้ายก่อสร้าง ทางซำรุด เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้าไปใกล้บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและแสดงลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการอย่างชัดเจน</p> <p>(4) รักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่</p>	
	<p>ถนนพิชัยสงคราม</p> <p>(1) การประเมินปริมาณการจราจรช่วงวันทำการฝั่งตรงข้ามโครงการ (ทิศมุ่งตะวันตก) ค่า V/C Ratio ในปี พ.ศ. 2558 ในช่วงก่อสร้าง โดยใน 1 วันมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.36 เมื่อเปรียบเทียบกับช่วง ไม่มีโครงการในปี พ.ศ. 2557 มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก การจราจรยังคงอยู่ในระดับดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก จะเห็นได้ว่าในช่วงการก่อสร้าง ผลกระทบที่เกิดขึ้นระหว่างก่อนมีโครงการและหลังจกามีโครงการไม่แตกต่างกัน ดังนั้นผลกระทบการจราจรต่อถนนพิชัยสงคราม จึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(2) การประเมินปริมาณการจราจรช่วงวันทำการฝั่ง</p>		

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอื่นๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและประเมินผล
<p>โครงการ (ติดตั้งตัวออก) ค่า V/C Ratio ในปี พ.ศ. 2558 ในช่วงก่อสร้างใน 1 วัน มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.25 เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงไม่มีโครงการในปี พ.ศ. 2557 มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก การจราจรยังคงอยู่ในระดับดีมาก/เบาบางเคลื่อนตัวได้ดีมากจะเห็นได้ว่าในช่วงการก่อสร้างผลกระทบที่เกิดขึ้นระหว่างก่อนมีโครงการและหลังจากมีโครงการ ไม่แตกต่างกัน ดังนั้น ผลกระทบของการจราจรต่อถนนที่ช่วยสงครามจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(3) การประเมินปริมาณการจราจรช่วงวันหยุดฝั่งตรงข้ามโครงการ (ติดตั้งตัวออก) ค่า V/C Ratio ในปี พ.ศ. 2558 ในช่วงก่อสร้าง โดยใน 1 วันมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.27 เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงไม่มีโครงการในปี พ.ศ. 2557 มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก การจราจรยังคงอยู่ในระดับดีมาก/เบาบางเคลื่อนตัวได้ดีมากจะเห็นได้ว่าในช่วงการก่อสร้างผลกระทบที่เกิดขึ้นระหว่างก่อนมีโครงการและหลังจากมีโครงการ ไม่แตกต่างกัน ดังนั้น ผลกระทบของการจราจรต่อถนนที่ช่วยสงครามจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>โครงการ ได้ติดตั้งและห้ามการขนส่งวัสดุในเชิงชั่วคราวโมเมนต์และห้ามการขนส่งวัสดุในเชิงชั่วคราวโมเมนต์</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการในช่วงก่อสร้างเพื่อป้องกันและช่วยลดผลกระทบด้านการเคลื่อนตัวของอาคารบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>(6) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์สถานที่ก่อสร้างบริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>(7) กำหนดเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างโดยห้ามมิให้มีการขนส่งอุปกรณ์ต่างๆ โดยใช้รถบรรทุก 4 ล้อ รถบรรทุก 6 ล้อ และรถบรรทุก 10 ล้อขึ้นไป ในช่วงเวลาเร่งด่วน</p> <p>(8) จัดเตรียมทีมงานด้านการจราจรเพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจรในช่วงเวลาที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกครั้ง</p> <p>(9) ดูแลความสะอาดและเตรียมร้อยบริเวณถนนด้านหน้าโครงการ</p> <p>(10) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงบนถนนหรือสิ่งกีดขวางบนถนน</p>	<p>โครงการ (ติดตั้งตัวออก) ค่า V/C Ratio ในปี พ.ศ. 2558 ในช่วงก่อสร้างใน 1 วัน มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.25 เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงไม่มีโครงการในปี พ.ศ. 2557 มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก การจราจรยังคงอยู่ในระดับดีมาก/เบาบางเคลื่อนตัวได้ดีมากจะเห็นได้ว่าในช่วงการก่อสร้างผลกระทบที่เกิดขึ้นระหว่างก่อนมีโครงการและหลังจากมีโครงการ ไม่แตกต่างกัน ดังนั้น ผลกระทบของการจราจรต่อถนนที่ช่วยสงครามจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(3) การประเมินปริมาณการจราจรช่วงวันหยุดฝั่งตรงข้ามโครงการ (ติดตั้งตัวออก) ค่า V/C Ratio ในปี พ.ศ. 2558 ในช่วงก่อสร้าง โดยใน 1 วันมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.27 เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงไม่มีโครงการในปี พ.ศ. 2557 มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก การจราจรยังคงอยู่ในระดับดีมาก/เบาบางเคลื่อนตัวได้ดีมากจะเห็นได้ว่าในช่วงการก่อสร้างผลกระทบที่เกิดขึ้นระหว่างก่อนมีโครงการและหลังจากมีโครงการ ไม่แตกต่างกัน ดังนั้น ผลกระทบของการจราจรต่อถนนที่ช่วยสงครามจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>โครงการ ได้ติดตั้งและห้ามการขนส่งวัสดุในเชิงชั่วคราวโมเมนต์และห้ามการขนส่งวัสดุในเชิงชั่วคราวโมเมนต์</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการในช่วงก่อสร้างเพื่อป้องกันและช่วยลดผลกระทบด้านการเคลื่อนตัวของอาคารบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>(6) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์สถานที่ก่อสร้างบริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>(7) กำหนดเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างโดยห้ามมิให้มีการขนส่งอุปกรณ์ต่างๆ โดยใช้รถบรรทุก 4 ล้อ รถบรรทุก 6 ล้อ และรถบรรทุก 10 ล้อขึ้นไป ในช่วงเวลาเร่งด่วน</p> <p>(8) จัดเตรียมทีมงานด้านการจราจรเพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจรในช่วงเวลาที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกครั้ง</p> <p>(9) ดูแลความสะอาดและเตรียมร้อยบริเวณถนนด้านหน้าโครงการ</p> <p>(10) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงบนถนนหรือสิ่งกีดขวางบนถนน</p>



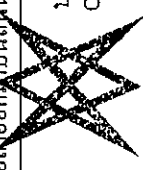
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
CP-LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

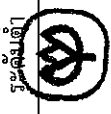
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ I (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม (และกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง)	มาตรการทางสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการชดเชยผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(4) การประเมินปริมาณการจราจรช่วงวันหยุดทั้งโครงการ (ที่ส่งตะวันออก) ค่า V/C Ratio ในปี พ.ศ. 2558 ในช่วงก่อสร้างโดยใน 1 วันมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.21 เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงไม่มีโครงการในปี พ.ศ. 2557 มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก การจราจรยังคงอยู่ในระดับปกติ/เบาบางเคลื่อนตัวได้ดีมาก จะเห็นได้ว่าในช่วงการก่อสร้างผลกระทบที่เกิดขึ้นระหว่างก่อนมีโครงการและหลังจากมีโครงการไม่แตกต่างกันมากนัก ดังนั้นผลกระทบของการจราจรต่อถนนที่ขั้วสงครามจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(11) ห้ามจอดรถทุกชนิดริมถนน และให้จอดรถภายในโครงการเท่านั้น</p>	
<p>3.3 การใช้ที่ดิน</p>	<p>การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการเดิมเป็นพื้นที่รกร้างว่างเปล่า เมื่อมีการพัฒนาพื้นที่เป็นอาคารพักอาศัยจึงเป็นการเปลี่ยนแปลงลักษณะการใช้ที่ดินไปจากเดิม อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างโครงการเป็นการดำเนินการภายในพื้นที่โครงการและได้จัดทำแนวรั้วอย่างมิดชิด ประกอบกับการก่อสร้างไม่มีกิจกรรมที่ก่อความรุนแรงจนส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อสภาพพื้นที่โดยรอบ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตยกรรมที่จัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>-</p>



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายภณนรินทร์ ศิริวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท เอส.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักยิม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบเชิงเทคนิคของโครงการ	ผลกระทบเบื้องต้นและผลกระทบสำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเบื้องต้น	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p> <p>ช่วงดำเนินการก่อสร้าง โครงการจะมีการจ้างแรงงานทั้งในพื้นที่และนอกพื้นที่ประมาณ 200 คน โครงการกำหนดระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 17 เดือน การเกิดขึ้นของโครงการจะทำให้คุณภาพชีวิตของประชาชน โดยเฉพาะในพื้นที่ตั้งขึ้น คือ มีการจ้างแรงงานและมีแหล่งงานเกิดขึ้นในพื้นที่ และยังเป็นประโยชน์ให้เกิดการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะกลุ่มร้านขายสินค้าประเภทเครื่องอุปโภค-บริโภค นอกจากนี้ โครงการยังมีส่วนทำให้เกิดการหมุนเวียนของเงินตราที่เกิดกับกลุ่มธุรกิจการค้าประเภทวัสดุก่อสร้างทำให้ส่งผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ ผลการดำเนินโครงการ นอกจากจะเป็นการช่วยเหลือภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันของประเทศอีกทางหนึ่ง อาจส่งผลทำให้จำนวนประชากรว่างงานน้อยลงอีกทางหนึ่งด้วย</p>	<p>(1) จัดให้มีผู้รับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีผ้าใบโปร่งแสง หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสม ปิดกันตัวอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่กระจาย และเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่น</p> <p>(3) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในการรองรับน้ำเสียจากห้องสุขา</p> <p>(4) จัดให้มีร่องรับน้ำฝนภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(5) มีการคัดลอกถนนและพิจารณาถนนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก</p> <p>(6) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุม ดูแล คนงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>(7) จัดให้มีขอบเขตของที่พักคนงานชั่วคราวกับเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน</p> <p>(8) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง อย่างเคร่งครัด</p> <p>(9) ทำสัญญากับผู้รับเหมามหาลิก โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาลักต้องทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All</p>	<p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยเยี่ยมชมเยื้องบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการรับผิดชอบในการรับมือเรื่อง ร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่ได้รับการร้องเรียนอันเนื่องมาจากโครงการดำเนินโครงการให้เรียบร้อย</p>	



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันนีย์ ตรีวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทางสังคม	ผลกระทบที่ต้องแจ้งต่อผู้มีส่วนได้เสีย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 สาธารณสุข</p> <p>การดำเนินงานของโครงการอาจก่อให้เกิดถึงคุณภาพสุขภาพ ซึ่งส่งผลกระทบต่อการใช้ชีวิตประจำวันของประชาชนในพื้นที่ เป็นการเพิ่มขึ้นของปัญหาสุขภาพที่เป็นการระงับของหน่วยงานบริการสาธารณสุขต้องเข้ามาดูแลทั้งนี้จากการพบความผิดปกติสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการเพื่อศึกษาแนวโน้มนโยบายของโรคและการเจ็บป่วยดังกล่าวในพื้นที่ศึกษา รวมทั้งศึกษาศักยภาพของหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่มีหน้าที่รับผิดชอบหน่วยงานด้านสาธารณสุขซึ่งมีหน้าที่ดูแลสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วยโรงพยาบาลพุทธชินราช ศูนย์สุขภาพชุมชนวัดเขื่อนขันธ์ และศูนย์สุขภาพชุมชนพระองค์ขาว ซึ่งต้องจัดระบบการบริหารจัดการด้านสาธารณสุขเพื่อรองรับและให้บริการประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมสุขภาพในภาพรวมให้มีความสอดคล้องและตรงกับลักษณะผลกระทบ</p>	<p>Risk : C.A.R.) หากมีความเสียหายที่รุนแรงเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างกรรมกรรมประกับภัยดังกล่าวจะกระทบความเสียหาย</p> <p>สุขภาพที่พหุคูณ</p> <p>(1) เพิ่มวงคัดคนงานในด้านสุขภาพเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>(2) จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษายาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน</p> <p>(3) จัดสวัสดิการด้านสุขภาพต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและภาษาขนานรับดูแลเพื่อให้เพียงพอ</p> <p>(4) จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงานในการดูแลรักษาสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น</p> <p>(5) ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(6) กำหนดให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนเริ่มก่อสร้าง</p>	<p>(1) ตรวจสุขภาพคนงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(2) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงานและตรวจสุขภาพคนงานและพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน</p>	



บริษัท ซีพี แลนด์ จำกัด (มหาชน)
CAPLAND PUBLIC COMPANY LIMITED

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(Signature)

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซีพี แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(Signature)

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสังคมและภาคต่างๆ	ผลกระทบเชิงบวกและ/หรือการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงบวก
<p>ของสิ่งคุกคามสุขภาพรวมทั้งการเฝ้าระวังโรค สำหรับกลุ่มเสี่ยงพิเศษที่เกี่ยวข้องกับ โครงการเช่น กลุ่มเด็กก่อนวัยเรียนกลุ่มคนชราและผู้สูงอายุ และ กลุ่มบุคคลที่มีปัญหาสุขภาพหรือโรคประจำตัว</p> <p>ช่วงก่อสร้างโครงการอาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพต่อผู้ที่อาศัย ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ อาทิเช่น โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร สุขภาพจิต เป็นต้น สามารถพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ได้ดังนี้</p>	<p>ภายใน 30 วัน และมี 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง ทั้งนี้เมื่อโครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้าง คาดว่ามีความต้องการแรงงานทั้งสิ้น 200 คน โดยแรงงานดังกล่าวทั้งหมดจะเป็นแรงงานคนไทย ซึ่งมีได้ใช้ แรงงานต่างด้าว แต่อย่างใด</p> <p>(7) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามาและเจ้าของโครงการ รื้อถอนและฆ่าเชื้อ โรคบริเวณบ้านพักคนงาน และพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(8) จัดให้มีการเก็บขมูลฝอยจากสิ่งที่รื้อถอนที่พักคนงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>(9) ปรับสภาพพื้นที่ภายหลังการรื้อถอนบ้านพักคนงานให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค รวมถึงป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคต่างๆ</p> <p>(10)ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ โรคหรือ ไรยปูนขาว หลังปรับสภาพพื้นที่ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค</p> <p>(11)ฉีดพ่นสารเคมีเพื่อกำจัดพาหะนำโรค อาทิ หนู ผึ้ง แมลงวัน เป็นต้น</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงบวก</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบ</p>



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและภาคสังคม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคมที่คาดการณ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(1) การระดมผลัดสารจากเครื่องยนต์ การเผาไหม้เชื้อเพลิงของยานพาหนะและเครื่องยนต์ของผู้พักอาศัยปริมาณสารที่เกิดขึ้นมีค่าน้อยมากเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ และผลกระทบจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้น ๆ ขณะที่มีการขนส่งและผ่านไปตามเส้นทางต่าง ๆ ดังนั้นระดับของผลกระทบต่อสุขภาพจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซ CO (คาร์บอนมอนอกไซด์) เป็นก๊าซที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพเมื่อหายใจเข้าไปในร่างกายบ่อยจะดูดซับ และทำปฏิกิริยากับฮีโมโกลบินซึ่ง CO (คาร์บอนมอนอกไซด์) รวมตัวกับฮีโมโกลบินได้ดีกว่าออกซิเจน ทำให้ร่างกายขาดออกซิเจนไปเลี้ยงส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย หากหายใจเอา CO (คาร์บอนมอนอกไซด์) เข้าสู่ร่างกายในปริมาณไม่มาก ร่างกายจะจับเพื่อความสามารถ แต่ถ้ามีปริมาณมากกว่า 100 ลบ.ซม./ลบ.ม. ของอากาศ จึงจะมีความเป็นพิษสูง - ก๊าซ NO₂ (ไนโตรเจนไดออกไซด์) มีกลิ่นฉุน มีฤทธิ์ในการกัดกร่อนทำให้เกิดการระคายเคือง 	<p>(1) ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งภายหลังจากการจอดรถยนต์ในโครงการ</p> <p>(2) ให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรภายในโครงการและด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยลดการจราจรติดขัดจากกรณีนี้ภายในโครงการ</p> <p>(3) หมั่นทำความสะอาดและล้างถนนภายในโครงการ พื้นที่ส่วนกลาง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>(4) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกของโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>(5) นำร่องรักษาเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดมลสารจากเครื่องยนต์</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากคุณภาพอากาศ</p> <p>(1) ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งภายหลังจากการจอดรถยนต์ในโครงการ</p> <p>(2) ให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรภายในโครงการและด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยลดการจราจรติดขัดจากกรณีนี้ภายในโครงการ</p> <p>(3) หมั่นทำความสะอาดและล้างถนนภายในโครงการ พื้นที่ส่วนกลาง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>(4) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกของโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>(5) นำร่องรักษาเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดมลสารจากเครื่องยนต์</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายณนวีร์ ศิริวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและผลกระทบ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดการณ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการชดเชยผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>หากได้รับปริมาณ 10 ppm เป็นเวลานาน 8 ชั่วโมง จะทำลายปอดทำให้เกิดปอดบวมและหากได้รับ ขนาด 20-30 ppm อาจทำให้เสียชีวิตได้</p> <p>- ก๊าซ HC (ไฮโดรคาร์บอน) สามารถทำปฏิกิริยา ไฟโตเคมีคัล กลายเป็นหมอกผสมควันทำให้เกิด การระคายเคืองตาและทางเดินหายใจส่วนบน (ที่มา : พัฒนาอุตสาหกรรม, อนามัยสิ่งแวดล้อม, 2539)</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ</p> <p>การสัมผัสมลสารอยู่ตลอดเวลา หรือเป็นระยะจะมี ผลกระทบต่อความรู้สึของผู้สัมผัส</p>	<p>(2) นำทั้งจากกิจกรรมของโครงการ การระบายน้ำที่ถังรองรับน้ำเสียทาง โดย ไม่ผ่านการบำบัดจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพทาง ภายและชีวิตความเป็นอยู่ เนื่องจากแหล่งน้ำมีการ ปนเปื้อนของสารแขวนลอย ความขุ่นเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำ น้ำเสียจาก กิจกรรมของผู้ที่อาศัยมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน จะมีการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์ม ซึ่ง เป็นแบคทีเรียที่มาจากกาจับถ่ายของมนุษย์และ สัตว์เลี้ยงอื่น หากมีปริมาณมากอาจเป็นสาเหตุ</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย</p> <p>(1) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้มีประสิทธิภาพ ในการบำบัดน้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของ คนงานก่อสร้าง</p> <p>(2) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงาน ไม่ให้มีการรั่วซึมเพื่อป้องกันการ แพร่กระจายของเชื้อโรค</p> <p>(3) ควบคุมคนในไปเอกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปทุก 1 เดือน</p>	



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
[Signature]

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



L. ราชภัฏ คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
[Signature]

(นางสาวนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางเชิงข้อมูลและคุณค่าต่างๆ	ผลการระบุข้อดีเชิงคุณค่าที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบต่อ	ปฏิบัติการที่ดำเนินการจนถึงแก่ผลสัมฤทธิ์
<p>องค์ประกอบทางเชิงคุณค่าต่างๆ</p>	<p>ของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ เช่น อุจจาระร่วง อหิวาห์ตกโรค ในน้ำเสียชุมชน ยังมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สามารถบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพจะทำให้บริเวณที่รองรับน้ำทิ้งเกิดการเน่าเสีย มีแบคทีเรียเป็นอันมากซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค เช่น ยุง เป็นต้น ทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง</p> <p>การควบคุมไม่ให้ระบายน้ำเสียลงท่อระบายน้ำโดยตรง และให้มีการบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p>		
<p>(3) มูลฝอยทั่วไป</p> <p>มูลฝอยที่เกิดจากคณงานก่อสร้างประมาณ 600 ลิตร/วัน หากการจัดเก็บและกำจัดมูลฝอยไม่ถูกต้องจะทำให้มีการสะสมและแพร่กระจายของเชื้อโรค และมีแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์นำโรค เช่น แมลงหริ แมลงวันแมลงสาบ หู เป็นต้น สัตว์เหล่านี้จะเป็นพาหะนำโรค ไปสู่มนุษย์</p>	<p>ผลกระทบท่อสุขภาพจากมูลฝอย</p> <p>(1) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภท คือ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยเปียก มูลฝอยรีไซเคิลและ มูลฝอยอันตราย ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างเพียงพอและชัดเจน</p> <p>(2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดของรับผิดชอบบริเวณถังรับมูลฝอยของ</p>		



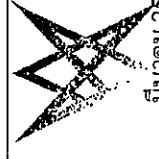
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
CPN ENVIRONMENTAL COMPANY LIMITED

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกณนวีร์ ศิริวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

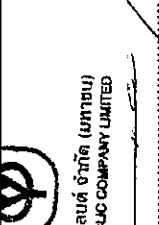
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

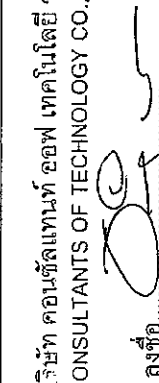
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสังคม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการบรรเทาผลกระทบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>โดยเฉพะโรคติดต่อทางน้ำและอาหาร เช่น อุจจาระร่วง เป็นต้น</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่หากไม่มีการจัดการมูลฝอยที่ดี จะทำให้เกิดสภาพที่ไม่น่าดู และเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน</p> <p>การเก็บรวบรวมและกำจัดมูลฝอยช่วงก่อสร้างแบ่งเป็น ถึงรองรับมูลฝอยเปียก ถึงรองรับมูลฝอยทั่วไป ถึงรองรับมูลฝอยรีไซเคิล และถึงรองรับมูลฝอยอันตรายที่ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อไม่เกิดการสะสมและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค ต่าง ๆ โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยเพียงพอรวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ในการควบคุมดูแลการทิ้งมูลฝอยลงในถังรองรับมูลฝอยเท่านั้น ดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้พักอาศัยใกล้โครงการและชุมชนใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(4) การติดตามการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง กิจกรรมการจราจรเข้า-ออก โครงการ จากการแข่งขันความหนาแน่นของการจราจรในปัจจุบัน เปรียบเทียบกับระยะก่อสร้าง โครงการมีค่าไม่แตกต่างจากสภาพการจราจรในปัจจุบัน</p>	<p>โครงการต่อสุขภาพการถือขวาง การจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออก โครงการ</p> <p>(2) ติดตั้งเครื่องหมายป้ายแนะนำบริเวณ</p>	<p>โครงการอย่างสม่ำเสมอป้องกันดินและแมลงนำโรค และทำความสะอาดห้องพัก มูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขน มูลฝอยจากเทศบาลนครพิษณุโลก</p> <p>(3) ตรวจสอบความพร้อมของถังรองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุกวันตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>(4) ตรวจสอบการตกถังของมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพักคนงานทุกวัน</p> <p>(5) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างทุกวันตลอดช่วงก่อสร้าง</p>
<p>(4) การติดตามการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง</p>	<p>กิจกรรมการจราจรเข้า-ออก โครงการ จากการแข่งขันความหนาแน่นของการจราจรในปัจจุบัน เปรียบเทียบกับระยะก่อสร้าง โครงการมีค่าไม่แตกต่างจากสภาพการจราจรในปัจจุบัน</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพการถือขวาง การจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออก โครงการ</p> <p>(2) ติดตั้งเครื่องหมายป้ายแนะนำบริเวณ</p>	<p>โครงการอย่างสม่ำเสมอป้องกันดินและแมลงนำโรค และทำความสะอาดห้องพัก มูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขน มูลฝอยจากเทศบาลนครพิษณุโลก</p> <p>(3) ตรวจสอบความพร้อมของถังรองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุกวันตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>(4) ตรวจสอบการตกถังของมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพักคนงานทุกวัน</p> <p>(5) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างทุกวันตลอดช่วงก่อสร้าง</p>

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



มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

หน้า 39/142 หน้า

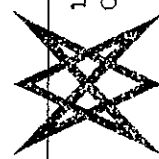
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมที่ควรหลีกเลี่ยง	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ตัดต่อกับ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>เมื่อเปิดดำเนินการผลกระทบบริเวณด้านหน้าโครงการช่วงที่มีการจราจรเข้า-ออก อาจมีผลกระทบเกิดขึ้นในระดับปานกลาง ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย การจราจรจากถนนส่งวัสดุก่อสร้างอาจเป็นสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สินได้ ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจและชีวิตความเป็นอยู่การเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการจราจรอาจทำให้ผู้ใช้เส้นทางเสียเวลาการเดินทางเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนทำให้ หงุดหงิด เครียดและทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมัน ค่าซ่อมแซมรถกรณี เกิดอุบัติเหตุ</p>	<p>เมื่อเปิดดำเนินการผลกระทบบริเวณด้านหน้าโครงการช่วงที่มีการจราจรเข้า-ออก อาจมีผลกระทบเกิดขึ้นในระดับปานกลาง ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย การจราจรจากถนนส่งวัสดุก่อสร้างอาจเป็นสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สินได้ ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจและชีวิตความเป็นอยู่การเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการจราจรอาจทำให้ผู้ใช้เส้นทางเสียเวลาการเดินทางเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนทำให้ หงุดหงิด เครียดและทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมัน ค่าซ่อมแซมรถกรณี เกิดอุบัติเหตุ</p>	<p>พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมายและสัญญาณต่าง ๆ ให้ใช้งานได้ตลอดเวลา</p>	
<p>(5) การเพิ่มความต้องการบริการทางสุขภาพ การเพิ่มขึ้นของคนก่อสร้างจำนวน 200 คน อาจมีการเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุในขณะทำงาน ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพในการให้บริการ ของสถานบริการทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่เพิ่มขึ้น ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p>	<p>เพิ่มพื้นที่สถานบริการ ไม่เพียงพอก หรืออยู่ห่างไกลอาจ</p>		



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

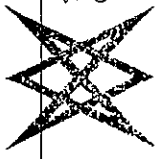
องค์ประกอบเชิงข้อความ และจุดที่ต้อง	ผลกระทบต่อบริษัทและผู้ถือหุ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงบวกต่อ	มาตรการชดเชยต่อผู้มีส่วนได้เสีย
	<p>ทำให้ผู้ป่วย หรือผู้ได้รับบาดเจ็บ ได้รับการรักษา ซึ่งอาจส่งผลให้อาการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น หรือ เสียชีวิต ได้จำนวนคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน ดังนั้นภาระการรองรับผู้ป่วยของสถานบริการ สาธารณสุขอาจ ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมนัก ตลอดจนในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงซึ่ง เป็นพื้นที่ที่มีการบริการด้านสาธารณสุขอย่างครบ ครบทั้งหน่วยงานของรัฐและเอกชน ดังนั้นจำนวน สถานบริการและความเพียงพอของพนักงาน ทางด้านสุขภาพจึงมีอย่างเพียงพอ และมีประสิทธิภาพ</p>		
<p>4.3 อธิวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>ช่วงของการก่อสร้างโครงการเพื่อเป็น การ ร้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โครงการ จึงกำหนดมาตรการเพื่อความปลอดภัย สำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานกิจกรรมในการ ก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุในช่วง ก่อสร้างนั้น อาจเกิดจากถูก ไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับ กระแสไฟฟ้า ความประมาทของคนงาน</p>	<p>(1) ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการ ต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วยระเบียบว่าจ้างระหว่าง เจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้าง จะต้องระบุขอบเขตไปถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ ปฏิบัติงานใน โครงการ โดยต้องมีรายละเอียด เกี่ยวกับ</p>	<p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยควบคุมดูแลการ ปฏิบัติงานของบริษัทรับเหมา โดยให้ยึดถือปฏิบัติ ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) ให้บริษัทรับเหมาดำเนินการจัดส่งรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตลอดช่วงก่อสร้าง</p>



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกษมวีร์ ตีรวิภาต)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



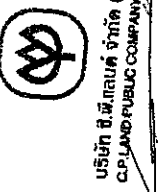
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักนิษฐ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอื่นๆ	ผลกระทบต่อดังกล่าว	มาตรการป้องกันและขจัดผลกระทบเชิงลบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>เช่น ฝุ่นหรือในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสูดดมได้กำหนดค่าขีดจำกัด ฝุ่นเป็นต้น ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการให้บริษัทรับเหมานำไปปฏิบัติ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในช่วงก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่นำเสนอลักษณะดังกล่าว คาดว่าผลกระทบด้านความปลอดภัยในส่วนของผู้ปฏิบัติงานจะถูกจัดการก่อสร้างและอันตรายจากการเกิดอุบัติเหตุจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>2) การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ อย่างเคร่งครัด</p> <p>3) การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>(2) บริษัทรับเหมานำมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน</p> <p>ทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ที่ต้องใช้ ใช้ ได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนตากันเซสส์ (Safety Glasses with Side Shields) ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย สายยกกั้นตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ทั้งนี้ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</p> <p>(3) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและ</p>	<p>(3) ตรวจสอบรายการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด</p> <p>(4) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีความเหมาะสมกับการทำงาน และต้องมีจำนวนเพียงพอสำหรับผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>(5) ตรวจสอบการกำหนดขอบเขตและจัดทำรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณที่พักคนงานชั่วคราวให้ชัดเจน</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</p> <p>(7) ตรวจสอบรายการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ภายหลังการใช้งานก่อนเก็บในท้องถิ่น</p>	<p>วัตถุประสงค์</p> <p>วัตถุประสงค์</p> <p>วัตถุประสงค์</p> <p>วัตถุประสงค์</p> <p>วัตถุประสงค์</p> <p>วัตถุประสงค์</p> <p>วัตถุประสงค์</p>



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันนิจ ตรีวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมที่ควรคำนึงถึง	มาตรการที่ต้องปฏิบัติตาม	มาตรการป้องกันและแก้ไขสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและประเมินผล
		<p>เหมาะสมกับประเภทของงาน</p> <p>(4) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออกที่ใช้ชัดเจน</p> <p>(5) ทำป้ายเตือนหรือไปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น</p> <p>(6) เจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ สภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</p> <p>(7) มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลพยาบาลประจำรวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉินเพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(8) มีห้องส้วมเพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง โดยตำแหน่งของห้องส้วมต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะ ไม่น้อยกว่า 30 เมตร</p>	



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันวีร์ ตรีวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลงด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักนิคม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม (และคุณค่าทางอื่น)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดการณ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(9) ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ</p> <p>(10) ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินพิกัดของสายไฟที่กำหนดหรือต่อพ่วงอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด</p> <p>(11) หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กเพื่อหารอยชำรุดอยู่เสมอ</p> <p>(12) ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการชำรุดเสียหาย ทั้งนี้หากพบว่า มีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหายต้องแจ้งต่อหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบดูแลรับทราบทุกครั้ง</p> <p>(13) การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำห่างจากวัสดุติดไฟ อย่างน้อย 35 ฟุต</p> <p>(14) เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมีถัง ABC และ CO₂ (คาร์บอนไดออกไซด์) ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย และอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน</p> <p>(15) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้าง โดยเด็ดขาด</p>	



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายภณวีร์ ตรีวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลง จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งก่อสร้าง (และภาคีที่เกี่ยวข้อง)	ผลกระทบเบื้องต้นและข้อเสนอแนะเพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบ	มาตรการที่คาดว่าจะดำเนินการเพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบ
	<p>(16) ภายหลังจากการปฏิบัติงาน ควรตรวจเช็คสภาพความเรียบร้อยและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในที่ที่จัดเตรียมไว้</p> <p>(17) จัดให้มีรั้วกันแบริ่งเขตระหว่างพื้นที่ส่วนดำเนินงานหรือที่พักชั่วคราวของคณาณออกจากเขตพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(18) กำหนดให้มีการใช้เครื่องป้องกันอันตรายในช่วงการก่อสร้าง อาทิ แดงกันตกแกงฟ้าใบกันหรือคลุมวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น</p> <p>(19) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานก่อสร้าง เช่น ถุงมือ รองเท้า หน้ากากกันฝุ่น หรือหมวกนิรภัย เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้นกับภาวะสุขภาพของคนงานก่อสร้าง</p> <p>(20) จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์ในบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อความปลอดภัยทั้งต่อคนงานก่อสร้างและผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียง</p>	



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นางสาวนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางโครงสร้างและจุดต่อต่างๆ	ผลกระทบต่องานก่อสร้างและสิ่งปลูกสร้าง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>การป้องกันผลกระทบที่สูงในช่วงก่อสร้างของ งานตามประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่ที่มี อันตรายจากการตกจากที่สูงวิศวกรรมดิน ดินหล่น และการพังทลายของดินจากตามความในข้อ 2 (7) แห่งประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 103 ลงวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2515 กระทรวงมหาดไทยจึงออก ประกาศกำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัย และความปลอดภัยสำหรับลูกจ้างที่ทำงานใน สถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง วัสดุ กระเด็น ดินหล่น และการพังทลายไว้</p>	<p>(1) นายจ้างป้องกันการกระเด็น ดินหล่น ของวัสดุ โดยใช้แผ่นกัน ฟ้าไปหรือตาข่ายปิดกันหรือ รองรับในกรณีที่มีการถล่มวัสดุจากที่สูง นายจ้างต้องจัดทำราง ปล่อง หรือใช้เครื่องมือ ตำเลียงจากที่สูง</p> <p>(2) ให้นำช่างปฏิบัติงานแสดงเขตที่มีการเหวี่ยง วัสดุ เท ทั้งหรือ โยน วัสดุจากที่สูง และมีผู้ ควบคุมดูแลให้มีการเข้าออกขณะปฏิบัติงาน จนกว่างานจะแล้วเสร็จ</p> <p>(3) ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานใกล้สถานที่ ก่อสร้างที่มีความสูงหรือสถานที่ที่มีการปลิว หรือตกหล่นของวัสดุ รวมทั้งการให้ทำงานที่ อาจมีวัสดุกระเด็นตกหล่นลงมา เช่น งานต่อเรือ งานเจาะงานสกัด งานรื้อถอนทำลายต้องจัด หมวกแข็งป้องกันศีรษะให้ลูกจ้างใช้ตลอดเวลา การทำงาน</p> <p>(4) ลูกจ้างจะต้องใช้หรือสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคลที่นายจ้างจัดให้ใช้ตาม ลักษณะและสภาพของงานตลอดเวลาที่ทำงาน</p>	<p>(1) นายจ้างป้องกันการกระเด็น ดินหล่น ของวัสดุ โดยใช้แผ่นกัน ฟ้าไปหรือตาข่ายปิดกันหรือ รองรับในกรณีที่มีการถล่มวัสดุจากที่สูง นายจ้างต้องจัดทำราง ปล่อง หรือใช้เครื่องมือ ตำเลียงจากที่สูง</p> <p>(2) ให้นำช่างปฏิบัติงานแสดงเขตที่มีการเหวี่ยง วัสดุ เท ทั้งหรือ โยน วัสดุจากที่สูง และมีผู้ ควบคุมดูแลให้มีการเข้าออกขณะปฏิบัติงาน จนกว่างานจะแล้วเสร็จ</p> <p>(3) ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานใกล้สถานที่ ก่อสร้างที่มีความสูงหรือสถานที่ที่มีการปลิว หรือตกหล่นของวัสดุ รวมทั้งการให้ทำงานที่ อาจมีวัสดุกระเด็นตกหล่นลงมา เช่น งานต่อเรือ งานเจาะงานสกัด งานรื้อถอนทำลายต้องจัด หมวกแข็งป้องกันศีรษะให้ลูกจ้างใช้ตลอดเวลา การทำงาน</p> <p>(4) ลูกจ้างจะต้องใช้หรือสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคลที่นายจ้างจัดให้ใช้ตาม ลักษณะและสภาพของงานตลอดเวลาที่ทำงาน</p>	



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันนีย์ ตรีวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นางสาวขนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะอื่นๆ	ผลการขออนุญาตสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(5) ในกรณีที่ย้ายจ้างให้ลูกจ้างทำงานสูงจากพื้นที่ที่ปฏิบัติงานเกินสองเมตรขึ้นไป เช่น บนหลังคา บนขอบ เระบียงค้ำบนนอก จะต้องป้องกันการตกหล่นของลูกจ้างโดยจัดให้มีนั่งร้านมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานก่อนสร้างด้วย รั้ว ราว ส้ว สำหรับลูกจ้างไว้ในขณะปฏิบัติงาน</p> <p>(6) ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานใน ลักษณะใดเดี๋ยวลูกจ้างสูงเกินสี่เมตรขึ้นไป เช่น บนหลังคา หรือบนขอบระเบียงค้ำบนอกต้องป้องกันการตกหล่นของลูกจ้างและสิ่งของโดยจัดทำราวกันตกหรือตาข่ายนิรภัย หรือจัดให้มีสายช่วยชีวิตหรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นๆ ลักษณะคล้ายกันตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน</p> <p>(7) ช่องเปิดหรือปล่องต่างๆ นายจ้างต้องจัดทำฝาปิดหรือรั้วกันที่มีความสูงไม่น้อยกว่าเก้าสิบ เซนติเมตรเพื่อป้องกันการตกหล่น</p> <p>(8) ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างทำงานบนที่สูง ในขณะที่มีพายุ ลมแรง ฝนตก หรือฟ้าคะนอง</p>	



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันนิจ์ ตรีวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสังคมที่เกี่ยวข้อง	ผลกระทบต่อบุคคลที่เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 สุขภาพ</p> <p>ช่วงก่อสร้างที่สุขภาพโดยรวมที่จะเกิดขึ้น อันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ว่างรอกการใช้ประโยชน์พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ช่วงก่อสร้างอาคารโครงการทำให้เกิดที่สุขภาพที่ไม่เหมาะสมเกิดขึ้น ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยทำรั้วที่ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และมีฝ้าใบและตาข่ายปิดในชั้นที่สูงเกินกว่า 2 เมตร เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่ดี จากอาคารก่อสร้างซึ่งสามารถลดผลกระทบได้ระดับหนึ่ง อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการในด้านป้องกันฝุ่นละออง รวมทั้งการจัดกองเก็บวัสดุ โดยมีฝ้าใบปิดรอบ 3 ด้าน เพื่อลดทัศนียภาพที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง</p>	<p>(1) มีการวางแผนการจำกัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย การจัดการระเบียบการอยู่อาศัยของคนงาน และการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดทำรั้วที่บ ความสูง 3 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และมีฝ้า ใบและตาข่ายปิดตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นบนสุดของอาคาร</p>	<p>-</p>

หมายเหตุ: บริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง "แต่แก่" สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลก และเทศบาลนครพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก (หน่วยงานผู้อนุญาต) โดยยึดถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2558



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกานมวีร์ ตรีวิภาต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทัทธิชัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการพาร์ค คอนโด ทริม พิชญ์โลก ของบริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าของงาน	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดการณ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p>	<p>เมื่อพิจารณาถึงลักษณะกิจกรรมจากการดำเนินการโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย โดยมีได้มีการดำเนินการกิจกรรมใดที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงรูปลักษณะแบบมีนัยสำคัญของลักษณะภูมิประเทศ (Topographical Features) แต่อย่างใด ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศเดิมอย่างมีนัยสำคัญ</p>	<p>(1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามลาดชันของพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน</p> <p>(2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินมวลสูงพื้นที่ข้างเคียง</p>	
<p>1.2 ทรัพยากรธรรมชาติและทรัพยากรของเงิน</p>	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะถูกปรับเปลี่ยนไปเป็นพื้นที่คอนกรีตและพื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกพันธุ์ไม้ต่างๆ ซึ่งลักษณะดังกล่าวจะเป็นการปกคลุมพื้นดินเดิมทั้งหมด ดังนั้น การชะล้างพังทลายของดินที่จะเกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการจึงมีความเป็นไปได้ยากมาก นอกจากนั้นระดับพื้นดินในเขตโครงการเมื่อเปิดดำเนินการก็มีความลาดชันไม่แตกต่างจากพื้นที่โดยรอบ ดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อการชะล้างพังทลายของดินในท่วงดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามลาดชันของพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน</p> <p>(2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินมวลสูงพื้นที่ข้างเคียง</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

หน้า 49/142 หน้า

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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ

มีนาคม 2558 ลงชื่อ

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนิษฐ์ ติรวิภาต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

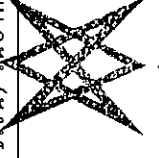
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 คุณภาพอากาศ</p> <p>โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย (เพื่อขาย) เมื่อเปิดดำเนินการผลกระทบบ้านคุณภาพอากาศที่เกิดขึ้นกับโครงการนั้น ไม่มีนัยสำคัญเนื่องจากไม่มีแหล่งปล่อยมลพิษที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศโดยรอบแต่อย่างใด แต่โครงการมีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการซึ่งอาจจะก่อให้เกิดปริมาณมลสารต่าง ๆ จากบริเวณที่จอดรถยนต์ของโครงการต่อพื้นที่ใกล้เคียง ได้เมื่อโครงการเปิดดำเนินการผลกระทบบนที่จะเกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศมีน้อยมาก ทั้งนี้ เนื่องจากกิจกรรมของโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อการพักอาศัยเป็นสำคัญ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถอยู่ชั้นล่างทั้งหมด และพื้นที่ได้อาคาร มีการออกแบบให้มีการระบายอากาศได้สะดวก ประกอบกับโครงการได้จัดเตรียมต้นไม้ที่เป็นไม้ยืนต้นภายในโครงการ คือ พุกระจง ไม้ ตะแบก และไฮโดรอินดิค ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการ จึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้สำหรับรถยนต์ในโครงการทั้งหมด 36 คันที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้อยู่อาศัย</p>	<p>(1) ควบคุมความเร็วของรถภายใน โครงการเช่นป้ายจำกัดความเร็ว สันนิษฐาน เพื่อลดความเร็วและไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน</p> <p>(2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราวให้ถนนสะอาดอยู่เสมอ</p> <p>(3) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการคิดเครื่องยนตร์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพ การกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ ประเภท ไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มให้กลิ่นหอม และกลุ่มไม้ทรงสูง ใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณ CO (คาร์บอนมอนอกไซด์) จากยานพาหนะและเป็นการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสาร ตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ</p> <p>(5) โครงการมีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มปริมาณ O₂ (ออกซิเจน) ในอากาศด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้น</p>	



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....


(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

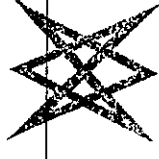
วัตถุประสงค์ของโครงการและกลุ่มเป้าหมาย	ผลกระทบเชิงสังคมและสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ร่วมกับข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศกรมควบคุมมลพิษบริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวรรค์ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ พ.ศ. 2555 และข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 2-3 สิงหาคม พ.ศ.2556 สรุปได้ดังนี้</p> <p>1) ผลการประเมินช่วงดำเนินการร่วมกับข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศกรมควบคุมมลพิษบริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวรรค์ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ พ.ศ. 2555</p> <p>- มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กลงว่า 10 ไมครอน (PM-10) 0.0002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากกรมควบคุมมลพิษ บริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวรรค์ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ พ.ศ. 2555 ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.0877 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.0879 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>	<p>รวมโครงการ</p> <p>(6) ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามคิดเครื่องขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด</p> <p>(7) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะในชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเช้า-เย็น เพื่อลดการระบายนมลสารในอากาศจากการจราจร</p>		



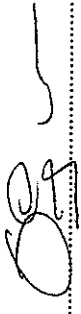
บริษัท ซีพีแลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

มีนาคม 2558 ลงชื่อ 

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนกนทีร์ ตรีวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



มีนาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพที่เกี่ยวข้อง	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ศึกษา	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบ	มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) 0.0003 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศกรมควบคุมมลพิษบริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวรรค์ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ พ.ศ. 2555 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง เท่ากับ 4.0000 ส่วนในล้านส่วนจึงเท่ากับ 4.0003 ส่วนในล้านส่วน ซึ่ง มีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>- มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.0001 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศกรมควบคุมมลพิษ บริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวรรค์ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ พ.ศ. 2555 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0840 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.0841 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>- มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.0000004 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>		



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติริวิภาค)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลง จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวนันทิชา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบที่ตรงตามข้อกำหนด	ผลการปฏิบัติตามข้อกำหนดที่สังเกต	หมายเหตุซึ่งเพิ่มเติมและแก้ไขผลการปฏิบัติตามข้อกำหนด	หมายเหตุซึ่งเพิ่มเติมและแก้ไขผลการปฏิบัติตามข้อกำหนด
<p>จากกรมควบคุมมลพิษ บริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษา นครสวรรค์ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัด นครสวรรค์ พ.ศ. 2555 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0140 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.0140 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐาน เฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>2) ผลการประเมินช่วงดำเนินการร่วมกับข้อมูลผล การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 2-3 สิงหาคม พ.ศ. 2556</p> <p>- มีการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) 0.0001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อรวมกับผล การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 2-3 สิงหาคม พ.ศ. 2556 ผลการตรวจวัด เฉลี่ย 0.125 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.1251 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีค่าไม่เกิน มาตรฐานเฉลี่ย กำหนดไว้ 0.33 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>- มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 0.0002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวม กับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ โครงการ เมื่อวันที่ 2-3 สิงหาคม พ.ศ. 2556</p>	<p>จากกรมควบคุมมลพิษ บริเวณวิทยาลัยอาชีวศึกษา นครสวรรค์ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัด นครสวรรค์ พ.ศ. 2555 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0140 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.0140 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐาน เฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>2) ผลการประเมินช่วงดำเนินการร่วมกับข้อมูลผล การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 2-3 สิงหาคม พ.ศ. 2556</p> <p>- มีการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) 0.0001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อรวมกับผล การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 2-3 สิงหาคม พ.ศ. 2556 ผลการตรวจวัด เฉลี่ย 0.125 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.1251 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีค่าไม่เกิน มาตรฐานเฉลี่ย กำหนดไว้ 0.33 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>- มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 0.0002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวม กับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ โครงการ เมื่อวันที่ 2-3 สิงหาคม พ.ศ. 2556</p>		

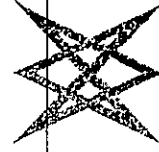


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

หน้า 53/142 หน้า

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

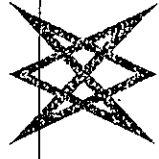
(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดการณ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.059 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.0.0592 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.0003 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 2-3 สิงหาคม พ.ศ. 2556 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงเท่ากับ 0.9 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.9003 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>- มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.0001 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 2-3 สิงหาคม พ.ศ. 2556 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงเท่ากับ 0.0248 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.0249 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>ส่วน</p> <p>- มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.00004 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผล</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

หน้า 54/142 หน้า

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและทางสังคม	ผลกระทบเชิงบวกและเชิงลบที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาเชิงป้องกัน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 2-3 สิงหาคม พ.ศ. 2556 โดยใช้ข้อมูล ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงเท่ากับ 0.002 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.002004 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>- มีการระบายไฮโดรคาร์บอน (HC) 0.0002 ส่วนใน ล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 2-3 สิงหาคม พ.ศ. 2556 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 2.31 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 2.3103 ส่วนในล้าน ส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ปริมาณมลสาร ที่ระบายนอกจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าความเข้มข้นไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศทุกพารามิเตอร์มลสารที่เกิดขึ้นใน บริเวณพื้นที่โครงการมีแหล่งกำเนิดมาจาก พื้นที่ ลานคอนกรีตในโครงการส่วนหนึ่ง จากการ ฟู่งกระจายของคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากพาหนะในผิวจราจร ทั้งนี้ แนวทางการแก้ไข ปัญหาเพื่อลดมลสาร จะดำเนินการโดยใช้การ</p>		



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันนวีร์ ติริวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและทางสังคม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ออกแบบพื้นที่สีเขียวด้วยการใช้พันธุ์พืชที่ไร้ค่าสัมประสิทธิ์การดูดซับ CO₂ (คาร์บอนไดออกไซด์) จากอากาศที่มีศักยภาพสูง โดยอาศัยกระบวนการสังเคราะห์แสงและนำ CO₂ (คาร์บอนไดออกไซด์) รวมตัวกับน้ำเกิดก๊าซออกซิเจน O₂ (ออกซิเจน) อันเป็นกระบวนการดูดซับและคืนอากาศบริสุทธิ์สู่พื้นที่ในบริเวณโดยรอบ โดยส่วนใหญ่อัตราการสังเคราะห์แสงที่สมบูรณ์และการคาย CO₂ (คาร์บอนไดออกไซด์) จะพบในพันธุ์ไม้ยืนต้นทรงพุ่มหนาหรือไม้ใหญ่ให้ร่ม ส่วนไม้พุ่มหนาทรงเตี้ยสามารถช่วยกรองและลดมลสาร CO (คาร์บอนมอนอกไซด์) ได้ดีในระดับผิวจราจร ปริมาณพาหนะของผู้พักอาศัยภายในโครงการกำหนดพื้นที่รองรับไว้ประมาณ 36 คัน ทั้งนี้โดยพิจารณาจากราคาที่กำหนดให้ใช้ความเร็วต่ำภายในโครงการเพื่อความปลอดภัยและเพื่อรักษาคุณภาพอากาศภายในโครงการ ทั้งนี้พื้นที่ที่เกือบตลอดแนวทางสัญจรภายในโครงการ โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่มีคุณภาพการฟุ้งกระจายของมลสารที่จับออกจากรถยนต์ที่ไม่เย็นต้น และให้เพิ่มหน้าใบละเอียด เพื่อช่วยในการดูดซับ CO</p>		



บริษัท ซี.ฟแลนด์ จำกัด (มหาชน)
C-FLAND PUBLIC COMPANY LIMITED

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนิษฐ์ ตรีวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.ฟแลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและกลุ่มที่เกี่ยวข้อง	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(คาร์บอนไดออกไซด์) จากพาหนะและประสิทธิภาพภายในเป็นน่านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารอันตรายที่แสงของคืนไม้ใน 1 วัน มีค่ารวมประมาณ 231.94 โมล ในขณะที่ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากรถยนต์ เมื่อคิดเทียบเป็นปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) มีค่าเท่ากับ 0.31 โมล จะเห็นได้ว่าปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) เมื่อคิดเทียบเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะมีปริมาณน้อย ดังนั้น ต้นไม้ในโครงการจึงสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) จากกรดดำเนินการของโครงการได้เพียงพอ</p> <p>ภาพรวมของโครงการมีพื้นที่เพิ่มการสังเคราะห์แสงด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ โดยมีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งสิ้น 872.89 ตารางเมตร คิดอัตราการสังเคราะห์แสงของไม้ยืนต้นและไม้พุ่มเท่ากับ 231.94 โมล เมื่อคิดรวมจากพื้นที่สีเขียวทั้งหมดภายในโครงการ ซึ่งจัดเป็นปริมาณที่น่าพอใจ (หรือคิดเป็นสัดส่วน 748 เท่าของอัตราการดูดซับ CO ต่ออัตราการก่อกมลภาวะในพื้นที่</p>		



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.บลัด จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบที่ถึงขีดสุดและมูลค่าที่แท้จริง	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเมื่อเริ่มใช้ที่ดิน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงการ) ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการจะกระทำอย่างต่อเนื่องและพื้นที่ไม้ยืนต้นจะมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้นตามอายุของพื้นที่ไม้ที่ได้รับการดูแล ซึ่งจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของต้นไม้ในการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) รวมถึงเป็นการสร้างสุนทรียภาพภายในโครงการด้วย และมีปริมาณเพียงพอต่อการช่วยลดมลภาวะที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะภายในโครงการ</p>		
<p>1.4 ระดับเสียง</p>	<p>การดำเนินการของโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัยขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องชุด 176 ห้องประกอบด้วย ห้องชุดเพื่อการพักอาศัย 175 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านอาหาร) จำนวน 1 ห้องที่จอดรถยนต์จำนวน 36 คัน ที่จอดรถของโครงการ จำนวน 36 คัน จึงอาจก่อให้เกิดเสียงรบกวนหรือก่อให้เกิดความรำคาญต่อผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ ดังนั้น การประเมินจะพิจารณาระดับเสียงที่เกิดจากกรณีการประเมินระดับเสียง 60-65 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่างจากรถระยะทาง 1 เมตร สามารถประเมินผลกระทบ</p>	<p>(1) ประชาสัมพันธ์ให้ไม่มีการติดตั้งเครื่องเล่นเครื่องฉายภาพยนตร์ในที่พักโครงการ</p> <p>(2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ขับขี่รถยนต์ทุกคันปฏิบัติตามกฎหมายจราจรที่บังคับใช้</p> <p>อันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง</p>	



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ 

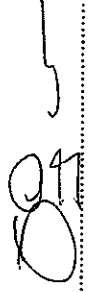
(นายสนเกียรติ เรือนทองดี และนายกันนวีร์ ศิริวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

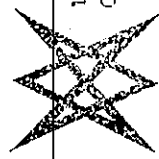
องค์ประกอบที่ถึงข้อตกลงและยุติคดี	ผลการขออนุญาตเบื้องต้น	มีเอกสารประกอบที่แนบมาหรือไม่	มีเอกสารที่ตามตรวจสอบผลการขออนุญาตหรือไม่
	<p>ด้านเสียงจากระยะต้นที่บ้านพักอาศัย</p> <p>จากผลการคำนวณระดับเสียงจากระยะต้นของโครงการ พบว่าระดับเสียงบริเวณสถานที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่อยู่ใกล้ที่สุดทั้ง 4 ทิศ ซึ่งระยะห่างจากแนวอาคารโครงการประมาณ 40 เมตร 13.23 เมตร 31 เมตร และ 80 เมตร ตามลำดับ จะได้รับระดับเสียง 32.57 เดซิเบล(เอ) 42.57 เดซิเบล (เอ) 35.17 เดซิเบล(เอ) และ 26.94 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ แต่ในความเป็นจริงโดยรอบโครงการจะมีพื้นที่อาคารและแนวรั้วคอนกรีตคั่นอยู่ระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับชุมชน มีความสามารถในการดูดซับเสียงไว้ได้ 34-40 เดซิเบล (เอ) ดังนั้น ทำให้ค่าระดับเสียงลดลงเหลือ 0.00, 8.57, 1.17, 0.00 ตามลำดับ ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดแต่อย่างใด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องการกำหนดระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ดังมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) โดยสรุป ระดับเสียงของแหล่งที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากเสียงของระยะต้นช่วงเปิดดำเนินการจัดขุดขุดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดมาตรฐานระดับ</p>		



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(Signature)

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาต)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(Signature)

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

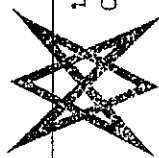
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบที่เรียงลำดับและถูกจัดเรียง	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ทรัพยากรชีวภาพ</p>	<p>เสียงโดยทั่วไป ระดับเสียง 24 ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุด ดังนั้น ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากระดับเสียงของรถยนต์ในช่วงเปิดดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก บริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณถนนพิชัยสงคราม ตำบลในเมือง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลกพื้นที่โดยรอบโครงการเป็นย่านชุมชนเมือง อาคารพาณิชย์กรรม และบ้านพักอาศัย ดังนั้น ไม่พบสิ่งมีชีวิตประจำถิ่น ถึงมีชีวิตสงวนและสิ่งมีชีวิตที่ใกล้สูญพันธุ์ ไม่มีทรัพยากรป่าไม้หรือแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหายากหรือควรค่าต่อการอนุรักษ์แต่อย่างใด</p> <p>(2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ บริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณ ถนนพิชัยสงคราม ตำบลในเมือง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลกพื้นที่โดยรอบโครงการเป็นย่านชุมชนเมือง อาคารพาณิชย์กรรม และบ้านพักอาศัย นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาในรัศมี 1 กิโลเมตรไม่พบว่ามีแหล่งน้ำผิวดินธรรมชาติไหลผ่านพื้นที่ศึกษาซึ่งเป็นเขตเมือง แต่อย่างไรก็ตาม</p>		



บริษัท ซี.พี. แอสแตร์ จำกัด (มหาชน)
C-PLAN PUBLIC COMPANY LIMITED

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติริวิภาต)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี. แอสแตร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางกายภาพและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง	ผลกระทบของข้อบกพร่องที่สังเกตพบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงลบ
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน</p> <p>(1) การใช้ไฟฟ้า</p>	<p>ที่ตั้งโครงการ ไม่ได้ยึดติดกับแม่น้ำน่านและมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการรวมทั้งจะนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพคาดว่าจะอยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p>	<p>(1) โครงการจะพิจารณาติดตั้งไฟฟ้าเพื่อให้แสงสว่างตลอดแนวรั้วโดยไม่กระทบกับผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ</p> <p>(2) โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าบริเวณด้านหน้าอาคาร โดยไม่ติดกับบ้านพักอาศัย</p> <p>(3) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีการประหยัดไฟฟ้านี้</p> <p>- ปิดสวิตซ์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน สร้างให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้งที่ออกจากห้อง</p> <p>- เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ดูฉลาก</p>	<p>ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p>



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

มีนาคม 2558 คู่ผู้ขอ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกมลวีร์ ติรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 คู่ชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบเชิงข้อตกลงและเงื่อนไข	ผลการดำเนินงานที่ถ้อย	ข้อตกลงที่อิงกันและมีการปฏิบัติตามข้อตกลง	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>งานบริการด้านไฟฟ้าตามมาตรฐาน ISO 9002 เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงและเพียงพอในการจ่ายไฟฟ้าให้มากขึ้น</p> <p>(2) กรณีที่มีโครงการเมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 1,000 KVA/วัน โครงการจะทำการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าภายในโครงการขนาด 1,000 KVA จำนวน 1 ชุด พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดพิษณุโลก ซึ่งสามารถจ่ายไฟฟ้าได้ตามมาตรฐานคุณภาพที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพท.) กำหนด ซึ่งมีความเพียงพอกับความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้า และได้มีการพัฒนาในด้านมาตรฐานทางด้านเทคนิคและมาตรฐานการให้บริการทั่วไปเพื่อให้ผู้ใช้ไฟฟ้าได้รับบริการที่สะดวกรวดเร็วรองรับความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าได้อย่างมั่นคงและเพียงพอ รวมทั้งการจัดทำระบบแผนที่และข้อเสนอระบบจำหน่ายไฟฟ้าเพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนการพัฒนาในด้านต่างๆ ตลอดจนการปรับปรุงการให้บริการติดตั้ง</p>	<p>แสดงประสิทธิภาพให้แน่ใจทุกครั้งก่อนตัดสินใจซื้อ หากมีอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 ต้องเลือกใช้เบอร์ 5</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งที่จะไม่อยู่ในห้องเกิน 1 ชั่วโมงสำหรับเครื่องปรับอากาศทั่วไป และ 30 นาทีสำหรับเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5 - หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อยๆ เพื่อลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ - ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่กำลังสบาย อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น 1 องศาต้องใช้พลังงาน - ไม่ปล่อยให้มีความเย็นรั่วไหลจากห้องที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนังฝ้าเพดาน ประตูช่องแสงและปิดประตูห้องทุกครั้งที่เกิดเครื่องปรับอากาศ - ลดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสารหรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นในห้องทำงานในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศ เพื่อลดการสูญเสียและใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร <p>(4) ใช้ยูนิตกันสาดป้องกันแสงแดดส่องกระทบตัว</p>	<p>มาตรฐาน ISO 9002 เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงและเพียงพอในการจ่ายไฟฟ้าให้มากขึ้น</p> <p>(2) กรณีที่มีโครงการเมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 1,000 KVA/วัน โครงการจะทำการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าภายในโครงการขนาด 1,000 KVA จำนวน 1 ชุด พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดพิษณุโลก ซึ่งสามารถจ่ายไฟฟ้าได้ตามมาตรฐานคุณภาพที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพท.) กำหนด ซึ่งมีความเพียงพอกับความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้า และได้มีการพัฒนาในด้านมาตรฐานทางด้านเทคนิคและมาตรฐานการให้บริการทั่วไปเพื่อให้ผู้ใช้ไฟฟ้าได้รับบริการที่สะดวกรวดเร็วรองรับความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าได้อย่างมั่นคงและเพียงพอ รวมทั้งการจัดทำระบบแผนที่และข้อเสนอระบบจำหน่ายไฟฟ้าเพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนการพัฒนาในด้านต่างๆ ตลอดจนการปรับปรุงการให้บริการติดตั้ง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

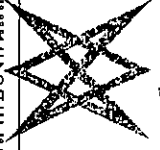


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

มีนาคม 2558 ลงชื่อ:

(นายดอนชัย วัฒนศิริ ตรีวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ:

(นางสาวณิษฐา ทักนิญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบที่ส่งเสริมและควบคุมการดำเนินงาน	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(2) การใช้น้ำ</p>	<p>ไฟฟ้าใหม่/ไฟฟ้าเพิ่ม การปรับปรุงการให้บริการ รับชำระค่าไฟฟ้าและการปรับปรุงประสิทธิภาพงานบริหารด้านไฟฟ้าตามมาตรฐาน ISO 9002 เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงและเพียงพอในการจ่ายไฟฟ้าให้มากขึ้น ดังนั้นคาดว่าจะผลกระทบท่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(1) กรณีที่ยังไม่มีโครงการ กองการประปาเทศบาลนครพิษณุโลกใช้น้ำดิบจากแม่น้ำน่าน ในการผลิตน้ำประปาและให้บริการแก่ชุมชน โดยปริมาณการผลิตน้ำสูงสุด 67,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน กองการประปาเทศบาลนครพิษณุโลก มีปริมาณการจำหน่ายน้ำในปี 2556 ประมาณ 32,678 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นกองการประปาเทศบาลนครพิษณุโลกมีความสามารถในการจ่ายน้ำ ประมาณ 34,522 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(2) กรณีที่มีโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีความต้องการในการใช้น้ำประปาประมาณ 114.79 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเห็นได้ว่า กองการประปาเทศบาลนครพิษณุโลก ยังคงมีความสามารถในการ</p>	<p>อาคารและบุคลากรมีความรู้ความเข้าใจถึงสาเหตุและสาเหตุของมลพิษที่เกิดจากการทำงานหนักเกินไป</p> <p>(5) ติดตั้งฉนวนกันความร้อน โดยรอบห้องที่มีการปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าภายในอาคาร</p>	<p>(1) ติดป้ายโฆษณาแจ้งการใช้น้ำ หรือ ไฟฟ้า อย่างประหยัด บริเวณจุดที่สังเกตเห็น เช่น ป้ายอักษร แผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ หรือแผ่นพับประชาสัมพันธ์</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำบริเวณพื้นที่ที่ได้รับรายงานกลางอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(3) ผลิตและให้คำแนะนำวิธีการประหยัดพลังงานแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้นำอย่างประหยัด หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำภายในห้องชุดเพื่อลดการสูญเสีย - มีดน้ำในช่วงเวลาว่างหันแกผนัง โคนหมวก และอุดรูอุดอนอนาน้ำ - ใช้ส้วมหลวมแทนส้วมก่อนเวลาถึงมือเพราะการใช้ส้วมก่อนถึงมือจะมีโอกาสมากกว่าการใช้



มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
 บริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
 บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบที่ส่งเสริมจุดแข็งและจุดอ่อน	ผลการดำเนินงานต่อสิ่งแอ็ดล้อมที่สัมพันธ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแอ็ดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>จ่ายน้ำประปาให้กับโครงการและไม่มีผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง นอกจากนี้โครงการได้จัดเตรียมระบบสำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคของผู้พักอาศัย เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนใกล้เคียง ดังนั้น การดำเนินการของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อปริมาณการจำหน่ายน้ำของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ตั้งสภาพหน่วยงานให้บริการ</p> <p>กองการประปา เทศบาลนครพิษณุโลกได้นำดิบจากแม่น้ำน่านในการผลิตน้ำประปาและให้บริการแก่ชุมชน โดยปริมาณการผลิตน้ำสูงสุด 67,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีปริมาณน้ำจำหน่ายประมาณ 32,678 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปัจจุบันกองการประปา เทศบาลนคร พิษณุโลกมีพื้นที่ให้บริการจำหน่ายประปา ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 18.26 ตารางกิโลเมตร กองการประปา เทศบาลนครพิษณุโลกสามารถดำเนินการจำหน่ายน้ำได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อปริมาณการจำหน่ายน้ำของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด</p>	<p>สนับสนุน และการใช้สอยพื้นที่ที่ไม่เข้มข้นจะใช้น้ำน้อยกว่าการล้างมือด้วยสบู่</p> <p>ตรวจสอบท่อน้ำรั่วภายในห้องน้ำและส่วนซักล้างด้วยการปิดก๊อกน้ำทุกตัวภายในห้องน้ำและส่วนซักล้างหลังจากที่ทุกคนเข้าออน</p> <p>ล้างซิงค์และผลไม้ในอ่างหรือภาชนะที่มีการกักเก็บน้ำไว้เพื่อเพียงพอ เพราะการล้างด้วยน้ำที่ไหลจากก๊อกน้ำโดยตรง จะใช้น้ำมากกว่าการล้างด้วยน้ำที่บรรจุไว้</p> <p>ตรวจสอบซิงค์โครกว่ามีจุดรั่วซึมหรือไม่ โดยการตองหยดสีผสมอาหารลงในถังพักน้ำ แล้วสังเกตจุดที่ค่อน หากมีน้ำสีลงมา โดยที่ไม่ได้กดซิงค์โครกแสดงว่ามีภาครั่วซึมของซิงค์โครก</p> <p>ใช้ Sprinkler (สปริงเกอร์) หรือฝักบัวรดน้ำต้นไม้แทนการฉีดน้ำด้วยสายยาง</p> <p>ไม่ใช้สายยางและเปิดน้ำไหลตลอดเวลาในขณะที่ล้างรถ</p> <p>ไม่ล้างรถบ่อยครั้งจนเกินไปเพราะนอกจากจะมีความสิ้นเปลืองน้ำแล้วยังทำให้เกิดสนิมที่ตัวถังได้ด้วย</p>	<p>จ่ายน้ำประปาให้กับโครงการและไม่มีผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง นอกจากนี้โครงการได้จัดเตรียมระบบสำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคของผู้พักอาศัย เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนใกล้เคียง ดังนั้น การดำเนินการของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อปริมาณการจำหน่ายน้ำของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ตั้งสภาพหน่วยงานให้บริการ</p> <p>กองการประปา เทศบาลนครพิษณุโลกได้นำดิบจากแม่น้ำน่านในการผลิตน้ำประปาและให้บริการแก่ชุมชน โดยปริมาณการผลิตน้ำสูงสุด 67,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีปริมาณน้ำจำหน่ายประมาณ 32,678 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปัจจุบันกองการประปา เทศบาลนคร พิษณุโลกมีพื้นที่ให้บริการจำหน่ายประปา ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 18.26 ตารางกิโลเมตร กองการประปา เทศบาลนครพิษณุโลกสามารถดำเนินการจำหน่ายน้ำได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อปริมาณการจำหน่ายน้ำของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด</p>	<p>จ่ายน้ำประปาให้กับโครงการและไม่มีผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง นอกจากนี้โครงการได้จัดเตรียมระบบสำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคของผู้พักอาศัย เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนใกล้เคียง ดังนั้น การดำเนินการของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อปริมาณการจำหน่ายน้ำของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ตั้งสภาพหน่วยงานให้บริการ</p> <p>กองการประปา เทศบาลนครพิษณุโลกได้นำดิบจากแม่น้ำน่านในการผลิตน้ำประปาและให้บริการแก่ชุมชน โดยปริมาณการผลิตน้ำสูงสุด 67,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีปริมาณน้ำจำหน่ายประมาณ 32,678 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปัจจุบันกองการประปา เทศบาลนคร พิษณุโลกมีพื้นที่ให้บริการจำหน่ายประปา ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 18.26 ตารางกิโลเมตร กองการประปา เทศบาลนครพิษณุโลกสามารถดำเนินการจำหน่ายน้ำได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อปริมาณการจำหน่ายน้ำของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด</p>

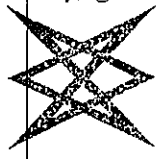


บริษัท เอส.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
S.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตีรวิภาต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอสตัน จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ข้อที่/รายละเอียดของปัญหา	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>การสำรองน้ำใช้ของโครงการ กรณีที่โครงการมีความต้องการใช้น้ำสูงสุด 114.79 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้มีการสำรองน้ำใช้ในโครงการโดยมีถังเก็บน้ำหลักบริเวณใต้ดิน จำนวน 1 ถึง ขนาดความจุของถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินเท่ากับ 187.50 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำชั้นผิวดินจำนวน 6 ถึง ความจุถังละ 6 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรถังเก็บน้ำชั้นผิวดินทั้งหมดเท่ากับ 36 ลูกบาศก์เมตร โดยสรุป ปริมาณน้ำที่กักเก็บน้ำไว้ใช้ในโครงการสำหรับการอุปโภค-บริโภคเท่ากับ 223.50 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>นอกจากนี้ โครงการได้เสนอมาตรการใช้น้ำ มาตรการประหยัดและอนุรักษ์พลังงานในช่วงดำเนินการของโครงการซึ่งเป็นมาตรการที่โครงการกำหนดขึ้นเพื่อให้อาคารของโครงการมีการใช้น้ำหรือไฟฟ้าให้เกิดประโยชน์สูงสุด</p>		
(3) การบำบัดน้ำเสีย	<p>ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตั้งอยู่ใต้ดินน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการทั้งหมดจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการได้เลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลิดจ์ (Activated</p>	<p>(1) ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่ทางโครงการเลือกใช้เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเตดสลิดจ์ (Activated Sludge Process)</p> <p>(2) ความคุ้มค่าของน้ำทิ้งจากการบำบัดให้</p>	<p>(1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งตั้งต้นนี้ที่ทำการตรวจวัดอย่างน้อย คือ pH (พีเอช), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้</p>

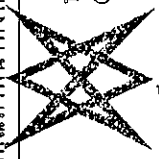


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
S.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตีรวิภาต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักนิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

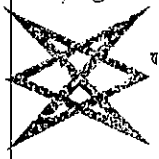
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสังคมที่เกี่ยวข้อง	ผลกระทบตามข้อสังเกตสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>Sludge Process) โดยใช้ปฏิกิริยาการย่อยสลายของจุลินทรีย์ที่ใช้ออกซิเจน (Aerobic Organism) ในการกำจัดสารอินทรีย์ โครงการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด มีประสิทธิภาพของระบบที่ออกแบบสามารถบำบัดน้ำไอดีร้อยละ 89.42 ดังนั้น ระบบบำบัดน้ำเสีย จึงมีขนาดและประสิทธิภาพที่จะรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ได้อย่างเพียงพอโดยน้ำทิ้งที่ออกจากระบบจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงฯ เรื่อง กำหนดค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 100 ห้องนอนแต่ไม่เกิน 500 ห้องนอน) จัดเป็นอาคารประเภท ข. ซึ่งจะต้องมีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโครงการมีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย จำนวนห้องชุดเท่ากับ 176 ห้อง ประกอบด้วยห้องชุดเพื่อการพักอาศัย จำนวน 175 ห้อง และห้องชุดเพื่อสาธารณูปโภค (ร้านอาหาร) จำนวน 1 ห้อง จึงได้กำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความปลอดภัยต่อสุขภาพของประชาชน</p> <p>(4) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนจากระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ</p>	<p>คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศฯ และกฎกระทรวงดังกล่าว (อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอนแต่ไม่เกิน 500 ห้องนอน) จัดเป็นอาคารประเภท ข. ซึ่งจะต้องมีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโครงการมีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย จำนวนห้องชุดเท่ากับ 176 ห้อง ประกอบด้วยห้องชุดเพื่อการพักอาศัย จำนวน 175 ห้อง และห้องชุดเพื่อสาธารณูปโภค (ร้านอาหาร) จำนวน 1 ห้อง จึงได้กำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีความปลอดภัยต่อสุขภาพของประชาชน</p> <p>(4) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนจากระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ</p>	<p>ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมัน และไขมัน (Fat Oil & Grease), ทีเคเอ็น (TKN) และ Faecal Coliform จำนวน 2 ชุด ได้แก่ บริเวณจุดน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบและจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่ง โดยมีระยะเวลาเปิดดำเนินการตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ผู้ประกอบการบริเวณส่วนตักตะกอนถังบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีการสูบตะกอนทุก 6 เดือน</p> <p>(3) จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงาน สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 เดือนละ 1 ครั้ง โดยส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วให้กับเทศบาลนครพิษณุโลกและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมัน และไขมัน (Fat Oil & Grease), ทีเคเอ็น (TKN) และ Faecal Coliform จำนวน 2 ชุด ได้แก่ บริเวณจุดน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบและจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่ง โดยมีระยะเวลาเปิดดำเนินการตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ผู้ประกอบการบริเวณส่วนตักตะกอนถังบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีการสูบตะกอนทุก 6 เดือน</p> <p>(3) จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงาน สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 เดือนละ 1 ครั้ง โดยส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วให้กับเทศบาลนครพิษณุโลกและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกมลวีร์ ตีรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักนิธ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบที่ถึงข้อตกลงในแต่ละภาค	ผลการปฏิบัติตามข้อตกลงที่เสนอ	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาความเสี่ยง	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางสังคม
<p>การกักน้ำดื่มและไขมันจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียจากน้ำทิ้งระยะเวลาในการกักเก็บในถังตกไขมันประมาณ 8 ชั่วโมง โครงการจัดให้มีพนักงานที่ทำหน้าที่ในการตกไขมันออกจากบ่อตกไขมันทุกวัน จากนั้นจะนำไปตากให้แห้งก่อนที่จะนำไปใช้พักไว้ในห้องพักมูลฝอยแห่งของโครงการเพื่อรอรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครพิษณุโลกมารับไปกำจัด</p> <p>การกำจัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการมีปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ห้องแยกตะกอนรวมกันทุกอาคารภายในโครงการจำนวนประมาณ 92.11 ลูกบาศก์เมตร/วัน คาดว่าจะมีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้นทั้งหมดในโครงการประมาณ 3.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน (3,366 ลิตร/วัน) โครงการได้จัดให้มีระบบการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังแยกกากตะกอน ไปยังบ่อดัดน้ำจำนวน 2 บ่อ ทางด้านทิศเหนือ จำนวน 1 บ่อ และด้านทิศตะวันตก จำนวน 1 บ่อ</p>	<p>(5) มีระบบการจัดหาน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโครงการนำกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในโครงการ</p> <p>(6) ตักไขมันจากบ่อตกไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียนำไปตากให้แห้งก่อนนำไปใช้ในห้องพักมูลฝอยแห่งของโครงการเพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครพิษณุโลกมารับไปกำจัด</p> <p>การดูแลและบำรุงรักษาระบบกำจัดก๊าซมีเทน</p> <p>(1) จัดให้มีการดำเนินการกักเก็บในบริเวณพื้นที่บ่อมีเทนให้มีขอบเขตที่ชัดเจน</p> <p>(2) บล็อกพื้นที่ประเภทคลุมดิน พืชที่อายุสั้น เช่น หญ้า ที่ห่อหุ้มบ่อ</p> <p>(3) กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าดินบริเวณบ่อมีเทนทุก 6 เดือน</p> <p>(4) จัดให้มีระบบรดน้ำต้นไม้บนหน้าดินที่ใช้เป็นบ่อมีเทน โดยใช้ระบบตั้งเวลาในการรดน้ำต่อช่วงเช้า และช่วงเย็น</p> <p>(5) จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อที่ใช้ระบายก๊าซมีเทนที่อยู่ใต้ดินทุก 6 เดือนตลอดช่วงเปิด</p>	<p>การกักน้ำดื่มและไขมันจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียจากน้ำทิ้งระยะเวลาในการกักเก็บในถังตกไขมันประมาณ 8 ชั่วโมง โครงการจัดให้มีพนักงานที่ทำหน้าที่ในการตกไขมันออกจากบ่อตกไขมันทุกวัน จากนั้นจะนำไปตากให้แห้งก่อนที่จะนำไปใช้พักไว้ในห้องพักมูลฝอยแห่งของโครงการเพื่อรอรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครพิษณุโลกมารับไปกำจัด</p> <p>การกำจัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการมีปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ห้องแยกตะกอนรวมกันทุกอาคารภายในโครงการจำนวนประมาณ 92.11 ลูกบาศก์เมตร/วัน คาดว่าจะมีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้นทั้งหมดในโครงการประมาณ 3.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน (3,366 ลิตร/วัน) โครงการได้จัดให้มีระบบการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังแยกกากตะกอน ไปยังบ่อดัดน้ำจำนวน 2 บ่อ ทางด้านทิศเหนือ จำนวน 1 บ่อ และด้านทิศตะวันตก จำนวน 1 บ่อ</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางสังคม</p>



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันนวีร์ ศิริวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักนิม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม(และกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ถูกลบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>บำบัดก๊าซมีเทน ใช้การบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biological Oxidation โดยโครงการเลือกใช้ใน พื้นที่จังหวัดพิษณุโลก สามารถกำจัดก๊าซมีเทนได้ ที่ปริมาณก๊าซชีวภาพ 2,400 ลิตร/ตารางเมตร/วัน ดังนั้นที่ปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจาก โครงการ 3,366 ลิตร/วัน หรือเทียบเท่ากับก๊าซชีวภาพ 5,610 ลิตร/วัน</p> <p>โครงการจัดเตรียมพื้นที่บ่อดินขนาด ตารางเมตร จำนวน 1 บ่อ/ระบบบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด ที่กินหลุมจะใช้ดินทรายรองไว้เพื่อป้องกันน้ำท่วม และจะทำการต่อท่อก๊าซมีเทนให้ระเหย ผ่านดินร่วนหรือปุ๋ยจำนวน 4 แถว ซึ่งจะปิดปาก ท่อด้วยทรายในลอน เพื่อป้องกันไม่ให้ภายในท่อ เกิดการอุดตัน จากนั้นจะกลบท่อด้วยดินร่วนหรือ ปุ๋ยและทำการปลูกต้นไม้ไว้ด้านบน</p> <p>การบำบัดตะกอนลอย (Aerosol) จากระบบ บำบัดน้ำเสียระบบบำบัดแอโรซอลที่โครงการ เลือกใช้เป็นชนิด Filter Scrubber เป็นตัวดึงไฟ เบลร์กลาสเสริมแรงภายในบรรจุตัวชีวภาพที่มี ลักษณะรูปร่างเฉพาะที่สามารถดักตะกอนของแข็ง และความชื้น รวมถึงการกระจายอากาศได้ดีและ</p>	<p>ดำเนินการ</p>	



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

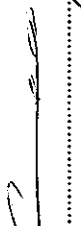
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบเชิงสิ่งแวดล้อมและสังคมที่แจ้ง	ผลการดำเนินงานที่แจ้ง	ผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ทั่วถึงแอโรซอลที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสีย จะระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียมาตามท่อระบายอากาศที่เข้ามาเข้ากับเครื่องดูดอากาศเพื่อมาเข้ายังถังบำบัดแอโรซอล โดยอาศัยหลักการทำงานของระบบกรองของอนุภาคซึ่งจะใช้ตัวกลาง (Media) เพียงอย่างเดียว พื้นที่ผิวของ Media มีขนาด 140 ตารางเมตร/ลูกบาศก์เมตร มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>แอโรซอลที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด เท่ากับ 81.54 ลูกบาศก์เมตร/วัน (3.40 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) อากาศที่เข้าระบบบำบัด ชนิด Filter Scrubber เท่ากับ 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยมีความเร็วของอากาศเท่ากับ 2.61 เมตร/ชั่วโมง เลือกใช้ถังบำบัด Aerosol ขนาด 1,000 ลิตร จำนวน 1 ถึง/ชุด การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด</p> <p>โครงการจะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วบางส่วน มาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ที่อยู่บนดินขนาดพื้นที่ 872.89 ตารางเมตร ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบถึงเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด จำนวน 2 บ่อ เพื่อนำมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้แบบซึมดิน ซึ่งเป็นถาวร</p>		

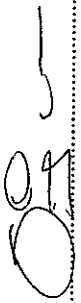


บริษัท ซี.พี.แอสเบต จำกัด (มหาชน)
CPJ&P PUBLIC COMPANY LIMITED

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันนীর ติรวิภาส)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซี.พี.แอสเบต จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

 (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสังคมที่เกี่ยวข้อง	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นและวิธีบรรเทาผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด</p> <p>จะเห็นได้ว่าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด จึงคาดว่าผลกระทบต่อระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>น้ำชะล้างจากห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ น้ำชะล้างจากห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ จะนำไปบำบัดรวมกับระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>คำเรื่งรูปของโครงการศักยภาพและประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียในโครงการรองรับน้ำทิ้งจากห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการมีเพียงพอกับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถมีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะรับน้ำทิ้งจากการชะล้างห้องพักมูลฝอย</p>		
<p>(4) การระบายน้ำ</p>	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการบริเวณนี้จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินอย่างถาวร จากเดิมพื้นที่ว่างเปล่ามิได้มีการใช้ประโยชน์เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ขนาดความสูง 8 ชั้นจำนวน 1 อาคาร ปริมาณน้ำฝนที่ซึมลงดินก็จะลดลง เนื่องจากมีการพัฒนาพื้นที่เป็นอาคาร ถนน สระว่ายน้ำ ทำให้</p>	<p>(1) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน</p> <p>(2) ควบคุมการระบายน้ำหลังพัฒนา ไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการ</p> <p>(3) โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของอาคาร</p>	<p>ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำ และพุดลอกเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติริวิภาต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักนิคม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

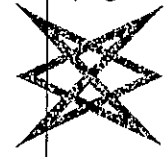
วัตถุประสงค์ของโครงการและกลุ่มเป้าหมาย	ผลกระทบเชิงสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงสังคม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>วัตถุประสงค์ของโครงการ</p> <p>ปริมาณน้ำฝนที่ตกลงอยู่กับก่อนมีการพัฒนาโครงการ</p> <p>เมื่อเปรียบเทียบกับก่อนมีการพัฒนาโครงการ</p> <p>จากผลการคำนวณข้างต้นพบว่า อัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการเท่ากับ 0.020 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการระบายภายหลังพัฒนาเท่ากับ 0.048 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้นของโครงการสามารถทำการควบคุมโดยการให้น้ำในท่อเท่ากับ 45.36 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอกับปริมาณน้ำที่ต้องเก็บกักของโครงการเท่ากับ 51.98 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นน้ำนั้นจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายออกจากพื้นที่โครงการเท่ากับ 0.0149 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายก่อนการพัฒนาโครงการแต่อย่างใด</p> <p>ดังนั้น การประเมินผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากความสามารถในการรองรับอัตราการระบายน้ำจากโครงการ ซึ่งมีอัตราการระบายไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการ จึงมีความสามารถรองรับการระบายน้ำได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น จึงคาดว่า การดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ</p>	<p>ประเภท ข.</p>		



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาต)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวพนิชญา ทักนิม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

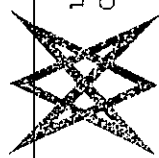
วัตถุประสงค์ของโครงการ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่หลีกเลี่ยงไม่ได้	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(5) การจัดการมูลฝอย</p>	<p>ที่มีนัยสำคัญต่อระบบระบายน้ำของชุมชนแต่อย่างใด โดยโครงการได้กำหนด ให้มีมาตรการในการขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(1) กรณีที่ยังไม่มีโครงการ การเก็บรวบรวมมูลฝอยในพื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของเทศบาลนครพิษณุโลก ซึ่งรับผิดชอบจัดเก็บมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่ 18.26 เก็บขนมูลฝอยประเภทต่าง ๆ มีจำนวน 28 คัน ช่วงเวลา คือ ช่วงเวลา 01.00 น.และช่วงเวลา 18.00 น. โดยมีสถานีขนถ่ายมูลฝอยขนาดพื้นที่จำนวน 30 ไร่ ซึ่งอยู่ห่างจากเขตเทศบาลนครพิษณุโลก ประมาณ 15 กิโลเมตร มูลฝอยจากแหล่งต่าง ๆ ที่เก็บขนได้ จะนำมายังสถานีขนถ่ายเพื่อรวบรวมไว้ที่สถานีขนถ่าย ก่อนจะทำการขนส่งมูลฝอยต่อไปยังสถานที่กำจัดมูลฝอยต่อไป สำหรับมูลฝอยที่เก็บขนได้นั้นเทศบาลนครพิษณุโลกจะนำไปกำจัด ด้วยวิธีบำบัดมูลฝอยแบบเชิงกลชีวภาพ (MBT : Mechanical Biological Waste Treatment) โดยสถานที่กำจัดมูลฝอยตั้งอยู่ที่อำเภอบางระกำ ตำบลบึงกอก จังหวัดพิษณุโลก มีระยะทางห่างจาก</p>	<p>(1) โครงการจะจัดเตรียมที่พักรวมตลอดในแต่ละพื้นที่ของแต่ละอาคาร โครงการ โดยผู้พักอาศัยในแต่ละห้องจะนำมามูลฝอยมาไว้ซึ่งที่พักรวมตลอดแต่ละพื้นที่ จากนั้นจะมีพนักงานทำความสะอาดมาเก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณส่วนกลาง และเก็บรวบรวมมูลฝอย ของแต่ละพื้นที่ไปยังที่พักรวมตลอด</p> <p>(2) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณส่วนกลางและเก็บรวบรวมมูลฝอยของแต่ละพื้นที่</p> <p>(3) ประสานงานอย่างใกล้ชิดกับเทศบาลนครพิษณุโลกในเรื่องความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยภายในโครงการทุกวัน</p> <p>(4) โครงการได้จัดเตรียมถังรับมูลฝอยไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในอาคารชุดพักอาศัยโดยวิธีการเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทของโครงการแบ่งเป็น 4 ประเภท</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรับมูลฝอยของแต่ละชั้น และห้องพักรวมตลอดของโครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในอาคารโครงการทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(3) ทำความสะอาดที่พักรวมตลอดทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(4) ทำความสะอาดห้องพักรวมตลอดและถนนภายในโครงการทุกครั้งหลังการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครพิษณุโลกตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับเทศบาลนครพิษณุโลก กรณีที่มีปริมาณมูลฝอยตกค้าง</p>



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกษมธีร์ ตีรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของงบดุลย่อยและงบกำไรสุทธิ	ผลการดำเนินงานที่แสดงถึงแนวโน้มที่คาดการณ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น
<p>เทศบาลนครพิษณุโลก ประมาณ 40 กิโลเมตร มีขนาดพื้นที่ทั้งหมด 230 ไร่ ที่ดินที่ได้ดำเนินการ ก่อจัดมูลฝอยไปแล้วประมาณ 80 ไร่ และคาดว่าจะ สามารถใช้เป็นสถานที่ในการกำจัดมูลฝอยได้อีก ประมาณ 19 ปี สำหรับสิ่งปฏิกูล โครงการจะ ประสานกับบริษัทเอกชนเพื่อให้ดำเนินการสุบสิ่ง ปฏิกูลของโครงการ ซึ่งมีบริษัท คู่มพระลลอ จำกัด เป็นผู้รับดำเนินการสุบสิ่งปฏิกูลให้กับโครงการ</p> <p>(2) กรณีมีโครงการ</p> <p>เมื่อพิจารณาการดำเนินการช่วงเปิดดำเนินการ คาดว่ามูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการ ประมาณ 0.59 ตัน/วัน (1.94 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ดังนั้น เทศบาล นครพิษณุโลกต้องเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นเมื่อรวม มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการรวมทั้งสิ้น 110.59 ตัน/วัน เมื่อรวมปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจาก โครงการพบว่าเทศบาลนครพิษณุโลก ยังคงมี ศักยภาพเพียงพอต่อการกำจัดมูลฝอย</p> <p>(3) การจัดการมูลฝอยของโครงการ</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอย ประมาณ 0.61 ตัน/วัน โครงการ ได้จัดเตรียมถัง รองรับมูลฝอยวางไว้ภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้น</p>	<p>(5) มาตรการและให้ความรู้กับพนักงาน แม่บ้าน และ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับ โครงการเกี่ยวกับการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งถึงถังรองรับมูลฝอยแต่ละ ชนิด</p> <p>(6) ติดป้ายรณรงค์และประชาสัมพันธ์กับผู้พักอาศัย ให้มีการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้ง ให้ถูกต้องและ ถูกต้อง</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของ โครงการ</p> <p>(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเป็นแนวกันชน โดยรอบ ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อลดผลกระทบด้านกลิ่น และมลพิษที่มีต่อผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(2) สร้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้ง ภายหลังการเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลนคร พิษณุโลก</p> <p>(3) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยและความสะอาด บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวัน</p> <p>(4) ออกแบบห้องพักมูลฝอยที่มีมิติคิดเพื่อป้องกัน หนู และแมลงต่างๆ และลดผลกระทบด้านกลิ่น และมลพิษที่มีต่อผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะยาว</p>



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งผิดกฎหมายแต่ละข้อได้แก่	ผลการปฏิบัติเชิงรุกที่สอดคล้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ของโครงการ และจัดเตรียมห้องพักมูลฝอยรวมไว้ 1 แห่ง ความจุประมาณ 1527 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้นานเกินกว่า 7.6 วัน</p> <p>(4) ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานราชการ</p> <p>ความสามารถในการเก็บขนของเทศบาลนครพิษณุโลกประมาณ 110 ตัน/วัน และจำนวนรถเก็บขนมูลฝอยทั้งหมด 28 คัน เก็บขนมูลฝอยวันละ 2 ช่วงเวลา คือ ช่วงเวลา 01.00 น. และช่วงเวลา 18.00 น. ดังนั้น เทศบาลนครพิษณุโลกจึงมีความสามารถในการเก็บขนมูลฝอย รวมถึงความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอยและความเพียงพอในการจัดเตรียมห้องเพื่อรองรับมูลฝอยของโครงการทำให้โครงการสามารถจัดการและป้องกันผลกระทบจากมูลฝอยได้ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดจากมูลฝอยโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(5) เส้นทางรถเก็บขนมูลฝอยของโครงการจากเทศบาลนครพิษณุโลก</p> <p>เส้นทางรถเก็บขนมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ตำแหน่งจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอย</p>	<p>ของโครงการ และจัดเตรียมห้องพักมูลฝอยรวมไว้ 1 แห่ง ความจุประมาณ 1527 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยจากโครงการได้นานเกินกว่า 7.6 วัน</p> <p>(4) ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานราชการ</p> <p>ความสามารถในการเก็บขนของเทศบาลนครพิษณุโลกประมาณ 110 ตัน/วัน และจำนวนรถเก็บขนมูลฝอยทั้งหมด 28 คัน เก็บขนมูลฝอยวันละ 2 ช่วงเวลา คือ ช่วงเวลา 01.00 น. และช่วงเวลา 18.00 น. ดังนั้น เทศบาลนครพิษณุโลกจึงมีความสามารถในการเก็บขนมูลฝอย รวมถึงความสามารถในการจัดเก็บมูลฝอยและความเพียงพอในการจัดเตรียมห้องเพื่อรองรับมูลฝอยของโครงการทำให้โครงการสามารถจัดการและป้องกันผลกระทบจากมูลฝอยได้ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดจากมูลฝอยโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(5) เส้นทางรถเก็บขนมูลฝอยของโครงการจากเทศบาลนครพิษณุโลก</p> <p>เส้นทางรถเก็บขนมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ตำแหน่งจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอย</p>		

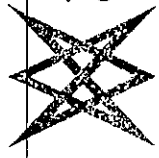


บริษัท ซี.พี.แอมบ์ จำกัด (มหาชน)
C.P. AMB-PUBLIC COMPANY LIMITED

มีนาคม 2558 ลงชื่อ: 

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตีรวิภาต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอมบ์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ: 

(นางสาวนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและกฎเกณฑ์อื่น ๆ	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่คาดการณ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โดยไม่กระทบต่อการจราจรภายในโครงการ</p> <p>โครงการจะจัดเตรียมไว้บริเวณอยู่ชั้นล่างของอาคารอยู่ด้านทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งมีขนาดพื้นที่ 20.55 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.50 เมตร ความจุของห้องพักมูลฝอยรวมประมาณ 30.83 ลูกบาศก์เมตร ภายในห้องพักมูลฝอยรวมแบ่งเป็น 4 ส่วน ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยอันตราย</p> <p>(6) ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ขนาดพื้นที่ 6.75 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.50 เมตร ความจุ 10.13 ลูกบาศก์เมตร - ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ขนาดพื้นที่ 0.90 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.50 เมตร ความจุ 1.35 ลูกบาศก์เมตร - ห้องพักมูลฝอยเปียก ขนาดพื้นที่ 5.1 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.50 เมตร ความจุ 7.65 ลูกบาศก์เมตร - ห้องพักมูลฝอยอันตราย ขนาดพื้นที่ 7.8 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.50 เมตร ความจุ 11.7 ลูกบาศก์เมตร 		



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

[Signature]

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Signature]

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวจนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

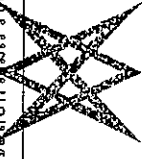
องค์ประกอบที่ส่งเสริมและอำนวยความสะดวก	ผลกระทบที่ส่งเสริมและอำนวยความสะดวก	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การคมนาคมขนส่ง</p> <p>สำหรับถนนสายหลักที่โครงการใช้เพื่อเดินทางเข้า-ออกโครงการ คือ ถนนสงคราม ซึ่งถนนพิชิตสงคราม รายละเอียดดังนี้</p> <p>ถนนพิชิตสงคราม</p> <p>(1) การประเมินปริมาณการจราจรช่วงวันทำการฝั่งตรงข้ามโครงการ (ทิศรุ่งตะวันตก)</p> <p>ค่า V/C Ratio ในปี พ.ศ. 2560 ในช่วงดำเนินการโดยใน 1 วันมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.49 และเมื่อเปรียบเทียบกับช่วงไม่มีโครงการในปี พ.ศ. 2557 มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก ระดับการจราจรยังคงอยู่ในระดับดี/ค่อนข้างเบาบางเคลื่อนตัวได้ดี อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีการจัดการจราจรภายในพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับถนนภายนอกโครงการ โดยโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกทางเข้า-ออกโครงการ จำนวน 24 ชั่วโมง ให้มีสภาพจราจรคล่องตัวไม่ติดขัด รายละเอียดตั้งเสนอในตารางมาตรการป้องกันและลดผลกระทบช่วงก่อสร้างและดำเนินการแล้วผลกระทบที่จะเกิดจากการจราจรภายหลังจากการดำเนินโครงการจึงจัดอยู่ในระดับที่</p>	<p>(1) การควบคุมการจราจรในโครงการ</p> <p>1) จัดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว ป้ายแสดงทางแยกทุกแห่งและป้ายแสดงทางไปลานจอดรถ</p> <p>2) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นทางแสดงทิศทางจราจร</p> <p>3) ใช้ Overhead Signal (สัญญาณ) โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่จอดรถ</p> <p>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณพื้นที่จอดรถและบริเวณทางแยก</p> <p>(2) การควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อกับถนนพิชิตสงคราม</p> <p>1) จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>(3) จัดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(4) ต้องมีสัญญาณบริเวณจุดเข้า-ออก พื้นที่โครงการเพื่อช่วยชะลอความเร็วของรถป้องกันอุบัติเหตุ</p>		



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตีรวิภาต)
กรรมการผู้มีอำนาจนาม
บริษัท ซี.พี. จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูลประกอบงบการเงินและงบดุลแยกขั้ว	ผลการดำเนินงานในอดีตและแนวโน้มในอนาคต	มาตรการป้องกันความเสี่ยงและได้ไปผลกระทบเชิงลบ	ผลกระทบต่อผู้ถือหุ้น
<p>ยอมรับได้</p> <p>(2) การประเมินปริมาณการจราจรช่วงวันทำการฝั่งโครงการ (ทิศทางตะวันออก)</p> <p>ค่า V/C Ratio ในปี พ.ศ.2560 ในช่วงดำเนินการโดยใน 1 วันมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.34 และเมื่อเปรียบเทียบกับช่วงไม่มีโครงการในปี พ.ศ. 2557 มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก ระดับการจราจรยังคงอยู่ในระดับดีมาก/เบาบางเคลื่อนตัวได้ดีมาก อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีการจัดการจราจรภายในพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับถนนภายนอกโครงการโดยโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง ให้มีสภาพจราจรคล่องตัวไม่ติดขัด รายละเอียดดังเสนอในตารางมาตรการป้องกันและลดผลกระทบช่วงก่อสร้างและดำเนินการแล้วผลกระทบที่จะเกิดจากการจราจรภายหลังจากการดำเนินโครงการจึงจัดอยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p>	<p>(5) ห้ามจอดรถบริเวณริมถนนด้านหน้าโครงการ (ถนนพิชิตสงคราม)</p> <p>(6) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของถนนด้านหน้าโครงการ ไม่ให้มีการจอดรถกีดขวางการจราจรหรือริมถนนบริเวณด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p>	<p>ที่อาจเกิดขึ้นได้</p>	



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เวียนทองดี และนายณนวีร์ ศิริวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนินฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

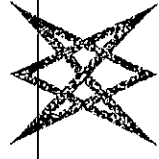
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสังคมที่เกี่ยวข้อง	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทันทีและระยะยาว
	<p>(3) การประเมินปริมาณการจราจรช่วงวันหยุดฝั่งตรงข้ามโครงการ (ทิศมุ่งตะวันตก)</p> <p>ค่า V/C Ratio ในปี พ.ศ. 2560 ในช่วง ค่าเป็นการโดยใน 1 วันมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.34 และเมื่อเปรียบเทียบกับช่วงไม่มีโครงการในปี พ.ศ. 2557 มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก ระดับการจราจรยังคงอยู่ในระดับดี/ค่อนข้างเบาบางเคลื่อนตัวได้ดี อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีการจัดการจราจรภายในพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับถนนภายนอกโครงการ โดยโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง ให้มีสภาพจราจรคล่องตัวไม่ติดขัด รายละเอียดดังแผนในตารางมาตรการป้องกันและลดผลกระทบช่วงก่อสร้างและดำเนินการแล้วผลกระทบที่จะเกิดจากการจราจรภายหลังจากการดำเนินโครงการจึงจัดอยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p> <p>(4) การประเมินปริมาณการจราจรช่วงวันหยุดฝั่งโครงการ (ทิศมุ่งตะวันออก)</p> <p>ค่า V/C Ratio ในปี พ.ศ. 2560 ในช่วง ค่าเป็นการโดยใน 1 วันมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.29 และเมื่อ</p>		



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกณนวิทย์ ศิริวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

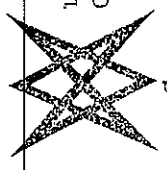
องค์ประกอบของต้นทุนโครงการและมูลค่าคงค้าง	ผลระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมที่ถ่วงดุล	มาตรการป้องกันที่จะเกิดขึ้นและระยะเวลาประเมินผล	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การใช้ที่ดิน</p>	<p>เปรียบเทียบกับช่วงไม่มีโครงการในปี พ.ศ. 2557 มีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก ระดับการจราจรยังคงอยู่ในระดับที่มีมาก/เบาบางเคลื่อนตัวได้ดีมาก อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีการจัดการจราจรภายในพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับถนนภายนอกโครงการ โดยโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง ให้มีสภาพจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด รายละเอียดดังเสนอในตารางมาตรการป้องกันและลดผลกระทบช่วงก่อสร้างและดำเนินการแล้ว ผลกระทบที่จะเกิดจากการจราจรภายหลังจากการดำเนินโครงการจึงจัดอยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p>		
	<p>ผลกระทบต่อรูปแบบการใช้ที่ดิน การดำเนินการของโครงการจะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ว่างเปล่า มาเป็นอาคารอยู่อาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีมูลค่ามากยิ่งขึ้น เนื่องจากเป็นการพัฒนาพื้นที่ว่างเปล่าเพื่อรองรับการขยายตัวของสภาพเศรษฐกิจและสังคมที่ขยายตัวเพิ่มขึ้น บริเวณถนนพิชัยสงคราม ทั้งนี้ที่ตั้งโครงการอยู่ใน</p>		



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนกนรินทร์ ศิริวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวปัทมา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอื่นๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เขตเมืองซึ่งเป็นพื้นที่อยู่อาศัย และตลอดแนวของถนนพิทยังสงครามในปัจจุบัน พบว่า มีการพัฒนาด้านที่พักอาศัยอยู่ทั่วประเทศ ซึ่งประกอบไปด้วยพื้นที่พักอาศัย พื้นที่พาณิชย์กรรม อาคารอยู่อาศัยรวม สถานพยาบาล สถานศึกษาเป็นต้น รูปแบบของอาคารส่วนใหญ่จะเป็นอาคารที่พัฒนาในแนวราบและแนวตั้งสลับกัน รูปแบบและความสูงของอาคาร โครงการเปรียบเทียบกับอาคารโดยรอบพื้นที่โครงการพบว่า อาคารมีความกลมกลืนกับอาคารที่มีอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงมีความสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์และการพัฒนาที่ดินของชุมชนโดยรอบ ประกอบกับโครงการตั้งอยู่ในเขตเมืองพิเศษโลกที่มีระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ รวมทั้งการคมนาคมขนส่งที่สะดวก ทำให้การใช้ที่ดินมีการเปลี่ยนแปลงไปตามกระบวนการพัฒนา ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับปานกลาง ข้อยกเว้นและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>		



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ 

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ 

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

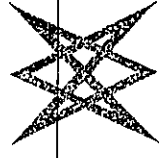
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและภูมิทัศน์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ถ่วงๆ	ผลกระทบเชิงลบและแก้ไขผลกระทบเชิงลบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(1) ผังเมืองรวมเมืองพิษณุโลก ที่ตั้งโครงการตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมพิษณุโลก พ.ศ. 2553 ตั้งอยู่บนที่ดินบริเวณหมายเลข 3.11 เป็นพื้นที่สีแดง เป็นที่ดินประเภทพาณิชยกรรม และที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก วัตถุประสงค์เพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการการสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของที่ดินประเภทนี้</p> <p>การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ ให้เป็นไปดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต 2) ที่ดินริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 12 สายตาก-ขอนแก่น และถนนพิชัยสงคราม ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมเขตทาง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 เมตร <p>โครงการพาร์ค คอนโด คริม พิชณุโลก ตั้งอยู่ถนนพิชัยสงคราม ตำบลในเมือง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จากการศึกษาพบว่าสามารถดำเนินการก่อสร้างโครงการได้โดยไม่ขัดแย้งกับผังเมืองรวมเมืองพิษณุโลก พ.ศ. 2553</p>		



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

มีนาคม 2558

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาต)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสังคมต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ถ่วง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>แต่อย่างไรผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>เมื่อพิจารณาหนึ่งสี่ตรงของบ่อการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงผังเมืองรวมดังกล่าวให้กับโครงการจากสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพิษณุโลก พบว่าที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในที่ดินสีแดง เป็นที่ดินประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก วัตถุประสงค์เพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปโภค การดำเนินการของโครงการจึงมีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินสอดคล้องกับผังเมืองรวมเมืองพิษณุโลกผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		
<p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p>	<p>ในช่วงดำเนินการจะมีผู้เข้าพักอาศัยในพื้นที่โครงการกรณีเช่าอยู่เต็มพื้นที่โครงการ ประมาณ 576 คน จากลักษณะของโครงการ ซึ่งเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัย โดยมีจุดประสงค์หลักเพื่อเป็นที่พักอาศัย ทำให้ลักษณะชุมชนที่เกิดขึ้นมีลักษณะเป็นสังคมเมือง แต่ลักษณะชุมชนในพื้นที่ศึกษา มีลักษณะเป็นชุมชนเมืองอยู่แล้ว ดังนั้นการ</p>	<p>(1) จัดให้มีศูนย์รับเรื่องทุกข์ โดยจัดให้มีโทรศัพท์สายตรง ผู้รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานให้มีการแก้ไข หากมีข้อร้องเรียนที่มิสามารถมาจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>(2) ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณบ่อขุดดินหน้าโครงการเพื่อตรวจสอบเรื่องร้องเรียนต่างๆ จากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p>	



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ 

(นายสมเกียรติ ไร่ออนทองดี และนายกนกนรินทร์ ติริวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ 

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสังคมที่สำคัญ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>ดำเนินการ โครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อการพัฒนา เป็นสังคมเมืองของพื้นที่ศึกษา อย่างไรก็ตาม การเพิ่มขึ้นของผู้พักอาศัยอาจส่งผลกระทบต่อ ด้านการ ส่งเสริมการค้าขาย กระตุ้นสภาพเศรษฐกิจในพื้นที่ เพิ่มขึ้น ประกอบกับการมีผู้เข้ามาอาศัยในโครงการ ประมาณ 576 คนจะเป็นตัวกระตุ้นภาวะของ เศรษฐกิจ ได้อีกทางหนึ่งด้วย ดังนั้นเมื่อกล่าว โดยรวมจะเห็นได้ว่า โครงการ จะก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสภาพสังคม-เศรษฐกิจในทางบวก ระดับต่ำ</p> <p>(1) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>ภายหลังจากการเปิดดำเนิน โครงการ คาดว่าจะมี จำนวนผู้พักอาศัยใน โครงการ สูงสุดจำนวน 576 คน กิจกรรมของโครงการเพื่อการพักอาศัย เท่านั้นซึ่งตั้งอยู่ในย่านที่พักอาศัยนั้น ทำให้เกิดการ สนับสนุนการพัฒนาพื้นที่พักอาศัยเพิ่มมากขึ้น ซึ่ง จะก่อให้เกิดผลดีต่อภาวะเศรษฐกิจที่จะมีการ เติบโตขึ้นในทางบวก สภาพพื้นที่โครงการที่ เอื้ออำนวยต่อการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจและ สังคม เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในเขตเมืองที่มีความ พร้อมในด้านสาธารณูปโภคและการคมนาคม</p>	<p>(3) จัดทำแบบสำรวจความคิดเห็นของตัวแทน บ้านพักอาศัยในรัศมี 200 เมตร จาก โครงการ จำนวน 2 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้างเพื่อ นำปัญหา และข้อเสนอนี้จากผู้ที่ได้รับผลกระทบจาก โครงการมาทำการแก้ไข โดยเร่งด่วนและแจ้งผล การแก้ไข ปัญหาต่าง ๆ ที่ได้รับการร้องเรียน ให้กับผู้อยู่อาศัย</p> <p>(4) ทำประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนก่อนรับเข้า ทำงาน</p> <p>(5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง ให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของ คนงานก่อสร้างให้ชัดเจน</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและ หัวหน้าคนงานควบคุมและดูแลคนงานไม่ให้ สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนใกล้เคียง โดยเด็ดขาด</p>	<p>บริษัท ี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน) C.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED</p> <p>มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....</p> <p>(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม</p> <p>บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)</p>	<p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p> <p>มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....</p> <p>(นางสาวปัทมา ทักษิณ)</p> <p>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</p>



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสังคมที่เกี่ยวข้อง	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและกีดกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ชนสงฆ์ สะดวกและครบครัน และมีเป็น บริเวณที่จะรองรับความเจริญในอนาคต ซึ่งจะเป็นผลกระทบต่อการจ้างงาน รายได้ ในด้านเศรษฐกิจ-สังคมใน ด้านบวก</p> <p>(2) ผลกระทบด้านการศึกษา (ไม่มีผลกระทบ)</p> <p>เมื่อพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อการศึกษาศัก্ষณี่วัดต่อการศึกษาระดับชั้นการศึกษาเปลี่ยนแปลงและผลกระทบในเรื่อง</p> <p>(1) การเข้าถึงและความเพียงพอของสถานศึกษาในพื้นที่</p> <p>(2) โอกาสทางการศึกษาและการเรียนรู้ในระบบ เมื่อพิจารณาในดัชนีชี้วัดดังกล่าวข้างต้น ผลกระทบที่คาดว่าจะไม่มีผลกระทบ เนื่องจากกลุ่มลูกค้าหลักของโครงการส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่หรือประชาชนจากต่างจังหวัดที่ต้องการย้ายเข้ามาพักอาศัยในเขตเมือง ส่วนใหญ่แล้วจะอยู่ในวัยทำงาน ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงไม่ได้เป็นการเพิ่มภาระของสถานศึกษาในพื้นที่แต่อย่างใด</p> <p>(3) ผลกระทบด้านศาสนา (ไม่มีผลกระทบ)</p> <p>เมื่อพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อศาสนา การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความสำคัญและมรดก</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

หน้า 84/142 หน้า

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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสังคมที่เกี่ยวข้อง	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ทางศิลปวัฒนธรรม เช่น ศาสนสถาน โครงการ สามารถร่วมสร้างผลกระทบในแง่บวกให้เพิ่มขึ้น ได้จากการทำบุญกุศลและวัฒนธรรมท้องถิ่น ผ่านการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ แต่เมื่อพิจารณามุมมองจากวัดเขื่อนขันธ์ ซึ่งอยู่ห่างจาก โครงการ 381 เมตร มายัง โครงการ ไม่เห็นที่ตั้ง โครงการ ดังนั้นกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ไม่มีส่งผลกระทบเปลี่ยนแปลงด้านมุมมองทัศนียภาพ แต่อย่างใด</p>		
<p>4.2 สาธารณสุข</p>	<p>เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการ ได้จัดเตรียมระบบ สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่าง ๆ อย่างครบ ครัน รวมถึงการจัดการมูลฝอย การติดตั้งระบบ น้ำบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดพิษที่ละลายออก จากพื้นที่โครงการ เพื่อให้ถูกหลักสุขอนามัยและ ส่งเสริมคุณภาพชีวิตอันดีภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการและบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการยังมีสถานพยาบาลทั้ง ภาครัฐและเอกชนหลายแห่ง ซึ่งสามารถให้บริการ ได้อย่างทั่วถึงและสามารถเข้ารับบริการได้อย่าง สะดวก</p>		



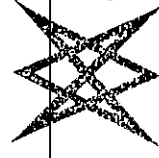
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

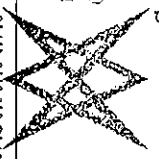
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสังคม	ผลกระทบต่อดังกล่าว	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ	มาตรการติดตามและประเมินผล
<p>ช่วงมีดำเนินการ โครงการ อ่างมีกิจกรรมก่อให้เกิดหรือส่งผลกระทบต่อด้านสุขภาพต่อทั้งผู้ที่พักอาศัยภายในและผู้ที่พักอาศัยภายนอกโครงการ ความหนาแน่นของจำนวนคนที่เข้ามาพักอาศัยภายในโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพตามมาได้ อาทิเช่น โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร สุขภาพจิต เป็นต้น โดยสามารถพิจารณาได้ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) โรคระบบทางเดินหายใจ (2) ระบบระบายอากาศภายในอาคาร โครงการ (3) โรคระบบทางเดินอาหาร <p>ปัจจัยคุกคามสุขภาพ ลักษณะผลกระทบสิ่งแวดล้อมผลกระทบต่อสุขภาพ ระดับผลกระทบที่ได้รับ รวมทั้งมาตรการที่กำหนด</p>	<p>(1) การระบายน้ำจากเครื่องยนต์ การเผาไหม้เชื้อเพลิงของยานพาหนะและเครื่องยนต์ของผู้พักอาศัยปริมาณมลสารที่เกิดขึ้นมีค่าค่อนข้างมากเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้และผลกระทบจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่สั้น ๆ ขณะที่มีการขนส่งและผ่านไปตามเส้นทางต่าง ๆ ดังนั้นระดับของผลกระทบต่อสุขภาพจึงอยู่</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากคุณภาพอากาศ</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งภายหลังจาก การจอด รถยนต์ในโครงการ (2) ให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร ภายในโครงการและด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยลดการจราจรติดขัดจากกรณีภายในโครงการ 	<p>(1) ตั้งค่าความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางทุกเดือน</p> <p>(2) ตรวจสอบวิเคราะห์หาเชื้อลีจิโอเนลลา ปีละ 2 ครั้ง บริเวณที่น้ำทิ้งจากกระบบปรับอากาศแต่ละเครื่องในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ</p> <p>(3) ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด</p>



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



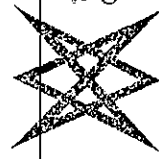
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ในระดับปานกลาง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซ CO (คาร์บอนมอนอกไซด์) เป็นก๊าซที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพเมื่อหายใจเข้าไปในร่างกายปอดจะดูดซับ และทำปฏิกิริยากับฮีโมโกลบินซึ่ง CO (คาร์บอนมอนอกไซด์) จะรวมตัวกับฮีโมโกลบิน ได้ดีกว่าออกซิเจนทำให้ร่างกายขาดออกซิเจนไปเลี้ยงส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย หากหายใจเอา CO (คาร์บอนมอนอกไซด์) เข้าสู่ร่างกายในปริมาณ ไม่มาก ร่างกายจะขับเพื่อให้เกิดความสมดุล แต่ถ้ามีปริมาณมากกว่า 100 ลบ.ซม./ลบ.ม. ของอากาศจึงจะมีความเป็นพิษสูง - ก๊าซ NO₂ (ไนโตรเจน ไดออกไซด์) มีกลิ่นฉุน มีฤทธิ์ในการกัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคือง หากได้รับปริมาณ 10 ppm เป็นเวลานาน 8 ชั่วโมง จะทำลายปอดทำให้เกิดปอดบวมได้ และหากได้รับขนาด 20-30 ppm อาจทำให้เสียชีวิตได้ - ก๊าซ HC (ไฮโดรคาร์บอน) สามารถทำปฏิกิริยาโฟโตเคมีกลายเป็นหมอกผสมควันทำให้เกิดการระคายเคืองตาและทางเดินหายใจส่วนบน <p>(ที่มา: พัฒนา มูลพฤกษ์, อนามัยสิ่งแวดล้อม, 2539)</p>	<p>(3) หมั่นทำความสะอาดและล้างถนนภายในโครงการ พื้นที่ส่วนกลาง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(4) หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ อย่างสม่ำเสมอตลอดช่วงดำเนินการเพื่อใช้เป็นแนวปะทะป้องกันฝุ่นละอองที่อาจจะเกิดขึ้นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ</p>	<p>และหลังการบำบัดทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยของโครงการ ทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนของเทศบาลนครพิษณุโลก</p> <p>(5) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยในแต่ละชั้นของโครงการทุกวัน</p> <p>(6) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวัน</p> <p>(7) ดูแลความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นในอาคารและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน</p>	<p>มาตรการแก้ไขข้อผิดพลาดหรือข้อบกพร่องพบถึงระดับ</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

หน้า 87/142 หน้า

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

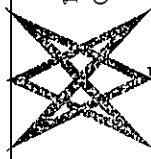
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสังคมที่เกี่ยวข้อง	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ</p> <p>การสัมผัสมลสารอยู่ตลอดเวลา หรือเป็นระยะเวลา นาน ๆ จะมีผลกระทบต่อความรู้สึกลึกซึ้งของ ผู้สัมผัส เช่น รู้สึกรำคาญ</p> <p>(2) นำทั้งจากกิจกรรมของโครงการ การระบายน้ำทิ้งลงท่าอระขายน้ำสาธารณะ โดยไม่ผ่านการบำบัดจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพทาง กายและชีวิตความเป็นอยู่ เนื่องจากแหล่งน้ำมีการ ปนเปื้อนของสารแขวนลอย ความขุ่นเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำเสียจากกิจกรรม ของผู้ที่อาศัยลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน จะมีการ ปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ซึ่งเป็น แบคทีเรียที่มาจาก การขับถ่ายของมนุษย์และ สัตว์เลื้อยคลาน หากมีปริมาณมากอาจเป็นสาเหตุของ การเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ เช่น อजारร่วง อหิวาห์ตกโรค ในน้ำเสีย ชุมชนยังมี การปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัด ไม่สามารถบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพจะทำ บริเวณที่รองรับน้ำทิ้งเกิดการเน่าเสีย มีแบคทีเรีย ปนเปื้อน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำ</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย</p> <p>(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกที่เวสต์สตีจด์ ระบบบำบัดน้ำเสียได้ออกแบบให้มีความสามารถในการ สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดจาก โครงการ ได้ทั้งหมด</p> <p>(2) การบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดเป็นการบำบัด น้ำเสียที่เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด เพื่อให้มีคุณภาพน้ำทิ้งมีค่า บีโอดีออกจากระบบ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการจึงมีขนาดและประสิทธิภาพที่จะ รองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ได้อย่าง เพียงพอ โดยน้ำทิ้งที่ออกจากระบบฯ มีค่า บีโอดี ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตาม กฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) ออกตาม ความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม</p>		



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

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



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

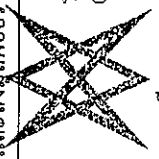
องค์ประกอบเชิงปริมาณและคุณภาพที่เกี่ยวข้อง	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>โรค เช่น ไข้ เป็นต้น ทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง การควบคุมไม่ให้ระบายน้ำเสียลงท่อระบายโดยตรง และให้มีการบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำออกสู่ธรรมชาติสาธารณะ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p>	<p>การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประเภท ฯ และกฎกระทรวงดังกล่าว (อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอนแต่ไม่เกิน 500 ห้องนอน) จัดเป็นอาคารประเภท ข. ซึ่งจะต้องมีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>(3) ติดตั้งมาตรวัดกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย แยกออกจากส่วนแยกออกจากส่วนอื่น ๆ</p> <p>(4) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ เพื่อช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารได้</p> <p>(5) ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากมลพิษ</p> <p>(1) จัดให้มีห้องพักมุลพิษรวม โดยแยกเป็นถังมุลพิษทั่วไป ถังมุลพิษแยก ถังมุลพิษอันตรายและถังมุลพิษรีไซเคิลภายในห้องพัก</p>	
<p>(3) มุลพิษทั่วไป</p> <p>มุลพิษที่เกิดจากโครงการประมาณ 2.02 ต.ม.ม./วัน</p> <p>การจัดเก็บและกำจัดมุลพิษไม่ถูกต้องจะทำให้มีการสะสมและแพร่กระจายของเชื้อโรค และเป็น</p>	<p>(3) มุลพิษทั่วไป</p> <p>มุลพิษที่เกิดจากโครงการประมาณ 2.02 ต.ม.ม./วัน</p> <p>การจัดเก็บและกำจัดมุลพิษไม่ถูกต้องจะทำให้มีการสะสมและแพร่กระจายของเชื้อโรค และเป็น</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากมุลพิษ</p> <p>(1) จัดให้มีห้องพักมุลพิษรวม โดยแยกเป็นถังมุลพิษทั่วไป ถังมุลพิษแยก ถังมุลพิษอันตรายและถังมุลพิษรีไซเคิลภายในห้องพัก</p>	



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ ไร่อินทองดี และนายณนรินทร์ ตรีวิภาต)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวปัทมา พิทักษ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมและคุณภาพเชิงบวก	ผลกระทบต่อดังกล่าวที่มีต่อสังคมที่เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>แหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำโรค เช่น แมลงหวี่ แมลงวัน แมลงสาบ หนู เป็นต้น สัตว์เหล่านี้จะเป็นพาหะนำโรคไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะโรคติดต่อทางน้ำและอาหาร เช่น อูจากร่วง เป็นต้น</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่หากไม่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ดี จะทำให้เกิดสภาพที่ไม่น่าดู และเกิดกลิ่นเหม็นรบกวนการเก็บรวบรวมและกำจัดมูลฝอยในช่วงดำเนินการแบ่งเป็น ถึงรองรับมูลฝอยเปียก ถึงรองรับมูลฝอยทั่วไป และถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิลและถังรองรับมูลฝอยอันตราย ที่ถูกหลักสุขาภิบาลเพื่อ ไม่เกิดการสะสมและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคต่างๆ โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยเพียงพอรวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ในการควบคุมดูแลการทิ้งมูลฝอยลงในถังรองรับมูลฝอยเท่านั้น ดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้พักอาศัยใกล้โครงการและชุมชนใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>มูลฝอยรวมอย่างชัดเจน</p> <p>(2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดดูแลรับผิดชอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลนครพิษณุโลก</p> <p>(3) นำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยต้องระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้งก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก</p> <p>(4) ตรวจสอบความพร้อมของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</p> <p>(5) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวันตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</p> <p>(6) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยภายในอาคารทุกวันตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</p> <p>(7) รณรงค์ และส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการอย่างจริงจัง</p>	<p>มูลฝอยรวมอย่างชัดเจน</p> <p>(2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดดูแลรับผิดชอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลนครพิษณุโลก</p> <p>(3) นำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยต้องระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้งก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก</p> <p>(4) ตรวจสอบความพร้อมของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</p> <p>(5) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวันตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</p> <p>(6) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยภายในอาคารทุกวันตลอดช่วงเวลาดำเนินการ</p> <p>(7) รณรงค์ และส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการอย่างจริงจัง</p>	<p>มีมาตรการจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ 

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติริวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ 

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

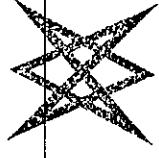
องค์ประกอบเชิงมูลค่าและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(4) การกีดขวางจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่งกิจกรรมการจราจรเข้า-ออก โครงการจากการทำงานความหนาแน่นของการจราจร ในปัจจุบันของถนนพิชัยสงครามเปรียบเทียบกับช่วงดำเนินการโครงการมีค่าอยู่ในระดับดีมาก/ปานกลางเล็กน้อยได้ดีมาก</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีผลกระทบบริเวณที่ด้านหน้าโครงการช่วงที่มีการจราจรเข้า-ออกโครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>การจราจรจากถนนส่งวัสดุก่อสร้างอาจเป็นสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน ซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สินได้</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพหัวใจและชีวิตความเป็นอยู่</p> <p>การเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการจราจรอาจทำให้ผู้ใช้เส้นทางเสียเวลาการเดินทางเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนทำให้หยุดจอด ระบายและทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมันค่าซ่อมแซมรถ กรณีเกิดอุบัติเหตุ</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพการกีดขวางจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออกโครงการ</p> <p>(2) ติดตั้งเครื่องหมายป้ายเตือน ป้ายแนะนำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมายและสัญญาณต่าง ๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา</p>		



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ

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



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

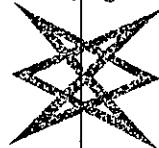
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ถูกรายงาน	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(5) การเพิ่มความต้องการบริการทางสุขภาพ การเพิ่มขึ้นของผู้พักอาศัยในโครงการ จำนวน 576 คนอาจมีการเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุในขณะที่ทำงานที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพในการให้บริการของสถานบริการทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่เพิ่มขึ้น ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย หากสถานบริการไม่เพียงพอ หรืออยู่ห่างไกล อาจทำให้ผู้ป่วย หรือผู้ได้รับบาดเจ็บ ได้รับการรักษา ซึ่งอาจส่งผลให้อาการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น หรือเสียชีวิตได้ จำนวนผู้มาพักอาศัยประมาณ 576 คน ดังนั้นการรองรับผู้ป่วยของสถานบริการสาธารณสุข อาจไม่เพียงพอไปจากเดิมนัก ตลอดจนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีการบริการด้านสาธารณสุขอย่างครบครันทั้งหน่วยงานของรัฐและเอกชน ดังนั้นจำนวนสถานบริการและความเพียงพอของพนักงานทางด้านสุขภาพจึงมีอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ</p>		



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสังคมต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบต่อความสามารถในการให้บริการของหน่วยงานสาธารณสุข</p> <p>เมื่อพิจารณาความพร้อมของสถานบริการและเจ้าหน้าที่ให้บริการด้านสุขภาพอนามัยในพื้นที่ศึกษาและพื้นที่ใกล้เคียง พบว่ามีความพร้อมในการให้บริการแก่ชุมชนและคนงานก่อสร้างเมื่อเกิดการเจ็บป่วย/อุบัติเหตุ ทั้งนี้ในเขตเมืองพิษณุโลกมีจำนวนสถานบริการทางด้านสาธารณสุขทั้งภาครัฐและเอกชนหลายแห่งซึ่งเพียงพอต่อการให้บริการ และมีความเพียงพอในการรองรับการขยายตัวของเมือง ในขณะที่ด้วยกันผู้พักอาศัยของโครงการซึ่งเป็นวัยทำงานทุกคนจะได้รับบริการคุ้มครองด้านสุขภาพอนามัยจากนายจ้างกรณีเกิดอุบัติเหตุ/การเจ็บป่วยจากการทำงานตามกฎหมายที่กำหนด เมื่อประสบอุบัติเหตุ/การเจ็บป่วยจากการทำงาน สามารถใช้บริการจากหน่วยงานที่ให้บริการด้านสาธารณสุข แก่ชุมชนในพื้นที่ศึกษา อาทิ โรงพยาบาลพุทธชินราช โรงพยาบาลรัตนเวช และศูนย์สาธารณสุขอำเภอเมืองพิษณุโลก รวมไปถึงสถานบริการด้านสุขภาพของเอกชน และคลินิกต่าง ๆ เป็นต้น ตามข้อตกลงของหน่วยงานหรือ</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

หน้า 93/142 หน้า

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

มีนาคม 2558  

มีนาคม 2558 ลงชื่อ 

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาต)

(นางสาวปัทมา ทักษิณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบเชิงปริมาณและคุณลักษณะ	ผลกระทบเชิงสังคมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงสังคม	มาตรการติดตามผลของผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>สวัสดิการ ดังนั้น ผลกระทบด้านการสาธารณสุขในช่วงดำเนินการต่อชุมชน และความพร้อมทั้งด้านบุคลากรและสถานบริการอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) ความสามารถของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ</p> <p>โครงการมีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น ความสูงอาคารจากพื้นดินถึงพื้นชั้นดาดฟ้าเท่ากับ 22.95 เมตร จำนวน 1 อาคาร มีห้องชุดเพื่อการพักอาศัย จำนวน 175 ห้องและห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านอาหาร) จำนวน 1 ห้อง พื้นที่ใช้สอยของโครงการทั้งหมดประมาณ 8,351.89 ตารางเมตร โครงการเป็นอาคารขนาดใหญ่จึงได้ออกแบบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยรวมทั้งการจัดเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือในการป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สอดคล้องและเป็นไปตามข้อกำหนด ของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ซึ่งโครงการมีความสามารถเพียงพอในการช่วยเหลือป้องกันและระงับอัคคีภัยในเบื้องต้น</p> <p>ก่อนที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะเข้ามาระงับอัคคีภัย</p>	<p>(1) มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และกฎหมาย ควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัย ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ถึงดับเพลิงอัตโนมัติ 2) มีเขบออกทางหนีไฟ 3) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน 4) บันไดหนีไฟ 5) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ 6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า 7) ระบบพ่นยีนดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง 8) คิดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ใบริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 9) หัวรับน้ำดับเพลิงติดตั้งภายนอกอาคารชนิดข้อต่อสวมเร็ว จำนวน 1 แห่ง <p>(2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์สำหรับระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน</p>	<p>(1) ติดตามแผนการดำเนินการตรวจสอบผลของผลกระทบต่อสิทธิสภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเป็นดำเนินการ</p> <p>(2) ตรวจสอบตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยระบุวิธีอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคาร ได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง</p> <p>(3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>

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



มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

หน้า 94/142 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางอสังหาริมทรัพย์และสิ่งปลูกสร้าง	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(2) ความสามารถของทางหนีไฟ</p> <p>โครงการจะใช้นัน ไคหลักของอาคารเป็นบัน ไคหนีไฟด้วย และบัน ไคหนีไฟทำด้วยวัสดุทนไฟและไม้ผุร้อน คือ คอนกรีตเสริมเหล็ก โดยประตูหนีไฟของอาคารทำด้วยวัสดุทนไฟเป็นบานเปิดชนิดผลักออกสู่ภายนอกพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ชนิดที่บังคับให้บานประตูปิดได้เอง มีความกว้างไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 1.90 เมตร และสามารถเปิดออกได้โดยสะดวกตลอดเวลา ทางออกสู่บัน ไคหนีไฟไม่มีระฆังประตูดู มีความสูงจากพื้นบนสุดสู่พื้นดินอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้โดยสะดวกพร้อมติดตั้งสัญญาณไฟซึ่งจะทำงานเมื่อได้รับสัญญาณการสั่งงานจากระบบ Fire Alarm โดยจะมี Differential Pressure Sensor เป็นตัวควบคุมความดันภายในช่องบันไค</p> <p>(3) การคำนวณระยะเวลาในการหนีไฟสำหรับบันไคหนีไฟ</p> <p>ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 มาตราฐานทางหนีไฟ ข้อ 22 วรรค 2 กำหนดให้</p> <p>ชุมชนบัน ไคหนีไฟต้องแสดงการคำนวณให้เห็นว่า</p>	<p>(3) ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของ โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(4) ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ สถานีดับเพลิงเทศบาลนครพิษณุ โลก</p> <p>(5) มีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการ พร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของผู้ที่อาสาช่วยร่วมกับเจ้าของโครงการเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(6) มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารภายใน 1 ชั่วโมง และระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่าง ๆ</p> <p>(7) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจราคาความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกกับบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ</p> <p>(8) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและการป้องกันอัคคีภัยและแผนการอพยพ รวมทั้งข้อปฏิบัติต่าง ๆ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(9) โครงการจัดเตรียมพื้นที่จอดรถรวมพลไว้อย่างเพียงพอ โดยให้สอดคล้องกับแนวทางของ</p>	<p>(2) ความสามารถของทางหนีไฟ</p> <p>โครงการจะใช้นัน ไคหลักของอาคารเป็นบัน ไคหนีไฟด้วย และบัน ไคหนีไฟทำด้วยวัสดุทนไฟและไม้ผุร้อน คือ คอนกรีตเสริมเหล็ก โดยประตูหนีไฟของอาคารทำด้วยวัสดุทนไฟเป็นบานเปิดชนิดผลักออกสู่ภายนอกพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ชนิดที่บังคับให้บานประตูปิดได้เอง มีความกว้างไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 1.90 เมตร และสามารถเปิดออกได้โดยสะดวกตลอดเวลา ทางออกสู่บัน ไคหนีไฟไม่มีระฆังประตูดู มีความสูงจากพื้นบนสุดสู่พื้นดินอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้โดยสะดวกพร้อมติดตั้งสัญญาณไฟซึ่งจะทำงานเมื่อได้รับสัญญาณการสั่งงานจากระบบ Fire Alarm โดยจะมี Differential Pressure Sensor เป็นตัวควบคุมความดันภายในช่องบันไค</p> <p>(3) การคำนวณระยะเวลาในการหนีไฟสำหรับบันไคหนีไฟ</p> <p>ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 มาตราฐานทางหนีไฟ ข้อ 22 วรรค 2 กำหนดให้</p> <p>ชุมชนบัน ไคหนีไฟต้องแสดงการคำนวณให้เห็นว่า</p>	<p>(2) ความสามารถของทางหนีไฟ</p> <p>โครงการจะใช้นัน ไคหลักของอาคารเป็นบัน ไคหนีไฟด้วย และบัน ไคหนีไฟทำด้วยวัสดุทนไฟและไม้ผุร้อน คือ คอนกรีตเสริมเหล็ก โดยประตูหนีไฟของอาคารทำด้วยวัสดุทนไฟเป็นบานเปิดชนิดผลักออกสู่ภายนอกพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ชนิดที่บังคับให้บานประตูปิดได้เอง มีความกว้างไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 1.90 เมตร และสามารถเปิดออกได้โดยสะดวกตลอดเวลา ทางออกสู่บัน ไคหนีไฟไม่มีระฆังประตูดู มีความสูงจากพื้นบนสุดสู่พื้นดินอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้โดยสะดวกพร้อมติดตั้งสัญญาณไฟซึ่งจะทำงานเมื่อได้รับสัญญาณการสั่งงานจากระบบ Fire Alarm โดยจะมี Differential Pressure Sensor เป็นตัวควบคุมความดันภายในช่องบันไค</p> <p>(3) การคำนวณระยะเวลาในการหนีไฟสำหรับบันไคหนีไฟ</p> <p>ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 มาตราฐานทางหนีไฟ ข้อ 22 วรรค 2 กำหนดให้</p> <p>ชุมชนบัน ไคหนีไฟต้องแสดงการคำนวณให้เห็นว่า</p>

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม


บริษัท ซี.ที.แอสแตนด์ จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท ซี.ที.แอสแตนด์ จำกัด (มหาชน)

CS&A CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

หน้า 95/142 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของโครงการสิ่งแวดล้อมและสังคม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบนสิ่งแวดล้อม
<p>มีความสามารถใช้ค่าเฉลี่ยบุคคลทั้งหมดในอาคาร ออกนอกอาคารได้ภายใน 1 ชั่วโมง ซึ่งจากรายการคำนวณเวลาอพยพหนีไฟจากอาคาร โครงการที่ต้องใช้ในการระบายนคนทั้งหมดออกจากอาคาร โดยบันไดหนีไฟใช้เวลาเฉลี่ยพลภายในโครงการ ออกมาสู่ภายนอกอาคาร ใช้เวลาในการอพยพประมาณ 6 นาทีก่อนเคลื่อนย้ายตามเส้นทางหนีไฟที่กำหนดไปยังจุดรวมคนจำนวน 1 จุด พื้นที่ประมาณ 149.93 ตารางเมตร ซึ่งคิดเป็นส่วนพื้นที่จุดรวมคน 0.26 ตารางเมตร/คน จึงสอดคล้องกับแนวทางการดำเนินงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ที่กำหนดให้มีสัดส่วนพื้นที่ต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน ก่อนเคลื่อนย้ายออกจากจุดรวมคนดังกล่าวไปยังพื้นที่ภายนอกโครงการ</p> <p>(4) จุดรวมคนภายในพื้นที่โครงการ พื้นที่รวมพลภายในโครงการมีจำนวน ผู้พักอาศัย สูงสุด 576 คน (รวมพนักงานของโครงการแล้ว) จุดรวมพลปลอดภัยภายในโครงการจำนวน 1 แห่ง มีพื้นที่รวมทั้งหมดประมาณ 149.93 ตารางเมตร</p>	<p>สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีส่วนพื้นที่จุดรวมคนต่อผู้พักอาศัย ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน สำหรับพื้นที่ที่โครงการจัดเตรียมเป็นจุดรวมคนสามารถรองรับผู้อพยพภายในโครงการ ได้ทั้งหมดและเพียงพอต่อจำนวนผู้อพยพภายในโครงการและยังเป็นที่พื้นที่ปลอดภัย</p> <p>(10) กำหนดทางเดินรถดับเพลิงขนาดใหญ่ที่สามารถเข้าถึงหัวรับน้ำดับเพลิงได้</p>		



บริษัท พี.เอส.แอนด์ จำกัด (มหาชน)
PSC PUBLIC COMPANY LIMITED

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรืองทองดี และนายคนธีร์ ตรีวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี.เอส.แอนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง...	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับ...	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่ที่รวมคนกับจำนวนผู้พักอาศัยเท่ากับ 0.26 ตารางเมตร/คน ซึ่งสอดคล้องกับแนวทางของ สผ. ที่กำหนดให้มีสัดส่วนพื้นที่ต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน</p> <p>(5) ความสามารถในการให้บริการดับเพลิงของหน่วยงานราชการ</p> <p>จากระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัยที่โครงการจัดเตรียมไว้ รวมทั้งแผนปฏิบัติการฉุกเฉินดังอธิบายไว้ในบทที่ 2 เป็นระบบที่มีวัตถุประสงค์เพื่อการป้องกันตนเองในขีดความสามารถระดับหนึ่งเท่านั้น ดังนั้นการประสานงานกับหน่วยงานราชการใกล้เคียงโดยมีการแจ้งข้อมูลที่เป็นไว้ล่วงหน้าร่วมทั้งการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ทั้งหมดให้มีสภาพใช้งานได้ตลอดเวลาและมีค่าธรรมเนียมปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำทุกปีจึงเป็นสิ่งสำคัญ โดยในพื้นที่ดังกล่าวโครงการสามารถขอความช่วยเหลือได้จากสถานีของเทศบาลนครพิษณุโลก ซึ่งมีอัตราค่าจ้างเจ้าหน้าที่บรรเทาและป้องกันสาธารณภัยจำนวน 63 คน มีการสับเปลี่ยนเวร ตลอด 24 ชั่วโมง ระยะทางระหว่างสถานีดับเพลิงเทศบาลนครพิษณุโลกถึงพื้นที่โครงการ</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

หน้า 97/142 หน้า



บริษัท ซีพีแลนด์ จำกัด (มหาชน)
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ศิริวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวพนินฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน	ผลกระทบต่อบุคคลที่มีศักยภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ประมาณ 1.4 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 5 นาที</p> <p>นอกจากนี้ ยังมีสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองอรุณจุฑาซึ่งรับแจ้งเหตุตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งสามารถรับการสนับสนุนกรณีเกิดเหตุจากสถานีดับเพลิงของเทศบาลเมืองพิษณุโลก</p> <p>โครงการยังได้จัดให้มีการฝึกอบรมและสารัตถการระดับอัตรีย์ในเมืองต้นให้กับบุคลากรที่ได้กำหนดไว้ตามแผนงาน พร้อมทั้งมาตรวจการด้านความปลอดภัยและมีการจัดซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับบุคลากรและผู้พักอาศัยภายในห้องพักของโครงการ</p> <p>ดังนั้นจะเห็นได้ว่าระบบดับเพลิงและแผนปฏิบัติการที่โครงการได้จัดเตรียมไว้มีความสามารถในการดับเพลิงได้ในเบื้องต้น ก่อนที่หน่วยดับเพลิงของราชการจะเดินทางมาถึงรวมถึงความสามารถในการอพยพผู้พักอาศัยและผู้ที่เกี่ยวข้องออก ได้ทันเวลา ดังนั้นผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในด้านอัตรีย์จึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p>		



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

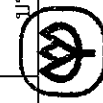
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

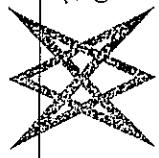
องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมและสังคมที่เกี่ยวข้อง	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 สุขภาพ</p> <p>(1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติ</p>	<p>จากการรวบรวมข้อมูลโบราณสถานไม่พบสถานที่สำคัญและสถานที่ท่องเที่ยวในรัศมี 1 กิโลเมตร แต่อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาในภาพรวมในเขตเทศบาลนครพิษณุโลก พบว่ามีแหล่งโบราณสถานที่มีการขุดพบขึ้นทะเบียนตามประกาศกรมศิลปากร เรื่อง ขึ้นทะเบียนโบราณสถาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 53 ตอนที่ 34 วันที่ 27 กันยายน 2479 จำนวน 1 แห่ง คือ วัดอรัญญิก ตั้งอยู่ที่อำเภอเมืองพิษณุโลกจังหวัดพิษณุโลก ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการ ประมาณ 1.25 กิโลเมตร มีเจดีย์ใหญ่ทรงลักษณะเจดีย์ประธานของวัด และมีเจดีย์ริวารล้อมรอบตั้งอยู่ด้านละมุม มีจุดบันไดเพื่อขึ้นลงเป็นต้น การดำเนินการของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถานที่สำคัญดังกล่าวแต่อย่างใด</p>	-	<p>ดูแล/ปรับปรุง/ซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p>
<p>(2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</p>	<p>โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ทั้งหมด 872.89 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 57.82 ของพื้นที่โครงการ แบ่งเป็น ไม้ยืนต้นซึ่งปลูกบนดินทั้งหมดเท่ากับ 478.49 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 57.80 ของพื้นที่สีเขียวบนพื้นดินทั้งหมดซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวบนดินทั้งหมด</p>	-	<p>ดูแล/ปรับปรุง/ซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p>



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
หน้า 99/142 หน้า

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

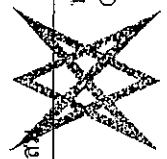
องค์ประกอบของผลสัมฤทธิ์และคุณลักษณะ	ผลสัมฤทธิ์และคุณลักษณะที่วัดได้	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(3) ผลกระทบต่อทัศนียภาพจากการบินของแสงแดด</p>	<p>การบดบังแสง หมายถึง การที่อาคาร โครงการ ซึ่งมีขนาดความสูง 8 ชั้น บดบังแสงอาทิตย์ทำให้เกิดร่มเงาบนอาคาร และพื้นที่นอกอาคารบริเวณบ้านเรือนในใกล้เคียง โครงการและทำให้ไม่สามารถมองเห็นดวงอาทิตย์ได้โดยตรง ทั้งนี้ ผลกระทบที่เกิดขึ้นในหัวข้อนี้อาจเปลี่ยนแปลงไปตามการเดินทางของดวงอาทิตย์ซึ่งขึ้นอยู่กับตามช่วงเวลาของวันและตามฤดูกาลหากพิจารณาตามฟังก์ชันของอาคารโครงการแล้ว พบว่า การทอดเงาของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อพารามิเตอร์ขนาดความสูง 4 ชั้น บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น และพื้นที่ว่างเปล่า และถนนที่ขี้นตรงตาม ด้านทิศตะวันออกทิศเหนือและทิศตะวันตกของโครงการอย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาการบดบังแสงจากตัวอาคาร พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการ มีได้ถูกบดบังแสงแดดหรือถูกเงาจากอาคาร โครงการตลอดทั้งวันโดยจะหมุนไปตามช่วงเวลาที่ขึ้น-ลงของดวงอาทิตย์ในแต่ละวัน ทั้งนี้ หากพิจารณาพื้นที่โดยรอบโครงการซึ่งมีลักษณะเป็นพื้นที่พักอาศัย ถนน พื้นที่ว่าง ซึ่งจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดในบางช่วงเวลาเท่านั้น แต่เนื่องจาก</p>	<p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ออกสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่ได้คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังของแสงแดดในรัศมี 200 เมตร และข้อเสนอแนะจากผู้ที่เกี่ยวข้องจะได้รับผลกระทบจากการบดบังของแสงแดด ภายหลังจากโครงการมีการเปิดดำเนินโครงการจำนวน 1 ครั้ง</p> <p>(2) พิจารณาจัดทำโครงการชุมชนสัมพันธ์โดยออกเยี่ยมเยียนและประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องที่ได้รับผลกระทบ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจในโครงการ</p> <p>(3) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดโทรศัพท์ สายตรง ผู้ร้องเรียนและประสานงานให้มีการแก้ไขตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน ตรวจสอบผลการแก้ไขและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนอย่างครบวงจรเพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ไขปัญหา จัดให้มีคณะกรรมการ ไตรภาคีประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม</p>	<p>มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ ไร่อินทองดี และนายกนกนรินทร์ ตรีวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)



L.ร.พี.ที. คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบเชิงผลตอบแทนและคุณค่าทาง...	ผลกระทบต่อดัชนีและดัชนีที่เกี่ยวข้อง	ผลกระทบต่อผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง	มาตรการลดทอนผลกระทบเชิงแวดล้อม
	สภาพอากาศของประเทศไทยเป็นเขตร้อนชื้น ดังนั้น การบดบังแสงแดดจาก โครงการ ในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นกับบริเวณดังกล่าวจะอยู่ในระดับปานกลาง		
(4) ผลกระทบต่อทัศนียภาพจากอาคารบดบังทิศทางลม	แนวทิศทางลมที่พัดผ่านจังหวัดพิษณุโลกตลอดทั้งปีมีลมพัดผ่าน 3 ทิศทาง คือทิศทางลมทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมิถุนายน ลมที่พัดจากทิศเหนือพัดในเดือนตุลาคมถึงเดือนมกราคม ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ในเดือนกรกฎาคมถึงเดือนกันยายน และสามารถประเมินผลกระทบ ว่ามีพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบดังนี้ (1) ฤดูร้อน - 06.00-10.00 น. บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น พื้นที่บุคคลอื่น และอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น 1 ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ - 11.00-12.00 น. อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น ทิศใต้ - 15.00-18.00 น. บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น หอพักหญิง ขนาดความสูง 3 ชั้น และพื้นที่บุคคลอื่นด้านทิศตะวันออก	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากกรบดบังทิศทางลม ในรัศมี 200 เมตร และข้อเสนอแนะจากผู้ที่เกี่ยวข้องจะได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลม ภายหลังจากโครงการมีการเปิดดำเนินการ จำนวน 1 ครั้ง (2) การประชาสัมพันธ์โดยจัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 200 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจากอาคาร โครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน (3) พิจารณาจัดทำโครงการชุมชนสัมพันธ์ โดยออกเยี่ยมเยียนและประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องที่ได้รับผลกระทบ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจในโครงการ (4) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องทุกข์ โดยจัดโทรศัพท์	

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

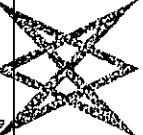
มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันนীর ติรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอสต์ จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนินฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

หน้า 101/142 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของโครงการ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(2) จุดฝน</p> <ul style="list-style-type: none"> - 06.00-10.00 น. บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น พื้นที่บุคคลอื่น และอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ - 11.00-12.00 น. อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น ทางทิศใต้ - 15.00-18.00 น. บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น หอพักหญิง ขนาดความสูง 3 ชั้น และพื้นที่บุคคลอื่น ด้านทิศตะวันออก <p>(3) จุดหนาว</p> <ul style="list-style-type: none"> - 06.00-10.00 น. บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น พื้นที่ว่างเปล่า ด้านทิศตะวันตก - 11.00-12.00 น. อพาร์ตเมนต์ ขนาดความสูง 4 ชั้น ด้านทิศเหนือ - 13.00-18.00 น. บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น พื้นที่ว่างเปล่า และหอพักหญิง ขนาดความสูง 3 ชั้น ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 	<p>สายตรง ผู้เรียนและประสานงานให้มีการแก้ไขตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วนตรวจสอบผลการแก้ไขและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนอย่างครบวงจรเพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ไขปัญหา จัดให้มีคณะกรรมการไตรภาคีประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม</p>	<p>ส่วนที่เจ้าของโครงการเป็นผู้ปฏิบัติ</p> <p>(1) มาตรการด้านการออกแบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคารและ 	
<p>4.5 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน</p>	<p>ประเมินการออกแบบอาคาร โครงการตลอดทั้งตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคารและมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</p>	<p>บริษัท ซีพีปบลิว จำกัด (มหาชน) C.P. LIND PUBLIC COMPANY LIMITED</p> <p>มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....</p> <p>(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาต)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม</p> <p>บริษัท ซีพี แลนด์ จำกัด (มหาชน)</p>	<p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p> <p>มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....</p> <p>(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)</p> <p>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและภาวะเสี่ยง	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>หมวด 2 มาตรฐานและหลักเกณฑ์การออกแบบอาคารที่เกี่ยวข้องกับโครงการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ส่วนที่ 1 ระบบกรอบอาคาร ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกอาคารของอาคาร เท่ากับ 26.16 วัตต์/ตารางเมตร (เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนด) ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคาร เท่ากับ 15.40 วัตต์/ตารางเมตร (เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนด) <p>ส่วนที่ 2 ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง : ค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างของอาคาร เท่ากับ 9.72 วัตต์/ตารางเมตร (เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนด) โดยสรุปการดำเนินการของโครงการสอดคล้องตามกฎกระทรวงในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 ทุกประการ</p>	<p>มาตรฐานหลักเกณฑ์ วิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</p> <ul style="list-style-type: none"> เลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงานภายในอาคาร เช่น หลอดไฟฟ้า มาตรการด้านประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน กำหนดให้เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการตามมาตรการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้ 1) การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร โดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคาหรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์ 2) เครื่องปรับอากาศ (กรณีติดตั้งเครื่องปรับอากาศ) 3) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่ประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงสุด (High Economic Efficiency Ratio (BER)) 4) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศเพื่อรักษาประสิทธิภาพให้ไฟฟ้าให้ต่ำโดยข้อเสนอแนะทั่วไปมีดังนี้ - ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งแรกตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดอายุการใช้งาน 	<p>หมวด 2 มาตรฐานและหลักเกณฑ์การออกแบบอาคารที่เกี่ยวข้องกับโครงการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ส่วนที่ 1 ระบบกรอบอาคาร ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกอาคารของอาคาร เท่ากับ 26.16 วัตต์/ตารางเมตร (เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนด) ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคาร เท่ากับ 15.40 วัตต์/ตารางเมตร (เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนด) <p>ส่วนที่ 2 ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง : ค่ากำลังไฟฟ้าส่องสว่างของอาคาร เท่ากับ 9.72 วัตต์/ตารางเมตร (เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนด) โดยสรุปการดำเนินการของโครงการสอดคล้องตามกฎกระทรวงในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 ทุกประการ</p>	<p>มาตรฐานหลักเกณฑ์ วิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</p> <ul style="list-style-type: none"> เลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงานภายในอาคาร เช่น หลอดไฟฟ้า มาตรการด้านประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน กำหนดให้เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการตามมาตรการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้ 1) การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร โดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคาหรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์ 2) เครื่องปรับอากาศ (กรณีติดตั้งเครื่องปรับอากาศ) 3) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่ประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงสุด (High Economic Efficiency Ratio (BER)) 4) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศเพื่อรักษาประสิทธิภาพให้ไฟฟ้าให้ต่ำโดยข้อเสนอแนะทั่วไปมีดังนี้ - ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งแรกตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดอายุการใช้งาน



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

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



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งก่อสร้างและงานติดตั้ง	หลักเกณฑ์ต่อสิ่งก่อสร้าง	มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการจัดการสิ่งแวดล้อม
		<p>งานของระบบ โดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวที่ได้กระทำกับระบบทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อย ๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตั้ง Thermostat (วาล์วน้ำ) ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะ ไม่ควรตั้ง Thermostat (วาล์วน้ำ) ให้ให้ต่ำเกินไป และหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะคือ 24-26 องศาเซลเซียส - เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำความสะอาดกรองอากาศ ถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวสกปรก พื้นที่รับความร้อนจะ ถ่ายเทความร้อนได้ไม่ดี ทำให้น้ำเย็นที่กลับไปยังเครื่องทำน้ำเย็นยังมีอุณหภูมิต่ำอยู่ ทำให้ประสิทธิภาพที่เครื่องทำน้ำเย็นต่ำลง - ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำ และตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน - พัดลมทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่นโดยอัตโนมัติ หรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา - ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมถึงการซ่อมแซมหมวนท่อลมที่ผิดปกติ 	



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

(Signature)

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนกนวีร์ ตีรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นางสาวจนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบเชิงเทคนิคที่บังคับ	ผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>- ตรวจสอบหน้าต่างและประตูเข้าออกอาคาร ว่ามีรั่วทำให้อากาศร่อนภายนอกเข้าสู่อาคารหรือไม่</p> <p>3) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ โดยเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน อาทิ หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ โคมไฟฟีดติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง การใช้บัลลาสต์ชนิด Low Watt Loss/ชนิด Electronics Ballast</p> <p>4) บุคลากร</p> <ul style="list-style-type: none"> - อบรมเจ้าหน้าที่นิเทศทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ - จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการ เบิ-ปิด ไฟในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน - จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และ โคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นและอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง <p>(3) การประชาสัมพันธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องมีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยประหยัดและอนุรักษ์พลังงานไว้ตามป้ายประกาศ ภายในลิฟต์ เป็นต้น เช่น การเดินขึ้นบันไดแทนการใช้ลิฟต์ การใช้น้ำอย่างคุ้มค่าและ 	



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตีรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

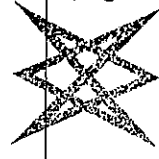
องค์ประกอบเชิงข้อตกลงและเกณฑ์อื่น ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่คล้าย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 เชื้อลิวติโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศของโครงการ	-	<p>ประหยัด</p> <p>รณรงค์ให้ผู้ใช้พักอาศัยในโครงการมีพฤติกรรมและกิจวัตรประจำวันในการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>(1) ดำเนินการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ</p> <p>(2) ตรวจสอบวิเคราะห์หาเชื้อลิวติโอเนลลาบริเวณท่อน้ำทิ้งจากระบบปรับอากาศแต่ละเครื่องในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ</p>	<p>(1) ดำเนินการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>(2) ตรวจสอบวิเคราะห์หาเชื้อลิวติโอเนลลาปีละ 2 ครั้ง</p>
4.7 การจัดสรรจ่ายน้ำ	<p>โครงการปฏิบัติตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ข้อปฏิบัติสำหรับเจ้าของโครงการเกี่ยวกับ การดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำของโครงการ</p> <p>(1) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ที่ผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขอนามัยสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) อย่างน้อยจำนวน 1 คนต่อผู้ให้บริการไม่เกิน 100 คน โครงการออกแบบสระว่ายน้ำที่สามารถใช้บริการได้สูงสุดประมาณ 20 คน</p>	<p>การดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำของโครงการ</p> <p>(1) ตรวจสอบวิเคราะห์ปริมาณ</p> <p>1. คลอรีนอิสระคงเหลือ</p> <p>2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและหลังปิดบริการ</p> <p>(2) ตรวจสอบวิเคราะห์หาปริมาณ</p> <p>1. โคลิฟอร์มทั้งหมด</p> <p>2. ฟิโคลไลต์ฟอร์ม เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>(3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำโดยพารามิเตอร์ที่ต้องการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้</p> <p>1. ความเป็นกรด-เบส</p> <p>2. คลอรีนอิสระ</p>



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนกนรินทร์ ตรีวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบเชิงมูลค่าเสื่อมและมูลค่าคงที่	ผลกระทบต่อบริษัทต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>คั้งนั้นโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 1 คน และเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการฝึกอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p>(3) การจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (เพื่อประกอบการขอหรือต่อใบอนุญาต) ความถี่ในการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง</p> <p>(4) จัดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้น ขณะที่มีการใช้สระว่ายน้ำมากที่สุดเพื่อนำไปวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>(5) จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้เป็นประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้</p> <p>1) เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2-2 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>2) เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้อย่างน้อยช่วง</p>	<p>3. คลอรีนร่วมกับสารอื่น</p> <p>4. ค่าความเป็นต่าง</p> <p>5. ความกระด้าง</p> <p>6. กรดไซยาไนด์</p> <p>7. คลอไรด์</p> <p>8. แอมโมเนีย</p> <p>9. ไนเตรท</p> <p>10. โคลิฟอร์มทั้งหมด</p> <p>11. ฟิโคลด์ โคลิฟอร์ม</p> <p>12. <i>Escherichia coli</i> (เอสเชอริเชีย โคไล)</p> <p>13. <i>Staphylococcus aureus</i> (สตาฟีโลค็อกคัส ออเรียส)</p> <p>14. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (ปลอดมอนัส ออเรียส)</p> <p>ปีละ 4 ครั้ง</p> <p>ข้อปฏิบัติสำหรับเจ้าของโครงการเกี่ยวกับ การดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีจมน้ำ)</p> <p>(1) กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่น้ำเดือดอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและสูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ</p>	



บริษัท ซี.พี.แพลน จำกัด (มหาชน)
C-PLANO PUBLIC COMPANY LIMITED

มีนาคม 2558 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มีนาคม 2558 ลงชื่อ (นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
หน้า 107/142 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพต่าง	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ถ่วง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1</p> <p>3) มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ</p> <p>(6) จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำ ให้มองเห็นชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด 2) ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง 3) ผู้ที่เป็น โรคตาแดง โรคผิวหนังเป็นหวัด ให้นำหนวก หรือ โรคติดต่ออื่น ๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ 4) ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ 5) ห้ามปีนเสา รั้ว บันได หรือสิ่งนำตกลงในน้ำ 6) ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก 7) จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุดที่สระว่ายน้ำสามารถรองรับได้ 8) วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ (7) ดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควร เพื่อให้สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ 	<p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาว ไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำอย่างน้อย 2 อัน 3) ไม่มีช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใดที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร นำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายตู้ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด 5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด <p>(3) มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคลากรหรือสถานที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้หรือมีคนจมน้ำ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p>	



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

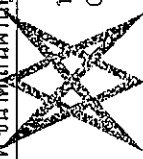
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งมรดกเสื่อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งมรดกเสื่อมที่สังเกต	มาตรการป้องกันและแก้ไขสิ่งมรดกเสื่อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ข้อปฏิบัติสำหรับเจ้าของโครงการเกี่ยวกับ การดูแลรักษาและควบคุมปดอดภัย</p> <ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และปิดประกาศหมายลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวให้เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ <p>ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ)</p> <ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้ผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว 	<p>ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการลื่นหกล้ม)</p> <ol style="list-style-type: none"> อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในช่วงกลางวัน ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำเพื่อให้เห็น ได้ชัดเจน จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ไม่มีความกว้าง น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย จัดให้มีรั้วระบายน้ำให้มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรงที่ความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดีและไม่มีน้ำล้นออกจากราง จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาล ได้ผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ใช้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ 	



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ ไรอินทงดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

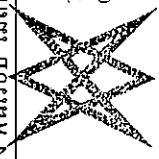
องค์ประกอบเชิงข้อตกลงและเงื่อนไข	ผลการปฏิบัติตามข้อตกลงที่สัญญา	รายละเอียดของเงื่อนไขข้อตกลง	มาตรการที่คาดว่าจะดำเนินการป้องกัน
	<p>หรือทุนลอยมือไว้กับเชื่อกว่าไม่น้อยกว่าความกว้างของสะพาน อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>3) ไม่ช่วยชีวิต หรือ วัตถุอื่นใดมีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร นำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายส่วนลึกของสะพาน</p> <p>4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด</p> <p>5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสะพานและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</p> <p>(3) มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่นเพลิงไหม้หรือมีคนจมน้ำ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานีดังกล่าวในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p>	<p>ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสะพาน (กรณีการยื่นขอขออนุญาต)</p> <p>(1) อาคารโครงสร้างของสะพานทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซับน้ำทำความสะอาด</p>	<p>มาตรการที่คาดว่าจะดำเนินการป้องกัน เช่น ไม่ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสะพาน (Life Guard) อย่างน้อย 1 คน โดยจะต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสะพานว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดให้บริการ</p>



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสังคมที่เกี่ยวข้อง	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและกักกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>สะดวกง่าย ปลอดภัยเพียงพอเพื่อการระบายน้ำที่ดี</p> <p>(2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลา กลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณ สระว่ายน้ำเพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>(3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เส้นทางเดินรอบสระ ว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่มีความสะดวก</p> <p>(4) จัดให้มีรางระบายน้ำส้วมมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดีและไม่มีน้ำล้น ออกจากราง</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำและสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ตลอดเวลาเพื่อเหตุฉุกเฉินเมื่อเกิดอุบัติเหตุช่วยเหลือผู้ใช้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิด บริการ</p>	
		<p>ขอปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีกระเบื้องของพื้นสระว่ายน้ำชำรุด)</p>	



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทันทีอย่างต่อเนื่อง
		<p>(1) ตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี ไม่แตกร้าว หากพบจะต้องกำหนดจุดบริเวณที่กระเบื้องแตก ร้าว หรือหลุด โดยกำหนดให้เป็นจุดอันตราย โดยแสดงตำแหน่งพื้นที่นั้นให้ชัดเจน เช่น ทุบและป้ายหมายเลขเข้าไปในบริเวณนั้น โดยเด็ดขาด</p> <p>(2) ตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภ้ยประจำสระ (Life Guard) อย่างน้อย 1 คน โดยจะต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการฝึกอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่ให้บริการ</p>	

หมายเหตุ : บริษัท ซี.พี.แลนด จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบ (กรณียังไม่มีการโอนสิทธิ์ให้กับนิติบุคคลอาคารชุด) และนิติบุคคลอาคารชุดเป็นผู้รับผิดชอบ (กรณีที่มีการโอนสิทธิ์จากเจ้าของโครงการเรียบร้อยแล้ว) โดยต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ และภายหลังการเปิดดำเนินการโครงการแล้วทุก 6 เดือน ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลก และหน่วยงานผู้อนุญาต คือ เทศบาลนครพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2558



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนิษฐ์ ตรีวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3

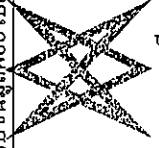
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการพาร์ต คอนโด คริม พิชญ์โลก ของบริษัท ซี.พี. แอสตัส จำกัด (มหาชน) ที่ยังคงถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

คุณสมบัติของ	ปริมาณ/ค่า	วิธีปฏิบัติ	ลักษณะ/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านหน้าวิทยาลัยเทคโนโลยี บริหารธุรกิจ พิชญ์โลก 	<ul style="list-style-type: none"> (1) CO (คาร์บอนมอนอกไซด์) (2) SO_x (ซัลเฟอร์ออกไซด์) (3) NO_x (ไนโตรเจนออกไซด์) (4) HC (ไฮโดรคาร์บอน) 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันตลอดช่วงการทำงานรื้อถอนและทุก 1 เดือน ตลอดการก่อสร้าง
2) เสียงและควมสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านหน้าวิทยาลัยเทคโนโลยี บริหารธุรกิจ พิชญ์โลก 	<ul style="list-style-type: none"> (1) TSP (ฝุ่นละอองรวม) (2) PM-10 (ฝุ่นละอองขนาดเล็กมากกว่า 10 ไมครอน) (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) (2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (3) ความสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันตลอดช่วงการทำงานรื้อถอนและทุก 1 เดือนตลอดการก่อสร้าง 	
3) ระบบสุขาภิบาล	<ul style="list-style-type: none"> ถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> (1) ดูแลความเรียบร้อยและความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยทุกครั้ง หลังจากถังเก็บขนมูลฝอยไปเรียบร้อยแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง

หน้า 113/142 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....



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

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายภณวีร์ ติรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี. แอสตัส จำกัด (มหาชน)

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

วัตถุประสงค์/ประเภทโครงการ	บริเวณที่ก่อสร้าง	รายละเอียดโครงการ	รายละเอียดของงาน	ผู้รับผิดชอบ
3.2 น้ำเสีย	- ดึงน้ำดิบมาผลิตน้ำประปาในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	(1) ดูและระบบบำบัดน้ำเสียตั้งรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (2) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ไม่ให้มีการรั่วซึมเพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของเชื้อโรค (3) ดูแลระบบกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียตั้งรูป	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	
3.3 ห้องน้ำ-ห้องครัว	- ห้องครัวในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	(1) ทำความสะอาดห้องน้ำ-ห้องครัวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน (2) ดูแลระบบกอนในบ่อเกรอะของห้องน้ำ-ห้องครัวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)
4) การจราจร	- ถนนพิชัยสงคราม (บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ)	(1) ห้ามการใช้รถบรรทุกในช่วงโมงเร่งด่วนโดยเด็ดขาด (2) ปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอด (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่ออำนวยความสะดวกแก่คนจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายณนัทร ตรีวิภาต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนินฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณลักษณะเบื้องต้น	บริเวณที่ตรวจเยี่ยม	รายละเอียด	อุปสรรคหรือข้อจำกัด	ผู้รับผิดชอบ
		<p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราบริเวณถนนด้านหน้าโครงการไม่มีการจอดรถกีดขวางการจราจร</p> <p>(5) รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิด โยงยึดแข็งแรง</p> <p>(6) ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกมาตรฐานของถนนที่กฎหมายกำหนดไว้</p> <p>(7) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรต่าง ๆ ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อใกล้กับบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ป้ายแสดงพื้นที่ก่อสร้าง ป้ายชื่อโครงการ และอุปกรณ์เครื่องหมายที่ชัดเจน เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<p>เจ้าของโครงการ บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)</p>
<p>5) อธิวอนามิชของคณาณก่อสร้าง</p>	<p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ</p>	<p>(1) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสมกับการทำงาน และมีจำนวนเพียงพอแก่ผู้ใช้ปฏิบัติงาน</p> <p>(2) ตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของเครื่องมืออุปกรณ์</p> <p>(3) ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนและหลังการใช้งานทุกครั้ง - ก่อนและหลังการใช้งานทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ก่อนและหลังการใช้งานทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรืองทองดี และนายกันธีร์ ตีรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

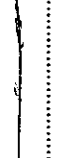
มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักขิม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

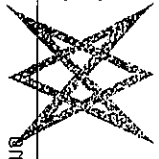
ข้อมูลเชิงลึก(เคลือบ)	บริเวณที่เคลือบ	พัฒนาต่อ	ก่อนได้ใบออเดอร์	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</p> <p>(4) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</p> <p>(5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานให้ชัดเจนและกำหนดจุดเข้า-ออก</p> <p>(6) ทำป้ายเตือนหรือ โปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น</p> <p>(7) มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลพยาบาลประจำ รวมทั้งเตรียมรถลำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(8) ห้ามสูบบุหรี่และนำวัสดุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ</p> <p>(9) หมั่นตรวจคอยสายไฟและปลั๊กเพื่อหารอยชำรุดอยู่เสมอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนและหลังการใช้งานทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<p>เจ้าของโครงการ บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)</p>



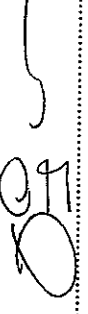
บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

มีนาคม 2558 ลงชื่อ  (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ  (นางสาวนิตยา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ฉบับสัญญาเดิมก่อน	บริษัทที่ตรวจสอบ	พบปัญหาข้อ	กลุ่มการที่ตรวจ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>บ้านพักอาศัยในรัศมี 200 เมตรจากโครงการเพื่อนำปัญหาและข้อเสนอแนะจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน</p> <p>(4) แจ้งผลการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่ได้รับการร้องเรียนต่อผู้ร้องเรียนทุกครั้ง</p> <p>(5) ทำประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนก่อนรับเข้าทำงาน</p> <p>(6) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</p> <p>ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออกของคนงานก่อสร้างให้ชัดเจน</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและหัวหน้าคนงานควบคุมและดูแลคนงานไม่ให้สร้างความสะดวกหรืออันตรายต่อชุมชนโดยเด็ดขาด</p>	<p>ก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง</p>	<p>เจ้าของโครงการ บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)</p>

หมายเหตุ: บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลก และเทศบาลนครพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก (หน่วยงานผู้อนุญาต) โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

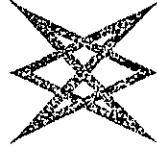
ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2558



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

มีนาคม 2558 ณ...
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตีรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ...
(นางสาวกนิษฐา ทักขิน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการพาร์ต คอมมูนิตี รีมี พับบลิก จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

วัตถุประสงค์/เงื่อนไข	วิธีการตรวจสอบ	เป็นไปตาม	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำที่ก่อนการบำบัด	- จำนวน 1 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	(1) pH (ความเป็นกรด-เบส) (2) BOD (บีโอดี) (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) TKN (ทีเคเอ็น) (9) Total Coliform Bacteria (โคลิฟอร์มทั้งหมด) (10) Faecal Coliform Bacteria (ฟีคัล โคลิฟอร์ม)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) / นิติบุคคลอาคารชุด
1.2 คุณภาพน้ำที่หลังการบำบัด	- จำนวน 1 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง	(1) pH (ความเป็นกรด-เบส) (2) BOD (บีโอดี) (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	



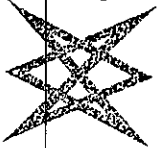
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

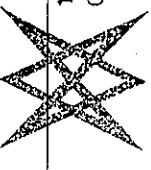
(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีข้อมูลเชิงแสดงข้อบกพร่อง	บริเวณที่ตรวจข้อบกพร่อง	วิธีการแก้ไข	ระยะเวลาในการแก้ไขข้อบกพร่อง	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</p> <p>(7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)</p> <p>(8) TKN (ที่เคเอ็น)</p> <p>(9) Total Coliform Bacteria (โคลิฟอร์มทั้งหมด)</p> <p>(10) Faecal Coliform Bacteria (ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย)</p> <p>- ส่วนตกตะกอน</p> <p>- บ่อตกไขมัน</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>ทุก 6 เดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>ตกไขมันทุกวันไปตากให้แห้งก่อนให้เทศบาลนครพิษณุโลกนำไปกำจัด</p> <p>จัดทำบันทึกประจำวันและเขียนรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านกระบวนการแล้วให้กับเทศบาลนครพิษณุโลก และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555</p>	<p>ทุก 6 เดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>ตกไขมันทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>เดือนละ 1 ครั้ง โดยส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านกระบวนการแล้วให้กับเทศบาลนครพิษณุโลก และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	<p>เจ้าของโครงการ บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) รับผิดชอบโครงการชุด</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....

(นางสาวปวีณา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

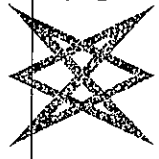
ดัชนีถูกยกเลิกลง	บริเวณที่ตรวจสอบ	พบเป็นข้อ	อธิบายในรายการของข้อ	ผู้รับผิดชอบ
			<p>- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ พ.ศ. 2 ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555</p>	
			<p>- เดือนและ 1 ครั้ง โดยการเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น(เทศบาลนครพิษณุโลก) ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป โดยยื่นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่ หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามข้อบังคับกรมพิษวิทยาและกรมควบคุมมลพิษ ประกาศกำหนดการส่งรายงานทางไปรษณีย์ตอบรับ ให้ถือวันที่ลงทะเบียนเป็นวันที่ส่งรายงาน และ</p>	<p>เจ้าของโครงการ บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) ภูมิบุคคลอาคารชุด</p>



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)




บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวกนิษฐา ทักนิย)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีข้อมูลเชิงอรรถ	บริเวณที่ตรวจสอบ	พบข้อบกพร่อง	ขอบเขต/ประเภทของข้อบกพร่อง	ผู้รับผิดชอบ
2) ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - แนวท่อประปา - ถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่งภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. โคลิฟอร์มทั้งหมด 2. เอสเทอร์เรียโคไล 3. สตาฟีโลค็อกคัสไฮไลส 4. คลอสทริเดียม - ดำเนินการและอาคารตั้งสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<p>การส่งรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ถือวันที่ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้นถูกส่งออกจากระบบข้อมูลของผู้ส่งข้อมูลเป็นวันที่ส่งรายงาน</p> <p>เจ้าของโครงการ บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน) /นิติบุคคลอาคารชุด</p>
3) มูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - ถังรองรับมูลฝอยในแต่ละชั้นของอาคาร - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ 	<ol style="list-style-type: none"> (1) ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<p>บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน) /นิติบุคคลอาคารชุด</p>


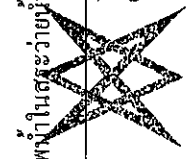
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นางสาวกัญญา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	พิกัดเข็มนาฬิกา	ระยะเวลาในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4) เซลล์ชีวภาพในเครื่องปรับอากาศ	เครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ		เปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากเทศบาลนครพิษณุโลก ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) / ทัศนคติอาคารชุด
5) ระบายน้ำ	ระบายน้ำในโครงการ	<ol style="list-style-type: none"> (1) สิ่งอำนวยความสะดวกเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลาง (2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีสธิโอเนลลาจากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศของแต่ละเครื่องในพื้นที่ส่วนกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง 	เจ้าของโครงการ บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) / ทัศนคติอาคารชุด
	 <p>บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) CP-LAND PUBLIC COMPANY LIMITED</p>	 <p>ควบคุมคุณภาพน้ำในระวางน้ำโดยพารามิเตอร์ที่ต้อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ - เดือนละ 1 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง 	

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
 (นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

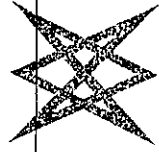
ดัชนีบัญชีแม่ข่าย	บริษัทที่ติดต่อ	ประเภทข้อ	รายละเอียดของข้อ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความเป็นกรด-เบส 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. ค่าความเป็นค่าจ 5. ความกระด้าง 6. กรดไนโตริก 7. คลอไรด์ 8. แอมโมเนีย 9. ไนเตรท 10. โคลิฟอร์มทั้งหมด 11. ฟิโคลด โคลิฟอร์ม 12. <i>Escherichia coli</i> (เอชเชอริเชีย โคลิ) 13. <i>Staphylococcus aureu</i> (สตาฟีโลค็อกคัส ออเรียส) 14. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (คลอสทริเดียม) 		<p>เจ้าของโครงการ บริษัท ซี.พี. แกลนซ์ จำกัด (มหาชน) / นิติบุคคลอาคารชุด</p>



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตีรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี. แกลนซ์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นางสาวปัทมา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มติที่ประชุมทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่โครงการอยู่	ประเภทข้อ	อนุสัญญาสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - โครงสร้างสะพาน - หอพักและหอพักนักเรียนบริเวณสะพาน - ความปลอดภัยสำหรับผู้สัญจรข้ามน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องอาบ - ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องน้ำและห้องอาบ - ซ่อมบำรุงห้องน้ำและห้องอาบให้อยู่ในสภาพดีและแข็งแรง - ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการสะพาน - (กรณีการซ่อม) - (1) กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้ - บริการสะพาน - (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือหุ้มนลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสะพาน 3) ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด ความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร นำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายสุดด้านถึงของสะพาน 	<ul style="list-style-type: none"> - วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและหลังปิดบริการ - วันละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เข้าของโครงการ บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน) / วัตถุประสงค์โครงการ - บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด 	

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



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายถนอมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนกนรี ศรีวิภาส)

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นางสาวจนิษฐา ทักขิณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)


ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

วันที่ออกหนังสือแจ้งแอดดendum	บริษัทที่ตรงจุดสอบ	วัตถุประสงค์	ลักษณะการจ้างงาน	ผู้รับผิดชอบ
<p>- ความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้สะพานน้ำ</p>	<p>4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด ห้องปฐมพยาบาลพร้อม ชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลาไว้ ประจำสะพานน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</p> <p>(3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่นเพลิงไหม้หรือมีคนจมน้ำ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวในที่เห็น ได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p>	<p>ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสะพานน้ำ (กรณีการลื่นหกล้ม)</p> <p>(1) อาคาร โครงสร้างของสะพานน้ำทำด้วยวัสดุมั่นคง แข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี</p> <p>(2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สะพานน้ำในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสะพานน้ำเพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>(3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสะพานน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย</p>	<p>- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา มีมติดำเนินการ</p> <p>- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา มีมติดำเนินการ</p> <p>- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา มีมติดำเนินการ</p> <p>- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา มีมติดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน) / นิติบุคคลอาคารชุด</p>

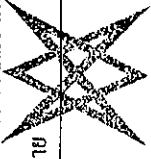
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



มีนาคม 2558 ลงชื่อ  (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตีรวินาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



มีนาคม 2558 ลงชื่อ  (นางสาวพนิชฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

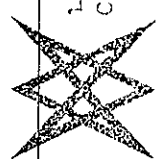
ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณลักษณะเชิงคุณยอม	บิตดองที่ตรวจลงยอม	พ้อยมีติออร์	ยอมเป็ยี่โมเก็ยออร์ออด	ผู้ริบติคยอม
		<p>(4) จัดให้มีรวงระยอมนำ้ถันมีฝคัปีคอรอบสรวะยอมนำ้ มีคววมกว้าง 30 เซนติเมตร ไม้เป็ยี่สนิม แข็งแรงทำคววมสะอากงย อยู่ในสภคพติและ ไม้มีน้ำถันออกจากรวง</p> <p>(5) จัดให้มีเง็ยนำ้ที่รคยคววมปลอคคยซึ่งมีคววมเซ่นยอมในการยอมนำ้และสามารถให้การปฐมพยอมบไลได้ หลัคเปลี่ยถันเพื่อดูแลคววมปลอคคยและช่วยเหลือผู้ริบบริการเมื่อเกิดอุบติเหตุปุระจ่าอยู่ลลอคเวลาที่สรวะยอมนำ้เป็ยี่คบริการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเด็ยน คลลคระยอมเวลา มีติค้ำเม็ยการ - ทุกเด็ยน คลลคระยอมเวลา มีติค้ำเม็ยการ 	
<ul style="list-style-type: none"> - คววมปลอคคยถ่าหริบผู้ริบสรวะยอมนำ้ (กรณิเศษกรระเบ็ยงของพ่นสรวะยอมนำ้จ่าจรค) 		<p>(1) ตรวจสออบสภคพพ่นสรวะยอมนำ้ให้อยู่ในสภคพติ ไม้แตกร้าว หากพบจะค้องก้าหนดจุดบรเว็ยที่กรระเบ็ยงแตกร้าว หรือหลลค โดยก้าหนดให้เป็ยี่นจุดันตรอย โดยแสดงค้ำเม็ยงพ่นที่นั้ให้ชัดเจนน เช่น พ่นลลคยและห้ำมยอมนำ้เซ่นไปบรเว็ยถันนั้โดยค้ดจกค</p> <p>(2) ตรวจสออบอุบปกรณั้ปุระจ่าสรวะยอมนำ้เซ่น ไม้ช่วยชัวิต ห่วงช่วยไฟโม่ช่วยชัวิต ให้อยู่ในสภคพพร้อมใช้จกนคลลคเวลา</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันคลลคช่วยเบ็ยค ค้ำเม็ยการ - ทุกวันคลลคช่วยเบ็ยค ค้ำเม็ยการ 	<p>เง็ยงค้ดจกค บรเว็ยชั.พี.แลนค้ จ้กค (มทจมน) /นิตินคคลลคจกค</p>
<p>6) การจกร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถนนในนั้ค้จกร - พงเข้า-ออกค้จกร 		<p>(1) ตรวจสออบคววมเร็ยร็ยของป้ยและสรวะยอมบรพพบนพ่นพง</p> <p>(2) ช่อมแซมให้อยู่ในสภคพใช้การได้</p> <p>จัดให้มีเง็ยนำ้ที่คววมคยการจกรบรเว็ยพงเข้า-ออกคลลคเวลา</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เด็ยนและ 1 คร้งคลลคคระยอมเวลาเบ็ยค้เม็ยการ - เด็ยนและ 1 คร้งคลลคคระยอมเวลาเบ็ยค้เม็ยการ - คลลคระยอมเวลาเบ็ยค้เม็ยการ ค้ำเม็ยการ 	<p>เง็ยงค้ดจกค บรเว็ยชั.พี.แลนค้ จ้กค (มทจมน) /นิตินคคลลคจกค</p>



บรเว็ย ชั.พี.แลนค้ จ้กค (บรพบ)
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนค้ จ้กค (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณลักษณะเชิงข้อตกลง	บริเวณที่ตรวจสอบ	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบ
7) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	(1) ชุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ภายในโครงการ (2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	เจ้าของโครงการ บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) นิติบุคคลอาคารชุด
8) การป้องกันอัคคีภัย	- อาคาร ในโครงการ	(1) ติดตามแผนการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ของระบบดับเพลิง (2) ตรวจสอบแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยระบุวิธีอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคาร ได้หมด (3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	เจ้าของโครงการ บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) นิติบุคคลอาคารชุด
9) พื้นที่สีเขียว	- ดิน ไม้ในโครงการ	(1) หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการให้คงอยู่ในสภาพสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนรวมถึงเป็นแนวกันชนให้กับโครงการ (2) ตกแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	เจ้าของโครงการ บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) นิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ : บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบ (กรณียังไม่มีกร โอนสิทธิให้กับนิติบุคคล) และนิติบุคคลอาคารชุดเป็นผู้รับผิดชอบ (กรณีมีการโอนสิทธิจากเจ้าของโครงการเรียบร้อยแล้ว) โดยต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตั้งแต่วันเปิดดำเนินการ โครงการ ทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก (หน่วยงานผู้อนุญาต) โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2558



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

มีนาคม 2558  (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

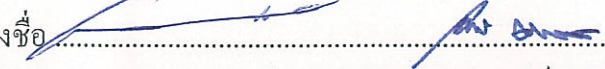
มีนาคม 2558 ลงชื่อ  (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

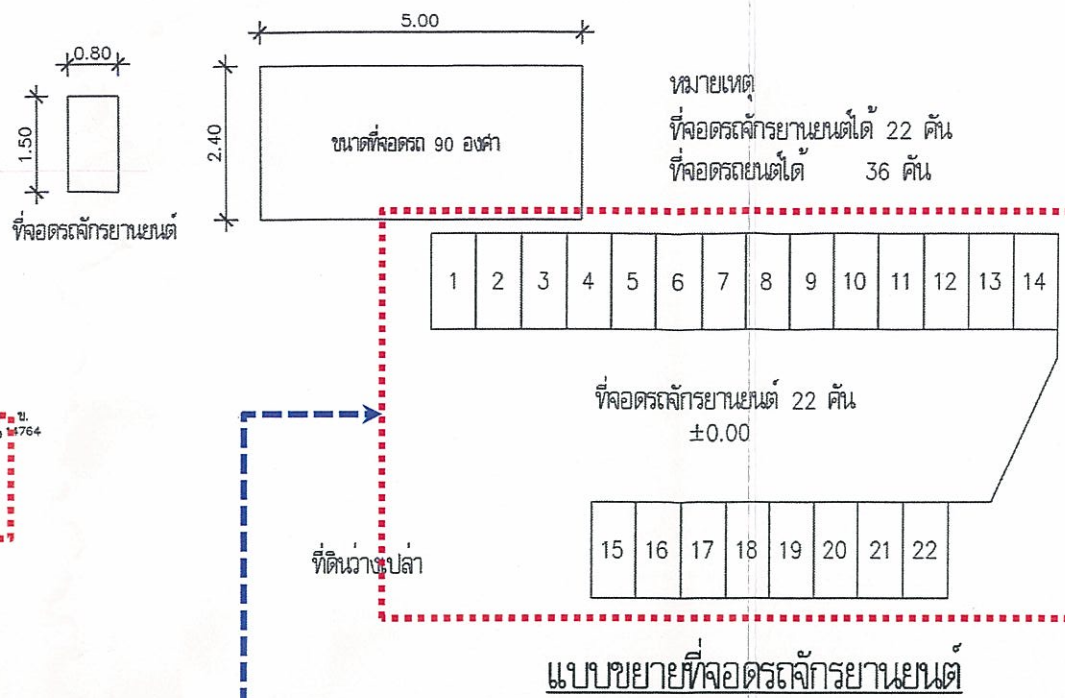
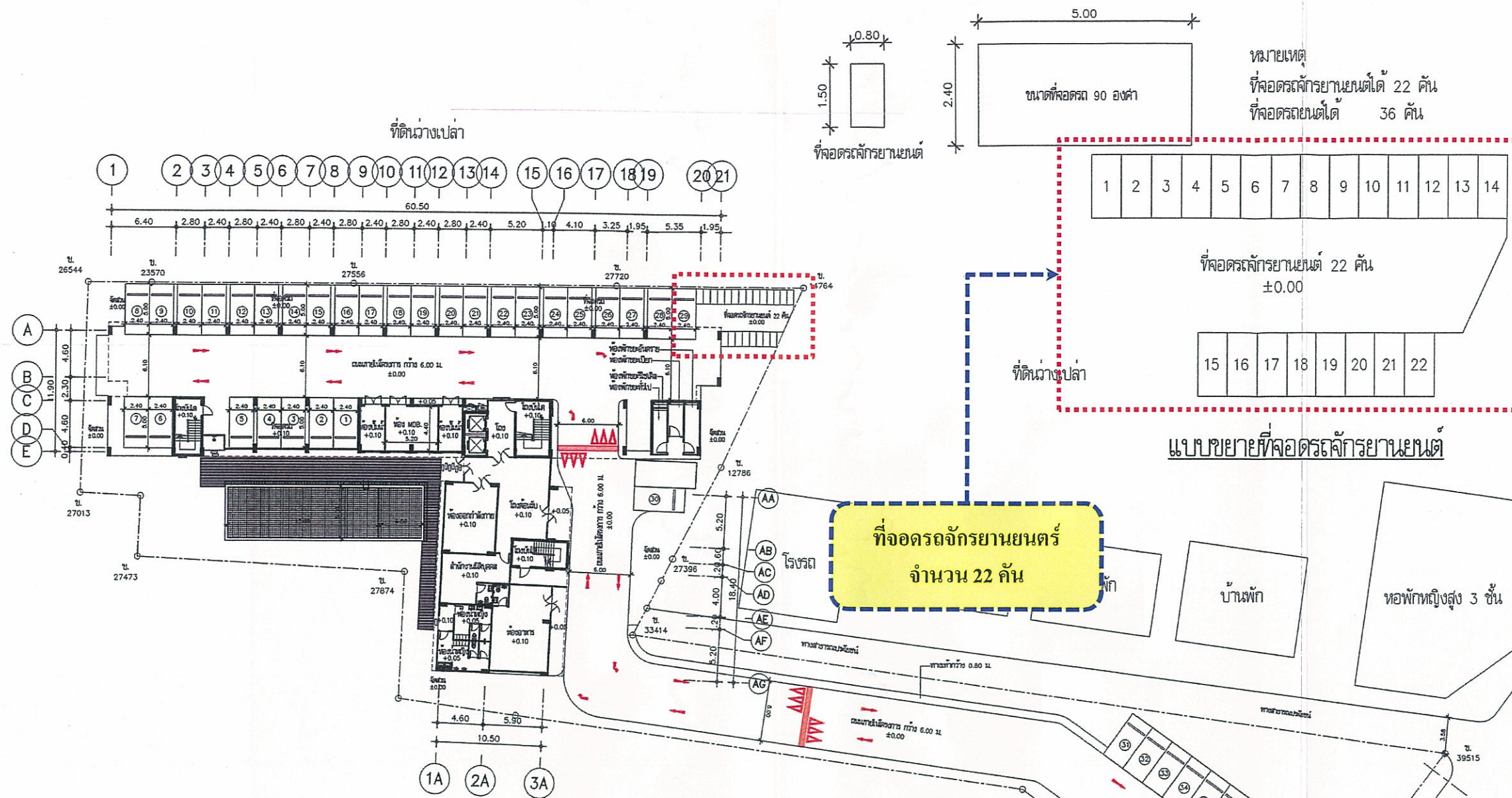


พื้นที่โครงการ : 1-3-80 $\frac{3}{10}$ (3,121.20 ตร.ม.)

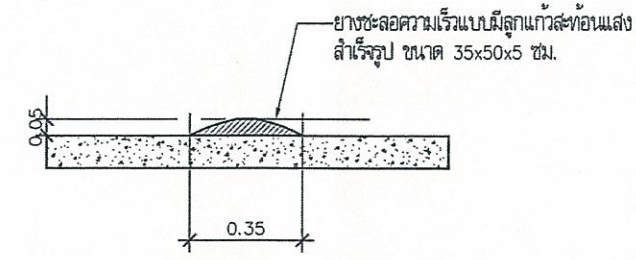
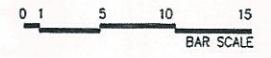
รูปที่ 1 ผังบริเวณของโครงการ

มีนาคม 2558 ลงชื่อ 
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนกนรินทร์ ติรวิภาส)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

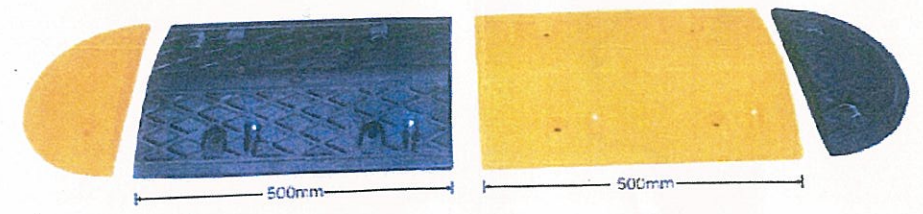

 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 มีนาคม 2558 ลงชื่อ 
 (นางสาวนินฐา ทักยิม)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ผังแสดงทางสัญจรและพื้นที่จอดรถ
มาตราส่วน 1:400



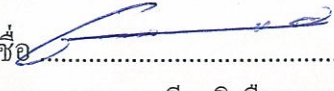
แบบขยายยางชะลอความเร็ว
มาตราส่วน 1:20




รูปที่ 1.3-2 ตำแหน่งที่จอดรถ และแผนผังการจราจรภายในโครงการ
ยางชะลอความเร็วแบบมีลูกแก้วสะท้อนแสง สำเร็จรูป ขนาด 35x50x5 ซม.

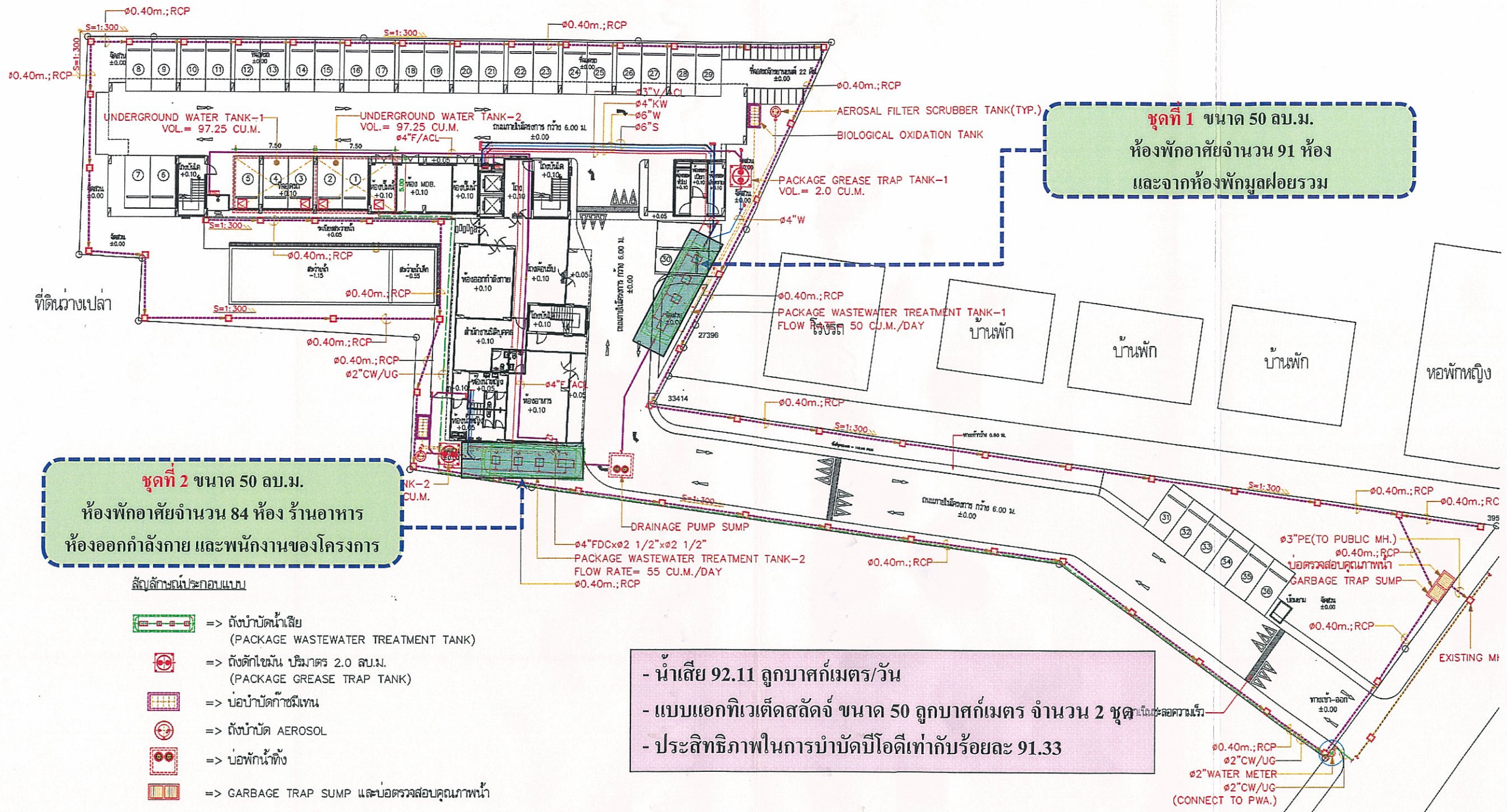
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รูปที่ 2 ตำแหน่งที่จอดรถยนต์ ที่จอดรถจักรยานยนต์ และเส้นทางจราจรของโครงการ

มีนาคม 2558 ลงชื่อ 
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนธิร์ ตริวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)


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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ 
(นางสาวนันทิญา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



SANITARY, PLUMBING AND FIRE PROTECTION SYSTEM LAYOUT FOR MASTER PLAN
SCALE 1:400

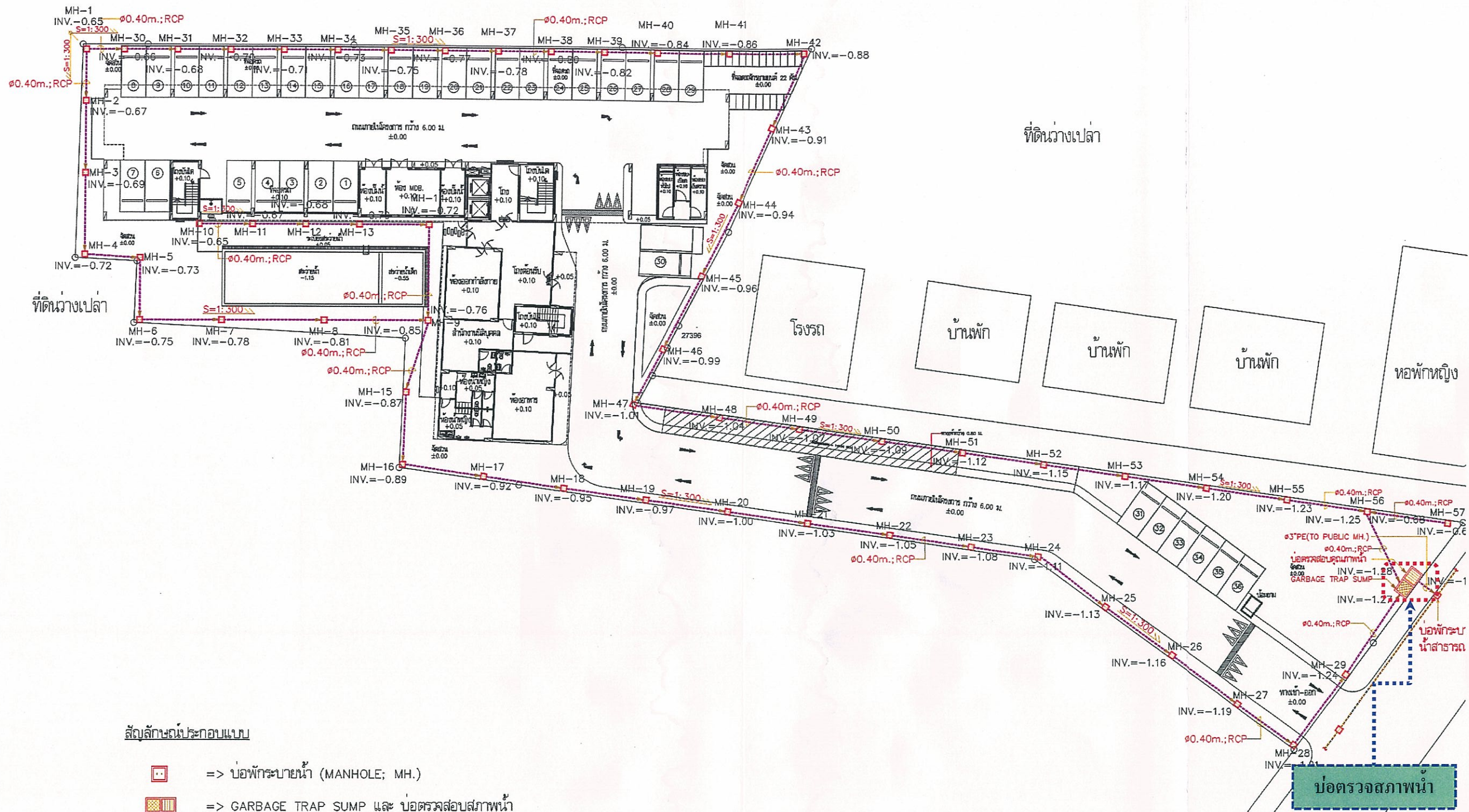
รูปที่ 3 ผังระบบระบายน้ำเสียและตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 131/142 หน้า

มีนาคม 2558 ลงชื่อ
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2558 ลงชื่อ
(นางสาวนนิษฐา ทักยิม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



สัญลักษณ์ประกอบแบบ

- => บ่อพักระบายน้ำ (MANHOLE; MH.)
- ▨ => GARBAGE TRAP SUMP และ บ่อตรวจสอบสภาพน้ำ
- => ท่อระบายน้ำรอบอาคารพร้อมแสดงทิศทางการไหล (REINFORCE CONCRETE PIPE; RCP)

รูปที่ 4 ผังระบบระบายน้ำรวมและตำแหน่งบ่อหน่วยงานของโครงการ

มีนาคม 2558 ลงชื่อ
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

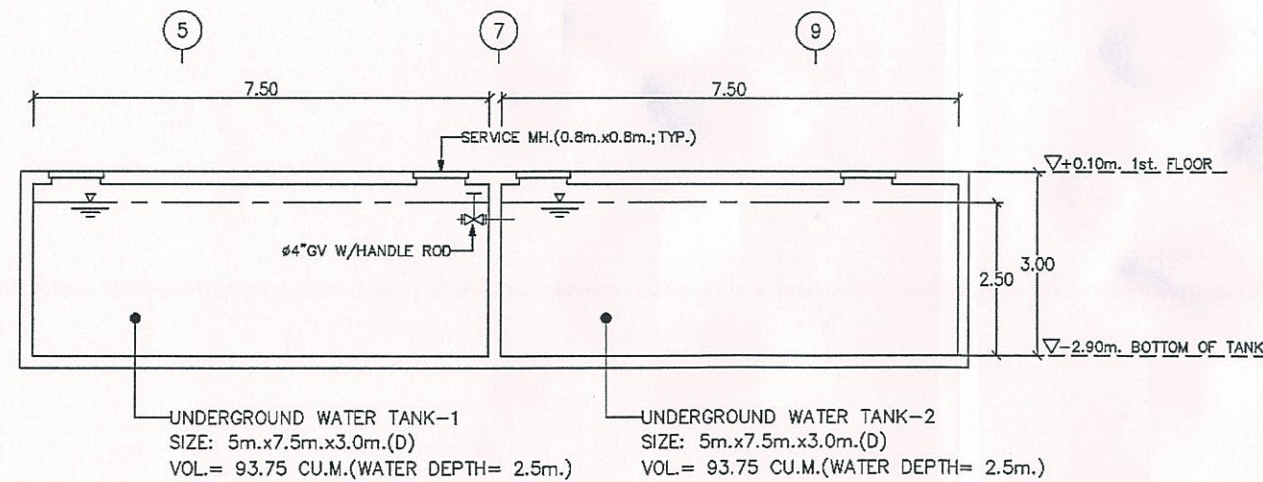
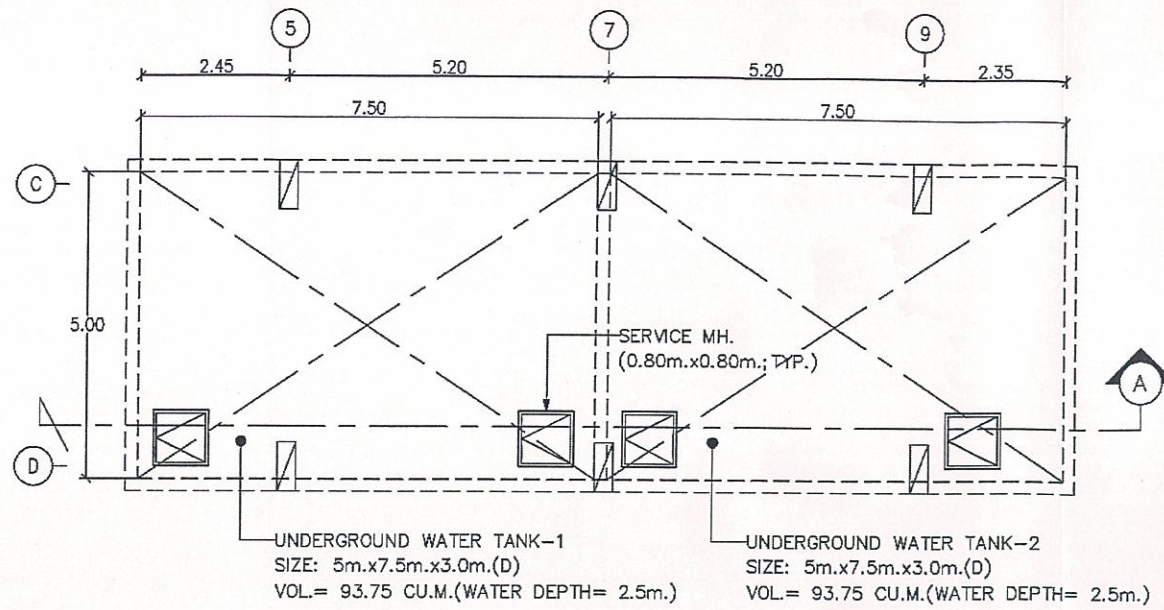
SITE DRAINAGE SYSTEM LAYOUT PLAN
SCALE 1:1000



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 132/142 หน้า



VOLUME= 187.5 CU.M.

DETAIL OF UNDERGROUND WATER TANK
SCALE 1:100

รายละเอียดของบ่อเก็บน้ำใต้ดิน

รูปที่ 6 ตำแหน่งแบบขยายถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นคาตฟ้าของโครงการ

มีนาคม 2558 ลงชื่อ

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนธีร์ ศิริวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



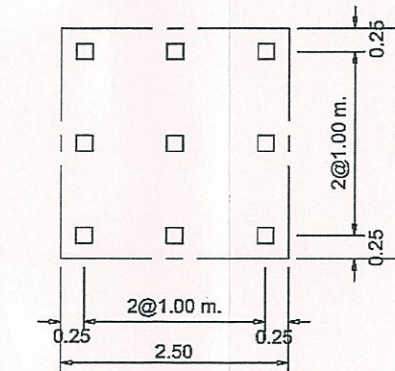
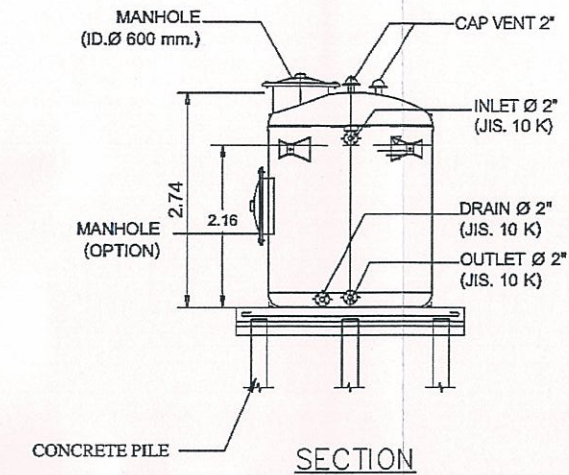
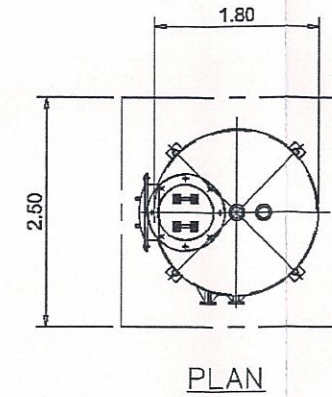
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

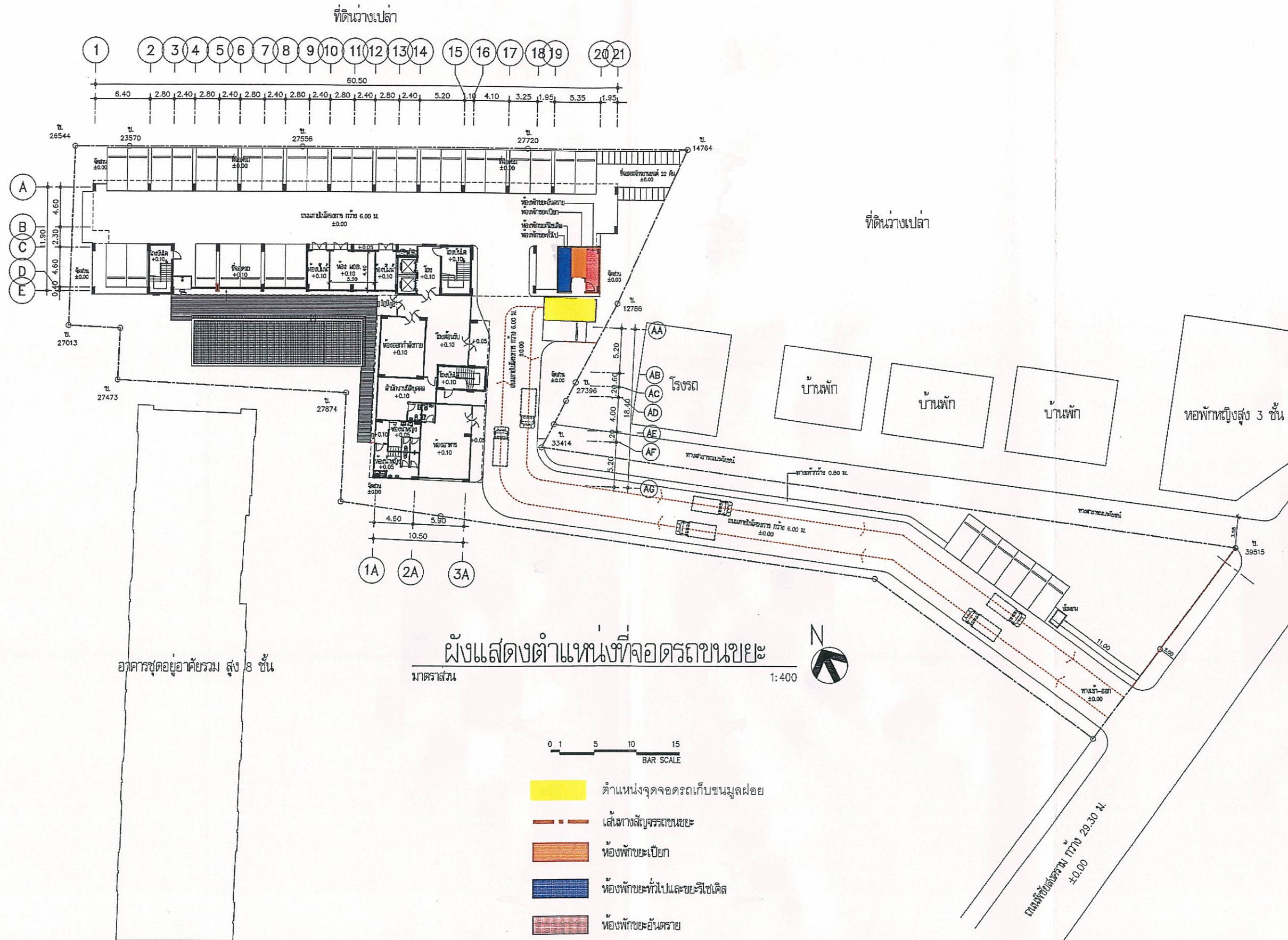


VOLUME= 6 CU.M. @ 6 SETS
(SELECT HT-6VT MODEL OF PP OR EQUAL)

DETAIL OF ROOF WATER TANK

รายละเอียดของถังเก็บน้ำคาตฟ้า

รับรองจำนวน 134/142 หน้า



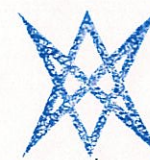
รูปที่ 7 ตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ และเส้นทางรถเก็บขนมูลฝอยของโครงการ

มีนาคม 2558 ลงชื่อ

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนธีร์ ตรีวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



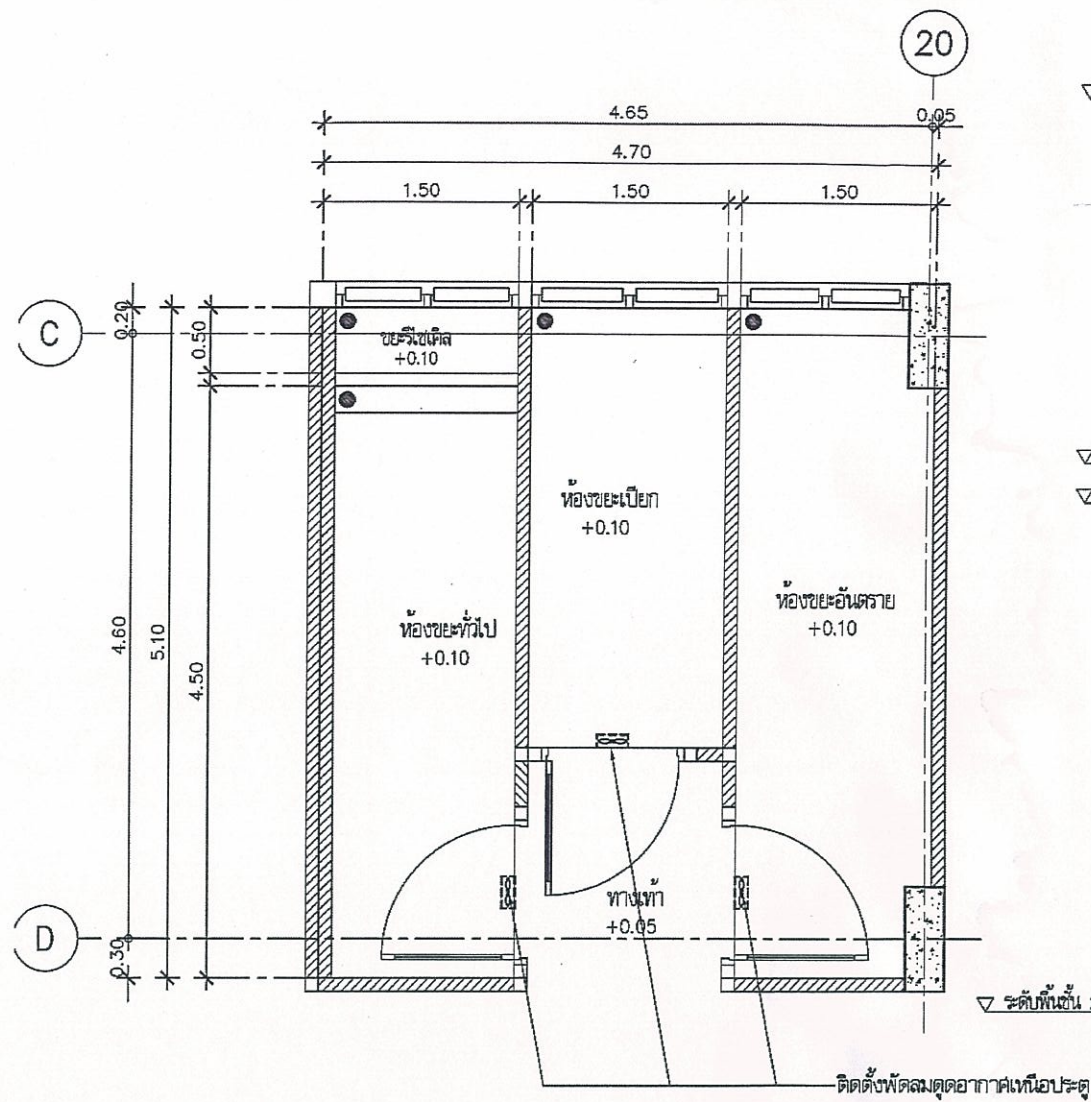
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 135/142 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ

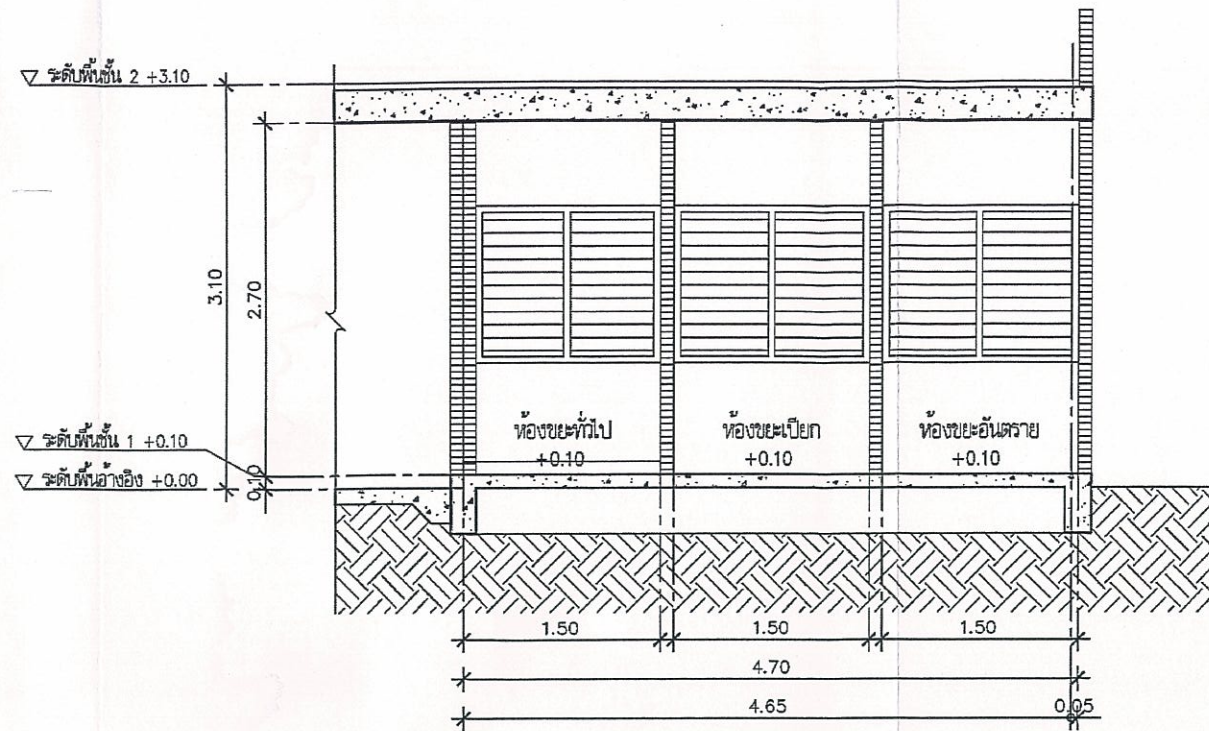
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

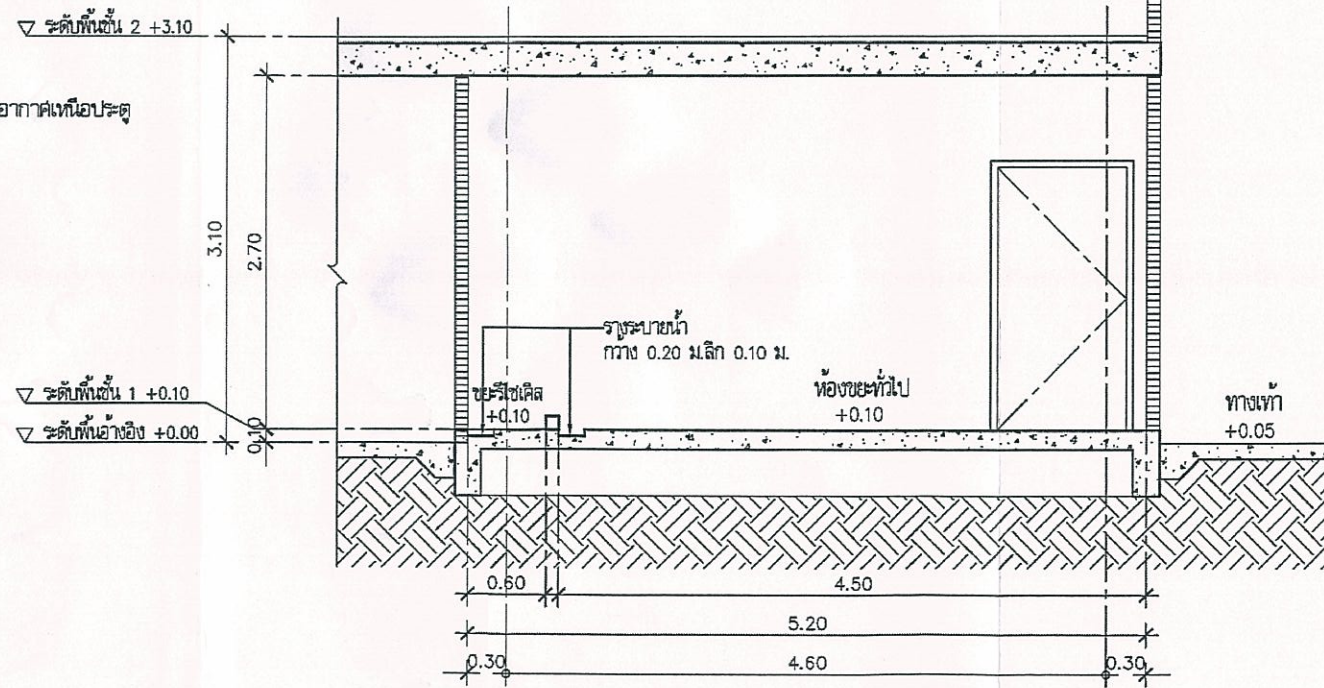
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



แบบขยายแปลนห้องพักขยะ
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายรูปตัด A
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายรูปตัด B
มาตราส่วน 1:50

รูปที่ 8 แบบขยายห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ

[Signature]

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนธีร์ ติรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 136/142 หน้า

มีนาคม 2558 ลงชื่อ

[Signature]

(นางสาวนินฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



พื้นที่สุทธรวมพล = 149.93 ตร.ม.

ผังแสดงทิศทางการอพยพจากบันไดหนีไฟมายังจุดรวมพล
 และจากจุดรวมพลออกนอกโครงการ

CP TOWER พิชญ์โลก
 (อาคารสำนักงาน สูง 6 ชั้น)

- ตำแหน่งห้วยรับน้ำดับเพลิง
- ตำแหน่งจุดรวมพล
- ตำแหน่งบันไดหนีไฟ
- แสดงเส้นทางอพยพจากบันไดหนีไฟสู่จุดรวมพล
- แสดงเส้นทางอพยพจากจุดรวมพลออกนอกโครงการ

รูปที่ 9 ตำแหน่งจุดรวมพลพร้อมแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล และจากจุดรวมพลออกนอกโครงการ

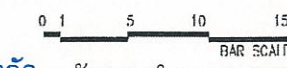
มีนาคม 2558 ลงชื่อ

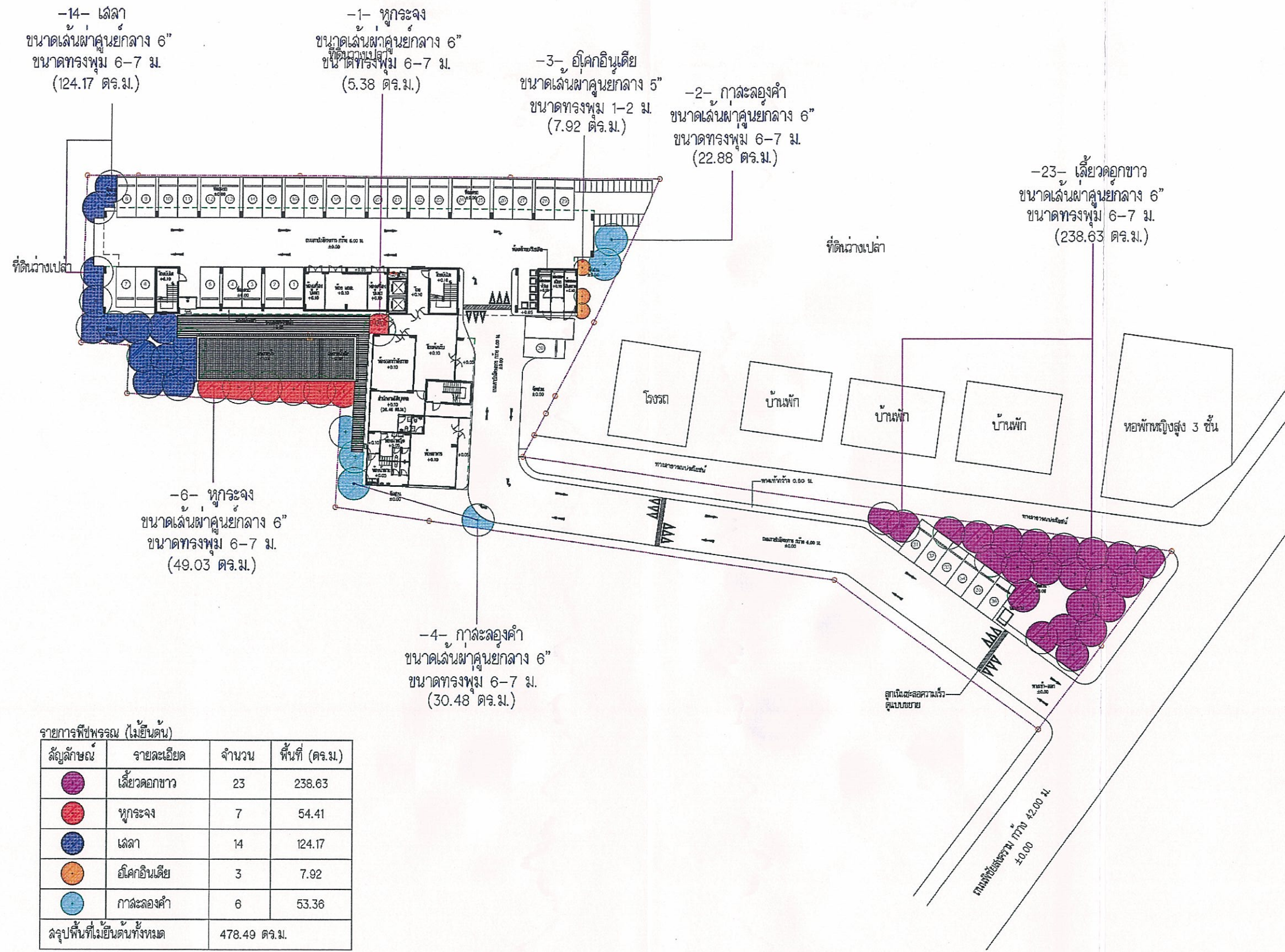
(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ติรวิภาส) บริษัท ซี.พี.เอส. จำกัด (มหาชน)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 137/142 หน้า

มีนาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวนิตฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด





รายการพืชพรรณ (ไม้ยืนต้น)			
สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน	พื้นที่ (ตร.ม.)
	เลื้อยดอกขาว	23	238.63
	หูกระจง	7	54.41
	เลื้อย	14	124.17
	อีโคอินเดีย	3	7.92
	กาละลองคำ	6	53.36
สรุปพื้นที่ไม้ยืนต้นทั้งหมด		478.49 ตร.ม.	

หมายเหตุ วงกลมล้อมรอบรายชื่อ คือ ล้วนที่คิดเป็นพื้นที่สีเขียว ไม้ยืนต้น

รูปที่ 11 ผังพื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้น



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนิษฐ์ ติรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ผังไม้ยืนต้น
มาตรา 1:500



0 1 5 10 15
Bar Scale



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

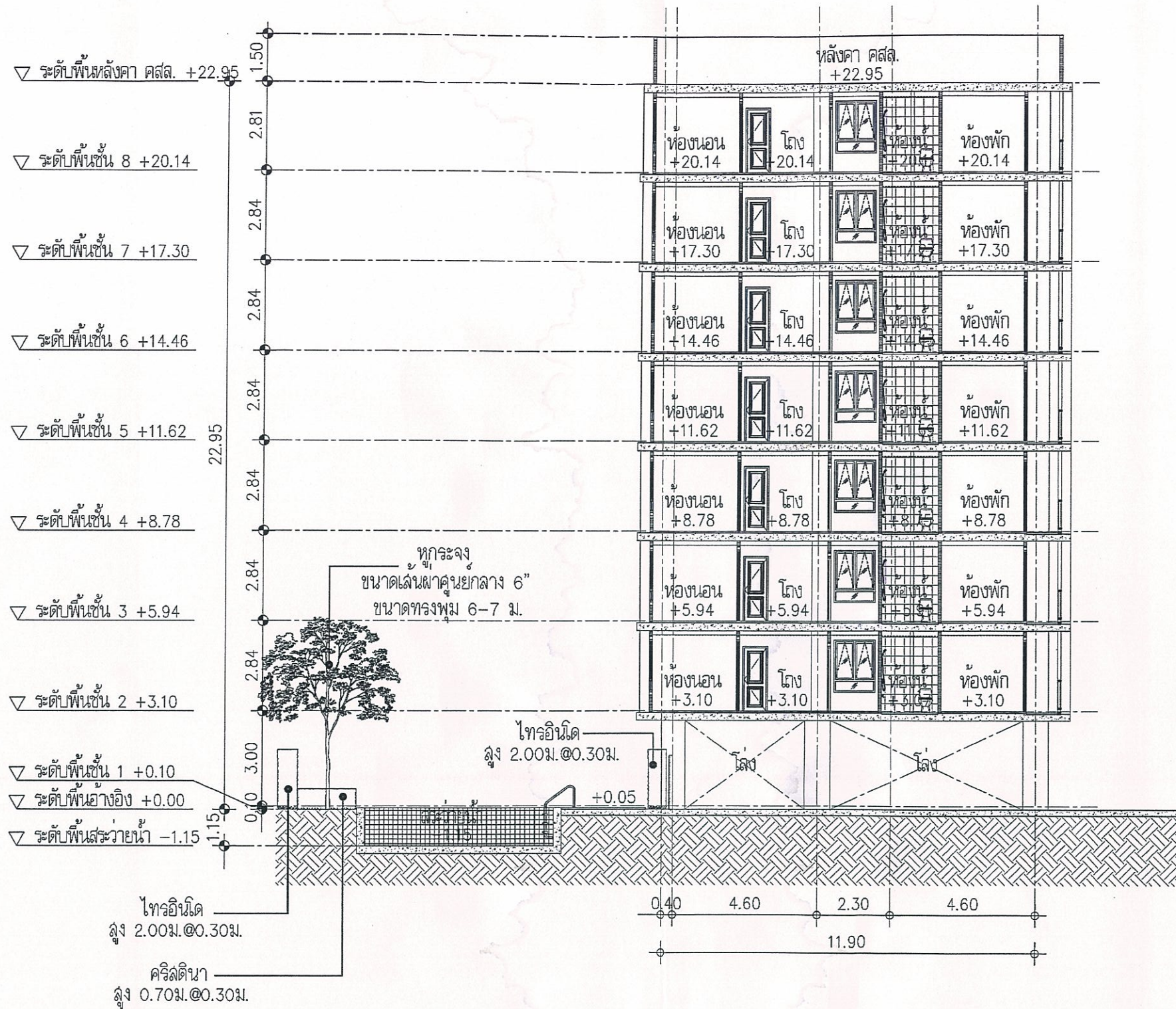
รับรองจำนวน 139/142 หน้า

มีนาคม 2558 ลงชื่อ

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



แบบขยายการจัดส่วนระหว่างระเบียงสระกับอาคาร C-C

มาตราส่วน

1:100

รูปที่ 13 รูปตัดแสดงความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัย



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

มีนาคม 2558 ลงชื่อ

[Signature]

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกนธีร์ ติรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ

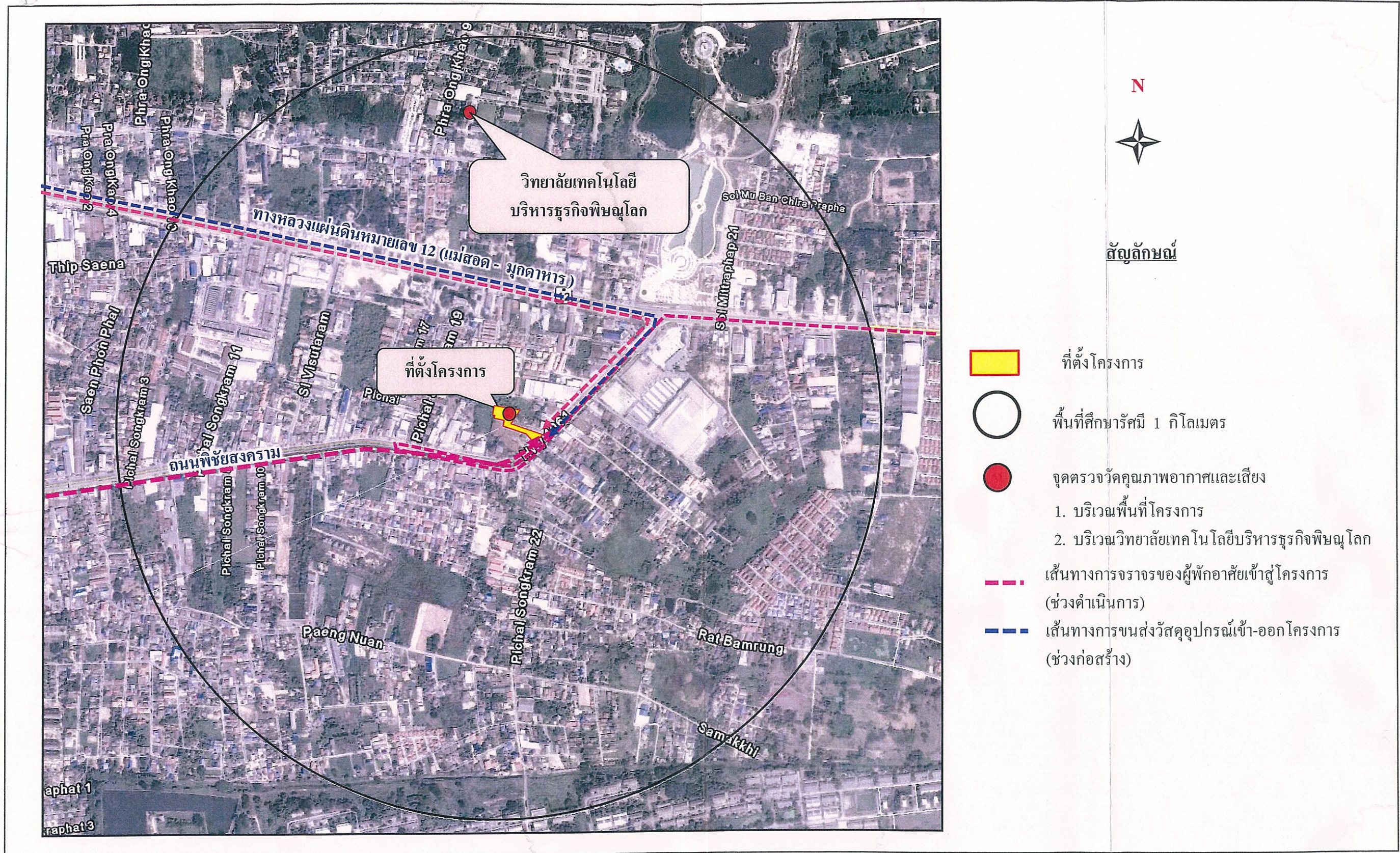
[Signature]

(นางสาวชนิษฐา ทักมิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

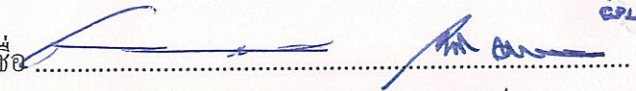
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


รับรองจำนวน 141/142 หน้า




- ที่ตั้งโครงการ
- พื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร
- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง
 1. บริเวณพื้นที่โครงการ
 2. บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีบริหารธุรกิจพิชญ์โลก
- เส้นทางจราจรของผู้พักอาศัยเข้าสู่โครงการ (ช่วงดำเนินการ)
- เส้นทางจราจรขนส่งวัสดุอุปกรณ์เข้า-ออกโครงการ (ช่วงก่อสร้าง)

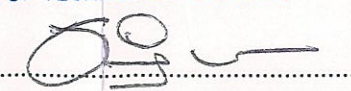
รูปที่ 14 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงช่วงก่อสร้างของโครงการ

มีนาคม 2558 ลงชื่อ 
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตรีวิภาส)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)


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

รับรองจำนวน 142/142 หน้า


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2558 ลงชื่อ 
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด