



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑๕ ๙ ๗ ๗.๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๖ ธันวาคม ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการคอนโด ตริမ် บุรีรัมย์
ของบริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA ๑๖๐๘๓๑/๔๐๕๙๓๑
ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๙
 ๒. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA ๑๖๑๕๑๐/๔๐๕๙๓๑
ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๙
 ๓. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA ๑๖๒๐๑๙/๔๐๕๙๓๑
ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๙
 ๔. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการคอนโด ตริမ် บุรีรัมย์ ของบริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด
(มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 ๕. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ด้วย บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์
ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการคอนโด ตริမ် บุรีรัมย์
ตั้งอยู่ที่ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด)
มีจำนวนห้องชุด ๒๒๖ ห้อง (ห้องชุดเพื่อการพักอาศัย ๒๒๔ ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า)
๒ ห้อง) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา
รายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ๒ และ ๓


สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการคอนโด ตริမ် บุรีรัมย์ ของบริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน
และบริการชุมชน พิจารณาลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๘๗/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๓๐
พฤศจิกายน ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการคอนโด ตริမ် บุรีรัมย์ ของบริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัท ซี. พี. แลนด์
จำกัด (มหาชน) เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ

ติดตาม...

ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดบุรีรัมย์ได้
อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดบุรีรัมย์ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้
สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วโครงการจะต้องเสนอรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ และ ๕ ในการนี้จึงขอให้จังหวัดบุรีรัมย์ดำเนินการให้เป็นไปตาม
กฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕
กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม
มาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำ
มาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่อ
อายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติ
หรืออนุญาตขอให้จังหวัดบุรีรัมย์พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของ
จังหวัดบุรีรัมย์เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวีวรรณ นุริเดช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๐-๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการคอนโด ครีม บูรีรัมย์
ของ บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการคอนโด ครีม บูรีรัมย์ ของบริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ มีขนาดพื้นที่โครงการ 2-3-45.30 ไร่ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร รวมจำนวนห้องชุดทั้งหมด 226 ห้อง แบ่งเป็นห้องชุดเพื่อการพักอาศัย จำนวน 224 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 2 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

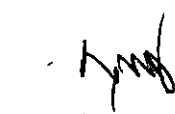
(1) โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการคอนโด ครีม บูรีรัมย์ ของบริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด

(2) โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

รับรองจำนวน...1/198...หน้า

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

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



(นางสาวกนิษฐา ทักมณีณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

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

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

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

รับรองจำนวน... 2/198... หน้า



ชั้นวาคม 2559 ลงชื่อ.....
บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

ชั้นวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการถนนโด.ตรีมิตร บริษัท นริมิตร จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p>	<p>พื้นที่โครงการปัจจุบันยังมีได้ดำเนินการก่อสร้าง แต่อย่างไร โดยภายในพื้นที่โครงการมีสภาพเป็นพื้นที่ว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์ ซึ่งมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบระดับใกล้เคียงกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 218 (บุรีรัมย์-โคกสูง) โดยมีช่วงก่อสร้างโครงการ จึงมีเพียงการปรับถมพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการก่อสร้างเท่านั้น โดยยังคงให้มีระดับความลาดชันใกล้เคียงกับพื้นที่โดยรอบโครงการ และเมื่อเปรียบเทียบกับสภาพพื้นที่โครงการกับพื้นที่โดยรอบโครงการ ซึ่งมีลักษณะความลาดชันของพื้นที่ไม่แตกต่างกัน สภาพพื้นที่โดยรอบโครงการเช่นเดียวกัน ดังนั้น จึงคาดว่า การดำเนินโครงการมิได้ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงด้านสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด</p>	<p>(1) จัดทำรั้วที่รอบแนวเขตที่ดินของโครงการ ความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร มีลักษณะเป็นรั้วอลูมิเนียมทึบ โดยสามารถเข้าร่วมกับแนวกำแพงกันเสียง เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและปัดกันตามแนวเขตที่ดินที่ติดต่อกับสาธารณูปโภคต่างเจ้าของ หรือที่ดินต่างผู้ครอบครอง กรณีติดต่อกับที่สาธารณะจะต้องมีสิ่งปลูกคลุมทางเดินเพื่อป้องกันวัตถุตกลงหล่นด้วย</p> <p>(2) จัดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ช่วงเช้า 3 ครั้ง (เวลา 8.00 น. 10.00 น. และ 12.00 น. และ ช่วงเย็น 3 ครั้ง (เวลา 14.00 น. 15.00 น. และ 16.00 น.) ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(3) กำหนดพื้นที่กองเศษวัสดุ เช่น เศษกิ่งไม้ ต้นไม้ เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>(1) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ เข้าพบผู้พักอาศัยใกล้เคียง โครงการเป็นประจำ จัดลดอดช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาก็ค้นต้องหาทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>(3) ตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วทึบ และไม่ให้มีการรื้อรื้อผิดกฎหมายตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ</p>



รับรองจำนวน 3/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

จำนวน 2559 ลงชื่อ.....
(นางสาวกนิษฐา ทักนิล)

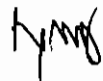
จำนวน 2559 ลงชื่อ.....
(นายอนุชนอง บติการ)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(4) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกขณะขนย้ายเศษวัสดุ เข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>(5) ดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบ เรียบร้อยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(6) ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้ง ระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถ ติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือ ข้อเสนอแนะ</p> <p>(7) ก่อนดำเนินการก่อสร้าง โครงการต้องแจ้ง ให้บ้านพักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการรับทราบเกี่ยว กับความคุ้มครองประกันภัยที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ และมาตรการด้านต่าง ๆ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อให้ทราบถึงแนวทางการจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อม และความคุ้มครองกรณีได้รับความ เสียหายจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง</p> <p>(8) จัดทำสัญญากับผู้รับเหมาหลัก โดยกำหนด ให้ผู้รับเหมาหลักต้องทำประกันภัยที่ครอบคลุม</p>	

ชั้นวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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


ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 4/198.....หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ชั้นวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวกนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) ต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินจากอาคาร หากมีความเสียหายและพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้าง กรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวต้องครอบคลุมความเสียหายและดำเนินการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทันที</p> <p>(9) การก่อสร้างในทุกชั้นคอน ต้องมีวิศวกรที่เกี่ยวข้องที่มีความชำนาญในแต่ละสาขาตามที่กฎหมายกำหนด คอยควบคุมดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิดตลอดเวลา เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปตามหลักวิศวกรรมและความปลอดภัยต่อคนงานและพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(10) แจกแจงแผนการก่อสร้างให้พื้นที่ใกล้เคียง โครงการทราบถึงขั้นตอน/กิจกรรมในการก่อสร้าง ระยะเวลาของแต่ละขั้นตอนและมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติให้แก่บ้านพักอาศัยบริเวณดังกล่าวรับทราบ</p>	

ชั้นวาคม 2559 ลงชื่อ.....



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

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



ชั้นวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 5/198.....หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนันทิษา ทักมิม)

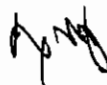
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้าง พังทลายของดิน	ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง โครงการจะมีการขุดและ ปรับถมพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างอาคาร โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงลักษณะ และคุณสมบัติของดินแต่เนื่องจากในการปรับถมพื้นที่ โครงการนั้นจะใช้ดินที่ขุดได้จากการก่อสร้างระบบ สาธารณูปโภคต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ เช่น ถังเก็บน้ำ ได้ดิน ระบบระบายน้ำ เป็นต้น มาปรับถมภายในพื้นที่ โครงการทั้งหมด โดยมีได้มีการขนดินจากภายนอกมา ปรับถมพื้นที่ภายในโครงการแต่อย่างใด	(1) ติดตั้งผนังกันดิน โดยใช้แผ่นเหล็กซีทไพล์ (Sheet Pile) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยผนังกันดิน ดังกล่าวต้องได้รับการ ออกแบบให้สามารถรับแรงดัน ของดินโดยรอบได้ตามมาตรฐานทางวิศวกรรม เพื่อ ป้องกันการพังทลายของดินต่อพื้นที่ข้างเคียงจากการ ขุดเปิดหน้าดินและจากการพังทลายของดิน เพื่อวาง ระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ถังเก็บน้ำได้ดิน เป็นต้น (2) ในกรณีที่ต้องดำเนินการถอนผนังกันดิน (Sheet Pile) โครงการต้องระบุระยะเวลาในการถอน ผนังกันดิน (Sheet Pile) โดยต้องแจ้งให้ผู้ที่อยู่บริเวณ พื้นที่ข้างเคียงรับทราบ และต้องดำเนินการให้เป็นไป ตามหลักวิศวกรรม ทั้งนี้ ต้องรีบดำเนินการกลับร่อง ที่เกิดจากการถอนเข็มน้ำแข็งดังกล่าว โดยทันทีและ บดอัดดินที่กลับให้แน่นเพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของ ดินที่จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง (3) ประสานกับผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การ ดูแลของเจ้าของโครงการในการดำเนินการก่อสร้าง	-

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

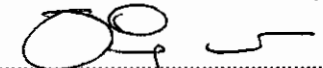
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 6/198.....หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>เพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและสามารถป้องกันหรือให้อาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่มีความปลอดภัยสูงสุด</p> <p>(4) จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่ออาคาร/ที่ดินข้างเคียงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>(5) ต้องบดอัดปรับดินให้แน่นภายในพื้นที่โครงการ และตลอดแนวเขตที่ดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(6) หลีกเลี่ยงการกองดิน วัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง และเครื่องจักรต่าง ๆ โดยต้องกำหนดให้อยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อป้องกันการชะล้างของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(7) หลีกเลี่ยงการปรับถมพื้นที่ในขณะฝนตก เพื่อป้องกันการชะล้างของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(8) หากโครงการได้รับข้อร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญจากผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการจากการดำเนินโครงการ ต้องดำเนินการ</p>	

วันเวลา 2559 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



วันเวลา 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 7/198.....หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 คุณภาพอากาศ</p>	<p>เมื่อพิจารณากิจกรรมโดยรวมของโครงการ พบว่ากิจกรรมของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างมีนัยสำคัญสามารถสรุปได้ 2 กิจกรรมหลัก คือกิจกรรมการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านความรำคาญในเรื่องฝุ่นละออง</p> <p>จากผลการศึกษา พบว่า กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ</p>	<p>ค้นหาสาเหตุและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบและแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แก่ผู้ร้องทุกข์ทราบ</p> <p>(9) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์/ผู้ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงาน ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์/ผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อเจรจาทหาข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป</p> <p>(1) จัดให้มีการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อวางแผนแนวทางเกี่ยวกับการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งกำหนดแผนงานและแจ้งแผนการก่อสร้างให้พื้นที่ใกล้เคียงโครงการทราบถึงขั้นตอน/กิจกรรมในการก่อสร้าง ระยะเวลาของแต่ละขั้นตอน และมาตรการที่โครงการ ต้องปฏิบัติให้แก่บ้านพักอาศัยบริเวณดังกล่าวรับทราบ และถ่ายรูปพื้นที่ข้างเคียง</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของแนวรั้วเป็นประจำทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>(2) กำชับให้ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p>

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 8/198.....หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวณิษฐา พักนิม)

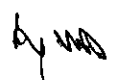

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ทำให้เกิดฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 0.0017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อนำมารวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.1520, 0.0580 และ 0.0840 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า จะมีปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เท่ากับ 0.1537, 0.0597 และ 0.0857 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>จากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการทำให้เกิดฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เท่ากับ 0.0017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อนำมารวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0730, 0.0310 และ 0.0560 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>ในรัศมี 20 เมตรรอบที่ตั้งโครงการ</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายประกาศแสดงชื่อโครงการ ประเภทอาคาร ขนาดโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมา ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการ เมอร์โทรสัพท์ หน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง กิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ไว้หน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับ เรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีผู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและให้เจ้าหน้าที่เปิดรับเรื่องราว ร้องเรียน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้าน เพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจาก โครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชด ใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันที</p>	<p>(3) ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p>(5) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) * ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) <p>ความถี่ของการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ 2) บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10

วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



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

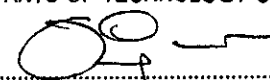
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 9/198.....หน้า
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>พบว่า จะมีปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมจากก่อสร้างของ โครงการ เท่ากับ 0.0747, 0.0327 และ 0.0577 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>สำหรับการประเมินความความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ บริษัทที่ปรึกษาได้แบ่งการประเมินออกเป็น 3 กรณี คือ (1) การประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศก่อนประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (2) การประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ (3) การประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสาร ไว้อย่างเป็นระบบ เพื่อเรียกตรวจสอบได้</p> <p>(3) จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนที่ได้รับจากผู้ร้องเรียน โดยอย่างน้อยต้องระบุชื่อ วัน เวลาที่ร้องเรียน และแก้ไขข้อร้องเรียน สาเหตุ แนวทางแก้ไข และผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าวเมื่อมีการร้องขอและ/หรือขอตรวจสอบข้อมูล</p> <p>(4) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นละอองมากที่สุด</p> <p>(5) จัดทำผ้ามุ้งหรือเลือกใช้ตาข่ายกันฝุ่น (Mesh Sheet) เป็นวัสดุสำหรับป้องกันเศษวัสดุและฝุ่นละออง เช่น เศษดิน เศษหิน เศษปูน เป็นต้น กันกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(6) เลือกใช้และจัดให้มีตาข่ายกันฝุ่น (Mesh Sheet) คลุมรอบอาคาร โครงการทั้ง 4 ด้าน ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นบนสุดของอาคาร โครงการเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(7) ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนลงบน</p>	<p>* ฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <p>* ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)</p> <p>ความถี่ของการตรวจวัดทุกวันที่ทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการและบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10</p> <p>(6) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และสำนักงานจัดส่งรายงานดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดบุรีรัมย์</p>

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บติการ)

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

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 10/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนันทิชา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(1) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศก่อนประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p> <p>1) ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000028 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม Particulates : TSP เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>2) ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000019 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ย</p>	<p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(8) ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(9) ห้ามเดินเครื่องจักรเมื่อไม่ใช้งานโดยเด็ดขาด</p> <p>(10) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยระบบไฟฟ้า</p> <p>(11) ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>(12) วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่</p> <p>(13) เลือกใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง/ควันให้น้อยที่สุด</p> <p>(14) หมั่นตรวจสอบเครื่องยนตร์รถบรรทุก โดยเฉพาะเครื่องยนต์ดีเซลให้การระบายควันเป็นไปตามที่ราชการกำหนดอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>และเทศบาลตำบลอิสาน (หน่วยงานผู้อนุญาต)</p>

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บติการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

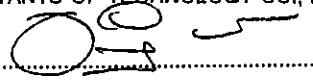
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)




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



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวณิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 11/198...หน้า

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ของฝุ่นและของขนาดเล็กลงว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p> <p>3) ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00012 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.00011 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (30 ส่วนในล้านส่วน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>4) ค่าความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00029 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.00016 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับ</p>	<p>(15) จัดให้มีสถานที่เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถ พร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดที่มีความดันสูง เพื่อล้างล้อรถ หรือตัวถังรถหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อทำความสะอาดก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง</p> <p>(16) จัดทำรั้วที่มีลักษณะเป็นรั้วภูมินิยมที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยสามารถใช้ร่วมกับแนวกำแพงกันเสียง เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่าง เป็นสัดส่วนและปิดกั้นตามแนวเขตที่ดินติดต่อกับสาธารณชน หรือที่ดินต่างเจ้าของหรือที่ดินต่างผู้ครอบครอง กรณีติดต่อกับที่สาธารณะจะต้องมีสิ่งปกคลุมทางดินเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย</p> <p>(17) จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สปรอย เพื่อลดฝุ่นละออง ให้ความความเพียงพอ</p> <p>(18) ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นละออง เป็นระบบปิด</p> <p>(19) จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งาน ในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นละออง</p> <p>(20) ให้ใช้ยางแอสฟัลต์หรือคอนกรีตปูบริเวณ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



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

(Signature)
(นายบุญตนอง บติการ)

วันวานคม 2559 ลงชื่อ.....



รับรองจำนวน 12/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

วันวานคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวขวัญฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไปที่กำหนด ให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจน-ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.17 ส่วนในล้านส่วน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>5) ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.000002 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไปที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.30 ส่วนในล้านส่วน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p>	<p>ทางเข้า-ออก</p> <p>(21) วัสดุและการจัดการกองวัสดุ</p> <p>1) ถุงซีเมนต์ ที่มีปริมาณมากกว่า 20 ถุง ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน</p> <p>2) ถุงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด</p> <p>3) การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้านหรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ฝุ่นมีอยู่เหนือน้ำทันทีก่อนการขนย้าย</p> <p>(22) การเจาะ การตัด การขุดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมี บนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว</p> <p>(23) การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่คลุมด้วยผ้าคลุม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



รับรองจำนวน 13/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Signature]

วันเวลา 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



[Signature]

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

(นายบุญสมอง บกติก)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>6) ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000032 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.000060 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศของประเทศเกาหลี กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของไฮโดรคาร์บอน (HC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไม่เกิน 5.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (10 ส่วนในล้านส่วน) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>(2) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสถานีโรงสูบน้ำเสียเทศบาลนครนครราชสีมา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา พ.ศ. 2558</p> <p>1) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 0.0017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จากการระบายมลสารจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ</p>	<p>หรือในห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม</p> <p>1) เศษวัสดุจะต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุม หรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน</p> <p>2) ต้องขนย้ายเศษวัสดุ ขยะ และสิ่งปฏิกูล ออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุก ๆ 3 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพออยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บและต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกเปรอะเปื้อน</p> <p>(24) การควบคุมด้านฝุ่นละอองและเศษวัสดุ ร่วงหล่น การก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคารในส่วนที่อยู่เหนือระดับดินเกิน 10 เมตร ต้องใช้เลือกใช้ตาข่ายกันฝุ่น Mesh sheet หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกันตัวอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้าง ร่วงหล่น และฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</p>	

วันเวลา 2559 ลงชื่อ.....



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

(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 14/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

วันเวลา 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

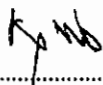
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ประมาณ 0.000019 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดขึ้นทั้งหมดเท่ากับ 0.001719 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.1680 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.169719 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.00011 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 6.2000 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 6.20011 ส่วนในล้านส่วนพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน</p>	<p>(25) การขนส่งวัสดุ</p> <p>1) รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มีมิดชิด และ โยงยึดให้แข็งแรง</p> <p>2) ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกตามประกาศผู้อำนวยการทางหลวงพิเศษ ผู้อำนวยการทางหลวงแผ่นดิน และผู้อำนวยการทางหลวงสัมปทาน เรื่องห้ามให้ยานพาหนะที่มีน้ำหนัก น้ำหนักบรรทุกหรือน้ำหนักลงเพลากินกว่าที่กฎหมายกำหนด หรือโดยที่ยานพาหนะนั้นอาจทำให้ทางหลวงเสียหาย เดินบนทางหลวงพิเศษ ทางหลวงแผ่นดินและทางหลวงสัมปทาน (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2556 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</p> <p>3) ห้ามมิให้ผู้ใดล้างรถยนต์หรือล้อเลื่อนลงบนถนนหรือในที่สาธารณะและทำให้ถนนหรือที่สาธารณะสกปรก</p>	

ชั้นวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 15/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ชั้นวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

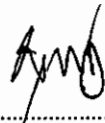
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.00016 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมเมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.1240 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.12416 ส่วนในล้านส่วนพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.000002 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ เท่ากับ 0.0160 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.016002 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน</p>	<p>4) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมาทับรถบรรทุกวัสดุลงบนถนน ทางระบายน้ำหรือในที่สาธารณะใด ๆ</p> <p>(26) จัดให้มีพนักงานคอยเก็บกวาด ล้างทำความสะอาดพื้นอาคาร และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเมื่อมีการเข้า-ออกของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างและทุกครั้งหลังเลิกงาน โดยให้ใช้น้ำฉีดพรมก่อนทำความสะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(27) ห้ามเผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานโดยเด็ดขาด</p> <p>(28) การเปิดพื้นที่ขุดดินให้ดำเนินการเป็นบริเวณเท่าที่จำเป็น สำหรับบริเวณส่วนอื่นที่เปิดหน้าดินแล้วให้ปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่บริเวณนั้น</p> <p>(29) หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน</p> <p>(30) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบับ (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 16/198...หน้า
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(3) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ ร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 12-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2559</p> <p>1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายฝุ่นละอองรวมจากกิจกรรมการก่อสร้าง ประมาณ 0.0017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ ฝุ่นละอองรวมจากการระบายมลสารจากยานพาหนะ ประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.000028 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นทั้งหมดเท่ากับ 0.001728 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.1520, 0.0580 และ 0.0840 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วันจึงเท่ากับ 0.153728, 0.059728 และ 0.085728 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายฝุ่นละออง</p>	<p>(31) การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่มิดชิด</p> <p>(32) ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใช้ได้ หลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด</p> <p>(33) ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ</p> <p>(34) ใช้น้ำฉีดพ่นถนน ถ้ามีการขนส่งในหน้าแจ้งหรือกรณีที่ดินแห้ง</p> <p>(35) กำหนดให้ทางเข้า-ออกของรถบรรทุกจากพื้นที่ก่อสร้างต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



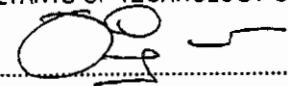

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED
(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 17/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

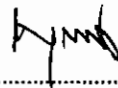
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนจากกิจกรรมการก่อสร้าง ประมาณ 0.0017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละออง ขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนจากการระบายมลสารจาก ยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.000019 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนที่เกิดขึ้นทั้งหมดเท่ากับ 0.001719 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ ภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัด เท่ากับ 0.0730, 0.0310 และ 0.0560 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ วัน จึงเท่ากับ 0.074719, 0.032719 และ 0.057719 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะ ประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.00011 ส่วนในล้านส่วน เมื่อ รวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.8000, 0.6000 และ 0.7000 ส่วนในล้านส่วนจึงเท่ากับ 0.80011, 0.60011</p>		

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสนอง บิดการ)

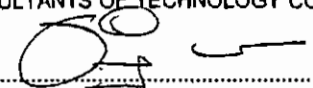
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 18/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>และ 0.70011 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดไว้ เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภท ต่าง ๆ ประมาณ 0.00016 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับ ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วัน ต่อเนื่อง ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0398, 0.0370 และ 0.0190 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.0399, 6 0.03716 และ 0.01916 ส่วนในล้านส่วนพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดไว้กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภท ต่าง ๆ ประมาณ 0.000002 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับ ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วัน ต่อเนื่อง โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0020,</p>		

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 19/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

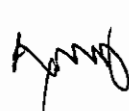
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 ระดับเสียง	<p>0.0019 และ 0.0016 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.002002, 0.001902 และ 0.001602 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>6) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.000060 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 2.6400, 3.0800 และ 3.1800 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ เท่ากับ 2.640060, 3.080060 และ 3.180060 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของไฮโดรคาร์บอน(HC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>โดยปกติเสียงในงานก่อสร้างทุกประเภท จะมีเสียงดังรบกวนอยู่เสมอ แหล่งกำเนิดเสียงส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรกลอุปกรณ์และเครื่องมือชนิด</p>	<p>(1) ก่อนเริ่มลงมือก่อสร้าง ต้องจัดทำรั้วทึบและแข็งแรง โดยใช้ร่วมกับแนวกำแพงกันเสียง พร้อมทั้งต้องปิดป้ายในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร</p>	<p>(1) ตรวจวัดเสียงดัชนีที่ทำการตรวจวัดได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max})</p>

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บิดการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)




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

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

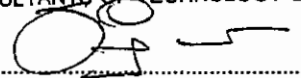
(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



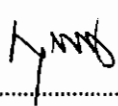
รับรองจำนวน 20/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ต่าง ๆ ภายในระยะเวลาสั้น ๆ เท่านั้นโดยผู้ได้รับผลกระทบ (Receptor) ที่สำคัญจากกิจกรรมการก่อสร้าง คือ ผู้พักอาศัย ที่อยู่ใกล้โครงการทั้ง 4 ทิศ โดยรอบ โครงการซึ่งจากการ คำนวณผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสามารถสรุปได้ดังนี้</p> <p>(1) การประเมินผลกระทบระดับเสียงโดยทั่วไป</p> <p>1) ผลกระทบจากระดับเสียง (กรณีไม่มี มาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง)</p> <p>จากการคำนวณหาค่าระดับเสียงตามสมการ รวมเสียง พบว่า ผู้พักอาศัยบริเวณด้านด้านทิศเหนือจะ ได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) จากกิจกรรม การก่อสร้างที่ระดับชั้นต่าง ๆ ของอาคาร โครงการ มีค่าอยู่ใน ช่วง 70.08-76.64 เดซิเบล (เอ) ด้านทิศตะวันออกมีค่าอยู่ใน ช่วง 82.52-83.67 เดซิเบล (เอ) และด้านทิศตะวันตก มีค่าอยู่ในช่วง 71.81-80.76 เดซิเบล (เอ)</p> <p>เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับ เสียง โดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง</p>	<p>และสามารถเห็นได้โดยง่ายตลอดเวลาที่ก่อสร้างโดย ต้องแสดงข้อความดังต่อไปนี้ การก่อสร้างอาคารชนิด/ ประเภท จำนวนอาคาร เพื่อใช้เป็นอาคาร ใบอนุญาต เลขที่ ลงวันที่ กำหนดแล้วเสร็จในวันที่ เจ้าของอาคาร ผู้ดำเนินการผู้ควบคุมงาน เลขทะเบียน ก.ว ผู้ควบคุม งานเลขทะเบียน ก.ส</p> <p>(2) สำรวจและถ่ายภาพอาคารและสิ่งปลูกสร้าง ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้างและ ภายหลังเจาะเสาเข็ม และระยะเวลาก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน หากมีข้อร้องเรียนว่าอาคาร ได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง</p> <p>(3) ก่อนดำเนินการเจาะเสาเข็มของอาคาร ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้พักอาศัยที่อยู่ติด กับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลข โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการ ก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และหากพบว่าอาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อน ที่เกิดจากการก่อสร้าง โครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหา</p>	<p>จำนวน 2 สถานี ได้แก่</p> <p>1) บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ของพื้นที่โครงการ</p> <p>2) บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10</p> <p>ความถี่ : ทุกวันตลอดระยะเวลาที่มีการทำ ฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลัง จากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามี เรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจ สอบและแก้ไขปัญหาคู่ที่พบโดยทันที</p>

วันเวลา 2559 ลงชื่อ.....




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

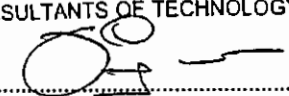
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



วันเวลา 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 21/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

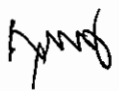
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(Leq 24 hr.) ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกกิจกรรม</p> <p>2) ผลกระทบจากระดับเสียงโดยทั่วไป (กรณีมีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง)</p> <p>จากการคำนวณ จากการคำนวณตามสมการรวมเสียงรวมเสียง พบว่า ผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่โครงการจะได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) จากกิจกรรมการก่อสร้างที่ระดับชั้นต่าง ๆ ของโครงการด้านทิศเหนือมีค่าอยู่ในช่วง 60.48-67.73 เดซิเบล (เอ) ด้านทิศตะวันออกค่าอยู่ในช่วง 61.08-68.14 เดซิเบล (เอ) และด้านทิศตะวันตกมีค่าอยู่ในช่วง 60.58-67.88 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกกิจกรรม ดังนั้น ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการอยู่จึงในระดับต่ำ</p>	<p>ที่เกิดขึ้นโดยทันที</p> <p>(4) การวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</p> <p>(5) เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือนรบกวนน้อยที่สุด</p> <p>(6) กำหนดแผนงาน วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดัง ควรซ่อมแซม และบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>(7) ควรเลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จ เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจีย หรือ ใส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน</p> <p>(8) จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การตัดการเจาะ การเจีย การ ใส และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด โดยบริเวณที่จัดทำในพื้นที่แต่ละชั้นควรติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิด</p>	

ชื่อนวาคม 2559 ลงชื่อ.....



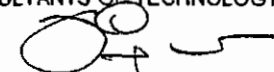

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 22/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ชื่อนวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) ผลกระทบเนื่องจากเสียงรบกวน</p> <p>จากการคำนวณหาค่าระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้างโครงการ ที่จะดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้างโครงการภายหลังมีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อกลุ่มบ้านพักอาศัยขนาด 1 ชั้น ด้านทิศสหกรณ์การเกษตรเพื่อการตลาดลูกค้า ธ.ก.ส.บุรีรัมย์ จำกัด ด้านทิศตะวันออก และบ้านพักพนักงานขนาด 1 ชั้น ด้านทิศตะวันตกของโครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด พบว่า มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 0.00-7.58 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าต่ำกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ทั้งหมด ดังนั้นจึงไม่จัดเป็นเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) โดยพบว่ากิจกรรมการทุบรื้ออาคาร มีค่าระดับเสียงรบกวนสูงที่สุด เท่ากับ 7.58 เดซิเบล (เอ)</p>	<p>เคลื่อนย้ายได้ทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวน</p> <p>(9) อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ควรดับเครื่องหรือเบรเครื่องลงระหว่างการพัก</p> <p>(10) ควบคุม กำกับ และดูแลให้ระดับเสียงที่เกิดขึ้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ ให้มีระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)</p> <p>(11) จัดให้มีกำแพงกันเสียง โดยสามารถใช้ร่วมกับแนวรั้วทึบในช่วงก่อสร้างความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร มีลักษณะเป็นรั้วลูมิเนียมทึบ ความหนาไม่น้อยกว่า 6.35 มิลลิเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการตลอดแนวเขตที่ดิน</p> <p>(12) กำชับผู้รับเหมากำหนดให้ในวันที่มีการทำงาน ต้องจัดให้ลูกจ้าง/คนงานมีเวลาพักระหว่างการทำงานวันหนึ่งไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมงหลังจากที่ลูกจ้างทำงานมาแล้วไม่เกิน 5 ชั่วโมงติดต่อกัน โดย</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บคิการ) บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
G.P.L. and P.C. COMPANY LIMITED

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 23/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

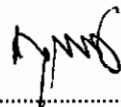
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ผู้รับเหมาและลูกจ้าง/คนงานอาจตกลงกันล่วงหน้า ให้มีเวลาพักครึ่งหนึ่งน้อยกว่า 1 ชั่วโมงได้ แต่เมื่อ รวมกันแล้ววันหนึ่งต้องไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 มาตรา 27</p> <p>(13) ถ้าขับให้ผู้รับเหมาต้องจัดให้ลูกจ้าง/คนงาน มีวันหยุดประจำสัปดาห์ สัปดาห์หนึ่งไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อให้ลูกจ้าง/คนงานได้พักผ่อนหลังจากทำงาน ติดต่อกันมาแล้วไม่เกิน 6 วัน โดยต้องกำหนดให้ ลูกจ้าง/คนงาน หยุดทำงานทุกวันอาทิตย์ของสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบ ต่อการพักผ่อนของพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(14) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงาน ที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศกระทรวง มหาดไทยดังนี้</p> <p>1) ระยะเวลาในการทำงานน้อยกว่า 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้อง ไม่เกิน 91 เดซิเบล (เอ)</p>	

วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




(นายบุญสนอง บคิการ)

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

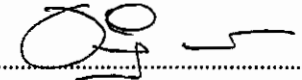
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 24/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

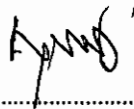
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>2) ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ)</p> <p>3) ระยะเวลาในการทำงานมากกว่า 8 ชั่วโมง ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่อง ต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล (เอ)</p> <p>(15) กำหนดช่วงเวลาทำงานก่อสร้างในวันจันทร์- วันเสาร์ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการ ก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) อาทิเช่น การเทปูน เป็นต้น ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง ให้ทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 1 วัน แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่เกิน เวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ จะไม่มีกรก่อสร้างใด ๆ</p> <p>(16) กำชับให้ผู้รับเหมาต้องหยุดการทำงานและ กิจกรรมการก่อสร้างทุกชนิดในวันอาทิตย์ของแต่ละ สัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้ส่งผล กระทบต่อการพักผ่อนของพื้นที่ข้างเคียง</p>	

วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 25/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

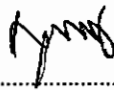
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(17) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการไต่ขี้นเสียงดังติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน</p> <p>(18) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน โดยรอบพื้นที่โครงการ เจ้าของโครงการต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความตกลงกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่ชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหาย และในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงกันไม่ได้ให้ใช้ลักษณะคณะกรรมการประสานงานประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่นเจ้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อหาเจรจาข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไปในการหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

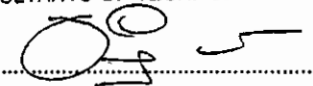
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 26/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวณิษฐา ทักมัยณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

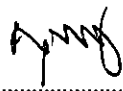
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.5 ความสั่นสะเทือน	บริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้างของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับโครงการทั้ง 4 ทิศ โดยระดับความสั่นสะเทือนของกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจเกิดอันตรายต่ออาคาร	<p>(19) ให้ติดป้ายแสดงแผนการก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>(20) กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) อย่างเคร่งครัด</p> <p>(1) เลือกใช้เสาเข็มแบบเจาะ เพื่อลดความสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็มและการเคลื่อนตัวของดินสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(2) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่า</p>	<p>(1) ตรวจสอบวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร จำนวน 2</p>

วันรวม 2559 ลงชื่อ.....

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

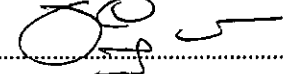
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)




รับรองจำนวน 27/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

วันรวม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวนิตฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ข้างเคียง สามารถสรุปได้ดังนี้ ทั้งนี้จากสภาพพื้นที่โดยรอบโครงการ พบว่า พื้นที่บริเวณด้านทิศเหนือ (กลุ่มบ้านพักอาศัยขนาด 1 ชั้น) ด้านทิศตะวันออก (สหกรณ์การเกษตรเพื่อการตลาดลูกค้า ธ.ก.ส.บุรีรัมย์ จำกัด) และด้านทิศตะวันตก (บ้านพักพนักงานขนาด 1 ชั้น) ซึ่งเป็นพื้นที่ที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด (1) ทิศเหนือ ติดกับกลุ่มบ้านพักอาศัยขนาด 1 ชั้น มีระยะห่างจากตำแหน่งเสาเข็มของอาคาร โครงการ ประมาณ 22 เมตร คาดว่าจะได้รับความสั่นสะเทือนจากการทำฐานรากโครงการประมาณ 0.053 เมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiffm และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในช่วง 0.079 นิว/วินาที คือ รู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือน แต่เมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่าแรงสั่นสะเทือนในระดับ 0.053 นิว/วินาที (กำหนดไว้ที่ระดับ 0.079 นิว/วินาที) คือ ไม่เป็นอันตราย แม้แต่สิ่งปลูกสร้างเก่าแก่ ดังนั้น ผลกระทบที่คาดว่า	โครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ (3) ก่อนดำเนินการเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคาร โครงการ ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับพื้นที่โครงการ โดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการ ได้โดยตรง และหากพบว่าอาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยทันที (4) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบัน โดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ (5) การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมและตามคำแนะนำของเครื่องจักร เช่น การติดตั้งสปริงแบบวางพื้นหลายชุด สปริงวางพื้น ไม่มีเฟรม ยางรองกันสะเทือนแบบวางพื้น เป็นต้น (6) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาดังแต่	สถานี ได้แก่ 1) บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ 2) บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตลอดระยะเวลาที่มีการทำฐานรากและทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สถานี ได้แก่ 1) บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ 2) บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตลอดระยะเวลาที่มีการทำฐานรากและทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที



รับรองจำนวน 28/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
จำนวน 2559 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

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

จำนวน 2559 ลงชื่อ.....
(นายบุญสนอง บติการ)

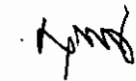

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซี. พี. แอสเซต จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>จะเกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียงซึ่งอยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้ หากนำผลการคำนวณดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า อาคารโครงการ เข้าข่ายเป็นอาคารประเภทที่ 2 กำหนดให้มีค่าความเร็ว อนุภาคสูงสุดจากการทำฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที (คิดจากเสาเข็มเจาะที่ความถี่ 10 เฮิรตซ์) ซึ่งจากการคำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุด ในช่วงทำฐานรากหรือชั้นล่างของโครงการ ซึ่งถือว่าเป็น กิจกรรมหลักที่จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง พบว่า มีค่าความสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มเท่ากับ 1.346 มิลลิเมตร/วินาที (0.053 นิ้ว/วินาที) จึงมีค่าไม่เกิน มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>(2) ที่สาคู ติดต่อกับพื้นที่ว่างเปล่า รอกการใช้ประโยชน์และ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 218 (บุรีรัมย์-โคกสูง) จึงไม่ได้ รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการแต่อย่างใด</p>	<p>08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลา หยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบ จากแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลาสั้น (7) กำหนดช่วงเวลาทำงานที่ก่อให้เกิด แรงสั่นสะเทือนในวันจันทร์-วันเสาร์ในช่วงเวลา 8.00- 17.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะ ไม่มีการก่อสร้างใด ๆ</p> <p>(8) กำชับให้ผู้รับเหมาต้องหยุดการทำงานและ กิจกรรมการก่อสร้างทุกชนิดในวันอาทิตย์ของแต่ละ สัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้ส่งผล กระทบต่อการพักผ่อนของพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(9) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกาย และทรัพย์สินของประชาชน โดยรอบเกิดขึ้น เจ้าของ โครงการต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม โดยทำความเข้าใจกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่ชดเชยให้กับผู้ได้รับ ความเสียหายและในกรณีทั้ง 2 ฝ่าย ตกลงกันไม่ได้</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

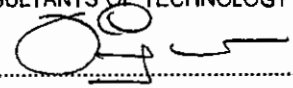
 
 บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
 C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายบุญสนอง บคิการ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 29/198...หน้า
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

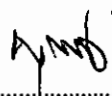


(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(3) ทิศตะวันออก ติดกับสหกรณ์การเกษตรเพื่อการตลาดลูกค้า ธ.ก.ส. นูริรัมย์ จำกัด มีระยะห่างจากตำแหน่งเสาเข็มของ อาคาร โครงการ ประมาณ 9 เมตร คาดว่าจะได้รับความ สั่นสะเทือนจากการทำฐานรากโครงการประมาณ 0.142 นิ้ว/วินาที เมื่อเปรียบเทียบกับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ความเกณฑ์ที่ได้อินอ โดย Whiffin และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในช่วง 0.197 นิ้ว/วินาที คือ ความสั่นสะเทือนรบกวนต่อคน ที่อยู่อาศัยในอาคาร (สอดคล้องกับระดับที่ส่งผลกระทบต่อ คนที่อยู่บนสะพานและรับในช่วงเวลาสั้น ๆ) แต่เมื่อเปรียบเทียบกับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้าง ตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่าแรงสั่นสะเทือนในระดับ 0.142 นิ้ว/วินาที (กำหนดไว้ที่ระดับ 0.197 นิ้ว/วินาที) คือ เป็นจุดเริ่มต้นของการเกิดความเสียหายทางโครงสร้าง สถาปัตยกรรม ความล้าดับ ดังนั้น ผลกระทบที่คาดว่า จะเกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียงจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<p>ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานประกอบด้วย ตัวแทน หน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของ โครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อหาเจรจา ข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทางป้องกันและแก้ไข ที่เหมาะสมต่อไป</p> <p>(10) จัดทำสัญญากับผู้รับเหมาหลักโดยกำหนดให้ ผู้รับเหมาหลักต้องทำประกันภัยที่ครอบคลุมความ รับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) ต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินจากอาคาร หากมี ความเสียหายพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้าง ครอบคลุมความเสียหายและดำเนินการชดเชยกรรมธรรม์ ประกันภัยดังกล่าวต้องค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทันที</p>	

วันวานคม 2559 ลงชื่อ.....




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

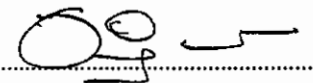
(นายบุญสนอง บดิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 30/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



วันวานคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

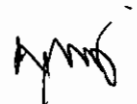
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ทั้งนี้ หากนำผลการคำนวณดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า อาคาร โครงการเข้าข่ายเป็นอาคารประเภทที่ 2 กำหนดให้มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดจากการทำฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที (คิดจากเสาเข็มเจาะที่ความถี่ 10 เฮิรตซ์) ซึ่งจากการคำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุดในช่วงทำฐานรากหรือชั้นล่างของโครงการ ซึ่งถือว่าเป็นกิจกรรมหลักที่จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง พบว่า มีค่าความสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มเท่ากับ 3.597 มิลลิเมตร/วินาที (0.142 นิ้ว/วินาที) จึงมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>(4) ทิศตะวันตก</p> <p>ติดกับบ้านพักพนักงานขนาด 1 ชั้น มีระยะห่างจากตำแหน่งเสาเข็มของอาคาร โครงการประมาณ 13 เมตร คาดว่า จะได้รับความสั่นสะเทือนจากการทำฐานรากโครงการ ประมาณ 0.094 นิ้ว/วินาที เมื่อเปรียบเทียบกับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้เสนอ โดย</p>		

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....


(นายบุญสนอง บดิการ)



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

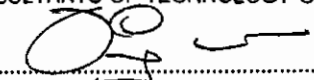
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 31/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

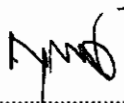
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>Whiffin และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในช่วง 0.098 นิ้ว/วินาที คือ ถ้าความสั่นสะเทือนเป็นไปอย่างต่อเนื่องจะรู้สึกรำคาญแต่เมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่าแรงสั่นสะเทือนในระดับ 0.094 นิ้ว/วินาที (กำหนดไว้ที่ระดับ 0.079 นิ้ว/วินาที) คือ ไม่เป็นอันตราย แม้แต่สิ่งปลูกสร้างเก่าแก่ ดังนั้น ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียงจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>ทั้งนี้ หากนำผลการคำนวณดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า อาคารโครงการเข้าข่ายเป็นอาคารประเภทที่ 2 กำหนดให้มีความเร็วอนุภาคสูงสุดจากการทำฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที (คิดจากเสาเข็มเจาะที่ความถี่ 10 เฮิรตซ์) ซึ่งจากการคำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุดในช่วงทำฐานรากหรือชั้นล่างของโครงการ ซึ่งถือว่าเป็นกิจกรรมหลักที่จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง พบว่า มีค่าความ</p>		

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....


(นายบุญสนอง บดิการ)



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

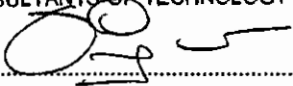
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 32/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

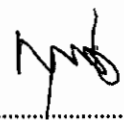
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>2. ทรัพยากรชีวภาพ</p>	<p>สิ้นสะท้อนจากการเจาะเสาเข็มเท่ากับ 2.400 มิลลิเมตร/วินาที (0.094 นิ้ว/วินาที) จึงมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>(1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก บริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 218 (บุรีรัมย์-โคกสูง) ตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งจากลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ พบว่าเป็นพหุัชชกรรม จึงส่งผลให้พื้นที่ส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นสถานประกอบการ ศูนย์การค้า และที่อยู่อาศัย จึงไม่มีทรัพยากรป่าไม้หรือแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหายากหรือควมค่าต่อการอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน หรือสัตว์ป่าสงวนแต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินการในพื้นที่ดังกล่าวจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทางบกแต่อย่างใด</p> <p>(2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้วยจรเข้มาก อยู่บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 560 เมตร มีการใช้</p>	<p>(1) ควบคุมการก่อสร้างและคณงานก่อสร้างไม่ให้เข้าไปบุกรุกพื้นที่ของบุคคลอื่น โดยเด็ดขาด</p> <p>(2) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตยกรรม ทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(3) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(4) ดำเนินการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการด้านกายภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณภาพชีวิต โดยให้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</p> <p>(5) จัดให้มีแนวรั้วหรือเครื่องหมายแสดงกรรมสิทธิ์ เพื่อแบ่งเขตระหว่างแนวเขตที่ดินของโครงการกับแนวเขตที่ดินบุคคลอื่น เพื่อให้ง่ายต่อการ</p>	

วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 33/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

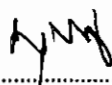


(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน</p> <p>(1) การใช้น้ำ</p>	<p>ประโยชน์เพื่อการระบายน้ำลงสู่อ่างเก็บน้ำห้วยจรเข้มาก ทั้งนี้ จากการสำรวจไม่พบว่ามีทรัพยากรหรือสัตว์น้ำที่ หายากในแหล่งน้ำผิวดิน หรือเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของ สัตว์ป่าหายากแต่อย่างใด จึงไม่พบว่ามีทรัพยากรชีวภาพ ในน้ำที่สำคัญ รวมถึง ไม่เหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ แต่อย่างใด</p> <p>(1) ใช้น้ำบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>โครงการจะขอรับบริการน้ำประปาจากการ ประปาส่วนภูมิภาค สาขาบุรีรัมย์ ซึ่งมีศักยภาพสามารถให้ บริการได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างสามารถ จำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภคและ บริโภคของคณงานก่อสร้างประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>	<p>ตรวจสอบและดูแลพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) ไม่กระทำการใด ๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกและชีวภาพในน้ำ เช่น การรุกรานพื้นที่บุคคลอื่น ๆ การทิ้งเศษขยะมูลฝอย/วัสดุ ก่อสร้าง เป็นต้น ตลอดจนระยะเวลาช่วงก่อสร้าง</p> <p>(7) ดูป้ายเตือนห้ามทิ้งขยะมูลฝอย/เศษวัสดุ ก่อสร้างลงสู่พื้นที่ข้างเคียง โดยเด็ดขาด</p> <p>(8) ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งขยะมูลฝอย/เศษวัสดุ ก่อสร้าง ลงสู่พื้นที่ข้างเคียงโดยเด็ดขาด</p> <p>(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขนาด 10 ลูกบาศก์- เมตร จำนวน 2 ถัง อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง อยู่ภายในพื้นที่บ้านพัก คนงาน</p> <p>(2) กำหนดให้มีการปั้มน้ำสำรองนอกช่วง เวลาที่มีการใช้น้ำสูงสุด (ช่วงเช้าเวลา 7.00-9.00 น.</p>	<p>ตรวจสอบจุดรั่วซึม ของระบบท่อน้ำ และ ถังเก็บน้ำ หากพบให้แก้ไขโดยทันที เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p>

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสนอง บดิกร)

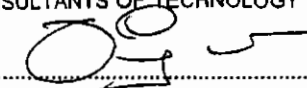
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 34/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>และนำไปใช้เพื่อการก่อสร้างเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูนซีเมนต์ และบ่อคอนกรีต ทำความสะอาด เครื่องมือ เครื่องใช้ต่าง ๆ เป็นต้น โดยคาดว่าน้ำในส่วนนี้จะมียังประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(2) นำใช้บริเวณบ้านพักคนงาน</p> <p>การใช้น้ำส่วนใหญ่เป็นการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อสร้าง สำหรับน้ำใช้ของตงงานก่อสร้างประมาณ 200 คน คิดเป็นน้ำใช้ที่เกิดจากตงงานที่พนักงานพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมดปริมาณ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำ 200 ลิตร/คน/วันx200 คน ภาควิศวกรรมโยธา,มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย, 2529)</p> <p>ดังนั้น เมื่อพิจารณาจากแหล่งน้ำใช้จากระบบประปาของการประปาส่วนภูมิภาคในเขตพื้นที่รับผิดชอบในส่วนน้ำใช้เพื่อการบริโภคจะซื้อน้ำดื่มจากบริษัทเอกชนเป็นหลัก ประกอบกับการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณค่อนข้างน้อยและมีระยะเวลาการใช้น้ำในช่วงระยะสั้น ๆ ประมาณ 18 เดือน จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ</p>	<p>และช่วงเย็นเวลา 17.00-19.00 น.)</p> <p>(3) รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ และกำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่า</p> <p>(4) ดำเนินการต่อประปาจากจุดที่การประปาสถงภูมิภาค สาขาบุรีรัมย์ ในพื้นที่รับผิดชอบอนุญาตให้เชื่อมต่อ</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมทันที</p> <p>(6) ตรวจสอบตั้งแต่น้ำสำรองและแนวท่อน้ำประปาเป็นประจำ หากพบการชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>(7) กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ทุก ๆ 6 เดือน)</p>	<p>รับรองจำนวน 35/198 หน้า บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p> <p>จำนวน 2559 ลงชื่อ.....</p> <p>(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)</p> <p>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวน 35/198 หน้า บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p> <p>จำนวน 2559 ลงชื่อ.....</p> <p>(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)</p> <p>ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</p>



รับรองจำนวน 35/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2559 ลงชื่อ.....
(นายบุญตนเอง บุติการ)

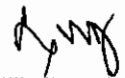
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(2) การบำบัดน้ำเสีย	<p>(1) ปริมาณน้ำเสียบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมดประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องส้วมทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าพื้นที่โครงการต่อไป</p> <p>(2) ปริมาณน้ำเสียบริเวณบ้านพักคนงาน คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 32 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมดประมาณ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องส้วมทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าพื้นที่บ้านพักคนงานต่อไป</p>	<p>(1) กำหนดให้ที่พักคนงานและบ้านพักคนงาน ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำผิวดิน ไม่น้อยกว่า 50 เมตร</p> <p>(2) จัดให้มีห้องส้วมชายหญิง สำหรับคนงาน ก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 12 ที่ แบ่งเป็นห้องส้วมชาย 6 ที่ และห้องส้วมหญิง 6 ที่ พร้อมถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาดไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(3) จัดให้มีห้องส้วมชายหญิง สำหรับคนงาน ก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน พื้นที่ก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 12 ที่ แบ่งเป็นห้องส้วมชาย 6 ที่ และห้องส้วมหญิง 6 ที่ พร้อมถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาดไม่น้อยกว่า 32 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(4) สูบตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปทันทีเมื่อบ่อเกรอะเต็ม</p> <p>(5) จัดให้มีคนงานดูแลรักษาความสะอาด ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่บ้านพักคนงานให้สะอาดอยู่เสมอ และตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน ดังนี้ ที่ตรวจวัดได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) 2) บีโอดี (BOD) 3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) 4) ซัลไฟด์ (Sulfide) 5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) 6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) 7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) 8) ทีเคเอ็ม (TKN) 9) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 10) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....


(นายบุญสนอง บอดิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

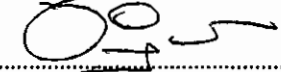


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 36/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวนันทิชา ทักมิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>(3) การระบายน้ำ</p>	<p>กรณีฝนตกโครงการจะควบคุมการระบายน้ำ โดยจะทำร่องระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ โดยก่อสร้างคันดินสูงประมาณ 0.5 เมตร บดอัดให้แน่นกันตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้าง และด้านในของคันดินทำเป็นร่องระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำหลาก เพื่อระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพักเพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าพื้นที่โครงการต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชนในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>สำหรับระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงานโครงการจะควบคุมการระบายน้ำ โดยจะทำร่องระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ โดยก่อสร้างคันดินสูงประมาณ 0.5 เมตร บดอัดให้แน่นกันตลอดแนวพื้นที่บ้านพักคนงานและด้านในของคันดินทำเป็นร่องระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำหลาก</p>	<p>(6) เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้าง ให้สูบน้ำออกจากร่องระบายน้ำทั้งหมด พร้อมใช้ปูนขาวโรยบริเวณหลุมบ่อเกรอะก่อนใช้ดินกลบปิดถาวร</p> <p>(1) ก่อสร้างร่องน้ำเป็นแนวเดียวกันกับท่อระบายน้ำถาวร เพื่อรองรับน้ำหลากและระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพัก เพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนด้านหน้าพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) ก่อสร้างร่องน้ำภายในบ้านพักคนงานเพื่อรองรับน้ำหลากและระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพักเพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าบ้านพักคนงานต่อไป</p> <p>(3) ดูแลขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อตกตะกอนอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านพักคนงาน</p>	<p>ความถี่ : ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(1) ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ในบ่อพักน้ำและขุดลอกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>(2) ตรวจสอบท่อระบายน้ำ/รางระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างหากเกิดการรั่วซึมหรือชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยเร่งด่วนเป็นประจำทุกเดือน</p>

วันทศมาส 2559 ลงชื่อ.....



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

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 37/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

วันทศมาส 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(4) การจัดการมูลฝอย</p> <p>เพื่อระบายน้ำค้างกล้วลงสู่บ่อพักเพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายลงสู่ท่อระบายสาธารณะด้านหน้าพื้นที่บ้านพักคนงานต่อไป</p> <p>ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นแบ่งเป็น 2 ประเภท</p> <p>(1) มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น ทั้งหมดสามารถแยกเป็นวัสดุที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ อีก เช่น เศษเหล็กนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อหรือผู้ที่มีมติต่อขอซื้อเศษอิฐ เศษปูนก็จะนำไปปรับระดับพื้นที่ ส่วน มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกจะนำไปทิ้งที่ถังรองรับมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมไว้ โดยโครงการจะติดต่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลลำปางมาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น เศษกระดาษ และถุงพลาสติก ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณ 600 กิโลกรัม/วัน โดยบริษัทรับเหมามาจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร จำนวน 10 ถึง 15 ถังตามจุดต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>(4) ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงในท่อระบายน้ำ</p> <p>(1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 12 ถึง 15 ถังวางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และจำนวน 10 ถึง 15 ไร่บริเวณบ้านพักคนงาน ที่มีสภาพภูมิศาสตร์ แบ่งเป็นถังรองรับมูลฝอยเปียก มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตรายที่วางไว้ตามจุดต่างๆ ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพัก โดยในแต่ละวันต้องจัดให้ผู้รับผิดชอบในการรวบรวม มูลฝอยตามจุดต่างๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลลำปาง เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงภาชนะรองรับ มูลฝอยที่ได้จัดเตรียมไว้โดยแยกเป็นถังรองรับ มูลฝอยเปียก มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตรายที่วางไว้ตามจุดต่างๆ</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>(2) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>(3) ตรวจสอบภายในภาชนะรองรับ มูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันแมลงวันและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ใช้เป็นที่อยู่อาศัยและเป็นแหล่งอาหารกรณีพบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที</p>	



รับรองจำนวน 38/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



บริษัท ช.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
ผู้รับมอบอำนาจ

รศ.ดร.สุวิมล วัฒนศิริ (นางสาวอ)
P.F. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายบุญสนอง บติการ)
ผู้รับมอบอำนาจ

วันวาน 2559 ลงชื่อ.....
รศ.ดร.สุวิมล วัฒนศิริ

วันวาน 2559 ลงชื่อ.....
รศ.ดร.สุวิมล วัฒนศิริ

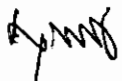
(นางสาววิมล วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ช.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>(5) การใช้ไฟฟ้า</p> <p>3.2 การคมนาคมขนส่ง</p>	<p>โดยในแต่ละวันจะมีการเก็บรวบรวมไว้บริเวณที่พักมูลฝอยรวม เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลอิสานมาเก็บขนต่อไป ดังนั้น ในช่วงระยะเวลาการก่อสร้างโครงการหากบริษัทรับเหมามีการควบคุมและจัดระบบด้านการจัดการมูลฝอยที่คิดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ช่วงก่อสร้างโครงการขอใช้บริการไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งปริมาณการใช้ไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณน้อยและมีช่วงระยะเวลาในการใช้ไฟฟ้าจำกัด ที่มีระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 18 เดือน ดังนั้นคาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(1) ถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 218 (บุรีรัมย์-โคกสูง))</p> <p>1) วันธรรมดา - สัปดาห์เข้าโครงการ</p>	<p>(3) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ถมที่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า</p> <p>(4) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพที่อยู่ในบริเวณนั้น ๆ</p> <p>(1) รณรงค์และกำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>(2) จัดให้มีช่างเทคนิคไฟฟ้าดูแล และควบคุมการดำเนินการของระบบไฟฟ้าเพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร</p> <p>(3) เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานและประหยัดพลังงานไฟฟ้า</p> <p>มาตรการด้านการป้องกันการจราจรติดขัดบนถนนที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(1) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็น</p>	<p>ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(1) ห้ามการใช้รถบรรทุกในช่วงโมงเร่งด่วน โดยเด็ดขาดทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(2) ตรวจสอบและปรับปรุงเส้นทาง</p>

วันเวลา 2559 ลงชื่อ.....


(นายบุญสนอง บคิการ)



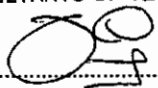
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
G.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 39/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

วันเวลา 2559 ลงชื่อ.....

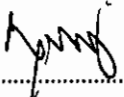


(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2560 และปี พ.ศ. 2561 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.26 และ 0.30 เมื่อนำมา เปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัว ของจราจร พบว่า สภาพการจราจรยังคงอยู่ในเกณฑ์ดีมาก/ เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก</p> <p>- ผังขบวนจากโครงการ</p> <p>ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2560 และปี พ.ศ. 2561 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.26 และ 0.30 เมื่อนำมา เปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัว ของจราจร พบว่า สภาพการจราจรยังคงอยู่ในเกณฑ์ดีมาก/ เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก</p> <p>2) วันหยุด</p> <p>- ผังขาเข้าโครงการ</p> <p>ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2560 และปี พ.ศ. 2561 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.24 และ 0.0.28 เมื่อนำมา เปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัว ของจราจร พบว่า สภาพการจราจรยังคงอยู่ในเกณฑ์ดีมาก/ เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก</p>	<p>ได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเฉลี่ยรถเข้าสู่ พื้นที่โครงการ ได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจาก โครงการให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวก และปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจรบนถนน สาธารณะประ โยชน์</p> <p>(3) ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินที่กฎหมายกำหนด ตาม ประกาศผู้อำนวยการทางหลวงพิเศษ ผู้อำนวยการ ทางหลวงแผ่นดิน และผู้อำนวยการทางหลวงสัมปทาน เรื่อง ห้ามให้ยานพาหนะที่มีน้ำหนัก น้ำหนักบรรทุก หรือน้ำหนักลงพลาเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด หรือ ยานพาหนะนั้นอาจทำให้ทางหลวงเสียหาย เติมนบน ทางหลวงพิเศษ ทางหลวงแผ่นดินและทางหลวง สัมปทาน (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2556 หรือกฎหมายอื่นที่ เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดเพราะอาจทำให้ถนนชำรุดและ จำกัดความเร็วรถไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p>	<p>คมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่บริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการเพื่ออำนวยความสะดวก สะดวกด้านจราจรทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตรา บริเวณถนนด้านหน้าโครงการไม่มีการ จอดรถกีดขวางการจราจร ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(5) รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง หรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัด ให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิด โยงยึดแข็งแรง ทุกครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(6) ดัดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อใกล้กับบริเวณ ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ป้ายแสดง พื้นที่ก่อสร้าง ป้ายชื่อโครงการ และลูกศร</p>

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....


(นายบุญสนอง บอดิการ)



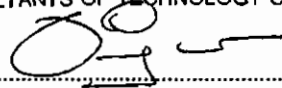
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 40/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวนัชรา ทักนิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1.(ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- ฟังข่าออกอากาศโครงการ ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2560 และปี พ.ศ. 2561 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.21 และ 0.25 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคงตัวของจราจร พบว่า สภาพการจราจรยังคงอยู่ในเกณฑ์ดีมาก/ เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก</p> <p>(2) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 288 (ถนนวงแหวนรอบเมืองบุรีรัมย์) บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 2+100 ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2560 และปี พ.ศ. 2561 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.37 และ 0.41 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคงตัวของ พบว่า สภาพการจราจรเปลี่ยนแปลงไปในเกณฑ์ดี/ค่อนข้างมาบางตอนก่อสร้าง และระหว่างดำเนินการก่อสร้างมีค่าที่เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นค่อนข้างน้อย ทั้งนี้ การประเมินดังกล่าวเป็นการประเมินกรณีเลวร้ายที่สุดที่มีกิจกรรมในการรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง และการเข้า-ออก โครงการพร้อมกันใน 1 ชั่วโมง ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อทางหลวงแผ่นดินหมายเลข</p>	<p>(4) กำชับเตือนให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและกำชับให้ขับขี่ด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน</p> <p>(5) ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องใช้รถบรรทุกที่มีความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะระยะที่ผ่านชุมชนและจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะตรวจสอบระบบเบรคก่อนนำรถมาใช้งานเพื่อป้องกันการหก รั่วไหลระหว่างการทำงาน</p> <p>(7) หากมีความเสียหายต่อผิวจราจรหรือทำวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นบนถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้าง โครงการต้องดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไข โดยทันที</p> <p>(8) เลือกขนาดรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ การก่อสร้างให้มีความเหมาะสม พร้อมทั้งมีการวางแผน ด้านการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ เช่น เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งช่วงเวลาที่ย่นส่งและความถี่ในการขนส่งเพื่อให้สอดคล้องกับแผนการดำเนินงานและลดผลกระทบ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเดินรถที่ชัดเจน เป็นต้น ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง</p>	

รับรองจำนวน 41/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ชื่อนามคน 2559 ลงชื่อ.....

ชื่อนามคน 2559 ลงชื่อ.....



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

(นางสาวกนิษฐา ทักนิพนธ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>218 (บุรีรัมย์-โตกสูง) และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 288 (ถนนวงแหวนรอบเมืองบุรีรัมย์) ในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ต่อปริมาณการจราจรบนถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (9) ห้ามมิให้มีการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน คือ ภายในเวลา 06.00-09.00 น. และ 15.00-20.00 น. สำหรับบรรทุก 6 ล้อ และ ช่วงเวลา 06.00-10.00 น. และ 15.00-21.00 น. สำหรับบรรทุกตั้งแต่ 10 ล้อขึ้นไป และในช่วงเวลาปกติของวันหยุดเสาร์-อาทิตย์และวันหยุดคนักชดภัย และให้เดินไปตามกฎหมายที่กำหนดเกี่ยวกับข้อบังคับ เจ้าหน้าที่จราจรตรวจตราขอหมายจักร ว่าด้วย การห้ามเดินรถ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดรวมถึงต้องขนส่งในช่วงเวลาที่ได้รับการเห็นชอบของเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่ที่ให้บรรทุก 6 ล้อ และบรรทุกตั้งแต่ 10 ล้อขึ้นไปสามารถสัญจรบนถนนสาธารณะประโยชน์ (10) ควบคุม กำกับ และกวดขันผู้รับผิดชอบในการจัดทำและขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ จะต้องเลือกใช้เส้นทางที่มีความปลอดภัยและมีความสะดวกรวดเร็วในการขนส่งโดยการสำรวจจากองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น สภาพการจราจร ถนนค้ำแคบ</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

[Signature]



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

(นายบุญสอน บติการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 42/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Signature]

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

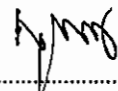
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ขึ้นสะพานสูงลอคใต้สะพาน ผ่านชุมชน โรงเรียน เป็นต้น ที่อาจก่อให้เกิดอันตราย รวมทั้งเสนอเส้นทาง ที่เหมาะสมให้โครงการพิจารณาก่อนการดำเนินการ ขนส่ง ทั้งนี้ หากพบว่าเส้นทางที่เสนอไม่เหมาะสม โครงการต้องเสนอเส้นทางที่มีความปลอดภัย เพื่อ กำหนดให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการ โดยทันที</p> <p>(11) จัดให้มีหมายเลขติดต่อกายในอย่างน้อย 1 หมายเลข สำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุ กับการจราจร/การขนส่ง รถขนส่งวัสดุ รถปูน เป็นต้น เพื่อป้องกันการสะสมของรถภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณถนนสาธารณะประ โยชน์พร้อมจัดทำ รายงานการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>(12) รักษาและปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ ในสภาพที่ใช้การ ได้ดีตลอดเส้นทางคมนาคมและ การขนส่ง</p> <p>(13) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติ ตามกฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ อย่างเคร่งครัด</p> <p>(14) ตรวจสอบดูแลความปลอดภัยของพนักงาน</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสนอง บดีการ)

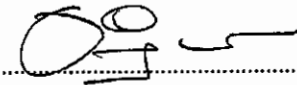
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 43/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวนิษฐา ทักมิม)

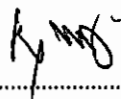
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ขั้บรตให้ปฏิบัติตามกฎจราชอย่างเคร่งครัด และตรวจสอบใบอนุญาตต่าง ๆ ของรถยนต์และผู้ขับขี่ที่กรมการขนส่งออกให้เป็นไปตามใบอนุญาตแต่ละประเภท</p> <p>(15) กำกับดูแลกิจกรรมการขนส่ง การขนย้ายวัสดุต่าง ๆ อย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อกรจราจรและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>(16) กำหนดให้มีกฎระเบียบและบทลงโทษพนักงานขับรถที่ละเลยการปฏิบัติหน้าที่และไม่ปฏิบัติตามกฎจราชอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อด้านจราจร</p> <p>(17) หลีกเลียงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา กลางคืน โดยเฉพาะตั้งแต่เวลา 22.00 น. เป็นต้นไป และงดการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา กลางคืนของวันหยุดเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เพื่อมิให้รบกวนการพักผ่อนของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

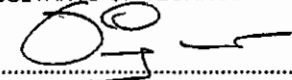
(นายบุญสนอง บติการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 44/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(18) หลีกเลี่ยงการขนส่งที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบโครงการ เช่น การขนส่งในช่วงเวลา กลางคืน การบีบแตรรถ การเปิดไฟรถส่องไปยัง บ้านพักอาศัยข้างเคียง การเร่งเครื่องยนต์ การติด เครื่องยนต์ในขณะที่ขนย้ายวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น</p> <p>(19) ดัดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ เช่น ป้ายชะลอความเร็ว ป้ายเขตก่อสร้าง ป้ายทางข้าม กระจกนูน เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และถนน สาธารณะประ โยชน และเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้า พื้นที่โครงการ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและแสดง ลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการอย่างชัดเจน</p> <p>มาตรการป้องกันกระทบด้านการกีดขวางการจราจร</p> <p>(1) ห้ามมิให้ผู้รับเหมาจอดรถ หรือกองวัสดุ ก่อสร้างในบริเวณไหล่ทางของถนนสาธารณะ โดย เฉพาะด้านหน้าโครงการเพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจร</p> <p>(2) จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกและคอยให้ สัญญาณการเข้าออกของรถบรรทุกของโครงการ</p>	

วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

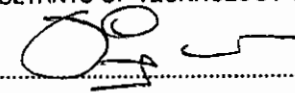
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 45/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก ในช่วงขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>(3) จัดเตรียมพื้นที่จอดรถยนต์และกองเก็บวัสดุก่อสร้างภายในโครงการอย่างเพียงพอ สะดวกต่อการเข้า-ออกโครงการ</p> <p>(4) ใช้ผ้าใบคลุมวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขณะขนส่งให้มีฉีดยึดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและกรณีที่มีความยาวของวัสดุก่อสร้างมากกว่ากระเบรบรรทุกจะต้องติดตั้งสัญญาณให้รถยนต์ที่ตามหลังมองเห็นให้ชัดเจน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก</p> <p>(5) ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินเพราะอาจทำให้ถนนชำรุด</p> <p>(6) ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดัง</p> <p>(7) ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังบริเวณเวลาที่พักผ่อนของผู้โดยสาร</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

Apwif



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

(นายบุญสมอง บติการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 46/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Signature]

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

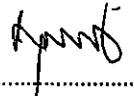
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(8) กรณีมีดิน โคลนหรือเศษวัสดุตกหล่นบนพื้นผิวจราจรภายในพื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะประ โยชน์ด้านหน้าโครงการ ต้องรีบให้พนักงานเก็บหรือทำความสะอาดทันที</p> <p>(9) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนนที่ต่อเชื่อมกับทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณสถานที่ข้างเคียงให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยอยู่เสมอ</p> <p>(10) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณริมถนนสาธารณะประ โยชน์ด้านหน้าโครงการ โดยเด็ดขาด เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อจราจรและผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบโครงการต้องดำเนินการดักเตือนและประสานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจให้ดำเนินการตามกฎหมายต่อไป เพื่อกวดขันให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	

วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

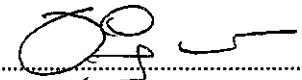


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



รับรองจำนวน 47/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ที่ดิน		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาในกรณีที่เกิดกรณีขึ้นโดยไม่เพียงพอ</p> <p>(1) จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ รถยนต์ส่วนบุคคล ไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ โดยไม่รบกวนเข้าไปในถนน และไหล่ทางสาธารณะหรือจัดพื้นที่ว่างสำรองไว้จอดรถยนต์ใกล้บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) เตือนขนาครรถทุกที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเหมาะสม พร้อมทั้งมีการวางแผนด้านการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เช่น เส้นทางที่ใช้ในการขนส่ง ช่วงเวลาที่ขนส่ง และความถี่ในการขนส่ง เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการดำเนินงานและลดผลกระทบต่อปริมาณการจราจรบนถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</p> <p>(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิ-สถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่</p>	

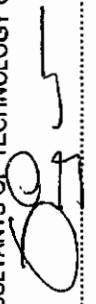
ธันวาคม 2559 ลงชื่อ


 (นายบุญสอน บิดการ)
 ผู้รับมอบอำนาจ


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



รับรองจำนวน 48/198 หน้า
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

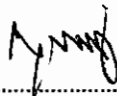
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p>	<p>ในช่วงดำเนินการก่อสร้างโครงการจะมีการว่าจ้างแรงงานทั้งในพื้นที่และนอกพื้นที่ประมาณ 200 คน โครงการกำหนดระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 18 เดือน การเกิดขึ้นของโครงการจะทำให้คุณภาพชีวิตของประชาชนโดยเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ตั้งคือ มีการว่าจ้างแรงงานและมีแหล่งงานเกิดขึ้นในพื้นที่ และยังเป็น การช่วยให้เกิดการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะกลุ่มร้านขายสินค้าประเภทเครื่องอุปโภค-บริโภค นอกจากนี้ โครงการยังมีส่วนทำให้เกิดการหมุนเวียนของเงินตราที่เกิดกับกลุ่มธุรกิจการค้าประเภทวัสดุก่อสร้างทำให้ส่งผล โยงไปถึงสภาพเศรษฐกิจ โดยรวมของประเทศ ผลการดำเนินโครงการ</p>	<p>ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลง ไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(1) ก่อนดำเนินการก่อสร้างต้องดำเนินการแจ้งแผนการก่อสร้างให้พื้นที่ใกล้เคียงโครงการทราบถึงขั้นตอน/กิจกรรมในการก่อสร้าง ระยะเวลาของแต่ละขั้นตอน และมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติให้แก่บ้านพักอาศัยบริเวณและสถานประกอบการดังกล่าว รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>(3) จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดให้มีโทรศัพท์สายตรง ผู้รับเรื่องร้องเรียนและประสานงาน</p>	<p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจติดตามการจัดทำประกันความเสียหาย อันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการ กับบริษัทประกันภัย ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเยี่ยมเยือนบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ ในการรับเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่ได้รับการร้องเรียน อันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ</p>

วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสนอง บคิการ)

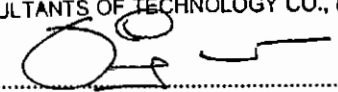
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 49/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

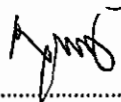
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>นอกจากจะเป็นการช่วยเหลือภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันของประเทศอีกทางหนึ่งแล้วยังส่งผลทำให้จำนวนประชากรว่างงานน้อยลงอีกทางหนึ่งด้วย</p>	<p>ให้มีการแก้ไข หากมีข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการก่อสร้างโครงการมาทำการแก้ไข โดยทันทีและแจ้งผลการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่ได้รับการร้องเรียนให้กับผู้ร้องเรียนทราบโดยเร่งด่วน</p> <p>(4) คิดคั้งต้องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อตรวจสอบเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ จากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ และเปิดกล่องเป็นประจำทุกวัน</p> <p>(5) จัดทำแบบสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนบ้านพักอาศัยในระยะ 100 เมตร จากโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้างเพื่อนำปัญหาและข้อเสนอแนะจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการมาแก้ไข โดยทันที</p> <p>(6) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการรวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยแนบไว้พร้อมกับสัญญา ว่าจ้างบริษัทรับเหมา</p>	<p>ให้เรียบร้อยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

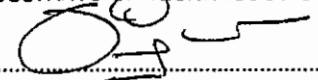
(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 50/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

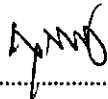
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(7) เฝ้าระวังและกำชับดูแลผู้รับเหมา รวมถึงควบคุมการปฏิบัติงานของคณงานในช่วงก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึงปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ศม.) อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ยาเสพติด การจัดการขยะและน้ำเสีย การเกิดอุบัติเหตุ ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อสุขภาพ หรืออื่น ๆ เป็นต้น</p> <p>(8) จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนก่อนรับเข้าทำงานและต้องใช้แรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น ผู้ฝ่าฝืนมีบทลงโทษดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ตักเตือน 2) ให้ออก 3) ส่งดำเนินคดีตามกฎหมาย <p>(9) จัดให้มีรั้วที่บความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร ล้อมรอบพื้นที่บ้านพักคนงานทั้ง 4 ด้าน เพื่อกำหนดขอบเขตบ้านพักคนงานและง่ายต่อการดูแลรักษาความปลอดภัย</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

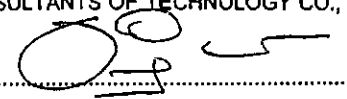
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 51/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

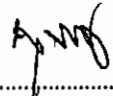
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(10) จัดให้มีโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่บ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยในการดูแลรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่บ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(11) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ ABC และ CO₂ ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยและภายในบ้านพักคนงานของแต่ละอาคารพร้อมทั้งต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน</p> <p>(12) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออกของคนงานก่อสร้างให้ชัดเจน</p> <p>(13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมและดูแลคนงานไม่ให้สร้างความสะดวกหรือรบกวนชุมชนใกล้เคียงโดยเด็ดขาด</p> <p>(14) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจนและควบคุม ดูแล คนงานอย่างเคร่งครัด เช่น ห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล ห้ามดื่มสุรา ห้ามเสพยาเสพติด ห้ามทะเลาะเบาะแว้ง เป็นต้น</p>	

วัน ๒๒ ธันวาคม ๒๕๕๙ ลงชื่อ.....


(นายบุญสนอง บดีการ)



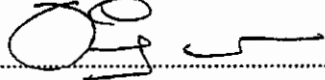
บริษัท ซี.พี.แลนด จำกัด (มหาชน)
C.P. LANO PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 52/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

วัน ๒๒ ธันวาคม ๒๕๕๙ ลงชื่อ.....



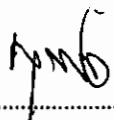
(นางสาวชนินฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(15) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการออกตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่พักคนงานของบริษัทรับเหมาอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้บริษัทผู้รับเหมาแก้ไข ปรับปรุงข้อบกพร่องต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>(16) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเขตพื้นที่รับผิดชอบให้เข้ามาตรวจตราดูแลความเรียบร้อยเพื่อป้องกันปัญหาอาชญากรรมยาเสพติด เป็นต้น</p> <p>(17) จัดให้มีขอบเขตของที่พักคนงานชั่วคราวกับเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน</p> <p>(18) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</p> <p>(19) ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ต้องดำเนินการแจ้งให้บ้านพักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการทราบเกี่ยวกับความคุ้มครองประกันภัยที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ และมาตรการด้านต่าง ๆ ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ</p>	

วันรวม 2559 ลงชื่อ.....


(นายบุญสนอง บคิการ)



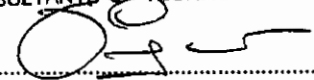
บริษัท ซี.พี.แลดด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LADD PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซี. พี. แลนด จำกัด (มหาชน)



วันรวม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 53/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

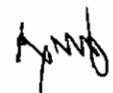


(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>สิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อให้ทราบถึงแนวทางการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และความคุ้มครองกรณีได้รับความเสียหายจากการดำเนิน โครงการ ในช่วงก่อสร้าง</p> <p>(20) จัดทำสัญญากับผู้รับเหมาหลัก โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาหลักต้องทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) ต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินจากอาคาร หากมีความเสียหายและพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้น เนื่องจากการก่อสร้างกรรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ต้องครอบคลุมความเสียหายและดำเนินการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทันที</p> <p>(21) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจติดตามการ จัดทำประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัยเพื่อติดตามเรื่องและอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เสียหาย</p> <p>(22) ดำเนินการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณภาพชีวิต โดยให้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</p>	

วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....


(นายบุญสนอง บดิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

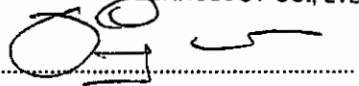


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 54/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.




(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 สาธารณสุข</p> <p>การดำเนินงานของโครงการอาจก่อให้เกิดสิ่งคุกคามสุขภาพ ซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพประชาชนในพื้นที่เป็นภาระของหน่วยงานบริการสาธารณสุขต้องเข้ามดูแล ทั้งนี้จากการทบทวนผลกระทบสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ เพื่อศึกษาแนวโน้มสถานการณ์ของโรคและการช่วยดังกล่าวในพื้นที่ศึกษา รวมทั้งศึกษาศักยภาพของหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่มีหน้าที่รับผิดชอบ</p> <p>หน่วยงานด้านสาธารณสุขที่มีหน้าที่ดูแลสุขภาพประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองโพรง ตำบลลิสาณ มีหน้าที่ต้องจัดระบบการบริหารจัดการด้านสาธารณสุขเพื่อรองรับและให้บริการประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบเนื่องจากสิ่งคุกคามสุขภาพในภาพรวมให้มีความสอดคล้องและตรงกับลักษณะผลกระทบของสิ่งคุกคามสุขภาพ รวมทั้งการเฝ้าระวังโรคสำหรับกลุ่มเสี่ยงพิเศษที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น กลุ่มเด็กก่อนวัยเรียน กลุ่มคนชราและผู้สูงอายุและ</p>	<p>สุขภาพที่พึงอาศัย</p> <p>(1) เพิ่มงวดคนงานในด้านสุขภาพเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>(2) จัดห้องปฐมพยาบาล โดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน</p> <p>(3) จัดสวัสดิการด้านสุขภาพต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ</p> <p>(4) จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงานในการดูแลรักษาสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น</p> <p>(5) ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(6) กำหนดให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนเริ่มก่อสร้างภายใน 30 วัน และปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง ทั้งนี้ เมื่อโครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้าง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) ตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน และหลังทำงานปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงานและเก็บเอกสารคนงานทุกคนก่อนรับเข้าทำงาน</p>	

รับรองจำนวน 55/198 หน้า

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




ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(น.ส.บุญสมอง บดินการ) บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

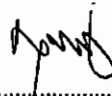
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>กลุ่มบุคคลที่มีปัญหาสุขภาพหรือ โรคประจำตัว</p> <p>ช่วงก่อสร้างโครงการอาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ อาทิเช่น โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร สุขภาพจิต เป็นต้น สามารถพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ดังนี้</p> <p>(1) การระบายมลสารจากเครื่องยนต์</p> <p>การเผาไหม้เชื้อเพลิงของยานพาหนะและเครื่องยนต์ของผู้พักอาศัยปริมาณมลสารที่เกิดขึ้นมีค่าน้อยมากเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้และผลกระทบจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้น ๆ ขณะที่มีการขนส่งและผ่านไปมาตามเส้นทางต่าง ๆ ดังนั้น ระดับของผลกระทบต่อสุขภาพจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>- ก๊าซ CO เป็นก๊าซที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพเมื่อหายใจเข้าไปในร่างกาย ปอดจะดูดซับและทำปฏิกิริยากับฮีโมโกลบิน ซึ่ง CO จะรวมตัวกับฮีโมโกลบินได้ดีกว่าออกซิเจน ทำให้ร่างกายขาดออกซิเจนไปเสีย</p>	<p>คาดว่าจะมีความต้องการแรงงานทั้งสิ้น 200 คน</p> <p>(7) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการรื้อถอนและนำเชื้อโรคบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้างทันที</p> <p>(8) จัดให้มีการเก็บขนมูลฝอยจากสิ่งของที่รื้อถอนที่พักคนงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าวทันที</p> <p>(9) ปรับสภาพพื้นที่ภายหลังการรื้อถอนบ้านพักคนงานให้อยู่ในสภาพดีทันที เพื่อป้องกันแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค รวมถึงป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคต่าง ๆ</p> <p>(10) ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อโรคหรือโรยปูนขาวหลังปรับสภาพพื้นที่ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค</p> <p>(11) ฉีดพ่นสารเคมีเพื่อกำจัดพาหะนำโรค อาทิ หนู ยุง แมลงวัน เป็นต้น</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากคุณภาพอากาศ</p> <p>(1) กำชับให้ผู้รับเหมาดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ภายหลังจากการจอดรถยนต์ในโครงการ</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

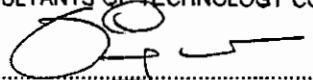



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายบุญสนอง บคิการ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 56/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



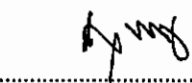
ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย หากหายใจเอา CO เข้าสู่ร่างกาย ในปริมาณไม่มาก ร่างกายจะขับเพื่อให้เกิดความสมดุล แต่ถ้ามีปริมาณมากกว่า 100 ลบ.ซม./ลบ.ม. ของอากาศจึง จะมีความเป็นพิษสูง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซ NO₂ มีกลิ่นฉุน มีฤทธิ์ในการกัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคือง หากได้รับปริมาณ 10 ppm เป็นเวลานาน 8 ชั่วโมง จะทำลายปอดทำให้เกิดปอดบวม ได้ และหากได้รับขนาด 20-30 ppm อาจทำให้เสียชีวิต - ก๊าซ HC สามารถทำปฏิกิริยาโฟโตเคมีคัล กลายเป็นหมอกผสมควันทำให้เกิดการระคายเคืองตา และทางเดินหายใจส่วนบน (ที่มา : พัฒนา มูลพฤกษ์, อนามัยสิ่งแวดล้อม, 2539) <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ</p> <p>การสัมผัสมลสารอยู่ตลอดเวลา หรือเป็นระยะ เวลานาน ๆ จะมีผลกระทบต่อความรู้สึกของผู้สัมผัส เช่น รู้สึกรำคาญ</p>	<p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรภายในโครงการและด้านหน้าโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยลดการจราจรติดขัดจากรถยนต์ภายใน โครงการ</p> <p>(3) หมั่นทำความสะอาดและล้างถนนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>(4) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกของโครงการ ไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>(5) บำรุงรักษาเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอเพื่อลดมลสารจากเครื่องยนต์</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากเสียงรบกวน</p> <p>(1) กำหนดช่วงเวลาทำงานก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) อาทิเช่น การเทปูน เป็นต้น ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 1 วัน แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่เกิน เวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ</p>	

วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

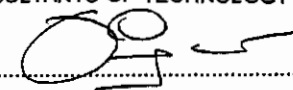
(นายบุญสนอง บติการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 57/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

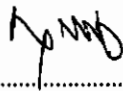
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) เสียงรบกวน</p> <p>กิจกรรมก่อสร้างต่าง ๆ ของ โครงการ ได้แก่ งานฐานราก งานคคกแต่งภายในอาคาร</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>องค์การอนามัยโลกให้ความหมายของเสียงที่เป็นอันตราย หมายถึง เสียงที่ดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ทุกความถี่ ถ้าสัมผัสนานเกินไปจะก่อให้เกิดอันตรายต่อทั้งสุขภาพทางกายและทางใจ ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย เช่น ทำให้หัวใจเต้นแรง อัตราการหายใจเปลี่ยนแปลง ทำให้ความดันโลหิตสูง ทำให้กล้ามเนื้อกระตุก เกิดอาการเหนื่อยหอบและแพ้ นอนไม่หลับ ทำให้ประสาทหูเสื่อม อาจทำให้หูพิการ หูตึง หูหนวก สามารถแบ่งเป็น</p> <p>1) อันตรายอย่างเฉียบพลัน หมายถึง ภาวะที่การได้ยินสูญเสียไปทันทีทันใด เป็นผลจากการได้รับเสียงดังมาก ๆ ในระยะเวลาอันสั้น เช่น เสียงระเบิด เสียงปืน เสียงประทัด เสียงฟ้าผ่า เป็นต้น ซึ่งมีระดับเสียงเกิน 120 เดซิเบล (เอ)</p>	<p>(2) กำชับให้ผู้รับเหมาดำเนินการปฏิบัติงานและกิจกรรมการก่อสร้างทุกชนิดในวันอาทิตย์ของแต่ละสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อสภาพพักผ่อนของพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(3) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(4) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ให้ทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน</p> <p>(5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหู ได้แก่ Ear Plug หรือ Ear Muff ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 15 และ 25 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ</p> <p>(6) ผลัดเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังไปปฏิบัติงานบริเวณที่มีระดับเสียงต่ำ</p> <p>(7) กำหนดคบทองโทษ กรณีที่พนักงานฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่กำหนดไว้</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)




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

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รับรองจำนวน 58/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>2) การสูญเสียการได้ยินจากเสียงที่เกิดขึ้นแบบค่อยเป็นค่อยไป ในกลุ่มผู้ที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น จากรายงานการวิจัยของ US. EPA พบว่าผู้ที่ได้รับเสียงเกินกว่า 70 เดซิเบล (เอ) เป็นเวลา 40 ปี จะทำให้ความสามารถในการได้ยินเสียงลดลง 5 เดซิเบล (เอ) (สนธิ คชวัฒน์, 2534) สามารถจำแนกการสูญเสียการได้ยินอันเนื่องมาจากเสียงดัง ได้เป็น 2 แบบ คือ 1) การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว เช่น หูอื้อ เป็นการสูญเสียการได้ยินที่เกิดขึ้นเมื่อสัมผัสกับเสียงที่มีระดับความดังพอที่จะทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน และต้องสัมผัสเป็นระยะเวลานานพอ การกลับสู่สภาพเดิมจะเกิดขึ้นภายใน 2-4 ชั่วโมงแรก ภายหลังการหยุดพักจากการได้ยินเสียง 2) การสูญเสียการได้ยินแบบถาวร เป็นการสูญเสียที่เกิดขึ้นจากการได้ยินเสียงดังเป็นเวลานานต่อเนื่องจนในที่สุดทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยินแบบถาวร</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย ก่อให้เกิดอาการหงุดหงิด ราคาลูกตา ประสาท เครียด นอนไม่หลับ มีการเปลี่ยนแปลงทางอารมณ์ก่อให้เกิด</p>	<p>(8) ดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้ทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และเลือกใช้เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังน้อย เพื่อลดระดับเสียงรบกวน</p> <p>(9) หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังมาก ๆ ติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน และเร่งดำเนินงานให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากความสั่นสะเทือน</p> <p>(1) กำหนดช่วงเวลาทำงานที่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนในวันจันทร์-วันเสาร์ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดคนักขุดตักจะไม่มีการทำงานใดๆ</p> <p>(2) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอรวมทั้งเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(3) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความสั่นสะเทือนให้ทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน</p>	

วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บคิการ)

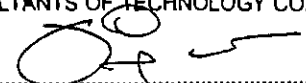
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)




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

วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

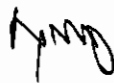


รับรองจำนวน 59/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เกิดการกัมมันตภาพรังสี เสี่ยงสารพิษ (ศิริพรต ผลสินธุ์, 2534)</p> <p>(3) ความสั่นสะเทือน</p> <p>กิจกรรมก่อสร้างต่าง ๆ ของโครงการ ได้แก่ งานฐานราก</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>เมื่อนำค่าความสั่นสะเทือนที่ได้จากการประเมินมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiffin และ Leonaed (1971) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนสูงสุดของโครงการจากการเจาะเสาเข็มของโครงการ เท่ากับ 2.106 มิลลิเมตร/วินาที ความสั่นสะเทือนที่มีผลต่อมนุษย์ คือ ถ้าความสั่นสะเทือนเป็นไปอย่างต่อเนื่องจะรู้สึกรำคาญ</p> <p>(4) น้ำทิ้งจากกิจกรรมของโครงการ</p> <p>การระบายน้ำทิ้งลงท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยไม่ผ่านการบำบัดจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย และชีวิตความเป็นอยู่ เนื่องจากแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารแขวนลอย ความขุ่นเพิ่มมากขึ้นซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำ น้ำเสียจากกิจกรรมของผู้พักอาศัยมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน จะมีการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่ม</p>	<p>(4) ผลัดเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณที่มีความสั่นสะเทือน ไปปฏิบัติงานบริเวณอื่น ๆ ที่ไม่มีความสั่นสะเทือน</p> <p>(5) ดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้ทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(6) การทำฐานรากของอาคาร ต้องใช้เสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงและความสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(7) หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนมาก ๆ คิดค่อกันเป็นระยะเวลานาน และเร่งดำเนินงานให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</p> <p>ความสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย</p> <p>(1) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง</p> <p>(2) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ไม่ให้มีการรั่วซึม เพื่อป้องกัน</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสนอง บิดการ)

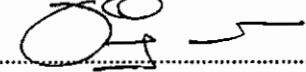
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 60/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>โคติฟอรัม ซึ่งเป็นแบบที่เรื้อรังที่มาจากกิจกรรมการจับตัวของมนุษย์และสัตว์เลื้อยคลาน หากมีปริมาณมาก อาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ เช่น อูจจาระร่วง อหิวาห์คอก โรคในน้ำเสียชุมชนยังมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สามารถบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพจะทำให้บริเวณที่รองรับน้ำทิ้งเกิดการเน่าเสียมีแบคทีเรียปนเปื้อน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค เช่น ยุงเป็นต้น ทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง</p> <p>การควบคุมไม่ให้ระบายน้ำเสียลงท่อระบายน้ำโดยตรง และให้มีการบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โครงการจะตั้งปฏิบัติการตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(5) มูลฝอยทั่วไป</p> <p>มูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้างประมาณ 600 ตัน/วัน หากการจัดเก็บและกำจัดมูลฝอยไม่ถูกต้อง จะทำให้มีการสะสมและแพร่กระจายของเชื้อโรคและ</p>	<p>การแพร่กระจายของเชื้อโรค</p> <p>(3) ควบคุมภายในอาคารของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็งทันทีที่บ่อกรองเติม</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากมูลฝอย</p> <p>(1) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภทคือ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยเปียก มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตรายภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน อย่างเพียงพอและชัดเจน</p> <p>(2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดดูแลรับผิดชอบบริเวณถังรองรับมูลฝอยของโครงการ อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลตำบลสาธิต</p> <p>(3) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>(4) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพักคนงานทุกวัน</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



รับรองจำนวน 61/198 หน้า
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นางสาวณิษฐา ทักยิม)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

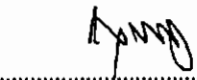
ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....
 ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายบุญชูตนเอง บดิกการ) C-PUBLIC COMPANY LIMITED
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ซี. พี. แกลนซ์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำโรค เช่น แมลงหวี่ แมลงวัน แมลงสาบ หนู เป็นต้น สัตว์เหล่านี้จะเป็นพาหะนำโรคไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะ โรคติดต่อทางน้ำและอาหาร เช่น อูจจาระร่วง เป็นต้น</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่ หากไม่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ดี จะทำให้เกิดสภาพที่ไม่น่าดู และเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน การเก็บรวบรวมและกำจัดมูลฝอยในช่วงก่อสร้าง แบ่งเป็น ถังรองรับมูลฝอยเปียก และถังรองรับมูลฝอยทั่วไป ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิลและถังรองรับมูลฝอยอันตรายที่ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อไม่เกิดการสะสมและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ เชื้อโรคต่าง ๆ โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย เพียงพอรวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ในการควบคุมดูแลการทิ้งมูลฝอยลงในถังรองรับมูลฝอยเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสุขภาพของพนักงานก่อสร้างและผู้พักอาศัยใกล้โครงการและชุมชนใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(5) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างทุกวันตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพการกีดขวางการจราจร และอุบัติเหตุจากการขนส่ง</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออกโครงการ</p> <p>(2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมายและสัญญาณต่าง ๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



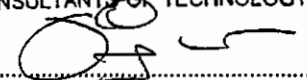

(นายบุญสนอง บคิกการ) บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 62/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

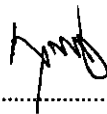
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(6) การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง</p> <p>กิจกรรมการจราจรเข้า-ออกโครงการจากการประเมินความหนาแน่นของการจราจรในปัจจุบันของถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 218 (บุรีรัมย์-โคกสูง)) เปรียบเทียบกับระยะก่อสร้างโครงการ พบว่า มีค่าไม่แตกต่างจากสภาพการจราจรในปัจจุบัน</p> <p>ดังนั้นเมื่อโครงการดำเนินการก่อสร้าง คาดว่าอาจส่งผลกระทบต่อบริเวณด้านหน้าโครงการช่วงที่มีการจราจรเข้า-ออกโครงการ ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้น คาดว่าอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>การจราจรจากรถขนส่งวัสดุก่อสร้างอาจเป็นสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน ซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สินได้</p>		

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




(นายบุญสนอง บคิการ)

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

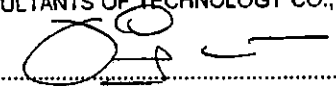
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 63/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่</p> <p>การเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการจราจรอาจทำให้ผู้ใช้เส้นทางเสียเวลาการเดินทางเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนทำให้ หงุดหงิด เครียดและทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมัน ค่าซ่อมแซมรถ กรณีเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>(7) การเพิ่มความต้องการบริการทางสุขภาพ</p> <p>การเพิ่มขึ้นของคณงานก่อสร้างจำนวน 200 คน อาจมีการเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุในขณะทำงานที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพในการให้บริการของสถานบริการทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่เพิ่มขึ้น</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>หากสถานบริการไม่เพียงพอ หรืออยู่ห่างไกล อาจทำให้ผู้ป่วย หรือผู้ได้รับบาดเจ็บ ได้รับการรักษา ซึ่งอาจส่งผลให้อาการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น หรือเสียชีวิตได้</p> <p>เมื่อดำเนินการก่อสร้างคาดว่าจะมีการจ้างคณงานก่อสร้างประมาณ 200 คน ดังนั้นการระการรองรับผู้ป่วยของสถานบริการสาธารณสุขอาจไม่เปลี่ยนแปลงไปจาก</p>		

ชันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บคิการ) C.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)




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

ชันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



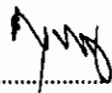
รับรองจำนวน 64/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>เดิมมากนัก ประกอบกับในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีการบริการด้านสาธารณสุขอย่างครบครัน ทั้งหน่วยงานของรัฐและเอกชน ดังนั้น จำนวนสถานบริการและความเพียงพอของพนักงานทางด้านสุขภาพจึงมีอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ</p> <p>(1) การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>ในช่วงของการก่อสร้างโครงการเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โครงการจึงได้กำหนดมาตรการเพื่อความปลอดภัยสำหรับคนงานในการปฏิบัติงาน</p> <p>กิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุในช่วงก่อสร้างนั้น อาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้า ความประมาทเลินเล่อของคนงาน เช่น สูบ누รั้ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุดติดไฟ เป็นต้น ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการให้บริษัทรับเหมานำไปปฏิบัติ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในช่วงก่อสร้าง</p>	<p>(1) ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 2) การจัดทำมีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ 3) การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ 	<p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของบริษัทรับเหมา โดยให้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(3) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสมกับการ</p>

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

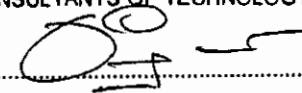
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 65/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

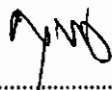
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>หากบริษัทผู้รับเหมาสามารถปฏิบัติตามมาตรการ ที่นำเสนออย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบด้าน ความปลอดภัยทั้งในส่วนของอุบัติเหตุจากงานก่อสร้าง และอันตรายจากการเกิดอัคคีภัยจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการ ทำงาน</p> <p>(2) กำชับบริษัทผู้รับเหมาภายใต้การกำกับดูแล ของโครงการต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอ กับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวก รองเท้า นิรภัย แวนตากันเศษวัสดุ (Safety Glasses with Side Shields) ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงานเข็มขัดนิรภัย ดาขายกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากาก ช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟหน้ากาก ป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้เพียงพอต่อคนงาน</p> <p>(3) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและ เหมาะสมกับประเภทของงาน</p> <p>(4) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานพร้อม ทั้งกำหนดจุดเข้า-ออกให้ชัดเจน</p>	<p>ทำงาน และมีจำนวนเพียงพอสำหรับผู้ปฏิบัติงาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(4) ตรวจสอบสภาพความพร้อมของ เครื่องมือ/อุปกรณ์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(5) ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้ง สภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อ ให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(6) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มี การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของ งาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(7) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้น และ วิธีการแก้ไข ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

ชั้นวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บติการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)




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

ชั้นวาคม 2559 ลงชื่อ.....

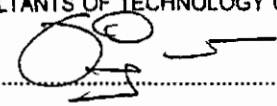
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รับรองจำนวน 66/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(5) ทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" เขตห้ามรถจักรยานยนต์ เป็นต้น</p> <p>(6) จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำ รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงเพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(7) จัดให้มีห้องสวมเพียงพอค่อจำนวนคนงานก่อสร้าง โดยตำแหน่งของห้องต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 30 เมตร</p> <p>(8) จัดให้มีรั้วกันแฉ่งเขตระหว่างพื้นที่ส่วนสำนักงานหรือที่พักชั่วคราวของพนักงานออกจากเขตพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(9) กำหนดให้มีการใช้เครื่องป้องกันอันตรายในช่วงการก่อสร้างเช่น แฉ่งกันตก แฉ่งผ้าใบกันหรือคลุมวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น</p> <p>(10) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานก่อสร้าง เช่น ถุงมือ รองเท้า หน้ากาก</p>	



(Signature)

รับมอบอำนาจ
(นายบุญสนอง บดิกกร)
บริษัท จี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



รับรองจำนวน 67/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF IECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิมิตา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>กันฝุ่น หรือหมวกนิรภัย เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้นกับภาวะสุขภาพของพนักงานก่อสร้าง</p> <p>(11) จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนในบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อความปลอดภัยทั้งต่อพนักงานก่อสร้างและผู้ที่ยาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(12) กำชับบริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่าง ๆ และทำหน้าที่ตามที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 กำหนดไว้</p> <p>(13) กำชับให้บริษัทรับเหมา ต้องประกาศเป้าหมายในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานให้ชัดเจนและประกาศหรือแจ้งให้ลูกจ้าง/พนักงานทุกคนทราบ</p> <p>(14) กำชับให้บริษัทรับเหมา จัดหามาตรการต่าง ๆ หรือทางเลือกอื่น ๆ อยู่เสมอ เพื่อให้การทำงานนั้น ๆ มีความปลอดภัยกว่าเดิม หรือมีความเสี่ยงน้อยกว่าเดิม หากมีความเห็นว่ามาตรการที่มีอยู่ไม่เพียงพอ หรือ</p>	

วันทศมาส 2559 ลงชื่อ.....



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

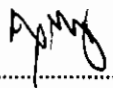

 รับรองจำนวน 68/198 หน้า
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 วันทศมาส 2559 ลงชื่อ.....

 (นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ไม่แน่ใจว่าจะปลอดภัย ให้หยุดการทำงานนั้น และหาทางปรับปรุงวิธีการทำงานหรือสภาพแวดล้อมการทำงานเพื่อให้มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น</p> <p>มาตรการความปลอดภัยในสถานที่</p> <p>(1) กำชับให้บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง พ.ศ. 2551 อย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) กำหนดให้มีการแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตพักค่อนของคณงาน เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว</p> <p>(3) ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ขนาดของป้ายเตือนนั้นต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....


(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

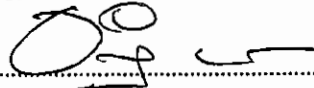


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 69/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.





(นางสาวณิษฐา ทักยิม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(4) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัย ณ จุดผ่านเข้า-ออก คอยตรวจตราในบริเวณทั่ว ๆ ไป และควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(5) กำชับให้บริษัทรับเหมาทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยความร่วมมือของลูกจ้าง/คนงานทุกคน</p> <p>มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องจักร</p> <p>(1) กำชับให้บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง พ.ศ. 2551</p> <p>(2) กำชับให้บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อไอน้ำ พ.ศ. 2552</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

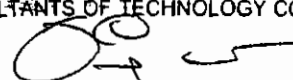


 บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
 C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

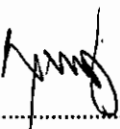
รับรองจำนวน 70/198...หน้า
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(3) กำชับให้บริษัทรับเหมาดำเนินปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554</p> <p>(4) จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือเครื่องจักรต่าง ๆ ให้ถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือเครื่องจักรแต่ละชนิดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงานและเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>(5) ก่อนการใช้เครื่องมือเครื่องจักรและหลังการใช้ทุกครั้งต้องมีการตรวจสอบและ/หรือซ่อมแซมแก้ไข เพื่อให้การใช้งานเป็นไปอย่างปกติ</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</p> <p>(7) ภายหลังจากการปฏิบัติงาน ควรตรวจเช็คสภาพความเรียบร้อยและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในที่ที่จัดเตรียมไว้</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....


(นายบุญสนอง บติการ)



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

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 71/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันอัคคีภัย</p> <p>(1) ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไป ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ</p> <p>(2) ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินพิกัดขนาดของ สายไฟที่กำหนดหรือต่อพ่วงอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด</p> <p>(3) หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กเพื่อ หารอยชำรุดอยู่เสมอ</p> <p>(4) ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการชำรุดเสียหาย ทั้งนี้หากพบว่ามีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหายต้องแจ้ง ต่อหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบดูแลรับทราบทุกครั้ง</p> <p>(5) การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำ ห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต</p> <p>(6) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ ABC และ CO₂ ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย และอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน</p> <p>(7) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือ และพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสนอง บคิการ)

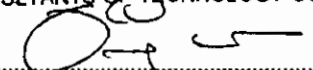
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 72/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(8) ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพ ปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(9) จัดให้มีอุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติเพื่อป้องกันการเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร</p> <p>มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับทาวเวอร์เครน</p> <p>(1) กำหนดให้ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณ แก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ ปั้นจั่น ผ่านการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว และต้องจัดให้มีการอบรมหรือสมทบการทำงาน เกี่ยวกับปั้นจั่น</p> <p>(2) ในการประกอบ การทดสอบ การใช้ และ การซ่อมบำรุง ต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะของ ปั้นจั่นและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตปั้นจั่นกำหนดไว้ หากไม่มีรายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งาน ดังกล่าว ให้ปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือ การใช้งานที่วิศวกรได้กำหนดขึ้นเป็นหนังสือ</p> <p>(3) จัดให้มีการทดสอบและการตรวจสอบ การติดตั้งปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือ</p>	

วันรวม 2559 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสนอง บคิการ)

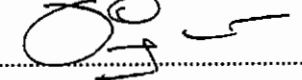
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



วันรวม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 73/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

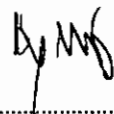
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>การใช้งานของผู้ผลิตโดยวิศวกรก่อนการใช้งาน และจัดทำรายงานการตรวจสอบและการทดสอบ ซึ่งมีลายมือชื่อวิศวกรรับรองเก็บไว้ให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้ ในกรณีที่มีการหยุดใช้งานบ่อบำบัดตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไป หรือบ่อบำบัดที่มีการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัยของบ่อบำบัด ก่อนนำมาใช้งานใหม่จะต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบ่อบำบัด ต้องดำเนินการทดสอบเช่นเดียวกัน</p> <p>(4) จัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบ่อบำบัดปีละ ไม่น้อยกว่าหนึ่งครั้งตามประเภทและลักษณะของงาน ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานประกาศกำหนด</p> <p>(5) กรณีที่นายจ้าง/ผู้รับเหมาให้ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับบ่อบำบัด ต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้</p> <p>1) ควบคุมให้มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงไม่น้อยกว่าสองรอบ ตลอดเวลาที่บ่อบำบัดทำงาน</p>	

วันเวลา 2559 ลงชื่อ.....




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

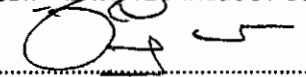
(นายบุญสนอง บดิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 74/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



วันเวลา 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

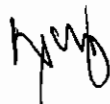
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		2) จัดให้มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจาก ตะขอของปั้นจั่น และทำการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพ ที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย 3) จัดให้มีที่ครอบปิดหรือกันส่วนที่ หมุนรอบตัวเอง ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจ เป็นอันตรายของปั้นจั่น และให้ส่วนที่เคลื่อนที่ของ ปั้นจั่นหรือส่วนที่หมุนได้ของปั้นจั่นอยู่ห่างจาก สิ่งก่อสร้างหรือวัตถุอื่นในระยะที่ปลอดภัย 4) จัดให้มีบันไดพร้อมราวจับและ โครงโลหะกันแฉก สำหรับปั้นจั่นที่มีความสูงเกิน 3 เมตร 5) จัดให้มีพื้นชนิดกันลื่น ราวกันตก และ แผงกันดกระดืบพื้น สำหรับปั้นจั่นชนิดที่ต้องการ จัดทำพื้นและทางเดิน 6) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมกับ ชนิดของปั้นจั่นและใช้การ ได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น ติดตั้ง ปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง โดยมีวิศวกรเป็นผู้รับรอง 7) ติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง โดยมี วิศวกรเป็นผู้รับรอง	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสนอง บดีการ)

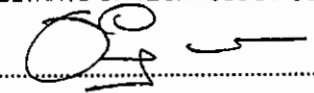
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 75/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(6) ต้องเคลื่อนย้ายวัตถุไวไฟออกจากบริเวณที่ใช้ปั้นจั่น กรณีไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เหมาะสมก่อนให้ลูกจ้างปฏิบัติงาน</p> <p>(7) ห้ามใช้ปั้นจั่นที่ชำรุดเสียหายหรืออยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย</p> <p>(8) ห้ามดัดแปลงหรือแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่นหรือยินยอมให้ลูกจ้าง/ผู้รับเหมา/คนงานก่อสร้างหรือผู้อื่นกระทำการเช่นนั้นอันอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ถ้าจำเป็นต้องดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนัก ต้องจัดให้มีการคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบ</p> <p>(9) จัดให้มีสัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนภัยตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงาน โดยติดตั้งไว้ให้เห็นได้ชัดเจน</p> <p>(10) ในกรณีที่มีการซ่อมบำรุงปั้นจั่น ต้องคิดป้ายแสดงการซ่อมบำรุงปั้นจั่นโดยใช้เครื่องหมายหรือข้อความที่เข้าใจง่ายและเห็นได้ชัดเจน รวมทั้งจัดให้มีระบบ วิธีการหรืออุปกรณ์ป้องกันมิให้ปั้นจั่นนั้นทำงาน</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 76/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวณิษฐา ทักนิม)

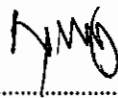
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>และให้แขวนป้ายแสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ห้ามเปิดสวิทช์ไว้ที่สวิทช์ของปั้นจั่นด้วย</p> <p>(11) จัดให้มีตารางการยกสิ่งของ ซึ่งแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับน้ำหนักสิ่งของ มุมองศา และระยะของแขนที่ทำการยก ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน</p> <p>(12) จัดให้มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอติดค่าเตือนให้ระวังอันตราย และติดตั้งสัญญาณเตือนอันตรายให้ผู้บังคับปั้นจั่นทราบ</p> <p>(13) จัดทำเส้นแสดงเขตอันตราย เครื่องหมายแสดงเขตอันตราย หรือเครื่องหมายเขตอันตราย ในเส้นทางที่มีการใช้ปั้นจั่นเคลื่อนย้ายสิ่งของ</p> <p>(14) จัดให้มีเอกสารที่มีข้อมูลรายการทดสอบ ส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น โดยมีวิศวกรเครื่องกลเป็นผู้รับรอง ภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ และสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

(นายบุญสนอง บคิการ)

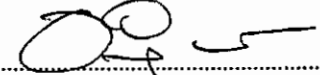
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 77/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

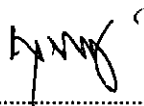
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) การป้องกันการตกจากที่สูง การป้องกันการตกจากที่สูงในช่วงก่อสร้างของ คนงานจะดำเนินการให้สอดคล้องตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการ ทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 อาศัยอำนาจตาม ความในข้อ 98 ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในที่สูง จากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ให้นายจ้าง</p>	<p>(15) ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำ วิธีการแก้ไข ข้อบกพร่องของ โครงสร้างหรือส่วนประกอบของ บันไดขั้นใดส่วนหนึ่งหรือทั้งหมดหรือความไม่สมบูรณ์ เชิงวิศวกรรมตามบันทึกของวิศวกรผู้ทดสอบ (16) การใช้อุปกรณ์ที่ใช้เกี่ยวกับบันไดให้ เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันได และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552 (1) ให้นายจ้างป้องกันการกระเด็น ตกหล่น ของวัสดุ โดยใช้แผ่นกัน ฝาใบหรือตาข่ายปิดกั้นหรือ รองรับในกรณีที่มีการลำเลียงวัสดุจากที่สูง นายจ้าง ต้องจัดทำราง ปล่อย หรือใช้เครื่องมือลำเลียงจากที่สูง (2) ให้นายจ้างปิดประกาศแสดงเขตที่มี การเหวี่ยง สาด เททิ้งหรือโยนวัสดุจากที่สูง และมี ผู้ควบคุมดูแลมิให้มีการเข้าออกขณะปฏิบัติงานจนกว่า งานจะแล้วเสร็จ</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

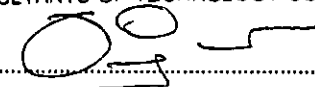
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 78/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

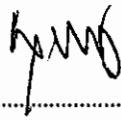
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>จัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง หรือม้ายืนที่ปลอดภัยตามสภาพของงานสำหรับลูกจ้างในการทำงานนั้น</p>	<p>(3) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานใกล้สถานที่ก่อสร้างที่มีความสูงหรือสถานที่ที่อาจมีการปลิวหรือตกหล่นของวัสดุ รวมทั้งการให้ทำงานที่อาจมีวัสดุกระเด็นตกหล่นลงมา เช่น งานต่อเรือ งานเจาะงานสกัด งานรื้อถอนทำลาย ต้องจัดหมวกแข็งป้องกันศีรษะให้ลูกจ้างใช้ตลอดเวลาการทำงาน</p> <p>(4) ลูกจ้างจะต้องใช้หรือสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่นายจ้างจัดให้ใช้ตามลักษณะและสภาพของงานตลอดเวลาที่ทำงาน</p> <p>(5) ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกินสามสิบองศาจากแนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มีนั่งร้านที่เหมาะสมกับสภาพของงานสายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้ลูกจ้างใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย</p> <p>(6) ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในสถานที่ที่ลูกจ้างอาจได้รับอันตรายจากการพลัดตก</p>	

วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บคิการ) บวิจัก ซี.พี.แลนด จำกัด (มหาชน)
C.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

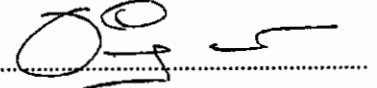
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)




วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 79/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาววนิชฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>หรืออุกิวตพหังทັบ เช่น การทำงานบนหรือในเสาตอม่อ เสาไฟฟ้า ปล่อง หรือคานที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตร ขึ้นไปหรือทำงานบนหรือในถัง บ่อ กรวย สำหรับ เทวีสตุ หรือสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน นายจ้าง ต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันตก ตาข่าย สิ่งปิดกันหรือ อุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน เพื่อป้องกันการพลัดตกของลูกจ้างหรือสิ่งของและจัดให้มีการใช้ สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน ให้ลูกจ้าง ใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย</p> <p>(7) งานก่อสร้างที่มีปล่องหรือช่องเปิดซึ่งอาจ ทำให้ลูกจ้างหรือสิ่งของพลัดตก นายจ้างต้องจัดทำ ฝาปิดที่แข็งแรง ราวกันหรือรั้วกันตกที่มีความสูง ไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร และแผงที่บหรือขอบกัน ของตกมีความสูงไม่น้อยกว่า 7 เซนติเมตร พร้อมทั้ง ติดป้ายเตือนอันตราย</p> <p>(8) ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในชั้น ของอาคารหรือสิ่งก่อสร้างที่เปิดโล่งและอาจพลัดตก</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. ที. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

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



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รับรองจำนวน 80/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 คุณทรีียภาพ</p> <p>ช่วงก่อสร้างที่สถานีสภาพโดยรอบที่จะเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ว่างรอการ ใช้ประโยชน์มาเป็นพื้นที่ก่อสร้าง โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ขนาด 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาจส่งผลให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมเกิดขึ้น ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบบ โดยทำรั้วที่ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ มีตาข่าย (Mesh Sheet) ปกปิดในชั้นที่สูงเกินกว่า 2 เมตร เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่ดีจากการก่อสร้างซึ่งสามารถลดผลกระทบ ได้ระดับหนึ่งอย่างไรก็ตาม โครงการได้ กำหนดมาตรการในด้านป้องกันฝุ่นละอองรวมทั้งการ</p>	<p>ได้ นายจ้างต้องจัดทำรั้วกันหรือรั้วกันตกตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์หรืออุปกรณ์ป้องกันที่มีลักษณะเดียวกัน</p> <p>(9) ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างทำงานบนที่สูง ในขณะที่มีพายุ ลมแรง ฝนตก หรือฟ้าคะนอง</p> <p>(1) วางแผนการจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย การจัดระเบียบ การอยู่อาศัยของคนงาน และการดูแลสุขภาพความสะอาด ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดทำรั้วที่บริเวณความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และมีตาข่าย กันฝุ่น Mesh sheet ปกปิดตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นบนสุด ของอาคาร</p>	<p>รับรองจำนวน 81/198 หน้า บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p> <p>จำนวน 2559 ลงชื่อ</p>	<p>รับรองจำนวน 81/198 หน้า บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p> <p>จำนวน 2559 ลงชื่อ</p>

รับรองจำนวน 81/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

จำนวน 2559 ลงชื่อ

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 81/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

จำนวน 2559 ลงชื่อ

(นายบุญสอน บดิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

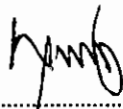
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	จัดกองเก็บวัสดุ โดยมีผ้าใบปิดรอบ 4 ด้าน เพื่อลด ทัศนียภาพที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง		

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทุก ๆ 6 เดือน
เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดบุรีรัมย์ และเทศบาลตำบลอิสาน (หน่วยงานผู้อนุญาต)
โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2559.

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

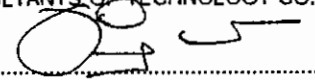
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 82/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

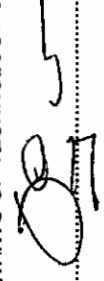
ตารางที่ 2

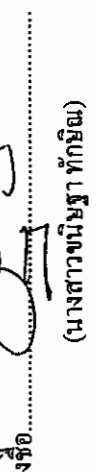
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการดอนโตดริม บริษัท ซี. ที. แอแนค จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	เมื่อพิจารณาถึงลักษณะกิจกรรมจากการดำเนินการโครงการ ซึ่งมีลักษณะการใช้ประโยชน์เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ห้องชุด) เพื่อการอยู่อาศัยเป็นหลัก มิได้มีการดำเนินการใดที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแบบมีนัยสำคัญของลักษณะภูมิประเทศ (Topographical Features) แต่อย่างไรก็ตามการดำเนินการโครงการมิได้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแบบมีนัยสำคัญ	(1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน (2) จัดให้มีรั้ว โดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน ลงสู่พื้นที่ข้างเคียง และสร้างความเป็นส่วนตัวให้แก่พื้นที่ข้างเคียง (3) ดูแลปรับปรุง/ซ่อมแซมพื้นที่ที่เสียหายภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	(1) ผลกระทบต่อทรัพยากรดิน เมื่อโครงการเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะถูกปรับเปลี่ยนจากสภาพพื้นดินเป็นพื้นคอนกรีตและพื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกหญ้า เป็นต้น ไม่พุ่มและไม่คลุมดินต่าง ๆ ตลอด	(1) ปลูกหญ้าคลุมดิน และ/หรือ ไม่พุ่มคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างของดินและการกัดเซาะของน้ำลงสู่พื้นที่ข้างเคียง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในโครงการ	



รับรองจำนวน 83/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....
(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)


ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....
(นายบุญเสมอ บติการ)


ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซี. ที. แอแนค จำกัด (มหาชน)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและมูลค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>แนวเขตที่ดินซึ่งลักษณะดังกล่าวจะช่วยปกคลุมพื้นที่ดินเดิมทั้งหมด โดยมิได้มีการปรับถมพื้นที่เพิ่มเติมจากในช่วงก่อสร้างแต่อย่างใด ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(2) ผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดิน</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะถูกปรับเปลี่ยนจากสภาพพื้นดินเป็นพื้นที่คอนกรีตและพื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและ ไม้คลุมดินต่าง ๆ ตลอดแนวเขตที่ดินซึ่งลักษณะดังกล่าวจะช่วยปกคลุมพื้นที่ดินเดิมทั้งหมด พร้อมทั้งออกแบบให้มีระบบระบายน้ำ เพื่อควบคุมทิศทางการไหลของน้ำ รวมถึงชะลอการไหลหน้าฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยป้องกันการชะล้างของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้โครงการได้ออกแบบให้มีแนวรั้วกั้นล้อมรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแนวทางหนึ่งที่จะช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน</p> <p>ดังนั้น ในช่วงดำเนินการจึงเป็นส่วนที่เกี่ยวข้องกับการดูแล ช่อมแซม บำรุงรักษาแนวรั้วให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ รวมถึงดูแลพื้นที่สีเขียวให้อยู่สภาพที่สมบูรณ์</p>	<p>(2) จัดให้มีรั้ว โดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการสูง ไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง และสร้างความเป็นส่วนตัวให้แก่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(3) ในกรณีพบว่า แนวรั้วของโครงการเกิดการพังทลาย ชำรุด หรือแตกร้าว โครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไข ช่อมแซม ปรับปรุงให้กลับคืนสู่สภาพเดิมโดยเร่งด่วน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(4) ดูแล ปรับปรุง รักษาพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(5) หากโครงการได้รับข้อร้องเรียนความเดือดร้อนราคาจากผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการจากการดำเนินโครงการ ต้องดำเนินการค้นหาสาเหตุและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนนั้นราคาให้แล้วเสร็จ โดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบ และแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แก่ผู้ร้องทุกข์ทราบ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	



รับรองจำนวน 84/198 หน้า
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....
 (นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....
 (นายบุญตุนอง บคิตการ) C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบเบื้องต้นที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 คุณภาพอากาศ</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่จะเกิดขึ้นจากโครงการอาจเกิดจากที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ทั้งสิ้น 81 คัน อยู่บริเวณภายนอกอาคาร และบริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร แต่ผลกระทบดังกล่าวมิได้ก่อให้เกิดผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ เนื่องจากโครงการมีลักษณะการใช้พื้นที่เป็นพื้นที่พักอาศัยและมีได้มีการเข้า-ออกของรถยนต์อย่างหนาแน่นตลอดทั้งวัน ประกอบกับการออกแบบรถยนต์ของผู้ผลิตต่าง ๆ ในประเทศได้ออกแบบให้มีความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและมีมีการใช้พลังงานทางเลือกเป็น</p>	<p>ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ เพื่อป้องกันการชะล้างของดิน ซึ่งจากการดำเนินการดังกล่าวจึงคาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อการชะล้างพังทลายของดินอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(6) ในกรณีที่เกี่ยวข้องโครงการและผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะทำงานประสานแก้ไขปัญหากจากการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป</p> <p>(1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ลีนูนุม เพื่อลดความเร็ว และไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน</p> <p>(2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนพื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว</p> <p>(3) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้ติดตั้งรถยนต์ขงจรรถภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) จัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่สามารถกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ที่ผ่านไป</p>	<p>-</p>

รับรองจำนวน 85/198 หน้า
 บริษัทที่ปรึกษาเทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....
 (นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

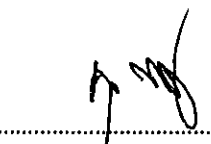
รับรองจำนวน 85/198 หน้า
 บริษัทที่ปรึกษาเทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....
 (นายบุญสุนอน บคิตการ) C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอมพิวเตอร์เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เชื้อเพลิงเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง จึงลดการปล่อยมลพิษต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>(1) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศก่อนประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p> <p>1) ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) จากท่อไอเสียรถยนต์จะเท่ากับ 0.00020 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulates :TSP) เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>2) ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์จะเท่ากับ 0.00031 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)</p>	<p>ทรงสูงไม้พุ่มให้กลิ่นพุ่มหนา และกลุ่มไม้ทรงสูง ใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ และเพื่อช่วยเพิ่มปริมาณ O₂ ในอากาศด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ</p> <p>(5) ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด</p> <p>(6) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น เพื่อลดการระบายนมลสารในอากาศจากการจราจร</p>	

วันเวลา 2559 ลงชื่อ.....



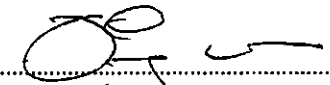

(นายบุญสนอง บคิการ) บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับสงวนจำนวน 86/198 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

วันเวลา 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไปที่กำหนดให้มีความถี่ของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>3) ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์จะเท่ากับ 0.00449 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.00392 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้มีความถี่ของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (30 ส่วนในล้านส่วน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>4) ค่าความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์จะเท่ากับ 0.00322 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.00171 ส่วนใน</p>		



รับรองจำนวน 87/198...หน้า
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
 ธันวาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



.....
 บริษัท พี.เอฟ.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

(นายบุญตง บดิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ



บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

.....
 ธันวาคม 2559 ลงชื่อ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ด้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.17 ส่วนในล้านส่วน) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>5) ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์จะเท่ากับ 0.00014 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.00005 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.30 ส่วนในล้านส่วน) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p>		

ชั้นวาคม 2559 ลงชื่อ.....

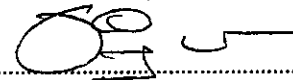
 
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED
(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 88/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ชั้นวาคม 2559 ลงชื่อ.....


(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>๑) ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์จะเท่ากับ 0.00120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.00226 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศของประเทศเกาหลี กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของไฮโดรคาร์บอน (HC) ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 5.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (10 ส่วนในล้านส่วน) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p> <p>(2) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ ร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสถานีโรงสูบน้ำเสียเทศบาลนครนครราชสีมา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา พ.ศ. 2558</p> <p>1) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.00031 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.1680 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.16831 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ใน</p>		

วันเวลา 2559 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



รับรองจำนวน 89/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

วันเวลา 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

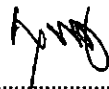
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมงไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.00392 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 6.2000 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 6.20392 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.00171 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.1240 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.12571 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17</p>		

วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสนอง บคิการ)

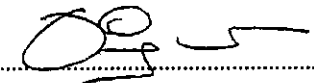
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 90/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

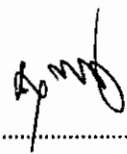
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.00005 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0160 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.016054 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(3) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 12-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2559</p> <p>1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ฝุ่นละอองรวมจากกิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมด 0.00020 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีค่าผลการ</p>		

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสนอง บคิการ)

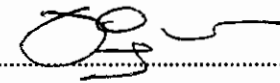
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 91/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

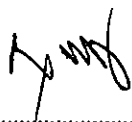
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ตรวจวัดเท่ากับ 0.1520, 0.0580 และ 0.0840 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์-เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.15220, 0.05820 และ 0.08420 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ค่าเฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนที่เกิดขึ้นทั้งหมด 0.00031 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0730, 0.0310 และ 0.0560 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.07331, 0.03131 และ 0.05631 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.00392 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับ</p>		

วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

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

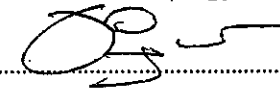
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)




รับรองจำนวน 92/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

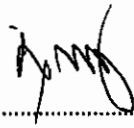
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.8000 0.6000 และ 0.7000 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.80392, 0.60392 และ 0.70392 ส่วนในล้านส่วนซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สูงสุด 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.00171 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0398, 0.0370 และ 0.0190 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.04151, 0.03871 และ 0.02071 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน</p>		

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

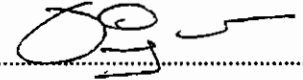
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 93/198 หน้า

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

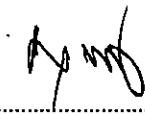
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายใน โครงการประมาณ 0.00005 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับ ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0020, 0.0019 และ 0.0016 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.00205, 0.00195 และ 0.00165 ส่วนในล้านส่วนพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ไว้ กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>6) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) พบว่า จะมีการระบาย ออกจากรถยนต์ภายใน โครงการ 0.00226 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัด เท่ากับ 2.6400, 3.0800 และ 3.1800 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 2.64226, 3.08226 และ 3.18226 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดไว้ กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของไฮโดรคาร์บอน (HC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน</p>		

วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

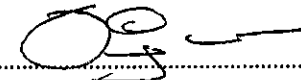
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 94/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวกนิษฐา ทักขิม)

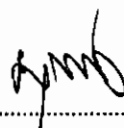
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 ระดับเสียง	<p>การประเมินค่าปริมาณการปล่อย CO อัตราการสังเคราะห์แสงของต้นไม้ใน 1 วัน มีค่ารวมประมาณ 36.07 โมล ในขณะที่ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากรถยนต์ เมื่อคิดเทียบเป็นปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) มีค่าเท่ากับ 3.49 โมล โดยโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มการสังเคราะห์แสงด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นและไม้พุ่มในโครงการทั้งสิ้น 781.36 ตารางเมตร คิดอัตราการสังเคราะห์แสงของไม้ยืนต้น และไม้พุ่มของโครงการเท่ากับ 36.07 โมล (คิดเป็นสัดส่วน 10.33 เท่าของอัตราการดูดซับ CO ต่ออัตราการก่อกมลภาวะในพื้นที่โครงการ ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>การดำเนินการของโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อการพักอาศัย ซึ่งมีจำนวนห้องพักอาศัยเท่ากับ 226 ห้อง แบ่งเป็นห้องชุดเพื่อการพักอาศัย จำนวน 224 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 2 ห้อง และที่จอดรถใต้อาคารและภายนอกอาคาร จำนวน 81 คัน</p> <p>ดังนั้น เสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนหรือก่อให้เกิดความรำคาญต่อผู้พักอาศัย</p>	<p>(1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้เกิดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่รถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง</p> <p>(3) ออกกฎระเบียบห้ามไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังอันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสนอง บคิการ)

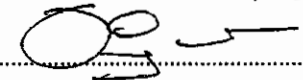
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 95/198.....หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

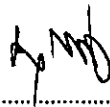
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ คาดว่าจะมาจากกิจกรรมด้านการจราจรเข้า-ออกของโครงการเป็นหลัก ซึ่งการประเมินระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากรถยนต์จะพิจารณาที่ระดับเสียง 60-65 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่างจากรถระยะทาง 1 เมตร (อ้างอิงจากรายงานเรื่อง มลภาวะทางเสียง, จรรยา เผือกคู่วาริน ทักษิณ และนุรีดา สก และมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม) โดยสามารถสรุปผลการประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการทั้ง 4 ด้าน ได้ดังนี้</p> <p>(1) ทิศเหนือ</p> <p>ติดกับกลุ่มบ้านพักอาศัยขนาด 1 ชั้น มีระยะห่างจากอาคารของโครงการประมาณ 23.33 เมตร จากผลการประเมินระดับเสียงในช่วงดำเนินการโครงการร่วมกับผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ที่อาจส่งผลกระทบต่อกลุ่มบ้านพักอาศัยขนาด 1 ชั้น จะได้รับมีค่าเท่ากับ 53.61 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)</p>		

ชั้นวาคม 2559 ลงชื่อ.....

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

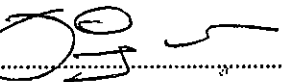
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)




รับรองจำนวน 96/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ชั้นวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวขวัญษา ทักษิณ)

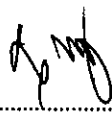
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) ทิศใต้ ติดต่อกับ พื้นที่ว่างเปล่า รอการใช้ประโยชน์และ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 218 (บุรีรัมย์-โคกสูง) จึงไม่ได้รับ ผลกระทบจากการดำเนิน โครงการแต่อย่างใด</p> <p>(3) ทิศตะวันออก ติดกับสหกรณ์การเกษตรเพื่อการตลาดลูกค้า ธ.ก.ส. บุรีรัมย์ จำกัด มีระยะห่างจากอาคารของโครงการประมาณ 10.34 เมตร จากผลการประเมินระดับเสียงในช่วงดำเนินการ โครงการร่วมกับผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่ โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ที่อาจส่งผลกระทบต่อสหกรณ์การเกษตรเพื่อการตลาดลูกค้า ธ.ก.ส.บุรีรัมย์ จำกัดเท่ากับ 54.04 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าไม่เกิน มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)</p> <p>(4) ทิศตะวันตก ติดกับบ้านพักพนักงานขนาด 1 ชั้น มีระยะห่างจาก อาคารของโครงการประมาณ 10.45 เมตร จากผลการประเมิน</p>		

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 97/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>2. ทรัพยากรชีวภาพ</p>	<p>ระดับเสียงในช่วงดำเนินการ โครงการร่วมกับผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ที่อาจส่งผลกระทบต่อบ้านพักพนักงาน ขนาด 1 ชั้น ขนาด 7 ชั้น เท่ากับ 57.68 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)</p> <p>(1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก บริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 218 (บุรีรัมย์-โคกสูง) ตำบลอิสาณ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งจากลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ พบว่าเป็นพหุเกษตรกรรม จึงส่งผลให้พื้นที่ส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นสถานประกอบการ ศูนย์การค้า และที่อยู่อาศัย จึงไม่มีทรัพยากรป่าไม้หรือแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหายากหรือควรค่าต่อการอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน หรือสัตว์ป่าสงวนแต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินการในพื้นที่ดังกล่าวจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทางบกแต่อย่างใด</p>	<p>(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณ ให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อ ไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องจนส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(2) ดำเนินการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการด้านกายภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณภาพชีวิต โดยให้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</p> <p>(3) ไม่กระทำการใด ๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกและชีวภาพในน้ำ เช่น การรुकกล้าพื้นที่บุกรุกอื่น การระบายน้ำเสีย การทิ้งเศษขยะมูลฝอย เป็นต้น ตลอดช่วงระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	<p>-</p>

วันรวม 2559 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสนอง บคิการ)

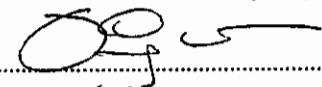
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 98/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

วันรวม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

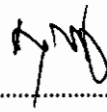
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน</p> <p>(1) การใช้น้ำ</p>	<p>(2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p> <p>แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ ห้วยจระเข้มาก อยู่บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 560 เมตร มีการใช้ประโยชน์เพื่อการระบายน้ำลงสู่อ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้มาก ทั้งนี้ จากการสำรวจไม่พบว่ามีทรัพยากรหรือสัตว์น้ำที่หายากในแหล่งน้ำผิวดิน หรือเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหายากแต่อย่างใด จึง ไม่พบว่ามีทรัพยากรชีวภาพ ในน้ำที่สำคัญ รวมถึงไม่เหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแต่อย่างใด</p> <p>(1) กรณีที่ยังไม่มีโครงการ</p> <p>การประปาส่วนภูมิภาค สาขาบุรีรัมย์ มีความสามารถในการผลิตน้ำประปา 52,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีปริมาณการจำหน่ายน้ำ ประมาณ 49,000 ลูกบาศก์เมตร/</p>	<p>(1) รมรงค์ ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อาศัยและพนักงานภายในโครงการ ใช้น้ำอย่างประหยัด และรู้คุณค่าเพื่อลดการใช้น้ำประปาภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(2) ติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัดอย่าง</p>	<p>(1) ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสนอง บคิการ)

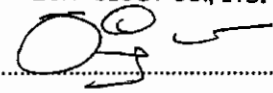
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 99/198...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>วัน ดังนั้น การประปาส่วนภูมิภาค สาขาบุรีรัมย์ ยังคงมีความสามารถในการจ่ายน้ำ เท่ากับ 3,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(2) กรณีที่มีโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีความต้องการในการใช้น้ำประมาณ 139 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเห็นได้ว่า การประปาส่วนภูมิภาค สาขาบุรีรัมย์ ยังคงมีความสามารถในการจ่ายน้ำให้กับโครงการ ได้อย่างนอกจากนี้โครงการได้จัดเตรียมให้มีระบบสำรองน้ำใช้ในเพียงพอ โครงการ เพื่อการอุปโภค-บริโภค ได้มานานประมาณ 1.95 วัน ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ไว้ ได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ใน</p> <p>(3) ศักยภาพหน่วยงานให้บริการ การประปาส่วนภูมิภาค สาขาบุรีรัมย์ มีปริมาณน้ำเหลือจำหน่ายประมาณ 3,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน (91,200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) เมื่อคิดปริมาณน้ำใช้ที่เกิดขึ้นจากโครงการเท่ากับ 139 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดปริมาณน้ำที่ต้องจำหน่ายคงเหลือหลังจากการเปิดดำเนินการของโครงการ เท่ากับ 3,661 ลูกบาศก์เมตร/วัน (87,864 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)</p>	<p>ต่อเนื่องบริเวณจุดที่สังเกตได้ง่าย เช่น ภายในลิฟต์ ป้ายอักษร ป้ายประชาสัมพันธ์ หรือแผ่นพับ ประชาสัมพันธ์ เป็นต้น และภายในห้องพักรอ เช่น บริเวณอ่างล้างหน้า ภายในห้องพัก เป็นต้น</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำบริเวณพื้นที่ใช้สอยส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมทันที</p> <p>(5) ให้คำแนะนำวิธีการประหยัดพลังงานแก่พนักงานภายในโครงการ</p> <p>(6) เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดน้ำ เช่น ฟักบัว ก๊อกน้ำ เป็นต้น ติดตั้งไว้ภายในสำนักงาน และพื้นที่ส่วนกลาง</p> <p>(7) รณรงค์และให้คำแนะนำวิธีการประหยัดพลังงานแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้น้ำอย่างประหยัด หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำภายในห้องชุดเพื่อลดการสูญเสีย - ปิดน้ำในช่วงเวลาล้างหน้า แปรงฟัน 	<p>(2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาในถังเก็บน้ำสำรองดังนี้ที่ตรวจวัดได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 2) เอสเทอร์เรียโคไล 3) สตาฟีโลค็อกคัสเอเรียส 4) กลอสตริเดียม <p>ความถี่ : ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(3) ดำเนินการ</p> <p>(3) ดำเนินการตรวจสอบและแจ้งสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	<p>(2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาในถังเก็บน้ำสำรองดังนี้ที่ตรวจวัดได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 2) เอสเทอร์เรียโคไล 3) สตาฟีโลค็อกคัสเอเรียส 4) กลอสตริเดียม <p>ความถี่ : ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(3) ดำเนินการ</p> <p>(3) ดำเนินการตรวจสอบและแจ้งสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>



.....
 (นายบุญสอน ปติการ)
 ผู้รับมอบอำนาจ

.....
 (นางสาวชนิษฐา ทักนิคม)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รับรองจำนวน 100/198 หน้า
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ดังนั้น การดำเนินการของ โครงการที่อาจจะส่งผลกระทบต่อ การจำหน่ายน้ำประปาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องคาดว่าจะ อยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>โกนหนวด และดูสบู่ก่อนอาบน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้สบู่เหลวแทนสบู่ก่อนเวลาล้างมือ เพราะการใช้สบู่ก่อนล้างมือจะใช้เวลามากกว่าการใช้ สบู่เหลว และการใช้สบู่เหลวที่ไม่เข้มข้นจะใช้น้ำ น้อยกว่าการล้างมือด้วยสบู่ - ตรวจสอบท่อน้ำรั่วภายในห้องน้ำและ ส่วนชักล้างด้วยการปิดก๊อกน้ำทุกตัวภายในห้องน้ำและ ส่วนชักล้างหลังจากที่ทุกคนเข้าอน - ล้างพืชผักและผลไม้ในอ่างหรือภาชนะ ที่มีการกักเก็บน้ำไว้เพียงพอ เพราะการล้างด้วยน้ำที่ ไหลจากก๊อกน้ำโดยตรง จะใช้น้ำมากกว่าการล้างด้วย น้ำที่บรรจุไว้ - ตรวจสอบชักโครกว่ามีจุดรั่วซึมหรือไม่ โดยการลองหยดสีผสมอาหารลงในถังพักน้ำ แล้วสังเกต ดูที่คอห่าน หากมีน้ำสีลงมาโดยที่ไม่ได้กดชักโครก แสดงว่า มีการรั่วซึมของชักโครก - เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดน้ำเช่น ฝักบัว ก๊อกน้ำ เป็นต้น ติดตั้งไว้ภายในห้องชุด 	

ชั้นวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดิการ)

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

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 101/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ชั้นวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

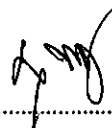
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(2) การบำบัดน้ำเสีย	<p>(1) ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้ มีลักษณะเป็น ดังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเกรอะ-กรองเติมอากาศ ชนิด เกรอะ-กรองเติมอากาศ ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด และขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด ซึ่ง สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายใน โครงการได้อย่างเพียงพอ ที่คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 111 ลูกบาศก์เมตร และเป็นระบบที่ใช้กันอย่างแพร่หลาย สามารถดูแล และรักษา ระบบได้ง่าย</p> <p>โดยดั่งบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่โครงการเลือกใช้ ได้ออกแบบให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น ทั้งหมด มีค่าคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51</p>	<p>(8) จัดบันทึกปริมาณการใช้น้ำประปาภายในพื้นที่ โครงการทุกเดือนเพื่อให้ทราบแนวโน้มปริมาณ ความต้องการใช้น้ำในแต่ละเดือนและนำมาพิจารณา หารูปแบบ/วิธีการลดปริมาณการใช้น้ำภายในโครงการ ให้เหมาะสมต่อการดำเนิน โครงการ</p> <p>(1) ระบบบำบัดน้ำเสียรวมทั้งโครงการเลือกใช้ มีลักษณะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรอง เติมอากาศ โดยโครงการต้องออกแบบให้เป็นไปตามที่ได้ นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่า เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตาม ความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 3 (1) (ก) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ข้อ 1 (1) (อาคารประเภท ข) ที่กำหนดให้อาคารชุดตามกฎหมาย ว่าด้วยอาคารชุดที่มีจำนวนห้องนอนรวมกันทุกชั้น</p>	<p>(1) ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสีย บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ บ่อพักน้ำใส (Effluent Tank) โดยมีดัชนีที่ ตรวจวัด ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) 2) บีโอดี (BOD) 3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) 4) ซัลไฟด์ (Sulfide) 5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

วันทศวรรษ 2559 ลงชื่อ.....




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

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 102/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

วันทศวรรษ 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 3 (2)(ก) และประกาศกระทรวงทรัพยากร-ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ข้อ 5(1) ที่กำหนดให้อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุดที่มีจำนวนห้องนอนรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน (อาคารประเภท ข.) ต้องมีค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้โครงการออกแบบให้มีค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนหมุนเวียนน้ำกลับไปใช้ประโยชน์ที่สีเขียวภายในโครงการ และส่วนที่เหลือจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนด้านหน้าพื้นที่โครงการแบบไหลกลับ (Over Flow) ด้วยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity Flow) ต่อไป</p> <p>(2) การกำจัดน้ำมันและไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสียจากไขมันที่เกิดขึ้นจากบ่อคักไขมันจะถูกรวบรวมใส่ถุงดำมัดปากให้แน่นเมื่อถึงคักไขมันเต็มก่อนนำไปเก็บยังห้องพัสดุผสมรวม (ห้องพัสดุผสมเปียก)</p>	<p>6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</p> <p>7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)</p> <p>8) ทีเคเอ็น (TKN)</p> <p>9) แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</p> <p>10) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</p> <p>ความถี่ : ทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ผู้ประกอบการบริเวณส่วนตักตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยกำหนดให้มีการสุบตะกอนเมื่อบ่อเกรอะเต็ม</p> <p>(3) ตักไขมันเมื่อบ่อคักไขมันเต็มหรือตามความเหมาะสม พร้อมใส่ภาชนะให้มีฉลากเพื่อไปวางยังห้องพักมูลต่อรวมก่อนให้เทศบาลตำบลลิสาภูมิ</p>		



รับรองจำนวน 103/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับราคา 2559 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

รับราคา 2559 ลงชื่อ.....
(นายบุญสถานของ บดิการ)

รับราคา 2559 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

รับราคา 2559 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เพื่อรอให้เทศบาลตำบลอิสาน เข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไปโดยกากไขมันที่เกิดขึ้นดังกล่าว มิได้จัดเป็นกากของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548</p> <p>(3) การบำบัดละอองน้ำ (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ระบบบำบัดแอโรซอลที่โครงการเลือกใช้เป็นชนิด Filter Scrubber โดยตัวถังมีลักษณะเป็นไฟเบอร์กลาสแบบไม่รับแรงดัน ภายในบรรจุสื่อชีวภาพที่มีลักษณะรูปร่างเฉพาะที่สามารถดักตะกอนของแข็งและความชื้น รวมถึงการกระจายอากาศได้ดีและทั่วถึง แอโรซอลที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสียจะระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียมาตามท่อระบายอากาศที่ต่อมาเข้ากับเครื่องดูดอากาศเพื่อมาเข้ายังถังบำบัดแอโรซอลของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่ง ซึ่งจากการคำนวณคาดว่า จะมีปริมาณอากาศเสียที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทั้งหมดประมาณ 73 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p>	<p>การดูแลและบำรุงรักษาระบบกำจัดก๊าซมีเทน</p> <p>(1) จัดให้มีการดำเนินการกันดินในบริเวณพื้นที่บ่อมีเทนให้มีขอบเขตที่ชัดเจน</p> <p>(2) ปลูกต้นไม้ประเภทคลุมดิน พืชที่อายุสั้น เช่น หญ้า พืชตระกูลถั่ว เป็นต้น</p> <p>(3) กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าดินบริเวณบ่อมีเทน ทุก 6 เดือน</p> <p>(4) จัดให้มีระบบรดน้ำต้นไม้บนหน้าดินที่ใช้เป็นบ่อมีเทน โดยใช้ระบบตั้งเวลาในการรดน้ำ คือ ช่วงเช้าและช่วงเย็น</p> <p>(5) จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อที่ใช้ระบายก๊าซมีเทนที่อยู่ใต้ดินทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>การป้องกันการสัมผัสน้ำทิ้งของผู้พักอาศัยที่เข้ามาใช้บริการภายในพื้นที่สีเขียว</p> <p>(1) กำหนดช่วงเวลาการรดน้ำต้นไม้ในช่วงเช้า และช่วงเย็นของแต่ละวัน โดยพิจารณาช่วงเวลาการรดน้ำต้นไม้ให้เหมาะสมต่อกิจกรรมภายในโครงการและการเข้าใช้พื้นที่ของผู้พักอาศัย เพื่อป้องกันมิให้ผู้พักอาศัยสัมผัสน้ำทิ้งในขณะที่รดน้ำต้นไม้</p>	<p>รับไปกำจัดเมื่อบ่อคักไขมันเต็ม หรือตามความเหมาะสมตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(4) จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยโครงการต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการบันทึกการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียและจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส. 1 ทุกวัน และจัดเก็บเอกสารดังกล่าวเป็นระยะเวลา 2 ปีนับตั้งแต่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น</p>

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

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


ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)




รับรองจำนวน 104/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาววนิชฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(4) การกำจัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>โครงการจัดให้มีพื้นที่บ่อคินเพื่อกำจัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biological Oxidation ซึ่งจากการศึกษาตัวกลางในหลายชนิด และคุณลักษณะของตัวกลางพบว่าการใช้ปุ๋ยหมักหรือมใช้งาน (Mature Compost) สามารถกำจัดก๊าซมีเทนได้ประมาณ 2,400 ลิตร/ตารางเมตร-วัน โดยโครงการได้จัดให้มีพื้นที่บ่อคินขนาด 1.50x1.50 เมตร ความลึก 1 เมตร จำนวน 1 แห่ง สำหรับถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน และขนาด 1.50x2.00 เมตร ความลึก 1 เมตร สำหรับถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน อยู่ภายในพื้นที่สีเขียวแต่ละบริเวณ คาดว่าจะมีปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น</p> <p>(5) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด</p> <p>น้ำทิ้งที่ผ่านการตกตะกอน จะไหลลงเข้าสู่ถังพักน้ำทิ้ง (Holding Tank) ทำหน้าที่กักเก็บน้ำทิ้ง เพื่อหมุนเวียนนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวด้วยระบบท่อหยดและส่วนที่เหลือจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนด้านหน้าของแต่ละอาคาร แบบไหลล้น (Over Flow)</p>	<p>(2) ในขณะรดน้ำต้นไม้โครงการต้องติดป้ายเตือนไว้ในบริเวณที่ผู้พักอาศัยสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อให้หลีกเลี่ยงการเข้าพื้นที่ในช่วงเวลาดังกล่าว</p> <p>(3) ประชาสัมพันธ์และติดป้ายกำหนดช่วงเวลากการใช้สถานที่ให้ผู้พักอาศัยทราบถึงช่วงเวลาในการเข้าใช้บริการ เพื่อป้องกันการสัมผัสน้ำทิ้งขณะรดน้ำต้นไม้</p> <p>(4) ก่อนดำเนินการรดน้ำต้นไม้ในแต่ละบริเวณโครงการต้องตรวจสอบพื้นที่ในแต่ละบริเวณว่าไม่มีผู้พักอาศัยอยู่ในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>มาตรการการบริหารจัดการและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(1) ก่อนดำเนินการดูแล ซ่อมแซม บำรุงรักษา และ สืบตะกอน ฝ่ายจัดการอาคาร ต้องประชาสัมพันธ์แจ้งให้ผู้พักอาศัยภายในอาคารแต่ละอาคารทราบ โดยให้ติดประชาสัมพันธ์ไว้ในที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ก่อนดำเนินการ เพื่อขอความร่วมมือไม่ให้นำรถเข้าจอดบริเวณดังกล่าว</p> <p>(2) ฝ่ายจัดการอาคาร ต้องดำเนินการกั้นขอบเขต</p>	<p>(5) จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส. 2 ทุกเดือน เพื่อเสนอต่อเทศบาลตำบลอิสาน ภายใน 15 วันของเดือนถัดไป</p>

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

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

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 105/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เพื่อระบายลงสู่ธารระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 218 (บุรีรัมย์-โคกสูง) ด้วยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity Flow) ดังนั้น จะเห็นได้ว่าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>พื้นที่ที่จะดำเนินการ ก่อนดำเนินการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ภายหลังจากการประชาสัมพันธ์เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการนำรถยนต์เข้าจอดภายในพื้นที่ที่จะดำเนินการ (3) ในการดำเนินการดูแล ซ่อมแซม บำรุงรักษา และดูแลก่อน ฝ่ายจัดการอาคาร ต้องดำเนินการในช่วงเวลา 9.00-16.00 น. ของช่วงวันจันทร์-ศุกร์ เนื่องจากเป็นช่วงเวลาที่มียรถยนต์เข้าจอดภายในพื้นที่โครงการค่อนข้างน้อย และต้องหลีกเลี่ยงการดำเนินการในช่วงเสาร์-อาทิตย์ เพื่อป้องกันปัญหาเรื่องจราจรที่ไม่เพียงพอ อันเนื่องมาจากเป็นช่วงเวลาที่หยุดพักของผู้ที่อาศัยภายในโครงการ</p> <p>(4) การดำเนินการดูแล ซ่อมแซม บำรุงรักษา และดูแลก่อน ฝ่ายจัดการอาคารต้องวางแผนดำเนินการให้รัดกุม พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ให้พร้อมเพียงก่อนดำเนินการ เพื่อใช้ระยะเวลาให้สั้นที่สุด เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อจราจรยนต์ของผู้ที่อาศัยเข้ามาในไม่</p>	



รับรองจำนวน 106/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



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

รับมอบอำนาจ

ชื่อนามสกุล 2559 ลงชื่อ.....

ชื่อนามสกุล 2559 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักมิลิน)

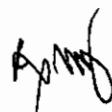
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(3) การระบายน้ำ	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่โครงการ จะเกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินอย่างถาวร จากพื้นที่ว่างเปล่าหรือการใช้ประโยชน์ มาเป็นพื้นที่คอนกรีตเพื่อก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวมขนาด 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ จึงส่งผลให้สภาพพื้นที่เดิมก่อนการพัฒนาโครงการและภายหลังการพัฒนาโครงการ มีค่าสัมประสิทธิ์น้ำท่า (C) ที่แตกต่างกัน ดังนั้น ภายหลังการพัฒนาโครงการจึงมีปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้นที่โครงการจำเป็นต้องกักเก็บและหน่วงน้ำฝนไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนไม่ให้เกินก่อนการพัฒนาโครงการ เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(1) ปริมาณน้ำที่หน่วงกักเก็บ</p> <p>1) บ่อหน่วงน้ำฝน</p> <p>โครงการได้ออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน จำนวน 1 แห่ง อยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกภายในพื้นที่โครงการ มีขนาดความจุ 110 ลูกบาศก์เมตร (ขนาด 4.0×11.0×2.5 เมตร) หรือคิดเป็นปริมาตรกักเก็บประมาณ 88 ลูกบาศก์เมตร (ระดับกักเก็บ 2.0 เมตร) เมื่อระดับ Freeboard เท่ากับ 0.5 เมตร</p>	<p>(1) ติดตั้งตะแกรงคัดมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะกอนทุกเดือน</p> <p>(2) ควบคุมการระบายน้ำหลังการพัฒนาไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ</p> <p>(3) ในกรณีที่มีน้ำท่วมขังอยู่ในแนวระดับฟุตบอลบริเวณถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าพื้นที่โครงการ ฝ่ายจัดการอาคารต้องเตรียมดำเนินการนำวัสดุที่สามารถนำมาสร้างแนวป้องกันน้ำได้อย่างเร็ว เช่น กระสอบทราย แผ่นพลาสติก เป็นต้น มาปิดกั้นบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อมิให้น้ำไหลเข้าสู่พื้นที่โครงการ</p> <p>(4) ฝ่ายจัดการอาคารต้องติดตามการประกาศเตือนภัยเป็นระยะ ๆ จากสถานีวิทยุท้องถิ่น โทรทัศน์ หรือรถฉุกเฉิน เป็นต้น</p> <p>(5) ฝ่ายจัดการอาคารต้องประสานงานอย่างใกล้ชิดกับหน่วยงานรัฐฯ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ได้รับข้อมูลข่าวสารสถานการณ์น้ำตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการต่าง ๆ ได้อย่างสอดคล้องและทันทั่วถึง</p> <p>(6) ฝ่ายจัดการอาคารต้องเตรียมแผนการสื่อสารประชาสัมพันธ์กับผู้อยู่อาศัยในอาคารเพื่อให้ผู้อยู่อาศัย</p>	<p>(1) จุดล่อท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

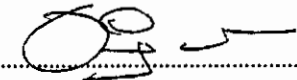
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 107/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

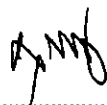
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>2) ระบบท่อระบายน้ำฝนภายในโครงการ ระบบท่อระบายน้ำฝนภายในโครงการ ประกอบด้วยท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40-0.60 เมตร โดยมีความยาวของท่อระบายน้ำทั้งหมดภายในโครงการ ประมาณ 540 เมตร สามารถหน่วงน้ำฝนได้ประมาณ 107.81 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ร้อยละ 70 ของปริมาตรความจุ ในเส้นท่อประมาณ 152.60 ลูกบาศก์เมตร)</p> <p>ดังนั้น จะเห็นได้ว่าระบบท่อระบายน้ำฝนภายใน โครงการสามารถหน่วงน้ำฝนที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมดเท่ากับ 195.81 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนส่วนเกิน ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ ที่คาดว่าจะมีปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ต้องกักเก็บ ประมาณ 192.53 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(2) อัตราการระบายน้ำก่อน-หลังการพัฒนาพื้นที่ โครงการ</p> <p>ภายหลังจากฝนหยุดตก โครงการจะดำเนินการ ระบายน้ำฝนที่เกิดขึ้นออกจากบ่อหน่วงน้ำและระบบท่อ ระบายน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 ชุด (สลับการทำงาน</p>	<p>ในอาคาร ได้รับความคืบหน้าของสถานการณ์เป็น ระยะ ๆ ส่วนในกรณีที่ต้องเปิดอาคารฝ่ายจัดการ อาคารต้องเตรียมแผนในการแจ้งให้ผู้พักอาศัยได้ รับทราบล่วงหน้า</p> <p>(7) กำหนดให้ผู้พักอาศัยทุกห้องต้องแจ้งหมายเลข โทรศัพท์มือถือ เพื่อให้ฝ่ายจัดการอาคารสามารถแจ้ง ข่าวสารผ่าน SMS ได้ อาคารสามารถแจ้งข่าวสารผ่าน SMS ได้</p> <p>(8) ฝ่ายจัดการอาคารต้องจัดเตรียมวัสดุที่สามารถ นำมาสร้างแนวป้องกันน้ำได้อย่างรวดเร็ว และพร้อม ใช้งาน เช่น ถุงทรายแผ่นพลาสติก เป็นต้น เพื่อป้องกัน ไม่ให้น้ำที่ท่วมภายนอกโครงการสามารถเข้ามาใน ตัวอาคารได้และนำมาใช้ในกรณีที่ต้องจุดจุดเชื่อม ระหว่างระบบระบายน้ำของอาคารกับท่อระบายน้ำ ในถนนนอกอาคารเพื่อป้องกันน้ำจากภายนอกโครงการ ทะลักเข้าอาคารผ่านท่อระบายน้ำ</p> <p>(9) ฝ่ายจัดการอาคารตรวจสอบให้แน่ใจว่า เครื่องสูบน้ำของโครงการอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

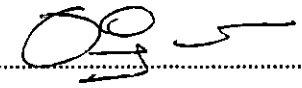
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 108/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวณิษฐา ทักมิม)

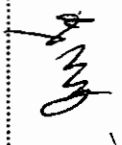
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>และทำงานเสริมกัน) ที่มีอัตราการสูบน้ำ 100 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ชุด (หรือคิดเป็น 0.0277 ลบ.ม./วินาที) ซึ่งเป็นอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ คือ ไม่เกิน 0.039 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เข้าสู่ท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว (150 มิลลิเมตร) เพื่อระบายลงสู่บ่อตกขยะ/บ่อตรวจก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 218 (บุรีรัมย์-โคกสูง) ด้านหน้าพื้นที่โครงการต่อไป ด้วยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity Flow) ด้วยท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตรต่อไป</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>พร้อมทั้งต้องเตรียมน้ำมันสำรองให้เพียงพอเพื่อใช้เป็นพลังงานสำรองฉุกเฉิน</p> <p>(10) เมื่อเกิดภาวะน้ำท่วมในอาคารฝ่ายจัดการอาคารต้องพิจารณาตัดไฟในหลายๆ ส่วนเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>(11) ภายหลังจากฝ่ายจัดการอาคารต้องดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในอาคารเพื่อความปลอดภัย โดยต้องได้รับการตรวจสอบจากช่างไฟฟ้าที่ชำนาญการ ซึ่งจะเป็นผู้ที่บอกได้ว่าระบบไฟฟ้าต่างๆ ในอาคารอยู่ในสภาพพร้อมให้กลับมาใช้งานได้หรือไม่</p> <p>(12) กรณีต้องอพยพผู้พักอาศัย ฝ่ายจัดการอาคารต้องสำรวจและจัดทำบัญชีจำนวนผู้อพยพไว้ล่วงหน้า</p> <p>(13) ฝ่ายจัดการอาคารต้องกำหนดสถานที่จุดรวมพลให้ผู้พักอาศัยทราบ และต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ดำเนินการอพยพไว้ล่วงหน้า โดยระบุหน้าที่ความรับผิดชอบไว้อย่างชัดเจนให้ผู้พักอาศัยทราบ พร้อมทั้งประสานล่วงหน้ากับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน</p>	<p>รับรองจำนวน 109/198 หน้า</p> <p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p> <p>ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม</p>

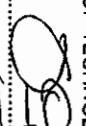
วันอาทิตย์ 2559 ลงชื่อ




(นายบุญตง บติการ) บริษัท ซี.พี.แอสเซต จำกัด (มหาชน)
CS AND PUBLIC COMPANY LIMITED
ผู้รับมอบอำนาจ



วันอาทิตย์ 2559 ลงชื่อ



(นางสาวนิษฐา ทักนิม)

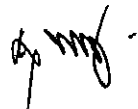
บริษัท ซี.พี.แอสเซต จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย	(1) กรณีที่ยังไม่มีโครงการ การเก็บรวบรวมมูลฝอยอยู่ในความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลอิสานทำน้ำที่และรับผิดชอบในการเก็บกวาดมูลฝอยและเก็บขนมูลฝอย ครอบคลุมพื้นที่ให้บริการเก็บขยะมูลฝอยทั้งตำบล (ยกเว้นหมู่ที่ 2 หมู่ที่ 5 และหมู่ที่ 16) โดยมีจำนวนพนักงานบริการเก็บขนมูลฝอยทั้งหมด 25 คน และรถเก็บขนมูลฝอยประเภทต่าง ๆ จำนวน 5 คัน ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นทั้งหมดในเขตความรับผิดชอบ เฉลี่ยวันละ 20 ตัน/วัน หรือ 600 ตัน/เดือน โดยมูลฝอยที่เก็บขนได้นั้นนำไปกำจัดด้วยวิธีฝังกลบ สถานที่กำจัดมูลฝอยตั้งอยู่ที่ กม. 15 ถนนบุรีรัมย์-คูเมือง ตำบลพระครู อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ มีพื้นที่ประมาณ 100 ไร่ ดำเนินการ โดยเทศบาลเมืองบุรีรัมย์ ปัจจุบันเปิดใช้เต็มพื้นที่แต่ยังคงสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อีกประมาณ 2 ปี ซึ่งในปัจจุบันเทศบาลเมืองบุรีรัมย์ได้ดำเนินการศึกษาความเหมาะสมสำหรับการกำจัดมูลฝอยในอนาคต โดยมีระยะทางห่างจากเทศบาลตำบลอิสานประมาณ 18 กิโลเมตร	(1) ออกแบบหีมห้องพักมูลฝอยประจำชั้นในแต่ละชั้น เพื่อให้ผู้พักอาศัยแต่ละห้องสามารถนำมูลฝอยที่เกิดขึ้นมาทิ้งไว้ยังห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้น จากนั้นพนักงานทำความสะอาดของโครงการจะดำเนินการเก็บรวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นแต่ละชั้น ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ต่อไป (3) ประสานงานอย่างใกล้ชิดกับเทศบาลตำบลอิสาน เรื่องความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยภายในโครงการและช่วงเวลาการเก็บขนมูลฝอยภายในโครงการเพื่อขอความอนุเคราะห์หลักเตียงารเก็บขนมูลฝอยในช่วงเวลาเร่งด่วนช่วงเช้าและเย็น (4) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้ภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้นแต่ละชั้นแบ่งเป็น 4 ประเภท ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยอันตราย (5) อบรมและให้ความรู้กับพนักงานโครงการ พนักงานทำความสะอาด และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการในเรื่องเกี่ยวกับการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งลงถังรองรับมูลฝอยแต่ละชนิด	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (2) ตรวจสอบการคัดล้างมูลฝอยภายในอาคาร โครงการและห้องพักมูลฝอยรวมทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (3) ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยทุกชั้นทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการทุกครั้งภายหลังการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลอิสาน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับเทศบาลตำบลอิสานกรณีที่มีปริมาณมูลฝอยคัดล้าง

วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 110/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

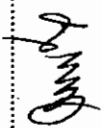
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

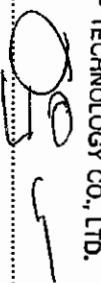
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) การฉีกรังการ</p> <p>เมื่อพิจารณาการดำเนินการช่วงเปิดดำเนินการ คาดว่ามลพิษที่เกิดขึ้นจาก โครงการประมาณ 0.71 ตัน/วัน หรือประมาณ 2.35 ตัน/ปี คิดเป็นร้อยละ 0.71 ตัน/วัน คิดเป็นร้อยละของปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งหมดประมาณ 20.71 ตัน/วัน หรือ 62.1.3 ตัน/เดือน เมื่อรวมปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้นจากโครงการพบว่าเทศบาลตําบลศิลาชัยยังมีศักยภาพเพียงพอต่อการกำจัดมลพิษ</p> <p>(3) การจัดการมลพิษของโครงการ</p> <p>โครงการได้กำหนดให้ผู้พักอาศัยแต่ละห้องเป็นผู้เก็บรวบรวมและนำมูลฝอยที่เกิดขึ้น จากห้องพักอาศัย มาทิ้งยังห้องพักมูลฝอยประจำชั้นต่าง ๆ ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ จากนั้นพนักงานทำความสะอาด จะดำเนินการเก็บรวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมดของแต่ละชั้น ได้จุดคำพร้อมนำปกลงให้แน่นอน เพื่อนำขยะไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งอยู่ใต้อาคารบริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร โครงการ มีขนาดความจุ 39.46 ตัน/ปีตามศัณศาสตร์ โดยภายในห้องพักมูลฝอยรวมดังกล่าว</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(6) ติดป้ายรณรงค์และประชาสัมพันธ์แก่ผู้พักอาศัย ให้มีการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งให้ถูกที่และถูกต้อง</p> <p>(7) กำหนดให้ติดตั้งป้ายที่จุดจอดรถพระรถเก็บขนมูลฝอย พร้อมทั้งระบุข้อความที่จอดรถเก็บขนมูลฝอย บริเวณพื้นที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยของแต่ละอาคาร โดยห้ามนำรถประเภทอื่นเข้ามาจอด</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</p> <p>(1) จัดให้มีไม้ยันต้น โดยรอบแบบวงกบที่ลิ้นของโครงการ เพื่อใช้รับน้ำหนักขนและลดผลกระทบด้านกลิ่นและที่ตนดูจากที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>(2) ตั้งท่าความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้ง</p> <p>(3) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยและ</p> <p>(4) ออกแบบห้องพักมูลฝอยที่ปิดมิดชิด เพื่อป้องกันหนู และแมลงต่าง ๆ และลดผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่ผิดต่อผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

วันเวลา 2559 ลงชื่อ.....




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

วันเวลา 2559 ลงชื่อ.....



รับรองจำนวน 111/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ฮีลธ์ เบลนด์ จำกัด (มหาชน)
CP AND PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท ซี. แอสต์ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>จะแบ่งพื้นที่ออกเป็น 4 ส่วน ประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยอันตราย ก่อนส่งให้เทศบาลตำบลลือสาฒเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>ดังนั้น จะเห็นได้ว่าโครงการจัดเตรียมให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของอาคารสามารถรองรับมูลฝอยได้นานประมาณ 16 วัน ซึ่งสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) เรื่องระบบกำจัดมูลฝอย ที่กำหนดให้ต้องสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 เท่า</p> <p>(4) เส้นทางการเก็บขนมูลฝอยของโครงการ</p> <p>เส้นทางการลำเลียงมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการและตำแหน่งจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยของโครงการที่ได้กำหนดไว้ พบว่า จะไม่กระทบต่อการจราจรภายในโครงการมากนัก เนื่องจากโครงการได้ออกแบบให้ห้องพักมูลฝอยรวมอยู่บริเวณบริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารอยู่อาศัยรวมพร้อมจัดให้มีจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยถาวรอยู่บริเวณ ห้องพักมูลฝอยรวมของแต่ละอาคาร เพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกของรถเก็บขนมูลฝอยของ</p>	<p>(5) หากโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนความเดือนร้อนรำคาญจากผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณ ใกล้เคียงโครงการจากห้องพักมูลฝอย โครงการต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขเหตุแห่งความเดือนร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุดพร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบ และแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แก่ผู้ร้องทุกข์ทราบ</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่วางถังคอนเทนเนอร์ของโครงการ</p> <p>(1) จัดเตรียมถังขยะแบบคอนเทนเนอร์ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ใบ ใช้งานสลับกันเพื่อความสะดวกให้เจ้าหน้าที่ของเทศบาลตำบลลือสาฒเข้ามาเก็บขนมูลฝอย</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพถังคอนเทนเนอร์ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน เพื่อป้องกันปัญหาการรั่วไหลของน้ำชะที่เกิดขึ้น กรณีพบว่าถังคอนเทนเนอร์ไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โครงการต้องการดำเนินการซ่อม ปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน</p> <p>(3) ล้างทำความสะอาดพื้นที่วางถังคอนเทนเนอร์</p>	

วันทศวรรษ 2559 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



วันทศวรรษ 2559 ลงชื่อ.....

(Signature)

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 112/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เทศบาลตำบลอิสาน และป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยภายใน โครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ รวมถึงป้องกันการกีดขวางจราจรภายใน โครงการในช่วงการเก็บขนมูลฝอย</p> <p>พร้อมกันนี้โครงการได้กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกของรถเก็บขนมูลฝอย เพื่อป้องกันการกีดขวางของรถยนต์ในการเข้าออกบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 218 (บุรีรัมย์-โคกสูง) โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงเวลาการเก็บขนมูลฝอย พร้อมทั้งจะประสานงานกับเทศบาลตำบลอิสาน เพื่อขอความอนุเคราะห์หลีกเลี่ยงการเก็บขยะมูลฝอยภายในโครงการ ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า-เย็น เพื่อแก้ไขปัญหาด้านการจราจรจากการเข้า-ออกของรถเก็บขนมูลฝอยค่อทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 218 (บุรีรัมย์-โคกสูง) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ทุกครั้งภายหลังจากเจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลอิสานเก็บขนมูลฝอย</p> <p>(4) จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำเสียจากพื้นที่วางถังคอนเทนเนอร์เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>(5) จัดให้มีไม้ยืนต้นโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวกันชนและลดผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่อาจเกิดขึ้น</p>	

วันวาน 2559 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บติการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

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



วันวาน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 113/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(5) การใช้ไฟฟ้า	<p>(1) กรณีที่ยังไม่มีโครงการพื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งการไฟฟ้าสามารถจ่ายไฟฟ้าได้ตามมาตรฐานคุณภาพที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพช.) กำหนด ซึ่งมีความเพียงพอกับความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้าและได้มีการพัฒนาในด้านมาตรฐานทางด้านเทคนิคและมาตรฐานการให้บริการทั่วไป เพื่อให้ผู้ใช้ไฟฟ้าได้รับบริการที่สะดวกรวดเร็ว รองรับความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าได้อย่างมั่นคงและเพียงพอ รวมทั้งการจัดทำระบบแผนที่และข้อเสนอแนะระบบจำหน่ายไฟฟ้าเพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนการพัฒนาในด้านต่าง ๆ ตลอดจนการปรับปรุงการให้บริการติดตั้งไฟฟ้าใหม่/ไฟฟ้าเพิ่ม การปรับปรุงการให้บริการรับชำระค่าไฟฟ้า และการปรับปรุงประสิทธิภาพงานบริหารด้านไฟฟ้าตามมาตรฐาน ISO 9002 เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงและเพียงพอในการจ่ายไฟฟ้าให้มากขึ้น</p> <p>(2) กรณีที่มีโครงการเมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีความต้องการ</p>	<p>(1) ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณแนวรั้ว โดยต้องไม่กระทบต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ และพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(2) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าบริเวณด้านข้างอาคาร โดยต้องมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 1.8-2.4 เมตร เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อบ้านพักอาศัยข้างเคียง</p> <p>(3) เลือกใช้หลอดไฟฟ้าแบบ LED ติดตั้งภายในโครงการ เนื่องจากประหยัดไฟฟ้าและมีอายุการใช้งานที่ยาวนานกว่าหลอดไฟทั่วไป พร้อมทั้งรณรงค์ และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัย เปลี่ยนมาใช้หลอดไฟฟ้า LED ในกรณีที่ต้องมีการเปลี่ยนหลอดไฟฟ้าเมื่อครบอายุการใช้งาน</p> <p>(4) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีกิจวัตรประจำวันและพฤติกรรมในการประหยัดไฟฟ้า ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดสวิตซ์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน สร้างให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้ง ที่ออกจากห้อง - เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน 	<p>ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน อยู่เสมอเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

ชื่อนามคน 2559 ลงชื่อ.....




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

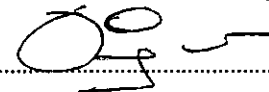
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 114/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ชื่อนามคน 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

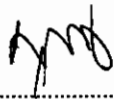
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ใช้ไฟฟ้าประมาณ 911.87 KVA โดยโครงการจะขอรับไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดบุรีรัมย์ ด้วยระบบจำหน่ายแรงดัน 22 KV ผ่านเข้าสู่ระบบหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1,000 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อแปลงไฟฟ้าก่อนส่งจ่ายไปยัง Load ต่าง ๆ ภายในอาคารและพื้นที่ส่วนต่าง ๆ ภายในโครงการ ซึ่งสามารถรองรับปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>ดูตารางแสดงประสิทธิภาพให้แน่ใจทุกครั้งก่อนตัดสินใจซื้อ หากมีอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 ต้องเลือกใช้เบอร์ 5</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งที่จะไม่อยู่ในห้องเกิน 1 ชั่วโมงสำหรับเครื่องปรับอากาศทั่วไป และ 30 นาทีสำหรับเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5 - หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อย ๆ เพื่อลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ - ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่กำลังสบาย อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น 1 องศาต้องใช้พลังงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5-10 - ไม่ปล่อยให้มีความเย็นรั่วไหลจากห้องที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้าเพดาน ประตูช่องแสงและปิดประตูห้องทุกครั้งที่เปิดเครื่องปรับอากาศ - ลดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสาร หรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศ 	

วันรวม 2559 ลงชื่อ.....




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

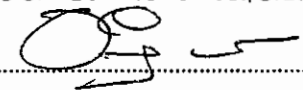
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แกลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 115/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

วันรวม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>*</p>		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เพื่อลดการสูญเสียและใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร</p> <p>(5) ใช้วัสดุกันสาดป้องกันแสงแดดส่องกระทบตัวอาคารและบุฉนวนกันความร้อนตามหลังคาและฝ้าผนัง เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป</p> <p>(6) ติดตั้งฉนวนกันความร้อนโดยรอบห้องที่มี</p> <p>การปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าภายในอาคาร</p> <p>(7) จัดบันทึกสถิติปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เกิดขึ้นภายในโครงการทุกเดือน เพื่อนำมาเปรียบเทียบกับศักยภาพและขีดความสามารถในการส่งจ่ายไฟฟ้าของหม้อแปลงไฟฟ้าที่โครงการได้จัดเตรียมไว้</p> <p>(8) กรณีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการเกินศักยภาพและขีดความสามารถในการส่งจ่ายไฟฟ้าของหม้อแปลงไฟฟ้า โครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไข โดยเร่งด่วน เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการและพื้นที่ข้างเคียง</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ซี. พี. แคนดี้ จำกัด (มหาชน)



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

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



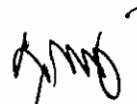
นางสาวนิษฐา ทักษิณ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<p>(1) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 218 (บุรีรัมย์-โคกสูง)</p> <p>1) วันทำการ</p> <p>- ผู้ขนเข้าโครงการ</p> <p>ภายหลังเปิดดำเนินการในปี พ.ศ. 2561 และ พ.ศ. 2562 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.30 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจราจร พบว่า สภาพการจราจรยังคงอยู่ในเกณฑ์ดีมาก/เบาบางเคลื่อนตัวได้ดีมาก</p>	<p>(9) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติงานในการดูแล รักษา ปรับปรุง ซ่อมแซมหม้อแปลงไฟฟ้า เป็นประจำทุกปี ตามข้อแนะนำ/คู่มือของผู้ผลิตหม้อแปลงไฟฟ้าแต่ละยี่ห้อ หรือให้เป็นไปตามหลักวิชาการที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้ง ตรวจสอบความแข็งแรงของเสาและฐานรับของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์แข็งแรง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูฝน</p> <p>(10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตัดแต่งกิ่งไม้ มิให้พาดผ่านแนวสายไฟฟ้าหรือหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรที่อาจจะเกิดขึ้น</p> <p>(1) การควบคุมการจราจรในโครงการ</p> <p>1) ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว ป้ายแสดงทางแยกทุกแห่งและป้ายแสดงทางไปถนนอจรด</p> <p>2) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นทางแสดงทิศทางการจราจรให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>3) ใช้สัญญาณไฟกระพริบโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ</p> <p>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณ</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถนน ป้ายจราจรและเครื่องหมายบนพื้นทางเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ในกรณีถนน ป้ายจราจร และเครื่องหมายบนพื้นทาง เกิดชำรุดต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้โดยเร่งด่วนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....


(นายบุญสนอง บดีการ)



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


ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 117/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

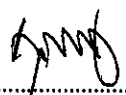
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>- ฝั่งขออกจากโครงการ ภายหลังเปิดดำเนินการ ในปี พ.ศ. 2561 และ พ.ศ. 2562 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.28 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจราจร พบว่า สภาพการจราจรยังคงอยู่ในเกณฑ์ดีมาก/เบาบางเคลื่อนตัวได้ดีมาก</p> <p>2) วันหยุด</p> <p>- ฝั่งขาเข้าโครงการ ภายหลังเปิดดำเนินการ ในปี พ.ศ. 2561 และ พ.ศ. 2562 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.28 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจราจร พบว่า สภาพการจราจรยังคงอยู่ในเกณฑ์ดีมาก/เบาบางเคลื่อนตัวได้ดีมาก</p> <p>- ฝั่งขออกจากโครงการ ภายหลังเปิดดำเนินการ ในปี พ.ศ. 2561 และ พ.ศ. 2562 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.25 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของ</p>	<p>พื้นที่จอดรถและบริเวณทางแยก</p> <p>(2) การควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ</p> <p>1) จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ถูกครแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะระลอรตได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการ ได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(4) จัดทำสัญญาณชะลอความเร็วบนถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุโครงการ</p> <p>(5) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของถนนด้านหน้าโครงการ ไม่ให้มีการจอดรถกีดขวางการจราจรหรือริมถนน</p>	<p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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


ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 118/198 หน้า
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

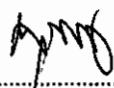
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>จราจร พบว่า สภาพการจราจรยังคงอยู่ในเกณฑ์ดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก</p> <p>(2) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 288 (ถนนวงแหวน รอบเมืองบุรีรัมย์) บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 2+100</p> <p>ภายหลังเปิดดำเนินการ ในปี พ.ศ. 2561 และ พ.ศ. 2562 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.41 และ 0.44 เมื่อนำมา เปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของ จราจร พบว่า สภาพการจราจรเปลี่ยนเป็นอยู่ในเกณฑ์ดี/ ค่อนข้างเบาบางเคลื่อนตัวได้ดี</p>	<p>บริเวณด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(6) ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก โครงการเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถและ ไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ (ถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ) โดยเด็ดขาด</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอย อำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ขับขี่ยานยนต์ บริเวณลาน จอดรถยนต์ภายในโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งใน ชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเช้า-เย็น ซึ่งจะเป็นแนวทางหนึ่งในการ ช่วยแก้ไขปัญหาการจราจรบริเวณลานจอดรถของ โครงการ</p> <p>(8) แจกคู่มือระเบียบการใช้ลานจอดรถยนต์ให้แก่ ผู้พักอาศัย เพื่อให้ทราบถึงวิธีการเข้าจอดของรถยนต์ เช่น การขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยเข้าจอดช่องในสุด เป็นอันดับแรก การจัดช่องจอดสำหรับรถยนต์ประเภท รถกระบะให้อยู่บริเวณที่เข้าออกได้อย่างสะดวก เพื่อ ป้องกันการกีดขวางบริเวณลานจอดรถ</p>	

วันควบคุม 2559 ลงชื่อ.....


(นายบุญสนอง บคิการ)



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

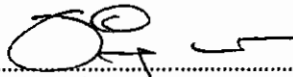
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 119/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

วันควบคุม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

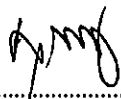
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(9) แจ็งเคื่อนและเข้มงวดค่อผู้พักอาศัยในกรณี ฝ่าฝีน ไม่ปฏิบัติตามระเบียบการเข้าจอรถยนต์บริเวณ ลานจอรถ เพื่อป้องกันการติดสะสมของรถยนต์บริเวณ ด้านหน้าพื้นที่โครงการ</p> <p>(10) ทางเข้า-ออกโครงการ ต้องจัดให้มีป้อมยาม รักษาการและจุดตรวจบัตร โดยผู้พักอาศัยทุกคนจำเป็น ต้องแสดงบัตรเพื่อผ่านเข้า-ออกโครงการ</p> <p>(11) ในกรณีมีผู้เข้ามาติดค่อกับผู้พักอาศัยและ เดินทางโดยรถยนต์ ที่ต้องผ่านทางป้อมยามรักษาการ บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ จำเป็นต้องแลกบัตร ที่สามารถระบุตัวตนของผู้เข้ามาติดค่อ (บัตรประชาชน หรือ ใบจับขี้ยานพาหนะ ประเภทรถยนต์) กับเจ้าหน้าที่ ที่ประจำป้อมยาม เพื่อรับบัตร“สำหรับผ่านเข้า-ออก ด้านหน้าโครงการหรือออกเพียงชั่วคราวเท่านั้น”</p> <p>(12) จัดบันทึกปริมาณรถยนต์และรถจักรยานยนต์ ที่เข้าจอกภายในพื้นที่โครงการเพื่อให้ทราบปริมาณรถ ที่เข้าจอกภายในพื้นที่โครงการพร้อมทั้งติดประกาศ ในสถานที่มองเห็น ได้อย่างชัดเจนภายใน โครงการ</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 120/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวนัชชา ทักขิม)

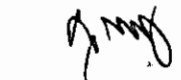
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>เพื่อให้ผู้พักอาศัยทราบจำนวนที่จอดรถยนต์ที่เข้าจอดภายในโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการซื้อรถยนต์</p> <p>(13) จัดให้มีสติ๊กเกอร์และป้ายการ์ดเข้า-ออก เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกเข้าจอดรถยนต์ภายในโครงการ</p> <p>(14) จำกัดสิทธิการเข้าจอดของรถที่มากัดต่อผู้พักอาศัย พร้อมทั้งเก็บค่าปรับกรณีจอดเกินเวลาที่กำหนดไว้</p> <p>(15) ติตประกาศในบริเวณที่เห็นได้อย่างชัดเจน เช่น บริเวณป้ายประกาศต่าง ๆ ภายในลิฟต์ เป็นต้น ห้ามมิให้ผู้พักอาศัยและ/หรือผู้มาติดต่อผู้พักอาศัยจจรดบริเวณถนนสาธารณะประโยชน์โดยเด็ดขาด พร้อมทั้งรณรงค์ให้มีการใช้รถจักรยาน หรือรถจักรยานยนต์เป็นแนวทางเลือกแรก</p> <p>(16) ในกรณีที่มีผู้ฝ่าฝืนนำรถยนต์เข้าจอดบนถนนสาธารณะประโยชน์ ฝ่ายจัดการอาคารต้องการออกใบแจ้งเตือนให้แก่ผู้ฝ่าฝืนรับทราบ พร้อมทั้งต้องกำหนดให้มีบทลงโทษ เพื่อป้องกันการฝ่าฝืนซ้ำ</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสนอง บติการ)

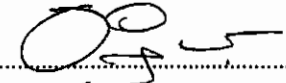
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 121/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวณิษฐา ทักนิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

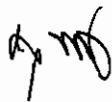
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(17) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ รับผิดชอบให้ดำเนินการกวดขัน มิให้มีการจอดรถบน ถนนสาธารณะประ โยชน์ เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อ การสัญจรของบุคคลอื่น</p> <p>(18) ห้ามมีการจอดรถบริเวณทางเข้าออกจาก พื้นที่โครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถยนต์ที่จะเข้าหรือออกจาก พื้นที่โครงการ</p> <p>(19) จัดทำป้ายและเครื่องหมายจราจรบนพื้นทาง ภายในโครงการให้ชัดเจนไม่ก่อให้เกิดความสับสนของ ผู้ขับขี่ ทำให้การจราจรภายในพื้นที่โครงการ มีความ ปลอดภัย</p> <p>(20) กำหนดให้เฉพาะรถที่อาศัยภายใน โครงการ สามารถเข้าออกได้โดยสะดวกโดยไม่ต้องมีการแลกบัตร เข้า-ออก เช่น มีสติ๊กเกอร์ เป็นต้น และหากมีการติดตั้งจุดรับ แลกบัตรเข้าออกภายในโครงการฯ สำหรับบุคคลภายนอก ให้ติดตั้งห่างจากตำแหน่งทางเข้าออกรถยนต์เป็นระยะ ไม่น้อยกว่า 30.00 เมตร ทั้งนี้ต้องจัดตำแหน่งที่จอดรถยนต์</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

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

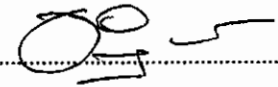
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)




ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 122/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

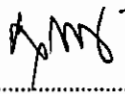
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ที่ดิน	<p>การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากเดิมมีลักษณะเป็นพื้นที่ว่างเปล่า รอคการใช้ประโยชน์ โดยโครงการยังมิได้ดำเนินการก่อสร้างแต่อย่างใด และพื้นที่โดยรอบโครงการ มีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็น เป็นพื้นที่พักอาศัย พื้นที่พาณิชยกรรม สถานประกอบการ และพื้นที่รกร้างว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์เป็นส่วนใหญ่ ซึ่งมีแนวโน้มการพัฒนาในอนาคต เป็นพื้นที่อาศัย และพื้นที่พาณิชยกรรม โดยจะมีรูปแบบการพัฒนาเป็นอาคารแนวตั้งประเภทห้องชุดพักอาศัย อาคารสำนักงาน และอาคารพักอาศัยเป็นส่วนใหญ่</p> <p>จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามกฎหมายกระทรวง ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดบุรีรัมย์ และกฎหมายกระทรวง ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองบุรีรัมย์ พบว่า บริเวณที่ดินของโครงการ ยังมิได้มีการประกาศบังคับใช้ผังเมืองรวมแต่อย่างใด</p>	<p>ให้อยู่เลขจุดรับแลกเปลี่ยนเช่าออกไปแล้ว เพื่อไม่ให้เกิดแนวคอกยออกค้ำนอกโครงการ</p> <p>(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณ ให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(3) ดำเนินการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณภาพชีวิต โดยให้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



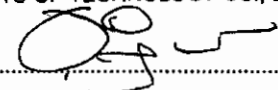

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
(นายบุญสนอง บิดการ) CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 123/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

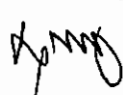
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p>	<p>อย่างไรก็ตาม เมื่อตรวจสอบที่ตั้งของโครงการตามเทศบัญญัติเทศบาลตำบลอิสาน เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง คัดแปลง ใช้หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภทในท้องที่เขตเทศบาลตำบลอิสาน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ พ.ศ. 2553 พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ภายในบริเวณที่ 1 เมื่อพิจารณาที่ตั้ง โครงการและลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (เพื่อขาย) ซึ่งมีความสอดคล้องกับเทศบัญญัติเทศบาลตำบลอิสาน ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนดก่อสร้างอาคารตามเทศบัญญัติเทศบาลตำบลอิสานแต่อย่างใด</p> <p>(1) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>ภายหลังจากการเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีจำนวนผู้พักอาศัยในโครงการและพนักงานประจำโครงการสูงสุดจำนวน 703 คน กิจกรรมของโครงการเพื่อการพักอาศัยเท่านั้น ซึ่งตั้งอยู่ในย่านที่พักอาศัยนั้น ทำให้เกิดการ</p>	<p>(1) หากโครงการได้รับการร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญจากผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการจากการดำเนินโครงการต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบ และแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	<p>-</p>

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

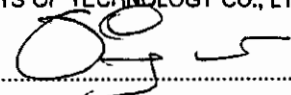
บริษัท ซี. พี. แกลนด์ จำกัด (มหาชน)




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



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวนิตรา ทักนิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 124/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>สนับสนุนการพัฒนาพื้นที่พักอาศัยเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อภาวะเศรษฐกิจที่จะมีการเติบโตขึ้นในทางบวก สภาพพื้นที่โครงการที่เอื้ออำนวยต่อการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจและสังคม เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในเขตเมืองที่มีความพร้อมในด้านสาธารณูปโภคและการคมนาคมขนส่งที่สะดวกและครบครันและเป็นบริเวณที่จะรองรับความเจริญในอนาคต ซึ่งจะเป็นผลกระทบต่อการใช้งาน รายได้ ในด้านเศรษฐกิจ-สังคมในด้านบวก</p> <p>ทั้งนี้ ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการมีนโยบายที่จะรับคนในท้องถิ่นที่มีความสามารถ ประสบการณ์ ความเหมาะสมของตำแหน่งงาน เพื่อร่วมงานกับโครงการ เช่น พนักงานทำสวน เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย พนักงานทำความสะอาด เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีของโครงการต่อชุมชนในระยะยาว และจะช่วยลดอัตราการว่างงานในพื้นที่ลงได้ระดับหนึ่ง</p> <p>(2) ผลกระทบด้านการศึกษา</p> <p>เมื่อพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อการศึกษาค้นคว้าวิจัยจะพิจารณาการเปลี่ยนแปลงและ</p>	<p>ให้แก่ผู้ร้องทุกข์ทราบ</p> <p>(2) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะทำงานประสานแก้ไขปัญหากจากการก่อสร้างอาคารประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป</p> <p>(3) แจกคู่มือกฎระเบียบในการพักอาศัยให้แก่ผู้พักอาศัย เพื่อความเป็นระเบียบในการพักอาศัยและความสงบเรียบร้อยภายในโครงการ พร้อมทั้งติดประกาศกฎระเบียบภายในอาคารที่สามารถมองเห็น ได้อย่างชัดเจนอย่างต่อเนื่อง</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัดเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัย</p> <p>(5) ดำเนินการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

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

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 125/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

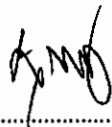
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม.
	<p>ผลกระทบในเรื่อง (1) การเข้าถึงและความเพียงพอของสถานศึกษาในพื้นที่ (2) โอกาสทางการศึกษาและการเรียนรู้ในระบบเมื่อพิจารณาในดัชนีชี้วัดดังกล่าวข้างต้น ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการมิได้เป็นการเพิ่มภาระของสถานศึกษาในพื้นที่แต่อย่างใด เนื่องจากในพื้นที่อำเภอเมืองบุรีรัมย์มีสถานศึกษาจำนวนมากทั้งโรงเรียนภาครัฐและโรงเรียนภาคเอกชนซึ่งมีความเพียงพอต่อการศึกษาของบุตรหลาน ภายใน โครงการ</p> <p>(3) ผลกระทบด้านศาสนา</p> <p>เมื่อพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อศาสนา การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความสำคัญและมรดกทางศิลปวัฒนธรรม เช่น ศาสนสถานโครงการสามารถร่วมสร้างผลกระทบในแง่บวกให้เพิ่มขึ้นได้จากการทำนุบำรุงศาสนา และวัฒนธรรมท้องถิ่น ผ่านการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ เมื่อพิจารณาบริเวณใกล้เคียงโครงการ ในพื้นที่เทศบาลตำบลอิสาน พบว่ามีวัด จำนวน 3 แห่ง คือ วัดสว่างอารมณ์ วัดหนองหัวลิง และวัดหนองโพรง ดังนั้น กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อ</p>	<p>และคุณภาพชีวิต โดยให้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</p> <p>(6) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นตามความเหมาะสมเป็นอันดับแรก เข้ามาทำงานในโครงการ เช่น พนักงานทำสวน เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เป็นต้น</p> <p>(7) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจให้เข้ามาตรวจตราดูแลความเรียบร้อย เพื่อป้องกันปัญหาอาชญากรรมยาเสพติด เป็นต้น</p> <p>(8) พิจารณาจัดทำโครงการชุมชนสัมพันธ์ โดยออกเยี่ยมเยือนและประสานงานกับพื้นที่ข้างเคียงโครงการ ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจในการบริหารจัดการภายในโครงการ</p> <p>(9) ให้ความช่วยเหลือและ/หรือเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชนในท้องถิ่น เช่น กิจกรรมปลูกป่า กิจกรรมวันเด็ก กิจกรรมด้านศาสนา เป็นต้น</p> <p>(10) จัดให้มีกิจกรรมด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งส่งเสริมให้มีกิจกรรมด้านศาสนาภายใน</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

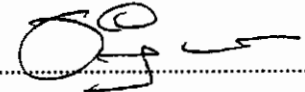
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
SIPONGSOMBOON CO., LTD. (SIPONGSOMBOON LIMITED)



รับรองจำนวน 126/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เปลี่ยนแปลงด้านมุมมองทัศนียภาพที่เกี่ยวข้องกับศาสนาในระดับต่ำ</p> <p>(4) ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมและความสัมพันธ์ของคนในชุมชน</p> <p>ในช่วงเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีจำนวนผู้พักอาศัยในโครงการและพนักงานประจำโครงการจำนวน 703 คน ต้องเข้ามาพักอาศัยในชุมชน โดยผู้พักอาศัยส่วนหนึ่งอาจเป็นคนนอกพื้นที่อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จึงทำให้ผู้พักอาศัยต้องมีการปรับตัวให้เข้ากับชุมชนที่อยู่อาศัย แต่อาจจะอยู่ในลักษณะต่างคนต่างอยู่ไม่ค่อยมีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกับคนในชุมชนมากนักซึ่งต้องอาศัยเวลาในการปรับตัว</p> <p>อย่างไรก็ตาม ด้วยนิสัยและวัฒนธรรมคนไทยที่เป็นคนมีจิตในอ่อนโยนและมีขนบธรรมเนียมประเพณีสั่งสมมาช้านาน จึงทำให้มีความเป็นอยู่แบบถ้อยทีถ้อยอาศัยและมีความเป็นอยู่แบบญาติมิตร จึงทำให้การปรับตัวในด้านความสัมพันธ์ในชุมชนมีโอกาสเป็นไปได้ดี ด้วยกิจกรรมประเพณีต่าง ๆ งานบุญ งานวัด ที่จัดขึ้นในท้องถิ่น ดังนั้นหากโครงการสามารถทำความเข้าใจและใช้ลักษณะ</p>	<p>โครงการ เพื่อร่วมทำนุบำรุงศาสนา เช่น กิจกรรมตักบาตร กิจกรรมไหว้พระ กิจกรรมปลูกต้นไม้ กิจกรรมปั่นจักรยาน เป็นต้น</p>	

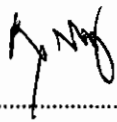
ชื่อนวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บติการ)

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

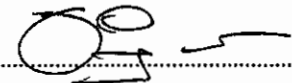
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)




รับรองจำนวน 127/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ชื่อนวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวนิตยา ทักขิณ)

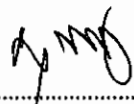
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เด่นมีเกื้อหนุนและเอื้ออาทรต่อกันกับชุมชน โดยรอบ โครงการ ประสานแนวทางการดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ เหมาะสมกับลักษณะทางสังคมของคนในชุมชนเพื่อ วัตถุประสงค์ของการอยู่ร่วมกันตามที่โครงการมีนโยบายด้าน มวลชนสัมพันธ์แล้ว คาดว่าผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของ คนในชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(5) ผลกระทบต่อวิถีชีวิตของคนในชุมชน การเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตของคนในชุมชนภายหลัง เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่า จะมีได้ส่งผลให้เกิดการ เปลี่ยนแปลงการดำเนินชีวิตของคนในชุมชน เนื่องจากลักษณะ การดำเนินโครงการ มีวัตถุประสงค์เพื่อการอยู่อาศัย ซึ่ง สอดคล้องกับวิถีชีวิตและการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่ โครงการ ที่ปัจจุบันมีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่ พักอาศัย พื้นที่ศูนย์การค้า พื้นที่พาณิชยกรรม พื้นที่ สำนักงาน และพื้นที่รกร้างว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์เป็น ส่วนใหญ่ ซึ่งมีแนวโน้มการพัฒนาในอนาคตเป็นพื้นที่อาศัย และพื้นที่พาณิชยกรรม เพื่อรองรับการขยายตัวของตัวบ้าน ที่พักอาศัยที่มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยจะมี</p>		

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

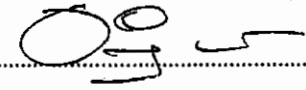
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 128/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวขนิษฐา ทักมิม)

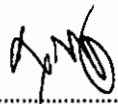
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>รูปแบบการพัฒนาเป็นอาคารแนวตั้งประเภทห้องเช่า อพาร์ทเมนท์ และห้องชุดพักอาศัยเป็นส่วนใหญ่ จึงคาดว่า ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(6) ผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ในช่วงเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีจำนวนผู้พักอาศัย ในโครงการและพนักงานประจำโครงการจำนวน 703 คน ประสงค์เพื่อการจกลักษณะการดำเนินโครงการ ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อการอยู่อาศัย จึงทำให้มิได้มีกิจกรรม ที่จะส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ประกอบกับที่ตั้งของพื้นที่โครงการมิได้มีการตั้งอยู่ใน แหล่งที่ล่อแหลม โดยจะตั้งอยู่ริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 218 (บุรีรัมย์-โคกสูง) จึงทำให้ผู้พักอาศัยและพนักงานของ โครงการสามารถเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวมถึงได้กำหนดให้มีกฎระเบียบในการเข้าพักอาศัย โดย จะแจกคู่มือกฎระเบียบในการพักอาศัยให้แก่ผู้พักอาศัย เพื่อ ความเป็นระเบียบในการพักอาศัยและความสงบเรียบร้อย ภายในโครงการ พร้อมทั้งติดประกาศกฎระเบียบภายใน อาคารที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนอย่างต่อเนื่อง</p>		

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

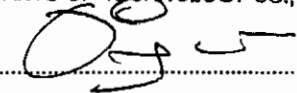
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 129/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

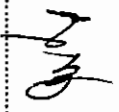
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 สาธารณสุข</p>	<p>การจัดเตรียมระบบ CCTV ติดตั้งภายในอาคารและภายนอกอาคาร โดยรอบพื้นที่โครงการ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และการจัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัย โดยได้ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ดังนั้น การที่จะก่อให้เกิดปัญหาสังคมในพื้นที่ที่ผู้ติดตั้ง ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ ได้จัดเตรียมระบบ สาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการต่าง ๆ อย่างครบครัน รวมถึงการจัดการมูลฝอย การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ที่สามารถบำบัดมลพิษที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อให้ถูกหลักสุขอนามัยและส่งเสริมสุขภาพชีวิตอันดี ภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการซึ่งมีสถานพยาบาล ทั้งภาครัฐและเอกชนหลายแห่ง ซึ่งสามารถให้บริการได้ อย่างทั่วถึงและสามารถเข้ารับบริการได้อย่างสะดวก</p>	<p>ผลกระทบท่อสุขภาพจากคุณภาพอากาศ</p> <p>(1) แจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ทุกครั้งที่ ภายหลังจากการจอดรถยนต์ในโครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรภายในโครงการและด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยลดการจราจรติดขัดจากกรณีภายในโครงการ</p> <p>(3) หมั่นทำความสะอาดและล้างถนนภายในโครงการ พื้นที่ส่วนกลาง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>

วัน/เดือน/ปี 2559 ลงชื่อ.....




(นายบุญสมอง บัติการ) บริษัท ซี.ที.แอสท์ จำกัด (มหาชน)
C.P. BUNSOONG PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี.ที.แอสท์ จำกัด (มหาชน)



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



(นางสาววงนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

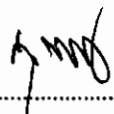
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 1,300/1,998 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ปัจจัยคุกคามที่มีผลกระทบด้านสุขภาพสามารถสรุปได้ดังนี้</p> <p>(1) การระบายมลสารจากเครื่องยนต์ การเผาไหม้เชื้อเพลิงของยานพาหนะและเครื่องยนต์ของผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>- ก๊าซ CO เป็นก๊าซที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เมื่อหายใจเข้าไปในร่างกาย ปอดจะดูดซับ และทำปฏิกิริยากับฮีโมโกลบิน ซึ่ง CO จะรวมตัวกับฮีโมโกลบินได้ดีกว่าออกซิเจนทำให้ร่างกายขาดออกซิเจนไปเสียส่วนต่างๆ ของร่างกาย หากหายใจเอา CO เข้าสู่ร่างกายในปริมาณไม่มาก ร่างกายจะขับเพื่อให้เกิดความสมดุล แต่ถ้ามีปริมาณมากกว่า 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร/ลูกบาศก์เมตร ของอากาศจึงจะมีความเป็นพิษสูง</p> <p>- ก๊าซ NO₂ มีกลิ่นฉุน มีฤทธิ์ในการกัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคือง หากได้รับปริมาณ 10 ppm เป็นเวลานาน 8 ชั่วโมง จะทำลายปอดทำให้เกิดปอดบวมได้ และหากได้รับขนาด 20-30 ppm อาจทำให้เสียชีวิตได้</p>	<p>(4) หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอตลอดช่วงดำเนินการเพื่อใช้เป็นแนวปะทะป้องกันฝุ่นละอองที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากเสียงรบกวน</p> <p>(1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการคิดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขีรถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง</p> <p>(3) ไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังอันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย</p> <p>(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง โดยระบบบำบัดน้ำเสียต้องออกแบบให้มีความสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโครงการได้ทั้งหมด</p> <p>(2) การบำบัดน้ำเสียที่เพิ่มขึ้นทั้งหมด เป็นการบำบัดน้ำเสียที่เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด เพื่อให้มีคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าบีโอดีออกจากระบบไม่เกิน</p>	<p>(4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยของโครงการทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนของเทศบาลตำบลลือสาธิต</p> <p>(5) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยในแต่ละชั้นของโครงการทุกวัน</p> <p>(6) ตรวจสอบการคดค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวัน</p> <p>(7) ดูแลความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นในอาคารและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน</p>

.....
 ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บดิการ)



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

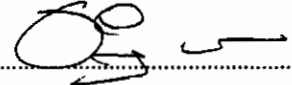
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



.....
 ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 131/198 หน้า
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>อาจทำให้สุขภาพ การได้ยิน หูหนวก สามารถ แบ่งเป็น</p> <p>1) อันตรายอย่างเฉียบพลัน หมายถึง ภาวะที่การได้ยินสูญเสียไปทันทีทันใด เป็นผลจากการได้รับเสียงดังมาก ๆ ในระยะเวลาอันสั้น เช่น เสียงระเบิด เสียงปืน เสียงประทัด เสียงฟ้าผ่า เป็นต้น ซึ่งมีระดับเสียงเกิน 120 เดซิเบล (เอ)</p> <p>2) การสูญเสียการได้ยินจากเสียงที่เกิดขึ้นแบบค่อยเป็นค่อยไป ในกลุ่มผู้ที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น จากรายงานการวิจัยของ US. EPA พบว่า ผู้ที่ได้รับเสียงเกินกว่า 70 เดซิเบล เป็นเวลา 40 ปี จะทำให้ความสามารถในการได้ยินเสียงลดลง 5 เดซิเบล (เอ) (สนธิ คชวัฒน์, 2534) สามารถจำแนกการสูญเสียการได้ยินอันเนื่องมาจากเสียงดังได้เป็น 2 แบบ คือ 1) การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว เช่น หูอื้อ เป็นการสูญเสียการได้ยินที่เกิดขึ้นเมื่อสัมผัสกับเสียงที่มีระดับความดังพอที่จะทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน และต้องสัมผัสเป็นระยะเวลาสั้นพอ การกลับสู่สภาพเดิมจะเกิดขึ้นภายใน 2-4 ชั่วโมงแรกภายหลังการหยุดพักจากการได้ยินเสียง 2) การสูญเสียการได้ยินแบบถาวร เป็นการสูญเสียที่เกิดขึ้นจากการได้ยินเสียงดังเป็นเวลานานต่อเนื่องจน</p>	<p>(3) จัดเตรียมถังขยะแบบคอนเทนเนอร์ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ใบ ใช้งานสลับกัน เพื่อความสะดวกให้เจ้าหน้าที่ของเทศบาลตำบลอิสานเข้ามาเก็บขนมูลฝอย</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพถังคอนเทนเนอร์ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน เพื่อป้องกันปัญหาการรั่วไหลของน้ำชะที่เกิดขึ้น กรณีพบว่าถังคอนเทนเนอร์ไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โครงการต้องการดำเนินการซ่อม ปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน</p> <p>(5) ดำเนินการทำความสะอาดพื้นที่วางถังคอนเทนเนอร์ทุกครั้งภายหลังเจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลอิสานเก็บขนมูลฝอย</p> <p>(6) น้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยต้องรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้ง เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานก่อนหมุนเวียนนำกลับไปใช้ประโยชน์/ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p> <p>(7) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอย</p>	

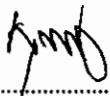
ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บิดการ)

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

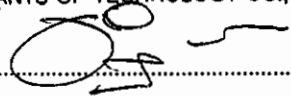
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)




ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 132/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด.
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวนิตริฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ในที่สุดทำให้เกิดการสูญเสียการ ได้ขึ้นแบบถาวร</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>ก่อให้เกิดอาการหงุดหงิด รำคาญใจ ประสาท เครียด นอนไม่หลับ มีการเปลี่ยนแปลงทางอารมณ์ก่อให้เกิดการ คุ้มคลั่ง เสียสมาธิ (ศิริพรต ผลสินธุ์, 2534)</p> <p>(3) นำทิ้งจากกิจกรรมของโครงการผลกระทบต่อ ต่อสุขภาพทางกายและชีวิตความเป็นอยู่</p> <p>แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารแขวนลอย ความขุ่น เพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำ เสียจาก กิจกรรมของผู้พักอาศัยมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน จะมี การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์ม ซึ่งเป็นแบคทีเรีย ที่มาจากการขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลื้อยคืบ หากมีปริมาณ มาก อาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาหารและ น้ำเป็นสื่อ เช่น อูจจาระร่วง อหิวาห์ตกโรค ในน้ำเสียชุมชน ยังมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สามารถ บำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพจะทำบริเวณที่รองรับน้ำทิ้งเกิด การเน่าเสีย มีแบคทีเรียปนเปื้อนซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่ อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะ</p>	<p>ของแต่ละชั้นและห้องพักมุดฝอยรวมของ โครงการทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(8) ตรวจสอบการคั่งค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่ โครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(9) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยภายในอาคาร ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(10) รณรงค์ และส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอย ภายในโครงการอย่างจริงจัง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพการกีดขวางการจราจร และอุบัติเหตุจากการขนส่ง</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก ช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออกโครงการ</p> <p>(2) คิดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำ บริเวณทางเดินรถ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมายและสัญญาณต่าง ๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา</p>	

วันรวม 2559 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



วันรวม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 133/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

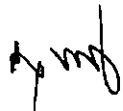
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ในที่สุดทำให้เกิดการสูญเสียการได้ดินแบบถาวร</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>ก่อให้เกิดอาการหงุดหงิด วิตกกังวล ประสาท เครียด</p> <p>นอนไม่หลับ มีการเปลี่ยนแปลงทางอารมณ์ก่อให้เกิดการ</p> <p>คุ้มคลั่ง เสียสมาธิ (ศิริพรต ผลสินธุ์, 2534)</p> <p>(3) นำทิ้งจากกิจกรรมของโครงการผลกระทบต่อ</p> <p>ต่อสุขภาพทางกายและชีวิตความเป็นอยู่</p> <p>แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารแขวนลอย ความขุ่น</p> <p>เพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้งาน น้ำเสียจาก</p> <p>กิจกรรมของผู้พักอาศัยมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน จะมี</p> <p>การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ซึ่งเป็นแบคทีเรีย</p> <p>ที่มาจากการขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่น หากมีปริมาณ</p> <p>มาก อาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาหารและ</p> <p>น้ำเป็นสื่อ เช่น อหิวาต์ตกโรค ในน้ำเสียชุมชน</p> <p>ยังมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สามารถ</p> <p>บำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพจะทำบริเวณที่รองรับน้ำทิ้งเกิด</p> <p>การเน่าเสีย มีแบคทีเรียปนเปื้อนซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่</p> <p>อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะ</p>	<p>(2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำ</p> <p>บริเวณทางเดินรถ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์</p> <p>เครื่องหมายและสัญญาณต่าง ๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา</p>	

วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดิกการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

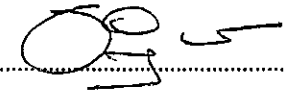



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LTD.



วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 134/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวนิษฐา ทักยิม)

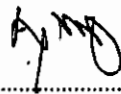
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>น้ำโรค เช่น ยุง เป็นต้น ทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง การควบคุมไม่ให้ระบายน้ำเสียลงท่อระบายน้ำโดยตรง และให้มีการบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(4) มูลฝอยทั่วไป</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>มูลฝอยที่เกิดจากโครงการประมาณ 2.35 ลูกบาศก์-เมตร/วัน หากการจัดเก็บและกำจัดมูลฝอยไม่ถูกต้องจะทำให้เกิดการสะสมและแพร่กระจายของเชื้อโรค และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์นำโรค เช่น แมลงหวี่ แมลงวัน แมลงสาบ หนู เป็นต้น สัตว์เหล่านี้จะเป็นพาหะนำโรคไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะโรคติดต่อทางน้ำและอาหาร เช่น อูจจาระร่วง เป็นต้น</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่</p> <p>หากไม่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ดี จะทำให้เกิดสภาพที่ไม่น่าดู และเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน</p>		

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 135/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

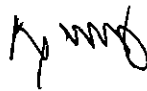
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>การเก็บรวบรวมและกำจัดมูลฝอยในช่วงดำเนินการ แบ่งเป็น ถังรองรับมูลฝอยเปียก ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป และ ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล และถังรองรับมูลฝอยอันตราย ที่ถูก หลักสุขาภิบาล เพื่อไม่เกิดการสะสมและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ เชื้อโรคต่าง ๆ โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ในการควบคุมดูแลการทิ้ง มูลฝอยลงในถังรองรับมูลฝอยเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบที่จะ เกิดขึ้นต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายใน โครงการและ ผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการและชุมชนใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(5) การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง กิจกรรมการจราจรเข้า-ออกโครงการจากการ ประเมินความหนาแน่นของการจราจรในปัจจุบันของถนน สาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ (ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 218 (บุรีรัมย์-โคกสูง)) เปรียบเทียบกับช่วงเปิด ดำเนินการของโครงการ พบว่า สภาพการจราจรทั้งกรณี ที่มีโครงการและไม่มีโครงการนั้นมีสภาพที่ใกล้เคียงกัน เนื่องจากปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากโครงการมีน้อย จึงส่งผล กระทบต่อโครงข่ายจราจรไม่มากเท่าไรนัก ตลอดจนสภาพ การจราจรยังอยู่ในระดับต่ำ</p>		

วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 136/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

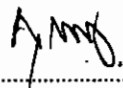
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>การจราจรจากรถของผู้พักอาศัยและผู้ที่มาติดต่ออาจเป็นสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน ซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สินได้</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่</p> <p>การเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการจราจร อาจทำให้ผู้ใช้เส้นทางเสียเวลาการเดินทางเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนส่งผลให้เกิดความหงุดหงิด เครียดและเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมัน ค่าซ่อมแซมรถ กรณีเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>(6) การเพิ่มความต้องการบริการทางสุขภาพ</p> <p>การเพิ่มขึ้นของผู้พักอาศัยในโครงการ จำนวน 703 คน อาจมีการเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุในขณะที่ทำงานที่อาจส่งผลกระทบต่อศักยภาพในการให้บริการของสถานบริการทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่เพิ่มขึ้น</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>หากสถานบริการ ไม่เพียงพอ หรืออยู่ห่างไกล อาจทำให้ผู้ป่วย หรือผู้ได้รับบาดเจ็บ ได้รับการรักษาช้า ซึ่งอาจส่งผลให้อาการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น หรือเสียชีวิตได้</p>		

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

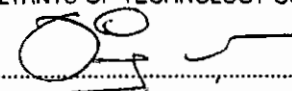
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 137/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>จำนวนผู้มาพักอาศัยและพนักงานประมาณ 703 คน ดังนั้นภาระการรองรับผู้ป่วยของสถานบริการสาธารณสุขอาจ ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมนัก ตลอดจนในพื้นที่โครงการและ พื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีบริการด้านสาธารณสุขอย่าง ครบครันทั้งหน่วยงานของรัฐและเอกชน ดังนั้น จำนวน สถานบริการและความเพียงพอของพนักงานทางด้านสุขภาพ จึงมีอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ</p> <p>ผลกระทบต่อขีดความสามารถในการให้บริการ ของหน่วยงานสาธารณสุข</p> <p>เมื่อพิจารณาความพร้อมของสถานบริการและ เจ้าหน้าที่ให้บริการด้านสุขภาพอนามัยในพื้นที่ศึกษาและ พื้นที่ใกล้เคียง พบว่ามีความพร้อมในการให้บริการแก่ชุมชน และผู้มาพักอาศัยในโครงการเมื่อเกิดการเจ็บป่วย/อุบัติเหตุ ทั้งนี้ในเทศบาลตำบลอิสานมีจำนวนสถานบริการทางด้าน สาธารณสุขทั้งภาครัฐและเอกชนหลายแห่ง ซึ่งเพียงพอ ต่อการให้บริการและมีความเพียงพอในการรองรับการขยายตัว ของเมือง ทั้งนี้ หน่วยงานที่ให้บริการด้านสาธารณสุขแก่ ชุมชนในพื้นที่ศึกษา คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล</p>		

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสนอง บคิการ)

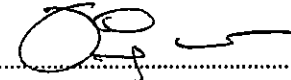
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 138/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

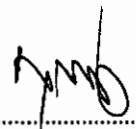
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>บ้านหนองโพรง ตำบลอโศก ดังนั้น ผลกระทบด้านการสาธารณสุขในช่วงดำเนิน โครงการทั้งต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ ชุมชน และความพร้อมทั้งด้านบุคลากรและสถานบริการอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(1) ความสามารถของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ</p> <p>โครงการมีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นคานฟ้าเท่ากับ 22.95 เมตร และมีพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร เท่ากับ 9,984.54 ตารางเมตร จึงจัดเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่จึงได้ออกแบบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยรวมทั้งการจัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือในการป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สอดคล้องและเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคารพ.ศ. 2522</p>	<p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัย ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ถังดับเพลิงเคมี 2) ป้ายบอกทางหนีไฟ 3) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน 4) บันไดหนีไฟ 5) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ 6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า 7) ระบบท่อเย็นดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง 8) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว <p>ไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p>	<p>(1) ติดตามแผนการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ตรวจสอบแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุวิธีอพยพผู้ที่อยู่ในอาคาร ได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง</p> <p>(3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัย และการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>

วันรวม 2559 ลงชื่อ.....


(นายบุญสนอง บคิการ)



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

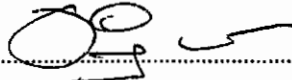
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



วันรวม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 139/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

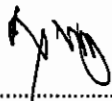
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) ความสามารถของทางหนีไฟ</p> <p>โครงการ ได้ออกแบบให้มีบันไดหนีไฟจำนวน 2 แห่ง (ใช้งานกับร่วมบันไดหลัก) โดยบันไดหนีไฟทำด้วยวัสดุทนไฟและไม่สุกร้อน กล่าวคือมีลักษณะเป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยได้ออกแบบให้สอดคล้องเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55(พ.ศ. 2543) ข้อ 24 ข้อ 25 ข้อ 27 ข้อ 30 ข้อ 31 และข้อ 32</p> <p>1) บันไดหลัก แห่งที่ 1 (ST-1) ออกแบบให้ทำหน้าที่เป็นบันไดหลักและบันไดหนีไฟของอาคาร ตั้งอยู่ตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นดาดฟ้า มีความกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้งสูง 0.175-0.1776 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.250 เมตร มีชานพักกว้าง 1.60 เมตร โดยมีระยะห่างจากจุดใกล้สุดบนพื้นแต่ละชั้นประมาณ 15.34-39.75 เมตร (ไม่เกิน 40 เมตร ตามกฎกระทรวง)</p> <p>2) บันไดหลัก แห่งที่ 2 (ST-2) ออกแบบให้ทำหน้าที่เป็นบันไดหลักและบันไดหนีไฟของอาคารตั้งอยู่ตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 8 มีความกว้าง 1.20 เมตร ลูกตั้งสูง 0.175-0.1776 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.250 เมตร มีชานพักกว้าง 1.20 เมตร โดยมีระยะห่างจากจุดใกล้สุดบนพื้นแต่ละชั้นประมาณ 15.34-27.47 เมตร (ไม่เกิน 40 เมตร ตามกฎกระทรวง)</p>	<p>9) หัวรับน้ำดับเพลิงติดตั้งภายนอกอาคาร ชนิดข้อต่อสวมเร็ว จำนวน 1 แห่ง</p> <p>(2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์สำหรับระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>(3) ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(4) ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลอิสาน</p> <p>(5) จัดให้มีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการพร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของผู้พักอาศัยร่วมกับเจ้าของโครงการเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(6) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารภายใน 1 ชั่วโมง และระบุผู้รับผิดชอบในชั้นตอนต่าง ๆ</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อย ตลอด 24 ชั่วโมงและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




(นายบุญสนอง บคิการ)

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

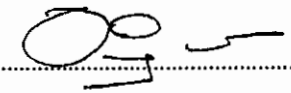
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 140/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวณิษฐา ทักขิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(3) การลำเลียงคนออกนอกอาคารและจตุรรวมพลภายในโครงการ</p> <p>การลำเลียงผู้พักอาศัยออกนอกอาคารจะใช้บันไดหลักแห่งที่ 1 ถึงแห่งที่ 2 เป็นเส้นทางลำเลียงผู้พักอาศัยออกนอกอาคาร โครงการ ซึ่งจากการคำนวณระยะเวลาอพยพหนีไฟของผู้พักอาศัย พบว่า จะใช้ระยะเวลาในการอพยพหนีไฟประมาณ 26.25 นาที ซึ่งสอดคล้องตามกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ข้อ 4 (1) กำหนดให้อาคารที่มีความสูงตั้งแต่สี่ชั้นขึ้นไปให้ติดตั้งบันไดหนีไฟที่ไม่ใช่บันไดในแนวดิ่งเพิ่มจากบันไดหลักให้เหมาะสมกับพื้นที่ของแต่ละชั้น เพื่อให้สามารถลำเลียงบุคคลทั้งหมดในอาคารออกนอกอาคารได้ภายใน 1 ชั่วโมง เพื่อไปยังพื้นที่จตุรรวมพลที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ต่อไป</p> <p>(4) พื้นที่จตุรรวมพล</p> <p>โครงการ ได้ออกแบบให้มีพื้นที่จตุรรวมพลภายในโครงการทั้งหมดจำนวน 2 แห่ง มีขนาดพื้นที่จตุรรวมพลทั้งหมดประมาณ 223.02 ตารางเมตร แบ่งเป็น พื้นที่จตุรรวมพล แห่งที่ 1 มีขนาดพื้นที่ประมาณ 171.48 ตารางเมตร อยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ทางทิศใต้ และแห่งที่ 2 มีขนาดพื้นที่ประมาณ 51.54</p>	<p>(8) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย แผนการป้องกันอัคคีภัยและแผนการอพยพรวมทั้งข้อปฏิบัติต่าง ๆ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(9) จัดเตรียมพื้นที่จตุรรวมพลไว้ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ โดยให้สอดคล้องกับแนวทางการดำเนินงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีสัดส่วนพื้นที่จตุรรวมพลต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน พื้นที่ที่โครงการจัดเตรียมเป็นจตุรรวมพล สามารถรองรับผู้อพยพภายในโครงการได้ทั้งหมดและเพียงพอต่อจำนวนผู้อพยพภายในโครงการและเป็นพื้นที่ที่ปลอดภัย</p> <p>(10) จัดให้มีทางเดินระดับเพลิงขนาดใหญ่เพื่อให้สามารถเข้าถึงหัวรับน้ำดับเพลิงได้สะดวกพร้อมทั้งต้องไม่มีสิ่งกีดขวางอยู่บริเวณหัวรับน้ำดับเพลิง</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยและพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(1) ประชาสัมพันธ์ห้ามมิให้ผู้พักอาศัยส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยในขณะที่ใช้บริการภายในพื้นที่สีเขียว</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 141/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ตารางเมตร อยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ดังนั้น จะเห็นได้ว่าโครงการ ได้จัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพล ทั้งหมดประมาณ 223.02 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่ จุดรวมพลประมาณ 0.32 ตารางเมตร/คน ซึ่งสอดคล้องตาม แนวทางของสำนักงาน โยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีสัดส่วนพื้นที่ต่อผู้พักอาศัย ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน (หรือคิดเป็นพื้นที่จุดรวมพล ไม่น้อยกว่า 175.75 ตารางเมตร)</p> <p>(5) ความสามารถในการให้บริการดับเพลิงของ หน่วยงานราชการ</p> <p>จากระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัยที่โครงการ จัดเตรียมไว้ รวมทั้งแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ดังอธิบายไว้ ในบทที่ 2 เป็นระบบที่มีวัตถุประสงค์เพื่อการป้องกันตนเอง ในขีดความสามารถระดับหนึ่งเท่านั้น ดังนั้น การประสานงาน กับหน่วยงานราชการใกล้เคียง โดยมีการแจ้งข้อมูลที่เป็นไว้ ล่วงหน้า รวมทั้งการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ทั้งหมดให้มี สภาพใช้งาน ได้ตลอดเวลาและมีการซ้อมแผนปฏิบัติการ ฉุกเฉินเป็นประจำทุกปีจึงเป็นสิ่งสำคัญ โดยในพื้นที่ดังกล่าว</p>	<p>(2) ออกกฎระเบียบ แนวทางปฏิบัติ ข้อห้ามต่าง ๆ ไว้ในคู่มือระเบียบการพักอาศัยภายในโครงการเพื่อ แจ้งให้แก่ผู้พักอาศัยได้รับทราบข้อปฏิบัติต่าง ๆ ก่อน เข้าพักอาศัย</p> <p>(3) ในกรณีที่โครงการได้รับเรื่องร้องเรียนจาก ผู้พักอาศัยต้องดำเนินการตรวจสอบ แก้ไข และแจ้ง แนวทางแก้ไขให้ผู้พักอาศัยทราบ โดยเร็วที่สุด</p> <p>(4) หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ ในสภาพที่สมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอตลอดช่วงดำเนินการ เพื่อใช้เป็นแนวกันชนต่อผู้พักอาศัย</p> <p>(5) จัดให้มีโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ภายใน พื้นที่โครงการ เพื่อรักษาความปลอดภัยให้แก่ผู้พัก อาศัยภายในโครงการ</p>	

วันเวลา 2559 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



วันเวลา 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 142/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

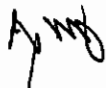
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 สุนทรียภาพ</p> <p>(1) แหล่งโบราณสถาน และแหล่งธรรมชาติ</p> <p>(2) พื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ</p>	<p>โครงการสามารถขอความช่วยเหลือได้จากงานป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลอิสาน</p> <p>จะเห็นได้ว่าระบบดับเพลิงและแผนปฏิบัติการ ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้สามารถดับเพลิงได้ในเบื้องต้น ก่อนที่หน่วยงานดับเพลิงของราชการจะเดินทางมาถึง โครงการ ดังนั้นผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในด้านอัคคีภัย จึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>จากการรวบรวมข้อมูลโบราณสถานจากทะเบียน โบราณสถานของกรมศิลปากรที่ขึ้นทะเบียน ตามประกาศ กรมศิลปากร เรื่อง กำหนดจำนวนโบราณสถานสำหรับชาติ พื้นที่โครงการระยะ 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่าไม่มีแหล่งโบราณสถานที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมศิลปากร แต่อย่างใด</p> <p>พื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมดเท่ากับ 781.36 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยภายใน</p>		<p>(1) ดูแล/ปรับปรุง/ซ่อมแซมพื้นที่ สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ใน</p>

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสนอง บดีการ)

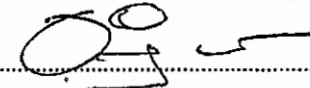
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 143/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(3) ทัศนียภาพและ ความกลมกลืน	<p>โครงการ ประมาณ 1.11 ตารางเมตร/คน (คิดจากจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการประมาณ 703 คน) และคิดเป็นพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืนร้อยละ 50.25 ของพื้นที่ว่างตามพรบ. ควบคุมอาคาร จึงสอดคล้องเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง</p> <p>จากลักษณะและรูปแบบของอาคาร โครงการ ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน จากเดิมมีลักษณะเป็นพื้นที่ว่างเปล่ารกรากการใช้ประโยชน์ มาเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมขนาด 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ซึ่งเมื่อพิจารณาจากทัศนียภาพที่เปลี่ยนแปลงไปภายหลังจากการพัฒนาพื้นที่โครงการ ย่อมอาจส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงจากทัศนียภาพเดิมอย่างสิ้นเชิง โดยเฉพาะอาคารขนาดใหญ่ที่พัฒนาขึ้น ทั้งนี้ผลกระทบต่อด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นซึ่งขึ้นอยู่กับการรับรู้แต่ละบุคคล ทำให้ผลกระทบต่อด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นซึ่งขึ้นอยู่กับการรับรู้แต่ละบุคคล ทำให้ผลกระทบต่อด้านทัศนียภาพของแต่ละบุคคล ไม่เท่ากัน อย่างไรก็ตาม เมื่อ</p>	<p>(1) ออกกฎระเบียบ แนวทางปฏิบัติข้อห้ามต่าง ๆ ไว้ในคู่มือระเบียบการพักอาศัยภายในโครงการเพื่อแจกให้แก่ผู้พักอาศัย ได้รับทราบข้อปฏิบัติต่าง ๆ ก่อนเข้าพักอาศัย เช่น ห้ามตากผ้าขึ้นออกมานอกระเบียง ห้ามกวาดเศษผงออกจากห้องพักอาศัย เป็นต้น รวมถึงติดประกาศในสถานที่มองเห็นได้ชัดเจน เช่น ป้ายประกาศภายในอาคาร ภายในลิฟต์ เป็นต้น เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดีต่อการพักอาศัยและพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(2) เลือกใช้โทนสีอาคารที่ดูสบายตาและกลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ</p> <p>(3) หากโครงการ ได้รับการร้องเรียน จากผู้พักอาศัย</p>	<p>สภาพที่สมบูรณ์เป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ตกแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ให้มี ความสวยงามอยู่เสมอเป็นประจำทุก เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

วันรวม 2559 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสนอง บดิการ)

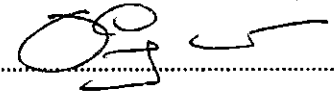
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 144/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

วันรวม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

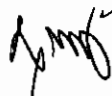
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 ผลกระทบจากการบดบังของแสงแดด	<p>พิจารณาจากการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่ามีสถานที่สำคัญที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ จำนวน 3 แห่ง คือ วัดสว่างอารมณ์ วัดหนองหัวลิง และวัดหนองโพรง</p> <p>หากพิจารณาตามผังทอคนเงาของอาคารโครงการ พบว่าการทอคนเงาของโครงการส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงอย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาการบดบังแสงแดดจากตัวอาคารพบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการ มิได้ถูกบดบังแสงแดดหรือถูก</p>	<p>ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการจากปัญหาด้านสุนทรียภาพ ต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุดพร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบ แนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวในกรณีที่โครงการไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้โครงการต้องเรียกประชุมระหว่างโครงการกับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อหาทางออกร่วมกัน</p> <p>(4) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะทำงานประสานแก้ไขปัญหากจากการก่อสร้างอาคารประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป</p> <p>(1) จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อบ้านพักอาศัยในรัศมี 200 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด จากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงหรือได้รับผลกระทบ</p>	-

ชั้นวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 145/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ชั้นวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนันทิษา ทักนิม)

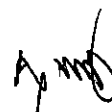
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เงาจากอาคาร โครงการตลอดทั้งวัน โดยจะหมุนไปตามช่วงเวลาการขึ้น-ลงของดวงอาทิตย์ ในแต่ละวัน ทั้งนี้ หากพิจารณาพื้นที่โดยรอบโครงการ ซึ่งมีลักษณะเป็นพื้นที่พักอาศัย ถนน พื้นที่ว่าง ซึ่งจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดในบางช่วงเวลาเท่านั้น แต่เนื่องจากสภาพอากาศของประเทศไทย เป็นเขตร้อนชื้น ดังนั้น การบดบังแสงแดดจากโครงการในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นกับบริเวณดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>สามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยเจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย และแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการและจะสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการแล้วเสร็จเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>(2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมของอาคาร โครงการมาแก้ไขโดยทันที ทั้งนี้แนวทางการชดเชยค่าเสียหาย และแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการให้เป็นไปตามข้อตกลงร่วมกันของทั้งสองฝ่าย</p> <p>(3) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะทำงานประสานแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป</p>	

ชื่อนามคน 2559 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสนอง บดีการ)

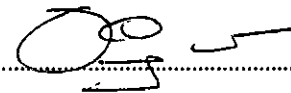
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 146/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ชื่อนามคน 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวณิษฐา ทักมณี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.6 ผลกระทบจากการบดบังทิศทางลม	เนื่องจากลักษณะอาคาร โครงการเป็นอาคารขนาดใหญ่ และมีการวางตัวของอาคารตั้งฉากกับทิศทางลมประจำถิ่น บริเวณพื้นที่โครงการ (Cross Ventilation) ส่งผลให้ทิศทางการพัดผ่านของลมและความเร็วของลมบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่บริเวณข้างเคียง โคจรอบ เกิดการเปลี่ยนแปลงเฉพาะ บริเวณพื้นที่ที่ถูกอาคารโครงการขวางแนวพัดผ่านของลม จึงส่งผลให้พื้นที่ดังกล่าว ได้รับลมลดลงแต่อย่างไรก็ตามจะมีลมทางอ้อมที่เกิดจากการสร้างสมดุลตามธรรมชาติพัดเข้ามาทดแทน อันเกิดจากความแตกต่างด้านความดันของกระแสลมในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ประกอบกับโครงการ ได้ออกแบบ	(4) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดให้มีโทรศัพท์สายตรง และผู้รับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งประสานงานให้มีการแก้ไขปัญหาตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน รวมถึงตรวจสอบผลการแก้ไขเพื่อแจ้งกลับผู้ร้องเรียน โดยให้ดำเนินการอย่างครบวงจรเพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ไขปัญหาจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจในโครงการ (1) จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อบ้านพักอาศัยในรัศมี 200 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลม จากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงหรือได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการ ได้โดยเจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย และแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จเป็นเวลา 1 ปี (2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมของอาคาร โครงการ	-

ชัันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

ชัันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

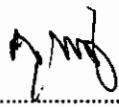


รับรองจำนวน 147/198. หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>สถาปัตยกรรมของอาคารมีได้มีลักษณะปิดล้อมบริเวณพื้นที่โดยรอบ โครงการแต่อย่างใด โดยทิศทางลมยังคงสามารถพัดผ่านได้บางส่วนจึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นในระดับต่ำ</p>	<p>มาแก้ไขโดยทันที ทั้งนี้แนวทางการชดเชยค่าเสียหายและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการให้เป็นไปตามข้อตกลงร่วมกันของทั้งสองฝ่าย</p> <p>(3) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะทำงานประสานแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างอาคารประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่นเจ้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป</p> <p>(4) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดให้มีโทรศัพท์สายตรง และผู้รับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งประสานงานให้มีการแก้ไขปัญหาตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน รวมถึงตรวจสอบผลการแก้ไขเพื่อแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยให้ดำเนินการอย่างครบวงจรเพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ไขปัญหาจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจในโครงการ</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

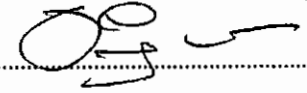
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 148/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.7 การประเมินผลกระทบ จากการบดบังคลื่น สัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์</p>	<p>ในทางปฏิบัติผู้ที่ได้รับสัมปทานของแต่ละสถานีจะมี การปล่อยคลื่นสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ให้สามารถสะท้อนและ ครอบคลุมพื้นที่แต่ละ โชน ด้วยการติดตั้งสถานีการแพร่ภาพ คลื่นวิทยุโทรทัศน์ รวมถึงมีการพัฒนาการเทคโนโลยีให้ สามารถส่งคลื่นดังกล่าว ครอบคลุมทุกพื้นที่และปัจจุบันการ ส่งคลื่นวิทยุ โทรทัศน์ได้มีการพัฒนาการส่งคลื่นด้วยระบบ UHF แทน VHF เพื่อให้สามารถทะลุสิ่งกีดขวางจากการ บดบังของตัวอาคาร หรือสิ่งกีดขวางทางธรรมชาติได้ดียิ่งขึ้น ซึ่งช่วยให้สามารถรับสัญญาณคลื่นโทรทัศน์ได้ชัดเจนยิ่งขึ้น ทั้งนี้หากประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นจากอาคาร โครงการคือ พื้นที่ใกล้เคียง พบว่า บริเวณพื้นที่โดยรอบ โครงการ ส่วนใหญ่ มีลักษณะเป็นที่พักอาศัย และพื้นที่พาณิชยกรรม ประกอบกับ พื้นที่ดังกล่าวมิได้อยู่ในมุมอับหรือถูกอาคาร โครงการปิดล้อม แต่อย่างใด ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ใน ระดับต่ำ</p>	<p>(1) จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อบ้านพักอาศัยในรัศมี 200 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังคลื่น วิทยุและโทรทัศน์จากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่ม การก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงหรือได้รับ ผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยเจ้าของ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหาย และแก้ไข ผลกระทบดังกล่าว ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ เป็นเวลา 1 ปี</p> <p>(2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับ ผลกระทบจากการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์ ของอาคาร โครงการมาแก้ไขโดยทันที ทั้งนี้แนวทาง การชดเชยค่าเสียหายและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นใน กรณีที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการให้เป็นไป ตามข้อตกลงร่วมกันของทั้งสองฝ่าย</p> <p>(3) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะ ทำงานประสานแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น</p>	<p>-</p>

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บติการ)

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

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 149/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักขิม)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.8 การประหยัคและอนุรักษ์พลังงาน</p>	<p>-</p>	<p>เข้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่องรหาหาข้อตกลงร่วมกัน ในการหาแนวทางการป้องกัน และแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป</p> <p>(4) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดให้มีโทรศัพท์ สายตรง และผู้รับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งประสานงาน ให้มีการแก้ไขปัญหาตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน รวมถึง ตรวจสอบผลการแก้ไขเพื่อแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยให้ ดำเนินการอย่างครบวงจรเพื่อแสดงความจริงใจในการ แก้ไขปัญหาจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อให้เกิดความ มั่นใจในโครงการ</p> <p>ส่วนที่เจ้าของโครงการเป็นผู้ปฏิบัติ</p> <p>(1) มาตรการด้านกรออกแบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบอาคารให้ขึ้นไปตามกฎกระทรวง กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคารและมาตรฐาน หลักเกณฑ์ วิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์ พลังงาน พ.ศ. 2552 - เลือกใช้ฉนวนที่ประหยัดพลังงานภายใน 	<p>-</p>

วันจาคม 2559 ลงชื่อ.....

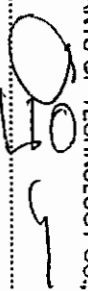



บริษัท วัฒนาพัฒน์ จำกัด (มหาชน)
CPM&D PUBLIC COMPANY

ผู้รับผิดชอบอำนาจ

บริษัท ซี.พี. แอแนค จำกัด (มหาชน)

วันจาคม 2559 ลงชื่อ.....



รับรองจำนวน 150/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>อาคาร เช่น หลอดไฟ LED เป็นต้น</p> <p>(2) มาตรการด้านประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน กำหนดให้เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบ การดำเนินการตามมาตรการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้</p> <p>1) การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามา ในอาคาร โดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคา หรือผนัง ที่กระทบกับแสงอาทิตย์</p> <p>2) เครื่องปรับอากาศ (กรณีติดตั้งเครื่องปรับอากาศ)</p> <p>(ก) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงสุด (High Economic Efficiency Ratio (EER))</p> <p>(ข) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศ เพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยขอแนะนำทั่วไป มีดังนี้</p>	

วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บคิการ)

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

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 151/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>- ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดอายุการใช้งานของระบบ โดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวที่ได้กระทำกับระบบทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อย ๆ</p> <p>- ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะ ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ให้ต่ำเกินไป และหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะ คือ 24-26 C°</p> <p>- เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำความสะอาดแผงกรองอากาศ ถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวสกปรก พื้นผิวรับความร้อนจะ ถ่ายเทความร้อนได้ไม่ดี ทำให้น้ำเย็นที่กลับ ไปยังเครื่องทำน้ำเย็นยังมีอุณหภูมิต่ำอยู่ ทำให้ประสิทธิภาพที่เครื่องทำน้ำเย็นต่ำลงด้วย</p> <p>- ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำ และตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน</p> <p>- พัดลมทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่น</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

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

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 152/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

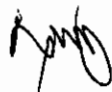
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>โดยอัตรารับหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้รวมถึงการซ่อมแซมฉนวนท่อลมที่ฉีกขาด - ตรวจสอบหน้าต่างและประตูเข้าออกอาคาร ว่ามีรูรั่วทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคารหรือไม่ <p>3) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟ LED โคมไฟฟลูออโรเรสเซนต์ประหยัดแสง การใช้บัลลาสต์ชนิด Low Watt Loss/ชนิด Electronics Ballast</p> <p>4) บุคลากร</p> <ul style="list-style-type: none"> - อบรมเจ้าหน้าที่โครงการทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ - จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟ <p>ในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาด 	

วันเวลา 2559 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญตมอ บติการ)

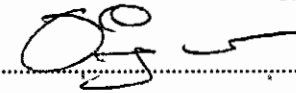
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 153/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

วันเวลา 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวนันทิษา ทักษิณ)

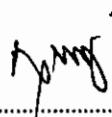
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>หลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</p> <p>(3) การประชาสัมพันธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องมีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ <p>ผู้พักอาศัยประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน ไว้ตามป้ายประกาศภายในลิฟต์ เป็นต้น เช่น การเดินขึ้นบันไดแทนการใช้ลิฟต์ การใช้น้ำอย่างคุ้มค่าและประหยัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีพฤติกรรมและกิจวัตรประจำวันในการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน - ปิดสวิตซ์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งานสร้างให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้งที่ออกจากห้อง - เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน <p>ดูฉลากแสดงประสิทธิภาพให้แน่ใจทุกครั้งก่อนตัดสินใจซื้อ หากมีอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 ต้องเลือกใช้เบอร์ 5</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งก่อนที่จะไม่อยู่ในห้องพักอาศัยอย่างน้อย 1 ชั่วโมงสำหรับเครื่องปรับอากาศทั่วไป และ 30 นาที สำหรับเครื่อง 	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

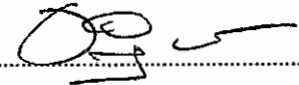
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 154/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

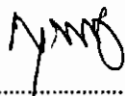
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ปรับอากาศเบอร์ 5</p> <ul style="list-style-type: none"> - หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อยๆเพื่อลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ - ปรับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่กำตงสบาย เนื่องจากอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น 1 องศาต้องใช้พลังงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5-10 - ไม่ปล่อยให้ความเย็นรั่วไหลจากห้องที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ โดยตรวจสอบและดูรอยรั่วตามผนัง ฝ้าเพดาน ประตูช่องแสงและปิดประตูห้องทุกครั้งก่อนเปิดเครื่องปรับอากาศ - ลดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสารหรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียและใช้พลังงานในการปรับอากาศ - ติดตั้งฉนวนกันความร้อนโดยรอบห้องที่มีการปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าภายในอาคารและห้องพักอาศัย 	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)




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

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รับรองจำนวน 155/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.9 เชื้อสีจีโอเนลลาใน เครื่องปรับอากาศของ โครงการ		<p>- เลือกใช้วัสดุกันสาด/ผ้ากันเปื้อนป้องกันแสงแดดส่องกระทบตัวอาคาร/ห้องพักอาศัยและบุฉนวนกันความร้อนตามหลังคาและฝ้าผนังเพื่อไม่ให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป</p> <p>- หลีกเลี่ยงการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าสู่ห้องปรับอากาศโดยติดตั้งและใช้อุปกรณ์ควบคุมการเปิด-ปิดประตูในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศ</p> <p>(1) สร้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในสำนักงานของโครงการ</p> <p>(2) ตรวจสอบวิเคราะห์หาเชื้อสีจีโอเนลลาบริเวณท่อน้ำทิ้งจากระบบปรับอากาศแต่ละเครื่องในสำนักงานของโครงการ</p>	<p>(1) สร้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในสำนักงานของโครงการเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>(2) ตรวจสอบวิเคราะห์หาเชื้อสีจีโอเนลลา ปีละ 2 ครั้ง</p>
4.10 สระว่ายน้ำ		<p>ข้อปฏิบัติสำหรับเจ้าของโครงการ</p> <p>(1) การออกแบบและก่อสร้างสระว่ายน้ำ และอาคารประกอบ โครงการต้องดำเนินการให้เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ</p>	<p>(1) ตรวจสอบวิเคราะห์หาปริมาณ</p> <p>1) คลอรีนอิสระคงเหลือ</p> <p>2) ค่าความเป็นกรด-ด่าง</p> <p>ความถี่ วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและหลังปิดบริการ</p>

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บติการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 156/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา ทักมิม)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน</p> <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตโดยติดตั้งไว้บริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและสะดวกต่อการใช้งาน</p> <p>(3) จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ ที่มีความเข้มของแสงสว่างไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ ในช่วงกลางวัน</p> <p>ข้อปฏิบัติการดูแลสระว่ายน้ำของโครงการ</p> <p>(1) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ที่ผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำและการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) จำนวน 1 คนและเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการฝึกอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p>(3) ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการ</p>	<p>(2) ตรวจสอบวิเคราะห์หาปริมาณ</p> <p>1) โคลิฟอร์มทั้งหมด</p> <p>2) ฟีคอลลโคลิฟอร์ม</p> <p>ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>(3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวิเคราะห์ ดังนี้</p> <p>1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง</p> <p>2) คลอรีนอิสระ</p> <p>3) คลอรีนที่รวมกับสารอื่น</p> <p>4) ค่าความเป็นด่าง</p> <p>5) ความกระด้าง</p> <p>6) กรดไซยานูริก</p> <p>7) คลอไรด์</p> <p>8) แอมโมเนีย</p> <p>9) ไนเตรท</p> <p>10) โคลิฟอร์มทั้งหมด</p> <p>11) ฟีคอลลโคลิฟอร์ม</p>

วันทศมาส ๒๕๕๙ ลงชื่อ.....


(นายบุญสนอง บคิการ)



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

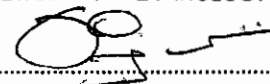
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



วันทศมาส ๒๕๕๙ ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 157/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสุขง่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน</p> <p>(4) การจับกุมตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำ</p> <p>ให้ปฏิบัติตามไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสุขง่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน</p> <p>(5) จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ</p> <p>ให้เป็นประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์และข้อมูลอื่นที่จำเป็นตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสุขง่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน</p> <p>(6) จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ให้บริการ</p> <p>จัดไว้ในบริเวณสุขง่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนโดยอย่างน้อย</p> <p>ต้องมีข้อความเป็นไปตาม ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสุขง่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน</p> <p>(7) ดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลา</p> <p>ที่สมควรเพื่อให้สามารถทำงาน ได้เต็มประสิทธิภาพ</p>	<p>12) Escherichia coli</p> <p>13) Staphylococcus aureus</p> <p>14) Pseudomonas aeruginosa</p> <p>ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง</p>

วันจาคม 2559 ลงชื่อ.....




(นายบุญชูทอง บศีกการ)

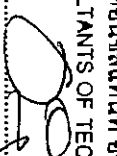
บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)
CP-LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้รับมอบอำนาจ

วันจาคม 2559 ลงชื่อ.....



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



(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

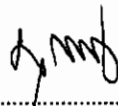
บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(8) ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ</p> <p>(9) การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี สิ่งปฏิกูล น้ำเสีย ขยะมูลฝอย การสุขาภิบาลอาหารและน้ำ การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค และเหตุรำคาญให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของคณะกรรมการตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน</p> <p>ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีจมน้ำ)</p> <p>(1) กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณี ที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ</p> <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้</p> <p>1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน</p>	

วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสนอง บดิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 159/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาว ไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใดมีความยาว ไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และ ต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ</p> <p>4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และ สำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด ห้องปฐมพยาบาลพร้อม ชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลาไว้ประจำ สระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</p> <p>(3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือ สถานที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจเพื่อ ขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่นเพลิงไหม้หรือมีคนจมน้ำ และปิดประกาศหมายเลข โทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

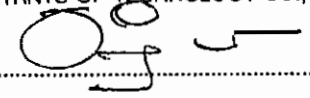


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 160/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

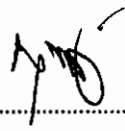
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสภาพและความปลอดภัย ของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการอื่นทดแทน)</p> <p>(1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรงพื้น เรียบไม่ลื่น ไม่ลุดชื้นน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียง เล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี</p> <p>(2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืน ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำเพื่อให้ มองเห็น ได้ชัดเจน</p> <p>(3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบ สระว่ายน้ำมีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย</p> <p>(4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออก จากราง</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งมี ความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาล ได้ผลดีเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือ</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

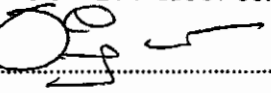
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)




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



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวนิตฐา ทักขิน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 161/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

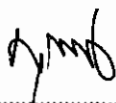
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ผู้ให้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำ เปิดบริการ</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดบริเวณ สระว่ายน้ำทุกวันเพื่อป้องกันการขังของน้ำ เช่น พื้นทางเดิน พื้นที่อาบน้ำ พร้อมทั้งให้ดำเนินการจัดทำความสะอาด เช่น ชักกระบือองผนัง พื้นทางเดิน พื้นที่อาบน้ำ ทราสล้าง เกรตติง โดยเฉพาะร่องยาแนวกระบือองต้องสะอาด อย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง โดยแบ่งจัดเป็นช่วง ๆ ใน แต่ละวัน เพื่อป้องกันการเกิดตะไคร่น้ำอันจะส่งผลต่อ ผู้ให้บริการ</p> <p>ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัย ของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีกระบือองของพื้น สระว่ายน้ำชั่วคราว)</p> <p>(1) ตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี ไม่แตกร้าว หากพบการชำรุดต้องกำหนดจุดบริเวณที่ กระบือองแตก ร้าว หรือหลุด โดยกำหนดให้เป็นจุดอันตราย โดยแสดงตำแหน่งพื้นที่นั้น ให้ชัดเจน เช่น ทุ่นลอยและ ห้ามว่ายน้ำเข้าไปในบริเวณนั้น โดยเด็ดขาด</p>	

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

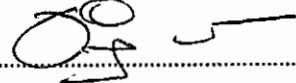



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 162/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

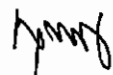
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(2) ในกรณีที่พบว่า กระเบื้องสระว่ายน้ำเกิดการชำรุดต้องดำเนินการปิดปรับปรุงสระว่ายน้ำโดยทันที เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) อย่างน้อย 1 คน โดยจะต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการฝึกอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดให้บริการ</p>	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทุก ๆ 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดบุรีรัมย์ และเทศบาลตำบลอิสาน (หน่วยงานผู้อนุญาต) โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2559.

วันเวลา 2559 ลงชื่อ.....


(นายบุญสนอง บคิการ)



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

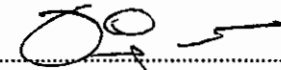
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 163/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

วันเวลา 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

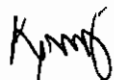
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการพาร์ค คอนโด ครีม บูรีรัมย์ ของ บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพอากาศ	- บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ของพื้นที่โครงการ - บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านหัวลิง	(1) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (4) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวันตลอดช่วงการทำ ฐานรากและรายงานผล ทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
2) เสียงและความสั่น สะเทือน	- บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ของพื้นที่โครงการ	(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) (2) ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	- ทุกวันตลอดช่วงการทำ ฐานรากและรายงานผล	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....


(นายบุญสนอง บคิการ)



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

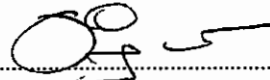
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 164/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

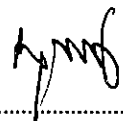
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 10 บ้านหัวลิง	(3) ความสั้นสะท้อน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั้นสะท้อนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	ทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
3) ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้	- แนวเส้นท่อและถังเก็บน้ำสำรอง	- ตรวจสอบจุดรั่วซึม ของระบบท่อน้ำ และถังเก็บน้ำ หากพบให้แก้ไขโดยทันที	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
4) ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ใน สภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
5) ระบบสุขาภิบาล 5.1 มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยในพื้นที่ ก่อสร้างและที่พักคนงาน	(1) ดูแลความเรียบร้อยและความสะอาด ของถังรองรับมูลฝอย	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

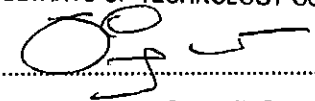
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

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



รับรองจำนวน 165/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

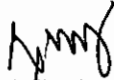
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5.2 น้ำเสีย	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	(2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยบริเวณห้องพัก มูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยทุกครั้งหลังจาก รถเก็บขนของเทศบาลตำบลอิสาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
		(1) คูและระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (2) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ไม่ให้มีการรั่วซึมเพื่อ ป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค (3) สุ่มตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - เมื่อบ่อเกรอะเต็มตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
5.3 ห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน	- ทำความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ชั้นวาคม 2559 ลงชื่อ.....


(นายบุญสนอง บกติการ)


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

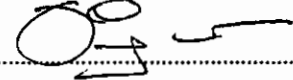
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 166/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ชั้นวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5.4 คุณภาพน้ำทิ้งภาย หลังการบำบัด	- จำนวน 1 จุด บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง ในพื้นที่ก่อสร้างและ บริเวณบ้านพักคนงาน	(1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) (2) บีโอดี (BOD) (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) ทีเคเอ็น (TKN) (9) แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (10) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
6) การจราจร	- ถนนสาธารณะประโยชน์ (บริเวณด้านหน้าโครงการ)	(1) ห้ามการใช้รถบรรทุกในช่วง โมงเร่งด่วน โดยเด็ดขาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

วันรวม 2559 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



วันรวม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 167/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(2) ตรวจสอบและปรับปรุงเส้นทางคมนาคม ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออก โครงการเพื่ออำนวยความสะดวกด้านจราจร (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราบริเวณถนน ด้านหน้าโครงการ ไม่มีการจอดรถกีดขวาง การจราจร (5) รถบรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือเศษวัสดุ ที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบคลุม ให้มีมิดชิด โยงยึดแข็งแรง (6) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ ทั้งในพื้นที่ โครงการและเมื่อใกล้กับบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง เช่น ป้ายแสดงพื้นที่ก่อสร้าง ป้ายชื่อโครงการ และลูกศรการเดินรถที่ชัดเจน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ทุกครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ชั้นวาคม 2559 ลงชื่อ.....



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

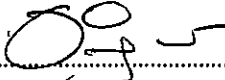
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 168/198 หน้า
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ชั้นวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
7) อาชีวอนามัย ของพนักงานก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ของโครงการ	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการปฏิบัติงาน ของบริษัทรับเหมา โดยให้ยึดถือปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
		(2) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
		(3) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้มีสภาพเหมาะสมกับการทำงาน และมี จำนวนเพียงพอกับผู้ปฏิบัติงาน	- ก่อนและหลังการ ใช้งานทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
		(4) ตรวจสอบสภาพความพร้อมของเครื่องมือ/ อุปกรณ์	- ก่อนและหลังการ ใช้งานทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
		(5) ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของ เครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อม ในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- ก่อนและหลังการ ใช้งานทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

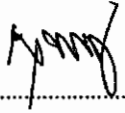
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 169/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(6) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน (7) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข	- ก่อนและหลังการ ใช้งานทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
8) การระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ของโครงการ	(1) ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและขุดลอกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน (2) ตรวจสอบท่อระบายน้ำ/รางระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง หากเกิดการรั่วซึมหรือชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยเร่งด่วน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
9) สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง กับโครงการ	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจติดตามการจัดทำประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเยี่ยมเยือนบ้านพักอาศัย	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ซี.พี. แลนด์

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....


(นายบุญสนอง บดีการ)



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


ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 170/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหุมิติเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
10) สาธารณสุข	- พื้นที่ก่อสร้าง	ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ (3) จัดให้เจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ได้รับบริการร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการให้เรียบร้อย	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	จำกัด (มหาชน) บริษัท ซี.พี. แกลนด์ จำกัด (มหาชน)
		(1) ตรวจสอบสภาพการทำงานก่อนทำงานและหลังทำงาน ปีละ 1 ครั้ง (2) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และเก็บเอกสารคนงานทุกคนก่อนรับเข้าทำงาน	- ก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แกลนด์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ซี.พี. แกลนด์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท ซี.พี. แกลนด์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดตั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดบุรีรัมย์ และเทศบาลตำบลลิสาณ (หน่วยงานผู้อนุญาต) โดยยึดถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2559.

รับรองจำนวน 177/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



รับรองจำนวน 177/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 177/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 177/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 177/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 177/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 4

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการพาร์กคอมโมด์ริ่ม บริษัท ซี. พี. แกลนด์ จำกัด (มหาชน)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพน้ำ 1.1. ลักษณะสมบัติน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย	- จำนวน 1 จุด บริเวณจุดปล่อย น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	(1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) (2) บีโอดี (BOD) (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) ทีเคเอ็น (TKN) (9) แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (10) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอกัล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	บริษัท ซี.พี. แกลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด

ธันวาคม 2559 ถึงชื่อ.....




(นายบุญสมอง บัติการ)

บริษัท ซี.พี. แกลนด์ จำกัด (มหาชน)
 CPVND POND COMPANY LIMITED

ธันวาคม 2559 ถึงชื่อ.....



รับรองจำนวน 172/198 หน้า
 บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวนิษฐา ชักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.พี. แกลนด์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

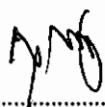
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำทิ้งภาย หลังการบำบัด	- จำนวน 1 จุด บริเวณ บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank)	(1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) (2) บีโอดี (BOD) (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) ทีเคเอ็น (TKN) (9) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (10) แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด
	- ส่วนตกตะกอน	- สูบตะกอนในส่วนตกตะกอนของ ระบบบำบัดน้ำเสีย	- เมื่อบ่อเกรอะเต็มตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)




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

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รับรองจำนวน 173/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ตารางที่ 4 (ต่อ)

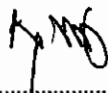
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อคักไขมัน - ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - คักไขมันเมื่อบ่อคักไขมันเต็ม หรือตามความเหมาะสม พร้อมใส่ก๊าซนะให้มิดชิด เพื่อไปวางยังห้องพัสดุผอยรวมก่อนให้เทศบาลตำบลอิสานรับนำไปกำจัด - จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบทส. 1 ทุกวัน พร้อมทั้งเก็บรักษาเอกสารดังกล่าวเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่มีการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อบ่อคักไขมันเต็ม หรือตามความเหมาะสม ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวันตามแบบทส. 1 ตลอดช่วงเปิดดำเนินการและเก็บรักษาเอกสารดังกล่าวเป็นระยะเวลา 2 ปี 	<p>บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด</p>

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)




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

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

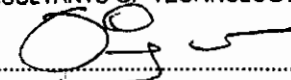
(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รับรองจำนวน 174/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		เก็บสถิติและข้อมูลนั้น - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 ทุกเดือน เพื่อเสนอต่อเทศบาลตำบลอิสาน ภายใน 15 วันของเดือนถัดไป	- ทุกเดือนตามแบบทส. 2 ตลอดช่วงเปิดดำเนินการเพื่อเสนอต่อเทศบาลตำบลอิสาน ภายใน 15 วันของเดือนถัดไป	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด
2) ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้	- แนวท่อประปา - ถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่งภายในโครงการ	- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ 1) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 2) เอสเซอร์เรียโคไล 3) สตาฟีโลค็อกคัสออเรียส 4) คลอสทริเดียม	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด

จำนวน 2559 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บติการ)

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

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 175/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

จำนวน 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- ดำเนินการทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง	- ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด
3) ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า ส่วนกลางภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด
4) มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยในแต่ละชั้นของอาคาร - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมในสภาพพร้อมใช้งาน (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในอาคาร โครงการและห้องพักมูลฝอยรวม (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด

วันรวม 2559 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



วันรวม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 176/198 หน้า

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

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับเทศบาลตำบลอิสาน กรณีที่มีปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากเทศบาลตำบลอิสาน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกครั้งที่มีการตกค้างของมูลฝอยตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด
5) เชื้อลิจิโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศ	- เครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ	(1) ดำเนินการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลาง (2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิจิโอเนลลาจากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศของแต่ละเครื่องในพื้นที่ส่วนกลาง	- เดือนละ 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด
6) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	(1) ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด

วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



วันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 177/198 หน้า

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

(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสม อยู่ในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด
7) การป้องกันอัคคีภัย	- อาคารในโครงการ	(1) ติดตามแผนการดำเนินการตรวจสอบ ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ของระบบดับเพลิง (2) ตรวจสอบติดตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดย ระบุวิธีอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารได้หมด ภายใน 1 ชั่วโมง (3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง กับการป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อม ดับเพลิงและอพยพหนีไฟของ โครงการ	- ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด
8) พื้นที่สีเขียว	- ต้นไม้ในโครงการ	(1) ดูแลปรับปรุง/ซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายใน พื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....


(นายบุญสนอง บดีการ)



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

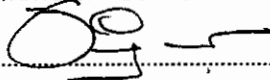
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 178/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

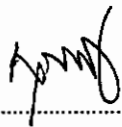
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(2) ตกแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ให้มีความสวยงาม อยู่เสมอ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด
9) สระว่ายน้ำ	- การตรวจสอบคุณภาพน้ำ ในสระว่ายน้ำในโครงการ	(1) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1) กลอรีนอิสระคงเหลือ 2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) (2) ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ 1) โคลิฟอร์มทั้งหมด 2) ฟีคอลลโคลิฟอร์ม (3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดย พารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ 1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) กลอรีนอิสระ 3) คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4) ค่าความเป็นด่าง	- วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและ หลังปิดบริการ - เดือนละ 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

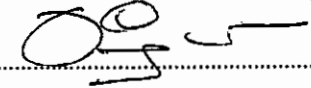


บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 179/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวกนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ</p>	<p>5) ความกระด้าง 6) กรดไซยานูริก 7) คลอไรด์ 8) แอมโมเนีย 9) ไนเตรท 10) โคลิฟอร์มทั้งหมด 11) ฟีคอลลโคลิฟอร์ม 12) <i>Escherichia coli</i> 13) <i>Staphylococcus aureus</i> 14) <i>Pseudomonas aeruginosa</i></p> <p>(1) ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องอาบน้ำ</p> <p>(2) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องน้ำและห้องอาบน้ำ</p>	<p>- วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและ หลังปิดบริการ</p> <p>- วันละ 1 ครั้ง</p>	<p>บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด</p>

วันเวลา 2559 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บติการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

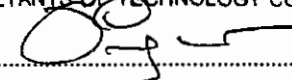


บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



วันเวลา 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 180/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวนันทิษา ทักมิม)

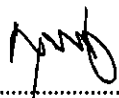
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- มาตรการด้าน โครงสร้าง และความปลอดภัย</p>	<p>(3) ซ่อมบำรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำให้อยู่ในสภาพดีและแข็งแรง</p> <p>(1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี</p> <p>(2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้ส้วร่วยน้ำในเวลา กลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่ว บริเวณส้วร่วยน้ำเพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>(3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบ ส้วร่วยน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย</p> <p>(4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบส้วร่วยน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้น ออกจากราง</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ทุกวันตลอดระยะเวลา ช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>- ทุกวันตลอดระยะเวลา ช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>- ทุกวันตลอดระยะเวลา ช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>- ทุกวันตลอดระยะเวลา ช่วงเปิดดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด</p>

ชั้นวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสนอง บคิการ)

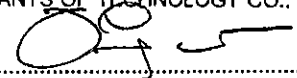
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 181/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ชั้นวาคม 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้โดยสามารถผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัย และช่วยเหลือผู้ใช้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด
		(6) ตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีไม่แตกร้าว หากพบจะต้องกำหนดจุดบริเวณที่กระเบื้องแตก ร้าว หรือหลุดโดยกำหนดให้เป็นจุดอันตราย โดยแสดงตำแหน่งพื้นที่นั้นให้ชัดเจน เช่น ทู่นลอยและห้ามว่ายน้ำเข้าไปในบริเวณ นั้นโดยเด็ดขาด	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด
	- มาตรการด้านอุบัติเหตุจากการจมน้ำของการใช้สระว่ายน้ำ	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจำนวน 4 คนประจำสระว่ายน้ำ และเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการฝึกอบรม	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด

ชั้นวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



ชั้นวาคม 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 182/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวกนิษฐา ทักขิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		<p>การช่วยชีวิตคนจมน้ำและสามารถให้การปฐมพยาบาลได้โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p>(2) กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ</p> <p>(3) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) โฟมช่วยชีวิต จำนวน 2 อัน 2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำอย่างน้อย 2 อัน 3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใดมีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายตู้ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 	<p>- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด</p>

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

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



ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รับรองจำนวน 183/198 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

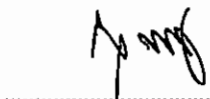
ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และเด็ก อย่างละ 1 ชุด 5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาล ที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำ ระบายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด (4) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อ มุคคผลหรือ สถานที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิด เหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือ มีคนจมน้ำ และปิดประกาศ หมายเลข โทรศัพท์ ที่เห็นได้ชัดเจน และเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิคมอุตสาหกรรมฯ

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดบุรีรัมย์ และเทศบาลตำบลลิสาณ (หน่วยงานผู้อนุญาต) โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2559.

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....




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

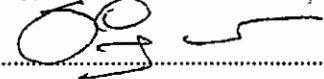
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 184/198 หน้า
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ธันวาคม 2559 ลงชื่อ.....

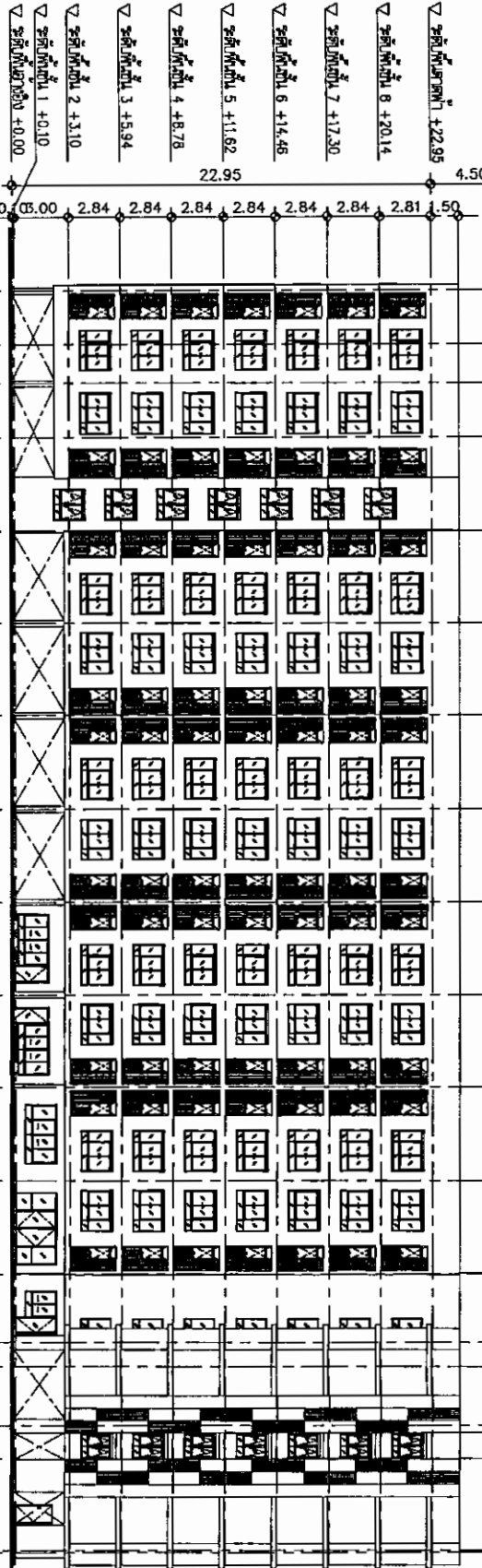


(นางสาวกนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

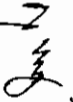

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

▽ ระดับที่โครงสร้าง ครึ่ง
 พื้นอาคารระดับที่ +27.45



รูปที่ ๓
 1:200


รูปที่ ๓ รูปด้านอาคารโครงการ

จำนวน 2559 ลงชื่อ  

นางบุษยามองง บัณฑิตการ (นางชอุบลมองง บัณฑิตการ)
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.




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

จำนวน 2559 ลงชื่อ 

นางสาวณิษฐา ทักษิณ (นางศรุตวณิชชา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 187/198 หน้า

 PROCESS GROUP	
50 ถนนประชาชื่น กรุงเทพมหานคร 2 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุคใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10700 โทร: (662)-430888 โทรสาร: (662)-430880 www.process-group.net E-mail Address : processgroup@protonmail.com	
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	
50 ถนนประชาชื่น กรุงเทพมหานคร 2 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุคใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10700 โทร: (662)-430888 โทรสาร: (662)-430880 www.process-group.net E-mail Address : processgroup@protonmail.com	
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. 50 ถนนประชาชื่น กรุงเทพมหานคร 2 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุคใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10700 โทร: (662)-430888 โทรสาร: (662)-430880 www.process-group.net E-mail Address : processgroup@protonmail.com	
รูปที่ ๓ 1:200	



PROCESS GROUP

55 อาคารพาณิชย์ ชั้นบนอาคาร 2
โครงการบางปู เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
โทรศัพท์:(662)-4330888 โทรสาร (662)-4330889
www.process-group.net
E-mail Address : processgroup@gmail.com

โครงการ
เฟรมคิด ชั้น 1 (ครึ่ง)

ผู้รับเหมา
บริษัท

เจ้าของโครงการ
บริษัท ซี.ที.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

สถาปนิก
เลขที่ 2511

ผู้สำรวจ
วันที่ 25/03/59

วิศวกรควบคุมงาน
เลขที่ 2512

วิศวกรควบคุม
เลขที่ 2513

วิศวกรควบคุม
เลขที่ 2514

วิศวกรควบคุม
เลขที่ 2515

วิศวกรควบคุม
เลขที่ 2516

วิศวกรควบคุม
เลขที่ 2517

วิศวกรควบคุม
เลขที่ 2518

วิศวกรควบคุม
เลขที่ 2519

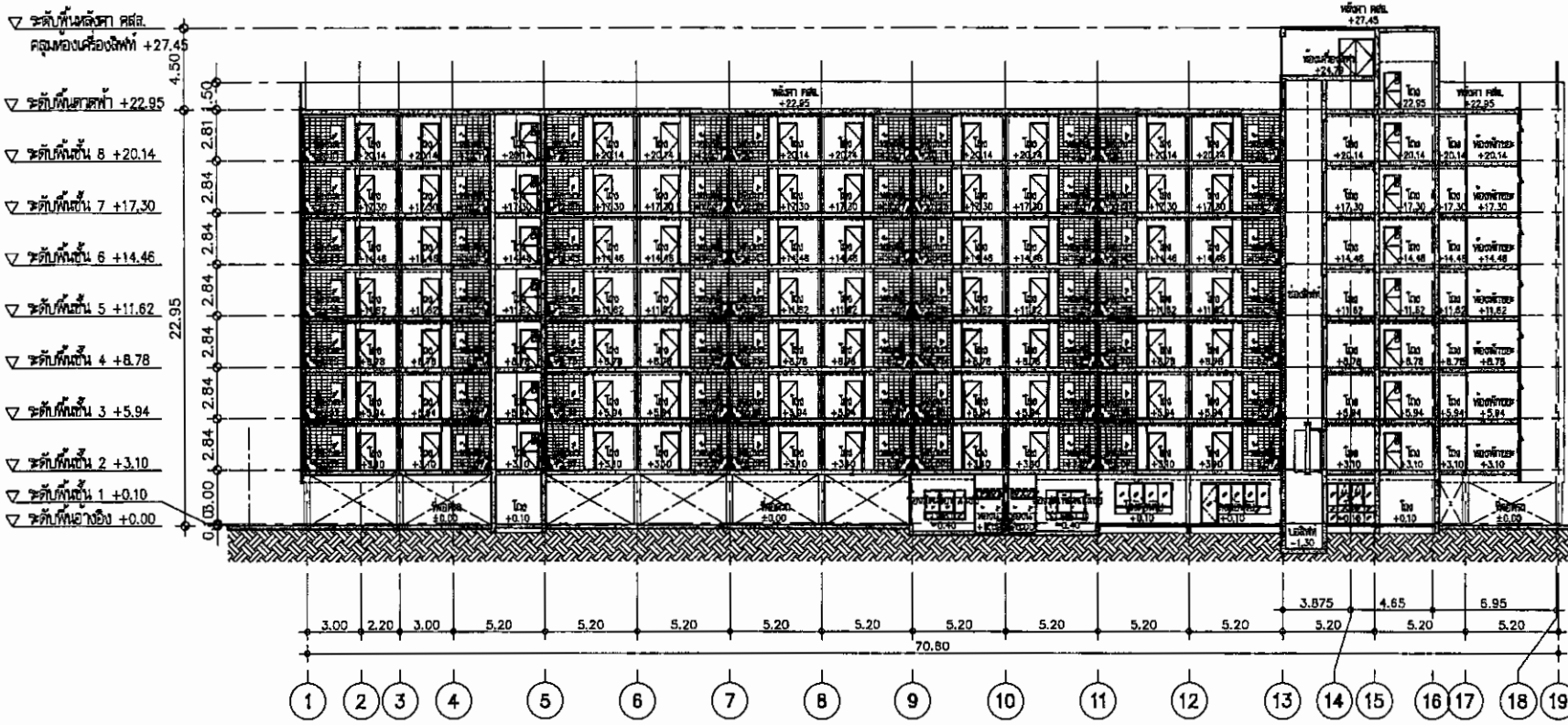
วิศวกรควบคุม
เลขที่ 2520

วิศวกรควบคุม
เลขที่ 2521

วิศวกรควบคุม
เลขที่ 2522

วิศวกรควบคุม
เลขที่ 2523

วิศวกรควบคุม
เลขที่ 2524



รูปตัด A
มาตราส่วน 1:200

รูปที่ 4 รูปตัดอาคารโครงการ

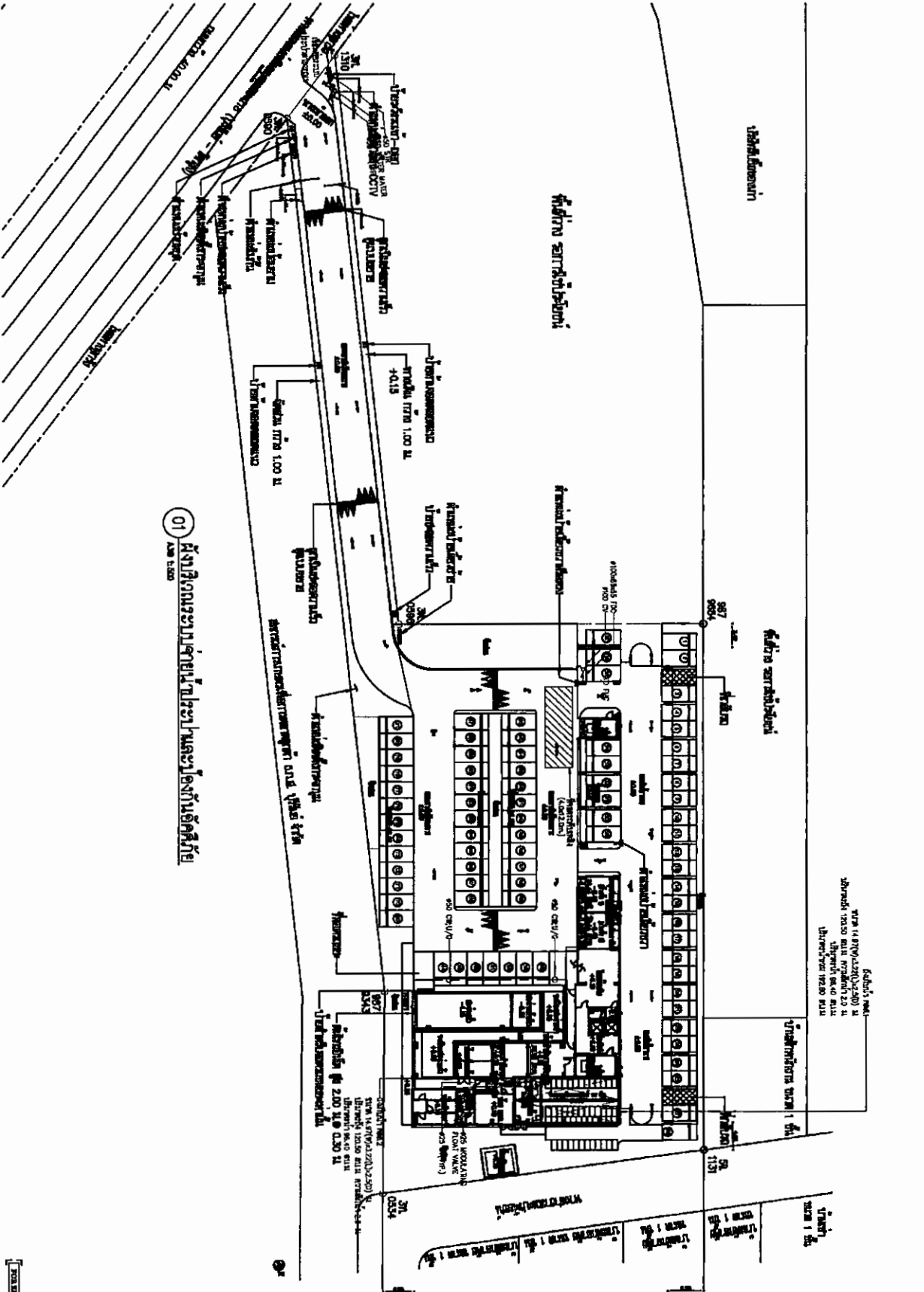
จำนวน 2559 ลงชื่อ.....
(นายบุญสนอง บดิกกร)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซี. ที. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับรองจำนวน 188/198 หน้า
จำนวน 2559 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พื้นที่โครงการ

พื้นที่อาคาร

พื้นที่วางอาคาร



รูปที่ 5 พื้นที่ยางพาราตั้งถิ่นฐานที่ดินมรดกพร้อมท่อประปา หัวรับน้ำดิบและถังกรองคอกับเพลา

พื้นที่วางอาคาร 100 x 100 ม.
พื้นที่อาคาร 100 x 100 ม.
พื้นที่โครงการ 1000 x 1000 ม.

หน้าจาก 2559 ลงชื่อ



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



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

หน้าจาก 2559 ลงชื่อ

นางสาวนันทิมา ชัยสิทธิ์
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

เบอร์โทรศัพท์ 189/198 หน้า



PROCESS GROUP

an integrated service group
providing sustainable design
including - design build (DB) - design
procurement - construct
E-mail Address : info@cppland.com

พอลิน โกลบ (ไทย) จำกัด

ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาระบบน้ำประปา
ที่ตั้งโครงการ	พื้นที่โครงการ
พื้นที่โครงการ	1000 x 1000 ม.
พื้นที่อาคาร	100 x 100 ม.
พื้นที่วางอาคาร	100 x 100 ม.
วันที่	23-08-2559
ผู้จัดทำ	นางสาวนันทิมา ชัยสิทธิ์
ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
เลขที่	2559
หน้า	189/198
หน้า	หน้า

โครงการพัฒนาที่ดิน

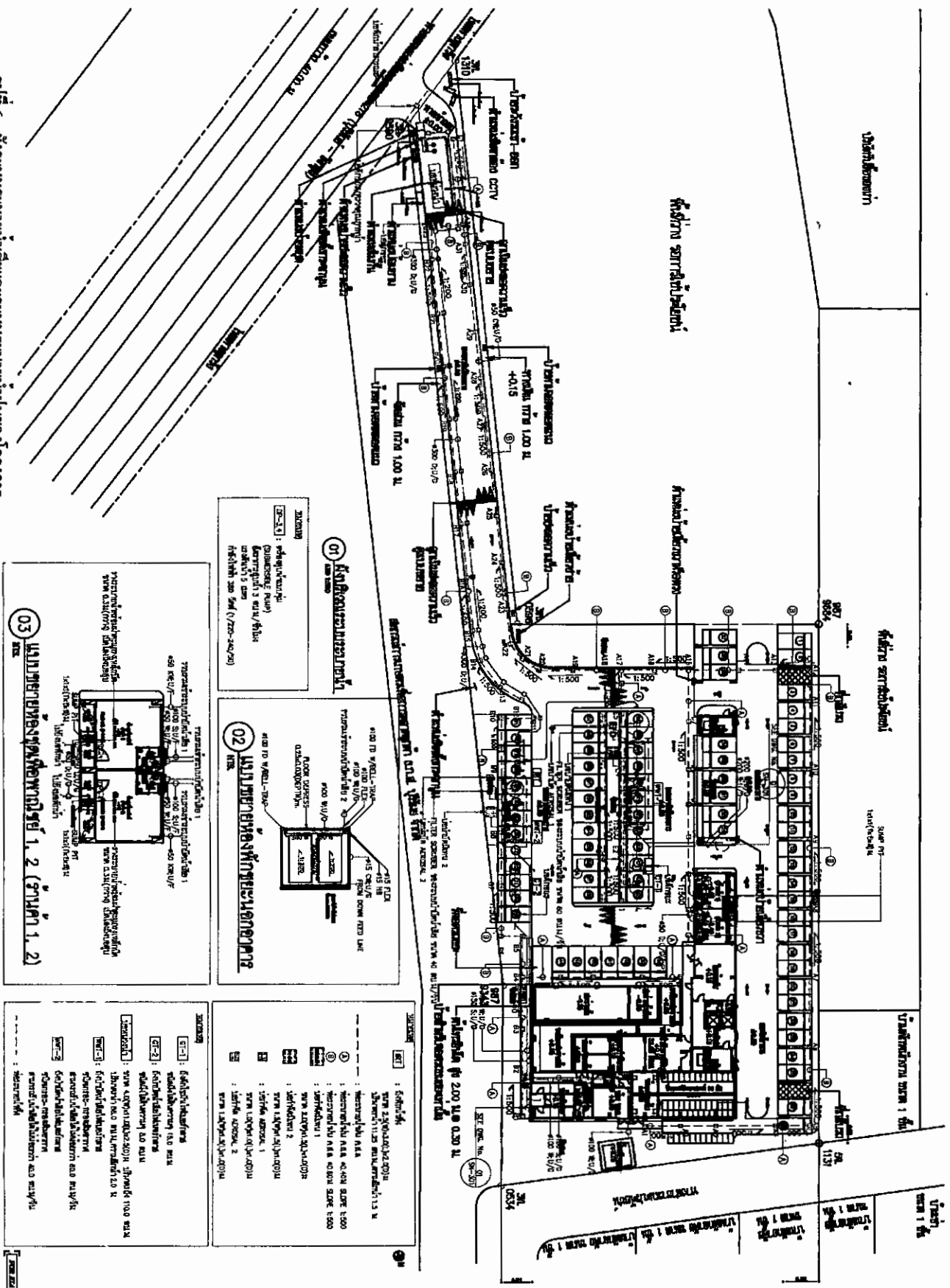
โครงการพัฒนาที่ดิน

โครงการพัฒนาที่ดิน

โครงการพัฒนาที่ดิน

โครงการพัฒนาที่ดิน

รูปที่ ๕. ส่งระบบระบายน้ำและระบบระบายน้ำฝนของโครงการ



หน้างาน 2559 ลงชื่อ

(นายชอุตมของ นกิตกร) บริษัท อีสเทิร์น สโตน จำกัด (มหาชน) ผู้รับมอบอำนาจ

หน้างาน 2559 ลงชื่อ

บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รั้วองุ่นจำนวน 190/198 หน้า



PROCESS GROUP

25 โครงการพัฒนาที่ดิน 2
 25 โครงการพัฒนาที่ดิน 2
 25 โครงการพัฒนาที่ดิน 2
 25 โครงการพัฒนาที่ดิน 2
 25 โครงการพัฒนาที่ดิน 2

เรื่อง 1 หน้า

ชื่อโครงการ	2559-2559
ชื่อพื้นที่	พื้นที่พัฒนา
ชื่อเอกสาร	SI-202
วันที่	2559-2559
ชื่อผู้จัดทำ	บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ	บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ชื่อผู้อนุมัติ	บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ชื่อผู้รับมอบอำนาจ	บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



PROCESS GROUP

to conceptualize, design, construct, commission and operate the project

บริษัท ออปลันด์ จำกัด

151/198 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ : 02-2559-8888 โทรสาร : 02-2559-8889

เว็บไซต์ : www.opland.com

อีเมล : info@opland.com

ฝ่ายขาย : sales@opland.com

ฝ่ายเทคนิค : technical@opland.com

ฝ่ายการเงิน : finance@opland.com

ฝ่ายบุคคล : hr@opland.com

ฝ่ายกฎหมาย : legal@opland.com

ฝ่ายประชาสัมพันธ์ : pr@opland.com

ฝ่ายไอที : it@opland.com

ฝ่ายความปลอดภัย : safety@opland.com

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม : env@opland.com

ฝ่ายสังคมสัมพันธ์ : crm@opland.com

ฝ่ายบริหาร : management@opland.com

ฝ่ายปฏิบัติการ : operations@opland.com

ฝ่ายบำรุงรักษา : maintenance@opland.com

ฝ่ายซ่อมแซม : repair@opland.com

ฝ่ายจัดหาวัสดุ : procurement@opland.com

ฝ่ายขนส่ง : logistics@opland.com

ฝ่ายคลังสินค้า : warehouse@opland.com

ฝ่ายกระจายสินค้า : distribution@opland.com

ฝ่ายบริการลูกค้า : customer service@opland.com

ฝ่ายฝึกอบรม : training@opland.com

ฝ่ายวิจัยและพัฒนา : r&d@opland.com

ฝ่ายนวัตกรรม : innovation@opland.com

ฝ่ายกลยุทธ์ : strategy@opland.com

ฝ่ายวางแผน : planning@opland.com

ฝ่ายบริหารความเสี่ยง : risk management@opland.com

ฝ่ายกฎหมาย : legal@opland.com

ฝ่ายภาษี : tax@opland.com

ฝ่ายบัญชี : accounting@opland.com

ฝ่ายบริหาร : management@opland.com

ฝ่ายปฏิบัติการ : operations@opland.com

ฝ่ายบำรุงรักษา : maintenance@opland.com

ฝ่ายซ่อมแซม : repair@opland.com

Table with multiple columns containing project details, dates, and signatures.

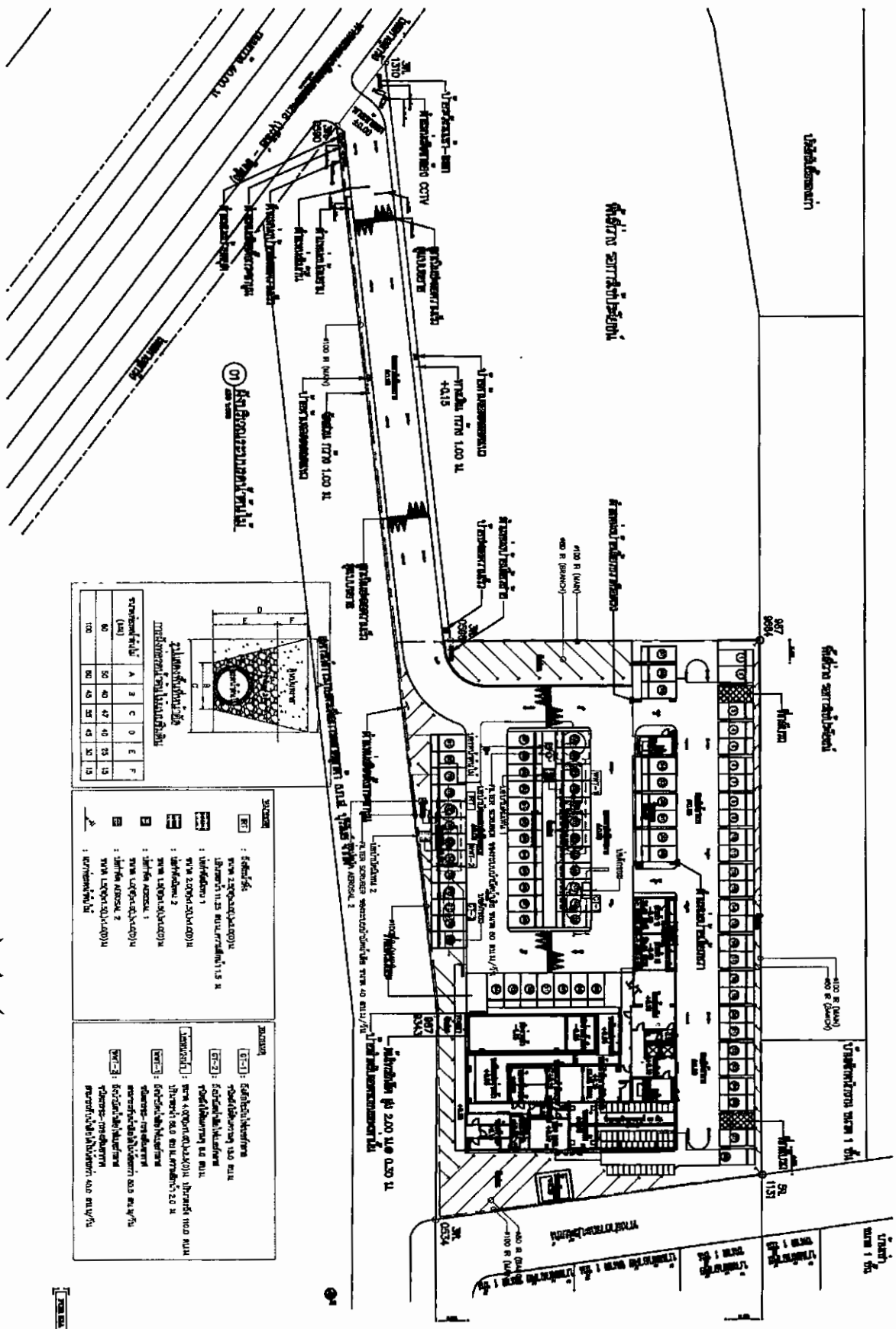


Table with columns A-F and rows 01-10, likely representing a schedule or checklist.

- List of items with checkboxes and descriptions in Thai.

- Second list of items with checkboxes and descriptions in Thai.

รูปที่ 7 ผังแนวท่อน้ำทิ้งถึงถังบำบัดน้ำใช้ประโยชน์ระดับพื้นด้วยระบบท่อระบายของโครงการ

ต้นวิชา 2559 ลงชื่อ



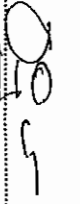
(นางชุตานอง มฤคิการ์)

บริษัท ออปลันด์ จำกัด (มหาชน)



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

ต้นวิชา 2559 ลงชื่อ



(นางสาวนิษฐา รักษ์สิน)

รับรองจำนวน 191/198 หน้า

CPLAND
SMART PROPERTY SOLUTIONS

PROCESS GROUP

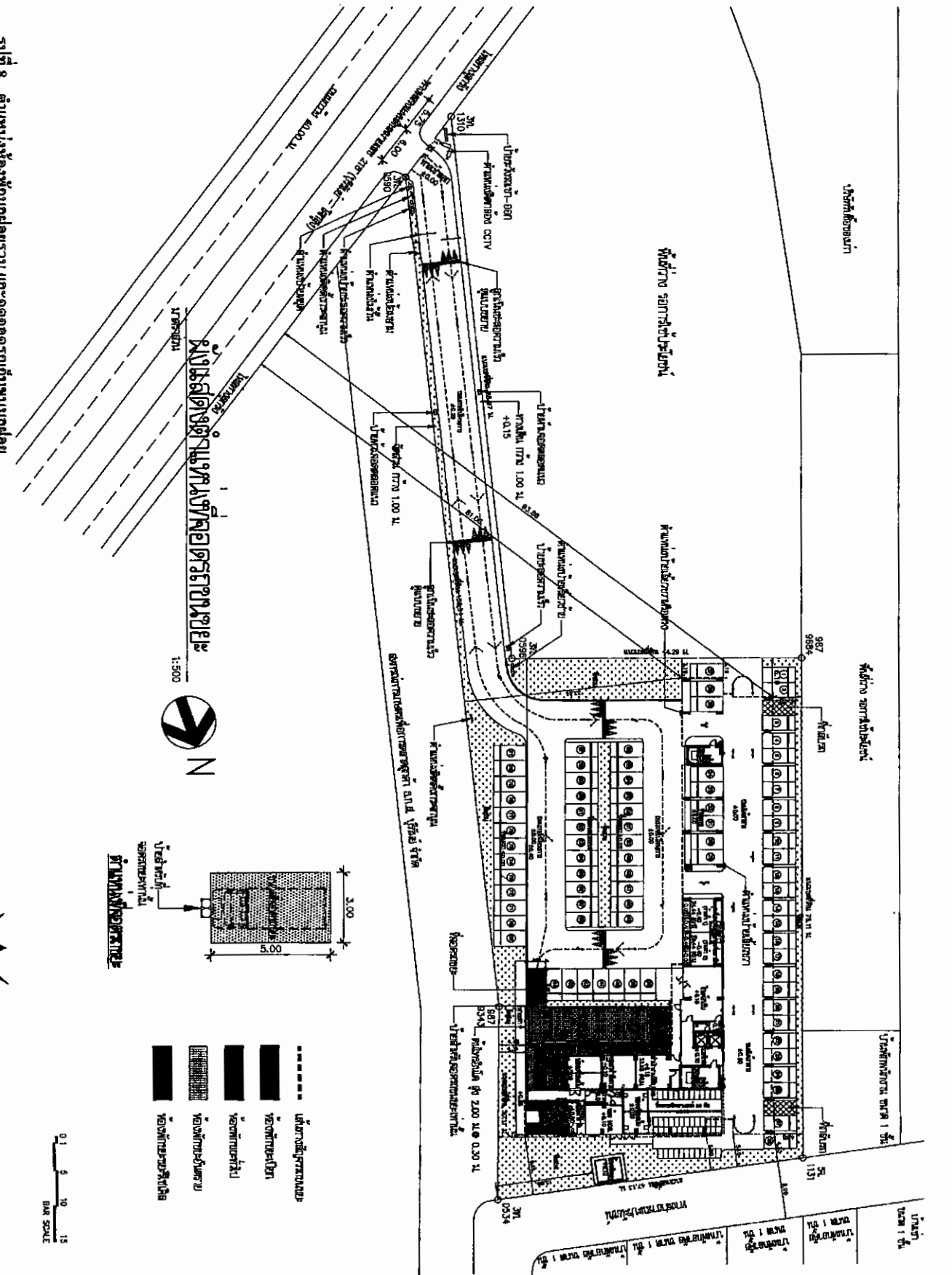
55 หมู่ 9 ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100
 โทร : 053-425500 โทรสาร : 053-425500
 E-mail Address : process@cpiland.com

บริษัท ซีพี แลนด์ จำกัด (มหาชน)
 112 หมู่ 15 ซอยวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10410

ผู้พัฒนา	ซีพี แลนด์
ผู้ขาย	ซีพี แลนด์
ผู้รับอนุญาต	ซีพี แลนด์
ผู้รับโอน	ซีพี แลนด์
ผู้รับโอน	ซีพี แลนด์
ผู้รับโอน	ซีพี แลนด์
ผู้รับโอน	ซีพี แลนด์

ผู้รับโอน
 บริษัท คอนเน็คทอนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONNEXTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 55 หมู่ 9 ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100
 โทร : 053-425500 โทรสาร : 053-425500
 E-mail Address : process@cpiland.com

ผู้รับโอน
 บริษัท คอนเน็คทอนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONNEXTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 55 หมู่ 9 ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50100
 โทร : 053-425500 โทรสาร : 053-425500
 E-mail Address : process@cpiland.com



รูปที่ 8 ตำแหน่งห้องพักผู้โดยสาร และจุดจอดรถกับขมผู้โดยสาร

จำนวน 2559 คงชื่อ.....
 (นางบุษยามอง มติการ) ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ซี.พี. แอเนคท์ จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2559 คงชื่อ.....
 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนเน็คทอนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

วันที่.....
 จำนวน 192/198 หน้า

แนวตั้ง ตัดถนนท่า

ที่ตั้งวาง อาคารสี่ชั้น

ที่ตั้งวาง อาคารสี่ชั้น

แนวตั้ง ตัดถนนท่า

แนวตั้ง ตัดถนนท่า

แนวตั้ง ตัดถนนท่า

แนวตั้ง ตัดถนนท่า

แนวตั้ง ตัดถนนท่า

แนวตั้ง ตัดถนนท่า

แนวตั้ง ตัดถนนท่า

ที่ตั้งวาง อาคารสี่ชั้น

แนวตั้ง ตัดถนนท่า

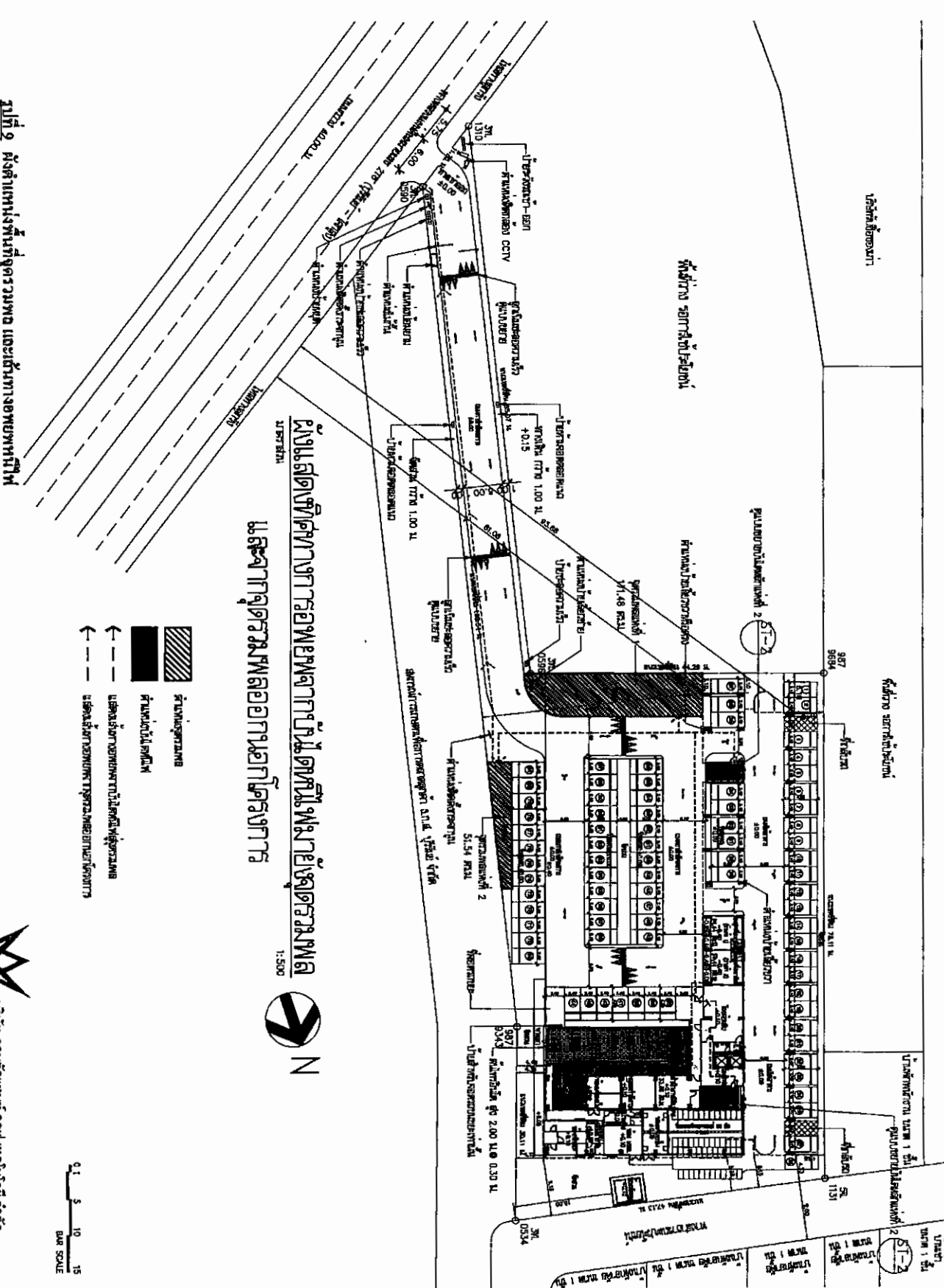
แนวตั้ง ตัดถนนท่า

แนวตั้ง ตัดถนนท่า

แนวตั้ง ตัดถนนท่า

แนวตั้ง ตัดถนนท่า

แนวตั้ง ตัดถนนท่า



ผังแปลนเชิงสถาปัตย์ของอาคารพาณิชย์สี่ชั้น
 และจากจุดรวมพลออกนอกโครงการ

- ▨ กำแพงคลุมท่อ
- ▨ กำแพงบันไดลิฟท์
- ←→ บดบังเงาอาคารเพื่อรักษาทัศนียภาพ
- ←→ บดบังเงาอาคารเพื่อรักษาทัศนียภาพ



0 5 10 15
 METER SCALE

PROCESS GROUP	
33 ซอยลาดพร้าว 8 ซอยลาดพร้าว 2 กรุงเทพมหานคร 10700 โทรศัพท์: (02)-430888 โทรสาร: (02)-430888 www.process-group.com E-mail Address : process@process.com	
โครงการ อาคารพาณิชย์สี่ชั้น	
ที่ปรึกษา บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.	
วันที่ 2559	
ผู้จัดทำ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	
จำนวนหน้า 193/198 หน้า	

วันที่ ๑ ผังตำแหน่งที่จุดรวมพล และเส้นทางอพยพหนีไฟ
 ธันวาคม 2559 ลงชื่อ
 (นางชุตินันท์ อภัยพิริยะ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี (มหาชน)

วันที่ ๑ ผังตำแหน่งที่จุดรวมพล และเส้นทางอพยพหนีไฟ
 ธันวาคม 2559 ลงชื่อ
 (นางชุตินันท์ อภัยพิริยะ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

วันที่ ๑ ผังตำแหน่งที่จุดรวมพล และเส้นทางอพยพหนีไฟ
 ธันวาคม 2559 ลงชื่อ
 (นางชุตินันท์ อภัยพิริยะ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



PROCESS GROUP

to establish measurement & recording methods from ISO 9001:2015-2015 and ISO 14001:2015-2015
to establish a process group
to establish a process group

รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ: ...
ที่ตั้ง: ...
พื้นที่: ...
จำนวน: ...

ชื่อผู้รับผิดชอบ: ...
ตำแหน่ง: ...
วันที่: ...

ชื่อผู้ตรวจสอบ: ...
ตำแหน่ง: ...
วันที่: ...

ชื่อผู้ดำเนินการ: ...
ตำแหน่ง: ...
วันที่: ...

ชื่อผู้สนับสนุน: ...
ตำแหน่ง: ...
วันที่: ...

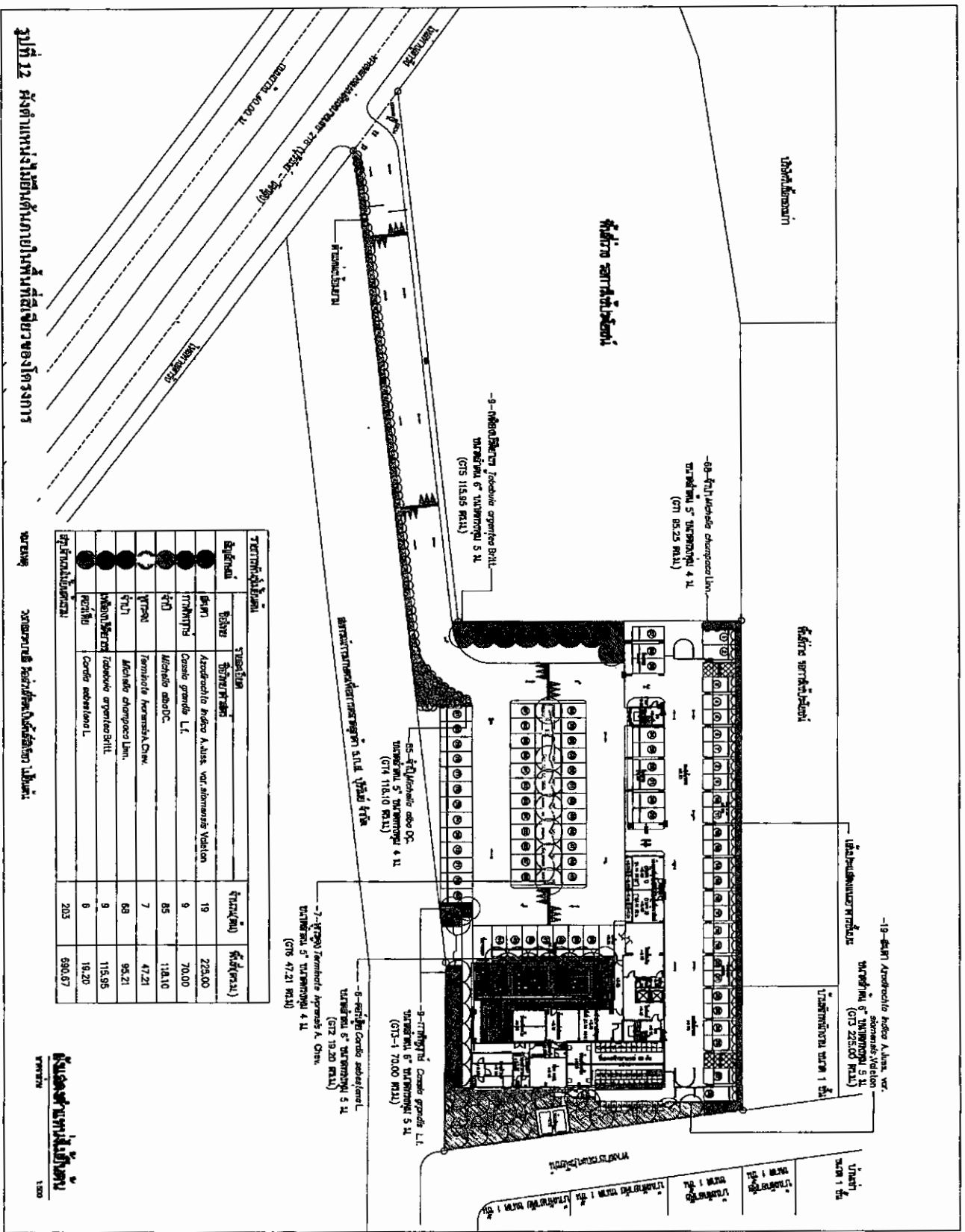
ชื่อผู้ประสานงาน: ...
ตำแหน่ง: ...
วันที่: ...

ชื่อผู้ดำเนินการ: ...
ตำแหน่ง: ...
วันที่: ...

ชื่อผู้ดำเนินการ: ...
ตำแหน่ง: ...
วันที่: ...

ชื่อผู้ดำเนินการ: ...
ตำแหน่ง: ...
วันที่: ...

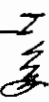
LA-03



ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวนต้น	พื้นที่ (ตร.ม.)
ต้นจันทน์	<i>Artocarpus lacucha</i>	19	225.00
ต้นขนุน	<i>Coscinus grandis</i>	9	70.00
ต้นกล้วย	<i>Musa sapientum</i>	85	118.10
ต้นกล้วย	<i>Tenipha kerriensis</i>	7	47.21
ต้นกล้วย	<i>Melastoma chinensis</i>	68	95.21
ต้นกล้วย	<i>Ipomoea chinensis</i>	9	115.95
ต้นกล้วย	<i>Cordia alliodora</i>	6	15.20
รวมทั้งหมด		203	690.67

รูปที่ 12 ผังตามทางมืองต้นกบภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการ

จำนวน 2559 กิ่งข้อ



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



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

เบอร์จดจำงาน 196/198 หน้า

จำนวน 2559 กิ่งข้อ

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

บริษัท ซี. พี. แอสสท์ จำกัด (มหาชน)
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจ



สัญลักษณ์

■ ที่ตั้งโครงการ



☆ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความถี่สะเทือน

① ภายนอกพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ

② บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 บ้านหัวลิง

รูปที่ 14 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงช่วงก่อสร้างโครงการ

หน้าจากน 2559 คงชื่อ

(นายชอุทิศมนตรี บัติการ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซี. พี. แกลนซ์ จำกัด (มหาชน)

[Handwritten Signature]

WATANA S. SANGRAT SANGRAT U.
CAPITAL MARKET COMPANY LTD.



หน้าจากน 2559 คงชื่อ

(นางสาวบนิษฐา ทักสิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนเซ็ปต์เทค โอปเทค โนโลยี จำกัด



บริษัท คอนเซ็ปต์เทค โอปเทค โนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.รับรองจำนวน 198/198 หน้า