



๐๖

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๕ ๐ ๐ ๕

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

๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ฟอรัจูน ขอนแก่น  
ของบริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

อ้างถึง หนังสือจังหวัดขอนแก่น ด่วนที่สุด ที่ ขก ๐๐๑๔.๒/๒๖๔๔๕ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม ฟอรัจูน ขอนแก่น ของบริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดขอนแก่น ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน จังหวัดขอนแก่น ในการ  
ประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ฟอรัจูน ขอนแก่น ของบริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด  
(มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ถนนมิตรภาพ ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น เป็นโครงการประเภท  
โรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๕๓ ห้อง พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม ฟอรัจูน ขอนแก่น ของบริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด  
(มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน  
และบริการชุมชน จังหวัดขอนแก่นดังกล่าว โดยให้บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) เจ้าของโครงการปฏิบัติ  
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากจังหวัดขอนแก่นได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความ  
ร่วมมือจังหวัดขอนแก่น ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุวิทย์ อุนนัสนันท์

(นายสุวิทย์ อุนนัสนันท์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**ที่โครงการโรงแรม ฟอรัจน์ ขอนแก่น บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)**  
**ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**



โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ฟอรัจน์ ขอนแก่น ของบริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่บริเวณถนนมิตรภาพ ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น มีขนาดพื้นที่โครงการ 2-3-25.0 ไร่ หรือประมาณ 4,500.0 ตารางเมตร เป็นโครงการประเภทโรงแรม ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร รวมจำนวนห้องพักแรมทั้งหมด 153 ห้อง โดยอาคารมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นดาดฟ้าเท่ากับ 22.70 เมตร และมีพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร เท่ากับ 8,843.76 ตารางเมตร จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

(1) โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ฟอรัจน์ ขอนแก่น ของบริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด

(2) โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

รับรองจำนวน... 1/217... หน้า

กัณยายน 2561 ลงชื่อ.....  
  
  
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)  
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED  
(นายบุญสนอง บดีการ)  
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม  
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
กัณยายน 2561 ลงชื่อ.....  
  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้น ที่รับจดทะเบียนไว้ แจกให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ



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

(4) เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

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

รับรองจำนวน.....2/217.....หน้า

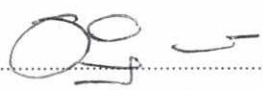
กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

  
  
บริษัท พี.ที.แอล จำกัด (มหาชน)  
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม  
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

  
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงแรม ฟอรั่ม ขอนแก่น ของบริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p>	<p>พื้นที่โครงการปัจจุบันยังมิได้ดำเนินการก่อสร้างแต่อย่างใด โดยมีลักษณะเป็นพื้นที่ลานจอดรถของเทศบาลโสต และอาคารพาณิชย์ ความสูง 2 ชั้น โดยโครงการยังมิได้ดำเนินการรื้อถอนหรือก่อสร้างอาคารใหม่แต่อย่างใด โดยในช่วงก่อสร้างโครงการ จะเป็นการพัฒนาอาคารอยู่บนพื้นที่เดิมจึงไม่มีการขุดหรือปรับถมในปริมาณมาก จะมีเพียงการปรับพื้นที่ให้เหมาะสมกับการก่อสร้างอาคารใหม่เท่านั้น โดยยังคงให้มีระดับความลาดชันใกล้เคียงกับพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยจะเน้นการนำดินจากการทำฐานราก การขุดดินเพื่อวางระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน การมาปรับถมพื้นที่ภายในโครงการ ซึ่งอาจทำให้ลักษณะภูมิประเทศมีการเปลี่ยนแปลงไปบ้างแต่ไม่มาก ดังนั้นจึงคาดว่ากิจกรรมในช่วงก่อสร้างไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศ</p>	<p>ช่วงรื้อถอน</p> <p>(1) โครงการต้องทำเรื่องขออนุญาตรื้อถอนกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (เทศบาลตำบลเมืองเก่า) พร้อมทั้งปิดประกาศภายในพื้นที่ที่จะทำการรื้อถอน</p> <p>(2) โครงการต้องแจ้งให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงรับทราบถึงกำหนดการและแผนการรื้อถอนอาคาร ก่อนเข้าทำการรื้อถอนอาคาร</p> <p>(3) โครงการต้องแจ้งชื่อ-เบอร์โทร ผู้ที่รับผิดชอบโครงการ ถ้าเกิดปัญหาหรือผลกระทบให้แจ้งไป จะรีบดำเนินการแก้ไข</p> <p>(4) การรื้อถอนอาคารให้ดำเนินการในช่วงเวลา 08.30-17.00 น. เท่านั้น</p> <p>(5) โครงการต้องจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอให้กับบริเวณข้างเคียงของเขตพื้นที่ที่ทำ</p>	<p>(1) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหากเกิดขึ้นต้องหาทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>(3) ตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วทึบและไม่ให้มีการขำรุด/ฉีกขาดตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ</p>

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดิการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักนิคม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 3/217.....หน้า



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>การรื้อถอน เพื่อให้ผู้คนทั่วไปได้มองเห็นสิ่งกีดขวางอันเกิดจากการทำงาน</p> <p>(6) หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดของบ้านที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการชำรุดเสียหายจากการรื้อถอน และการก่อสร้าง โครงการต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยก่อนเข้ารื้อถอน/ก่อสร้างอาคาร โครงการต้องมีทีมสำรวจบ้านรอบ ๆ ทั้งหมด (เป็นบริษัทที่มีใบอนุญาต) เพื่อถ่ายรูปสภาพปัจจุบันของบ้าน/อาคารแต่ละหลัง หากได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง โครงการต้องมีประกันภัยในส่วนนี้รองรับ เพื่อเยียวยาและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น</p> <p>(7) รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุจากการรื้อถอนต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มีคิซิดโยงยึดแข็งแรง</p> <p>(8) ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	



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

รับรองจำนวน 4/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



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

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(9) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมาทับรถบรรทุกวัสดุร่วงหล่นบนถนน ทางระบายน้ำหรือในที่สาธารณะใด ๆ</p> <p>(10) กำหนดเวลาให้รถขนส่งวัสดุจากการรื้อถอนในช่วงกลางวัน โดยมีการขนส่งช่วงเวลาตั้งแต่ 09.00-16.00 น. หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน</p> <p><b>ช่วงก่อสร้าง</b></p> <p>(1) จัดทำรั้วที่บรอบพื้นที่ก่อสร้างของโครงการความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วนและปิดกั้นตามแนวเขตที่ดินต่อที่สาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของหรือที่ดินต่างผู้ครอบครอง</p> <p>(2) ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่รวมถึงก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <p>(3) ดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบ เรียบร้อยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)




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



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

รับรองจำนวน 5/217.....หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวนิตฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(4) ดัดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลข โทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ</p> <p>(5) ก่อนดำเนินการก่อสร้าง โครงการต้องแจ้งให้บ้านพักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการรับทราบเกี่ยวกับความคุ้มครองประกันภัยที่โครงการได้จัดเตรียมไว้และมาตรการด้านต่าง ๆ ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อให้ทราบถึงแนวทางการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และความคุ้มครองกรณีได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง</p> <p>(6) จัดทำสัญญากับผู้รับเหมาหลักโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาหลักต้องทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) ต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินจากอาคาร หากมีความเสียหายพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้าง</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




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

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

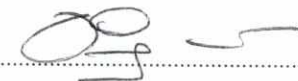
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 6/217 .....หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวนันทิษา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้าง พังทลายของดิน	(1) ผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดิน ในช่วงดำเนินการก่อสร้างโครงการจะมีการขุด และปรับถมพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างอาคาร โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลง	<p>กรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวต้องครอบคลุม ความเสียหายและดำเนินการชดเชยค่าเสียหายที่ เกิดขึ้นทันที</p> <p>(7) การก่อสร้างในทุกขั้นตอน ต้องมี วิศวกรที่เกี่ยวข้องที่มีความชำนาญในแต่ละสาขา ตามที่กฎหมายกำหนด คอยควบคุมดูแลการ ก่อสร้างอย่างใกล้ชิดตลอดเวลา เพื่อให้การ ก่อสร้างเป็นไปตามหลักวิศวกรรมและความ ปลอดภัยต่อคนงานและพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(8) แจ้งแผนการก่อสร้างให้กับบ้านพัก อาศัยใกล้เคียง โครงการทราบถึงขั้นตอน/ กิจกรรมในการก่อสร้าง ระยะเวลาของแต่ละ ขั้นตอน และมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ ให้แก่บ้านพักอาศัยบริเวณดังกล่าวรับทราบ</p> <p>(1) จัดให้มีการติดตั้งผนังกันดิน โดยใช้ แผ่นเหล็กซีทไพล์ (Sheet pile) ล้อมรอบพื้นที่ ก่อสร้างโดยผนังกันดินดังกล่าวต้องได้รับการ ออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดินโดยรอบ</p>	(1) ตรวจสอบและกำชับแผ่นเหล็ก ซีทไพล์ (Sheet pile) ให้อยู่ใน สภาพที่ มั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอตลอดช่วงการ ก่อสร้างฐานราก



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

รับรองจำนวน 7/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บดีการ  
S.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ลักษณะและคุณสมบัติของดินแต่เนื่องจากการปรับถมพื้นที่โครงการนั้นจะใช้ดินที่ขุดได้จากการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ เช่น ถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบระบายน้ำ เป็นต้น มาปรับถมภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด ปริมาณดินที่ต้องขนออกประมาณ 843 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะขายให้แก่หมู่บ้านจัดสรร/บุคคล/หน่วยงาน/บุคคลที่สนใจต่อไป</p> <p><b>(2) การปรับปรุงบำรุงดินบริเวณอาคารเดิม</b></p> <p>เมื่อทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง ผู้รับเหมาจะดำเนินการเก็บเศษวัสดุก่อสร้างออกจากพื้นที่ ภายหลังก่อนดำเนินการก่อสร้างอาคาร โครงการ ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการต่าง ๆ เรียบร้อยแล้ว ผู้รับเหมาจัดสวนจะเริ่มดำเนินการจัดสวนเพื่อเตรียมทำการปรับปรุงดิน เริ่มจากการขุดเอาเศษอิฐหินปูนซีเมนต์ต่าง ๆ ออกจากพื้นที่จัดสวน จากนั้นจึงเริ่มดำเนินการไถพรวนดิน โดยการไถบุกเบิกหรือไถตะเพื่อปรับปรุงโครงสร้างสมบัติทางฟิสิกส์ของดินให้มีช่องว่างอากาศในเม็ดดินเพิ่มขึ้น การถ่ายเทอากาศ การเพิ่มความสามารถเก็บรักษาความชื้นของดินและ</p>	<p>ได้ตามมาตรฐานทางวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินต่อพื้นที่ข้างเคียงจากการขุดเปิดหน้าดินและจากการพังทลายของดินเพื่อวางระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ถังเก็บน้ำใต้ดิน เป็นต้น</p> <p>(2) ในกรณีที่ต้องดำเนินการถอนผนังกันดิน (Sheet pile) โครงการต้องระบุระยะเวลาในการถอนผนังกันดิน (Sheet pile) โดยต้องแจ้งให้ผู้ที่อยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงรับทราบ และต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรม ทั้งนี้ต้องรีบดำเนินการกลบร่องที่เกิดจากการถอนเข้มนกันพังดังกล่าวโดยทันทีและบดอัดดินที่กลบให้แน่นเพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินที่จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(3) ประสานกับผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การดูแลของเจ้าของโครงการในการดำเนินการก่อสร้างเพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและสามารถป้องกันหรือให้อาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีความปลอดภัยสูงสุด</p>	<p>(2) จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่ออาคาร/ที่ดินข้างเคียงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




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

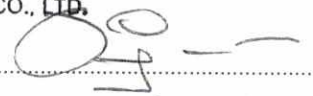
ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวนิตฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 8/217.....หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>การระบายน้ำของดิน ตลอดถึงการข่อยดินให้แตกมีขนาดเหมาะสมต่อเจริญเติบโตของพันธุ์ไม้ และดำเนินการไถแปร ไถพรวน เพื่อย่อยดินที่ได้จากการไถครั้งแรกให้มีลักษณะเป็นก้อนดินเล็กกลอง เหมาะสมต่อการปลูกพันธุ์ไม้ รวมถึงช่วยเกลี่ยดินให้ผิวดินราบเรียบขึ้น จากนั้นจึงดำเนินการปรับปรุงสภาพดินตามลำดับก่อนดำเนินการปลูกพันธุ์ไม้ในลำดับถัดไป</p>	<p>(4) จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่ออาคาร/ที่ดินข้างเคียงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(5) ต้องบดอัดปรับดินให้แน่นภายในพื้นที่โครงการ และตลอดแนวเขตที่ดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(6) โครงการกำหนดให้คนงานก่อสร้างกองดิน วัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างและเครื่องจักรต่างๆ โดยต้องไม่ลื้อออกจากแนวเขตที่ดินของโครงการไปยังพื้นที่ข้างเคียงโดยเด็ดขาด</p> <p>(7) หลีกเลี่ยงการปรับถมพื้นที่ในขณะที่ฝนตก เพื่อป้องกันการชะล้างของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(8) หากโครงการได้รับข้อร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญจากผู้ใช้บริการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการจากการดำเนินโครงการ ต้องดำเนินการค้นหาสาเหตุและแก้ไขเหตุความเดือดร้อนรำคาญ และแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แก่ผู้ร้องทุกข์ทราบ</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




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

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวนันทฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 9/217.....หน้า



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 คุณภาพอากาศ</p>	<p>เมื่อพิจารณากิจกรรมโดยรวมของโครงการ พบว่ากิจกรรมของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างมีนัยสำคัญสามารถสรุปได้ 2 กิจกรรมหลักคือ กิจกรรมการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านความรำคาญในเรื่องฝุ่นละออง</p> <p>(1) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <p>จากผลการคำนวณข้างต้น พบว่า กิจกรรมการก่อสร้างโครงการทำให้เกิดฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 0.0029 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมารวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากผลการตรวจวัด</p>	<p>(9) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะทำงานประสานแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างอาคารประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป</p> <p>(1) จัดทำรั้วที่บอบพื้นที่ก่อสร้างของโครงการความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วนและปิดกั้นตามแนวเขตที่ดินที่ติดต่อกับที่ดินต่างเจ้าของหรือที่ดินต่างผู้ครอบครอง</p> <p>(2) ต้องจัดให้มีผ้าใบ (Mesh Sheet) คลุมรอบอาคารโครงการทั้ง 4 ด้าน ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นบนสุดของอาคารโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) ฉีดพรมน้ำบริเวณที่ก่อสร้างหรือบริเวณ</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของแนวรั้วเป็นประจำทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>(2) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างได้การกำกับดูแลของบริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(3) ติดตามประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ</p>

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



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

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวนินฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 10/217 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>คุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 14-17 เดือนกันยายน พ.ศ. 2560 เท่ากับ 0.074, 0.072 และ 0.110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ พบว่า จะมีปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของ โครงการ เท่ากับ 0.0769, 0.0749 และ 0.1129 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(2) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)</p> <p>จากผลการคำนวณข้างต้น พบว่า กิจกรรมการก่อสร้างโครงการทำให้เกิดฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เท่ากับ 0.0029 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมารวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p>	<p>ที่ทำให้เกิดฝุ่นวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ยกเว้นช่วงที่มีฝนตก</p> <p>(4) จัดให้มีสถานที่เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดที่มีความดันสูง เพื่อล้างล้อรถหรือตัวถังรถหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม เพื่อทำความสะอาดก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง</p> <p>(5) หมั่นตรวจสอบเครื่องขนัตร์รถบรรทุก โดยเฉพาะเครื่องขนัตร์ดีเซลให้การระบายควันเป็นไปตามที่ราชการกำหนดอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(6) จัดให้มีพนักงานคอยเก็บกวาด ล้างทำความสะอาดพื้นอาคาร และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเมื่อมีการเข้า-ออกของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง และทุกครั้งหลังเลิกงาน โดยให้ใช้น้ำฉีดพรมก่อนทำความสะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(7) ห้ามเผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานโดยเด็ดขาด</p>	<p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามี เรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p>(5) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ ดังนี้</p> <p>1) ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) โดยตรวจวัดทุกวัน ตลอดช่วงทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>2) ตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) เดือนละ 1 ครั้ง</p>

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



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



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 11/217 หน้า  
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ในบรรยากาศจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 14-17 เดือนกันยายน พ.ศ. 2560 เท่ากับ 0.039, 0.035 และ 0.056 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า จะมีปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เท่ากับ 0.0419, 0.0379 และ 0.0589 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>สำหรับการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ บริษัทที่ปรึกษาได้แบ่งการประเมินออกเป็น 3 กรณี คือ 1) การประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศก่อนประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ 2) การประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสำนักงานทรัพยากรน้ำ</p>	<p>(8) ให้ใช้ยางแอสฟัลต์หรือคอนกรีตปูบริเวณทางเข้า-ออก</p> <p>(9) วัสดุและการจัดการกองวัสดุ</p> <p>1) กุ้งซีเมนต์ ที่มีปริมาณมากกว่า 20 กุ้ง ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน</p> <p>2) กุ้งซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด</p> <p>3) การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอ</p> <p>4) การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย</p> <p>(10) การเจาะ การตัด การขุดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว</p>	<p>(6) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณศูนย์การเรียนรู้คุณพัฒนา ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>(7) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานโยธาฯ และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเทศบาลตำบลเมืองเก่า</p>

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

รับรองจำนวน 12/217.....หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ภาค 4 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ปี 2560 และ 3) การประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศก่อนประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p> <p>1) ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulates : TSP) เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมงไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p>	<p>(11) การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่คลุมด้วยผ้าคลุมหรือในห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม</p> <p>1) เศษวัสดุจะต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน</p> <p>2) ต้องขนย้ายเศษวัสดุ ขยะ และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุก ๆ 3 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพออยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บและต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกประปราย</p> <p>(12) รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิด และโยงยึดให้แข็งแรง</p>	<p>(หน่วยงานผู้อนุญาต)</p>

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




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

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 13/217 หน้า  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาววนิชฐา ทักยิม)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>2) ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.0000023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>3) ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.000013 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	<p>(13) ห้ามมิให้ผู้ใดล้างรถยนต์หรือล้อเลื่อนลงบนถนนหรือในที่สาธารณะและทำให้ถนนหรือที่สาธารณะสกปรก</p> <p>(14) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงบนถนนทางระบายน้ำหรือในที่สาธารณะใด ๆ</p> <p>(15) กำหนดช่วงเวลาทำงานก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) เช่น การเทพูน เป็นต้น ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มี การก่อสร้างใด ๆ</p>	


กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

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



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 14/217 หน้า  
  
 (นางสาววนิชฐา ทักยิม)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>โดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (30 ส่วนในล้านส่วน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>4) ค่าความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000035 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.000019 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.17 ส่วนในล้านส่วน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>5) ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.0000007 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>		

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




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

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 15/217...หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(หรือคิดเป็น 0.0000003 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.30 ส่วนในล้านส่วน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>(2) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ปี พ.ศ. 2560 สามารถสรุปผลการคำนวณได้ดังนี้</p> <p>1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 0.0029 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จากการระบายมลสารจากยานพาหนะ</p>		

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




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

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 16/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวกนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ประเภทต่างๆ ประมาณ 0.000002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนที่เกิดขึ้นทั้งหมดเท่ากับ 0.002902 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.044 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.046902 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด</p> <p>2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.000013 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.59 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.590013 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p>		

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



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

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

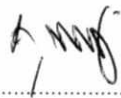
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 17/217 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.000019 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.010 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.010019 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.0000003 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.002 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.0020003 ส่วนในล้านส่วน</p>		

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)  
(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 18/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(3) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 14-17 เดือนกันยายน พ.ศ. 2560 สามารถสรุปผลการคำนวณได้ดังนี้</p> <p>1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายฝุ่นละอองรวมจากกิจกรรมการก่อสร้าง ประมาณ 0.0029 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองรวมจากการระบายมลสารจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.000003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นทั้งหมดเท่ากับ 0.002903 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.074, 0.072 และ 0.110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ จึงเท่ากับ 0.076903, 0.074903 และ 0.112903 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายฝุ่น</p>		

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



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

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 19/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 0.0029 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จากการระบายมลสารจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.000002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนที่เกิดขึ้นทั้งหมดเท่ากับ 0.002902 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.039, 0.035 และ 0.056 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ จึงเท่ากับ 0.041902, 0.037902 และ 0.058902 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.000013 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.80, 0.60 และ 0.60 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ จึงเท่ากับ 0.800013,</p>		

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




(นายบุญสนอง บคิการ)

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน),  
ผู้ดำเนินงานโครงการ

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 20/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวกนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>0.600013 และ 0.600013 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายจากยานพาหนะ ประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.000019 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0257, 0.0256 และ 0.0265 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ จึงเท่ากับ 0.025719, 0.025619 และ 0.026519 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายจากยานพาหนะ ประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.0000003 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0026, 0.0019 และ 0.0023 ส่วน ใน ล้าน ส่วน ตามลำดับ จึงเท่ากับ 0.0026003, 0.0019003 และ 0.0023003 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p>		

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




(นายบุญสนอง บดีการ บริษัท พี.ที.แอล. จำกัด (มหาชน)  
PTT AND PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 21/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 ระดับเสียง</p>	<p>ดังนั้น จากคำนวณดังกล่าวข้างต้นเมื่อนำมา รวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ โครงการในปัจจุบัน พบว่า คุณภาพอากาศใน บรรยากาศมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดทุกดัชนี จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>โดยปกติเสียงในงานก่อสร้างทุกประเภท จะมีเสียง ดังรบกวนอยู่เสมอ แหล่งกำเนิดเสียงส่วนใหญ่เกิดจาก การทำงานของเครื่องจักรกลอุปกรณ์และเครื่องมือ ชนิดต่าง ๆ ภายในระยะเวลาสั้น ๆ เท่านั้น โดยผู้ได้รับ ผลกระทบ (Receptor) ที่สำคัญจากกิจกรรมการ ก่อสร้าง คือ ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้โครงการทั้ง 4 ทิศ โดยรอบโครงการซึ่งจากการคำนวณผลกระทบด้าน เสียงสามารถสรุปได้ดังนี้</p> <p><b>ช่วงรื้อถอน</b></p> <p>ระดับเสียงที่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการทั้ง 4 ทิศ ในช่วงรื้อถอนของ โครงการ มีค่าระดับเสียงตั้งแต่ 35.3-52.4 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมารวมกับระดับเสียงพื้นฐาน (Background</p>	<p>(1) ก่อนเริ่มลงมือก่อสร้าง ต้องคิดป้ายใน บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างหรือสามารถเห็น ได้โดยง่ายตลอดเวลาที่ก่อสร้าง ขนาดไม่น้อยกว่า 1x1.2 เมตร โดยต้องแสดงข้อความดังต่อไปนี้</p> <p>1) ชื่อโครงการ ชื่อเจ้าของโครงการ ประเภท ขนาดของโครงการ บริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้างระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดที่ใช้ในการ ก่อสร้าง ชื่อผู้รับผิดชอบในการควบคุมการ ก่อสร้าง พร้อมเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ และเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาล ตำบลเมืองเก่า) พร้อมเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถ ติดต่อได้ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียง/ที่สัญจรผ่านไป มาสามารถติดต่อได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับ</p>	<p>(1) ตรวจวัดเสียงดัชนีที่ทำการ ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงรบกวนให้เป็นไปตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องระดับ เสียงรบกวนจำนวน 2 สถานี ได้แก่</p> <p>1) บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของ พื้นที่โครงการ โดยตรวจวัดทุกวันตลอด ระยะเวลาที่มีการทำฐานรากและรายงาน ผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก เดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>



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

รับรองจำนวน 22/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



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

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>Noise) ที่ตรวจวัดได้จริงภายในพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 15-16 กันยายน พ.ศ. 2560 พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงเท่ากับ 60.9 เดซิเบล (เอ) ตามสมการรวมเสียง พบว่า ระดับเสียงอยู่ในช่วง 60.9-61.5 เดซิเบล (เอ) พบว่า มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) จึงคาดว่า การดำเนินการของโครงการจะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในระดับปานกลาง</p> <p><b>ช่วงก่อสร้าง</b></p> <p>(1) การประเมินผลกระทบระดับเสียงโดยทั่วไป</p> <p>1) ผลกระทบจากระดับเสียง (กรณีไม่มีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง)</p> <p>ระดับเสียงจากการประเมินที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นคาถฟ้า ไปยังแหล่งรับเสียงโดยรอบโครงการด้านทิศเหนือ ด้านทิศใต้ และทิศตะวันตก พบว่า มีค่าอยู่</p>	<p>ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>2) ติดตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวของโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>(2) กำหนดให้ใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>(3) ก่อนดำเนินการเจาะเสาเข็มของอาคาร ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และหากพบว่าอาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนที่เกิดจากการก่อสร้าง โครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยทันที</p>	<p>2) บริเวณศูนย์การเรียนรู้คุณพัฒนา โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p>

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดิการ)

ผู้อำนวยการลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 23/217 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ในช่วง 61.7-68.9 เดซิเบล (เอ) ช่วง 66.0-78.9 เดซิเบล (เอ) และช่วง 66.6-79.9 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า มีค่าบางส่วนเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>2) ผลกระทบจากระดับเสียงโดยทั่วไป (กรณีมีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง)</p> <p>จากการคำนวณ ระดับเสียงรวมจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการและผลการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการต่อศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติ ขอนแก่น ความสูง 3 ชั้น ด้านทิศใต้ และอาคารพาณิชย์ ความสูง 3 ชั้น ด้านทิศตะวันตก หลังการติดตั้งกำแพงกันเสียงทำให้ระดับเสียงที่ได้รับอยู่ในช่วง 61.0-63.6 เดซิเบล (เอ) และช่วง 61.6-68.0 ตามลำดับ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการ</p>	<p>(4) จัดให้มีกำแพงกันเสียงโดยสามารถใช้ร่วมกับแนวรั้วทึบในช่วงก่อสร้างความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร บริเวณด้านทิศใต้และทิศตะวันตกตลอดแนวเขตการก่อสร้าง</p> <p>(5) จัดให้มีกำแพงกันเสียงเคลื่อนที่บนอาคาร เพื่อลดทอนเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>(6) การวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</p> <p>(7) เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด</p> <p>(8) กำหนดแผนงาน วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดังควรซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>(9) ควรเลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จ เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิด</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 24/217 หน้า

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

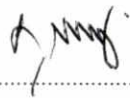
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกกิจกรรม ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงด้านทิศเหนือ ด้านทิศใต้ และทิศตะวันตก ของโครงการอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p><b>(2) ผลกระทบเนื่องจากเสียงรบกวน</b></p> <p>จากการคำนวณหาค่าระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้างโครงการ ที่จะดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้างโครงการภายหลังมีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียงที่อาจจะส่งผลกระทบต่ออาคาร เสาใต้ โลตัส ความสูง 2 ชั้น 1 อาคาร ด้านทิศเหนือ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติ ขอนแก่น ความสูง 3 ชั้น ด้านทิศใต้ และอาคารพาณิชย์ ความสูง 3 ชั้น ด้านทิศตะวันตกของโครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด พบว่า มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง (-1.7)-8.3 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าต่ำกว่า 10</p>	<p>เสียงดังรบกวน</p> <p>(10) จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การตัดการเจาะ การเจีย การไส และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด โดยบริเวณที่จัดทำในพื้นที่แต่ละชั้นควรติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวน</p> <p>(11) อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ควรดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก</p> <p>(12) ควบคุม กำกับ และดูแลให้ระดับเสียงที่เกิดขึ้น อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ ให้มีระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)</p> <p>(13) กำชับผู้รับเหมากำหนดให้ในวันที่มีการทำงานต้องจัดให้ลูกจ้าง/คนงานมีเวลาพักระหว่างการทำงานวันหนึ่งไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง หลังจากที่ถูกจ้างทำงานมาแล้วไม่เกิน 5 ชั่วโมง</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




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

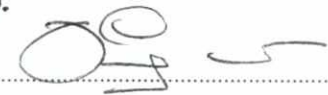
ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

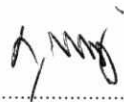
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 25/217 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เดซิเบล (เอ) ทั้งหมด ดังนั้น จึงไม่จัดเป็นเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) โดยพบว่ากิจกรรมการทำฐานราก มีค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด เท่ากับ -0.5 เดซิเบล (เอ)</p>	<p>ติดต่อกัน โดยผู้รับเหมาและลูกจ้าง/คนงานอาจตกลงกันล่วงหน้าให้มีเวลาพักครั้งหนึ่งไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมงได้ แต่เมื่อรวมกันแล้ววันหนึ่งต้องไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 มาตรา 27</p> <p>(14) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลา ตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้ยินเสียงดังติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน</p> <p>(15) กำหนดช่วงเวลาดำเนินการก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) เช่น การเทปูน เป็นต้น ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มี การก่อสร้างใด ๆ</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




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


ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 26/217 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 ความสั่นสะเทือน</p>	<p>เนื่องจากสภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน มีลักษณะเป็นอาคารพาณิชย์ขนาด 2 ชั้น ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษา จะประเมินความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมช่วงรื้อถอน และช่วงก่อสร้างของโครงการกับพื้นที่โดยรอบที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุดทั้ง 4 ทิศโดยรอบโครงการ</p> <p>(1) ช่วงรื้อถอน</p> <p>บริษัทที่ปรึกษา จึงได้พิจารณาประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากการดำเนินโครงการต่อบริเวณบริเวณด้านทิศเหนือ (อาคารเทศบาล 10 ชั้น) ด้านทิศใต้ (ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติ ขอนแก่น ความสูง 3 ชั้น) และด้านทิศตะวันตก (อาคารพาณิชย์ ความสูง 3 ชั้น) ซึ่งเป็นพื้นที่ที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด โดยมีค่าระดับความสั่นสะเทือนในช่วงรื้อถอนตั้งแต่ 0.005-0.046 มิลลิเมตร/วินาที (หรือเท่ากับ 0.0002-0.0018 นิ้ว/วินาที) ทั้งนี้ หากนำผลการคำนวณดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนด</p>	<p>(1) ก่อนดำเนินการเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารโครงการ ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และหากพบว่าอาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยทันที</p> <p>(2) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>(3) การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมและตามคำแนะนำของเครื่องจักร</p> <p>(4) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับ</p>	<p>(1) ตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร จำนวน 2 สถานี ได้แก่</p> <p>1) บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>2) บริเวณศูนย์การเรียนรู้คุณพัฒนา โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p>

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

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



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 27/217 หน้า  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า อาคาร โครงการเข้าข่ายเป็นอาคารประเภทที่ 2 กำหนดให้มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดจากการทำฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที พบว่า ค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ทั้ง 3 ทิศ</p> <p>(2) ช่วงก่อสร้าง</p> <p>บริษัทที่ปรึกษา จึงได้พิจารณาประเมินผลกระทบต่อบริเวณบริเวณด้านทิศเหนือ (อาคารเทศบาล 2 ชั้น 1 อาคาร) ด้านทิศใต้ (ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติ ขอนแก่น ความสูง 3 ชั้น) และด้านทิศตะวันตก (อาคารพาณิชย์ ความสูง 3 ชั้น) ซึ่งเป็นพื้นที่ที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด โดยมีค่าระดับความสั่นสะเทือนในช่วงก่อสร้างตั้งแต่ 0.427-1.887 มิลลิเมตร/วินาที (หรือเท่ากับ 0.017-0.074 นิ้ว/วินาที) ทั้งนี้ หากนำผลการคำนวณดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน</p>	<p>ของผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน</p> <p>(5) กำหนดช่วงเวลาทำงานก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) เช่น การเทปูน เป็นต้น ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มี การก่อสร้างใดๆ</p> <p>(6) กำชับให้ผู้รับเหมาต้องหยุดการทำงาน และกิจกรรมการก่อสร้างทุกชนิดในวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ของแต่ละสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อ การพักผ่อนของพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(7) ติดตั้งป้ายประกาศชื่อ โครงการ ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการ เบอร์โทรศัพท์ ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้าง</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

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

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แพลน จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 28/217.....หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า อาคาร โครงการ เข้าข่ายเป็นอาคารประเภทที่ 2 กำหนดให้มีค่าความเร็ว อนุภาคสูงสุดจากการทำฐานรากหรือชั้นล่างของ อาคารไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที พบว่า ค่าไม่เกิน มาตรฐานที่กำหนดไว้ทั้ง 3 ทิศ</p>	<p>ในแต่ละวัน พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไว้หน้าโครงการตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง หน่วยรับเรื่องราว ร้องเรียน ไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มี เจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียน ไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีผู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้ บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและให้เจ้าหน้าที่เปิดตัว รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามิได้รับ ผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการ ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่ บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจาก โครงการพร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดใช้ ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่าง เป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึก เอกสารไว้อย่างเป็นทางการเพื่อเรียกตรวจสอบได้</p> <p>(8) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้ง ร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน โดยรอบ เกิดขึ้น เจ้าของโครงการต้องติดตามตรวจสอบ และดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บดีการ)  
ผู้อำนวยการ  
ผู้ชำนาญกลางนาม  
บริษัท อี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)  
S.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 29/217 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>เกิดขึ้น โดยทันทีอย่างเป็นธรรมชาติ โดยทำความตกลงกับผู้ที่เกี่ยวข้องก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่ชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหาย และในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย ตกลงกันไม่ได้ให้ใช้ลักษณะไต่รภาติ เพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน</p> <p>(9) จัดทำสัญญากับผู้รับเหมาหลัก โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาหลักต้องทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) ต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินจากอาคาร หากมีความเสียหาย พิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างกรรมกรรมประกันภัยดังกล่าวต้องครอบคลุมความเสียหายและดำเนินการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทันที</p>	
2. ทรัพยากรชีวภาพ	(1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ และบริเวณโดยรอบระยะ 1 กิโลเมตร พบว่า ส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นพื้นที่ชุมชน อาคารพาณิชย์ ห้างสรรพสินค้า และสิ่งปลูก	(1) ควบคุมการก่อสร้างและคนงานก่อสร้างไม่ให้เข้าไปบุกรุกพื้นที่ของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด (2) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์	-



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

รับรองจำนวน 30/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



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

ผู้อำนวยการลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>สร้างเป็นหลัก และพื้นที่ว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์ โดยสภาพพื้นที่โดยทั่วไปแล้ว มีการใช้ประโยชน์พื้นที่อย่างต่อเนื่องตลอดจนการเปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่อยู่อาศัยมากขึ้น จึงไม่เหลือสภาพที่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสัตว์ป่าหายากบริเวณพื้นที่ศึกษาแต่อย่างใด</p> <p>(2) <b>ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b></p> <p>จากการสำรวจแหล่งน้ำผิวดินบริเวณโดยรอบโครงการระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการพบว่า ไม่พบแหล่งน้ำผิวดิน จึงไม่มีทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p>	<p>ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(3) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(4) ดำเนินการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการด้านกายภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณภาพชีวิต โดยให้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</p> <p>(5) จัดให้มีแนวรั้วหรือเครื่องหมายแสดงกรรมสิทธิ์ เพื่อแบ่งเขตระหว่างแนวเขตที่ดินของโครงการกับแนวเขตที่ดินบุคคลอื่น เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบและดูแลพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) ไม่กระทำการใด ๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกและชีวภาพในน้ำ เช่น การรุกร้าพื้นที่บุคคลอื่น ๆ การทิ้งเศษขยะมูลฝอย/วัสดุก่อสร้าง เป็นต้น ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




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

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 31/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวนิตยา ทักยณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		(7) ติดป้ายเตือนห้ามทิ้งขยะมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้างลงสู่พื้นที่ข้างเคียงโดยเด็ดขาด (8) ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งขยะมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้างลงสู่พื้นที่ข้างเคียงและคลองสาธารณะประโยชน์โดยเด็ดขาด	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน (1) การใช้น้ำ	(1) <b>น้ำใช้บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง</b> โครงการจะขอรับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาขอนแก่น (ชั้นพิเศษ) ซึ่งมีศักยภาพสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคของคณงานก่อสร้างประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้างเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูนซีเมนต์ และบ่อคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ เป็นต้น โดยคาดว่าน้ำในส่วนนี้จะมีประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน	(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองภายในพื้นที่ก่อสร้างและภายในพื้นที่บ้านพักคนงานให้เพียงพอ (2) กำหนดให้มีการปั้มน้ำสำรองนอกช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำสูงสุด (ช่วงเช้าเวลา 7.00-9.00 น. และช่วงเย็นเวลา 17.00-19.00 น.) (3) รมรงค์ ประชาสัมพันธ์ และกำชับให้คณงานใช้น้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่า (4) ดำเนินการต่อท่อประปาจากจุดที่การประปาส่วนภูมิภาค สาขาขอนแก่น (ชั้นพิเศษ) ในพื้นที่รับผิดชอบอนุญาตให้เชื่อมต่อ	ตรวจสอบจุดรั่วซึม ของระบบท่อน้ำ และถังเก็บน้ำ หากพบให้แก้ไขโดยทันทีเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



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

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 32/217.....หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) <b>น้ำใช้บริเวณบ้านพักคนงาน</b> การใช้น้ำส่วนใหญ่เป็นการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง สำหรับน้ำใช้ของคนงานก่อสร้างประมาณ 300 คน คิดเป็นน้ำใช้ที่เกิดจากคนงานที่พักนอกพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมดประมาณ 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้ 200 ลิตร/คน/วัน x 300 คน ภาควิชาวิศวกรรมโยธา, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย, 2529)</p> <p>ดังนั้น เมื่อพิจารณาจากแหล่งน้ำใช้จากระบบประปาของการประปาส่วนภูมิภาคในเขตพื้นที่รับผิดชอบในส่วนน้ำใช้เพื่อการบริโภคจะชื้อน้ำดื่มจากบริษัทเอกชนเป็นหลัก ประกอบกับการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณค่อนข้างน้อยและมีระยะเวลาการใช้น้ำในช่วงระยะสั้น ๆ ประมาณ 12 เดือน จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการใช้งานน้ำของชุมชนในระดับต่ำ</p>	<p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมทันที</p> <p>(6) ตรวจสอบถึงเก็บน้ำสำรองและแนวท่อน้ำประปาเป็นประจำ หากพบการชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที</p>	



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

รับรองจำนวน 33/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(2) การบำบัดน้ำเสีย	<p>(1) ปริมาณน้ำเสียบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมดประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องส้วมทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนหมุนเวียนนำมาฉีดพรมเพื่อลดฝุ่นภายในพื้นที่ก่อสร้างต่อไป</p> <p>(2) ปริมาณน้ำเสียบริเวณบ้านพักคนงาน คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 48 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมดประมาณ 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องส้วมทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าพื้นที่บ้านพักคนงานต่อไป</p>	<p>(1) จัดให้มีห้องส้วมชายหญิง สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 12 ที่ แบ่งเป็นห้องส้วมชาย 6 ที่ และห้องส้วมหญิง 6 ที่</p> <p>(2) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาดไม่น้อยกว่า 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(3) จัดให้มีห้องส้วมชายหญิง สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่บ้านพักคนงานไม่น้อยกว่า 12 ที่ แบ่งเป็นห้องส้วมชาย 6 ที่ และหญิง 6 ที่ พร้อมถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาดห้องส้วมไม่น้อยกว่า 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(4) สืบตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปทันทีเมื่อบ่อเกรอะเต็ม</p> <p>(5) จัดให้มีคนงานดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่บ้านพักคนงานให้สะอาดอยู่เสมอ และตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ความเป็นกรดและด่าง (pH)</li> <li>2) บีโอดี (BOD)</li> <li>3) สารแขวนลอย (Suspended Solids)</li> <li>4) ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li> <li>7) น้ำมัน และไขมัน (Fat Oil &amp; Grease)</li> <li>8) ทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>9) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</li> <li>10) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</li> </ol> <p>ความถี่ : ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>



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

รับรองจำนวน 34/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บดิการ) บริษัท ส.พี.แอล. จำกัด (มหาชน)  
S.P.P. PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>(3) การระบายน้ำ</p>	<p>(1) บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง กรณีฝนตกโครงการจะควบคุมการระบายน้ำ โดยจะทำร่องระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ โดยก่อสร้างคันดินสูงประมาณ 0.5 เมตร บดอัดให้แน่นกันตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้าง และด้านในของคันดินทำเป็นร่องระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำหลาก เพื่อระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพักเพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนของบริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) (ของส่วนอาคารศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติขอนแก่น) และเชื่อมโยงไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะ ริมถนนมิตรภาพต่อไป ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชนในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(2) บริเวณบ้านพักคนงาน กรณีฝนตกโครงการจะควบคุมการระบายน้ำ โดยจะทำร่องระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ โดยก่อสร้างคันดินสูงประมาณ 0.5 เมตร บดอัดให้แน่นกันตลอดแนวพื้นที่บ้านพักคนงานและด้านในของคันดินทำเป็นร่องระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำหลาก เพื่อระบายน้ำ</p>	<p>(1) ก่อสร้างร่องน้ำเป็นแนวเดียวกันกับท่อระบายน้ำถาวร กว้างประมาณ 0.5 เมตร รอบพื้นที่โครงการเพื่อระบายน้ำลงสู่บ่อพักสำหรับตกตะกอนดินก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนด้านหน้าพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) ก่อสร้างร่องน้ำภายในบ้านพักคนงานเพื่อรองรับน้ำหลากและระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพักเพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p> <p>(3) ขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านพักคนงาน</p> <p>(4) ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงในราง/ร่องระบายน้ำ</p>	<p>(1) ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและขุดลอกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>(2) ตรวจสอบท่อระบายน้ำ/รางระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างหากเกิดการรั่วซึมหรือชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยเร่งด่วนเป็นประจำทุกเดือน</p>



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

รับรองจำนวน 35/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



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

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>(4) การจัดการมูลฝอย</p>	<p>ดังกล่าวลงสู่บ่อพักก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะด้านหน้าพื้นที่บ้านพักคนงานต่อไป</p> <p>(1) มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น ทั้งหมด สามารถแยกเป็นวัสดุที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ ได้อีก เช่น เศษเหล็กนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อหรือผู้ที่มา ติดต่อขอซื้อเศษอิฐ เศษปูนก็จะนำไปปรับระดับพื้นที่ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก จะนำไปทิ้งที่ถังรองรับมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมไว้ โดยโครงการจะติดต่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาล ตำบลเมืองเก่ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) มูลฝอยจากกิจกรรมการรื้อถอน สำหรับสภาพพื้นที่ โครงการเดิมด้านทิศ ตะวันออกของแปลงที่ดิน เป็นอาคารพาณิชย์ ความสูง 2 ชั้น จำนวน 16 คูหา และบางส่วนเป็นพื้นที่ลานจอดรถ ที่เป็นลานคอนกรีต โครงการจึงต้องมีการรื้อถอน สิ่งก่อสร้างเดิม เพื่อทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการก่อน</p>	<p>(1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิด มิดชิดขนาด 200 ลิตร จำนวน 12 ถัง วางไว้ตาม จุดต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ไว้บริเวณ แบ่งเป็นถังรองรับมูลฝอยเปียก มูลฝอย ทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตรายโดยใน แต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวม มูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอย ของเทศบาลตำบลเมืองเก่า เป็นผู้ดำเนินการ จัดเก็บมูลฝอยนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงภาชนะ รองรับมูลฝอยที่ได้จัดเตรียมไว้โดยแยกเป็นถัง รองรับ มูลฝอยเปียก มูลฝอยทั่วไป มูลฝอย รีไซเคิล และมูลฝอยอันตรายวางไว้ตามจุดต่าง ๆ</p> <p>(3) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ถมที่หรือ ขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถัง รองรับมูลฝอยทุกวันตลอดช่วงการ ก่อสร้าง</p> <p>(2) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอย ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันตลอด ช่วงการก่อสร้าง</p> <p>(3) ตรวจสอบภายในภาชนะรองรับ มูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันแมลงวัน และสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคไว้เป็นที่อยู่ อาศัยและเป็นแหล่งอาหารครีที่พบว่า ภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหาย ต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที</p>



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

รับรองจำนวน 36/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



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

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

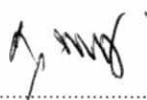
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ทำการก่อสร้างอาคารใหม่ ซึ่งจะมีปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอนดังกล่าว ประกอบด้วย 2 ส่วน ได้แก่ 1) วัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ ได้แก่ เหล็กเส้น งานประคูปวงกบไม้ งานบานอลูมิเนียม โดยจะขายให้กับบริษัทรับซื้อของเก่าต่อไป และ 2) วัสดุที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ได้แก่ งานคอนกรีต งานผนังก่ออิฐ งานรื้อแผ่นกระเบื้องพื้น และงานสุขภัณฑ์ ซึ่งมีปริมาณเศษวัสดุจากการรื้อถอนจากโครงการทั้งสิ้นประมาณ 2,208 ลูกบาศก์เมตร</p> <p><b>(3) มูลฝอยจากกิจกรรมของคณงาน</b> มูลฝอยจากกิจกรรมของคณงาน เช่น เศษกระดาษ และถุงพลาสติก ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณ 900 ลิตร/วัน โดยบริษัทรับเหมาจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร จำนวน 12 ถัง ไว้ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยในแต่ละวันจะมีการเก็บรวบรวมไว้บริเวณที่พักมูลฝอยรวม เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลเมืองเก่ามาเก็บขนต่อไป ดังนั้น ในช่วงระยะเวลาการก่อสร้างโครงการหากบริษัทรับเหมามีการควบคุมและจัดระบบด้านการ</p>	<p>(4) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ในบริเวณนั้น ๆ</p> <p>(5) โครงการต้องทำเรื่องขออนุญาตรื้อถอนกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งปิดประกาศภายในพื้นที่ที่จะทำการรื้อถอน</p> <p>(6) โครงการต้องแจ้งให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงรับทราบถึงกำหนดการและแผนการรื้อถอนอาคาร ก่อนเข้าทำการรื้อถอนอาคาร</p> <p>(7) โครงการต้องแจ้งชื่อ-เบอร์โทร ผู้ที่รับผิดชอบโครงการ ถ้าเกิดปัญหาหรือผลกระทบให้แจ้งไป จะรีบดำเนินการแก้ไข</p> <p>(8) จัดทำรั้วที่บรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วนและปิดกั้นตามแนวเขตที่ติดต่อที่สาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของหรือที่ดินต่างผู้ครอบครอง</p> <p>(9) การรื้อถอนอาคารให้ดำเนินการในช่วงเวลา 08.30-17.00 น. เท่านั้น</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

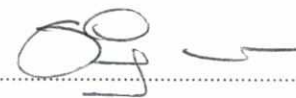
บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)  
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



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

รับรองจำนวน 37/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	จัดการมูลฝอยที่คิดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ	<p>(10) โครงการต้องจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอให้กับบริเวณข้างเคียงของเขตพื้นที่ทำการรื้อถอน เพื่อให้ผู้คนทั่วไปได้มองเห็นสิ่งกีดขวางอันเกิดจากการทำงาน</p> <p>(11) หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดของบ้านที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการชำรุดเสียหายจากการรื้อถอนและการก่อสร้าง โครงการต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยก่อนเข้ารื้อถอน/ก่อสร้างอาคาร โครงการต้องมีทีมสำรวจบ้านรอบ ๆ ทั้งหมด (เป็นบริษัทที่มีใบอนุญาต) เพื่อถ่ายรูปสภาพปัจจุบันของบ้าน/อาคารแต่ละหลัง หากได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง โครงการต้องมีประกันภัยในส่วนนี้รองรับ เพื่อเยียวยาและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น</p> <p>(12) รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุจากการรื้อถอนต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิด โยงยึดแข็งแรง</p> <p>(13) ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินความสามารถในการรับ</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




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

ผู้อำนวยการลงนามลงนาม

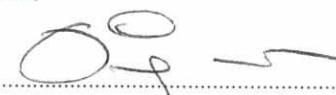
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 38/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักยิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(5) การใช้ไฟฟ้า	ช่วงก่อสร้างโครงการได้ขอใช้บริการไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดขอนแก่น ซึ่งปริมาณการใช้ไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณน้อยและมีช่วงระยะเวลาในการใช้ไฟฟ้าจำกัด ที่มี	<p>น้ำหนักบรรทุกตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(14) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมาทับรถบรรทุกวัสดุร่วงหล่นบนถนน ทางระบายน้ำหรือในที่สาธารณะใดๆ</p> <p>(15) กำหนดเวลาให้รถขนส่งวัสดุจากการรื้อถอนในช่วงกลางวัน โดยมีการขนส่งช่วงเวลาตั้งแต่ 09.00-16.00 น. (หลีกเลี่ยงช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และเวลา 16.00-17.00 น.)</p> <p>(16) โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมากำชับคนงานก่อสร้างให้กองดิน กองเศษวัสดุ/อุปกรณ์จากการรื้อถอน และเครื่องจักรต่างๆ โดยต้องไม่ล้ำออกจากแนวเขตที่ดินของโครงการ ไปยังพื้นที่ข้างเคียงโดยเด็ดขาด</p> <p>(1) รมรงค์และกำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>(2) จัดให้มีช่างเทคนิคไฟฟ้าดูแล และควบคุมการดำเนินการของระบบไฟฟ้าเพื่อ</p>	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




(นายบุญสนอง บดิกการ) บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)  
S.P.L. PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

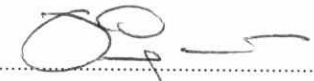
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 39/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักยิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การคมนาคมขนส่ง</p>	<p>ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 12 เดือน ดังนั้นคาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ปรึกษาได้ดำเนินการจำลองสภาพจราจรระดับจุลภาคด้วยซอฟต์แวร์เฉพาะทางวิศวกรรมจราจร ของโครงข่ายถนนโดยรอบ ผลการสำรวจปริมาณจราจรจะเป็นข้อมูลนำเข้าของซอฟต์แวร์ดังกล่าว จากการจำลองสภาพจราจรด้วยซอฟต์แวร์ ผลลัพธ์ที่ได้จากแบบจำลองจะถูกนำมาวิเคราะห์ระดับการให้บริการบนจุดกลับรถที่ 1 จุดกลับรถที่ 2 และบนช่วงถนนมิตรภาพบริเวณหน้าโครงการ เพื่อวิเคราะห์ผลกระทบทางด้านจราจรในปีปัจจุบัน พ.ศ. 2561 ระหว่างการก่อสร้างในปี พ.ศ. 2562 เพื่อให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลงด้านจราจรโดยภาพรวม สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้</p> <p>(1) ระดับการให้บริการด้านจราจรของถนนในปีปัจจุบัน พ.ศ. 2561</p> <p>จากการสำรวจปริมาณจราจรในวันทำงาน</p>	<p>ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร</p> <p>(3) เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานและประหยัดพลังงานไฟฟ้า</p> <p>มาตรการด้านการป้องกันการจราจรติดขัดบนถนนที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(1) ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินเพราะอาจทำให้ถนนชำรุดและจำกัดความเร็วรถไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>(2) กำชับเดือนให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและกำชับให้ขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ เช่น ป้ายชะลอความเร็ว ป้ายเขตก่อสร้าง ป้ายทางชำรุด กระจกนูน เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้าไปกลับบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและแสดงลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการอย่างชัดเจน</p>	<p>(1) ห้ามการใช้รถบรรทุกในช่วงโมงเร่งด่วนโดยเด็ดขาดทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(2) ตรวจสอบและปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่ออำนวยความสะดวกด้านจราจรทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตรวจบริเวณถนนด้านหน้าโครงการไม่มีการจอดรถกีดขวางการจราจรทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(5) รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการ</p>

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



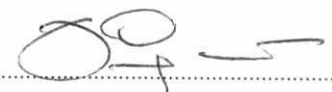

(นายบุญสนอง บดีการ) บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน),  
S.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED  
ผู้อำนวยการลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 40/217 หน้า  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

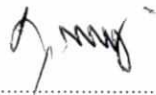
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(ศุกร์ที่ 27 กรกฎาคม 2561) และวันหยุด (เสาร์ที่ 28 กรกฎาคม 2561) ตามลำดับ พบว่า ในวันทำงาน ปริมาณจราจรจะหนาแน่นช่วงเวลากลางวัน และหนาแน่นมากที่สุดตอนช่วงเย็นเวลา 18:00-19:00 น. ขณะที่วันหยุด ปริมาณจราจรจะหนาแน่นในช่วงเวลากลางวัน เช่นเดียวกัน แต่หนาแน่นมากที่สุดเวลา 11:00-12:00 น. จากการวิเคราะห์พบว่า ถนนมิตรภาพ เป็นถนนสายหลักและเป็นทางหลวงระหว่างเมือง ดังนั้นปริมาณจราจรจึงไม่ได้หนาแน่นตามชั่วโมงเร่งด่วนเช้าและเย็นซึ่งเป็นพฤติกรรมพื้นที่ชุมชนเท่านั้น ดังนั้นในการวิเคราะห์ระดับการให้บริการของถนน จึงพิจารณาชั่วโมงเร่งด่วนเช้าและเย็นสำหรับวันทำงาน และชั่วโมงเร่งด่วนกลางวันสำหรับวันหยุดเท่านั้น ปริมาณจราจรชั่วโมงเร่งด่วนในปีปัจจุบัน</p> <p>(2) ระดับการให้บริการของถนนระหว่างการก่อสร้าง ปี พ.ศ.2562</p> <p>การดำเนินการก่อสร้างคาดว่าจะดำเนินการช่วงต้นปี พ.ศ.2562 โดยคมนาคมขนส่งของโครงการในช่วงก่อสร้าง เป็นการคมนาคมเพื่อการขนส่งวัสดุ</p>	<p>(4) รักษาและปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเส้นทาง การคมนาคมและการขนส่ง</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลและอำนวยความสะดวกบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันการติดสะสมของรถยนต์</p> <p>(6) หลีกเลี่ยงการขนส่งที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบโครงการ</p> <p>(7) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(8) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ อย่างเคร่งครัด</p> <p>(9) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกทุกอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะตรวจสอบกระเบรรถบรรทุก ก่อนนำรถมาใช้งานเพื่อป้องกันการหก รั่วไหลระหว่างการขนส่ง</p> <p>(10) ควบคุม กำกับ และกวดขันผู้รับผิดชอบในการจัดหาและขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของ</p>	<p>ก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิด โยงยึดแข็งแรงทุกครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(6) จัดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อใกล้กับบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ป้ายแสดงพื้นที่ก่อสร้าง ป้ายชื่อโครงการ และลูกศรการเดินรถที่ชัดเจน เป็นต้น ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



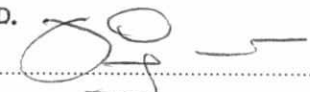

(นายบุญสนอง บติการ)  
ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 41/217 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>และอุปกรณ์ในการก่อสร้างโดยมีปริมาณการขนส่งประมาณ 30 เที่ยว/วัน (รวมไป-กลับ) ดังนั้น ปริมาณพาหนะที่เพิ่มขึ้นในช่วงก่อสร้างเท่ากับ 39.0 PCU/วัน (หรือ 5.2 PCU/ชั่วโมง) (คิดที่รถโดยสาร 6 ล้อขึ้นไป และรถบรรทุก 6 ล้อ) (เมื่อคิดระยะเวลาการทำงานวันละ 8 ชั่วโมง)</p>	<p>โครงการจะต้องเลือกใช้เส้นทางที่มีความปลอดภัยและมีความสะดวกรวดเร็วในการขนส่ง โดยการสำรวจจากองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น สภาพการจราจร ถนนคืบแคบ ขึ้นสะพานสูง ลอดใต้สะพาน ผ่านชุมชน โรงเรียน เป็นต้น ที่อาจก่อให้เกิดอันตราย รวมทั้งเสนอเส้นทางที่เหมาะสม ให้โครงการพิจารณาก่อนการดำเนินการขนส่ง ทั้งนี้หากพบว่าเส้นทางที่เสนอไม่เหมาะสม โครงการจะต้องเสนอเส้นทางที่มีความปลอดภัย เพื่อกำหนดให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการโดยเคร่งครัด</p> <p>(11) จัดให้มีหมายเลขติดต่อภายในอย่างน้อย 1 หมายเลข สำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร/การขนส่ง รถขนส่ง วัสดุ รถปูน เป็นต้น เพื่อป้องกันการสะสมของรถภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณถนนของบริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ /ถนนสาธารณะประโยชน์ พร้อมจัดทำรายงานการเกิดอุบัติเหตุ</p>	

รับรองจำนวน 42/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




(นายบุญสนอง บดิกการ)

ผู้อำนวยการโครงการ

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวณิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(12) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณถนนของบริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะประโยชน์โดยเด็ดขาด เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อด้านจราจรและผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ กรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบโครงการต้องดำเนินการตักเตือน และประสานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจให้ดำเนินการตามกฎหมายต่อไป เพื่อกวดขันให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>(13) ตรวจสอบดูแลความประพฤติของพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และตรวจสอบใบอนุญาตต่าง ๆ ของรถยนต์และผู้ขับขี่ที่กรมการขนส่งออกให้เป็นไปตามใบอนุญาตแต่ละประเภท</p> <p>(14) กำกับดูแลกิจกรรมการขนส่ง การขนย้ายวัสดุต่าง ๆ อย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อจราจรและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




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

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 43/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(15) กำหนดให้มีกฎระเบียบและบทลงโทษพนักงานขับรถที่ละเลยการปฏิบัติหน้าที่และไม่ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบด้านจราจร</p> <p>(16) ดูแลความสะอาดและความเรียบร้อยบริเวณถนนด้านหน้าโครงการ</p> <p>(17) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมาที่บรรดบรรทุกวัสดุลงบนถนนหรือถ้าออกมาบนถนน</p> <p>(18) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์สถานที่ก่อสร้างบริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>(19) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเช้า (7.00-9.00 น.) และช่วงเย็น (17.00-19.00 น.)</p> <p>(20) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืน โดยเฉพาะตั้งแต่เวลา 22.00 น. เพื่อมิให้รบกวนการพักผ่อนของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดิกการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 44/217 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันกระทบด้านการศึกษา การจราจร</p> <p>(1) ห้ามมิให้ผู้รับเหมา/รถขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง จอครถ หรือกองวัสดุก่อสร้างในบริเวณ ไหล่ทางของถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ โดยเด็ดขาด เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจร</p> <p>(2) จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกและคอยให้ สัญญาณการเข้าออกของรถบรรทุกของโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก ในช่วง ขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>(3) จัดเตรียมพื้นที่จอครถยนต์และกองเก็บ วัสดุก่อสร้างภายในโครงการอย่างเพียงพอสะดวก ต่อการเข้า-ออกโครงการ</p> <p>(4) ใช้ผ้าใบคลุมวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขณะ ขนส่งให้มีมิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการ ตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและกรณี ที่ความยาวของวัสดุก่อสร้างมากกว่าระยะ บรรทุกจะต้องติดตั้งสัญญาณให้รถยนต์ที่</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บติการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 45/217 หน้า



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ตามหลังมองให้ชัดเจน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก</p> <p>(5) ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินเพราะอาจทำให้ถนนชำรุด</p> <p>(6) ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดัง</p> <p>(7) ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อนของผู้ที่อยู่โดยรอบ</p> <p>(8) กรณีมีดินโคลนหรือเศษวัสดุตกหล่นบนพื้นผิวจราจรภายในพื้นที่โครงการ และถนนมิตรภาพ ที่เชื่อมต่อมายังพื้นที่โครงการ ต้องรีบให้พนักงานเก็บหรือทำความสะอาดทันที</p> <p>(9) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนนที่ต่อเชื่อมกับทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณสถานที่ข้างเคียงให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยอยู่เสมอ</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




(นายบุญสนอง บดิกการ) บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)  
S.P.L. PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 46/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ที่ดิน	<p>การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากเดิมมีสภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน มีลักษณะเป็นพื้นที่ลานจอดรถของเทศบาลโกลด์ส และอาคารพาณิชย์ขนาด 2 ชั้น โดยโครงการยังมิได้ดำเนินการก่อสร้างแต่อย่างใด และพื้นที่โดยรอบโครงการ มีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่อาคารสำนักงาน อาคารพาณิชย์กรรม ความสูง 3 ชั้น อาคารเทศบาล โกลด์ส ความสูง 2 ชั้น และพื้นที่พาณิชย์กรรมเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>(10) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณริมถนนของบริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ/พื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อด้านจราจรและผู้พักอาศัยข้างเคียง โครงการกรณี ฝ่าฝืนกฎระเบียบโครงการต้องดำเนินการตัดเตือน และประสานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจให้ดำเนินการตามกฎหมายต่อไป เพื่อกวดขันให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลง ไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	-

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดิกการ)   
  
 ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวนนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 47/217 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>มีแนวโน้มการพัฒนาพื้นที่ในอนาคตเป็นพื้นที่พาณิชยกรรมตามแนวการขยายตัวของเมือง โดยจะมีรูปแบบการพัฒนาเป็นอาคารแนวตั้งประเภทอาคาร โรงแรม และอาคารพาณิชยกรรมเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงมีความสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์และการพัฒนาที่ดินของชุมชนโดยรอบ ประกอบกับโครงการตั้งอยู่ในเขตที่มีระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการรวมทั้งการคมนาคมขนส่งที่สะดวก ทำให้การใช้ที่ดินมีการเปลี่ยนแปลงไปตามกระบวนการพัฒนา ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p>		
<p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p>	<p>ในช่วงการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีการว่าจ้างแรงงานประมาณ 300 คน ระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 12 เดือน ซึ่งการเกิดขึ้นของโครงการจะช่วยทำให้คุณภาพชีวิตของประชาชน โดยเฉพาะในเขตพื้นที่ดีขึ้น กล่าวคือ มีการว่าจ้างแรงงานและมีแหล่งงานเกิดขึ้นในพื้นที่ และยังเป็น การช่วยให้เกิดการ</p>	<p>(1) แจกแผนการก่อสร้างให้พื้นที่ใกล้เคียง โครงการรับทราบล่วงหน้าก่อนการก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อให้ทราบถึงขั้นตอน/กิจกรรมในการก่อสร้างระยะเวลาของแต่ละขั้นตอนและมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ (2) จัดให้มีโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ภายใน</p>	<p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจติดตามการจัดทำประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเยี่ยมเยือน</p>



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

รับรองจำนวน 48/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดีการ)  
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)  
ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจบริเวณพื้นที่โครงการในด้านการค้าขาย โดยเฉพาะกลุ่มร้านขายสินค้าประเภทเครื่องอุปโภค-บริโภค และอาหารประเภทต่าง ๆ นอกจากนี้โครงการยังมีส่วนทำให้เกิดการหมุนเวียนของเงินตราที่เกิดกับกลุ่มธุรกิจการค้าประเภทวัสดุการก่อสร้างทำให้ส่งผลโยงไปถึงสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ ผลการดำเนินโครงการนอกจากจะเป็นการช่วยเหลือภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันของประเทศอีกทางหนึ่งแล้วยังส่งผลทำให้จำนวนประชากรว่างงานน้อยลงอีกทางหนึ่งด้วย</p>	<p>พื้นที่พื้นที่ก่อสร้างบริเวณแนวเขตที่ดิน เพื่อช่วยในการดูแลรักษาความปลอดภัย</p> <p>(3) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงานรวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</p> <p>(4) กำหนดให้บ้านพักคนงานก่อสร้างอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>(5) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเขตพื้นที่รับผิดชอบให้เข้ามาตรวจตราดูแลความเรียบร้อย เพื่อป้องกันปัญหาอาชญากรรมและยาเสพติด เป็นต้น</p> <p>(6) จัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีผู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและให้เจ้าหน้าที่เปิดผู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามิได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึง</p>	<p>บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่ได้รับการร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการให้เรียบร้อยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดีการ  
ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม  
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 49/217 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ความเสียหายที่ได้รับจากโครงการพร้อมกับ สอบถามและตรวจสอบสภาพความเสียหาย เพื่อดำเนินการแก้ไข หรือชดเชยค่าเสียหายที่ เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรม และ ทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นทางการเพื่อเรียก ตรวจสอบได้</p> <p>(7) ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณ ป้อมยามเพื่อตรวจสอบเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ จาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ และเปิดกล่อง เป็นประจำทุกวัน</p> <p>(8) จัดทำแบบสำรวจความคิดเห็นของ ตัวแทนบ้านพักอาศัยในรัศมี 100 เมตรจาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วง ก่อสร้างเพื่อนำปัญหา และข้อเสนอแนะจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการมาแก้ไขโดยทันที</p> <p>(9) ประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ กับบ้านพักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโครงการ โดยการ พบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความเข้าใจ อันดี พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นและความ</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



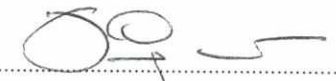

(นายบุญสนอง บดิการ  
ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม  
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 50/217 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>เดือนรื้อถอนราคาที่มีผลกระทบต่ออันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการเพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขโดยทันที</p> <p>(10) หากโครงการได้รับข้อร้องเรียนความเดือนรื้อถอนราคาจากผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการจากการดำเนินโครงการ ต้องดำเนินการค้นหาสาเหตุและแก้ไขเหตุแห่งความเดือนรื้อถอนราคาให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบ และแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แก่ผู้ร้องเรียนทราบ</p> <p>(11) ในกรณี ที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องเรียน/ผู้ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการและผู้ร้องเรียน/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทางป้องกัน</p> <p>(12) เฝ้าระวังและกำชับดูแลผู้รับเหมา รวมถึงควบคุมการปฏิบัติงานของคนงานในช่วง</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บติการ)

ผู้อำนวยการลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 51/217.....หน้า



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึงปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ยาเสพติด การจัดการขยะและน้ำเสีย การเกิดอุบัติเหตุ ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อสุขภาพหรืออื่น ๆ เป็นต้น</p> <p>(13) จัดทำประวัติคนงาน ก่อสร้างทุกคนก่อนรับเข้าทำงานและต้องใช้แรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น ผู้ฝ่าฝืนมีบทลงโทษดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ตักเตือน</li> <li>2) ให้ออก</li> <li>3) ส่งดำเนินคดีตามกฎหมาย</li> </ol> <p>(14) กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงาน</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดิกง)  
ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 52/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) อย่างเคร่งครัด</p> <p>(15) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเจ้าของโครงการต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความตกลงกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่ชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหาย</p> <p>(16) ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงกันไม่ได้ให้ใช้ลักษณะคณะกรรมการประสานงาน ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่นเจ้าของโครงการ และผู้ร้องเรียน/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อหาเจรจาข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไปในการหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป</p>	



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

รับรองจำนวน 53/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

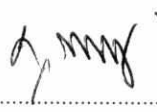
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(17) จัดทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) ต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินจากอาคาร โดยบริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) หากมีความเสียหายพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้น เนื่องจากการก่อสร้างครอบคลุมความเสียหายและดำเนินการชดเชยกรรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทันที</p> <p>(18) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจติดตามการจัดทำประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย เพื่อติดตามเรื่องและอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เสียหาย</p>	
4.2 สาธารณสุข	<p>(1) การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพต่อคนงานก่อสร้าง</p> <p>1) กิจกรรมปรับพื้นที่</p> <p>(ก) ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</p> <p>ก) ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p>	<p>(1) การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพต่อคนงานก่อสร้าง</p> <p>1) ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>(1) จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นให้กับคนงาน</p>	<p>(1) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน และหลังทำงานปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงานและเก็บเอกสารคนงานทุกคนก่อน</p>

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




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

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 54/217 หน้า



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เกิดอาการระคายเคืองระบบ ทางเดินหายใจ</p> <p>ข) ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ การสัมผัสฝุ่นเป็นเวลานาน จะ มีผลต่อความรู้สึก รำคาญหงุดหงิด ของผู้สัมผัส</p> <p>ค) ผลกระทบต่อสุขภาพทางสังคม อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละอองเป็นปัญหาต่อทัศนวิสัยในการเดินทาง</p> <p>(ข) ความร้อนและอันตรายทางการยศาสตร์</p> <p>ก) ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย การทำงานที่ต้องใช้แรงงาน มากในสภาวะที่มีอากาศร้อน อาจจะทำให้เกิดอันตราย</p>	<p>ก่อสร้าง และหน้าฉากป้องกันสำหรับคนงานที่ เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมี</p> <p>(2) จัดให้มีตาข่าย (Mess Sheet) คลุมรอบ อาคาร โครงการทั้ง 4 ด้าน ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้น บนสุดของอาคาร โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละออง</p> <p>(3) ฉีดพรมน้ำบริเวณที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ ทำให้เกิดฝุ่นวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ยกเว้น ช่วงที่มีฝนตก</p> <p>(4) หลีกเลี่ยงทำงานในบริเวณที่ปิดทึบหรือ อับชื้นต่อเนื่องกันเป็นระยะเวลานาน</p> <p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจและสังคม</b> จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ เหมาะสมให้แก่คนงานอย่างเพียงพอ</p> <p>2) ความร้อนและอันตรายทางการยศาสตร์</p> <p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</b> มีการจัดเตรียมน้ำดื่มอย่างเพียงพอ และหน่วย ปฐมพยาบาลกรณีที่เกิดอันตรายจากความร้อน</p>	<p>รับเข้าทำงาน</p>

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดิการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 55/217 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>จากสภาวะของโซเดียมต่ำ (Hyponatremia) หรือเลือด ข้น จนเกิดอาการตะคริว (Heat Cramps) อาการที่พบ ทั่วไปเมื่อต้องทำงานหนักในที่ร้อนเป็นเวลานาน โดย ไม่มีเกลือหรือน้ำดื่มเพียงพอ คือ ระบายน้ำ อ่อนเพลีย คลื่นไส้ อ่อนแรง ปวดศีรษะ สับสน (Heat Exhaustion) หรือมีอาการรุนแรงถึงขั้นหมดสติได้ นอกจากนี้ อันตรายทางการย-ศาสตร์อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บ ของกล้ามเนื้อและอาการเมื่อยล้า</p> <p>ข) ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ ทำให้เกิดอารมณ์ หงุดหงิด ส่งผลต่อประสิทธิภาพการทำงานได้</p> <p>ค) ผลกระทบต่อสุขภาพทางสังคม อาจทำให้เกิดความขัดแย้งกับ สังคมเพื่อนร่วมงาน เนื่องจากสภาวะที่เกิดผลกระทบ ทางร่างกายและจิตใจ</p> <p>2) การใช้อุปกรณ์เครื่องจักรในการก่อสร้างต่างๆ</p> <p>(ก) เสียงดังและความสั่นสะเทือน</p> <p>ก) ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย อาจจะหือสูญเสียชีวิตได้</p>	<p>และอันตรายทางการยศาสตร์</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจและสังคม</p> <p>ออกกฎเกณฑ์/ระเบียบปฏิบัติ/ข้อบังคับ สำหรับคนงานก่อสร้างอย่างรัดกุม เพื่อป้องกัน เหตุทะเลาะวิวาทในสถานที่ปฏิบัติงานและ ควบคุมให้มีการปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม</p> <p>3) เสียงดังและความสั่นสะเทือน</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>(1) โดยระบุในสัญญาว่าจ้างระหว่าง บริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ครอบคลุมถึง</p>	



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

รับรองจำนวน 56/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ชั่วคราวหรือถาวรกรณีที่ได้รับระดับเสียงที่ดังเป็นระยะเวลานาน ในขณะที่ความสั่นสะเทือนก่อให้เกิดอันตรายส่วนใหญ่เกิดขึ้นที่มือ ซึ่งเป็นกลุ่มอาการเรียกว่า Vibration syndrome ซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบเลือด ระบบประสาทส่วนปลาย และระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ</p> <p>ข) ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ เกิดความความรำคาญหงุดหงิด และเครียดจากระดับเสียงที่ได้ยิน และความสั่นสะเทือน หากมีการสัมผัสอย่างต่อเนื่องและอาจขาดสมาธิในการทำงานได้</p> <p>ค) ผลกระทบต่อสุขภาพทางสังคม อาจทำให้เกิดเสียงดังซึ่งเป็นปัญหาในการติดต่อสื่อสาร</p>	<p>วิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>- การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ</li> </ul> <p>(2) การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>(3) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพในการทำงาน ตามข้อกำหนดกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</p> <p>(4) กำหนดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย และการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงานแก่คนงานก่อนที่จะปฏิบัติงาน</p>	



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

รับรองจำนวน 57/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดิกการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักยิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(5) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม กับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้กระเช้า หมวก รองเท้านิรภัย ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น</p> <p>(6) ควบคุมคนงานให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</p> <p>(7) จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(8) จัดให้มีป้ายเตือนในเขตก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น</p> <p>(9) จัดให้มีการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>(10) จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล รถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิด</p>	



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

รับรองจำนวน 58/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดิการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

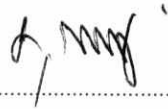
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(ข) มลพิษทางอากาศ (ไนโตรเจนไดออกไซด์และซัลเฟอร์ไดออกไซด์)</p> <p>ก) ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย เกิดอาการระคายเคือง ระบบ</p>	<p>อุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(11) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</p> <p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</b></p> <p>มีการหมุนเวียน สลับช่วงพักระหว่างกลุ่มคนงานที่ต้องรับผิดชอบทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังมาก</p> <p><b>ผลกระทบทางสังคม</b></p> <p>หลีกเลี่ยงการสื่อสารระหว่างการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง</p> <p>4) มลพิษทางอากาศ (ไนโตรเจนไดออกไซด์และซัลเฟอร์ไดออกไซด์)</p> <p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</b></p> <p>(1) บำรุงรักษาเครื่องยนต์และเครื่องจักร</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




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

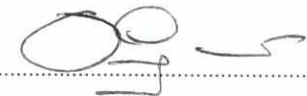
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 59/217.....หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ทางเดินหายใจและการขนส่งออกซิเจนในกรณีที่ได้รับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่มีความเข้มข้นสูง</p> <p>ข) ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ การสัมผัสมลพิษทางอากาศเป็นเวลานาน จะมีผลต่อความรู้สึกรำคาญหงุดหงิดของผู้สัมผัส</p> <p>ค) ผลกระทบต่อสุขภาพทางสังคม มลพิษทางอากาศอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพความเป็นอยู่เดิมของแรงงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่</p> <p>ค) ความร้อนและอันตรายทางกายศาสตร์</p> <p>ก) ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย การทำงานที่ต้องใช้แรงงานมากในสภาวะที่มีอากาศร้อน อาจจะทำให้เกิดอันตรายจากสภาวะของโซเดียมต่ำ (Hyponatremia) หรือเลือดข้น จนเกิดอาการตะคริว (Heat Cramps) อาการที่พบทั่วไปเมื่อต้องทำงานหนักในที่ร้อนเป็นเวลานานโดย</p>	<p>ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดีเพื่อลดปริมาณมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกมา</p> <p>(2) จัดหาอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลให้แก่ คนงานอย่างเพียงพอ</p> <p>(3) เลือกใช้สารเคมีที่มีกลิ่น ไม่รุนแรงที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น</p> <p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</b></p> <p>ให้ความรู้ที่ถูกต้องเรื่องผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการได้รับมลพิษทางอากาศ เช่น ค่ามาตรฐานต่างๆ ระดับของผลกระทบขึ้นอยู่กับความเข้มข้นของมลสาร และแนวทางป้องกันสุขภาพตนเองในกลุ่มคนงานก่อสร้าง</p> <p>5) ความร้อนและอันตรายทางกายศาสตร์</p> <p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกายจิตใจ/สังคม</b></p> <p>จัดเตรียมน้ำดื่มอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งจัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลกรณีที่เกิดอันตรายจากความร้อนและอันตรายทางกายศาสตร์</p> <p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจและสังคม</b></p> <p>ออกกฎเกณฑ์/ระเบียบปฏิบัติ/ข้อบังคับ</p>	



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

รับรองจำนวน 60/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ไม่มีเกลือหรือน้ำดิ่มเพียงพอ คือ ระบายน้ำ อ่อนเพลีย คลื่นไส้ อ่อนแรง ปวดศีรษะ สับสน (Heat Exhaustion) หรือมีอาการรุนแรงถึงขั้นหมดสติได้ นอกจากนี้ อันตรายทางการยศาสตร์อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บของ กล้ามเนื้อและอาการเมื่อยล้า</p> <p>ข) ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ ทำให้เกิดอารมณ์ หงุดหงิด ส่งผลต่อประสิทธิภาพการทำงานได้</p> <p>ค) ผลกระทบต่อสุขภาพทางสังคม อาจทำให้เกิดความขัดแย้งกับ สังคมเพื่อนร่วมงาน เนื่องจากสภาพวะที่เกิดผลกระทบ ทางร่างกายและจิตใจ</p> <p>3) การสุขาภิบาลแคมป์คนงานก่อสร้าง</p> <p>ก) ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย ทางกายภายในที่พักคนงานที่ ไม่ถูกหลักสุขาภิบาล รวมทั้งการมีสุขนิสัย ไม่ถูกหลัก อนามัยอาจก่อให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ เช่น บิด อหิวาตกโรค โรคท้องร่วง และอาหารเป็นพิษ เป็นต้น</p>	<p>สำหรับคนงานก่อสร้างอย่างรัดกุม เพื่อป้องกัน เหตุทะเลาะวิวาทในสถานที่ปฏิบัติงานและ ควบคุมให้มีการปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม</p> <p>6) การสุขาภิบาลแคมป์คนงานก่อสร้าง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย/จิตใจ/สังคม</p> <p>(1) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาน้ำดิ่ม-น้ำใช้ ที่สะอาดและเพียงพอกับความต้องการของ คนงานก่อสร้าง</p> <p>(2) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ให้มีจำนวนเพียงพอกับ</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

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



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

รับรองจำนวน 61/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ข) ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ เมื่อเกิดการเจ็บป่วยด้วยภาวะ ระบบสุขภาพไม่ดี ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ประสิทธิภาพในการทำงาน ทำให้เกิดความวิตกกังวล และอาจเกิดความขัดแย้งจากการเสพยาของมีนเมา</p> <p>ค) ผลกระทบต่อสุขภาพทางสังคม ปัญหาสังคมที่ก่อให้เกิดความ ขัดแย้งระหว่างกลุ่มคนงาน และชุมชนภายนอก เช่น ปัญหายาเสพติด ปัญหาอาชญากรรม ปัญหาการจ้าง งานในพื้นที่</p>	<p>จำนวนคนงานก่อสร้างไว้ในบริเวณบ้านพัก คนงานก่อสร้าง โดยมีจำนวนห้องส้วมอย่างน้อย 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน</p> <p>(3) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องหาที่รองรับขยะ มูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดให้เพียงพอกับปริมาณมูล ฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน เพื่อป้องกันไม่ให้เป็น แหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงและสัตว์ที่เป็นพาหะ นำโรค</p> <p>(4) กำหนดให้ผู้รับผิดชอบในการเก็บ รวบรวมเพื่อนำไปใส่ในถังรองรับมูลฝอยของ หน่วยงานผู้รับผิดชอบในการนำมูลฝอยเหล่านี้ ไปกำจัด</p> <p>(5) กำหนดให้ผู้รับเหมาออกกฎระเบียบที่ ครอบคลุมและเหมาะสมสำหรับแนวทางการ ปฏิบัติต่างๆระหว่างการอยู่ในแคมป์ก่อสร้างเพื่อ ป้องกันปัญหาทางสังคมต่างๆที่จะเกิดขึ้น</p> <p>(6) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อมในบริเวณที่พักคนงานก่อสร้างให้ เป็นระเบียบมีอากาศถ่ายเทสะดวกและมีพื้นที่</p>	



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

รับรองจำนวน 62/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บดิกำ) บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)  
PT. P. LAND CO. LIMITED

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวณัชชา ทักยิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>4) กิจกรรมการก่อสร้างทั้งโครงการ</p> <p>ก) ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย ก่อให้เกิดอาการบาดเจ็บและ เสียชีวิตได้</p> <p>ข) ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ เมื่อเกิดอุบัติเหตุก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสภาพจิตใจ และความวิตกกังวล</p>	<p>การใช้ประโยชน์อย่างเพียงพอและต้องอยู่ห่าง จากแหล่งน้ำไม่ต่ำกว่า 50 เมตร</p> <p>(7) กำชับให้คนงานก่อสร้างดำเนินการจัด สุขภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>(8) บริเวณที่พักคนงานให้ถูกสุขลักษณะ โดย ต้องรักษาความสะอาด ในบริเวณที่ประกอบ อาหารให้ถูกสุขลักษณะและไม่มีเศษอาหาร น้ำ ขังและขยะมูลฝอยเหลือตกค้าง</p> <p>(9) ให้ความรู้ที่ถูกต้องเรื่องโรคติดต่อต่างๆ และแนวทางป้องกันและดูแลสุขภาพตนเองใน กลุ่มคนงานก่อสร้าง</p> <p>7) กิจกรรมการก่อสร้างทั้งโครงการ</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>(1) โดยระบุในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทฯ และผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ครอบคลุมถึงวิธีการ คุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัย คนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมี รายละเอียดเกี่ยวกับ</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดิก  
ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 63/217...หน้า



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ค) ผลกระทบต่อสุขภาพทางสังคม ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ภาวะการจ้างงาน สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความ เป็นอยู่ของครัวเรือน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความ ปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>- การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ</li> <li>(2) ตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>(3) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยใน การทำงานระดับวิชาชีพในการทำงาน ตาม ข้อกำหนดกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการ บริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีว อนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> <li>(4) กำหนดให้มีการฝึกอบรมด้านความ ปลอดภัย และการป้องกันอุบัติเหตุจากการ ทำงานแก่คนงานก่อนที่จะ ปฏิบัติงาน</li> <li>(5) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ที่เหมาะสม กับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับ จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้กระเช้า หมวก รองเท้านิรภัย ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น</li> </ul>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บิดการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

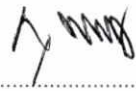
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 64/217 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(6) ควบคุมคนงานให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</p> <p>(7) จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(8) จัดให้มีป้ายเตือนในเขตก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น “เขตก่อสร้าง” “ลดความเร็วรถยนต์” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น</p> <p>(9) จัดให้มีการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>(10) จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล สำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(11) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




(นายบุญสนอง บดิกาว)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

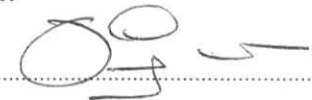
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 65/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพต่อชุมชน</p> <p>1) กิจกรรมปรับพื้นที่</p> <p>(ก) ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</p> <p>ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจโดยเฉพาะ กลุ่มอาการที่มาจากการระคายเคือง เช่น ไอ จาม แสบคอ รวมทั้งการระคายเคืองผิวหนัง เป็นต้น และอาจเพิ่มอัตราการป่วยด้วยโรกระบบทางเดินหายใจ เนื่องจากข้อมูลสถานการณ์เจ็บป่วยในพื้นที่ศึกษาพบว่ามีปัญหาในโรกระบบทางเดินหายใจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกลุ่มผู้ที่มีประวัติเป็นโรคภูมิแพ้</p>	<p>เกี่ยวกับการก่อสร้าง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</p> <p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจและสังคม</b></p> <p>หากมีอุบัติเหตุจากการทำงาน จะต้องมีความปลอดภัยการดูแลรักษา และการจ่ายค่าชดเชยตามกฎหมายอย่างเหมาะสม</p> <p>(2) การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพต่อชุมชน</p> <p>1) ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</p> <p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</b></p> <p>(1) จัดให้มีผ้าใบ (Mesh Sheet) หนึ่ดกันไฟลามคลุมรอบตัวอาคารทั้ง 4 ด้าน ตลอดความสูงของตัวอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) ฉีดพรมน้ำบริเวณที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ยกเว้นช่วงที่ฝนตก</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดิกกิจ)  
ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 66/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(3) จัดให้มีสถานที่เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถ พร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดที่มีความดันสูง เพื่อล้างล้อรถหรือตัวถังรถหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม เพื่อทำความสะอาดรถก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง</p> <p>(4) ให้ใช้ยางแอสฟัลต์หรือคอนกรีตปูบริเวณทางเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>(5) จัดให้มีพนักงานคอยเก็บกวาดล้างทำความสะอาดบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(6) การกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและด้านข้าง อีก 3 ด้านให้มีดซิด</p> <p>(7) ห้ามเผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน โดยเด็ดขาด</p> <p><b>ผลกระทบด้านจิตใจ</b></p> <p>(1) แจ้งแผนการก่อสร้างให้พื้นที่ใกล้เคียง โครงการรับทราบล่วงหน้าก่อนการก่อสร้าง อย่างน้อย 1 เดือน เพื่อให้ทราบถึงขั้นตอน/กิจกรรมในการก่อสร้างระยะเวลาของแต่ละ</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. 67/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



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

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>2) การใช้อุปกรณ์เครื่องจักรในการก่อสร้างต่างๆ</p> <p>(ก) เสียงดังและความสั่นสะเทือน</p> <p>ก) ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p>	<p>ขั้นตอนและมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ</p> <p>(2) ควบคุมระยะเวลาการดำเนินงานให้เสร็จตามที่ระบุไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(3) จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร่วร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ ที่มีอำนาจหน้าที่ดำเนินการโดยเด็ดขาดแทนผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ พร้อมแจ้งชื่อและเบอร์โทรติดต่อที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง ติดไว้บริเวณผู้รับเรื่องร้องเรียน</p> <p><b>ผลกระทบด้านสังคม</b></p> <p>(1) งดพรมน้ำบริเวณที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ยกเว้นช่วงที่ฝนตก</p> <p>2) เสียงดังและความสั่นสะเทือน</p> <p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</b></p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บติการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

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



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

รับรองจำนวน 68/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>อาจจะหือสูญเสียชีวิต ชั่วคราวหรือถาวรกรณีที่ได้รับระดับเสียงที่ดังเป็น ระยะเวลานาน</p> <p>ข) ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ เกิดความความรำคาญหงุดหงิด และเครียดจากระดับเสียงที่ได้ยินหากได้สัมผัสเสียง ต่อเนื่องอาจขาดสมาธิในการทำงานได้</p> <p>ค) ผลกระทบต่อสุขภาพทางสังคม อาจทำให้เกิดเสียงดังซึ่งเป็น ปัญหาในการติดต่อ สื่อสาร</p>	<p>(1) จัดให้มีกำแพงกันเสียงบริเวณแนวเขต ที่ดิน และกำแพงกันเสียงเคลื่อนที่บนอาคาร เพื่อ ลดระดับเสียง</p> <p>(2) กำหนดช่วงเวลาทำงานก่อสร้างในวัน จันทร์-วันเสาร์ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. หากมี กิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) เช่น การเทปูน เป็นต้น ต้องแจ้งผู้ ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 3 วัน แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับ วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีกร ก่อสร้างใดๆ</p> <p>(3) ผู้รับเหมาต้องหยุดการทำงานและ กิจกรรมการก่อสร้างทุกชนิดในวันอาทิตย์ของ แต่ละสัปดาห์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบ ต่อการพักผ่อนของพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(4) การวางผังบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างต้อง ออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียง ดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุด</p>	



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

รับรองจำนวน 69/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>เท่าที่จะทำได้</p> <p>(5) เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนน้อยที่สุด</p> <p>(6) กำหนดแผนงาน วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดัง ควรซ่อมแซม และบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>(7) จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดให้มีโทรศัพท์สายตรง ผู้รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานให้มีการแก้ไข หากมีข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการก่อสร้างโครงการมาทำการแก้ไขโดยทันทีและแจ้งผลการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่ได้รับการร้องเรียนให้กับผู้ร้องเรียนทราบโดยเร่งด่วน</p> <p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</b></p> <p>(1) ควบคุมระยะเวลาการดำเนินงานให้เสร็จตามที่ระบุไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) เปิดช่องทางให้มีการรับข้อร้องเรียนกรณีที่มีผลกระทบที่ชุมชนไม่สามารถยอมรับได้</p>	



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

รับรองจำนวน 70/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บดิกสิริ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(ข) มลพิษทางอากาศ (ไนโตรเจนไดออกไซด์และซัลเฟอร์ไดออกไซด์)</p> <p>ก) ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย เกิดอาการระคายเคือง ระบบทางเดินหายใจและการขนส่งออกซิเจนในกรณีที่ได้รับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่มีความเข้มข้นสูง และอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านกลิ่น</p> <p>ข) ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ การสัมผัสมลพิษทางอากาศเป็นเวลานาน จะมีผลต่อความรู้สึกรำคาญหงุดหงิดของผู้สัมผัส</p> <p>ค) ผลกระทบต่อสุขภาพทางสังคม มลพิษทางอากาศอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพความเป็นอยู่เดิมของชุมชนใน</p>	<p><b>ผลกระทบทางสังคม</b></p> <p>(1) ควบคุมระยะเวลาการดำเนินงานให้เสร็จตามที่ระบุไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) เปิดช่องทางให้มีการรับข้อร้องเรียนกรณีที่มีผลกระทบที่ชุมชนไม่สามารถยอมรับได้</p> <p>3) มลพิษทางอากาศ (ไนโตรเจนไดออกไซด์และซัลเฟอร์ไดออกไซด์)</p> <p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</b></p> <p>บำรุงรักษาเครื่องยนต์และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดีเพื่อลดปริมาณมลพิษทางอากาศ</p> <p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</b></p> <p>ควบคุมให้ผู้รับเหมาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่ได้แจ้งไว้กับชุมชนอย่างเคร่งครัด</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดิการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



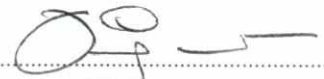

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)  
S.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



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

รับรองจำนวน 71/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>พื้นที่ได้</p> <p>(ก) ความสั่นสะเทือน</p> <p>ก) ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย ความสั่นสะเทือนในระดับที่เป็นอันตรายส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีการเคลื่อนไหวนของอุปกรณ์เครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ</p> <p>ข) ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ เกิดความกังวลต่อความเสียหายของทรัพย์สิน ในกรณีที่มีความสั่นสะเทือนอาจจะก่อให้เกิดการแตกร้าวของทรัพย์สิน</p>	<p>4) ความสั่นสะเทือน</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย/จิตใจ/สังคม</p> <p>(1) จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ โดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนดำเนินการเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารโครงการ</p> <p>(2) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>(3) เลือกใช้เสาเข็มเจาะและวางแผนดำเนินการก่อสร้างชั้นฐานรากในแนวด้านข้างพื้นที่ข้างเคียงโดยไม่ระดมทำพร้อมกันตลอดทั้งแนว</p> <p>(4) การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมและตามคำแนะนำของเครื่องจักร เช่น การติดตั้งสปริงแบบวางพื้นหลายชุด สปริงวาง</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสนอง บดิการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 72/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวนิตฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

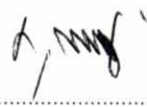
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>3) การขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง</p> <p>(ก) การเกิดอุบัติเหตุ/การกีดขวางจราจร</p> <p>ก) ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>การได้รับอันตราย บาดเจ็บ หรือเสียชีวิต และสูญเสียทรัพย์สินจากอุบัติเหตุทาง</p>	<p>พื้นที่ไม่มีเฟรม ยางรองกันสะเทือนแบบวางพื้น เป็นต้น</p> <p>(5) จัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ พื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้ สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัด ให้มีคูรับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่ โครงการ</p> <p>(6) ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงกันไม่ได้ให้ใช้ ลักษณะคณะกรรมการประสานงาน ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ/ หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ ร้องเรียน/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อหาเจรจา ข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทางป้องกันและ แก้ไขที่เหมาะสมต่อไป</p> <p>5) การขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่เข้าพื้นที่โครงการ</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 73/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>การจราจรที่เกิดจากปริมาณที่มากขึ้น และปัญหาจราจรติดขัด</p> <p>ข) ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ เกิดความวิตกกังวล หรือความเครียดในการเดินทางมากขึ้น</p> <p>ค) ผลกระทบต่อสุขภาพทางสังคม อาจทำให้ถนนเสียหายและทำให้การเดินทางลำบากมากขึ้น</p>	<p>(2) กำหนดให้มีผ้าหรือพลาสติกคลุมดินทรายหรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง</p> <p>(3) จำกัดความเร็วรถต่างๆ ที่มีการเข้าออกพื้นที่</p> <p>(4) ก่อสร้างไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมน้ำหนักการบรรทุก</p> <p>(5) ไม่เกินพิกัดตามกฎหมาย กำหนด</p> <p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</b></p> <p>(1) ควบคุมระยะเวลาการดำเนินงานให้เสร็จตามที่ระบุไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) เปิดช่องทางให้มีการรับข้อร้องเรียน กรณีที่มีผลกระทบที่ชุมชนไม่สามารถยอมรับได้</p> <p><b>ผลกระทบทางสังคม</b></p> <p>(1) ควบคุมระยะเวลาการดำเนินงานให้เสร็จตามที่ระบุไว้อย่างเคร่งครัด เปิดช่องทางให้มีการรับข้อร้องเรียน กรณีที่มีผลกระทบที่ชุมชนไม่สามารถยอมรับได้</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)




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



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 74/217 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

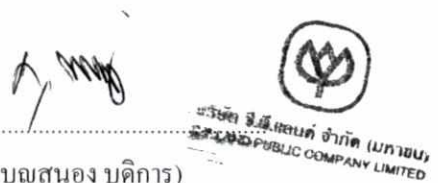
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(ข) คาร์บอนมอนอกไซด์ สารประกอบไฮโดรคาร์บอนและฝุ่นละอองจากรถบรรทุก</p> <p>ก) ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย อาจก่อให้เกิดอาการระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ และการขนส่งออกซิเจนในกรณีที่ได้รับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่มีความเข้มข้นสูง</p> <p>ข) ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ ความวิตกกังวลต่อผลกระทบของมลพิษทางอากาศ</p> <p>ค) ผลกระทบต่อสุขภาพทางสังคม อาจทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเป็นปัญหาต่อทัศนวิสัยในการเดินทาง</p> <p>4) กิจกรรมการก่อสร้างในภาพรวม</p> <p>(ก) การเพิ่มความต้องการด้านบริการทางสุขภาพ (จากอัตราการเจ็บป่วยโรคติดต่อ โรคไม่ติดต่อ โรคระบาด และการ เกิดอุบัติเหตุ/ บาดเจ็บต่างๆ)</p> <p>ก) ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย การไม่เพียงพอและทั่วถึงอาจ</p>	<p>6) คาร์บอนมอนอกไซด์ สารประกอบไฮโดรคาร์บอนและฝุ่นละอองจากรถบรรทุก</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>(1) บำรุงรักษา เครื่องยนต์และ เครื่องจักรต่าง ๆ ให้อยู่ใน สภาพที่ดีเพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมา</p> <p>(2) ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกอยู่เสมอเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ</p> <p>(1) ควบคุมระยะเวลาการดำเนินงานให้เสร็จตามที่ระบุไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) เปิดช่องทางให้มีการรับข้อร้องเรียนกรณีที่มีผลกระทบที่ชุมชนไม่สามารถยอมรับได้</p> <p>7) กิจกรรมการก่อสร้างในภาพรวม</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>(1) ให้ความรู้และคำแนะนำ แก่คนงานก่อสร้างในการดูแลสุขภาพตนเองเพื่อป้องกันโรคหรืออุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น เพื่อลดจำนวนผู้ป่วยที่ต้องเข้ารับบริการให้มีจำนวนน้อยลง</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บติการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

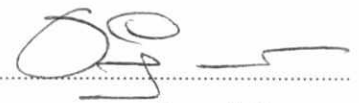
รับรองจำนวน 75/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

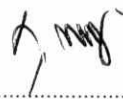




ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ทำให้ผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บเข้ารับการรักษาล่าช้า และทำให้การ รักษาไม่ได้ผลเท่าที่ควร</p> <p>ข) ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ ทำให้ผู้ป่วยเกิดความรู้สึกไม่ได้ รับบริการที่ดี และขาดความเชื่อถือในสถานบริการ</p> <p>ค) ผลกระทบต่อสุขภาพทางสังคม เพิ่มภาระการรักษาพยาบาล ของสถานพยาบาลในท้องถิ่นซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อ การให้บริการด้านสุขภาพต่อประชาชนในพื้นที่</p> <p>(ข) ขยะมูลฝอย ขยะมูลฝอยในบ้านพักคนงาน ก่อสร้างอาจจะเป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัยของ แมลงและสัตว์พาหะนำโรคชนิดต่างๆ เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน เป็นต้น ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิด โรคต่างๆ เช่น ท้องร่วง</p>	<p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ทางการแพทย์และยา เบื้องต้นในการปฐมพยาบาลภาวะความเจ็บป่วย ให้กับคนงานก่อสร้าง เพื่อลดภาระการรับบริการ จากสถานบริการในพื้นที่</p> <p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ/สังคม</b> มีการประชาสัมพันธ์แนวทางการลดภาระ การรับบริการของคนงานก่อสร้างจากสถาน บริการ ในพื้นที่ เช่น การมีสถานพยาบาล เบื้องต้นในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดความขัดแย้ง ของคนในชุมชน</p> <p>8) ขยะมูลฝอย <b>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</b> (1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยเพื่อ รวบรวมมูลฝอยจากคนงานและจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งประสานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทำ การเก็บขน และกำจัดให้ถูกต้องตามหลัก สุขาภิบาลต่อไป</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




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

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

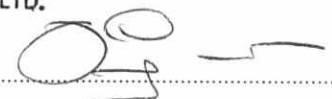
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 76/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(ค) น้ำอุปโภคบริโภค น้ำเสีย/สิ่งปฏิกูล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างอาจทำให้เกิดการขาดแคลนน้ำใช้ของคนในชุมชน</li> <li>- น้ำเสีย/สิ่งปฏิกูลจากกิจกรรมการก่อสร้างและคนงานก่อสร้างอาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนในแหล่งน้ำของชุมชน</li> </ul> <p>(ง) โรคติดต่อชุมชน</p> <p>การอยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างในบ้านพักคนงานก่อสร้างอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อที่มีโอกาสติดต่อสู่คนในชุมชน เช่น โรคไข้เลือดออก โรคติดต่อระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น</p>	<p>(2) กำหนดให้แยกมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ</p> <p>(3) ห้ามทิ้งมูลฝอยลงในรางระบายน้ำชั่วคราวหรือทางระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>(4) นำมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ มาใช้ประโยชน์หรือขายให้ผู้รับซื้อต่อไป</p> <p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจและสังคม</b></p> <p>หากชุมชนได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนต่อโครงการได้ในช่องทางที่เหมาะสม</p> <p>9) โรคติดต่อชุมชน</p> <p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย/จิตใจ/สังคม</b></p> <p>(1) โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยเป็นไปตามกฎหมายกำหนด</p> <p>(2) โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำ</p>	



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

รับรองจำนวน 77/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บดีการ)  
PT. P. LAND CO., LTD.

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>เสี่ยงจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคณงานก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หรือระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>(3) นำน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้า-ออกโครงการ พื้นที่ก่อสร้าง หรือรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) ช่วงการปรับพื้นที่ บริเวณติดกับแหล่งน้ำสาธารณะ ต้องจัดให้มี การป้องกันการกัดเซาะของดิน และเป็นการลดผลกระทบปริมาณตะกอนต่อคุณภาพน้ำ</p> <p>(5) ห้ามกองวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>(6) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ</p> <p>(7) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่โครงการเข้าสู่บ่อตกตะกอน เพื่อทำน้ำที่ตกตะกอนก่อนระบาย</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้อำนวยการลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

รับรองจำนวน 78/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>5) กิจกรรมการก่อสร้างทั้งโครงการ</p> <p>ก) ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย ก่อให้เกิดอาการบาดเจ็บและ เสียชีวิตได้</p> <p>ข) ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ เมื่อเกิดอุบัติเหตุก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสภาพจิตใจ และความวิตกกังวล</p> <p>ค) ผลกระทบต่อสุขภาพทางสังคม ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ</p>	<p>ออกผู้ภายนอก ป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่ แหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>(8) ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงราง ระบายน้ำชั่วคราว รวมทั้งคูแฉรางระบายน้ำ ไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(9) - ปลูกหญ้าคลุมดิน ดาดคอนกรีต หรือ จัดเตรียมหินเรียงบริเวณที่มีโอกาสเกิดการกัด เซาะพังทลาย เช่น บริเวณพื้นที่โครงการที่ ประชิดทางน้ำสาธารณะ หรือบริเวณที่มีทางน้ำ ไหลผ่าน</p> <p>10) กิจกรรมการก่อสร้างทั้งโครงการ ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>(1) กำหนดให้ผู้รับเหมาสำรวจและทำการ กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง เช่น ภาชนะน้ำท่วมขัง บริเวณที่มีต้นไม้หนา ทึบ เป็นต้น</p> <p>(2) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ในพื้นที่เข้ามาทำการฉีดพ่นยา ในกรณีที่โรค ไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พัก อาศัย</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

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



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

รับรองจำนวน 79/217...หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>ภาวะการจ้างงาน สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความเป็นอยู่ของครัวเรือน</p> <p>(1) อุบัติการณ์จากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>1) อุบัติการณ์จากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- งานขุดเจาะจะมีมากในช่วงการทำงานฐานราก และการวางผังระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน</li> <li>- การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน อาจเกิดอันตรายจากการพลัดตก และจากดินพังทลาย</li> </ul>	<p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการชูดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายโดยรอบโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดี ไม่ให้เกิดการอุดตัน</p> <p><b>ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจและสังคม</b></p> <p>(1) ให้ความร่วมมือหรือประสานงานกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ในการเข้ามาให้ความรู้เรื่องสาเหตุ วิธีการปฏิบัติตัว และการป้องกัน โรคติดต่อต่างๆ แก่กลุ่มคนงาน เพื่อไม่ให้เป็นการระบาดไปสู่ชุมชน</p> <p>(1) จัดให้มีราวกันหรือรั้วกันตล สูง 0.90-1.10 เมตร แสงสว่าง และป้ายเตือนอันตราย ตามลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยไว้ตลอดเวลาการทำงาน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน</p> <p>(2) จัดให้มีแผ่นโลหะหรือวัสดุอื่นที่มีความ</p>	<p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของบริษัทรับเหมา โดยให้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p>



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

รับรองจำนวน 80/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

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



กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>แข็งแรงเพียงพอปิดคลุมบนบริเวณดังกล่าว และ ทำราวล้อมกันด้วยไม้หรือโลหะ</p> <p>(3) จัดให้มีเข็มพืด (Sheet Pile) ป้องกันดิน พังล้อมรอบพื้นที่งานฐานรากและงานระบบ สาธารณูปโภคใต้ดิน ที่ได้รับการออกแบบโดย วิศวกร และต้องจัดให้มีวิศวกรตรวจสอบความ มั่นคงเพื่อให้เกิดความปลอดภัย</p> <p>(4) การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงาน อื่นในลักษณะเดียวกันที่ลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป จัดให้มีการคำนวณ ออกแบบ และกำหนด ขั้นตอนการดำเนินการ โดยวิศวกรก่อนลงมือ ปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามแบบและขั้นตอน ดังกล่าว และต้องจัดให้มี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางขึ้น-ลงที่สะดวกและปลอดภัย</li> <li>- เครื่องสูบน้ำ</li> <li>- ระบบการถ่ายเทอากาศและแสงสว่าง</li> </ul> <p>ที่เพียงพอและเหมาะสม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ควบคุมงานที่มีประสบการณ์ด้าน งานดิน และผ่านการอบรมการช่วยเหลือและการ</li> </ul>	<p>(2) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการ จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(3) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสม กับการทำงาน และมีจำนวนเพียงพอกับ ผู้ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(4) ตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ ของเครื่องมือ/อุปกรณ์ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>(5) ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้ง สภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>(6) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มี การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของ</p>



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

รับรองจำนวน 81/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดิการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

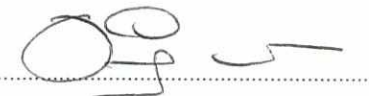


กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ประจำบริเวณป่าภูเจาะ รู ชูด หลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกัน เพื่อคอยให้ความช่วยเหลือตลอดเวลาทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์เพื่อการสื่อสารหรือรับส่งสัญญาณซึ่งเป็นที่เข้าใจระหว่างคนงานที่ต้องลงไปทำงานในรูเจาะ รูชูด บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันกับผู้ช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน</li> <li>- สายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ที่สามารถเกาะเกี่ยวได้เพื่อช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน</li> </ul> <p>(5) จัดให้มีและให้คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าแข็ง ถุงมือ ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหู เพื่อลดเสียงดัง เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตหรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน ตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน</p> <p>(6) ห้ามมิให้คนงานลงไปทำงานในรูเจาะรู ชูดหลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันที่มีความกว้างน้อยกว่า 75 เซนติเมตร และมี</p>	<p>งาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(7) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้น และวิธีการแก้ไข ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(6) จัดทำระบบ Checklist เข้าไปตรวจสอบผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้าง ทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>(7) ตรวจสอบการตรวจรับรองประจำปีเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยตลอดการก่อสร้าง</p>



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

รับรองจำนวน 82/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



บริษัท พี.ที. แลนด์ จำกัด (มหาชน)  
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED  
(นายบุญสนอง บิดิการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>2) อันตรายจากงานเจาะเสาเข็ม</p> <p>งานเจาะเสาเข็มอาจก่อให้เกิดเหตุในระหว่างการทำงาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คนงานขาดความรู้ ความชำนาญในการควบคุมเครื่องเจาะเสาเข็มหรือสัญญาณสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานในการเจาะเสาเข็ม อาจทำให้เกิดอันตราย</li> <li>- คนงานอาจพลัดตกลงมาจากการปีนไต่ตามโครงบันจันด้วยตัวเปล่าโดยไม่มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย</li> <li>- รูที่เกิดจากการเจาะเสาเข็มเสร็จแล้ว อาจทำให้คนงานพลัดตกลงไปได้</li> <li>- บริเวณที่เจาะเข็มอาจมีสิ่งกีดขวางบดบังสายตาผู้บังคับเครื่อง อาจทำให้ไม่สามารถควบคุมเครื่องเจาะเสาเข็มได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> </ul>	<p>ความลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (จป.) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และคนงานก่อสร้าง</p> <p>(1) กำหนดให้มีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านปฐพีวิศวกรรมประจำสถานที่ก่อสร้างตลอดเวลาการทำงาน</p> <p>(2) จัดให้มีการฝึกอบรมเครื่องเจาะเสาเข็มต่อคนงานก่อสร้างก่อนเริ่มงาน</p> <p>(3) กำหนดให้มีรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องเจาะเสาเข็มและคู่มือการใช้งานที่วิศวกรได้กำหนดขึ้นไว้ประจำหน่วยก่อสร้าง และกำหนดให้การประกอบการติดตั้ง การทดสอบการใช้ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบเครื่องเจาะเสาเข็ม ต้องปฏิบัติตามคู่มืออย่างเคร่งครัด</p> <p>(4) จัดให้มีคู่มือการใช้เครื่องเจาะเสาเข็มและคู่มือการใช้สัญญาณสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานในการเจาะเสาเข็มไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ผู้บังคับเครื่องเจาะเสาเข็มเห็นได้ชัดเจน</p>	



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

รับรองจำนวน 83/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดิการ    
Mahachulalongkornrajavidyalaya University  
MAHACHULALONGKORN PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวนิตฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เสียงดังจากการเจาะเสาเข็มมีความเข้มสูงส่งผลกระทบต่อการใช้ของพนักงาน</li> <li>- คลื่นที่เกิดจากการขับเครื่องเจาะเสาเข็มที่เก่า หรือเสื่อมสภาพ อาจก่อให้เกิดคลื่นด้า</li> </ul>	<p>(5) จัดให้มีผู้ควบคุมงานดูแลอย่างใกล้ชิดตลอดเวลาปฏิบัติงาน รวมทั้งดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ รางเลื่อน แม่แรง และส่วนประกอบทั้งหมดของเครื่องเจาะเสาเข็มให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งตรวจสอบให้เครื่องเจาะเสาเข็มติดตั้งอยู่บนพื้นที่ที่มั่นคงแข็งแรงก่อนเริ่มทำการเจาะเสาเข็ม</p> <p>(6) ในกรณีที่เครื่องเจาะเสาเข็มขัดข้อง ชำรุดหรืออยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย ห้ามมิให้คนงานใช้เครื่องเจาะเสาเข็มดังกล่าวจนกว่าจะมีการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัยเสียก่อน</p> <p>(7) บริเวณที่มีการขุดหลุม หรือการใช้เสาเข็มที่มีรูกลวงตรงกลางด้านใน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 15 เซนติเมตรขึ้นไป เมื่อทำการเจาะเสาเข็มเสร็จแต่ละหลุม จัดให้มีการปิดปากรูเสาเข็ม โดยทันที ด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงสามารถป้องกันมิให้สิ่งของหรือผู้ใดตกลงไปในรูได้</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




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

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 84/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(8) จัดให้มีและให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าแข็ง หน้ากากครอบป้องกันฝุ่น ถุงมือ ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) ชนิด โฟม ค่า NRR 29 dB(A) เพื่อลดเสียงดังจากการเจาะเสาเข็ม เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตหรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน ตลอดระยะเวลาการทำงาน</p> <p>(9) กำหนดจำนวนชั่วโมงทำงานของคนงานก่อสร้างไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน ในช่วงงานฐานรากและงานเสาเข็ม และช่วงทำงาน โครงสร้างร่วมกับงานตกแต่งและเก็บงาน</p> <p>(10) จัดให้มีราวกันตกหรือรั้วกันตก สูง 0.9-1.1 เมตร แสงสว่าง และป้ายเตือนอันตรายให้เห็นชัดเจนและในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณ ไฟสีส้มหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน</p> <p>(11) ในกรณีที่มีการทำการเจาะเสาเข็มตั้งแต่สองต้น โดยมีระยะห่างน้อยกว่าหกเท่าของเส้น</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดิการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

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



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

รับรองจำนวน 85/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ผ่านศูนย์กลางของเสาเข็ม ห้ามคนงานลงไปทำงานในรูเจาะเสาเข็มใดในขณะที่รูเจาะเสาเข็มข้างเคียงยังไม่ได้เทคอนกรีตหรือเทคอนกรีตแล้วแต่ยังไม่ก่อตัว</p> <p>(12) บริเวณที่มีการเจาะเสาเข็มต้องดูแลไม่ให้มีสิ่งกีดขวางสายตาผู้บังคับเครื่องเจาะเสาเข็มที่จะมองเห็นขณะปฏิบัติงาน</p> <p>(13) ห้ามมิให้ทำงานเกี่ยวกับงานเจาะเสาเข็มและงานเสาเข็มเจาะในขณะที่มีพายุ ฝนตก ฟ้าคะนอง หรือภัยธรรมชาติอื่น เว้นแต่ในกรณีจำเป็น เมื่อได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรแล้ว</p> <p>(14) จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลการทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกทุกของเสาเข็มและต้องหยุดการทดสอบโดยทันทีหากมีเหตุที่อาจเกิดอันตราย</p> <p>(15) ต้องกันพื้นที่และมีป้ายเครื่องหมายแสดงบริเวณที่มีการทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มให้ชัดเจน และป้องกันไม่ให้บุคคลที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




(นายบุญสนอง บคิกกร)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 86/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>3) อันตรายจากเครื่องจักร</p> <p>เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างที่ชำรุด หรือเกิดข้อบกพร่อง หรือพนักงานขาดความรู้ ทักษะในการใช้งาน รวมทั้งพนักงานไม่มีการบำรุงรักษา ซ่อมแซม ตรวจสอบ สภาพเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ ประกอบตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตกำหนด อาจส่งผลให้เกิดอันตรายได้</p>	<p>(16) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (จป.) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และคนงานก่อสร้าง</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่วิศวกรวางแผนงานและควบคุมตลอดเวลาที่ทำการติดตั้งหรือทดสอบ ในกรณีที่มีการติดตั้งหรือทดสอบเครื่องจักรยังไม่แล้วเสร็จ ต้องมีการปิดกั้นพื้นที่หรือปิดห้องที่มีเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ให้มิดชิดและปลอดภัย ก่อนทำการติดตั้ง</p> <p>(2) กำหนดให้มีการตรวจรับรองประจำปี เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยตลอดการก่อสร้าง</p> <p>(3) ต้องจัดเจ้าหน้าที่หรือพนักงานที่มีความเชี่ยวชาญและผ่านการอบรมตามการใช้งานเครื่องจักรนั้น ๆ</p> <p>(4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับลูกจ้าง เช่น หลังคาแกง ที่ปิดครอบแทนหมอน เครื่องปิดบังประกายไฟ หรือตะแกรงเหล็กหนียว</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 87/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(5) ควบคุมดูแลไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องควบคุมหรือในรัศมีการทำงานของเครื่องจักร โดยเด็ดขาด</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดีเสมอ และมีการตรวจสอบและรับรองประจำปีตามชนิดและประเภทที่อธิบดีประกาศกำหนด</p> <p>(7) จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์เตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้นๆ เช่น สัญญาณเสียง หรือแสงไฟ พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตรายให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>(8) กำหนดให้คนงานก่อสร้างสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ก่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิตและเป็นไปตามมาตรการส่งเสริมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าแข็ง ถุงมือ สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน</p>	



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

รับรองจำนวน 88/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดิกร)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักยิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>4) อันตรายจากลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว การบรรทุกน้ำหนักที่มากเกินไป ขาดการดูแลเอาใจใส่กับสภาพของชิ้นส่วน และอุปกรณ์ของตัวลิฟต์ เช่น น็อตยึดตามข้อต่อต่างๆ ของโครงลิฟต์ ลวดสลิงหลุดตึงกระบะลิฟต์ เป็นต้น รวมทั้งความประมาทของผู้ขับลิฟต์ อาจทำให้เกิดอันตรายได้</p>	<p>(9) ก่อนการใช้เครื่องมือเครื่องจักรและหลังการใช้ทุกครั้งต้องมีการตรวจสอบและ/หรือซ่อมแซมแก้ไขเพื่อให้การใช้งานเป็นไปอย่างปกติ</p> <p>(1) จัดให้มีรายละเอียดของหอลิฟต์ ตัวลิฟต์ ข้อกำหนดในการสร้าง และข้อปฏิบัติในการใช้ลิฟต์</p> <p>(2) การประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะของลิฟต์แต่ละประเภทและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตลิฟต์กำหนดไว้ หากไม่มีรายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานดังกล่าว ต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานที่วิศวกรได้กำหนดขึ้นเป็นหนังสือ</p> <p>(3) ติดป้ายบอกน้ำหนักบรรทุกสูงสุดสำหรับลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราวและป้ายบอกน้ำหนักบรรทุก รวมทั้งจำนวนผู้โดยสารสูงสุดสำหรับลิฟต์โดยสารชั่วคราวไว้ภายในและภายนอกลิฟต์ให้เห็นชัดเจน</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




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

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

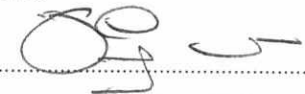
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 89/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(4) จัดให้มีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟต์ทุกเดือน โดยวิศวกรเป็นผู้ควบคุมและบันทึกวันเวลาตรวจสอบ และเก็บผลการตรวจสอบไว้เป็นหลักฐานเพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ในระหว่างทำงาน ทั้งนี้ขณะตรวจสอบระบบของลิฟต์ ต้องห้ามไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องใช้ลิฟต์ เข้าใกล้บริเวณลิฟต์ พร้อมทั้งติดป้าย “ห้ามใช้ลิฟต์” ให้ชัดเจน</p> <p>(5) มิให้บุคคลใดโดยสารลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราวและให้ติดป้ายห้ามโดยสารให้เห็นได้ชัดเจน เว้นแต่เป็นการติดตั้ง ตรวจสอบ บำรุงรักษา และรื้อถอนโดยผู้เกี่ยวข้องเท่านั้น</p> <p>(6) ห้ามโดยสารบนหลังคาลิฟต์โดยสารชั่วคราวเว้นแต่เป็นการติดตั้ง ตรวจสอบ บำรุงรักษา และรื้อถอนโดยผู้เกี่ยวข้องเท่านั้น</p> <p>(7) จัดทำข้อกำหนดในการใช้ลิฟต์ติดไว้บริเวณที่มีการใช้ลิฟต์ให้เห็นได้ชัดเจน และควบคุมดูแลให้มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวโดยเคร่งครัด</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด คุ้มครองจำนวน 90/217 หน้า  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดิการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(8) จัดให้มีลูกจ้างซึ่งอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปี และได้รับการฝึกอบรมการใช้ลิฟต์มาแล้วทำหน้าที่บังคับลิฟต์ประจำตลอดเวลาที่ใช้ลิฟต์</p> <p>(9) บริเวณที่ผู้บังคับลิฟต์ทำงานจะต้องจัดให้มีหลังคาที่มั่นคงแข็งแรงเพียงพอเพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายจากการตกหล่นของวัสดุสิ่งของ</p> <p>(10) ให้มีการตรวจสอบลิฟต์ก่อนการใช้งานทุกวัน หากส่วนใดชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมให้เรียบร้อยก่อนใช้งาน</p> <p>(11) ในกรณีที่ลิฟต์ไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หรือ ไม่มีผู้ทำหน้าที่บังคับลิฟต์ ต้องปิดสวิทช์พร้อมทั้งใส่กุญแจและติดป้าย “ห้ามใช้ลิฟต์” ให้ลูกจ้างทราบ</p> <p>(12) จัดวางและป้องกันมิให้วัสดุตกหรือยื่นออกมาขัดกับโครงหอลิฟต์</p> <p>(13) กรณีใช้ลิฟต์ขนรถหรือเครื่องมือที่มีล้อ ต้องป้องกันมิให้รถหรือเครื่องมือนั้นเคลื่อนที่ได้</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดิการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

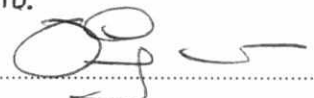



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)  
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักยิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 91/217 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>5) อันตรายจากการตกจากที่สูง</p> <p>การทำงานบนที่สูง ที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่น อาจจะทำให้เกิดอันตรายถึงชีวิตในขณะเดียวกันกับคนงานที่ทำงานที่ระดับพื้นชั้นล่าง อาจจะได้รับอันตรายจากวัสดุกระเด็นและตกหล่น นอกจากนี้การใช้นั่งร้าน รั้วน้ำหนักการบรรทุกมากเกินไปหรือวัสดุที่นำมาใช้ไม่สมบูรณ์ เช่น เหล็กที่คดงอเป็นสนิม และการประกอบหรือการติดตั้งนั่งร้าน ไม่ถูกต้อง สมบูรณ์สามารถทำให้คนงานพลัดตกได้</p>	<p>การป้องกันการตกจากที่สูง</p> <p>(1) ให้นายจ้างป้องกันการกระเด็น ตกหล่นของวัสดุโดยใช้แผ่นกัน ฝ้าใบหรือตาข่ายปิดกันหรือรองรับในกรณีที่มีการลำเลียงวัสดุจากที่สูง นายจ้างต้องจัดทำราง ปล่อย หรือใช้เครื่องมือลำเลียงจากที่สูง</p> <p>(2) ให้นายจ้างปิดประกาศแสดงเขตที่มีการเหวี่ยง สาด เททิ้งหรือโยนวัสดุจากที่สูง และมีผู้ควบคุมดูแลมิให้มีการเข้าออกขณะปฏิบัติงานจนกว่างานจะแล้วเสร็จ</p> <p>(3) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานใกล้สถานที่ก่อสร้างที่มีความสูงหรือสถานที่ที่อาจมีการปลิวหรือตกหล่นของวัสดุ รวมทั้งการให้ทำงานที่อาจมีวัสดุกระเด็นตกหล่นลงมา ต้องจัดหมวกแข็งป้องกันศีรษะให้ลูกจ้างใช้ตลอดเวลาการทำงาน</p> <p>(4) ลูกจ้างจะต้องใช้หรือสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่นายจ้างจัดให้ใช้ตามลักษณะและสภาพของงานตลอดเวลา</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บดิกกร)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)




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



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

รับรองจำนวน 92/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวนิตยา ทักขิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ที่ทำงาน</p> <p>(5) ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกินสามสิบองศาจากแนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มีนั่งร้านที่เหมาะสมกับสภาพของงานสายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้ลูกจ้างใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย</p> <p>(6) ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในสถานที่ที่ลูกจ้างอาจได้รับอันตรายจากการพลัดตกหรือถูกวัตถุพุ่งทับ เช่น การทำงานบนหรือในเสา ตอม่อ เสาไฟฟ้า ปล่อง หรือคานที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตร ขึ้นไปหรือทำงานบนหรือในถัง บ่อ กรวยสำหรับเทวัสดุ หรือสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน นายจ้างต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันตก ตาข่าย สิ่งปิดกั้น หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน เพื่อป้องกันการพลัดตกของลูกจ้างหรือสิ่งของ และจัดให้มีการใช้สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อม</p>	



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

รับรองจำนวน 93/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บิดการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>อุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน ให้ลูกจ้างใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย</p> <p>(7) งานก่อสร้างที่มีปล่องหรือช่องเปิดซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างหรือสิ่งของพลัดตก นายจ้างต้องจัดทำฝาปิดที่แข็งแรง ราวกันหรือรั้วกันตกที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร และแผงทึบหรือขอบกันของตกมีความสูงไม่น้อยกว่า 7 เซนติเมตร พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตราย</p> <p>(8) ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในชั้นของอาคารหรือสิ่งก่อสร้างที่เปิดโล่งและอาจพลัดตกลงมาได้ นายจ้างต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันตกตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์หรืออุปกรณ์ป้องกันที่มีลักษณะเดียวกัน</p> <p>(9) ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างทำงานบนที่สูงในขณะที่มีพายุ ลมแรง ฝนตก หรือฟ้าคะนอง</p> <p><b>การป้องกันอันตรายที่เกี่ยวกับนั่งร้าน</b></p> <p>(1) จัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง หรือม้ายืน</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้อำนวยการลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 94/217 หน้า  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ที่ปลอดภัยและเหมาะสมตามสภาพของงาน สำหรับลูกจ้างในการทำงานในที่สูงจากพื้นดิน หรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป หรืองาน ตามที่ลาดชันที่ทำมุมเกินสามสิบองศาจาก แนวราบ และสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป</p> <p>(2) การประกอบหรือการติดตั้งนั่งร้านต้อง ปฏิบัติตามบริษัทผู้ผลิตแนะนำหรือตามที่วิศวกร กำหนด</p> <p>(3) หากพบว่านั่งร้านส่วนใดเกิดการชำรุด ต้องทำการซ่อมแซมทันที และห้ามมีการนำ นั่งร้านดังกล่าวไปใช้งาน จนกว่าจะทำการ ซ่อมแซมเสร็จ</p> <p>(4) ในกรณีที่ต้องมีการใช้นั่งร้านใน ขณะเดียวกันหลายชั้น ต้องจัดให้มีสิ่งป้องกัน อันตรายต่อผู้ซึ่งทำงานอยู่ชั้นล่าง</p> <p>(5) เมื่อเลิกปฏิบัติงานในแต่ละวัน จะต้อง ทำความสะอาด เครื่องมือเครื่องใช้หรือวัสดุต่างๆ อยู่บนนั่งร้านให้เรียบร้อย</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดิกกร)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

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



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

รับรองจำนวน 95/217...หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(6) ในระหว่างที่มีการก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องตรวจสอบความแข็งแรงและความปลอดภัยของนั่งร้านที่สร้างขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยมีการบันทึกผลการตรวจสอบและลงลายมือชื่อไว้ทุกเดือน เก็บไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(7) ตรวจสอบและปรับปรุงคุณภาพฐานรองรับนั่งร้านให้มั่นคงแข็งแรงอยู่เสมอตลอดการใช้งาน</p> <p>(8) อบรมและให้ความรู้กับพนักงานที่มีการใช้งานนั่งร้าน</p> <p>(9) กำหนดน้ำหนัก-จำนวนคนงานหรือน้ำหนักวัสดุสำหรับงานบนนั่งร้านให้ชัดเจน</p> <p><b>การป้องกันอันตรายจากการตกลงไปในลักษณะเก็บวัสดุ</b></p> <p>(1) ห้ามทำงานบนหรือในบ่อหรือกรวยสำหรับเทวัสดุหรือภาชนะอื่นที่มีความเสี่ยงต่อการตกลงไปของคนงาน เว้นแต่ผู้รับเหมาได้จัดให้คนงานก่อสร้างสวมใส่เข็มขัดนิรภัยหรือสิ่งปิด</p>	



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

รับรองจำนวน 96/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดิการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>กัน หรือทำรั้ว หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่สามารถป้องกันได้ สูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร เพื่อป้องกันการตกหล่นของคอนกรีต</p> <p>(2) จัดให้มีการป้องกันการกระเด็นตกหล่นของวัสดุโดยใช้แผ่นกันผ้าใบ หรือตาข่ายปิดกัน หรือรองรับ</p> <p>(3) กำหนดให้คนงานก่อสร้างสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ก่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิตและเป็นไปตามมาตรการส่งเสริมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าแข็ง ถุงมือ สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน</p> <p>การป้องกันอันตรายจากวัสดุกระเด็นตกหล่น</p> <p>(1) ในกรณีที่มีการลำเลียงวัสดุจากที่สูง ต้องมีการจัดทำราง ปล่อย หรือใช้เครื่องมือลำเลียงจากที่สูง</p> <p>(2) จัดให้มีคนงานสวมใส่หมวกแข็ง ป้องกันศีรษะตลอดระยะเวลาการทำงาน</p>	



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

รับรองจำนวน 97/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดิการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>6) อันตรายจากงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่เก่าและมีการชำรุด หรือไม่มีการต่อสายดิน อาจก่อให้เกิดสายไฟฟ้ารั่ว ภายในและภายนอก รวมทั้งการไม่สวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาจถูกไฟฟ้าช็อตได้ นอกจากนี้ยังมีกระแสไฟฟ้าลัดวงจร และ การปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟและเกิดความร้อน ที่ก่อให้เกิดความเสี่ยงทำให้เกิดเพลิงไหม้</p>	<p>โดยเฉพาะการทำงานบนที่สูงหรือสถานที่ที่อาจ มีการปลิวหรือตกหล่นลงมา เช่น งานเจาะ งาน สกัด งานรื้อถอน และทำลาย</p> <p><b>การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า</b></p> <p>(1) จัดให้มีแผงวงจรไฟฟ้าซึ่งมีการลงนาม ของวิศวกร และมีการจัดเก็บแผนผังดังกล่าวไว้ ให้พนักงานมีการตรวจสอบได้ตลอดเวลา</p> <p>(2) จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลการติดตั้ง และการใช้งานให้เกิดความปลอดภัย ทั้งนี้ ให้ เป็นไปตามของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่ง ประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>(3) จัดให้มีสวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้า เพื่อ ควบคุมการใช้ไฟฟ้าในเขตก่อสร้างให้เกิดความ ปลอดภัย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามของสมาคม วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรม ราชูปถัมภ์</p> <p>(4) จัดให้มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว โดยมีการต่อสายดินสำหรับหม้อแปลงไฟฟ้า แผง ไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งอยู่กับที่ทุกชนิด</p>	



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

รับรองจำนวน 98/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(5) ระหว่างการติดตั้ง ตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า จัดให้มีการใช้กุญแจ ป้องกันการสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจร และติดป้าย แสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ห้ามสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจรไว้ด้วย</p> <p>(6) จัดให้มีป้ายที่มีตัวอักษรหรือสัญลักษณ์ ที่สะท้อนแสงได้ เพื่อเตือนให้มีความระมัดระวัง อันตรายจากไฟฟ้าบริเวณหม้อแปลงและแผง ไฟฟ้า</p> <p>(7) จัดให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้า แข็ง ถุงมือป้องกัน ไฟฟ้า เข็มขัดนิรภัยและสาย ช่วยชีวิตหรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะ คล้ายกันตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน</p> <p><b>การป้องกันอันตรายจากอัคคีภัย</b></p> <p>(1) ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปใน พื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ</p> <p>(2) ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินพิกัดขนาดของ สายไฟที่กำหนด</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดิการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 99/217 หน้า



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) โรคที่เกิดจากการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง การปฏิบัติงาน หรือการทำกิจกรรมอื่นที่เกี่ยวข้องกับอาชีพ จากการสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพในสถานที่ก่อสร้างอาจก่อให้เกิดอาการเจ็บป่วยเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ทำงานหรือหลังจากทำงานเป็น</p>	<p>(3) หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กเพื่อหารอยชำรุดอยู่เสมอ</p> <p>(4) ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการชำรุดเสียหาย</p> <p>(5) การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต</p> <p>(6) เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ ABC และ CO<sub>2</sub> ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย และอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน</p> <p>(7) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด</p> <p>(8) ภายหลังจากการปฏิบัติงาน ควรตรวจเช็คสภาพความเรียบร้อยและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในที่ที่จัดเตรียมไว้</p> <p>(1) การบันทึกข้อมูลทั่วไปของลูกจ้างเกี่ยวกับ ชื่อ วันเกิด เพศ ที่อยู่ วันที่เริ่มทำงาน ชื่อ บริษัท หน้าที่/ลักษณะงาน</p> <p>(2) การสอบถามข้อมูลประวัติการทำงาน เช่น อาชีพในอดีต ประวัติการสัมผัสแร่ใยหิน</p>	



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

รับรองจำนวน 100/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

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

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เวลานาน รายละเอียดดังนี้</p> <p>1) โรคระบบทางเดินหายใจ</p> <p>ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก จากทั้งกิจกรรมการเปิดหน้าดิน และจากกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ เช่น งานรื้อถอน งานซีเมนต์ งานขุดเจาะ เป็นต้น ด้วยเหตุนี้คนงานก่อสร้างที่ได้รับสัมผัสมลสารเป็นระยะเวลานาน อาจส่งผลให้เกิดโรค อาทิเช่น ภูมิแพ้ หอบหืด และโรคแอสเบสโตสิส เป็นต้น</p> <p><b>โรคระบบทางเดินหายใจ (Asbestosis)</b></p> <p>โรคระบบทางเดินหายใจ หรือโรคปอดจากแร่ใยหิน หมายถึงโรคปอดอักเสบเรื้อรังและเป็นพังผืดที่เนื้อปอด จากการรับสัมผัสเอาฝุ่นแร่ใยหิน ไปสะสมในปอดเป็นระยะเวลานาน มักจะเกิดกับผู้ที่ได้รับฝุ่นแร่ใยหิน ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 7-10 ปีขึ้นไป แม้ในปัจจุบันจะไม่ได้ใช้แร่ใยหินในวัสดุก่อสร้างแล้วก็ตาม แต่คนงานก่อสร้างยังคงเป็นกลุ่มเสี่ยงที่ได้รับฝุ่น แร่ใยหินจากกรณีที่ต้องรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมที่อาจมีวัสดุก่อสร้างที่ใช้แร่ใยหิน เช่น ฉนวนกันความร้อน เป็นต้น</p>	<p>และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>(3) สอบถามข้อมูลประวัติการเจ็บป่วย และสุขภาพ เช่น โรคประจำตัว อาการเบื้องต้นที่เสี่ยงต่อเป็นโรคแร่ใยหิน</p> <p>(4) การตรวจสุขภาพประจำปี (Annual Examinations) เป็นการตรวจสุขภาพเพื่อประเมินสมรรถภาพร่างกายของลูกจ้างระหว่างการทำงานที่ต้องสัมผัสกับแร่ใยหินเพื่อประเมินภาวะสุขภาพเป็นระยะๆ</p> <p>(5) ติดตั้งระบบระบายอากาศเฉพาะที่เพื่อลดกำจัดฝุ่นที่เกิดขึ้นก่อนฟุ้งกระจาย</p> <p>(6) การตัด เจาะ ขัด แต่ง ผลิตภัณฑ์ ที่ประกอบด้วยแร่ใยหินจะทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจายมาก ควรมีมาตรการเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่บริเวณตัด เจาะ เช่น ใช้น้ำดับจับโดยพรมน้ำลงบนวัตถุที่จะตัดแต่งให้ชุ่มก่อนการตัดและขณะตัด การใช้ฉากกันฝุ่น</p> <p>(7) การผสมวัสดุคิบริสมัผสมแห้งหรือการเทวัสดุคิบริสมัผสมแล้ว ควรทำในบริเวณที่มีครอบ</p>	



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

รับรองจำนวน 101/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



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

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ผู้ป่วยจะมีอาการไอ หายใจหอบเหนื่อยอ่อนเพลีย เจ็บหน้าอก มีช่วงการหายใจออกสั้น โรคหอบหืดจากการประกอบอาชีพ (Occupational asthma)</p> <p>เกิดจากการทำงานสัมผัสกับสารก่อโรคในที่ทำงาน อาทิเช่น ไอจากการเชื่อมโลหะ หรือสารที่เกิดจากผลผลิตทางชีวภาพ เช่น เชื้อรา แบคทีเรีย แมลง และพืช เป็นต้น ลักษณะสำคัญของการเกิดโรค คือ การเกิดการอักเสบของหลอดลม มีภาวะการหดเกร็งของหลอดลม เนื่องมาจากการสัมผัสสารก่อภูมิแพ้จากสภาพแวดล้อมการทำงาน อาจเกิดได้ทั้งอาการแบบเฉียบพลัน คือ เกิดขึ้นทันทีที่สัมผัสสารก่อโรค และอาการแบบล่า คือ เกิดหลอดลมอุดกั้นหลังสัมผัสสารก่อโรคในระยะ 3-8 ชั่วโมง</p> <p>(ที่มา : สำนักโรคจากการประกอบอาชีพ และ สิ่ง แวด ล้อม , <a href="http://envocc.ddc.moph.go.th/#,2560">http://envocc.ddc.moph.go.th/#,2560</a>)</p>	<p>ปิดมิดชิด ที่ติดตั้งระบบดูดอากาศกำจัดฝุ่น กรณีผสมเปียก จะต้องดูดกำจัดฝุ่นที่ติดตามภาชนะผสมให้หมดด้วยเครื่องดูดฝุ่นประสิทธิภาพสูงที่มีระบบดูดเก็บฝุ่นเพื่อป้องกันมิให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>(8) ก่อนการขนส่ง ต้องตรวจสอบถุงบรรจุแร่ใยหินให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยไม่ฉีกขาดก่อนหรือระหว่างขนส่ง</p> <p>(9) การเก็บบรรจุภัณฑ์แร่ใยหิน ควรเรียงบรรจุภัณฑ์ให้มั่นคง และไม่เรียงไว้สูงเกินไป เพราะอาจทำให้เกิดการโคล่นล้ม ร่วงหล่นเป็นเหตุให้บรรจุภัณฑ์แตกและฟุ้งกระจายได้</p> <p>(10) ควรใช้เครื่องดูดฝุ่นประสิทธิภาพสูงที่ออกแบบสำหรับดูดเก็บฝุ่นเส้นใยแร่ใยหินสำหรับในกรณีที่ไม่สามารถใช้เครื่องดูดฝุ่นประสิทธิภาพสูงได้ให้พรมน้ำลงบนเศษแร่ใยหินและฝุ่นให้ชุ่มก่อนเก็บรวบรวมใส่ถุงขยะอันตรายที่ปิดมิดชิด เพื่อรอกการนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(11) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ที่ทำการรื้อถอนหรือบริเวณที่เกิดฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-</p>	



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

รับรองจำนวน 102/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



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

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>เย็น) เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>(12) กั้นบริเวณหรือถอนเพื่อป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามา กรณีหรือกระเบื้องมุงหลังคาหรือฝ้าเพดาน ต้องปูแผ่นพลาสติกที่พื้นก่อนหรือถอนเพื่อให้ทำความสะอาดและเก็บกระเบื้องทิ้งได้ง่าย</p> <p>(13) การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้เลือกใช้น้ำกากกันฝุ่นชนิดครึ่งหน้า มีแผ่นกรองฝุ่นประสิทธิภาพสูง</li> <li>- หน้ากากกันฝุ่นควรมีการตรวจประสิทธิภาพการทำงานอย่างน้อยทุกสัปดาห์ และควรมีการทดสอบขนาดกับลูกจ้างว่าใส่ได้พอดีหรือไม่</li> </ul> <p>(14) หัวหน้างานจัดหาชุดป้องกันฝุ่นแร่ใยหิน ควรใช้ผ้าที่ฝุ่นไม่เกาะ เช่น เส้นใยสังเคราะห์ (Nylon Terylene)</p> <p>(15) ให้ความรู้แก่ลูกจ้างที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่นแร่ใยหิน เกี่ยวกับอันตราย การสูบบุหรี่กับการเพิ่มความเสี่ยงในการเกิดมะเร็งปอด สุขภาพ</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 103/217 หน้า  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>2) โรคประสาทหูเสื่อมจากการทำงาน (Hearing Impairment Caused by Noise) การทำงานโดยทั่วไปการสูญเสียการได้ยิน สามารถเกิดได้จากหลายสาเหตุ เช่น จากการบาดเจ็บที่ศีรษะ เกิดแผลไฟไหม้บริเวณหู การสัมผัส</p>	<p>อนามัยส่วนบุคคล การป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่ใยหิน การลดการสัมผัส การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล การเฝ้าระวังโรคและการตรวจสุขภาพ</p> <p>(16) จัดให้มีมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานสัมผัสแร่ใยหินและให้หัวหน้างานควบคุมให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด รวมทั้งมีการฝึกอบรมลูกจ้างที่ต้องทำงานสัมผัสกับแร่ใยหินให้มีความชำนาญทางด้านเทคนิคและการปฏิบัติงานตามมาตรฐาน</p> <p>(17) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (จป.) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และคนงานก่อสร้าง</p> <p>(1) กำหนดให้ต้องจัดให้มีปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) ชนิด โฟม ค่า NRR 29 เดซิเบล(เอ) เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อคนงานก่อสร้าง ต้องสวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงานในระยะห่างไม่เกิน 15 เมตร จากอุปกรณ์ก่อสร้าง</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

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



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 104/217 หน้า  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>สารเคมีที่มีพิษต่อหู แต่ส่วนใหญ่การสูญเสียการได้ยินจากการทำงานที่พบบ่อยที่สุด คือ การสูญเสียการได้ยินแบบ Sensory Hearing Loss โดยเกิดจากการรับสัมผัสกับเสียงดังที่เกิดจากสภาพแวดล้อมการทำงานเป็นระยะเวลานานติดต่อกัน (Noise-Induced Hearing Loss, NIHL) การสูญเสียการได้ยินมักมีความผิดปกติของหูทั้ง 2 ข้าง มากกว่าข้างเดียว ประเภทของการสูญเสียที่พบบ่อยจะเป็น การสูญเสียการนำเสียง (Conductive) ซึ่งเป็นความผิดปกติที่เกิดขึ้นที่หูชั้นนอกหรือหูชั้นกลาง หรือสูญเสียประสาทการได้ยิน (Sensorineural) หรือเกิดแบบผสมแยกก็ได้</p> <p>ผู้ที่มิภาวะหูเสื่อมจากเสียงดัง จะรู้สึกว่าการได้ยินของตนเองลดลง หรือมีปัญหาในการได้ยิน อาการที่พบบ่อยที่สุด คือ ฟังผู้อื่นพูดไม่ชัด หรือไม่เข้าใจเมื่อมีคนมาพูด โดยเฉพาะอย่างยิ่งจะได้ยินลำบากมากขึ้นถ้าในบริเวณนั้นมีเสียงดังด้วย เพราะเสียงดังที่ดังรบกวนมักจะเป็นเสียงความถี่ต่ำ ทำให้มาบดบังหรือรบกวนการได้ยินคลื่นเสียงความถี่ต่ำจากคำพูด ซึ่งผู้ปวยมักจะได้ยินกว่าเสียงความถี่สูง (ที่มีการสูญเสีย</p>	<p>(2) กรณีที่คนงานใช้เครื่องจักรบางชนิด เช่น เครื่องเจาะมือ จะจัดให้คนงานที่ปฏิบัติงานมีชั่วโมงการทำงานไม่เกิน 1 ชั่วโมง และหากอยู่ในบริเวณที่เครื่องจักรทำงานพร้อมกัน จะจัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียง ดังนั้นมีชั่วโมงการทำงานไม่เกิน 1 ชั่วโมง</p> <p>(3) จัดให้มีและให้คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าแข็ง ถุงมือ ปลั๊กอุดเสียง (Ear plug) หรือครอบหูเพื่อลดเสียงดัง เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตหรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน ตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน</p> <p>(4) แต่งตั้งหัวหน้าคนงาน เพื่อดูแลความปลอดภัยในการทำงานของคนงานในแต่ละส่วนงาน และมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้รับผิดชอบไม่ให้มีคนงานที่มึนเมาในขณะที่ปฏิบัติงาน</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (จป.) เพื่อควบคุมดูแลด้านความ</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

รับรองจำนวน 105/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>การได้ยิน ไปแล้ว) และด้วยสาเหตุที่ผู้ป่วยมีความ ผิดปกติที่การได้รับเสียงความถี่สูง ดังนั้นผู้ป่วยมักจะ ได้ยินคำพูดผิดปกติไป เมื่อเป็นคำที่มีเสียงสูง หรือผู้ พูดมีโทนเสียงสูง เช่น ผู้หญิง หรือเด็ก เป็นต้น</p> <p>นอกจากจะมีปัญหาเรื่องการได้ยินแล้ว ผู้ ที่มีภาวะสูญเสียการได้ยินมักมีอาการได้ยินเสียงดังใน หู เช่น เสียงหึ่ง ๆ หรือเสียงกระดิ่ง ความผิดปกติ ดังกล่าวอาจจะเป็นพัก ๆ หรือเป็นตลอดเวลา และ อาการจะเป็นมากขึ้นเวลาสัมผัสกับเสียงดังมาก ๆ นอกจากนี้อาการได้ยินเสียงดังผิดปกติในหูจะทำให้ รู้สึกรำคาญ ดังนั้นผู้ป่วยมักจะบ่นเรื่องกรนอนไม่ ค่อยหลับหรือ ไม่มีสมาธิในการทำงานในห้องที่เงียบ</p> <p>เมื่อทำการทดสอบด้วยส้อมเสียง จะ พบว่าการได้ยินแบบการนำเสียงทางอากาศดีกว่าการ นำเสียงโดยกระดูก ซึ่งเป็นลักษณะเฉพาะของประสาท หูเสื่อมจากเสียงดัง มักพบความผิดปกติจากการตรวจ การได้ยินในช่วงความถี่สูง โดยความผิดปกติของระดับ การได้ยินจะลดลงมากที่สุดที่ช่วงความถี่ 4000 Hz. ใน กรณีนี้ผู้ป่วยยังคงสัมผัสกับเสียงดังต่อไป การสูญเสีย</p>	<p>ปลอดภัยของสถานที่และคนงานก่อสร้าง</p> <p>(6) กำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานของ คนงานที่ต้องปฏิบัติในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ให้ทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




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

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 106/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>การ ได้ยินจะเป็นมากขึ้นและขยายมาเป็นการสูญเสีย การ ได้ยินที่ช่วงความถี่ต่ำที่เป็นช่วงของคำพูดหรือสื่อ ภาษาต่าง ๆ (500-2000 Hz) ทำให้ผู้ป่วยมีปัญหาในการ ติดต่อสื่อสาร</p> <p>(ที่มา : สำนักโรคจากการประกอบอาชีพ และ สิ่ง แวด ล้อม , <a href="http://envocc.ddc.moph.go.th/#">http://envocc.ddc.moph.go.th/#</a>, 2560)</p> <p><b>3) โรคผิวหนังอักเสบ</b></p> <p>(ก) โรคผิวหนังอักเสบจากสารก่อ ระคายจากการประกอบอาชีพ (Occupational Irritant Contact Dermatitis) เป็น โรคผิวหนังจากการประกอบ อาชีพที่พบบ่อยที่สุด เกิดจากการสัมผัสสารระคายเคือง หรือพิษของสาร เช่น สารทำความสะอาด สารตัวทำ ละลาย กรด และด่าง เป็นต้น อาการแสดงอาจแสบ ร้อน หรือคัน ซึ่งความรุนแรงและรูปแบบของอาการ จะขึ้นกับคุณสมบัติของสารที่รับสัมผัส โดยอาจระคาย เคือง อักเสบ มีการสะสมน้ำ การดิ่งไขมันออกจาก ผิวหนังชั้นใน หรือการทำให้ผิวหนังชั้นในเสียหาย</p>	<p>(1) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามประเภทงานที่ทำและ กวดขันให้คนงานก่อสร้างต้องใช้ชุดหน้ากาก ป้องกันสารพิษ ถุงมือยางที่กันอันตรายจาก สารเคมีกระเด็น และรองเท้ายางหุ้มส้น เมื่อ ต้องทำงานที่ต้องสัมผัสสารเคมีที่เป็นพิษเสมอ</p> <p>(2) ติดย้ายสัญญาณเตือนพื้นที่ที่ต้องสวม ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลชนิด ใดบ้างที่มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อเตือนให้คนงาน ก่อสร้างต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายใน ระหว่างทำงาน</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 107/217 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เคราดินถูกแปลงสภาพ เป็นต้น เกิดได้ทั้งอาการแบบเฉียบพลัน เกิดจากการสัมผัสสารก่อระคายที่มีความเข้มข้นสูง ทำให้มีอาการปวดแบบแสบ ร้อน รู้สึกระคายเคืองหรือคันผิวหนังบริเวณที่สัมผัส สารมีลักษณะแดงบวม มีขอบเขตชัดเจน ถ้าเป็นมากอาจจะมีตุ่มน้ำพอง และมีแผลเหมือนไฟลวก หรือเกิดอาการแบบเรื้อรัง เกิดจากการสัมผัสสารก่อระคายเคืองเป็นประจำ ประมาณ 2-8 สัปดาห์ จะมีอาการคันตึง ผิวหนังบริเวณสัมผัสสารจะมีลักษณะแดง บวม มีขอบเขตชัดเจน ถ้าเป็นมากจะมีตุ่มน้ำพองและอาจมีแผลเหมือนไฟลวก</p> <p>(ข) โรคผิวหนังอักเสบจากการสัมผัสแบบก่อภูมิแพ้จากการประกอบอาชีพ (Occupational Allergic Contact Dermatitis)</p> <p>เกิดจากการสัมผัสสารก่อภูมิแพ้ ทำให้ภูมิคุ้มกันต้านในร่างกายเปลี่ยนแปลงและเกิดอาการแพ้ เนื่องจากภูมิแพ้จึงเกิดโรคนี้ในคนบางคนเท่านั้น สามารถทำการทดสอบทางผิวหนังเพื่อหาสาเหตุได้</p>	<p>(3) กำหนดพื้นที่จัดเก็บสารเคมีโดยเฉพาะและติดตั้งป้ายเตือน “สารอันตราย” ให้ชัดเจน</p> <p>(4) จัดทำแผนปฏิบัติงาน สำหรับเหตุฉุกเฉินและการปฐมพยาบาล</p> <p>(5) จัดตั้งหน่วยพยาบาลและหน่วยฉุกเฉินในหน่วยงานเพื่อช่วยชีวิตและระงับเหตุอันเกิดจากอุบัติเหตุใด ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้ การปฐมพยาบาล การห้ามเลือด ฯลฯ และต้องมีการฝึกฝน ฝึกซ้อมอยู่เป็นประจำ ให้รวดเร็ว ถูกวิธีการ และสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (จป.) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และคนงานก่อสร้าง</p>	



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

รับรองจำนวน 108/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บติการ)

ผู้อำนวยการลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>การแสดงของปฏิกิริยาภูมิแพ้มีสอง ขั้นตอน ได้แก่ การกระตุ้นให้เกิดโรค และการแสดง อากาศของโรคออกมา ซึ่งในการทดลองที่ใช้สารก่อ ภูมิแพ้ที่แรงที่สุดยังต้องใช้ระยะเวลาประมาณ 10 วัน จากการสัมผัสครั้งแรกจนถึงการมีปฏิกิริยาก่อให้เกิด ภูมิไวเกิน โอกาสที่จะเกิดภาวะภูมิไวเกินขึ้นกับ ความสามารถในการทำให้ไวต่อสิ่งกระตุ้นของสารเคมี และการสัมผัสกับมัน</p> <p>อาการระยะเฉียบพลัน ผื่นจะมีตุ่ม แดงเล็ก ๆ คันมาก และตุ่มน้ำใสซึ่งมักจะอยู่ลึก ๆ อาจ แตกออกมามีน้ำเหลืองเยิ้ม</p> <p>อาการระยะกึ่งเฉียบพลัน ตุ่มน้ำที่ แตกจะตกสะเก็ดแห้งกรัง จะลอกเป็นขุยคัน</p> <p>อาการระยะเรื้อรัง ตุ่มคันรอยเกามือ สะเก็ดสี และมีขุย ผิวหนังด้านและหนาขึ้น มีสีคล้ำ เห็นเส้นขาวลายของผิวหนังที่หนาชัดเจนขึ้น ผื่นเกิดใน บริเวณที่สัมผัสสารที่เป็นต้นเหตุนั้น หรือบางครั้งอาจ ลามนอกบริเวณที่สัมผัสได้</p>		

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




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

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 109/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(ที่มา : สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม, <a href="http://envoccc.ddc.moph.go.th/#">http://envoccc.ddc.moph.go.th/#</a>, 2560)</p> <p>4) โรคจากความสั่นสะเทือน</p> <p>กลุ่มอาการผิดปกติจากความสั่นสะเทือนเฉพาะมือและแขน) Hand-Arm Vibration Syndrome : HAVS) หรือ โรคนิ้วมือซีดขาวจากความสั่นสะเทือน (Vibration Whige Finger, VWF) เป็นอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับนิ้วมือ มือ และแขน จากการใช้เครื่องมือที่มีความสั่นสะเทือน HAVS ประกอบด้วยกลุ่มอาการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความผิดปกติของการหมุนเวียนโลหิตที่เกิดจากการหดเกร็งตัวของเส้นเลือดที่นิ้วมือทำให้มีอาการซีด</li> <li>- มีความผิดปกติของระบบประสาทส่วนปลายทั้งส่วนของประสาทการรับรู้และประสาทควบคุมการทำงานของกล้ามเนื้อ ทำให้เกิดอาการชาและการทำงานของนิ้วไม่สัมพันธ์กัน ขาดความคล่องแคล่ว</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและควบคุมที่แหล่งกำเนิดของความสั่นสะเทือน</p> <p>(1) กำหนดให้ตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดภายในพื้นที่โครงการ 1 แห่ง ตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานรากและงานเสาเข็ม จากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง กรณีที่พบว่ามีความเกินกว่า 5 มิลลิเมตร/วินาที ตามมาตรฐานกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารประเภทที่ 2 (อาคารข้างเคียงของโครงการเป็นอาคารประเภทที่ 2) ต้องหยุดกิจกรรมก่อสร้างโดยทันทีเพื่อแก้ไขปรับปรุงอุปกรณ์ หรือ</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




(นายบุญสนอง บติการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

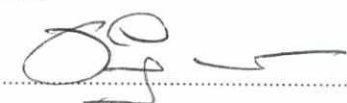
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)  
S.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



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

รับรองจำนวน 110/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>- มีความผิดปกติของระบบกล้ำมเนื้อ และโครงสร้าง หรือกระดูก ข้อต่อ และกล้ามเนื้อ ผิดปกติ</p> <p>อาการของโรคคือ การเสียแปลบขา และซีดขาวของนิ้วมือ อาจเสียความสามารถในควบคุมกล้ำมเนื้อ และเมื่อมีเลือดไหลเวียนไปหล่อเลี้ยงตามเดิมอาจมีอาการปวดและการรับรู้สึกร้อน-เย็น ลดลง ในรายที่รุนแรงจะเกิดการทำลายผนังหลอดเลือดแดงที่นิ้ว ทำให้รูหลอดเลือดเล็กลง</p>	<p>กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนดก่อนจะดำเนินการก่อสร้างต่อไป</p> <p>(2) กำหนดให้ใช้เทคนิคเสาเข็มเจาะในการก่อสร้างโครงการ</p> <p>(3) ใช้วัสดุป้องกันการสั่นสะเทือนรองไว้ใต้เครื่องจักร เช่น เครื่องขุดเจาะ</p> <p>(4) ใช้วัสดุป้องกันและดูดซับการสั่นสะเทือนหุ้มด้ามเครื่องมือ</p> <p>(5) ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ</p> <p><b>มาตรการป้องกันและควบคุมที่ตัวบุคคล</b></p> <p>(1) ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ใช้ถุงมือสองชั้น หรือถุงมือสำหรับป้องกันแรงสั่นสะเทือน</p> <p>(2) ที่นั่งสำหรับรถขุดเจาะ หรือรถแทรกเตอร์ควรมีที่นั่งด้วยวัสดุที่ป้องกันความสั่นสะเทือน</p>	



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

รับรองจำนวน 111/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บติการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>5) โรคจากความร้อน</p> <p>เกิดสภาวะผิดปกติในการตอบสนองของร่างกายต่อการสัมผัสความร้อนสูงกว่าปกติได้ ในสภาวะที่ร่างกายมีอุณหภูมิสูงขึ้น จะทำให้ระบบการทำงานของศูนย์ควบคุมอุณหภูมิของร่างกายทำงานผิดปกติ ระบบถ่ายเทความร้อนออกจากร่างกายไม่ได้ผล อุณหภูมิในร่างกายสูงขึ้น อาการมีหลายระดับดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตะคริวจากความร้อน (Heat Cramp)</li> <li>- อาการเหนื่อยล้าจากความร้อน (Heat Exhaustion) ได้แก่ เหงื่อออกมาก อ่อนเพลีย ซีพจรเต้นเร็ว ปวดศีรษะ วิงเวียน ผิวหนังเปื่อยชื้น อาจหมดสติ</li> <li>- โรคลมแดด (Heat Stroke) มีอาการเปลี่ยนแปลงทางระบบประสาท ชักหมดสติ และอาจ</li> </ul>	<p>(3) ตรวจสอบการทำงานของผู้ปฏิบัติงานที่ใช้เครื่องมือที่มีความสั่นสะเทือนอย่างใกล้ชิด</p> <p>(4) กำหนดให้พัก 20 นาที ทุก ๆ ระยะเวลาการทำงาน 2 ชั่วโมง</p> <p>(1) จัดหาที่พักคนงานในช่วงกลางวัน ภายในหน่วยก่อสร้างให้เหมาะสม ไม่แออัด สะอาด อากาศถ่ายเทสะดวก</p> <p>(2) จัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดให้เพียงพอต่อความต้องการของคนงานก่อสร้าง</p> <p>(3) ควบคุมไม่ให้คนงานดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในระหว่างงานก่อสร้าง</p> <p>(4) จัดทำแผนปฏิบัติงาน สำหรับเหตุฉุกเฉินและการปฐมพยาบาล</p> <p>(5) จัดตั้งหน่วยพยาบาลและหน่วยฉุกเฉินขึ้นในหน่วยงานเพื่อช่วยชีวิตและระงับเหตุอันเกิดจากอุบัติเหตุใด ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้ การปฐมพยาบาล การห้ามเลือด ฯลฯ และต้องมีการฝึกฝน ฝึกซ้อมอยู่เป็นประจำ ให้รวดเร็ว ถูกวิธีการ และสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมี</p>	



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

รับรองจำนวน 112/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



บริษัท พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)  
(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 คุณทริยภาพ</p>	<p>เสียชีวิต วัดอุณหภูมิทางทวารหนักได้มากกว่า 40.2 oC (ที่มา : สำนักโรคจากการประกอบอาชีพ และ สิ่ง แวด ล้อม , <a href="http://envocc.ddc.moph.go.th/#,2560">http://envocc.ddc.moph.go.th/#,2560</a>)</p> <p>ช่วงก่อสร้างทัศนียภาพโดยรอบที่จะเกิดขึ้นอัน เนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจาก เดิมมีลักษณะเป็นพื้นที่ลานจอดรถของเทศบาล ไลต์ส และอาคารพาณิชย์ ความสูง 2 ชั้น มาเป็น โรงแรม ความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และระบบ สาธารณูปโภคต่าง ๆ ช่วงก่อสร้างอาคารโครงการอาจ ทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมเกิดขึ้น ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบโดยทำรั้วที่ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และมีผ้าใบก่อสร้างปิดในชั้นที่สูงเกินกว่า 2 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการจนถึงชั้นดาดฟ้า เพื่อช่วยบดบัง ทัศนียภาพที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง ซึ่งสามารถลด ผลกระทบได้ระดับหนึ่ง อย่างไรก็ตาม โครงการได้ กำหนดมาตรการในด้านป้องกันฝุ่นละออง รวมทั้งการ</p>	<p>ประสิทธิภาพ</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (จป.) เพื่อควบคุมดูแลด้านความ ปลอดภัยของสถานที่และคนงานก่อสร้าง</p> <p>(1) วางแผนการจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย การจัดระเบียบการอยู่อาศัยของคนงาน และการ ดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดทำรั้วที่รอบพื้นที่ก่อสร้างของ โครงการ ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร เพื่อกัน ขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นทางการ และ ปิดกั้นตามแนวเขตที่ดินต่อที่สาธารณะหรือที่ดิน ต่างเจ้าของหรือที่ดินต่างผู้ครอบครอง</p> <p>(3) ต้องจัดให้มีผ้าใบ (Mesh Sheet) คลุม รอบอาคารโครงการทั้ง 4 ด้าน ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึง ชั้นบนสุดของอาคารโครงการ เพื่อป้องกัน ฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัย</p>	<p>-</p>

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดิกาวี)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 113/217 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	จัดกองเก็บวัสดุ โดยมีผ้าใบก่อสร้างปิดโดยรอบ 3 ด้าน เพื่อลดทัศนียภาพที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง	โดยรอบพื้นที่โครงการ (4) จัดเตรียม ไถพรวนดิน และปรับพื้นที่ บริเวณที่กำหนดเป็นพื้นที่สีเขียว เพื่อเตรียมดิน ก่อนการปลูกพันธุ์ไม้ชนิดต่าง ๆ (5) ใส่อินทรีย์วัตถุ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก เป็นต้น หรืออินทรีย์วัตถุอื่น ๆ เพื่อปรับปรุงดิน (6) จัดให้มีคนสวน ดูแล ตัดแต่ง และ บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการอย่างสม่ำเสมอ	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทุก ๆ 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น และเทศบาลตำบลเมืองเก่า (หน่วยงานผู้อนุญาต) โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2561

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 114/217 หน้า  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงแรม ฟอรัจน์ ขอนแก่น ของบริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p>	<p>เมื่อพิจารณาถึงลักษณะกิจกรรมจากการดำเนินโครงการ ซึ่งมีลักษณะการใช้ประโยชน์เป็นโรงแรมเพื่อการอยู่อาศัยเป็นหลัก จึงมิได้มีกิจกรรมใดที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงรูปลักษณ์แบบมีนัยสำคัญของลักษณะภูมิประเทศ (Topographical Features) แต่อย่างใด ดังนั้น คาดว่าการดำเนินโครงการจึงมิได้ส่งผลกระทบต่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อสภาพภูมิประเทศเดิมอย่างมีนัยสำคัญ</p>	<p>(1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน</p> <p>(2) จัดให้มีรั้วที่บริเวณแนวเขตที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง และสร้างความเป็นส่วนตัวให้แก่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(3) ดูแล/ปรับปรุง/ซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(4) ปรับปรุงดินให้มีสภาพพร้อมปลูกพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</p>	-
<p>1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน</p>	<p>(1) ผลกระทบต่อทรัพยากรดิน</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะ</p>	<p>(1) ปลูกหญ้าคลุมดิน และ/หรือไม้พุ่มคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างของดินและการ</p>	-

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

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

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 115/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ถูกปรับเปลี่ยนจากสภาพพื้นดินเป็นพื้นคอนกรีตและพื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและไม้คลุมดินต่าง ๆ ตลอดแนวเขตที่ดิน ซึ่งลักษณะดังกล่าวจะช่วยปกคลุมพื้นดินเดิมทั้งหมด โดยมีได้มีการปรับถมพื้นที่เพิ่มเติมจากในช่วงก่อสร้างแต่อย่างใด ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(2) ผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดิน</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะถูกปรับเปลี่ยนจากสภาพพื้นดินเป็นพื้นคอนกรีตและพื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและไม้คลุมดินต่าง ๆ ตลอดแนวเขตที่ดิน ซึ่งลักษณะดังกล่าวจะช่วยปกคลุมพื้นดินเดิมทั้งหมด พร้อมทั้งออกแบบให้มีระบบระบายน้ำ เพื่อควบคุมทิศทางการไหลของน้ำ รวมถึงชะลอการไหลน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยป้องกันการชะล้างของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>ดังนั้น ในช่วงดำเนินการจึงเป็นส่วนที่เกี่ยวข้องกับการดูแลพื้นที่สีเขียวให้อยู่สภาพที่</p>	<p>กัดเซาะของน้ำลงสู่พื้นที่ข้างเคียง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในโครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีรั้วทึบบริเวณแนวเขตที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง และสร้างความเป็นส่วนตัวให้แก่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(3) ในกรณีที่พบว่า แนวรั้วของโครงการเกิดการพังทลาย ซ้ำรูด หรือแตกร้าว โครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซม ปรับปรุงให้กลับคืนสู่สภาพเดิม โดยเร่งด่วน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(4) ดูแล ปรับปรุง รักษาพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(5) หากโครงการได้รับข้อร้องเรียนความเดือดร้อน รำคาญจากผู้ที่อาศัยที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการจากการดำเนินโครงการ ต้องดำเนินการค้นหาสาเหตุและแก้ไขเหตุแห่งความ</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิชม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 116/217 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ เพื่อป้องกันการชะล้างของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง ซึ่งจากการดำเนินการดังกล่าวข้างต้น จึงคาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อการชะล้างพังทลายของดินอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>เตรียมพร้อมแล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบ และแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แก่ผู้ร้องทุกข์ทราบ</p> <p>(6) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงาน ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป</p>	
<p>1.3 คุณภาพอากาศ</p>	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่จะเกิดขึ้นจากโครงการอาจเกิดจากที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ทั้งสิ้น 60 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการจำนวน 2 คัน) ซึ่งออกแบบให้ที่จอดรถยนต์อยู่บริเวณภายนอกอาคารทั้งหมด และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 18 คัน แต่ผลกระทบดังกล่าวมิได้ก่อให้เกิดผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ</p>	<p>(1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วสัญญาณเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน</p> <p>(2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว</p>	<p>-</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 117/217 หน้า  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดิการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เนื่องจากโครงการมีลักษณะการใช้พื้นที่เป็นอาคารประเภทโรงแรม และมีได้มีการเข้า-ออกของรถยนต์อย่างหนาแน่นตลอดทั้งวัน ประกอบกับการออกแบบรถยนต์ของผู้ผลิตต่าง ๆ ในประเทศได้ออกแบบให้มีความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและมีการใช้พลังงานทางเลือกเป็นเชื้อเพลิงเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง จึงลดการปล่อยมลพิษต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>นอกจากนี้ในการออกแบบวางผังโครงการได้ออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อปลูกไม้ยืนต้น เช่น กัลปพฤกษ์ ทองกวาว กันเกรา และมะฮอกกานีใบใหญ่ เพื่อใช้เป็นแนวกันชนและดูดซับมลพิษทางอากาศที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ เพื่อช่วยลดปัญหาการกระจายตัวของมลพิษที่จะเกิดขึ้นจากที่จอดรถได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(3) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้เกิดการคิดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง</p> <p>(5) โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่สามารถกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ ประเภทไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มให้กลิ่นพุ่มหนา และกลุ่มไม้ทรงสูง ใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสาร ตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยลดอุณหภูมิของอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ</p> <p>(6) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มปริมาณ O<sub>2</sub> ในอากาศด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ</p> <p>(7) ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด</p>	



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

รับรองจำนวน 118/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(1) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศก่อนประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p> <p>1) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการคำนวณดังกล่าวข้างต้น พบว่าค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์จะเท่ากับ 0.00001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulates : TSP) เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จากการคำนวณดังกล่าวข้างต้น พบว่า</p>	<p>(8) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนเข้า-เย็น เพื่อลดการระบายนมลสารในอากาศจากการจราจร</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

รับรองจำนวน 119/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวนัชฎา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์จะเท่ากับ 0.00001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p><b>3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</b></p> <p>จากการคำนวณดังกล่าวข้างต้น พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์จะเท่ากับ 0.00016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.00014 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.</p>		

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

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



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักยิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 120/217 หน้า



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>2538) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (30 ส่วนในล้านส่วน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p><b>4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</b></p> <p>จากการคำนวณดังกล่าวข้างต้น พบว่า ค่าความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์จะเท่ากับ 0.00009 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.00005 ส่วน ในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.17 ส่วน ในล้านส่วน) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 121/217 หน้า  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



บริษัท พีทีที จำกัด (มหาชน)  
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้อำนวยการลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

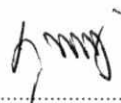
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</p> <p>จากการคำนวณดังกล่าวข้างต้น พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์จะเท่ากับ 0.000004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.000002 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.30 ส่วนในล้านส่วน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>(2) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ปี พ.ศ. 2560</p>		

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บดิการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แกลนด์ จำกัด (มหาชน)



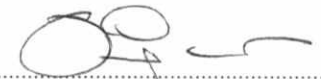
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน),  
S.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



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

รับรองจำนวน 122/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวนัชฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>1) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายออกจากระถยนต์ภายใน โครงการประมาณ 0.00001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.044 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.04401 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายออกจากระถยนต์ภายใน โครงการประมาณ 0.00014 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.590 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.59414 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน</p>		

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

รับรองจำนวน 123/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิตยา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.00005 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.010 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.01005 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.000002 ส่วน ในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.002 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.002002 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่</p>		

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บคิกร)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

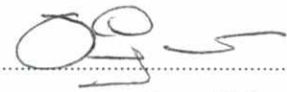



บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)  
S.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

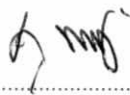
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 124/217 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>(3) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 14-17 เดือนกันยายน พ.ศ. 2560</p> <p>1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.00001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.074, 0.072 และ 0.110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ จึงเท่ากับ 0.07401, 0.07201 และ 0.11001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.00001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัด</p>		

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสนอง บดิการ)

ผู้อำนวยการลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 125/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

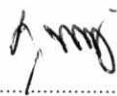
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>คุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.039, 0.035 และ 0.056 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ จึงเท่ากับ 0.03901, 0.03501 และ 0.05601 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>3) มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.00014 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.80, 0.60 และ 0.60 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ จึงเท่ากับ 0.80014, 0.60014 และ 0.60014 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.00005 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่</p>		

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




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

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

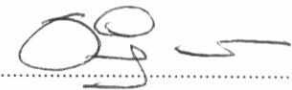
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 126/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวนิตยา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0257, 0.0256 และ 0.0265 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ จึงเท่ากับ 0.02575, 0.02565 และ 0.02655 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.000002 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0026, 0.0019 และ 0.0023 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ จึงเท่ากับ 0.002602, 0.001902 และ 0.002302 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>(4) การประเมินการดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยพื้นที่สีเขียว</p> <p>โดยภาพรวมของโครงการมีพื้นที่เพื่อการสังเคราะห์แสงด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นและไม้พุ่มภายใน</p>		



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

รับรองจำนวน 127/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



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

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงการ โดยมีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งสิ้น 554.34 ตารางเมตร คิดอัตราการสังเคราะห์แสงของไม้ยืนต้นและไม้พุ่มเท่ากับ 30.55 โมล เมื่อคิดรวมจากพื้นที่สีเขียวทั้งหมดภายในโครงการ (หรือคิดเป็นสัดส่วน 11.84 เท่าของอัตราการดูดซับ CO<sub>2</sub> ต่ออัตราการก่อกมลภาวะในพื้นที่โครงการ) ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการจะกระทำอย่างต่อเนื่อง และพื้นที่ไม้ยืนต้นจะมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้นตามอายุของพันธุ์ไม้ที่ได้รับการดูแล ซึ่งจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของต้นไม้ในการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) รวมถึงเป็นการสร้างสุนทรียภาพภายในโครงการด้วย และมีปริมาณเพียงพอต่อการช่วยลดมลภาวะที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะภายในโครงการ</p>		
1.4 ระดับเสียง	<p>การดำเนินการของโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบการธุรกิจโรงแรม ซึ่งมีขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร รวมจำนวนห้องพักทั้งหมด 153</p>	<p>(1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้ติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความ</p>	-

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)





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



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวนิตฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 128/217 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ห้อง และที่จอดรถยนต์ เท่ากับ 60 คัน (รวมทั้งจอดรถสำหรับผู้พิการ ทูพพลภาพ และคนชรา จำนวน 2 คัน) และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 18 คัน ดังนั้นเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนหรือก่อให้เกิดความรำคาญต่อผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียง โครงการ คาดว่าจะมาจากกิจกรรมด้านการจราจรเข้า-ออกของโครงการเป็นหลัก ซึ่งการประเมินระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากรถยนต์จะพิจารณาที่ระดับเสียง 60-65 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่างจากรถระยะทาง 1 เมตร (อ้างอิงจากรายงานเรื่องมลภาวะทางเสียง, จรรยา เพ็ญกัญญา ทัศนัย และนุรีดา สก และมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม)</p> <p>จากการคำนวณตามสมการรวมเสียง พบว่าค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ที่อาจส่งผลกระทบต่ออาคารเทศ ใกล้เคียง ไลต์ส ความสูง 2 ชั้น 1 อาคาร ด้านทิศเหนือ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติ ขอนแก่น ความสูง 3 ชั้น ด้านทิศใต้ และอาคารพาณิชย์ ความสูง 3 ชั้น ด้านทิศตะวันตกของโครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดจะ</p>	<p>ปิดดักย คอยแจ้งเตือน ให้ผู้ขับขี่รถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง</p> <p>(3) ออกกฎระเบียบห้ามไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังอันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง</p>	



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

รับรองจำนวน 129/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



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

(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทัศนัย)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ได้รับมีค่า เท่ากับ 60.9 เดซิเบล (เอ) เท่ากันทั้ง 3 ด้าน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า พื้นที่ที่อยู่โดยรอบ โครงการทั้ง 2 ทิศ มีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ทุกดัชนี จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ</p>		
<p>2. ทรัพยากรชีวภาพ</p>	<p>(1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก บริเวณ พื้นที่ตั้ง โครงการ และบริเวณ โดยรอบระยะ 1 กิโลเมตร พบว่า ส่วนใหญ่มีลักษณะ เป็นพื้นที่ชุมชน อาคารพาณิชย์ ห้างสรรพสินค้า และ สิ่งปลูกสร้างเป็นหลัก และพื้นที่ว่างเปล่ารอการใช้ ประโยชน์ โดยสภาพพื้นที่โดยทั่วไปแล้ว มีการใช้ ประโยชน์ พื้นที่ อย่างต่อเนื่องตลอดจน การ เปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่อยู่อาศัยมากขึ้น จึงไม่เหลือ สภาพที่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสัตว์ป่าหายาก บริเวณพื้นที่ศึกษาแต่อย่างใด</p>	<p>(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิ-สถาปัตยกรรม ทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำ ให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทาง ที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (3) ดำเนินการปฏิบัติให้เป็นไปตาม มาตรการด้านกายภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ และคุณภาพชีวิต โดยให้ยึดถือปฏิบัติ</p>	<p>-</p>

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสนอง บุคการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวนิตฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

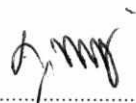
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 130/217 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p> <p>จากการสำรวจแหล่งน้ำผิวดินบริเวณโดยรอบโครงการระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่พบแหล่งน้ำผิวดิน จึงไม่มีทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p>	<p>อย่างเคร่งครัด</p>	
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน</p> <p>(1) การใช้น้ำ</p>	<p>(1) กรณีไม่มีโครงการ</p> <p>การประปาส่วนภูมิภาค สาขาขอนแก่น (ชั้นพิเศษ) มีความสามารถในการผลิตน้ำประปา 7,500 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (เฉลี่ย 180,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) ปริมาณน้ำจำหน่าย 5,437.67 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (เฉลี่ย 130,504 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) ดังนั้น การประปาส่วนภูมิภาค สาขาขอนแก่น (ชั้นพิเศษ) ยังคงมีความสามารถในการจ่ายน้ำเท่ากับ 49,496 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(2) กรณีมีโครงการ</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีความ</p>	<p>(1) รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ ให้ผู้มาใช้บริการและพนักงานภายในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด และรู้คุณค่าเพื่อลดการใช้น้ำประปาภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(2) ติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัดอย่างต่อเนื่องบริเวณจุดที่สังเกตได้ง่าย เช่น ภายในลิฟต์ ป้ายอักษร ป้ายประชาสัมพันธ์ หรือ แผ่นพับ ประชาสัมพันธ์ เป็นต้น และภายในห้องน้ำ เช่น บริเวณอ่างล้างหน้า เป็นต้น</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำบริเวณพื้นที่ใช้สอยส่วนกลาง</p>	<p>(1) ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ เป็นประจำทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาในถังเก็บน้ำสำรองคณินที่ตรวจวัดได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย</li> <li>2) เอสเซอร์เรียโคไล</li> <li>3) สตาฟีโลค็อกคัสออเรียส</li> <li>4) คลอสตริเดียม</li> </ol>

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

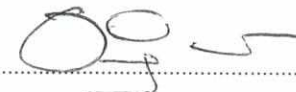


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน),  
S.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 131/217 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ต้องการในการใช้น้ำประปาประมาณ 148 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น จะเห็นได้ว่า การประปาส่วนภูมิภาค สาขาขอนแก่น (ชั้นพิเศษ) ยังคงมีความสามารถในการจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการ ได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้การประปาส่วนภูมิภาค สาขาขอนแก่น (ชั้นพิเศษ) ได้แจ้งยืนยันการส่งจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการเรียบร้อยแล้ว</p> <p>นอกจากนี้โครงการ ได้จัดเตรียมให้มีระบบสำรองน้ำใช้ในโครงการ เพื่อการอุปโภค-บริโภค ทั้งหมดประมาณ 182.0 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรอง น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค ได้นานประมาณ 1.23 วัน (หรือประมาณ 29.52 ชั่วโมง) ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ไว้ได้อย่างเพียงพอ โดยเทียบเคียงจากกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ข้อ 36 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กำหนดให้มีที่เก็บน้ำสำรองที่สามารถจ่ายน้ำในชั่วโมงการใช้สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนใกล้เคียง หรือส่งผลกระทบต่อผู้ใช้บริการ</p>	<p>อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมทันที</p> <p>(5) ให้คำแนะนำวิธีการประหยัดพลังงานแก่พนักงานภายใน/ผู้ใช้บริการในโครงการ</p> <p>(6) เลือกลงใช้อุปกรณ์ประหยัดน้ำ เช่น โถสุขภัณฑ์ ก๊อกน้ำ เป็นต้น</p> <p>(7) รมรงค์และให้คำแนะนำวิธีการประหยัดพลังงานแก่ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้น้ำอย่างประหยัด หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำภายในอาคารเพื่อลดการสูญเสีย</li> <li>- ใช้สบู์เหลวแทนสบู์ก้อนเวลาล้างมือ เพราะการใช้สบู์ก้อนล้างมือจะใช้เวลามากกว่าการใช้สบู์เหลว และการใช้สบู์เหลวที่ไม่เข้มข้นจะใช้น้ำน้อยกว่าการล้างมือด้วยสบู์</li> <li>- ตรวจสอบท่อน้ำรั่วภายในห้องน้ำ และส่วนซักล้างด้วยการปิดก๊อกน้ำทุกตัวภายในห้องน้ำ และส่วนซักล้างหลังจากที่ทุกคนเข้าอน</li> </ul>	<p>ความถี่ : ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(3) ดำเนินการทำความสะอาดถึงสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ รวมถึงกรณีมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเกินค่ามาตรฐาน</p>

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บิดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 132/217 หน้า



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ในกรณีการประปาส่วนภูมิภาคปิดปรับปรุงเส้นท่อหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ล้างพืชผักและผลไม้ในอ่างหรือภาชนะที่มีการกักเก็บน้ำไว้เพียงพอ เพราะการล้างด้วยน้ำที่ไหลจากก๊อกน้ำโดยตรง จะใช้น้ำมากกว่าการล้างด้วยน้ำที่บรรจุไว้</li> <li>- ตรวจสอบชักโครกว่ามีจุดรั่วซึมหรือไม่โดยการลองหยดสีผสมอาหารลงในถังพักน้ำ แล้วสังเกตดูที่คอห่าน หากมีน้ำสีลงมา โดยที่ไม่ได้กดชักโครก แสดงว่ามีการรั่วซึมของชักโครก</li> <li>- เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดน้ำ เช่น ฝักบัว ก๊อกน้ำ เป็นต้น ติดตั้งไว้ในห้องชุด</li> </ul> <p>(8) จัดบันทึกปริมาณการใช้น้ำประปาภายในพื้นที่โครงการทุกเดือนเพื่อให้ทราบแนวโน้มปริมาณความต้องการใช้น้ำในแต่ละเดือนและนำมาพิจารณาหารูปแบบ/วิธีการลดปริมาณการใช้น้ำภายในโครงการให้เหมาะสมต่อการดำเนินโครงการ</p> <p>(9) หลีกเลี่ยงการกักเก็บน้ำประปาในช่วงความต้องการใช้น้ำสูงสุดของแต่ละวัน ช่วงเวลา</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 133/217 หน้า  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดิกาวง)

ผู้อำนวยการลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

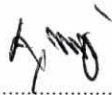
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		06.00-09.00 น. และช่วงเวลา 16.00-20.00 น. โดยให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	
(2) การบำบัดน้ำเสีย	<p>(1) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้ มีลักษณะเป็นถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเกราะ-กรองเติมอากาศ ขนาด 160 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้อย่างเพียงพอที่คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 140 ลูกบาศก์เมตร และเป็นระบบที่ใช้กันอย่างแพร่หลาย สามารถดูแล และรักษาระบบได้ง่าย</p> <p>(2) ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่โครงการเลือกใช้ ได้ออกแบบให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด มีค่าคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 3 (2)(ข) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ</p>	<p>(1) ระบบบำบัดน้ำเสียรวมทั้งโครงการเลือกใช้มีลักษณะเป็นถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเกราะ-กรองเติมอากาศ ขนาด 160 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด ให้เป็นไปตามที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) การเดินระบบบำบัดน้ำเสีย (Start up) เบื้องต้น ก่อนการดำเนินการเปิดใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อป้องกันการเกิดระบบที่ผิดพลาดก่อนการใช้งานจริง</p> <p>(3) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 3 (2)(ข) ข้อ 5(2) ที่กำหนดให้โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุก</p>	<p>(1) ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสีย บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำใส (Effluent Tank) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ความเป็นกรดและด่าง (pH)</li> <li>2) บีโอดี (BOD)</li> <li>3) สารแขวนลอย (Suspended Solids)</li> <li>4) ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li> <li>7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil &amp; Grease)</li> </ol>

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




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

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 134/217 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ข้อ 5(2) ที่กำหนดให้โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง (อาคารประเภท ข.) ต้องมีค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ โครงการออกแบบให้มีค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (ไม่เกินตามมาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข.) ก่อนหมุนเวียนน้ำกลับไปใช้ประโยชน์รดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ และส่วนที่เหลือจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p> <p><b>(3) การบำบัดละอองน้ำ (Aerosol)</b></p> <p>ระบบบำบัดแอโรซอลที่โครงการเลือกใช้ เป็นชนิด Filter Scrubber โดยตัวถังมีลักษณะเป็นไฟเบอร์กลาสแบบไม่รับแรงดัน ภายในบรรจุสื่อชีวภาพที่มีลักษณะรูปร่างเฉพาะที่สามารถดักละอองของแข็งและความชื้น รวมถึงการกระจายอากาศได้ดี และทั่วถึง แอโรซอลที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>ชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง (อาคารประเภท ข.) ต้องมีค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบให้มีค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>(5) คิดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ</p> <p>(6) จัดให้มีระบบการจัดการน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโครงการ โดยนำกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุดด้วยระบบท่อหยด</p> <p>(7) ดักไขมันจากบ่อดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสยรวบรวมใส่ถุงดำมัดปากให้แน่นก่อนนำไปไว้ในห้องพัสดุฝอยเปียกของโครงการเพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลเมืองเก่ามารับนำไปกำจัด</p>	<p>8) ทีเคเอ็น (TKN)</p> <p>ความถี่ : ทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) สูบตะกอนบริเวณส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียโดยกำหนดให้มีการสูบตะกอนเมื่อบ่อเกรอะเต็ม</p> <p>(3) ดักไขมันเมื่อบ่อดักไขมันเต็มหรือตามความเหมาะสม พร้อมใส่ภาชนะให้มิดชิดเพื่อไปวางยังห้องพัสดุฝอยรวมก่อนให้เทศบาลตำบลเมืองเก่ารับไปกำจัดเมื่อบ่อดักไขมันเต็มหรือตามความเหมาะสมตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(4) จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555</p>

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดิกการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 135/217 หน้า



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>จะระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียมาตามท่อระบายอากาศที่ต่อมาเข้ากับเครื่องดูดอากาศเพื่อมาเข้ายังถังบำบัดแอโรซอลของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่ง โดยอาศัยหลักการทำงานของระบบกรองอนุภาค ซึ่งจะใช้ตัวกลาง (Media) เพียงอย่างเดียว ซึ่งจากการคำนวณคาดว่า จะมีปริมาณอากาศเสียที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทั้งหมดประมาณ 28 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ทั้งนี้ โครงการจัดเตรียมบ่อกำจัดแอโรซอล ขนาด 1x0.5 ลึก 1 มีขนาดพื้นที่ 0.5 ตารางเมตร ดังนั้น จึงสามารถกำจัดแอโรซอลที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ทั้งหมด</p> <p>(4) การกำจัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียจากการคำนวณคาดว่าจะมีปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ถัง รวมปริมาณก๊าซมีเทนทั้งหมดประมาณ 15.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีพื้นที่บ่อดินเพื่อกำจัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biological Oxidation ซึ่งจากการศึกษา</p>	<p><b>การดูแลและบำรุงรักษาระบบกำจัดก๊าซมีเทน</b></p> <p>(1) จัดให้มีการดำเนินการกันดินในบริเวณพื้นที่บ่อมีเทนให้มีขอบเขตที่ชัดเจน</p> <p>(2) ปลูกต้นไม้ประเภทคลุมดิน พืชที่อายุสั้น เช่น หญ้า และพืชตระกูลถั่ว เป็นต้น</p> <p>(3) กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าดินบริเวณบ่อมีเทนทุก 6 เดือน</p> <p>(4) จัดให้มีระบบรดน้ำต้นไม้บนหน้าดินที่ใช้เป็นบ่อมีเทนช่วงเช้าและช่วงเย็น</p> <p>(5) จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อที่ใช้ระบายก๊าซมีเทนที่อยู่ใต้ดินทุก 6 เดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(6) ปลูกพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการหรือแนวเขตที่ดิน เพื่อช่วยในการดูดซับก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น</p> <p>(7) ใช้จุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ หรือ EM (Effective Microorganisms) ในการบำบัด โดยเทราดบริเวณบ่อดินกำจัดก๊าซมีเทน หรือใช้ปูนขาวโรยบริเวณบ่อดินกำจัดก๊าซมีเทน</p>	<p>โดยโครงการต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส. 1 ทุกวัน และจัดเก็บเอกสารดังกล่าวเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่มีการเก็บสถิติ และข้อมูลนั้น</p> <p>(5) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบทส. 2 ทุกเดือน เพื่อเสนอต่อเทศบาลตำบลเมืองเก่าภายใน 15 วันของเดือนถัดไป</p>

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




(นายบุญสนอง บติการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักขิน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

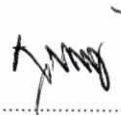
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 136/217 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ตัวกลางในหลายชนิด และคุณลักษณะของตัวกลางพบว่า การใช้ปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน (Mature Compost) สามารถกำจัดก๊าซมีเทนได้ประมาณ 2,400 ลิตร/ตารางเมตร-วัน ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่บ่อดินขนาดพื้นที่ 1x3.50 เมตร ความลึก 1 เมตร อยู่ในพื้นที่สีเขียว</p>	<p><b>มาตรการการบริหารจัดการและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย</b></p> <p>(1) ก่อนดำเนินการดูแล ซ่อมแซม บำรุงรักษา และสูบตะกอน ฝ่ายจัดการอาคารต้องประชาสัมพันธ์แจ้งให้ผู้พักอาศัยทราบ โดยให้ติดประชาสัมพันธ์ไว้ในที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ก่อนดำเนินการ เพื่อขอความร่วมมือไม่ให้นำรถเข้าจอดบริเวณดังกล่าว</p> <p>(2) ฝ่ายจัดการอาคาร ต้องดำเนินการกั้นขอบเขตพื้นที่ ที่จะดำเนินการ ก่อนดำเนินการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ภายหลังจากการประชาสัมพันธ์เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการนำรถยนต์เข้าจอดภายในพื้นที่ที่จะดำเนินการ</p> <p>(3) ในการดำเนินการดูแล ซ่อมแซม บำรุงรักษา และสูบตะกอน ฝ่ายจัดการอาคารงดดำเนินการในช่วงเวลา 07.00-18.00 น. ของช่วงวันจันทร์-ศุกร์ เนื่องจากเป็นช่วงเวลาที่มียุโรปยนต์เข้าจอดภายในพื้นที่ โครงการ</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสอน บดิการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

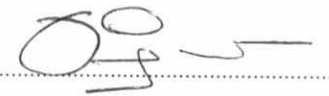
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 137/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ค่อนข้างมาก</p> <p>(4) การดำเนินการดูแล ซ่อมแซม บำรุงรักษา และสุขตะก่อน ฝ่ายจัดการอาคารต้องวางแผน ดำเนินการให้รัดกุมพร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ให้พร้อมเพียงพอก่อนดำเนินการ เพื่อใช้ระยะเวลาให้สั้นที่สุด เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบการจราจรนานเกินไป</p> <p>การป้องกันการสัมผัสน้ำทิ้งของผู้พักอาศัยที่เข้ามาใช้บริการภายในพื้นที่สีเขียว</p> <p>(1) กำหนดช่วงเวลาการรดน้ำต้นไม้ในช่วงเช้า และช่วงเย็นของแต่ละวัน โดยพิจารณา ช่วงเวลาการรดน้ำต้นไม้ให้เหมาะสมต่อกิจกรรมภายในโครงการและการเข้าใช้พื้นที่ของผู้มาใช้บริการ เพื่อป้องกันมิให้ผู้มาใช้บริการสัมผัสน้ำทิ้งในขณะรดน้ำต้นไม้</p> <p>(2) ในขณะรดน้ำต้นไม้โครงการต้องปิดป้ายเตือนไว้ในบริเวณที่ผู้มาใช้บริการสามารถมองเห็น ได้อย่างชัดเจนเพื่อให้หลีกเลี่ยงการเข้าพื้นที่ในช่วงเวลาดังกล่าว</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 138/217 หน้า



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(3) ประชาสัมพันธ์และติดตั้งป้ายกำหนดช่วงเวลาการใช้งานที่ให้ผู้พักอาศัยทราบถึงช่วงเวลาในการเข้าใช้บริการ เพื่อป้องกันการสัมผัสน้ำทิ้งขณะรดน้ำต้นไม้</p> <p>(4) ก่อนดำเนินการรดน้ำต้นไม้ในแต่ละบริเวณ โครงการต้องตรวจสอบพื้นที่ในแต่ละบริเวณว่าไม่มีผู้มาใช้บริการอยู่ในพื้นที่ดังกล่าว</p>	
(3) การระบายน้ำ	<p>(1) ปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้น</p> <p>จากการคำนวณปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นตามหลักการคำนวณ โดยวิธี Rational Method คาดว่าจะมีปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ต้องกักเก็บภายหลังการพัฒนาโครงการประมาณ 76.86 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(2) ระบบหนองน้ำฝน/กักเก็บน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้น</p> <p>1) บ่อหนองน้ำฝน</p> <p>โครงการได้ออกแบบให้มีบ่อหนองน้ำฝน จำนวน 1 แห่ง อยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ภายในพื้นที่โครงการ มีขนาดความจุ 70</p>	<p>(1) ติดตั้งตะแกรงคัดมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะกอนทุกเดือน เพื่อป้องกันขยะอุดตันท่อ</p> <p>(2) ควบคุมการระบายน้ำหลังการพัฒนาไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ</p> <p>(3) ในกรณีที่น้ำท่วมขังอยู่ในแนวระดับฟุตบอลสนามของบริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) ด้านหน้าพื้นที่โครงการ ฝ่ายจัดการอาคารต้องเตรียมดำเนินการนำวัสดุที่สามารถนำมาสร้างแนวป้องกันน้ำได้อย่างเร็ว เช่น กระสอบทราย แผ่นพลาสติก เป็นต้น มาปิดกั้น</p>	<p>(1) ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำเป็นประจำสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 139/217 หน้า  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ลูกบาศก์เมตร (ขนาด 4.0×7.0×2.50 เมตร) หรือคิดเป็นปริมาตรกักเก็บประมาณ 56.0 ลูกบาศก์เมตร (ระดับกักเก็บ 2 เมตร) เพื่อระดับ Freeboard เท่ากับ 0.50 เมตร</p> <p>2) ระบบท่อระบายน้ำฝนภายในโครงการ การออกแบบท่อระบายน้ำภายในโครงการ ประกอบด้วย ท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร โดยมีความยาวของท่อระบายน้ำทั้งหมดภายในโครงการประมาณ 310 เมตร สามารถหน่วงน้ำฝนได้ประมาณ 27.45 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ร้อยละ 70 ของปริมาตรความจุในเส้นท่อประมาณ 39.22 ลูกบาศก์เมตร)</p> <p>(3) การควบคุมการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ ภายหลังจากฝนหยุดตก โครงการจะดำเนินการระบายน้ำฝนที่เกิดขึ้นออกจากบ่อหน่วงน้ำ และระบบท่อระบายน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 ชุด (ทำงาน 2 ชุด และสำรอง 1 ชุด) ที่มีอัตราการสูบน้ำ 50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ชุด (หรือคิดเป็น 0.014</p>	<p>บริเวณทางเข้า-ออกเพื่อมิให้น้ำไหลเข้าสู่พื้นที่โครงการ</p> <p>(4) ฝ่ายจัดการอาคารต้องติดตามข่าวสารหรือติดตามข้อมูลสภาพภูมิอากาศในช่วงหน้าฝนเพื่อจะได้วางแผนรับมือในกรณีฝนตกหนัก</p> <p>(5) ฝ่ายจัดการอาคารต้องประสานงานอย่างใกล้ชิดกับหน่วยงานรัฐฯ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ได้รับข้อมูลข่าวสารสถานการณ์น้ำตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินมาตรการต่าง ๆ ได้อย่างสอดคล้องและทันท่วงที</p> <p>(6) ฝ่ายจัดการอาคารต้องเตรียมแผนการสื่อสารประชาสัมพันธ์กับผู้มาใช้บริการในอาคารเพื่อให้ผู้มาใช้บริการในอาคารได้รับทราบความคืบหน้าของสถานการณ์เป็นระยะ ๆ ส่วนในกรณีที่ต้องปิดอาคารฝ่ายจัดการอาคารต้องเตรียมแผนในการแจ้งให้ผู้มาใช้บริการได้รับทราบล่วงหน้า</p> <p>(7) กำหนดให้ผู้มาใช้บริการทุกห้องต้องแจ้งหมายเลขโทรศัพท์มือถือที่สามารถติดต่อได้</p>	



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

รับรองจำนวน 140/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บติการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ลูกบาศก์เมตร/วินาที/หุด) ซึ่งเป็นอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ คือ ไม่เกิน 0.037 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เข้าสู่ท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร เพื่อระบายลงสู่บ่อดักขยะ/บ่อบรรจก ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนของบริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) (ของส่วนอาคารศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติขอนแก่น) และเชื่อมไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะ ริมถนนมิตรภาพต่อไป</p> <p>(4) ประสิทธิภาพระบบระบายน้ำ (ของส่วนอาคารศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติขอนแก่น)</p> <p>จากรายการคำนวณระบบระบายน้ำ (ของส่วนอาคารศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติขอนแก่น) พบว่า มีปริมาณน้ำไหลในท่อรวมทั้งหมด 0.315 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เมื่อรวมกับอัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาของโครงการ โรงแรมฟอร์จูน ขอนแก่น เท่ากับ 0.113 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จึงมีอัตราการไหลของน้ำในท่อรวม 0.428 ลูกบาศก์</p>	<p>สะดวก เพื่อให้ฝ่ายจัดการอาคารโทรแจ้งข้อมูลข่าวสารได้รวดเร็ว กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(8) ฝ่ายจัดการอาคารต้องจัดเตรียมวัสดุที่สามารถนำมาสร้างแนวป้องกันน้ำได้อย่างรวดเร็ว และพร้อมใช้งาน เช่น ถุงทรายแผ่นพลาสติก เป็นต้น เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำที่ท่วมภายนอกโครงการสามารถเข้ามาในตัวอาคารได้ และนำมาใช้ในกรณีที่ต้องอุดจุดเชื่อมต่อระหว่างระบบระบายน้ำของอาคารกับท่อระบายน้ำในถนนนอกอาคารเพื่อป้องกันน้ำจากภายนอกโครงการทะลักเข้าอาคารผ่านท่อระบายน้ำ</p> <p>(9) ฝ่ายจัดการอาคารตรวจสอบให้แน่ใจว่า เครื่องสูบน้ำของโครงการอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมทั้งต้องเตรียมน้ำมันสำรองให้เพียงพอเพื่อใช้เป็นพลังงานสำรองฉุกเฉิน</p> <p>(10) เมื่อเกิดภาวะน้ำที่ท่วมในตัวอาคารฝ่ายจัดการอาคารต้องพิจารณาตัดไฟในหลาย ๆ ส่วนเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>(11) ภายหลังจากน้ำลด ฝ่ายจัดการอาคารต้อง</p>	



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

รับรองจำนวน 141/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

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

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้อำนวยการลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เมตร/วินาที (0.315+0.113) โครงการเลือกใช้ท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.8 เมตร สามารถรองรับน้ำที่อัตราการไหลประมาณ 0.719 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้น ท่อระบายน้ำสามารถรองรับน้ำได้อีก 0.291 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (0.719+0.428) พร้อมทั้งจัดเตรียมบ่อพักน้ำ (Manhole) เป็นระยะๆ ที่ความลาดเอียง 1:500 เพื่อเชื่อมต่อไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนมิตรภาพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 เมตร ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่า ท่อระบายน้ำ (ของส่วนอาคารศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติขอนแก่น) มีประสิทธิภาพในการรองรับและระบายน้ำได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>ดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในอาคารเพื่อความปลอดภัยโดยต้องได้รับการตรวจสอบจากช่างไฟฟ้าที่ชำนาญการ ซึ่งจะเป็นผู้ที่บอกได้ว่าระบบไฟต่างๆ ในอาคารอยู่ในสภาพพร้อมให้กลับมาใช้งานแล้วหรือไม่</p> <p>(12) กรณีต้องอพยพผู้มาใช้บริการ ฝ่ายจัดการอาคารต้องสำรวจและจัดทำบัญชีจำนวนผู้อพยพไว้ล่วงหน้า</p> <p>(13) ฝ่ายจัดการอาคารต้องกำหนดสถานที่จุกรวมพลให้ผู้มาใช้บริการทราบ และต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ดำเนินการอพยพไว้ล่วงหน้า โดยระบุหน้าที่ความรับผิดชอบไว้อย่างชัดเจนให้ผู้มาใช้บริการทราบ พร้อมทั้งประสานล่วงหน้ากับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน</p> <p>(14) ฝ่ายจัดการอาคารต้องส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบและล็อกตะกอนในท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนมิตรภาพทุกเดือน เพื่อให้ท่อระบายน้ำไม่อุดตัน และมีการระบายน้ำได้ดี</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 142/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(15) ในขณะที่ฝนตก ทำการเก็บขยะที่ลอยตามน้ำมาติดตะแกรงช่องรับน้ำฝนข้างถนนให้สะอาดไม่กีดขวางทางน้ำที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ</p> <p>(16) โครงการมีการจัดเตรียมบ่อหน่วงน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนและชลอการไหลก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ (ของส่วนอาคารศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติขอนแก่น)</p> <p>(17) ฝ่ายจัดการอาคารตรวจสอบเครื่องสูบน้ำของโครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานพร้อมทั้งต้องเตรียมน้ำมันสำรองให้เพียงพอเพื่อใช้เป็นพลังงานสำรองฉุกเฉิน</p>	
<p>(4) การจัดการมูลฝอย</p>	<p>(1) ขนาดความจุห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากผู้ใช้บริการ/ผู้พักแรมและกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการทั้งสิ้นประมาณ 1.31 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการได้ออกแบบให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ขนาดความจุ 8.10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 แห่ง ตั้งอยู่นอกอาคารโครงการ</p>	<p>(1) จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท พร้อมติดป้ายแสดงสัญลักษณ์มูลฝอยแต่ละประเภทบริเวณฝาและตัวถังรองรับมูลฝอยเพื่อให้สามารถทิ้งมูลฝอยแต่ละประเภทลงสู่ถังรองรับมูลฝอยได้อย่างถูกต้อง วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในและภายนอกอาคารอาคาร โดยทุกภาชนะรองรับมูลฝอย ต้องจัดให้มีถุงพลาสติก</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในอาคารโครงการและห้องพักมูลฝอย</p>



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

รับรองจำนวน 143/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ แบ่งพื้นที่ออกเป็น 4 ส่วน ประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ (มูลฝอยเปียก) ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย ดังนั้น จะเห็นได้ว่าโครงการได้จัดเตรียมให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งมีขนาดความจุ 8.10 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ไม่น้อยกว่า 6.18 วัน จึงสอดคล้องเป็นไปตามกฎกระทรวงสุขลักษณะการจัดการมูลฝอยทั่วไป พ.ศ. 2560 ที่กำหนดให้ต้องสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน (ไม่น้อยกว่า 2.62 ลูกบาศก์เมตร)</p> <p>โครงการได้พิจารณาจัดเตรียมถังคอนเทนเนอร์ ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ไว้ภายในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว โดยจัดเตรียมไว้บริเวณใกล้กับห้องพักมูลฝอยรวม บริเวณด้านหลังอาคารโครงการ เพื่อไว้รองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงเพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้าเก็บขนมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการจากเทศบาลตำบล</p>	<p>บรรจุรองรับอีกชั้น</p> <p>(2) ประสานงานอย่างใกล้ชิดกับเทศบาลตำบลเมืองเก่า เรื่องความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยภายในโครงการและช่วงเวลาการเก็บขนมูลฝอยภายในโครงการเพื่อขอความอนุเคราะห์หลีกเลี่ยงการเก็บขนมูลฝอยในช่วงเวลาเร่งด่วนช่วงเช้าและเย็น</p> <p>(3) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้ภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้นแต่ละชั้นแบ่งเป็น 4 ประเภท ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยอันตราย</p> <p>(4) รมรงค์และให้ความรู้กับพนักงานโครงการพนักงานทำความสะอาด และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการในเรื่องเกี่ยวกับการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งลงถังรองรับมูลฝอยแต่ละชนิด</p> <p>(5) ดัดป้ายรณรงค์และประชาสัมพันธ์แก่ผู้มาใช้บริการให้มีการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งให้ถูกที่และถูกถัง</p>	<p>รวมทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(3) ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยทุกชั้นทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลเมืองเก่าตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับเทศบาลตำบลเมืองเก่ากรณีที่มีปริมาณมูลฝอยตกค้าง</p>



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

รับรองจำนวน 144/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

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



กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เมืองเก่าเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) การจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากพื้นที่จุดรองรับมูลฝอย</p> <p>น้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดจากพื้นที่ภายในห้องพักมูลฝอยรวม เช่น น้ำล้างทำความสะอาดน้ำฝนปนเปื้อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยมีได้มีการระบายลงสู่ที่รวบรวมน้ำฝนของโครงการแต่อย่างใด</p> <p>(3) แนวทางลดผลกระทบด้านกลิ่นและทัศน-อุจาดที่มีต่อผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงจากห้องพักมูลฝอย</p> <p>โครงการได้จัดให้มีแนวพื้นที่สีเขียวบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม โดยเลือกปลูกต้นไม้ก เพื่อใช้เป็นแนวกันชนและบดบังทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม พร้อมทั้งจัดให้มีประตูปิด-เปิด เพื่อป้องกันการสูยเขี่ยของสุนัข และแมลงพาหะนำโรคต่าง ๆ และกำหนดให้พนักงานทำความสะอาดของโครงการต้องทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบล</p>	<p>(6) กำหนดให้ติดตั้งป้ายที่จุดครดเฉพาะรดเก็บขนมูลฝอย พร้อมทั้งระบุข้อความที่จุดครดเก็บขนมูลฝอยบริเวณพื้นที่จุดครดเก็บขนมูลฝอยของที่โครงการจัดเตรียมไว้ โดยห้ามนำรถประเภทอื่นเข้ามาจอดโดยเด็ดขาด</p> <p>(7) จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยภายในห้องพักแรมทุกห้อง และมีการคัดแยกมูลฝอยทุกครั้ง ก่อนนำไปเก็บรวบรวมไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</p> <p>(8) รณรงค์ให้พนักงาน/เจ้าหน้าที่ภายในโครงการใช้หลักการ 5 R ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reduce การลดปริมาณขยะ โดยลดการใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีบรรจุภัณฑ์สิ้นเปลือง</li> <li>- Reuse การนำมาใช้ซ้ำ เช่น ขวดแก้ว ถังกรองกระดาษ กระดาษพิมพ์หน้าหลัง เป็นต้น</li> <li>- Repair การซ่อมแซมแก้ไขสิ่งของต่างๆ ให้สามารถใช้งานต่อไปได้</li> <li>- Reject การหลีกเลี่ยงใช้สิ่งที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษ</li> </ul>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



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

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 145/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

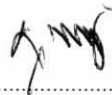
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เมืองเก่า เพื่อป้องกันปัญหาด้านกลิ่นที่อาจเกิดขึ้น	<p>- Recycle การแปรรูปภาพและหมูนเวียนนำกลับมาใช้ได้ใหม่ เช่น การนำไปขายให้กับบริษัทที่รับซื้อของเก่า</p> <p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบบริเวณห้องพักรวมของโครงการ</b></p> <p>(1) จัดให้มีไม้ยึ้นคั้นโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวกันชนและลดผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนอุจาดที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>(2) ล้างทำความสะอาดห้องพักรวมทุกครั้งภายหลังการเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลตำบลเมืองเก่า</p> <p>(3) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยและความสะอาดบริเวณห้องพักรวมเป็นประจำทุกวัน</p> <p>(4) ออกแบบห้องพักรวมที่ปิดมิดชิดเพื่อป้องกันหนู และแมลงต่าง ๆ และลดผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนอุจาดที่มีต่อผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(5) หากโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนความ</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



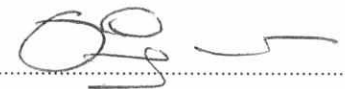
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน),  
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



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

รับรองจำนวน 146/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักยิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		เตือนร้อนราคาจากผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการจากห้องพักมุลฝอย โครงการต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขเหตุแห่งความเดือนร้อนราคาผู้ให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุดพร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบ และแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แก่ผู้ร้องทุกข์ทราบ	
(5) การใช้ไฟฟ้า	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 748.50 KVA โดยโครงการจะขอรับไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดขอนแก่น ด้วยระบบจำหน่ายแรงดัน 22 KV ผ่านเข้าสู่ระบบหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 1,000 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อแปลงไฟฟ้าก่อนส่งจ่ายไปยัง Load ต่าง ๆ ภายในอาคารและพื้นที่ส่วนต่าง ๆ ภายในโครงการ ซึ่งสามารถรองรับปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ ซึ่งการไฟฟ้าสามารถจ่ายไฟฟ้าได้ตามมาตรฐานคุณภาพที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพช.) กำหนด ซึ่งมีความเพียงพอกับความ	(1) ติดตั้งแสงสว่างบริเวณแนวรั้วโดยต้องไม่กระทบต่อต่อผู้ใช้บริการ/ผู้พักแรม และพื้นที่ข้างเคียง (2) ตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินและผนังไม่น้อยกว่า 1-1.80 เมตร เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อผู้มาใช้บริการในโครงการ และพื้นที่ข้างเคียง โดยโครงการกำหนดให้มีระยะห่างจากอาคารไม่น้อยกว่า 4.00-5.61 เมตร (3) เลือกใช้หลอดไฟแบบ LED ภายในโครงการเป็นอันดับแรก เนื่องจากประหยัดไฟฟ้าและมีอายุการใช้งานที่ยาวนานกว่าหลอดไฟทั่วไป	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เป็นประจำตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บดิการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวนิตยฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 147/217 หน้า



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้า และได้มีการพัฒนาในด้านมาตรฐานทางด้านเทคนิคและมาตรฐานการให้บริการทั่วไป เพื่อให้ผู้ใช้ไฟฟ้าได้รับบริการที่สะดวกรวดเร็ว รองรับความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าได้อย่างมั่นคงและเพียงพอ รวมทั้งการจัดทำระบบแผนที่และข้อสนเทศระบบจำหน่ายไฟฟ้าเพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนการพัฒนาในด้านต่าง ๆ ตลอดจนการปรับปรุงการให้บริการติดตั้งไฟฟ้าใหม่/ไฟฟ้าเพิ่ม การปรับปรุงการให้บริการรับชำระค่าไฟฟ้าและการปรับปรุงประสิทธิภาพงานบริหารด้านไฟฟ้าตามมาตรฐาน ISO 9002 เป็นต้นเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงและเพียงพอในการจ่ายไฟฟ้าให้มากขึ้น ดังนั้นคาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(4) รมรงค์ให้พนักงานภายในโครงการมีกิจกรรมประจำวันและพฤติกรรมในการประหยัดไฟฟ้า</p> <p>(5) ใช้มู่ลี่กันแดดป้องกันแสงแดดส่องกระทบตัวอาคารและบุนนวมกันความร้อนตามหลังคาและฝ้าผนังเพื่อไม่ให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป</p> <p>(6) ติดตั้งฉนวนกันความร้อนโดยรอบห้องที่มีการปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าภายในอาคาร</p> <p>(7) จัดบันทึกสถิติปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เกิดขึ้นภายในโครงการทุกเดือน เพื่อนำมาเปรียบเทียบกับศักยภาพและขีดความสามารถในการส่งจ่ายไฟฟ้าของหม้อแปลงไฟฟ้าที่โครงการได้จัดเตรียมไว้</p> <p>(8) กรณีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการเกินศักยภาพและขีดความสามารถในการส่งจ่ายไฟฟ้าของหม้อแปลงไฟฟ้า โครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน เพื่อมิให้</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บดิการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 148/217 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยภายใน โครงการและพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(9) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติงานในการดูแลรักษา ปรับปรุง ซ่อมแซมหม้อแปลงไฟฟ้า เป็นประจำทุกปี ตามข้อแนะนำ/คู่มือของผู้ผลิตหม้อแปลงไฟฟ้าแต่ละยี่ห้อหรือให้เป็นไปตามหลักวิชาการที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งตรวจสอบความแข็งแรงของเสาและฐานรับของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์แข็งแรง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูฝน</p> <p>(10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตัดแต่งกิ่งไม้มิให้พาดผ่านแนวสายไฟฟ้าหรือหม้อแปลงไฟฟ้าเพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรที่อาจจะเกิดขึ้น</p>	
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<p>(1) ประเมินความเพียงพอของที่จอดรถภายในโครงการ</p> <p>โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ เพื่อให้สอดคล้องเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ข้อ 3 (2) (ง) (ข) ออกตามความ</p>	<p>(1) การควบคุมการจราจรในโครงการ</p> <p>1) ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว ป้ายแสดงทางแยกทุกแห่งและป้ายแสดงทางไปลานจอดรถ</p> <p>2) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นทาง</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถนน ป้ายจราจรและเครื่องหมายบนพื้นทางเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ในกรณีถนน ป้ายจราจร และ</p>

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

รับรองจำนวน 149/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 และกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ข้อ 6 (ข) ออกตามความพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยได้กำหนดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 60 คัน (ตามข้อกำหนดต้องจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 37 คัน) (ไม่รวมที่จอดรถสำหรับผู้พิการทุพพลภาพ และคนชราจำนวน 2 คัน) และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 18 คัน</p> <p>(2) ผลกระทบด้านการจราจรจากการดำเนินโครงการ</p> <p>จากข้อมูลรายงานจราจร พบว่า จุดกลับรถที่ 1 ด้านเหนือของ โครงการ มีระดับการให้บริการเท่ากับ A ตั้งแต่ปีปัจจุบัน พ.ศ.2561 ถึงปีเปิดดำเนินงาน โครงการ พ.ศ. 2564 โดยไม่ได้รับผลกระทบมาก เนื่องจากสภาพจุดกลับรถมีเลนรถกลับรถที่เหมาะสม พร้อมกับเป็นจุดกลับรถไม่มีสัญญาณไฟจราจรในการควบคุม</p> <p>จุดกลับรถที่ 2 ด้านใต้ของโครงการ มีระดับการให้บริการเท่ากับ A และ B ในช่วงเช้าและเย็น</p>	<p>แสดงทิศทางการจราจรให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>3) ใช้ไฟกระพริบโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่จอดรถ และบริเวณพื้นที่เข้า-ออก โครงการเพื่อเป็นจุดสังเกตให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะเข้าสู่พื้นที่โครงการฯ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและชะลอความเร็ว</p> <p>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณพื้นที่จอดรถและบริเวณทางแยก</p> <p>(2) การควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ</p> <p>1) จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะ</p>	<p>เครื่องหมายบนพื้นทาง เกิดชำรุดต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้โดยเร่งด่วนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 150/217 หน้า



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ของวันทำงาน ตามลำดับ เนื่องจากช่วงเย็นปริมาณจราจรมากกว่าช่วงเช้า ในส่วนของวันหยุดช่วงเวลากลางวัน ระดับการให้บริการยังคงอยู่ในระดับ B ซึ่งถือว่า ยังมีผลกระทบต่อคนข้างน้อย นอกจากนี้จุดกลับรถที่ 2 เป็นจุดกลับรถแบบใช้สัญญาณไฟจราจรควบคุม</p> <p>การวิเคราะห์ระดับการให้บริการบนช่วงถนนมิตรภาพบริเวณหน้าโครงการ สามารถแบ่งออกได้สองทิศทางคือ ทิศทางมุ่งขึ้นเหนือ พบว่าช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าวันทำงาน ระดับการให้บริการเท่ากับ B ซึ่งถือว่าการจราจรไหลตัวได้ในเกณฑ์ดี เมื่อพิจารณาช่วงเย็น วันทำงานและเวลาเร่งด่วนกลางวันของวันหยุด จะพบว่าระดับการให้บริการเท่ากับระดับ D ซึ่งถือว่าแย่ง เนื่องจากบริเวณดังกล่าวของถนนมิตรภาพทิศทางขึ้นเหนือ มีแหล่งดึงดูดการเดินทางขนาดใหญ่ จำนวนมากมาย เช่น ศูนย์การค้าประตูน้ำ ห้างค้าส่งแมคโคร ศูนย์การค้าอู๋ฟู ในขณะที่มี 2 ช่องจราจรสำหรับสัญจรเท่านั้น จึงเกิดการติดขัดของการจราจรในช่วงเวลากลางวัน ในขณะที่ถนน</p>	<p>ชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(4) ทางเข้า-ออกโครงการ จะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย พร้อมไฟฟ้าส่องสว่างที่เพียงพอในช่วงเวลากลางคืน เพื่อลดอุบัติเหตุและให้ผู้มาใช้บริการสามารถมองเห็นป้ายโครงการได้อย่างชัดเจน</p> <p>(5) สำหรับผู้พักแรมที่นำรถยนต์ส่วนตัวมาทางโครงการจะจัดสรรที่จอดรถภายในโครงการไว้เพียงพอ โดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะเป็นผู้อำนวยความสะดวก</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก เพื่อรับ-ส่งผู้ที่มาใช้บริการ/ผู้พักแรมบริเวณทางเข้า-ออก ด้านหน้าอาคารโครงการ เพื่อป้องกันการติดสะสมหรือการชะลอตัวของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(7) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของถนน</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บติการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 151/217 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>มิตรภาพทิสมุ่งใต้ ก่อนข้างไหลตัวได้ดี ระดับการให้บริการอยู่ในช่วง B ถึง C เนื่องจากแหล่งดึงดูดการเดินทางก่อนข้างกระจายตัวห่างกัน ประกอบกับเป็นทิสมุ่งออกจากศูนย์กลางเมือง จึงเกิดการไหลตัวที่ดีกว่า</p> <p>จากภาพรวม จะพบว่าสภาพจราจรบนถนนมิตรภาพในทิศทางมุ่งเหนือก่อนข้างจะติดขัดจากสภาพจราจรปัจจุบัน ดังนั้นการพัฒนาโครงการควรหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางมุ่งขึ้นเหนือในช่วงเวลากลางวัน โดยอาจใช้เส้นทางมุ่งใต้ออกถนนวงแหวนรอบเมืองหรือบายพาส เพื่อลดผลกระทบทางด้านจราจร</p>	<p>ด้านหน้าโครงการไม่ให้มีการจอดรถกีดขวางการจราจรหรือริมถนนบริเวณด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง และเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้มาใช้บริการ/ผู้พักผ่อน เพื่อป้องกันการติดสะสมของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการ และป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัดจากการเลี้ยวเข้าออกรถยนต์โดยเฉพาะในเวลาเร่งด่วนเข้าเย็น</p> <p>(8) ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทางและไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ (ถนนด้านหน้าโครงการ) โดยเด็ดขาด</p> <p>(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ขับขี่รถยนต์บริเวณลานจอดรถยนต์ภายในโครงการ</p> <p>(10) จัดให้มีป้อมรับและคืนบัตรจอดรถ โดยผู้ใช้บริการ/ผู้พักผ่อนทุกคนจำเป็นต้องแสดงบัตรเพื่อผ่านเข้า-ออกลานจอดรถ</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

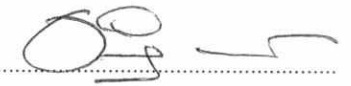


บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)  
ZPLAND PUBLIC COMPANY LIMITED



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 152/217 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(11) ห้ามมีการจอดรถยนต์บริเวณทางเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถยนต์และไม่กีดขวางการจราจรของรถยนต์ที่จะเข้าหรือออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>(12) จัดทำป้ายและเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางภายในโครงการให้ชัดเจนไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การจราจรภายในพื้นที่โครงการ มีความปลอดภัย</p> <p>(13) ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ภายในและภายนอกโครงการฯ พร้อมจัดตั้งศูนย์ควบคุมระบบการจราจรภายในที่จอดรถยนต์ด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพื่อควบคุมแก้ไขปัญหการจราจรภายในและภายนอกโครงการฯ</p> <p>(14) กำหนดมาตรการให้เฉพาะรถพนักงานบริษัทฯ สามารถเข้าออกได้โดยสะดวกโดยไม่ต้องมีการแลกบัตรเข้า-ออก เช่น มีสติ๊กเกอร์เป็นต้น และหากบริษัทฯ มีการติดตั้งจุดรับแลกบัตรเข้า-ออกภายใน โครงการฯ สำหรับ</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



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

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 153/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

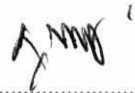
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>บุคคลภายนอก ให้ติดตั้งห่างจากตำแหน่งทางเข้าออกรถยนต์ระยะไม่น้อยกว่า 30.00 เมตร ทั้งนี้ต้องจัดตำแหน่งที่จอดเป็นรถยนต์ให้อยู่เลยจุดรับแลกบัตรเข้าออกไปแล้ว เพื่อไม่ให้เกิดแถวคอยออกด้านนอกโครงการฯ</p> <p>(15) ติดตั้งกระจกนูน (Convex Mirror) บริเวณจุดกลับสายตา เพื่อเพิ่มทัศนวิสัยและความปลอดภัยในการขับขี่ในโครงการ</p> <p>(16) โครงการจัดให้มีมาตรการเพิ่มเติม โดยในการจัดพื้นที่จอดรถยนต์ไว้บริเวณศูนย์ประชุมใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่ระยะประมาณ 200 เมตร กรณีมีความต้องการที่จอดรถยนต์มากกว่าปริมาณที่จอดรถยนต์ที่โครงการจัดเตรียมไว้</p>	
3.3 การใช้ที่ดิน	(1) ผลกระทบต่อรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน การดำเนิน โครงการจะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากเดิมมีสภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน มีลักษณะเป็นพื้นที่ลานจอด	(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บดิกร)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวนิตฐา ทักยิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 154/217 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>รถของเทศบาล ไลต์ส และอาคารพาณิชย์ขนาด 2 ชั้น โดยโครงการยังมีได้ดำเนินการก่อสร้างแต่อย่างใด และพื้นที่โดยรอบโครงการ มีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่อาคารสำนักงาน อาคารพาณิชย์กรรม ความสูง 3 ชั้น อาคารเทศบาล ไลต์ส ความสูง 2 ชั้น และพื้นที่พาณิชย์กรรม เป็นส่วนใหญ่ ซึ่งบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีแนวโน้มการพัฒนาพื้นที่ในอนาคตเป็นพื้นที่พาณิชย์กรรมตามแนวการขยายตัวของเมือง โดยจะมีรูปแบบการพัฒนาเป็นอาคารแนวตั้งประเภทอาคาร โรงแรม และอาคารพาณิชย์กรรมเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงมีความสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์และการพัฒนาที่ดินของชุมชนโดยรอบ ประกอบกับโครงการตั้งอยู่ในเขตที่มีระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการรวมทั้งการคมนาคมขนส่งที่สะดวก ทำให้การใช้ที่ดินมีการเปลี่ยนแปลงไปตามกระบวนการพัฒนา ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(3) ดำเนินการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณภาพชีวิต โดยให้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</p>	



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

รับรองจำนวน 155/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัด ขอนแก่น พ.ศ. 2560</p> <p>ที่ตั้งโครงการตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับ ผังเมืองรวมจังหวัดขอนแก่น พ.ศ. 2560 ออกตาม ความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ตั้งอยู่ ในที่ดินหมายเลข 1.17 (สีชมพู) เป็นที่ดินประเภท ชุมชน มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อ การอยู่อาศัย พาณิชยกรรม เกษตรกรรม สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ สำหรับการใช้ ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ดำเนินการหรือ ประกอบกิจการได้ในอาคารที่ไม่ใช่อาคารสูงหรือ อาคารขนาดใหญ่พิเศษ</p> <p>โดยสรุป เมื่อพิจารณาที่ตั้งโครงการและ ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ เป็น อาคาร โรงแรม ความสูง 7 ชั้น พบว่า การใช้ ประโยชน์ที่ดินของโครงการไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนด ของผังเมืองรวมจังหวัดขอนแก่น พ.ศ. 2560 แต่อย่างใด</p>		

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 156/217 หน้า



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(3) ร่างกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองขอนแก่น พ.ศ. .... (ปรับปรุงครั้งที่ 3)</p> <p>จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการจากสำนักโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดขอนแก่น พบว่า ร่างกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองขอนแก่น พ.ศ. .... (ปรับปรุงครั้งที่ 3) การประกอบกิจการโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักเกิน 80 ห้อง ต้องตั้งอยู่ริมทางหลวงทุกประเภทหรือถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า 30 เมตร หรือตั้งอยู่ภายในระยะ 500 เมตร จากบริเวณ โดยรอบสถานีรถขนส่งมวลชน อย่างไรก็ตาม แปลงที่ดินที่ตั้งโครงการ ตั้งอยู่บนที่ดินของบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน) และแปลงถนนทางเข้า-ออกเป็นของบริษัทเดียวกัน ซึ่งได้มีหนังสือยินยอมให้ใช้เป็นทางเข้า-ออก สำหรับโครงการโรงแรมเรียบร้อยแล้ว</p> <p>จากการตรวจสอบขั้นตอนการจัดทำผังเมืองร่างกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองขอนแก่น พ.ศ. .... (ปรับปรุงครั้งที่ 3) พบว่า อยู่ในขั้นตอนที่ 5 ประชุมคณะกรรมการผังเมือง (พิจารณาร่างผังเมือง</p>		

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

รับรองจำนวน 157/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักยิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	รวม) (กรม) จาก 18 ขั้นตอน ซึ่งอาจต้องใช้ระยะเวลาในการดำเนินการก่อนมีผลบังคับใช้ประมาณ 2 ปี โดยร่างกฎกระทรวงดังกล่าวยังมีได้ประกาศใช้ จึงไม่มีผลบังคับใช้แต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงสามารถดำเนินการได้ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดขอนแก่น พ.ศ. 2560 ที่บังคับใช้ในปัจจุบัน		
<p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p>	<p>ในช่วงดำเนินการคาดว่าจะมีจำนวนผู้ใช้บริการเข้าพักเต็มทุกห้องประมาณ 306 คน จากลักษณะของโครงการซึ่งเป็นโรงแรม โดยมีจุดประสงค์หลักเพื่อรองรับนักท่องเที่ยวชาวไทยและชาวต่างชาติที่เข้ามาท่องเที่ยวหรือพักผ่อนในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น รวมถึงมาติดต่อประสานงานต่าง ๆ หากวิเคราะห์จากที่ตั้งโครงการซึ่งตั้งอยู่ในเขตเมืองส่งผลให้ลักษณะการดำเนินของโครงการมีลักษณะเป็นแบบสังคมเมือง ซึ่งสอดคล้องกับสภาพสังคมเดิมที่ส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นสังคมเมืองโดยรอบพื้นที่โครงการ จึงมิได้ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพสังคม</p>	<p>(1) หากโครงการได้รับการร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญจากผู้ใช้บริการที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการจากการดำเนินโครงการ ต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบ และแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แก่ผู้ร้องทุกข์ทราบ</p> <p>(2) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์ไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะทำงานประสานแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างอาคารประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการหรือ</p>	-

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

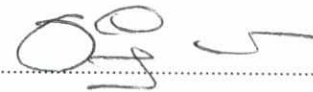
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 158/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักมิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>และ/หรือวิถีชีวิตของชุมชนในพื้นที่โดยรอบอย่างมีนัยสำคัญ จากสภาพความเป็นอยู่เดิมในปัจจุบัน ดังนั้น จึงคาดว่า การดำเนินการของโครงการมิได้ส่งผลกระทบต่อการพัฒนาของสังคมเมืองในพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างมีนัยสำคัญ</p> <p>นอกจากนี้ การเพิ่มขึ้นของผู้เข้าพักแรมภายในโครงการอาจส่งผลกระทบต่อด้านการส่งเสริมการค้าขายที่ดียิ่งขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งสินค้าในหมวดของอาหาร เครื่องดื่ม และสินค้าอุปโภค-บริโภคต่าง ๆ จึงเป็นส่วนหนึ่งในการช่วยกระตุ้นเศรษฐกิจในพื้นที่ได้อีกทางหนึ่ง ดังนั้น เมื่อพิจารณาโดยภาพรวมจะเห็นได้ว่า การเกิดขึ้นของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพสังคม-เศรษฐกิจในทางบวก</p>	<p>เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป</p> <p>(3) แจกคู่มือกฎระเบียบในการพักผ่อนให้แก่ผู้ใช้บริการ เพื่อความเป็นระเบียบในการพักอาศัยและความสงบเรียบร้อยภายในโครงการ พร้อมทั้งติดประกาศกฎระเบียบภายในอาคารที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนอย่างต่อเนื่อง</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการ</p> <p>(5) ดำเนินการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณภาพชีวิต โดยให้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</p> <p>(6) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นตามความเหมาะสมเป็นอันดับแรก เข้ามาทำงานในโครงการ เช่น พนักงานทำสวน เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เป็นต้น</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดิกการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 159/217 หน้า



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(7) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจให้เข้า มาตรวจตราดูแลความเรียบร้อย เพื่อป้องกัน ปัญหาอาชญากรรม และปัญหาเสพติด เป็นต้น</p> <p>(8) ให้ความช่วยเหลือและ/หรือเข้าร่วม กิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน เพื่อ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชนในท้องถิ่น เช่น กิจกรรมปลูกป่า กิจกรรมวันเด็ก กิจกรรม ด้านศาสนา เป็นต้น</p> <p>(9) จัดให้มีกิจกรรมด้าน สังคมและ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งส่งเสริมให้มีกิจกรรมด้าน ศาสนาภายในโครงการเพื่อร่วมทำนุบำรุงศาสนา เช่น กิจกรรมตักบาตร กิจกรรมไหว้พระ กิจกรรมปลูกต้นไม้ กิจกรรมปั่นจักรยาน เป็นต้น</p>	
4.2 สาธารณสุข	<p>ปัจจัยคุกคามที่มีผลกระทบด้านสุขภาพ สามารถสรุปได้ดังนี้</p> <p>(1) การยานพาหนะเพิ่มมากขึ้นจากการมีที่พัก อาศัยใหม่</p> <p>1) มลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละออง</p>	<p>มลพิษทางอากาศ ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>(1) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้</p>	<p>(1) ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางปีละ 2 ครั้ง</p> <p>(2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิวอิโอเนลลา</p>



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

รับรองจำนวน 160/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

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



กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวนินฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ไนโตรเจนไดออกไซด์ ไฮโดรคาร์บอนคาร์บอนมอนอกไซด์</p> <p>(ก) ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย ปัญหากลุ่มอาการที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ</p> <p>(ข) ผลกระทบต่อสุขภาพจิต ความหงุดหงิดรำคาญใจที่เกิดจากความเปลี่ยนแปลงของคุณภาพอากาศ</p> <p>(ค) ผลกระทบด้านสังคม มลพิษทางอากาศอาจไม่ส่งผลกระทบต่อโดยตรงต่อผลกระทบด้านสังคม</p>	<p>ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>(2) จัดระบบจราจรให้ชัดเจนรวมถึงควบคุมการปฏิบัติตามของผู้พักอาศัย</p> <p>(3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการขนาดพื้นที่รวม 554.34 ตร.ม. และเลือกพันธุ์ไม้ที่ปลูกให้สามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากยานพาหนะของโครงการได้อย่างเพียงพอ</p> <p>(4) ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนโดยการฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว</p> <p>(5) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทางและป้ายต่างๆ บริเวณโครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้าออกโครงการ สามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย</p> <p>(6) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการ</p>	<p>ปีละ 2 ครั้ง บริเวณท่อน้ำทิ้งจากระบบปรับอากาศแต่ละเครื่องในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ</p> <p>(3) ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดและหลังการบำบัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยของโครงการทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนของเทศบาลตำบลเมืองเก่า</p> <p>(5) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยในแต่ละชั้นของโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(6) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการสม่ำเสมอ</p> <p>(7) ดูแลความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นในอาคารและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน</p>

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสนอง บoticar)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 161/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวนิตยา ทักฉิน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>2) เสียงดังจากยานพาหนะ</p> <p>(ก) ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย อันตรายที่เกิดจากเสียงสำหรับ ผู้ใช้ทางและชุมชนบริเวณ ใกล้เคียงที่เกิดจาก ยานพาหนะอาจก่อให้เกิด อาจจะทำให้เกิดความรู้สึก ไม่สบาย หรือหูอื้อในบางพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 70 dB(A)</p> <p>(ข) ผลกระทบต่อสุขภาพทางจิตใจ เกิดความความรำคาญ หงุดหงิด และเครียดจากระดับเสียงที่ได้ยินหาก ได้สัมผัสเสียง ต่อเนื่องอาจขาดสมาธิในการทำงานได้</p> <p>(ค) ผลกระทบทางสังคม อาจทำให้เกิดเสียงดังซึ่งเป็นปัญหาในการติดต่อ สื่อสาร</p>	<p>ภายในการเข้า-ออกโครงการ ไม่เกิดการตัด กระแสจราจร โดยเน้นให้รถสามารถเข้า โครงการได้สะดวกและรวดเร็ว เพื่อลดปริมาณ การจราจรที่อาจมีการสะสมบนถนนสาธารณะ ด้านหน้าโครงการ</p> <p>เสียงดังจากยานพาหนะ</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>ตรวจตราสภาพถนนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันสภาพจราจรติดขัด ซึ่งจะเป็นสาเหตุ หนึ่งของการเกิดระดับเสียงดังเพิ่มขึ้น</p>	-



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

รับรองจำนวน 162/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดิการ)

ผู้อำนวยการลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) ผลกระทบด้านระบบบริการสาธารณสุข</p> <p>จำนวนผู้ป่วยอาจมากขึ้น เมื่อมีแหล่งที่อยู่อาศัยเพิ่มขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ ทำให้การเข้าถึงหรือการเข้ารับบริการทางสาธารณสุขอาจจะไม่เพียงพอ เช่น สถานที่พยาบาลอุปกรณ์และบุคลากรทางการแพทย์ หรือมีผลกระทบต่อประชาชนในชุมชนเดิม</p>		
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>(1) ความสามารถของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ</p> <p>การจัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัย โครงการได้จัดเตรียมให้สอดคล้องเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>(2) ความสามารถของทางหนีไฟ</p> <p>โครงการได้ออกแบบให้มีบันไดหนีไฟจำนวน 2 แห่ง (ใช้งานกับร่วมบันไดหลัก) โดย</p>	<p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัยประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ถังดับเพลิงเคมี</li> <li>2) บ้ายบอกทางหนีไฟ</li> <li>3) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน</li> <li>4) บันไดหนีไฟ</li> <li>5) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้</li> <li>6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า</li> <li>7) ระบบท่อขึ้นดับเพลิง พร้อม</li> </ol>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



บริษัท ส.ป.ล.แผ่นดิน จำกัด (มหาชน)  
S.P.L.A.M.P. PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายบุญสนอง บคิกร)

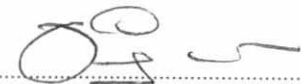
ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวกนิษฐา ทักยิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 163/217 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>บันไดหนีไฟทำด้วยวัสดุทนไฟและไม่ผุกร่อน กล่าวคือมีลักษณะเป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยได้ออกแบบให้สอดคล้องเป็นไปตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 24 ข้อ 25 ข้อ 27 ข้อ 30 ข้อ 31 และข้อ 32 สำหรับประตูลิฟท์จะ ทำด้วยวัสดุทนไฟเป็นบานเปิดชนิดผลักออกสู่ ภายนอกพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ชนิดที่บังคับให้บาน ประตูปิดได้เอง มีความกว้าง 90 เซนติเมตร (ไม่น้อย กว่า 80 เซนติเมตร) สูง 2.00 เมตร (ไม่น้อยกว่า 1.90 เมตร) และสามารถเปิดออกได้โดยสะดวกตลอดเวลา ทางออกสู่บันไดหนีไฟไม่มีธรณีประตู มีความสูง จากชั้นบนสุดสู่พื้นดิน และตั้งอยู่ในตำแหน่งที่ สามารถมาถึงได้โดยสะดวกพร้อมทั้งออกแบบให้มี ช่องระบายอากาศที่เปิดสู่ภายนอกอาคารไม่น้อยกว่า 1.4 ตารางเมตร (ทุกชั้นออกแบบให้บันไดหลักและ บันไดหนีไฟเปิดโล่ง)</p> <p>(3) การลำเลียงคนออกนอกอาคาร การลำเลียงผู้เข้าใช้บริการ/ผู้พักแรมออก นอกอาคารจะใช้บันไดหลักแห่งที่ 1 ถึงแห่งที่ 2 เป็น</p>	<p>ผู้ดับเพลิง</p> <p>8) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ ผู้ใช้บริการ/ผู้พักแรมที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถ ใช้ได้ทันที</p> <p>9) หัวรับน้ำดับเพลิงติดตั้งภายนอก อาคารชนิดข้อต่อสวมเร็ว จำนวน 1 แห่ง</p> <p>(2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ สำหรับระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>(3) การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟและการซ้อม ดับเพลิงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ</p> <p>(4) ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของ เทศบาลตำบลเมืองเก่า</p> <p>(5) จัดให้มีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัย ของโครงการพร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่ม อาสาสมัครของพนักงานร่วมกับเจ้าของโครงการ</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



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

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 164/217 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เส้นทางลำเลียงผู้เข้าใช้บริการ/ผู้พักผ่อนนอกอาคาร โครงการ ซึ่งจากการคำนวณระยะเวลาอพยพหนีไฟของผู้เข้าใช้บริการ/ผู้พักผ่อน พบว่า จะใช้ระยะเวลาในการอพยพหนีไฟประมาณ 25 นาที ซึ่งสอดคล้องตามกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ข้อ 4 (1) กำหนดให้อาคารที่มีความสูงตั้งแต่สี่ชั้นขึ้นไปให้ติดตั้งบันไดหนีไฟที่ไม่ใช่บันไดในแนวตั้งเพิ่มจากบันไดหลักให้เหมาะสมกับพื้นที่ของแต่ละชั้น เพื่อให้สามารถลำเลียงบุคคลทั้งหมดในอาคารออกนอกอาคาร ได้ภายใน 1 ชั่วโมง เพื่อไปยังพื้นที่จุดรวมพลที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ต่อไป</p> <p><b>(4) พื้นที่จุดรวมพล</b></p> <p>โครงการได้ออกแบบให้มีพื้นที่จุดรวมพลภายในโครงการทั้งหมดจำนวน 1 แห่ง มีขนาดพื้นที่จุดรวมพลทั้งหมดประมาณ 152.75 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลประมาณ 0.43 ตารางเมตร/คน อยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก พร้อมทั้งกำหนดให้มีป้ายแสดงพื้นที่จุดรวมพลไว้ภายในพื้นที่จุดรวมพลที่สามารถมองเห็น</p>	<p>เพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(6) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารภายใน 1 ชั่วโมง และระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่าง ๆ</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>(8) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่พนักงานภายในโครงการเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย แผนการป้องกันอัคคีภัยและแผนการอพยพรวมทั้งข้อปฏิบัติต่าง ๆ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(9) จัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลไว้ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอโดยให้สอดคล้องกับแนวทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักผ่อนและพนักงานไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน พื้นที่ที่โครงการจัดเตรียมเป็นจุดรวมพลสามารถ</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 165/217 หน้า  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



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

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ได้อย่างชัดเจน ซึ่งตำแหน่งพื้นที่จตุรรวมพลดังกล่าว ออกแบบให้อยู่ใกล้เคียงกับประตูทางเข้า-ออกหลัก เพื่อให้ ผู้เข้าใช้บริการ/ผู้พักแรมและพนักงาน โครงการสามารถอพยพออกสู่ภายนอกพื้นที่ โครงการได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>(5) ความสามารถในการให้บริการดับเพลิงของ หน่วยงานราชการ</p> <p>จากระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัยที่ โครงการจัดเตรียมไว้ รวมทั้งแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ดังอธิบายไว้ในบทที่ 2 เป็นระบบที่มีวัตถุประสงค์ เพื่อการป้องกันตนเองในขีดความสามารถระดับหนึ่ง เท่านั้น ดังนั้นการประสานงานกับหน่วยงานราชการ ใกล้เคียง โดยมีการแจ้งข้อมูลที่จำเป็นไว้ล่วงหน้า รวมทั้งการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ทั้งหมดให้มี สภาพใช้งาน ได้ดีตลอดเวลาและมีการซ้อม แผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำทุกปีจึงเป็น สิ่งสำคัญ สถานีดับเพลิงในพื้นที่โครงการ</p>	<p>รองรับผู้อพยพภายใน โครงการได้ทั้งหมดและ เพียงพอต่อจำนวนผู้อพยพภายใน โครงการและ เป็นพื้นที่ที่ปลอดภัย</p> <p>(10) จัดให้มีทางเดินรถดับเพลิงขนาดใหญ่ เพื่อให้สามารถเข้าถึงหัวรับน้ำดับเพลิง ได้สะดวก พร้อมทั้งต้องไม่มีสิ่งกีดขวางอยู่บริเวณหัวรับ น้ำดับเพลิง</p> <p>(11) จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) อยู่ภายในพื้นที่ส่วนต่าง ๆ ทั้งภายใน ภายนอกอาคาร โครงการ เพื่อรักษาความ ปลอดภัยให้แก่ผู้ให้บริการ/ผู้พักแรม และและ พนักงานโครงการ</p> <p>(12) ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวง/ ประกาศของกระทรวงแรงงานและ/หรือกฎหมาย อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกัลักษณะกิจการของโครงการ โดยเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ของพนักงาน/บุคลากรภายใน โครงการ เช่น กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและ จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บติการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

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



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 166/217 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 และ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและ จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2553 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการ บริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน การทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และ วิธีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการ ตรวจแก่นักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547	
4.4 สุนทรียภาพ (1) แหล่งโบราณสถาน และแหล่งธรรมชาติ	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบล เมืองเก่า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น จากการตรวจสอบทะเบียนโบราณสถานในระยะ 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่พบแหล่ง โบราณสถานที่ยื่นทะเบียนไว้กับกรมศิลปากร ตาม ประกาศกรมศิลปากร เรื่องกำหนดจำนวน	-	-



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

รับรองจำนวน 167/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



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

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	โบราณสถานสำหรับชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 94 ตอนที่ 75 วันที่ 16 สิงหาคม 2520		
(2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	โครงการจึงได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่บริเวณชั้นล่าง (บนดิน) ทั้งหมด มีขนาดพื้นที่สีเขียวรวมทั้งสิ้นประมาณ 554.34 ตารางเมตร แบ่งเป็น พื้นที่สีเขียวเพื่อปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 332.79 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 60.03 ของพื้นที่สีเขียวบนดินทั้งหมด และพื้นที่สีเขียวเพื่อปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินประมาณ 221.55 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 39.97 ของพื้นที่สีเขียวบนดินทั้งหมด โดยพันธุ์ไม้ยืนต้นที่โครงการเลือกปลูกประกอบด้วย ต้นกัลปพฤกษ์ ทองกวาว ราชพฤกษ์ และมะฮอกกานี ใบใหญ่ และไม้พุ่ม/ไม้คลุมดินประกอบด้วย โมก ขาไก่เขียว พลับพลึงดินเป็ด คริสติน่า ทองดอกบวบ หนุ่ยมาเลเซีย และหนุ่ย นวลน้อย ซึ่งจะช่วยรักษาสภาพแวดล้อมโดยรอบ และสร้างทัศนียภาพที่ดีต่อโครงการและสิ่งแวดล้อมข้างเคียง	(1) ดูแล/ปรับปรุง/ซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์เป็นประจำทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	(1) ดูแล/ปรับปรุง/ซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์เป็นประจำทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  (2) ตกแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

กัณยาน 2561 ลงชื่อ.....



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



(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

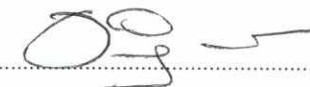
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 168/217 หน้า

กัณยาน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(3) ทัศนียภาพและความกลมกลืน	จากลักษณะและรูปแบบของอาคาร โครงการ ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน จากเดิม มีลักษณะเป็นพื้นที่ลานจอดรถของเทศบาล ภูเก็ต และอาคารพาณิชย์ ความสูง 2 ชั้น มาเป็น โรงแรม ความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และระบบ สาธารณูปโภคต่าง ๆ ซึ่งเมื่อพิจารณาจากทัศนียภาพที่เปลี่ยนแปลงไปภายหลังจากการพัฒนาพื้นที่ โครงการ ย่อมอาจส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงจาก ทัศนียภาพเดิมอย่างสิ้นเชิงโดยเฉพาะอาคารขนาดใหญ่ที่พัฒนาขึ้น ทั้งนี้ผลกระทบด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นซึ่งขึ้นอยู่กับความรู้แต่บุคคล ทำให้ผลกระทบด้านทัศนียภาพของแต่ละบุคคลไม่เท่ากัน อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาจากการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะ 1 กิโลเมตรจาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่พบศาสนสถานแต่อย่างใด	<p>(1) เลือกใช้โทนสีอาคารที่ดูสบายตาและกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม</p> <p>(2) หากโครงการได้รับการร้องเรียน จากผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณ ใกล้เคียงโครงการจากปัญหาด้านสุนทรียภาพต้องดำเนินการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุดพร้อม ทั้งแจ้งผลการตรวจสอบ แนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวในกรณีที่โครงการไม่สามารถดำเนินการ แก้ไขได้ โครงการต้องเรียกประชุมระหว่างโครงการกับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อหาทางออก ร่วมกัน</p> <p>(3) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงาน ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อ เจริญหาข้อตกลงร่วมกัน ในการหาแนวทาง ป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป</p>	-

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

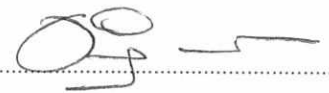
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 169/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 ผลกระทบจากการบดบังของแสงแดด	หากพิจารณาตามผังทอดเงาของอาคาร โครงการ พบว่า การทอดเงาของโครงการส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาการบดบังแสงแดดจากตัวอาคาร พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการ มิได้ถูกบดบังแสงแดดหรือถูกเงาจากอาคารโครงการ ตลอดทั้งวัน โดยจะหมุนไปตามช่วงเวลาการขึ้น-ลงของดวงอาทิตย์ ในแต่ละวัน ทั้งนี้ หากพิจารณาพื้นที่โดยรอบโครงการ ซึ่งมีลักษณะเป็นพื้นที่พักอาศัย ถนนพื้นที่ว่าง ซึ่งจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดในบางช่วงเวลาเท่านั้น แต่เนื่องจากสภาพอากาศของประเทศไทย เป็นเขตร้อนชื้น ดังนั้น การบดบังแสงแดดจากโครงการในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นกับบริเวณดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ	<p>(1) จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อบ้านพักอาศัย ในรัศมี 100 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ จากการบดบังแสงแดด จากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงหรือได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยเจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย และแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ และจะสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการแล้วเสร็จ เป็นเวลา 1 ปี</p> <p>(2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยทันที ทั้งนี้แนวทางการชดเชยค่าเสียหายและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ ให้เป็นไปตามข้อตกลงร่วมกันของทั้งสองฝ่าย</p> <p>(3) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงาน ประกอบด้วย</p>	-

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 170/217 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อ เจรจาข้อตกลงร่วมกันใน การ หา แนว ทาง ป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป</p> <p>(4) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดให้มี โทรศัพท์สายตรง และผู้รับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งประสานงานให้มีการแก้ไขปัญหาตาม ข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน รวมถึงตรวจสอบผล การแก้ไขเพื่อแจ้งกลับผู้ร้องเรียน โดยให้ ดำเนินการอย่างครบวงจรเพื่อแสดงความจริงใจ ในการแก้ไขปัญหาจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจในโครงการ</p>	
<p>4.6 ผลกระทบจากการบดบังทัศนทิว</p>	<p>ทัศนทิวที่พาดผ่านพื้นที่ โครงการทัศนทิว ส่วนใหญ่ลมที่พัดในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เดือน มิถุนายนเป็นลมที่พัดจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ และ ช่วงเดือนมิถุนายน-เดือนมกราคมเป็นลมที่พัดจากทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ พบว่า พื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับ ผลกระทบจากการบดบังทัศนทิว ได้แก่ ลานจอด</p>	<p>(1) จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อบ้านพักอาศัย ในรัศมี 100 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ จากการบดบังทัศนทิว จากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ใช้บริการที่อยู่ ใกล้เคียงหรือได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับ โครงการได้โดยเจ้าของโครงการจะเป็น</p>	<p>-</p>

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บดิการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

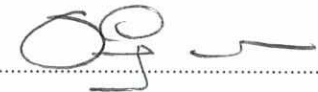
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)  
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



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

รับรองจำนวน 171/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวนิตฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>รถของเทคโนโลยี โลตัส และเขตทางการรถไฟแห่งประเทศไทย ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติ ขอนแก่น ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ แต่อย่างไรก็ตาม ในการพัฒนาของลม พบว่าจะมีลมทางอ้อมที่เกิดจากการสร้างสมดุลตามธรรมชาติพัดเข้ามาทดแทน อันเกิดจากความแตกต่างด้านความดันของกระแสลมในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ประกอบกับอาคารโครงการได้ออกแบบวางตัวของอาคารมิได้มีลักษณะปิดล้อมบริเวณพื้นที่โดยรอบ โครงการแต่อย่างใด โดยทิศทางลมยังคงสามารถพัดผ่านได้บางส่วนตามช่องว่างระหว่างอาคาร จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย และแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ</p> <p>(2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยทันที ทั้งนี้แนวทางการชดเชยค่าเสียหายและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการให้เป็นไปตามข้อตกลงร่วมกันของทั้งสองฝ่าย</p> <p>(3) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะทำงานประสานแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างอาคารประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป</p> <p>(4) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดให้มีโทรศัพท์สายตรง และตู้รับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งประสานงานให้มีการแก้ไขปัญหาตาม</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 172/217 หน้า  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดิการ)

ผู้อำนวยการลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิตฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน รวมถึงตรวจสอบผลการแก้ไขเพื่อแจ้งกลับผู้ร้องเรียน โดยให้ดำเนินการอย่างครบวงจรเพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ไขปัญหาจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจในโครงการ</p>	
<p>4.7 การประเมินผลกระทบจากการบังคับใช้คลื่นสัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์</p>	<p>การเกิดขึ้นของโครงการคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อรับ-ส่งสัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์ต่อพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ เนื่องจากอาคารโครงการมีขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และมีได้มีลักษณะการบังคับหรือปิดล้อมอาคารที่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ ประกอบกับจากการสำรวจพื้นที่โดยรอบโครงการพบว่าบ้านพักอาศัยส่วนใหญ่โดยรอบพื้นที่โครงการ จะใช้จานดาวเทียมเป็นตัวรับชมโทรทัศน์ ซึ่งมีประสิทธิภาพในการรับชมทีวีได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ในปัจจุบันการส่งคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ได้มีการพัฒนาปรับเปลี่ยนรูปแบบการส่งสัญญาณคลื่นวิทยุ จากระบบอนาล็อกเป็นระบบดิจิทัล จึงมีส่วนสำคัญในการรับคลื่นให้ดียิ่งขึ้น ดังนั้น การ</p>	<p>(1) จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อบ้านพักอาศัยในระยะ 100 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบังคับใช้คลื่นสัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์จากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงหรือได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยเจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย และแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>(2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบังคับใช้คลื่นสัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์ของอาคาร โครงการมาแก้ไขโดยทันที ทั้งนี้แนวทางการชดเชยค่าเสียหายและแก้ไข</p>	<p>-</p>

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)  
S.P.L.M.D. PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

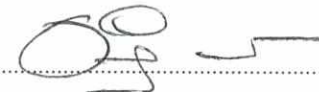
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 173/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ดำเนินการของโครงการจึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงในระดับต่ำ</p>	<p>ผลกระทบที่เกิดขึ้นในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการให้เป็นไปตามข้อตกลงร่วมกันของทั้งสองฝ่าย</p> <p>(3) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงาน ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป</p> <p>(4) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดให้มี โทรศัพท์สายตรง และผู้รับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งประสานงานให้มีการแก้ไขปัญหาตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน รวมถึงตรวจสอบผลการแก้ไขเพื่อแจ้งกลับผู้ร้องเรียน โดยให้ดำเนินการอย่างครบวงจรเพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ไขปัญหาจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจในโครงการ</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




(นายบุญสนอง บติการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

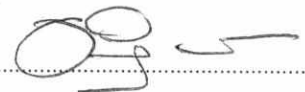
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

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



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวนิตฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 174/217 หน้า



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.8 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน	-	<p>ส่วนที่เจ้าของโครงการเป็นผู้ปฏิบัติ</p> <p>(1) มาตรการด้านการออกแบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคารและมาตรฐานหลักเกณฑ์ วิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</li> <li>- เลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงานภายในอาคาร เช่น หลอดไฟฟ้า เลือกใช้หลอด LED</li> </ul> <p>(2) มาตรการด้านประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>กำหนดให้เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการตามมาตรการประหยัดและอนุรักษ์พลังงานดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร โดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์</li> </ol>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 175/217 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>2) เครื่องปรับอากาศ (กรณีติดตั้งเครื่องปรับอากาศ)</p> <p>(ก) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่ประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงสุด (High Economic Efficiency Ratio (EER) )</p> <p>(ข) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำโดยขอแนะนำทั่วไป มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดอายุการใช้งานของระบบโดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวที่ได้กระทำกับระบบทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อย ๆ</li> <li>- ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะ ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ให้ต่ำเกินไป และหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงาน</li> </ul>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

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



(นายบุญสนอง บดิการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 176/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะ คือ 24-26 C°</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องส่งลมเย็น ควรมี การทำความสะอาดแผงกรองอากาศ ถ้าอุปกรณ์ ดังกล่าวสกปรก พื้นผิวรับความร้อนจะ ถ่ายเท ความร้อน ได้ไม่ดี ทำให้น้ำเย็นที่กลับ ไปยังเครื่อง ทำน้ำเย็นยังมีอุณหภูมิต่ำอยู่ ทำให้ประสิทธิภาพ ที่เครื่องทำน้ำเย็นต่ำลงด้วย</li> <li>- ทำ ความ สะ อ า ค คอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็น ประจำ และตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ ใช้ในการระบายความร้อน</li> <li>- พัดลมทุกตัวจะต้องทำ การหล่อลื่น โดยอัตรจารบีหรือหยอดน้ำมันอย่าง สม่ำเสมอตามระยะเวลา</li> <li>- ตรวจสอบการรั่วของท่อ ลมที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมถึงการซ่อมแซมฉนวน ท่อลมที่ฉีกขาด</li> </ul>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



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



(นายบุญสนอง บดิการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 177/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวกนิษฐา ทักยิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>- ตรวจสอบหน้าต่างและประตูเข้าออกอาคาร ว่ามีรูรั่วทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคารหรือไม่</p> <p>3) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ โดยเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน อาทิ หลอด LED โคมไฟฟ้าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง การใช้บัลลาสต์ชนิด Low Watt Loss/ชนิด Electronics Ballast</p> <p>4) บุคลากร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมเจ้าหน้าที่โครงการทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</li> </ul>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บดิการ)

ผู้อำนวยการลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



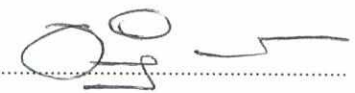
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)  
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



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

รับรองจำนวน 178/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(3) การประชาสัมพันธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องมีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพื้นที่ประหยัดและอนุรักษ์พลังงานไว้ตามป้ายประกาศ ภายในลิฟต์ เป็นต้น เช่น การเดินขึ้นบันไดแทนการใช้ลิฟต์การใช้น้ำอย่างคุ้มค่าและประหยัด</li> <li>- รณรงค์ให้ผู้เข้าพื้นที่ภายในโครงการมีพฤติกรรมและกิจวัตรประจำวันในการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน</li> <li>- ปิดสวิตซ์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งานสร้างให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้งทีออกจากพื้นที่</li> <li>- เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานคุณภาพแสดงประสิทธิภาพให้แน่ใจทุกครั้งก่อนตัดสินใจซื้อ หากมีอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 ต้องเลือกใช้เบอร์ 5</li> <li>- ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งก่อนที่จะไม่อยู่ในพื้นที่เช่าอย่างน้อย 1 ชั่วโมง</li> </ul>	



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

รับรองจำนวน 179/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

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



กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปรับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่กำลังสบาย เนื่องจากอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น 1 องศาต้องใช้พลังงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5-10</li> <li>- ไม่ปล่อยให้ความชื้นรั่วไหลจากห้องที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ โดยตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้าเพดาน ประตูช่องแสง และปิดประตูห้องทุกครั้งก่อนเปิดเครื่องปรับอากาศ</li> <li>- ลดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสารหรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียและใช้พลังงานในการปรับอากาศ</li> <li>- ติดตั้งฉนวนกันความร้อนโดยรอบห้องที่มีการปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเท ความร้อนเข้าภายในอาคาร</li> <li>- เลือกใช้ใช้วัสดุกัน สาด/ฝ้ามาวนป้องกันแสงแดดส่องกระทบตัวอาคารและฉนวนกันความร้อนตามหลังคาและฝ้าผนังเพื่อไม่ให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป</li> </ul>	



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

รับรองจำนวน 180/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>- หลีกเลี่ยงการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าสู่ห้องปรับอากาศโดยติดตั้งและใช้อุปกรณ์ควบคุมการเปิด-ปิดประตูในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศ</p>	
<p>4.9 เชื้อสลิจีโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศของโครงการ</p>	<p>-</p>	<p>(1) ปฏิบัติตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสลิจีโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) ตรวจสอบวิเคราะห์หาเชื้อสลิจีโอเนลลาบริเวณ ท่อน้ำทิ้งจากระบบปรับอากาศแต่ละเครื่องในสำนักงานของโครงการ</p> <p>(3) บันทึกวิธีการบำรุงรักษาและความถี่ในการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศภายในโครงการ</p> <p>(4) จัดทำแผนปฏิบัติการควบคุมโรคเพื่อป้องกันการระบาดของโรคลีเจียนแนร์</p> <p>(5) ในกรณีพบเชื้อ โรคลีเจียนแนร์ ต้องแจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือเจ้าพนักงานสาธารณสุขทราบทันที เพื่อทำการสอบสวนทางระบาดวิทยา</p>	<p>(1) ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในสำนักงานของโครงการเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>(2) ตรวจสอบวิเคราะห์หาเชื้อสลิจีโอเนลลาปีละ 2 ครั้ง</p>

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)




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



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวนิตฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 181/217 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		(6) จัดทำแผนแก้ไขกรณีตรวจพบเชื้อ ลีสทีโอเนลลา โดยให้ดำเนินการแก้ไขปรับปรุง ตามระดับการปนเปื้อนของเชื้อ ที่กำหนดไว้ใน หลักเกณฑ์ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสทีโอเนลลา ที่ออกโดยกรมอนามัย	
4.10 สระว่ายน้ำ	-	<p><b>ข้อปฏิบัติสำหรับเจ้าของโครงการ</b></p> <p>(1) การออกแบบและก่อสร้างสระว่ายน้ำ และอาคารประกอบ โครงการต้องดำเนินการให้ เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการ สาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการ ประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ใน ทำนองเดียวกัน</p> <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตโดยติดตั้งไว้ บริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและ สะดวกต่อการใช้งาน</p> <p>(3) จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ ที่มีความเข้มของแสงสว่างไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยของ</p>	<p>(1) ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ</p> <p>1) คลอรีนอิสระคงเหลือ</p> <p>2) ค่าความเป็นกรด-ด่าง</p> <p>ความถี่ : วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและ หลังปิดบริการ</p> <p>(2) ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ</p> <p>1) โคลิฟอร์มทั้งหมด</p> <p>2) ฟีคอลโคลิฟอร์ม</p> <p>ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>(3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวิเคราะห์ ดังนี้</p> <p>1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง</p>

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

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



(นายบุญสนอง บคิกร)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 182/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักยิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ผู้ใช้บริการในช่วงกลางวัน</p> <p><b>ข้อปฏิบัติการดูแลสระว่ายน้ำของโครงการ</b></p> <p>(1) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ที่ผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักวิชาการสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำและการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) จำนวน 1 คนและเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการฝึกอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p>(3) ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน</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> <p>12) Escherichia coli</p> <p>13) Staphylococcus aureus</p> <p>14) Pseudomonas aeruginosa</p> <p>ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง</p>



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

รับรองจำนวน 183/217 หน้า

กัณยายน 2561 ลงชื่อ.....



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

(นายบุญสนอง บติการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

กัณยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(4) การจัดเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำให้ปฏิบัติเป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน</p> <p>(5) จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้เป็นประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์และข้อมูลอื่นที่จำเป็นตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน</p> <p>(6) จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณ สระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน โดยอย่างน้อยต้องมีข้อความเป็นไปตาม ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บดิการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

รับรองจำนวน 184/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(7) ดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตาม ระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้สามารถทำงานได้เต็ม ประสิทธิภาพ</p> <p>(8) ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปใน บริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ</p> <p>(9) การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี สิ่งปฏิกูล น้ำเสีย ขยะมูลฝอย การสุขาภิบาลอาหารและน้ำ การป้องกัน ควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค และ เหตุรำคาญ ให้ปฏิบัติ ตามคำแนะนำของ คณะกรรมการตามคำแนะนำของคณะกรรมการ สาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการ ประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ใน ทำนองเดียวกัน</p> <p>ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความ ปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณี จมน้ำ)</p> <p>(1) กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็ก อายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

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



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

รับรองจำนวน 185/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน</li> <li>2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน</li> <li>3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใดมีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่อวนลึกของสระว่ายน้ำ</li> <li>4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด ห้องปฐมพยาบาล พร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</li> </ol> <p>(3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้หรือมี คนจมน้ำและปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าว</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




บริษัท พี.พี.แลนต์ จำกัด (มหาชน)  
P.P.LANT PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนต์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 186/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวกนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ใช้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำทุกวัน เพื่อป้องกันการขังของน้ำ เช่น พื้นทางเดินพื้นที่อาบน้ำ พร้อมทั้งให้ดำเนินการจัดทำความสะอาด เช่น ขัดกระเบื้องผนัง พื้นทางเดิน พื้นที่อาบน้ำ ทราสล้าง เกรดตั้ง โดยเฉพาะร่องยาแนวกระเบื้องต้องสะอาดอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง โดยแบ่งขัดเป็นช่วงๆ ในแต่ละวัน เพื่อป้องกันการเกิดตะไคร่น้ำอันจะส่งผลต่อผู้ใช้บริการ</p> <p>ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีกระเบื้องของพื้นสระว่ายน้ำชำรุด)</p> <p>(1) ตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่</p>	

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บติการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

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



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

รับรองจำนวน 188/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ในสภาพดีไม่แตกร้าว หากพบการชำรุดต้องกำหนดจุดบริเวณที่กระเบื้องแตก ร้าว หรือหลุด โดยกำหนดให้เป็นจุดอันตรายโดยแสดงตำแหน่งพื้นที่นั้น ให้ชัดเจน เช่น ทูบลอยและห้ามว่ายน้ำเข้าไปในบริเวณนั้น โดยเด็ดขาด</p> <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) เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทุก ๆ 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น และเทศบาลตำบลเมืองเก่า (หน่วยงานผู้อนุญาต) โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2561

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บติการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักยิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 189/217 หน้า



ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)  
โครงการโรงแรม ฟอรั่ม ขอนแก่น ของบริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(1) คุณภาพอากาศ	- บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	(1) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (4) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  - ทุกวันตลอดช่วงการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)  บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณศูนย์การเรียนรู้คุณพัฒนา (แสดงผังรูปที่ 14)	(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) (3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (5) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (6) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

รับรองจำนวน 190/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

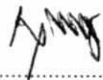
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(2) เสียงและความสั่นสะเทือน	- บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) (2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (3) ระดับเสียงรบกวน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องระดับเสียงรบกวน (4) ความสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- ทุกวันตลอดช่วงการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
	- บริเวณศูนย์การเรียนรู้คุณลยพัฒน์ (แสดงดังรูปที่ 1)	(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) (2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (3) ระดับเสียงรบกวน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวน (4) ความสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

รับรองจำนวน 191/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวนัชฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(3) ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้	- แนวเส้นทางและถังเก็บน้ำสำรอง	- ตรวจดูจุดรั่วซึม ของระบบท่อน้ำ และถังเก็บน้ำ หากพบให้แก้ไขโดยทันที	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
(4) ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
(5) ระบบสุขาภิบาล 5.1 มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	(1) ดูแลความเรียบร้อยและความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยบริเวณ ห้องพักมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยทุกครั้งหลังจากรถเก็บขนของเทศบาลตำบลเมืองเก่า	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
5.2 น้ำเสีย	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณ บ้านพักคนงาน	(1) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (2) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ไม่ให้มีการรั่วซึม เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 192/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดิกาว) AND PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(3) สุ่มตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- เมื่อบ่อเกรอะเต็มตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
5.3	ห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
5.4	คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- จำนวน 1 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
		(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)		
(6) การจราจร	- ถนนของบริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ	(1) ห้ามการใช้รถบรรทุกในชั่วโมงเร่งด่วนโดยเด็ดขาด (2) ตรวจสอบและปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

รับรองจำนวน 193/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่ออำนวยความสะดวกด้านจราจร (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราบริเวณถนนด้านหน้าโครงการไม่มีการจอดรถกีดขวางการจราจร (5) รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิดโยงยึดแข็งแรง (6) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อใกล้กับบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ป้ายแสดงพื้นที่ก่อสร้าง ป้ายชื่อโครงการ และลูกศรการเดินรถที่ชัดเจน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
(7) อาชีวอนามัยของพนักงานก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของบริษัทรับเหมา โดยให้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด (2) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บคิการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 194/217 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(3) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ มีสภาพเหมาะสมกับการทำงาน และมีจำนวน เพียงพอกับผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>(4) ตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของเครื่องมือ/ อุปกรณ์</p> <p>(5) ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</p> <p>(6) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและ เหมาะสมกับประเภทของงาน</p> <p>(7) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะ การเกิดผลที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข</p> <p>(8) กำหนดให้มีการจัดทำระบบ Checklist เข้าไป ตรวจสอบผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้าง เพื่อให้ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ก่อนและหลังการใช้งานทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ก่อนและหลังการใช้งานทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ก่อนและหลังการใช้งานทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ก่อนและหลังการใช้งานทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)</p>



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

รับรองจำนวน 195/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บติการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(8) การระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	(1) ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและชุดลอกตะกอนเป็นประจำ (2) ตรวจสอบท่อระบายน้ำ/รางระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง หากเกิดการรั่วซึมหรือชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยเร่งด่วน	- เป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
(9) สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจติดตามการจัดทำประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเยี่ยมเยือนบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่ได้รับ การร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการให้เรียบร้อย	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
(10) สาธารณสุข	- พื้นที่ก่อสร้าง	(1) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนทำงานและหลังทำงาน ปีละ 1 ครั้ง	- ก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....




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

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 196/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(2) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และเก็บเอกสารคนงานทุกคนก่อนรับเข้าทำงาน	- ทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

**หมายเหตุ :** เจ้าของโครงการ คือ บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก ๆ 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น และเทศบาลตำบลเมืองเก่า (หน่วยงานผู้อนุญาต) โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

**ที่มา :** บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2561

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

รับรองจำนวน 197/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาววนิชฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงแรม ฟอรั่ม ขอนแก่น ของบริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(1) คุณภาพน้ำ				
1.1 ลักษณะสมบัติน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	- จำนวน 1 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	(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)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
1.2 คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- จำนวน 1 จุด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank)	(1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) (2) บีโอดี (BOD) (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

รับรองจำนวน 198/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนตกตะกอน</li> <li>- บ่อดักไขมัน</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<p>(7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil &amp; Grease) (8) ทีเคเอ็น (TKN)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สูบตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ดักไขมันเมื่อบ่อดักไขมันเต็ม หรือตามความเหมาะสม พร้อมใส่ภาชนะให้มิดชิดเพื่อไปวางยังห้องพัสดุฝอยรวมก่อนให้เทศบาลตำบลเมืองเก่ารับไปกำจัด</li> <li>- จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส. 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อบ่อกะระเต็มตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- เมื่อบ่อดักไขมันเต็ม หรือตามความเหมาะสมตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ทุกวันตามแบบ ทส. 1 ตลอดช่วงเปิดดำเนินการและเก็บรักษาเอกสารดังกล่าวเป็นระยะเวลา 2 ปี</li> </ul>	<p>บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)</p>



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

รับรองจำนวน 199/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



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

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ทุกวัน พร้อมทั้งเก็บรักษาเอกสารดังกล่าวเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 ทุกเดือน เพื่อเสนอต่อเทศบาลตำบลเมืองเก่าภายใน 15 วัน ของเดือนถัดไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกเดือนตามแบบ ทส. 2 ตลอดช่วงเปิดดำเนินการเพื่อเสนอต่อเทศบาลตำบลเมืองเก่าภายใน 15 วัน ของเดือนถัดไป</li> </ul>	บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
(2) ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปา และถังสำรองน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แนวท่อประปา</li> <li>- ถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่งภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ</li> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย</li> <li>2) เอสเซอริเชีย โคลิไล</li> <li>3) สตาฟีโลค็อกคัสออเรียส</li> <li>4) คลอสตริเดียม</li> </ol> </li> <li>- ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หรือกรณีมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเกินค่ามาตรฐาน</li> </ul>	<p>บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)</p>

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นายบุญสนอง บดิกการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



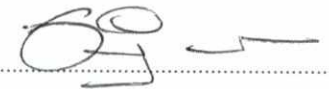
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)  
S.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



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

รับรองจำนวน 200/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวนิตยา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(3) ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า ส่วนกลางภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- เป็นประจำสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
(4) มลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยในแต่ละชั้นของอาคาร - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมในสภาพพร้อมใช้งาน (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในอาคารโครงการและห้องพักมูลฝอยรวม (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับเทศบาลตำบลเมืองเก่า กรณีที่มีปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากเทศบาลตำบลเมืองเก่า ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกครั้งที่มีการตกค้างของมูลฝอยตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	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)
(5) การจราจร	- ถนนในโครงการ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถนน บ้ายจราจร และเครื่องหมายบนพื้นทาง	- เป็นประจำสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 201/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญสนอง บดีการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ทางเข้า-ออกโครงการ	(2) ในกรณีถนน ป้ายจราจร และเครื่องหมายบนพื้นทาง เกิดชำรุดต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้โดยเร่งด่วน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา	- โดยเร่งด่วนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
(6) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	(1) ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ภายในโครงการ (2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	- เป็นประจำสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
(7) การป้องกันอัคคีภัย	- อาคารในโครงการ	(1) ติดตามแผนการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ของระบบดับเพลิง (2) ตรวจสอบติดตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยระบุนิ้ออพยพผู้ที่อยู่ในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง (3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟของโครงการ	- ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

รับรองจำนวน 202/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



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

(นายบุญสนอง บติการ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(8) พื้นที่สีเขียว	- ต้นไม้ในโครงการ	(1) ดูแล/ปรับปรุง/ซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (2) ตกแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  - เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)  บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก ๆ 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น และเทศบาลตำบลเมืองเก่า (หน่วยงานผู้อนุญาต) โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2561



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

รับรองจำนวน 203/217 หน้า

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....



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

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

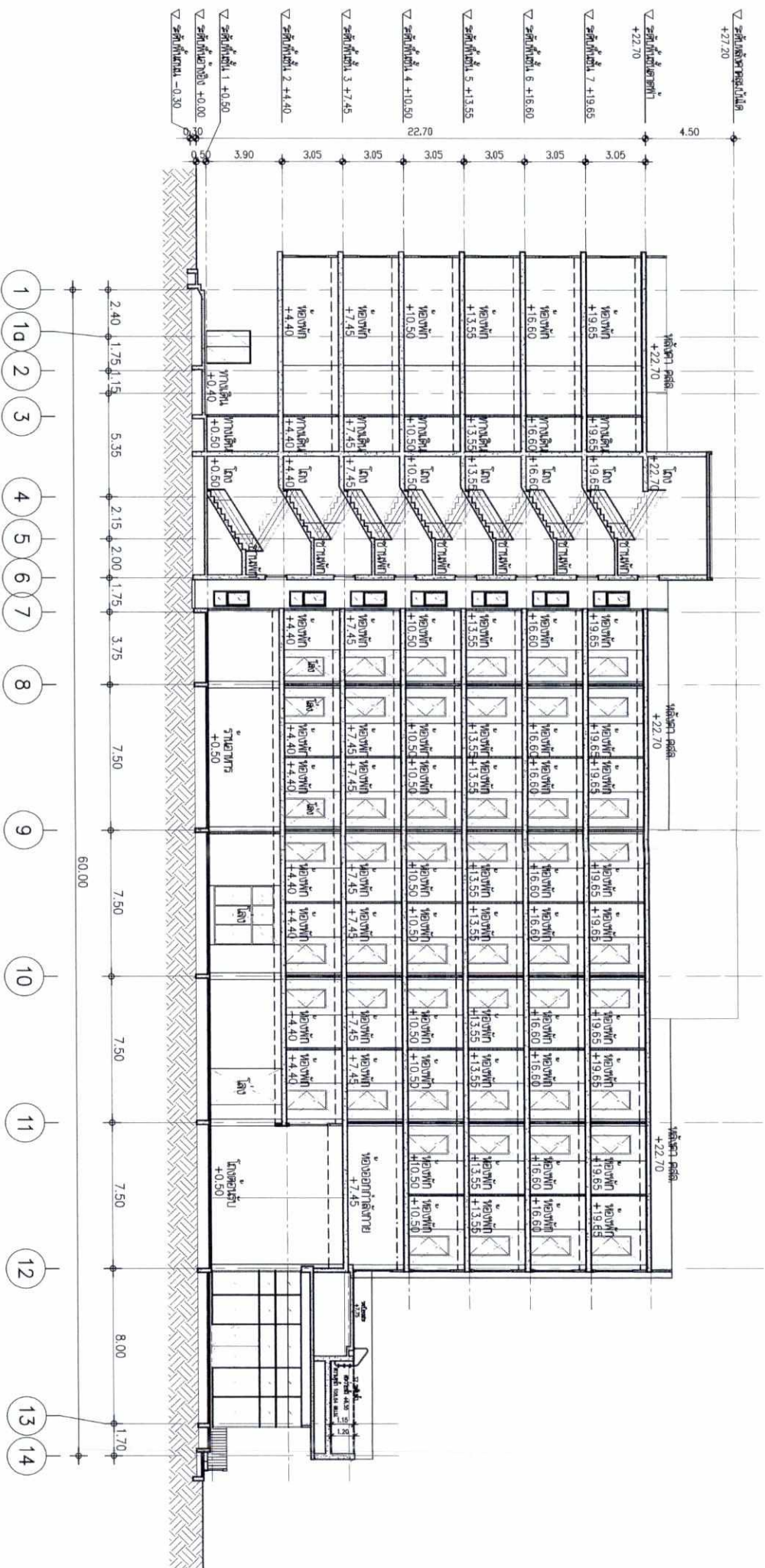
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด









**รูปตัด A - A**  
มาตราส่วน 1:250

**รูปที่ 2** ผังรูปตัดแสดงความสูงของอาคารโครงการ

กั้นชายบน 2561 ลงชื่อ.....

*[Signature]*

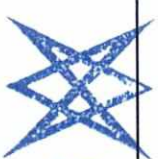


บริษัท ซี.พี. แอสเสท จำกัด (มหาชน)  
PACIFIC COMMERCIAL COMPANY LIMITED

(นายบุญสอน บลิตการ)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท ซี.พี. แอสเสท จำกัด (มหาชน)



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

กั้นชายบน 2561 ลงชื่อ.....

*[Signature]*

(นางสาวณัฐ ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ชื่อโครงการ : โครงการบ้านเดี่ยว 3 ชั้น



**PROCESS GROUP**  
 55 ถนนประชาชื่น 2 ซอยประชาชื่น 2 แขวงบางคูละ กรุงเทพมหานคร 10700  
 โทรศัพท์: (662)-4330888 โทรสาร: (662)-4330880  
 www.process-group.net  
 E-mail Address : processgroup@gmail.com

โครงการ : **บ้านเดี่ยว 3 ชั้น**

ผู้รับจ้าง:  
 บริษัท ร. ส. อิมเมจ จำกัด (มหาชน)  
 ผู้รับจ้าง:  
 บริษัท ร. ส. อิมเมจ จำกัด (มหาชน)  
 ผู้รับจ้าง:  
 บริษัท ร. ส. อิมเมจ จำกัด (มหาชน)

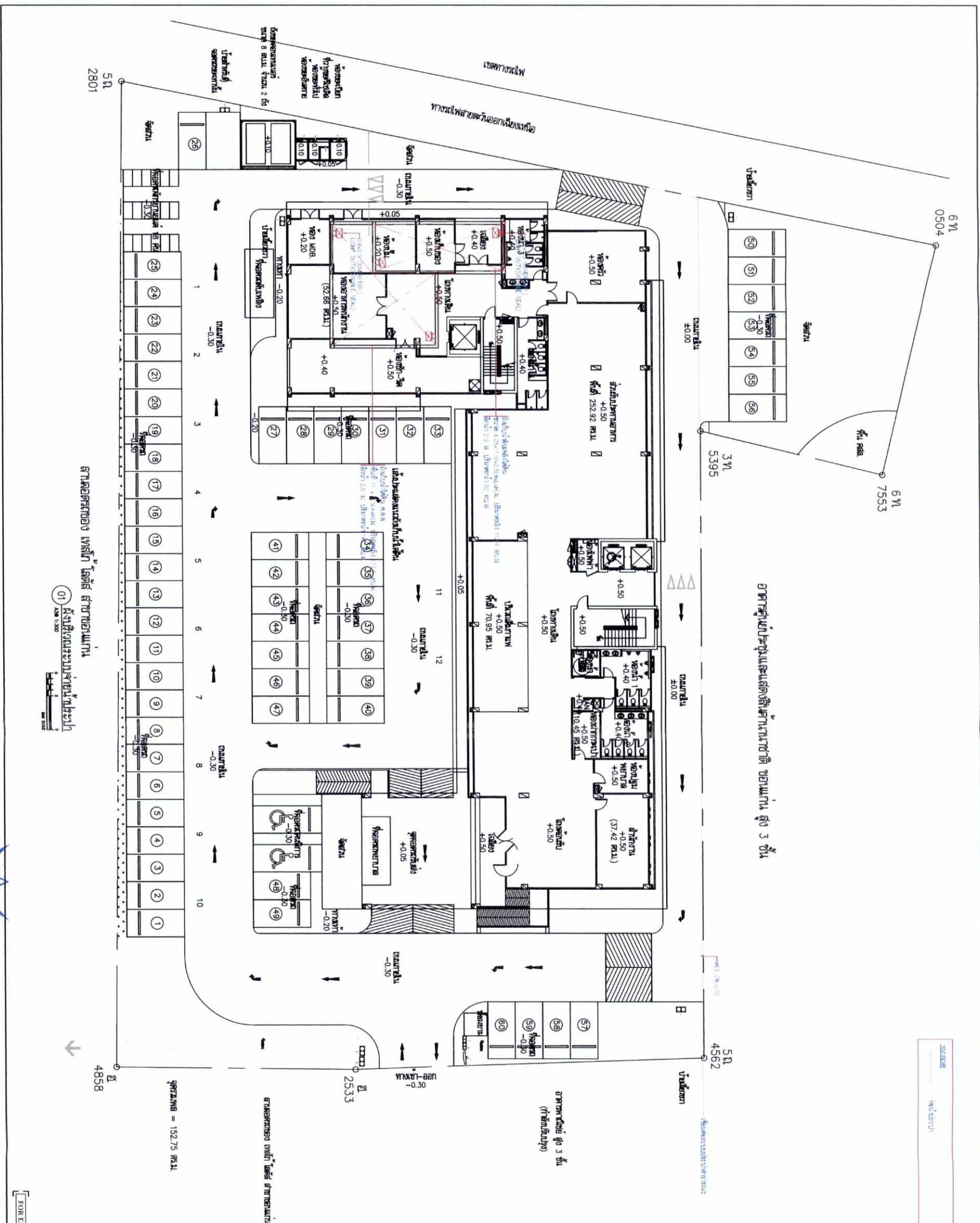
ผู้รับจ้าง:  
 บริษัท ร. ส. อิมเมจ จำกัด (มหาชน)  
 ผู้รับจ้าง:  
 บริษัท ร. ส. อิมเมจ จำกัด (มหาชน)  
 ผู้รับจ้าง:  
 บริษัท ร. ส. อิมเมจ จำกัด (มหาชน)

ผู้รับจ้าง:  
 บริษัท ร. ส. อิมเมจ จำกัด (มหาชน)  
 ผู้รับจ้าง:  
 บริษัท ร. ส. อิมเมจ จำกัด (มหาชน)  
 ผู้รับจ้าง:  
 บริษัท ร. ส. อิมเมจ จำกัด (มหาชน)

ผู้รับจ้าง:  
 บริษัท ร. ส. อิมเมจ จำกัด (มหาชน)  
 ผู้รับจ้าง:  
 บริษัท ร. ส. อิมเมจ จำกัด (มหาชน)  
 ผู้รับจ้าง:  
 บริษัท ร. ส. อิมเมจ จำกัด (มหาชน)

ผู้รับจ้าง:  
 บริษัท ร. ส. อิมเมจ จำกัด (มหาชน)  
 ผู้รับจ้าง:  
 บริษัท ร. ส. อิมเมจ จำกัด (มหาชน)  
 ผู้รับจ้าง:  
 บริษัท ร. ส. อิมเมจ จำกัด (มหาชน)

วันที่: 26/01/2561  
 หน้า: 206/217



รูปที่ 3 ตำแหน่งจุดเชื่อมต่อท่อประปา ถึงกับน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำด้วยพลิง

กั้นชาน 2561 ลงชื่อ.....

(นายบุญชู นอนง บติการ)  
 ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท ซี. ส. อิมเมจ จำกัด (มหาชน)  
 บริษัท ร. ส. อิมเมจ จำกัด (มหาชน)



กั้นชาน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

FOR EIA

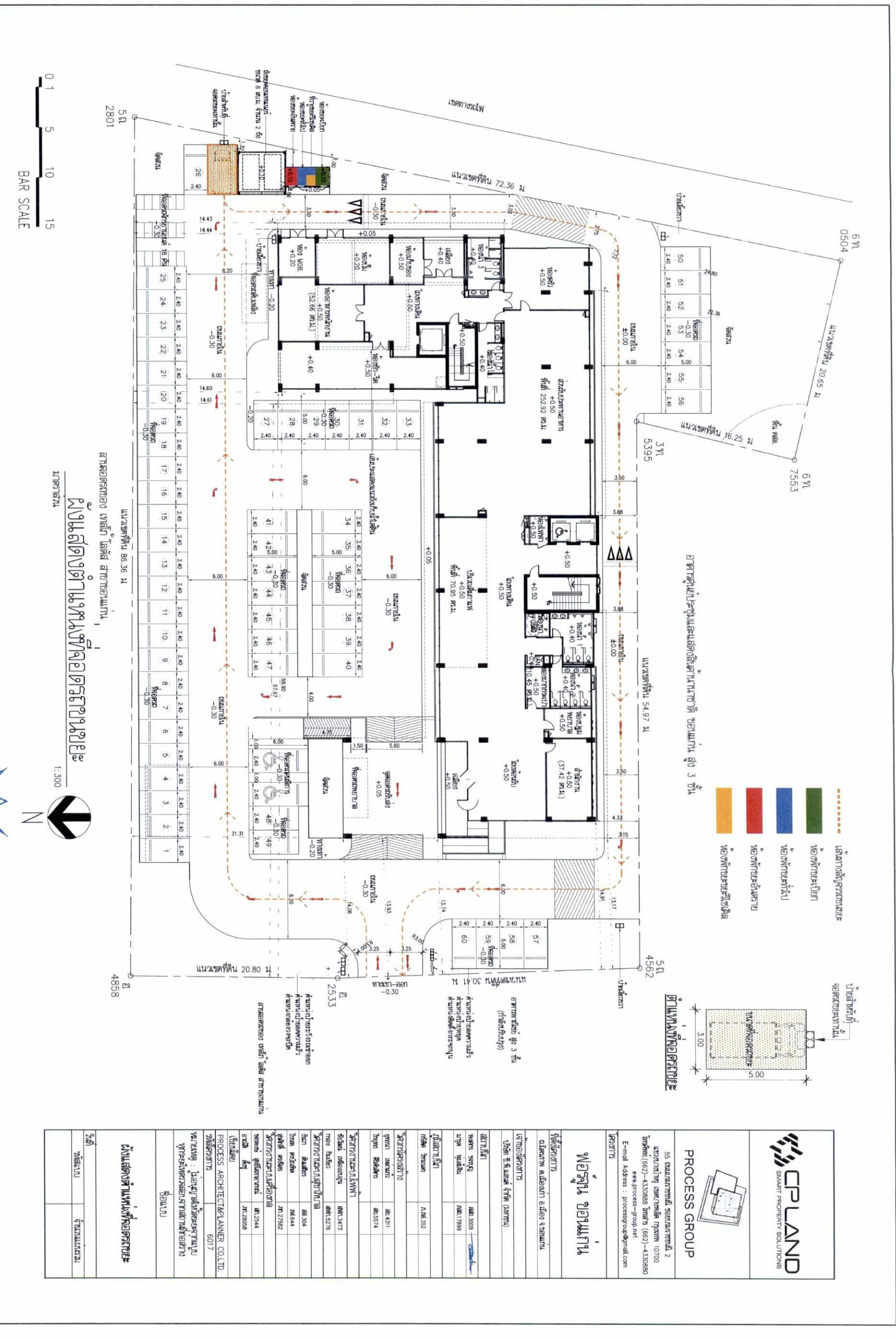














รูปที่ 6 ตำแหน่งห้องปฏิบัติการรวม ถึงคอนกรีตกับขมมูลฝอย และเส้นทางเดินรถกับขมมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 209/217 หน้า

กัญชายน 2561 ลงชื่อ 

(นายบุญสนอง บติการ   
 ผู้รับมอบอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซี. พี. แกลนด์ จำกัด (มหาชน)

กัญชายน 2561 ลงชื่อ 

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

 <b>PROCESS GROUP</b> 55 ถนนประชาชื่น ซอยประชาชื่นที่ 2 แขวงบางเขน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700 โทรศัพท์ (662)-4339888 โทรสาร (662)-4339880 www.process-group.net E-mail Address : processgroup@gmail.com โครงการ :	
<b>พอรุณ ขอนแก่น</b>	
ผู้ติดต่อโครงการ :	
อ.ธีรภาพ สอนอังกา อ.ธีร อ.จกชนกชน	
เจ้าหน้าที่โครงการ :	
ปวฉน ส.ธีรเมธี จำกัด (มหาชน)	
สถาปนิก :	
นพพร รุ่งอรุณ	081-3009
นพพร พงษ์สิงห์	081-17899
ผู้ติดต่อทั่วไป :	
ศศิธร วัฒนชาติ	0-88-352
ผู้กำกับโครงการ :	
นพพร พงษ์สิงห์	081-4311
นพพร ศศิธร	081-5574
ผู้กำกับระบบไฟฟ้า :	
ศศิธร วัฒนชาติ	081-3473
ศศิธร วัฒนชาติ	081-3278
นพพร ศศิธร	081-304
นพพร ศศิธร	081-644
นพพร ศศิธร	081-27982
นพพร ศศิธร	081-2444
นพพร ศศิธร	081-2998
ผู้ติดต่อ :	
PROCESS ARCHITECT&PLANNER COLTD.	
6017	
หมายเหตุ : โปรดดูรายละเอียดจากแบบ	
ที่ระบ่งชี้หรือระบุในแบบสถาปัตย์ก่อสร้าง	
ชื่อแบบ	
วันที่	26/08/2561
28/01	28/01









ผังแสดงทางสัญจรและพื้นที่จอดรถ  
มาตราส่วน 1:1500



55 ถนนประชาชื่น ซอยประชาชื่น 2  
แขวงบางปิ้ง เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700  
โทรศัพท์: (662)-4330888 โทรสาร: (662)-4330880  
www.process-group.net  
E-mail Address: processgroup@gmail.com

พออรุณ ขอนแก่น

ที่ตั้งโครงการ	อ.เมือง จ.ขอนแก่น		
เจ้าของโครงการ	บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)		
สถาปนิก	เลขที่ 3009	นาย	ประสิทธิ์
วิศวกร	เลขที่ 17899	นาย	ประสิทธิ์
ผู้ดูแลที่ดิน	ป.ร.ล. 352		
วิศวกรผู้ก่อสร้าง	เลขที่ 4311	นาย	ประสิทธิ์
ช่างสถาปนิก	เลขที่ 5276	นาย	ประสิทธิ์
วิศวกรประจำไซต์	เลขที่ 304	นาย	ประสิทธิ์
ช่างเทคนิค	เลขที่ 644	นาย	ประสิทธิ์
ผู้ดำเนินการก่อสร้าง	เลขที่ 27682	นาย	ประสิทธิ์
วิศวกรประจำไซต์	เลขที่ 2544	นาย	ประสิทธิ์
ช่างเทคนิค	เลขที่ 28058	นาย	ประสิทธิ์
ผู้ออกแบบ	PROCESS ARCHITECT & PLANNER COLTD.		
ช่างสถาปนิก	เลขที่ 6017		

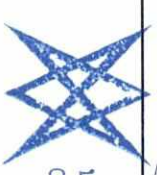
หมายเหตุ : ไม่อนุญาตให้กระทำการใดๆ  
ที่จะเพิ่มหรือลดอาคารที่ก่อสร้าง  
ขึ้นบน

ผังแสดงทางสัญจรและพื้นที่จอดรถ

วันที่	จำนวนแผ่นรวม
--------	--------------

รูปที่ ๑ ผังทิศทางจราจรและการเข้า-ออกพื้นที่โครงการจากถนนมิตรภาพ

กั้นยายน 2561 ลงชื่อ .....  
(นายบุญชูสนอง บลิกการ)  
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



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

กั้นยายน 2561 ลงชื่อ .....  
(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)













**PROCESS GROUP**

55 ถนนราชดำเนิน 2  
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10700  
โทรศัพท์: (662)-4330888 โทรสาร: (662)-4330880  
www.process-group.net  
E-mail Address : processoup@gmail.com

**พอธรัตน์ ขอบเขตงาน**

พื้นที่โครงการ  
อสังหาริมทรัพย์ อสังหาริมทรัพย์

เจ้าอาภรณ์โครงการ  
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

สถาปนิก  
พริตตี้ 2009  
โทร: 081-17899

ผู้รับปรึกษา  
กลุ่ม บริษัท  
A.M. 352

วิศวกรโครงสร้าง  
บริษัท อภินิหาร  
โทร: 082-4311

วิศวกรสถาปัตย์  
บริษัท อภินิหาร  
โทร: 082-5574

วิศวกรช่างไฟฟ้า  
บริษัท อภินิหาร  
โทร: 081-3473

วิศวกรช่างเครื่องปรับอากาศ  
บริษัท อภินิหาร  
โทร: 081-5278

ช่าง  
บริษัท อภินิหาร  
โทร: 081-304

ช่าง  
บริษัท อภินิหาร  
โทร: 081-644

ช่าง  
บริษัท อภินิหาร  
โทร: 081-2782

ช่าง  
บริษัท อภินิหาร  
โทร: 081-2544

ช่าง  
บริษัท อภินิหาร  
โทร: 081-28058

วิศวกร  
PROCESS ARCHITECT/PLANNER CO.LTD.  
โทรศัพท์: 6017

ช่างเทคนิค  
บริษัท อภินิหาร  
โทร: 081-304

ช่างเทคนิค  
บริษัท อภินิหาร  
โทร: 081-644

ช่างเทคนิค  
บริษัท อภินิหาร  
โทร: 081-2782

ช่างเทคนิค  
บริษัท อภินิหาร  
โทร: 081-2544

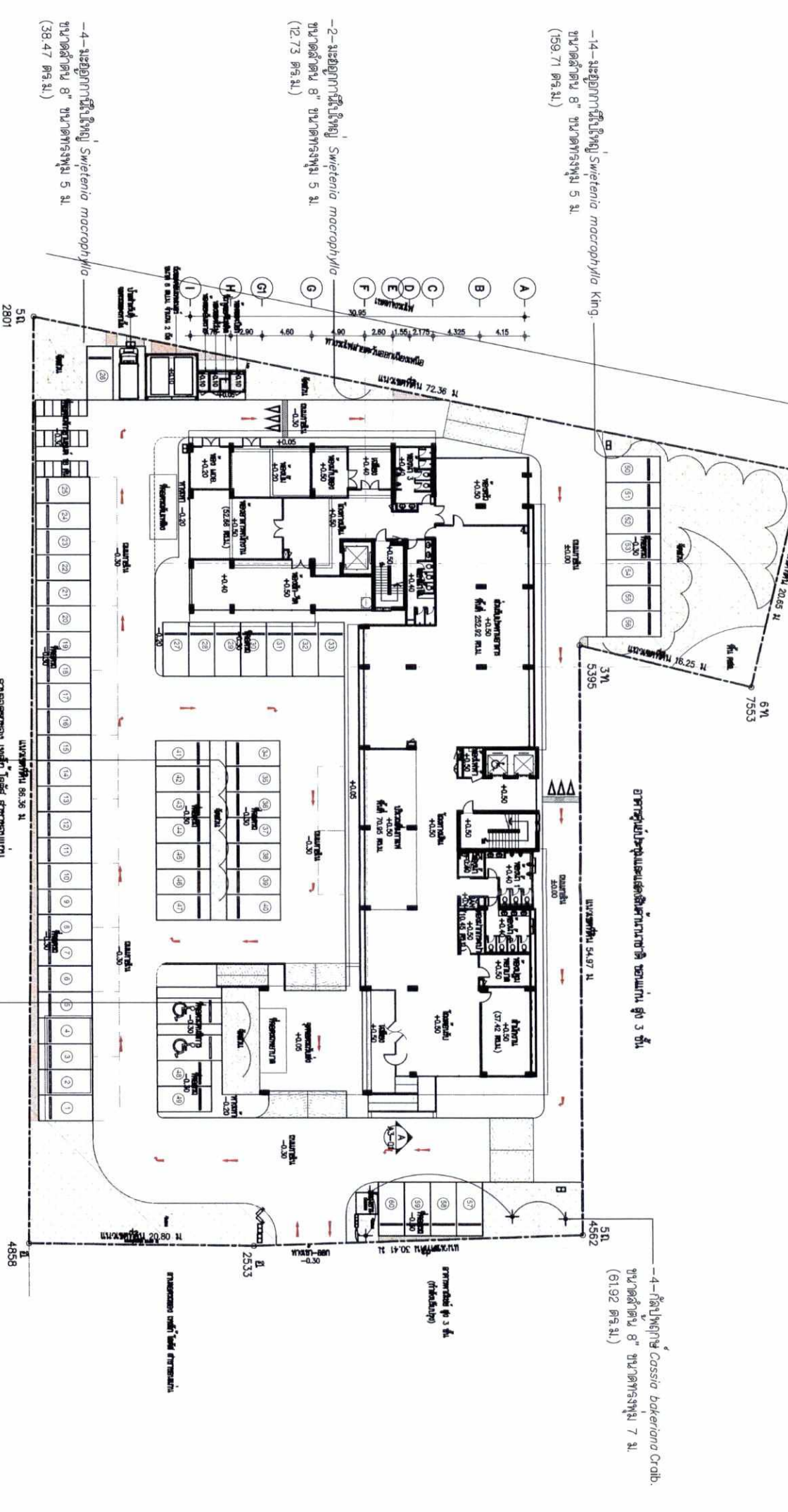
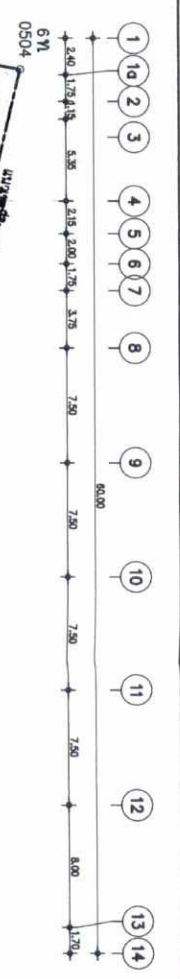
ช่างเทคนิค  
บริษัท อภินิหาร  
โทร: 081-28058

ช่างเทคนิค  
บริษัท อภินิหาร  
โทร: 081-304

ช่างเทคนิค  
บริษัท อภินิหาร  
โทร: 081-644

ช่างเทคนิค  
บริษัท อภินิหาร  
โทร: 081-2782

ช่างเทคนิค  
บริษัท อภินิหาร  
โทร: 081-2544



รายการพันธุ์ไม้	รายละเอียด	จำนวน(ต้น)	พื้นที่(ตร.ม.)
กล้วยไม้	Cordia bakeriana Craib.	4	81.92
ทองกวาว	Butea monosperma(Lam.) Tabl.	3	34.75
ราชพฤกษ์	Cassia fistula	5	25.20
มะอึก	Swietenia macrophylla King.	32	210.92
รวม		44	332.79

- 4- ไม้ปลูกในแปลง ไม้ปลูก Swietenia macrophylla King. ขนาดต้น 8" ขนาดทรงพุ่ม 5 ม. (159.71 ตร.ม.)
- 2- ไม้ปลูกในแปลง ไม้ปลูก Swietenia macrophylla King. ขนาดต้น 8" ขนาดทรงพุ่ม 5 ม. (12.73 ตร.ม.)
- 4- ไม้ปลูกในแปลง ไม้ปลูก Swietenia macrophylla King. ขนาดต้น 8" ขนาดทรงพุ่ม 5 ม. (38.47 ตร.ม.)
- 5- ราชพฤกษ์ Cassia fistula ขนาดต้น 5" ขนาดทรงพุ่ม 4 ม. (25.20 ตร.ม.)
- 3- ทองกวาว Butea monosperma(Lam.) Tabl. ขนาดต้น 5" ขนาดทรงพุ่ม 4 ม. (34.75 ตร.ม.)

**รูปที่ II ผังตำแหน่งไม้ยืนต้นของโครงการ**

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

*[Signature]*



(นายบุญสม บดินการ) วิศวกร  
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม  
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

*[Signature]*

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

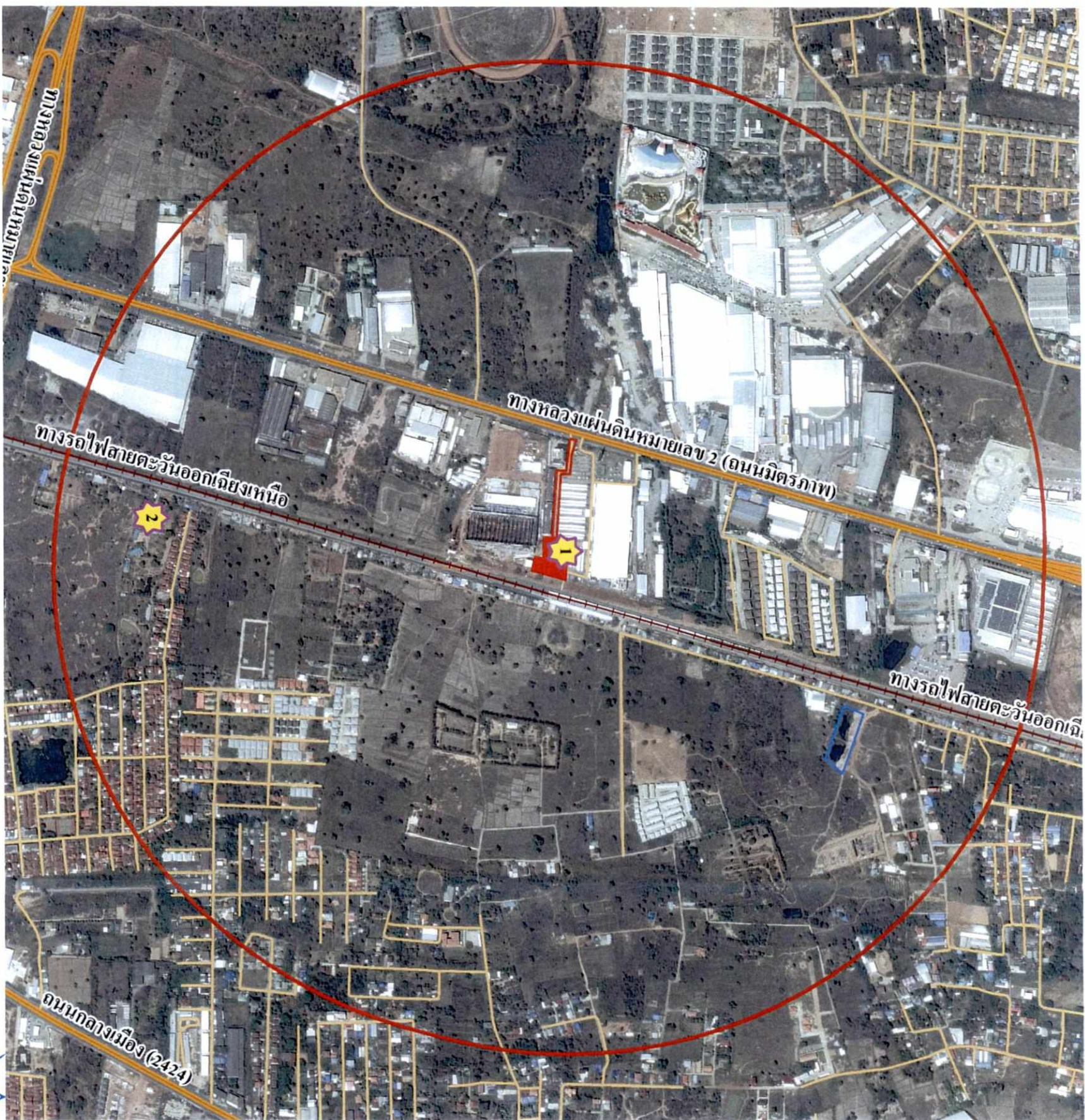












รูปที่ 14 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ช่วงก่อสร้างของโครงการ

กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

*[Signature]*



(นายบุญสนอง บติการ)  
 ผู้รับผิดชอบอำนาจลงนาม  
 บริษัท ซี. พี. แกลนดี จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2561 ลงชื่อ.....

*[Signature]*

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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด