



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑๖๕ ๖๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๒ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเดอะ คอร์ทยาร์ด ระยอง
ของบริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

อ้างถึง หนังสือจังหวัดระยอง ที่ รย ๐๐๑๔.๒/๑๘๖๑๘ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๐

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเดอะ คอร์ทยาร์ด ระยอง ของบริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดระยอง ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน จังหวัดระยอง ในการประชุม
ครั้งที่ ๕/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเดอะ คอร์ทยาร์ด ระยอง ตั้งอยู่ที่ ตำบลปากน้ำ
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุด
พักอาศัย ๑๓๗ ห้อง พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเดอะ คอร์ทยาร์ด ระยอง ของบริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน
และบริการชุมชน จังหวัดระยอง ดังกล่าว โดยให้บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) เจ้าของโครงการปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดระยอง ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ
ขอความร่วมมือจังหวัดระยอง ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่ม
ดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

ในการนี้...

ในการนี้ จึงขอให้จังหวัดระยอง ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้จังหวัดระยอง พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดระยอง เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สิริ อุมงพันธ์

(นายสุโข อุมลทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กต ๒ กต ๖๘๑๒-๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการเดอะ คอร์ทยาร์ด ระยอง บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ คอร์ทยาร์ด ระยอง ของบริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลปากน้ำ อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง มีขนาดพื้นที่โครงการ 2-1-30.90 ไร่ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร รวมจำนวนห้องชุดทั้งหมด 137 ห้อง โดยอาคารมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นค้ำค้ำฟ้าเท่ากับ 22.95 เมตร และมีพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร เท่ากับ 7,500.54 ตารางเมตร จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

(1) โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเดอะ คอร์ทยาร์ด ระยอง ของบริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด

(2) โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

รับรองจำนวน.....1/177.....หน้า

ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

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.

ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

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

(4) เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

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

รับรองจำนวน... 2/177... หน้า

ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



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

ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

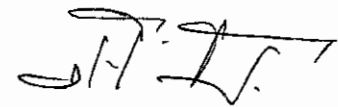
ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการเดอะ คอร์ทยาร์ด ระยอง ของบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p>	<p>พื้นที่โครงการปัจจุบันซึ่งมิได้ดำเนินการก่อสร้างแต่อย่างใด โดยมีลักษณะเป็นพื้นที่ว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์ที่มีลักษณะเป็นพื้นที่ราบระดับใกล้เคียงกับถนนเลียบริมชายฝั่ง ในช่วงก่อสร้างโครงการ จึงเป็นเพียงการปรับถมพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างเท่านั้น โดยยังคงให้มีระดับความลาดชันใกล้เคียงกับพื้นที่โดยรอบโครงการ และเมื่อเปรียบเทียบกับสภาพพื้นที่โครงการกับพื้นที่โดยรอบโครงการ พบว่า มีลักษณะการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่พักอาศัย สถานประกอบการ อาคารอยู่อาศัยรวม พบว่ามี ลักษณะความลาดชันของพื้นที่ไม่แตกต่างกับสภาพพื้นที่โดยรอบโครงการเช่นเดียวกัน ดังนั้น จึงคาดว่า การดำเนินโครงการมิได้ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงด้านสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด</p>	<p>(1) จัดทำรั้วที่บอบแนวเขตที่ดินของโครงการ ความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร มีลักษณะเป็นรั้วอูมิเนียนที่บโดยสามารถใช้ร่วมกับแนวกำแพงกันเสียง เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและปิดกั้นตามแนวเขตที่ดินที่ติดต่อกับสาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของหรือที่ดินต่างผู้ครอบครอง กรณีติดต่อกับที่สาธารณะจะต้องมีสิ่งปกคลุมทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุตกลงด้วย</p> <p>(2) สักพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ช่วงเช้า 3 ครั้ง (เวลา 8.00 น. 10.00 น. และ 12.00 น. และช่วงเย็น 3 ครั้ง (เวลา 14.00 น. 15.00 น. และ 16.00 น.) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(3) กำหนดพื้นที่กองเศษวัสดุ เช่น เศษกิ่งไม้ ต้นไม้ เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกขณะขนย้ายเศษวัสดุเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p>	<p>(1) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน) ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>(3) ตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วที่บและไม่ให้มีการชำรุด/ถลอกตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ</p>

ชั้นวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

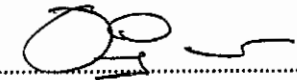
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



ชั้นวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวนิษฐา ทักมิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

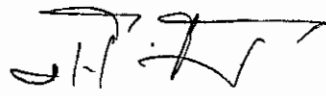
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 3/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(5) ดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(6) ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อ ได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ</p> <p>(7) ก่อนดำเนินการก่อสร้าง โครงการต้องแจ้งให้บ้านพักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการรับทราบเกี่ยวกับความคุ้มครองประกันภัยที่โครงการ ได้จัดเตรียมไว้ และมาตรการด้านต่าง ๆ ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงาน โยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อให้ทราบถึงแนวทางการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และความคุ้มครองกรณีได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง</p> <p>(8) จัดทำสัญญากับผู้รับเหมาหลัก โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาหลักต้องทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) ต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินจากอาคาร หากมีความเสียหายและพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้าง กรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวต้องครอบคลุมความเสียหายและดำเนินการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทันที</p>	

วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย จามสุวารณม)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

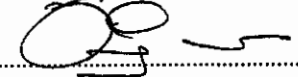


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 4/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

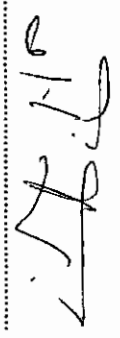

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

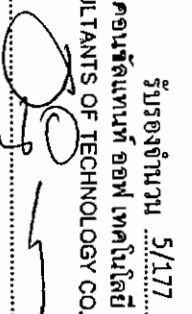
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์กรยอมรับทางสิ่งแวดล้อม และอุตสาหกรรมต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2. ทรัพยากรดินและถาวรระต่าง</p> <p>พื้นที่ของดิน</p>	<p>ลักษณะดินในจังหวัดระยองสามารถแบ่งตามสภาพ รรณิณลักษณะและวัตถุต้นกำเนิดประกอบด้วย ดินที่เกิดจาก วัตถุที่เคลื่อนย้าย และดินที่เกิดจากวัตถุตกค้างและหินดินดาน เศิงเขา จากการรวบรวมข้อมูลที่ดินจากกรมพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2547 มาตราส่วน 1 : 13,000 พร้อมทั้งใช้ข้ามภาคที่ดิน โดยการรวบรวมดินซึ่งคล้ายคลึงกัน ในลักษณะที่ไร้ในการ แบ่งแยกการจัดเรียงชั้น และวัตถุที่ตกค้างตามชนิดของดินไว้ด้วยกัน พบว่า ในระยะ 1 กิโลเมตร โดยรอบที่ตั้งโครงการมีพื้นที่ดิน จำนวน 1 ชุด คือ ชุดพิทยา (ถือเป็นร้อยละ 1.61 ของพื้นที่ศึกษา) (รวมถึงพื้นที่โครงการ) แต่อย่างไรก็ตามในช่วงก่อสร้างโครงการ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(9) การก่อสร้างในทุกขั้นตอน ต้องมีวิศวกรที่เกี่ยวข้อง ที่มีความชำนาญในแต่ละสาขาตามที่กฎหมายกำหนด คอยควบคุมดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิดตลอดเวลา เพื่อให้การ ก่อสร้างเป็นไปตามหลักวิศวกรรมและความปลอดภัยต่อคนงาน และพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(10) แจ้งแผนการก่อสร้างให้พื้นที่ใกล้เคียงโครงการทราบถึงขั้นตอน/กิจกรรมในการก่อสร้าง ระยะเวลาของ แต่ละขั้นตอนนี้และมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติให้แก่ บ้านพักอาศัยบริเวณดังกล่าวรับทราบ</p> <p>(1) ติดตั้งหมั่นกันดิน โดยใช้แผ่นเหล็กซีพีไฟท์ (Sheet Pile) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยหมั่นกันดินดังกล่าว ต้องได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดิน โดยรอบ ได้ตามมาตรฐานทางวิศวกรรม เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน ค่อพื้นที่ซึ่งเสี่ยงจากการขุดเปิดหน้าดินและจากการพังทลาย ของดิน เนื้อวางระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ เช่น ระบบบำบัด น้ำเสีย ดังเทียบน้ำใต้ดิน เป็นต้น</p> <p>(2) ในกรณีที่ต้องดำเนินการถมดินหมั่นกันดิน (Sheet Pile) โครงการต้องระบุระยะเวลาในการถมหมั่นกันดิน (Sheet Pile) โดยต้องแจ้งให้ผู้ที่อยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงรับทราบ และต้อง</p>	<p>รับรองจำนวน 5/177 หน้า</p> <p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p> <p>ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>(นางสาวชณินฐา ทักสิทธิ์)</p>

จำนวน 2560 ลงชื่อ.....

จำนวน 2560 ลงชื่อ.....



บริษัท อี.ที.แอล. จำกัด (มหาชน)
CP LAMP PUBLISH COMPANY LIMITED

นายปราศรัย งามอุษาวรรณ

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี.พี. แอสต์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบเบื้องต้นที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>จะมีการขุดและปรับถมพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างอาคารโครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะและคุณสมบัติของดินแต่เนื่องจากในการปรับถมพื้นที่โครงการนั้นจะใช้ดินที่ขุดได้จากอาคารก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ เช่น ดินถมที่น้ำให้ดินระบบระบายน้ำ เป็นต้น มาปรับถมภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่มีการขนดินจากภายนอกมาปรับถมพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p>	<p>ดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรม ทั้งนี้ ต้องรับดำเนินการถมบ่อขุดที่เกิดจากการถมขึ้นกันพังดังกล่าวโดยทันทีและบดอัดดินที่กลับให้แน่นเพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินที่จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(3) ประสานกับผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การดูแลของเจ้าของโครงการในการดำเนินการก่อสร้างให้มีความปลอดภัยของการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและสามารถป้องกันหรือให้อาคารที่อยู่ใกล้เคียงที่มีความปลอดภัยสูงสุด</p> <p>(4) จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่ออาคาร/ที่ดินข้างเคียงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(5) ต้องบดอัดปรับดินให้แน่นภายในพื้นที่โครงการและตัดถนนแนวเขตที่ดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(6) หลีกเลี่ยงการกองดิน วัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างและเครื่องจักรต่าง ๆ โดยต้องกำหนดให้อยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อป้องกันการชะล้างดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(7) หลีกเลี่ยงการปรับถมพื้นที่ในขณะฝนตก เพื่อป้องกันการชะล้างของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</p>	

วันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๐ ลงชื่อ.....

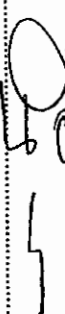



(นายปวิศรา ศรีงาม อนุชา วรธรรม)
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

วันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๐ ลงชื่อ.....



รับรองจำนวน 6/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบที่สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 คุณภาพอากาศ</p>	<p>เมื่อพิจารณาถึงกิจกรรม โดยรวมของโครงการ พบว่า กิจกรรม ของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอาจมีนัยสำคัญ ตามการตรวจสอบได้ 2 กิจกรรมหลัก คือ กิจกรรมการก่อสร้างและการ ขนส่งวัสดุก่อสร้างและผู้พื้นที่โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหา ด้านความรำคาญในเรื่องฝุ่นละออง</p> <p>จากผลการศึกษา พบว่า กิจกรรมการก่อสร้างโครงการทำให้ เกิดฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 0.0032 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>(8) หากโครงการได้รับซื้อหรือรับความเดือดร้อน ราคาจากผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการจากการดำเนินการ โครงการ ต้องดำเนินการค้นหาสาเหตุและแก้ไขเหตุแห่งความ เดือดร้อนราคาผู้ให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด พร้อมแจ้งผล การตรวจสอบ และแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แก่ผู้ ร้องทุกข์ทราบ</p> <p>(9) ในกรณีที่เข้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์ได้รับ ผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการ ประสานงาน ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการ/ หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทาง ชั่งถ่วงและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป</p> <p>(1) จัดให้มีการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้อาจ ได้รับผลกระทบ เพื่อวางแผนแนวทางการจัดการข้อพิพาท รวมทั้งกำหนดแผนงานและแผนการก่อสร้างในพื้นที่ ได้เสร็จ โครงการทราบถึงขั้นตอน/กิจกรรมในการก่อสร้าง ระยะยาวของแต่ละขั้นตอน และมาตรการที่โครงการ ต้อง รับผิดชอบให้แก่บ้านพักอาศัยบริเวณดังกล่าวรับทราบ และดำเนินการ ปฏิบัติให้ทันก่อนที่ข้อพิพาทดังกล่าวจะถึงขั้นฟ้องร้องดำเนิน ที่พื้นที่ซึ่งถึงในกรณี 100 เมตรรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของแผนผัง เป็นประจำทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>(2) กำชับให้ผู้รับเหมาภายใต้การ กำกับดูแลของบริษัท จี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน) ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็น ระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(3) ติดตามประกาศบริเวณพื้นที่</p>

วันที่ 25 ตุลาคม 2560 ลงชื่อ.....




(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

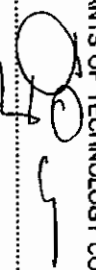
ผู้อำนวยการลงนามลงนาม

บริษัท อีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

วันที่ 25 ตุลาคม 2560 ลงชื่อ.....



รับรองจำนวน 7/177.....หน้า
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>จึงประเมินการรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.057 0.072 และ 0.066 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า จะมีปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เท่ากับ 0.0602 0.075 0.069 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้หรือไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จึงคาดว่า ผลกระทบของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>จากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการทำให้เกิดฝุ่นละออง ขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เท่ากับ 0.0032 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อนำมาบวกกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.044 0.047 และ 0.037 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า จะมีปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เท่ากับ 0.0472 0.0502 0.0402 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่า</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) คิดตั้งเป้าประกาศแสดงชื่อ โครงการ ประเภทอาคาร ขนาดโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมา ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการ เบอร์โทรศัพท์ หน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง กิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้นำโครงการให้รับเรื่องรื้อหรือรื้อถอน ให้นำพื้นที่ก่อสร้าง โดยยึดให้เป็นที่ปรึกษาที่ได้รับเรื่องรื้อหรือรื้อถอน ให้นำพื้นที่โครงการและให้เจ้าหน้าที่เปิดคู่มือรับเรื่องรื้อหรือรื้อถอนหากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่งานเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับ จากโครงการ พร้อมทั้งแจ้งการทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกข้อตกลง ร้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจฉบับใช้ (3) จัดทำระบบบันทึกชื่อหรือรื้อถอนที่ได้รับจากผู้ร้องเรียน โดยอย่างน้อยต้องระบุชื่อ วัน เวลาที่ร้องเรียน และแก้ไขข้อร้องเรียน ตามเหตุ แนวทางแก้ไข และผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าวเมื่อมีการร้องขอและ/</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ก่อสร้าง ที่อยู่ชุมชนเขตเทศบาลตำบลโพธิ์ ต.โพธิ์ ที่สามารถติดตามได้ของเจ้าของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อข้อเสนอแนะ (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหานั้นทันที โดยทันที</p> <p>(5) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) * ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) <p>ความถี่ของการตรวจวัดต่อเนื่อง 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 2 สถานี</p> <p>1) บริเวณริ้วรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ</p> <p>2) บริเวณพื้นที่ชุมชนปากน้ำ 1</p> <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละอองรวม (TSP) * ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

วันที่ 2560 ลงชื่อ.....

(Signature)

(นาย) วิชาญ งามอุษาวรรณ

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม



บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัดมหาชน
CPJ AND PUBLIC COMPANY LIMITED

วันที่ 2560 ลงชื่อ.....



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

(Signature)

รับรองจำนวน 8/177 หน้า

(นางสาว) นิมิตา ทักขิณ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กลางคืนแถมแท้ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบเบื้องต้นที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่ามีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ คือไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงอยู่ในระดับค่าที่หาได้รับการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศของบริษัทที่ปรึกษาที่แบ่งการประเมินออกเป็น 3 กรณี คือ (1) การประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศก่อนประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (2) การประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ (3) การประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(1) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศก่อนประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p> <p>1) ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอน้ำของเตาของโครงการ จะเท่ากับ 0.000006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องที่ 24 กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพ</p>	<p>หรือขอตรวจสอบข้อมูล</p> <p>(4) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นในที่อยู่ห่างจากผู้ใช้และผู้ละอองมากที่สุด</p> <p>(5) จัดทำฝั้บหรือเลือกใช้ผ้าข่ายกันฝุ่น (Mesh Sheet) เป็นวัสดุที่หยาบป้องกันการเกิดฝุ่นและละออง เช่น เศษดิน เศษหิน เศษปูน เป็นต้น กรณีกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(6) เลือกใช้และจัดให้มีตาข่ายกันฝุ่น (Mesh Sheet) ครอบรอบอาคารโครงการทั้ง 4 ด้าน ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นบนสุดของอาคาร โครงการเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(7) ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนลงบนพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(8) ไม่เก็บกองวัสดุที่ก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(9) ห้ามดินถมหรือสิ่งกรบไม่ใช้งานไหลลงจาก</p> <p>(10) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่สูบน้ำมันเป็นเชื้อเพลิง</p> <p>ดำเนินการไปให้เสร็จใช้เครื่องจักรที่เติมเครื่องด้วยระบบไฟฟ้า</p> <p>(11) ความรุนแรงของผลกระทบที่พื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิดเกิน 30 กิโลเมตรครึ่งชั่วโมง</p>	<p>ความถี่ของการตรวจวัดทุกวันที่ทำฐานราคาและรายงานผลทุกสัปดาห์ถึงจากบริษัทที่ปรึกษาและ 1 ครั้งต่อเดือนเฉพาะการก่อสร้าง บริเวณริมรั้วพื้นที่ติดระแนงของพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ชุมชน</p> <p>ภาคนี้ 1</p> <p>(6) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานดังกล่าวให้สำนักงานจัดตั้งรายงานดังกล่าวให้</p> <p>นโยบายนและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองและเทศบาลนครระยอง (หน่วยงานผู้อนุญาต)</p>	

วันที่ 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้อำนวยการงานโครงการ



บริษัท อี.ซี.ลุมโบ จำกัด (มหาชน)
CP LUMBO PUBLIC COMPANY LIMITED



รับรองจำนวน 9/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทัทธิชัย)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม Particulates : TSP เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>2) ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ จะเท่ากับ 0.000004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p> <p>3) ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000025 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.000022 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ย</p>	<p>(12) วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่</p> <p>(13) เลือกใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง/ควันให้น้อยที่สุด</p> <p>(14) หมั่นตรวจสอบเครื่องจักรรถบรรทุก โดยเฉพาะ เครื่องยนต์ดีเซลให้การระบายควันเป็นไปตามที่ราชการกำหนดอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(15) จัดให้มีสถานที่เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถ พร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดที่มีความดันสูง เพื่อล้างล้อรถหรือตัวถังรถหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อทำความสะอาดรถก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง</p> <p>(16) จัดทำรั้วที่มีลักษณะเป็นรั้วอูมิเนียมทึบ ความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยสามารถใช้ร่วมกับแนวกำแพงกันเสียงเพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและปิดกั้นตามแนวเขตที่ดินต่อที่สาธารณะหรือที่ดินข้างเคียงหรือที่ดินข้างผู้ครอบครอง กรณีคิดต่อที่สาธารณะจะต้องมีสิ่งปกคลุมทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย</p> <p>(17) จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์เพื่อลดฝุ่นละอองให้มีความเพียงพอ</p>	

ชันทวีค 2560 ลงชื่อ.....

(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



ชันทวีค 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 10/177...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (30 ส่วนในล้านส่วน) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>4) ค่าความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.000032 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนด ให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.17 ส่วนในล้านส่วน) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>5) ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.0000011 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.0000004 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่า</p>	<p>(18) ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นละอองเป็นระบบปิด</p> <p>(19) จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นละออง</p> <p>(20) ให้ใช้ยางแอสฟัลต์หรือคอนกรีตปูบริเวณทางเข้า-ออก</p> <p>(21) วัสดุและการจัดการกองวัสดุ</p> <p>1) ดูกซีเมนต์ ที่มีปริมาณมากกว่า 20 ตัน ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน</p> <p>2) ดูกซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด</p> <p>3) การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้านหรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอ</p> <p>4) การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย</p> <p>(22) การเจาะ การตัด การขุดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องชนิดที่ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว</p>	

ชื่อนาม 2560 ลงชื่อ.....

(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



ชื่อนาม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 11/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

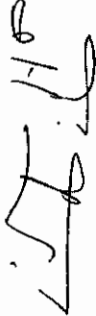

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลากลางวัน 1 ชั่วโมงไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.30 ส่วนในล้านส่วน) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>๑) ค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนคาร์บอน (O₃) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000007 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.000012 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศของประเทศไทยที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของโอโซนคาร์บอน (O₃) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 5.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (10 ส่วนในล้านส่วน) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>(2) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยการรวมผลพิษบริเวณสำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง พ.ศ. 2559</p> <p>1) ผู้มีละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 0.0032 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>(23) การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่คลุมด้วยผ้าคลุมหรือในหึ่งที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม</p> <p>1) เศษวัสดุจะต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมหรือพลาสติก ทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน</p> <p>2) ต้องขนย้ายเศษวัสดุ ชยะ และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุก ๆ 3 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีที่ทิ้งรวมที่มีขนาดเพียงพอในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บและต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลานับจากไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งตกปรกปรอะเป็นอัน</p> <p>(24) การควบคุมฝุ่นละอองและเศษวัสดุสร้างหมอก การก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคารในส่วนที่อยู่เหนือระดับดินเกิน 10 เมตร ต้องใช้ลือกาฆ่าฆ่ากันฝุ่น Mesh sheet หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกันตัวอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุที่ก่อสร้างหล่น และฝุ่นละอองที่กระจาย</p> <p>(25) การขนส่งวัสดุ</p> <p>1) รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือ</p>	

หน้าจาก 2560 ลงชื่อ.....

หน้าจาก 2560 ลงชื่อ.....



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

(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.พี. แอลเอส จำกัด (มหาชน)

บริษัท ซี.พี. แอลเอส จำกัด (มหาชน)
CP L&S PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จากการระบายมลสารจากยานพาหนะประเภทต่างๆ ประมาณ 0.0000004 มลติกรัม/ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดขึ้นทั้งหมดเท่ากับ 0.003204 มลติกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.1060 มลติกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.109204 มลติกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้เฉลี่ย สูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มลติกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่างๆ ประมาณ 0.0000222 ตัน/วันในส่วนนี้ เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0031 ส่วนนี้ ค่ารวมจึงเท่ากับ 0.003122 ส่วนนี้ในส่วนพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้กำหนดไม่เกินค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่างๆ ประมาณ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>และวัสดุที่เหลือนอกจากก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิด และโยกให้แห้งแรง</p> <p>2) ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกิน ความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกตามประกาศ ผู้อำนวยการทางหลวงพิเศษ ผู้เกี่ยวข้องทางหลวงแผ่นดิน และผู้อำนวยการทางหลวงสัมปทาน เรื่อง ห้ามให้ยานพาหนะที่น้ำหนักเกินน้ำหนักบรรทุกหรือน้ำหนักสูงพลานเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด หรือโดยที่ยานพาหนะนั้นอาจทำให้ทางหลวงเสียหาย เติมน้ำมันทางหลวงพิเศษ ทางหลวงแผ่นดินและทางหลวงสัมปทาน (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2556 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</p> <p>3) ห้ามมิให้ผู้ใดจ้างรถยนต์หรือล้อรถแบบถนน หรือในที่สาธารณะและทำให้ถนนหรือที่สาธารณะสกปรก</p> <p>4) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยขยะวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างกับรถบรรทุกวัสดุขบวนถนน ทางระบายน้ำหรือในที่สาธารณะใด ๆ</p> <p>(26) จัดให้มีพนักงานคอยเก็บกวาด สิ่งทำควาสะอาด พื้นอาคาร และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเมื่อมีการเข้า-ออกของรถยนต์ส่วนบุคคลและอุปกรณ์ต่างๆ และทุกครั้ง หลังเลิกงาน โดยให้ใช้ผ้าปิดคลุมก่อนทำความสะอาด เพื่อ</p>	<p>รับรองจำนวน 13/177 หน้า</p> <p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p>	<p>ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>(นางสาวขนิษฐา ทักนิณ)</p>

หน้าจาก 2560 ลงชื่อ.....

(Signature)



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)
ผู้อำนวยการงานสิ่งแวดล้อม

หน้าจาก 2560 ลงชื่อ.....



รับรองจำนวน 13/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

(นางสาวขนิษฐา ทักนิณ)

บริษัท ซี. เอส. ดี. จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>0.000032 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยกรมควบคุมมลพิษร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0830 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.083032 ส่วนในล้านส่วนพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดค่าให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายจากخانพหุประเภต่างๆ ประมาณ 0.0000004 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ เท่ากับ 0.0220 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.0220004 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(3) ผลการประเมินความเสี่ยงของมลพิษทางอากาศ ร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ</p> <p>เมื่อวันที่ 1-4 มิถุนายน พ.ศ. 2560</p> <p>1) ผู้มีละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายฝุ่นละอองรวมจากกิจกรรมการก่อสร้าง ประมาณ</p>	<p>ป้องกันการกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(27) ห้ามเผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงานโดยเด็ดขาด</p> <p>(28) การปิดพื้นที่จุดดินให้ดำเนินการเป็นบริเวณเท่าที่จำเป็น สำหรับบริเวณส่วนอื่นที่ปิดหน้าดินแล้วให้เปิดฟ้าใบคลุมไว้ หากไม่จำเป็นต้องขยับพื้นที่บริเวณนั้น</p> <p>(29) หลีกเลี่ยงการขุดผิวถนนกริด ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวถนนกริดเปียกก่อน</p> <p>(30) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบับ (Bubb) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ</p> <p>(31) การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่ปิดสนิท</p> <p>(32) ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใส่ใส่ถังหลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด</p> <p>(33) ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ</p> <p>(34) ใช้ไม้กีดพื้นถนน ห้ามการขนส่งในหน้าดินหรือกรณีพื้นที่ถนนแห้ง</p> <p>(35) กำหนดให้ทางเข้า-ออกของรถบรรทุกทุกพื้นที่</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(27) ห้ามเผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงานโดยเด็ดขาด</p> <p>(28) การปิดพื้นที่จุดดินให้ดำเนินการเป็นบริเวณเท่าที่จำเป็น สำหรับบริเวณส่วนอื่นที่ปิดหน้าดินแล้วให้เปิดฟ้าใบคลุมไว้ หากไม่จำเป็นต้องขยับพื้นที่บริเวณนั้น</p> <p>(29) หลีกเลี่ยงการขุดผิวถนนกริด ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวถนนกริดเปียกก่อน</p> <p>(30) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบับ (Bubb) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ</p> <p>(31) การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่ปิดสนิท</p> <p>(32) ในกรณีที่ต้องใช้ปูนผงปริมาณน้อยสามารถนำมาใส่ใส่ถังหลังจากใช้แล้วต้องเก็บในถุงให้มิดชิด</p> <p>(33) ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ</p> <p>(34) ใช้ไม้กีดพื้นถนน ห้ามการขนส่งในหน้าดินหรือกรณีพื้นที่ถนนแห้ง</p> <p>(35) กำหนดให้ทางเข้า-ออกของรถบรรทุกทุกพื้นที่</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

วันที่ 14/1/77 หน้า
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



รับรองจำนวน 14/177 หน้า
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นางสาวณัฐยา ทักษิณ
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

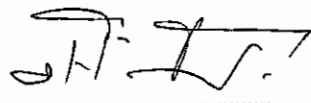
บริษัท อีซีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
 บริษัท อีซีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
 บริษัท อีซีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
 บริษัท อีซีแอนด์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2560 ลงชื่อ
 บริษัท อีซีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
 บริษัท อีซีแอนด์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>0.0032 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองรวมจากการระบายมลสารจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.000006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นทั้งหมดเท่ากับ 0.003206 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.057 0.072 0.066 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.060206 0.075206 0.069206 0.069206 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 0.0032 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนจากการระบายมลสารจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.000004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนที่เกิดขึ้นทั้งหมดเท่ากับ 0.003204 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัด เท่ากับ 0.044 0.047 0.037 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ จึงเท่ากับ</p>	<p>ก่อสร้างต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านเรือนของผู้รับผลกระทบ</p>	

วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

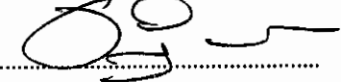


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 15/177...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>0.047204 0.050204 0.040204 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมงไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.000022 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.300 0.300 0.300 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ จึงเท่ากับ 0.300022 0.300022 0.300022 ส่วนในล้านส่วน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.000032 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.006 0.004 0.007 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.006032 0.004232 0.006532 ส่วนในล้านส่วนพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน</p>		

ชันทวาคม 2560 ลงชื่อ.....

(นายปราศรัย งามอุยวารธณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



ชันทวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 16/177 หน้า

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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

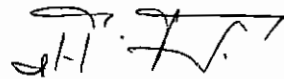
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.0000004 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.002 0.002 0.002 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.001700 0.001500 0.001500 ส่วนในล้านส่วน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>6) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.000012 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 3.450 3.530 3.410 ส่วนใน 3.450012 3.530012 3.410012 ส่วนในล้านส่วน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของไฮโดรคาร์บอน(HC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน</p>		

วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

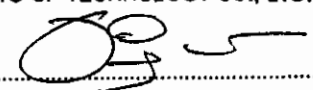


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 17/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

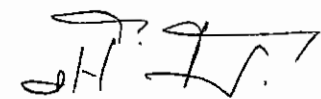
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 ระดับเสียง</p>	<p>โดยปกติเสียงในงานก่อสร้างทุกประเภท จะมีเสียงดังรบกวนอยู่เสมอ แหล่งกำเนิดเสียงส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรกลอุปกรณ์และเครื่องมือชนิดต่าง ๆ ภายในระยะเวลาสั้น ๆ เท่านั้น โดยผู้ได้รับผลกระทบ (Receptor) ที่สำคัญจากกิจกรรมการก่อสร้าง คือ ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้โครงการทั้ง 4 ทิศ โดยรอบโครงการซึ่งจากการคำนวณผลกระทบด้านเสียงสามารถสรุปได้ดังนี้</p> <p>(1) การประเมินผลกระทบระดับเสียงโดยทั่วไป</p> <p>ผลกระทบจากระดับเสียง (กรณีไม่มีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง)</p> <p>จากการคำนวณหาค่าระดับเสียงตามสมการรวมเสียงพบว่า ผู้พักอาศัยบริเวณด้านทิศทิศตะวันออก จะได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) จากกิจกรรมการก่อสร้างที่ระดับชั้นต่าง ๆ ของอาคาร โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 57.2-61.9 เดซิเบล (เอ) และ 53.4-68.1 เดซิเบล บริเวณด้านทิศตะวันตก</p> <p>เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ต้องไม่เกิน</p>	<p>(1) ก่อนเริ่มลงมือก่อสร้าง ต้องจัดท้าวรับและแข็งแรง โดยใช้ร่วมกับแนวกำแพงกันเสียง พร้อมทั้ง ต้องคิดป้ายในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร และสามารถเห็นได้โดยง่ายตลอดเวลาที่ก่อสร้าง โดยต้องแสดงข้อความดังต่อไปนี้</p> <p>การก่อสร้างอาคารชนิด/ประเภท จำนวนอาคาร เพื่อให้เป็นอาคาร ใบอนุญาตเลขที่ ลงวันที่ กำหนดแล้วเสร็จในวันที่</p> <p>เข้าของอาคารผู้ดำเนินการผู้ควบคุมงาน เลขทะเบียน ก.ว ผู้ควบคุมงานเลขทะเบียน ก.ส</p> <p>(2) ตำรวจและถ่ายภาพอาคารและสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้างและภายหลังดอกเสาเข็ม และระยะเวลาก่อสร้างแล้วเสร็จเพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน หากมีข้อร้องเรียนว่าอาคารได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง</p> <p>(3) ก่อนดำเนินการเจาะเสาเข็มของอาคารต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ โดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงและหากพบว่าอาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนที่เกิดจากการก่อสร้าง โครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหา</p>	<p>(1) ตรวจวัดเสียงคั่นวันที่ทำการตรวจวัดได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวนจำนวน 2 สถานี ได้แก่</p> <p>1) บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ</p> <p>2) บริเวณพื้นที่ชุมชนปากน้ำ 1</p> <p>ความถี่ : ทุกวันตลอดระยะเวลาที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p>

วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

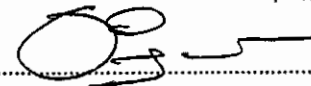


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 18/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนินฐา ทักนิม)

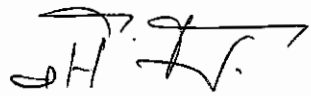
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>70 เดซิเบล (เอ) พบว่า มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกกิจกรรม</p> <p>(2) ผลกระทบเนื่องจากเสียงรบกวน</p> <p>จากการคำนวณหาค่าระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้างโครงการ ที่จะดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้างโครงการภายหลังมีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อกลุ่มบ้านพักอาศัยขนาด 1 ชั้น ด้านทิศตะวันออก และร้านอาหารทะเลธารา ขนาด 2 ชั้น ด้านทิศตะวันตก ซึ่งเป็นพื้นที่ที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด พบว่า มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 0.0-(-1.5) เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าต่ำกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ทั้งหมด ดังนั้น จึงไม่จัดเป็นเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) โดยพบว่ากิจกรรมการทำฐานรากมีค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด</p>	<p>ที่เกิดขึ้นโดยทันที</p> <p>(4) การวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</p> <p>(5) เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้าง ที่ก่อให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือนรบกวนน้อยที่สุด</p> <p>(6) กำหนดแผนงาน วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดัง ควรซ่อมแซม และบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกัน ในเวลาเดียวกัน</p> <p>(7) ควรเลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จ เพื่อลดกิจกรรมการตัด เเจาะ เจีย หรือ ไซ ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน</p> <p>(8) จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การตัดการเจาะ การเจีย การ ไซ และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด โดยบริเวณที่จัดทำในพื้นที่แต่ละชั้น ควรติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวน</p> <p>(9) อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ควรดับเครื่องหรือเบรเครื่องลงระหว่างการพัก</p>	

วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

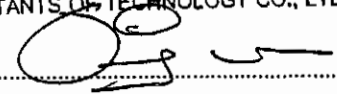


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



รับรองจำนวน 19/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวกนิษฐา ทักนิม)

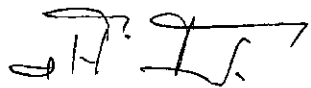
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(10) ควบคุม กำกับ และดูแลให้ระดับเสียงที่เกิดขึ้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป คือ ให้มีระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)</p> <p>(11) จัดให้มีกำแพงกันเสียงโดยสามารถใช้ร่วมกับแนวรั้วทึบในช่วงก่อสร้างความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร มีลักษณะเป็นรั้วลวดหนามทึบ ความหนาไม่น้อยกว่า 6.35 มิลลิเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการตลอดแนวเขตที่ดิน</p> <p>(12) กำชับผู้รับเหมากำหนดให้ในวันที่มีการทำงานต้องจัดให้ลูกจ้าง/คนงานมีเวลาพักระหว่างการทำงานวันหนึ่งไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมงหลังจากที่ลูกจ้างทำงานมาแล้วไม่เกิน 5 ชั่วโมงติดต่อกัน โดยผู้รับเหมาและลูกจ้าง/คนงานอาจตกลงกันล่วงหน้าให้มีเวลาพักครึ่งหนึ่งไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมงได้ แต่เมื่อรวมกันแล้ววันหนึ่งต้องไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 มาตรา 27</p> <p>(13) กำชับให้ผู้รับเหมาต้องจัดให้ลูกจ้าง/คนงานมีวันหยุดประจำสัปดาห์ สัปดาห์หนึ่งไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อให้ลูกจ้าง/คนงานได้พักผ่อนหลังจากทำงานติดต่อกันมาแล้วไม่เกิน 6 วัน โดยต้องกำหนดให้ลูกจ้าง/คนงานหยุดทำงานทุกวันอาทิตย์ของสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	

วันวานคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุยวารณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



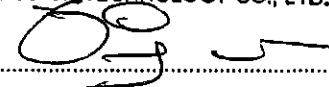
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



วันวานคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 20/177 หน้า

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



(นางสาวนนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลการประเมินความเสี่ยง	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อการทำงานของพื้นที่ซึ่งเสี่ยง (14) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้ไม่เกินไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ระยะเวลาในการทำงานน้อยกว่า 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล (๒) 2) ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล (๒) 3) ระยะเวลาในการทำงานมากกว่า 8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล (๒) <p>(15) กำหนดช่วงเวลาที่ทำงานก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) อาทิเช่น การทาสี เป็นต้น ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง ให้ทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 1 วัน แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่เกิน เวลา 22.00 น. สำหรับวันหยุดและวันหยุดนักขัตฤกษ์ จะไม่มีการก่อสร้างใดๆ</p> <p>(16) กำชับให้ผู้รับเหมานำข้อกฎหมายและ กิจกรรมการก่อสร้างทุกชนิดในวันอาทิตย์ของแต่ละสัปดาห์ ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้างเพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อ การพักผ่อนของพื้นที่ข้างเคียง</p>	

หน้า
 วันที่ 25 ตุลาคม 2560 ลงชื่อ.....
 (นายปราศรัย งามอุษารวรรณ)



ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท บี.บี.บี. จำกัด (มหาชน)
 B.B.B. PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท ซี.พี. แกลนด์ จำกัด (มหาชน)

หน้า
 วันที่ 25 ตุลาคม 2560 ลงชื่อ.....
 รับรองจำนวน 21/177

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

(นางสาวจนิษฐา ชัยชัย)

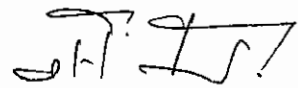
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(17) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาดังนี้ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการไต่ดิน เรียงคั้งคึดค่อกันเป็นระยะเวลานาน</p> <p>(18) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกาย และทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เจ้าของโครงการต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ลดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้น โดยทันทีอย่างเป็นธรรม โดยโครงการ ต้องทำความเข้าใจกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับ ความเสียหายที่ชัดเจนให้ผู้ได้รับความเสียหาย และในกรณี ที่ทั้ง 2 ฝ่าย คดลงกัน ไม่ได้ให้ใช้ลักษณะคณะกรรมการ ประสานงาน ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ/ หน่วยงานท้องถิ่นเจ้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับ ผลกระทบเพื่อหาเจรจาข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทาง ป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไปในการหาแนวทางป้องกัน และแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป</p> <p>(19) ให้ติดป้ายแสดงแผนการก่อสร้าง มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบจากสำนักงาน โยบายและแผนทรัพยากร</p>	

ชั้นวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

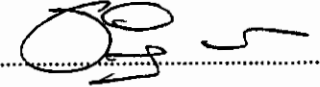


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



ชั้นวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 22/177...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

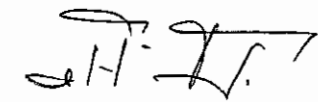
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.5 ความั่นสะเทือน	<p>บริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินความั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้างของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับโครงการทั้ง 4 ทิศ โดยระดับความั่นสะเทือนของกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจเกิดอันตรายต่ออาคารข้างเคียงสามารถสรุปได้ดังนี้</p> <p>พื้นที่ข้างเคียงโครงการทั้ง 4 ด้านจะมีลักษณะเป็นพื้นที่ว่างทะเล และแม่น้ำ จึงคาดว่ามิได้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงอย่างมีนัยสำคัญ การประเมินในครั้งนี้บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาถึงผลกระทบต่อบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงในลำดับถัดไปซึ่งอาจเป็นพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการ คือ</p>	<p>ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ศผ.) และผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวของโครงการไว้บริเวณค้ำหน้าพื้นที่ก่อสร้างที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>(20) กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ศผ.) อย่างเคร่งครัด</p> <p>(1) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่า โครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>(2) ก่อนดำเนินการเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารโครงการ ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และหากพบว่าอาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น โดยทันที</p>	<p>(1) ตรวจสอบความั่นสะเทือนให้เป็นที่พอใจตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร จำนวน 2 สถานี ได้แก่</p> <p>1) บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ 2) บริเวณพื้นที่ชุมชนปากน้ำ 1</p> <p>ตลอดระยะเวลาที่มีการทำฐานรากและทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน</p>

ชันทวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุซาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

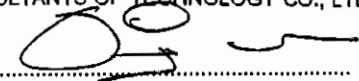


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

ชันทวาคม 2560 ลงชื่อ.....



รับรองจำนวน 23/177...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนินฐา ทักขิณ)

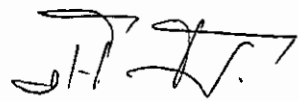
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>บริเวณด้านทิศตะวันออก มีลักษณะเป็นกลุ่มบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น และด้านทิศตะวันตก เป็นร้านอาหารทะเลธารา ขนาดความสูง 2 ชั้น (ในสวนด้านทิศเหนือ เป็นแม่น้ำระของ และด้านทิศใต้ เป็นทะเล จึงไม่มีสิ่งปลูกสร้างและบ้านพักอาศัยแต่อย่างใด)</p> <p>(1) ทิศตะวันออก</p> <p>ติดกับกลุ่มบ้านพักอาศัยขนาด 1 ชั้น มีระยะห่างจากตำแหน่งเสาเข็มของอาคาร โครงการ ประมาณ 154 เมตร คาดว่าจะได้รับความสั่นสะเทือนจากการทำฐานรากโครงการ ประมาณ 0.024 เมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiffin และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในช่วง 0.079 นิ้ว/วินาที คือ รู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือนแต่เมื่อเปรียบเทียบกับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่า พบว่า แรงสั่นสะเทือนในระดับ 0.024 นิ้ว/วินาที (กำหนดไว้ที่ระดับ 0.079 นิ้ว/วินาที) คือ ไม่เป็นอันตราย แม้แต่สิ่งปลูกสร้างเก่าแก่ ดังนั้น ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียงจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>ทั้งนี้ หากนำผลการคำนวณดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37</p>	<p>(3) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบัน โดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่า โครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>(4) การคิดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมและตามคำแนะนำของเครื่องจักร เช่น การติดตั้งสปริงแบบวางพื้นหลายจุด สปริงวางพื้นไม่มีเฟรม ยางรองกันสะเทือนแบบวางพื้น เป็นต้น</p> <p>(5) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาดังนี้ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลาสั้น</p> <p>(6) กำหนดช่วงเวลาทำงานที่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนในวันจันทร์-วันเสาร์ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ</p> <p>(7) กำชับให้ผู้รับเหมาต้องหยุดการทำงานและกิจกรรมการก่อสร้างทุกชนิดในวันอาทิตย์ของแต่ละสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อสภาพของพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(8) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น เจ้าของโครงการต้อง</p>	<p>ที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาคือพบโดยทันที</p>

วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. ที. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

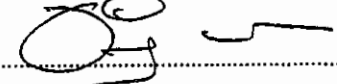


บริษัท ซี.ที.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 24/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวนันทฐา ทักขิณ)

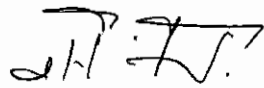
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า อาคาร โครงการเข้าข่ายเป็นอาคารประเภทที่ 2 กำหนดให้มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดจากการทำฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที (คิดจากเสาเข็มตอกที่ความถี่ 10 เฮิรตซ์) ซึ่งจากการคำนวณความเร็วอนุภาคสูงสุดในช่วงทำฐานรากหรือชั้นล่างของโครงการ ซึ่งถือว่าเป็นกิจกรรมหลักที่จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง พบว่ามีค่าความสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็มเท่ากับ 0.599 มิลลิเมตร/วินาที (0.024 นิ้ว/วินาที) จึงมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>(2) ทิศตะวันตก</p> <p>ติดกับร้านอาหารทะเลราชา ขนาด 2 ชั้น มีระยะห่างจากตำแหน่งเสาเข็มของอาคารโครงการ ประมาณ 65 เมตร คาดว่าจะได้รับความสั่นสะเทือนจากการทำฐานรากโครงการประมาณ 0.061 นิ้ว/วินาที เมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อคน อาคารสิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiffin และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในช่วง 0.079 นิ้ว/วินาที คือรู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือน แต่เมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 0.061 นิ้ว/วินาที (กำหนดไว้ที่ระดับ 0.079 นิ้ว/วินาที) คือ รู้สึกได้ถึงความ</p>	<p>ติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้น โดยทันทีอย่างเป็นธรรม โดยทำความตกลงกับผู้ที่เกี่ยวข้องก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่ชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหายและในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย ตกลงกันไม่ได้ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อหาเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน ในการหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป</p> <p>(9) จัดทำสัญญากับผู้รับเหมาหลักโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาหลักต้องทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) ต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินจากอาคาร หากมีความเสียหายพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างครอบคลุมความเสียหายและดำเนินการชดเชยกรรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวต้องค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทันที</p>	

วันวานคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

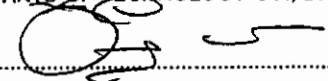


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



วันวานคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 25/177...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบที่ถึงเขตต้องแก้ไข	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ทรัพยากรชีวภาพ</p>	<p>ต้นละหืออม ตามลำดับ คิ่งนั้น ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ขงนี้ หากนำผลการคำนวณดังกล่าวมาเปรียบเทียบกับประเภทคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ รร (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่ต้นละหืออมเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร พบว่า อาคารโครงการเช่าใช้เป็นอาคารประเภทที่ 2 กำหนดให้มีค่าความถี่ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที (ลดลงจากค่าความถี่ 10 เอิร์ตซ์) ซึ่งจากการคำนวณเร็วออกมาสูงสุดในช่วงทำฐานรากหรือชั้นล่างของโครงการ ซึ่งถือว่าเป็นกิจกรรมหลักที่จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง พบว่า มีค่าความถี่ต้นละหืออมจากการทดสอบเพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.1548 มิลลิเมตร/วินาที (0.061 นิ้ว/วินาที) จึงมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้</p>	<p>(1) ควบคุมการก่อสร้างและคนงานก่อสร้างไม่ให้เข้าไปก่อกวนพื้นที่ของบุคคลอื่น โดยเด็ดขาด</p> <p>(2) ดำเนินการควบคุมแบบเบ็ดเสร็จ และส่งมอบนิเทศภัณฑ์รวมทั้งจัดสรรขนาดการไร้ไซเบอร์ลิคัมแต่ละบริเวณให้เป็น</p>	

หน้าจาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้อำนวยการโครงการ

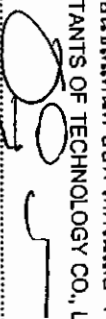
บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
CP-AND CONSULTANTS CO., LTD.



หน้าจาคม 2560 ลงชื่อ.....



รับรองจำนวน 26/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

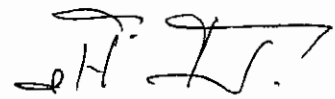
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อคาเดมีแวกเนอร์ จำกัด โทร. 0-2511-1111

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>โดยรอบ โครงการระยะ 1 กิโลเมตร ส่วนใหญ่มีลักษณะการใช้ประโยชน์เป็นที่อยู่อาศัย อาคารพาณิชย์กรรม และพื้นที่ว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์ ซึ่งตั้งอยู่ในเขตเมืองที่มีระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานอย่างเพียงพอ จึงไม่มีทรัพยากรป่าไม้หรือแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหายากแต่อย่างใด</p> <p>(2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p> <p>จากการตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ และพื้นที่โดยรอบระยะ 1 กิโลเมตร พบว่าแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ แม่น้ำระยอง ซึ่งอยู่ติดพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ปัจจุบันเป็นแหล่งรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งจากพื้นที่ชุมชน ใกล้เคียงเพื่อระบายลงสู่ทะเล โดยสัตว์น้ำที่พบในแม่น้ำระยองส่วนใหญ่เป็น ปู กุ้ง หอย ปลาช่อน ปลาตะเพียน ปลากริมัง ปลาสาวย และปลาลูก ฯลฯ ไม่พบทรัพยากรชีวภาพในน้ำที่หายาก นอกจากนี้บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการยังมีแหล่งน้ำทะเล คือ หาดแสงจันทร์ ซึ่งอยู่ทางทิศใต้ของโครงการ พบซากหอยและปูที่ตายแล้ว แต่ไม่ปรากฏว่ามีสัตว์หายากหรือควรรักษาแก่อนุรักษ์แต่อย่างใด</p>	<p>ไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(3) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(4) ดำเนินการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการด้านกายภาพ มูลค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณภาพชีวิต โดยให้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</p> <p>(5) จัดให้มีแนวรั้วหรือเครื่องหมายแสดงกรรมสิทธิ์เพื่อแบ่งเขตระหว่างแนวเขตที่ดินของโครงการกับแนวเขตที่ดินบุคคลอื่น เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบและดูแลพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) ไม่กระทำการใด ๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกและชีวภาพในน้ำ เช่น การรุกป่าพื้นที่บุคคลอื่น ๆ การทิ้งเศษขยะมูลฝอย/วัสดุก่อสร้าง เป็นต้น ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง</p> <p>(7) คิดป้ายเตือนห้ามทิ้งขยะมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้างลงสู่พื้นที่ข้างเคียงโดยเด็ดขาด</p> <p>(8) ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งขยะมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้างลงสู่พื้นที่ข้างเคียงโดยเด็ดขาด</p>	

วันเวลา 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามสุวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

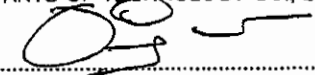


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



วันเวลา 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 27/177...หน้า
บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 ถึงอำนาจความสะดวกขั้นพื้นฐาน</p> <p>(1) การใช้น้ำ</p>	<p>(1) น้ำใช้บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>โครงการจะขอรับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาระยอง ซึ่งมีศักยภาพสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคของคณงานก่อสร้างประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้างเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูนซีเมนต์และปอกคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องใช้ต่าง ๆ เป็นต้น โดยคาดว่าจะน้ำในส่วนนี้ จะมีประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(2) น้ำใช้บริเวณบ้านพักคณงาน</p> <p>การใช้น้ำส่วนใหญ่เป็นการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง สำหรับน้ำใช้ของคณงานก่อสร้างประมาณ 200 คน คิดเป็นน้ำใช้ที่เกิดจากคณงานที่พักนอกพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมดปริมาตร 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำ 200 ลิตร/คน/วันx200 คน ภาควิชาวิศวกรรมโยธา, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย, 2529)</p>	<p>(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง อยู่ภายในพื้นที่บ้านพักคณงาน</p> <p>(2) กำหนดให้มีการปั้มน้ำสำรองนอกช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำสูงสุด (ช่วงเช้าเวลา 7.00-9.00 น. และช่วงเย็นเวลา 17.00-19.00 น.)</p> <p>(3) รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ และกำชับให้คณงานใช้น้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่า</p> <p>(4) ดำเนินการต่อท่อประปาจากจุดที่การประปาส่วนภูมิภาค สาขาระยองในพื้นที่รับผิดชอบอนุญาตให้เชื่อมต่อ</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบชำรุดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมทันที</p> <p>(6) ตรวจสอบถังเก็บน้ำสำรองและแนวท่อน้ำประปาเป็นประจำ หากพบการชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>(7) กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง</p>	<p>ตรวจสอบดูคร้วซึม ของระบบท่อน้ำ และถังเก็บน้ำ หากพบให้แก้ไขโดยทันที เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 28/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การบำบัดน้ำเสีย	<p>ดังนั้น เมื่อพิจารณาจากแหล่งน้ำใช้จากระบบประปา ของการประปาส่วนภูมิภาคในเขตพื้นที่รับผิดชอบ ในส่วนน้ำใช้ เพื่อการบริโภคจะซื้อน้ำดื่มจากบริษัทเอกชนเป็นหลัก ประกอบกับการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณค่อนข้างน้อย และมีระยะเวลาการใช้น้ำในช่วงระยะสั้น ๆ ประมาณ 18 เดือน จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนในระดับต่ำ</p> <p>(1) ปริมาณน้ำเสียบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมดประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้น จากห้องส้วมทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่แม่น้ำระยอง</p> <p>(2) ปริมาณน้ำเสียบริเวณบ้านพักคนงาน คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 32 ลูกบาศก์-เมตร/วัน (คิดที่ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมดประมาณ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องส้วมทั้งหมด จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าพื้นที่บ้านพัก คนงานต่อไป</p>	<p>อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ทุก ๆ 6 เดือน)</p> <p>(1) กำหนดให้ที่พักคนงานและบ้านพักคนงาน ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำผิวดิน ไม่น้อยกว่า 50 เมตร</p> <p>(2) จัดให้มีห้องส้วมชายหญิง สำหรับคนงานก่อสร้าง ไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 12 ที่ แบ่งเป็นห้องส้วมชาย 6 ที่ และห้องส้วมหญิง 6 ที่ พร้อมถัง บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาดไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(3) จัดให้มีห้องส้วมชายหญิง สำหรับคนงานก่อสร้าง ไว้ภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน พื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 12 ที่ แบ่งเป็นห้องส้วมชาย 6 ที่ และห้องส้วมหญิง 6 ที่ พร้อม ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาดไม่น้อยกว่า 32 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(4) สวมตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปทันทีเมื่อบ่อเกรอะเต็ม</p> <p>(5) จัดให้มีคนงานดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วม</p>	<p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง ของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน คำนึงที่ตรวจวัดได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) 2) บีโอดี (BOD) 3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) 4) ซัลไฟด์ (Sulfide) 5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) 6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) 7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) 8) ทีเคเอ็น (TKN) 9) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด

วันวานคม 2560 ลงชื่อ.....

(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



วันวานคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 29/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(3) การระบายน้ำ	<p>กรณีฝนตกโครงการจะควบคุมการระบายน้ำ โดยจะทำร่องระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการโดยก่อสร้างคันดินสูงประมาณ 0.5 เมตร บดอัดให้แน่นกันตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้าง และด้านในของคันดินทำเป็นร่องระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำหลาก เพื่อระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพักเพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าพื้นที่โครงการต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชน ในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>สำหรับระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงานโครงการจะควบคุมการระบายน้ำ โดยจะทำร่องระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการโดยก่อสร้างคันดินสูงประมาณ 0.5 เมตร บดอัดให้แน่นกันตลอดแนวพื้นที่บ้านพักคนงานและด้านในของคันดินทำเป็นร่องระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำหลาก</p>	<p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่บ้านพักคนงานให้สะอาดอยู่เสมอ และตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(6) เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้าง ให้สูบตะกอนออกจากบ่อเกรอะทั้งหมด พร้อมใช้ปูนขาวโรยบริเวณหลุมบ่อเกรอะก่อนใช้คืนกบปิดถาวร</p> <p>(1) ก่อสร้างร่องน้ำเป็นแนวเดียวกันกับท่อระบายน้ำถาวร เพื่อรองรับน้ำหลากและระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพักเพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายออกสู่แม่น้ำระยองต่อไป</p> <p>(2) ก่อสร้างร่องน้ำภายในบ้านพักคนงานเพื่อรองรับน้ำหลากและระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพัก เพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายน้ำลงสู่แม่น้ำระยองต่อไป</p> <p>(3) ดูแลขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อตกตะกอนอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านพักคนงาน</p> <p>(4) ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงในท่อระบายน้ำ</p>	<p>(Total Coliform Bacteria) 10) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ความถี่ : ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(1) ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและขุดลอกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>(2) ตรวจสอบท่อระบายน้ำรางระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างหากเกิดการรั่วซึมหรือชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยเร่งด่วนเป็นประจำทุกเดือน</p>

ชั้นวาคม 2560 ลงชื่อ.....

(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



ชั้นวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 30/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนินฐา ทักษิณ)

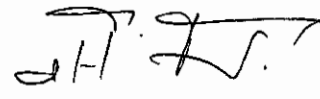
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>(4) การจัดการมูลฝอย</p>	<p>เพื่อระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพักเพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายลงสู่ท่อระบายสาธารณะด้านหน้าพื้นที่บ้านพักคนงานต่อไป</p> <p>ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นแบ่งเป็น 2 ประเภท</p> <p>(1) มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น ทั้งหมดสามารถแยกเป็นวัสดุที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษเหล็กนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อหรือผู้ที่มาติดต่อขอซื้อเศษอิฐ เศษปูนก็จะนำไปปรับระดับพื้นที่ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกจะนำไปทิ้งที่ถังรองรับมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมไว้ โดยโครงการจะติดต่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครระยองเข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น เศษกระดาษ และถุงพลาสติก ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณ 600 ลิตร/วัน โดยบริษัทรับเหมาจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร จำนวน 10 ถัง ไว้ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยในแต่ละวันจะมีการเก็บรวบรวมไว้บริเวณที่พักมูลฝอยรวม เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครระยองเข้ามาเก็บขนต่อไป ดังนั้น ในช่วงระยะเวลาการก่อสร้างโครงการหากบริษัทรับเหมา</p>	<p>(1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 12 ถัง วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และจำนวน 10 ถัง ไว้บริเวณบ้านพักคนงาน ที่มีฝาปิดมิดชิด แบ่งเป็นถังรองรับมูลฝอยเปียก มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตรายที่วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพัก โดยในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครระยอง เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) กำจัดให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงภาชนะรองรับมูลฝอยที่ได้จัดเตรียมไว้โดยแยกเป็นถังรองรับ มูลฝอยเปียก มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตรายที่วางไว้ตามจุดต่าง ๆ</p> <p>(3) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ถมที่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า</p> <p>(4) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณนั้น ๆ</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>(2) ตรวจสอบการคัดล้างของมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>(3) ตรวจสอบภายในภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันแมลงวันและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัยและเป็นแหล่งอาหารครมที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที</p>

วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย จามสุวรรณ)

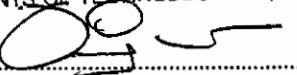
ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 31/177 หน้า

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และอื่นๆต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(5) การใช้ไฟฟ้า</p>	<p>มีความควบคุมและจัดระบบด้านการจัดการมูลฝอยที่คิดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ช่วงก่อสร้างโครงการขอใช้บริการไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดระยอง ซึ่งปริมาณการใช้ไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณน้อยและใช้ระยะเวลาในการใช้ไฟฟ้าจำกัด ที่มีระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 18 เดือน ดังนั้นคาดว่าจะผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) รมรอกต์และกำกับให้ทีมงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>(2) จัดให้มีช่างเทคนิค ไฟฟ้าดูแล และควบคุมการดำเนินงานของระบบไฟฟ้าที่ป้องกันไฟฟ้ลัดวงจร</p> <p>(3) เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานและประหยัดพลังงานไฟฟ้า</p> <p>(4) จัดกิจกรรมที่ต้องตัดไฟต้องสว่างบริเวณโครงการที่อาจจะต้องไปในพื้นที่ป่าชุมชน ยกเว้นการตัดไฟฟ้า</p> <p>โดยรอบโครงการบริเวณพื้นที่ป่าชุมชนชั่วคราว เพื่อไม่เป็นการรบกวนการอยู่อาศัยของพื้นที่ และสัตว์ป่าในพื้นที่ป่าชุมชน</p> <p>(5) ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณแนวรั้วชั่วคราว</p> <p>ช่วงก่อสร้าง โดยต้องไม่กระทบต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง และพื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งไม่รบกวนวงจรชีวิตของสิ่งมีชีวิต และสัตว์ชนิดต่างๆ ในพื้นที่ป่าชุมชน</p> <p>มาตรการด้านการป้องกันการจลาจลขัดขวางถนนที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(1) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และอุปกรณ์แสดงทิศทางทางการก่อสร้าง</p>	<p>ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(1) ห้ามการใช้รถบรรทุกในช่วงโมงเร่งด่วนโดยเด็ดขาดทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>
<p>3.2 การประเมินผลกระทบ</p>	<p>(1) ถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ (ถนนเลียบริมชายฝั่ง)</p> <p>1) วันธรรมดา</p>	<p>มาตรการด้านการป้องกันการจลาจลขัดขวางถนนที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(1) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และอุปกรณ์แสดงทิศทางทางการก่อสร้าง</p>	<p>(1) ห้ามการใช้รถบรรทุกในช่วงเร่งด่วนโดยเด็ดขาดทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

วันที่ 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้อำนวยการกองสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีพีแอล จำกัด (มหาชน)
CP ENVIRONMENTAL COMPANY LIMITED



วันที่ 2560 ลงชื่อ.....



รับรองจำนวน 32/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวณิษฐา ทัศนีย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>- ผังขนำโครงการ (ขนำเมือง) ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2561 และปี พ.ศ. 2562 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.15 และ 0.20 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจราจร พบว่า สภาพการจราจรยังคงอยู่ในเกณฑ์ดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก</p> <p>- ผังขนำออกจากโครงการ (ขนำออกเมือง) ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2561 และปี พ.ศ. 2562 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.23 และ 0.28 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจราจร พบว่า สภาพการจราจรยังคงอยู่ในเกณฑ์ดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก</p> <p>2) วันหยุด</p> <p>- ผังขนำโครงการ (ขนำเข้าเมือง) ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2561 และปี พ.ศ. 2562 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.19 และ 0.23 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจราจร พบว่า สภาพการจราจรยังคงอยู่ในเกณฑ์ดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก</p>	<p>เข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการ ได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจรบนถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ</p> <p>(3) ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินที่กฎหมายกำหนด ตามประกาศผู้อำนวยการทางหลวงพิเศษ ผู้อำนวยการทางหลวงแผ่นดินและผู้อำนวยการทางหลวงสัมปทาน เรื่อง ห้ามให้ยานพาหนะที่มีน้ำหนักน้ำหนักบรรทุกหรือน้ำหนักกลังเพลาเกินกว่าที่กฎหมายกำหนดหรือยานพาหนะนั้นอาจทำให้ทางหลวงเสียหาย เดิมบนทางหลวงพิเศษ ทางหลวงแผ่นดินและทางหลวงสัมปทาน (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2556 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด เพราะอาจทำให้ถนนชำรุดและจำกัดความเร็วรถไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>(4) กำชับเดือนให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและกำชับให้ขับขี่ด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน</p> <p>(5) ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องขับรถ</p>	<p>(2) ตรวจสอบและปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่ออำนวยความสะดวกด้านจราจรทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราบริเวณถนนด้านหน้าโครงการ ไม่มีการจอดรถกีดขวางการจราจร ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(5) รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มีชนิดชิดแข็งแรง ทุกครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(6) ดัดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อใกล้กับบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ป้ายแสดงพื้นที่ก่อสร้าง ป้ายชื่อโครงการ และลูกศรการเดินรถที่ชัดเจน เป็นต้น ตลอดระยะเวลา</p>

วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 33/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนินฐา ทักมิม)

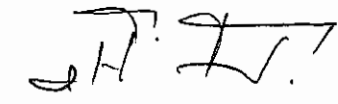
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>- สิ่งขออนุญาตโครงการ (ขออนอกเมือง) ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2561 และปี พ.ศ. 2562 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.18 และ 0.22 เมื่อนำมา เปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัว ของจราจร พบว่า สภาพการจราจรยังคงอยู่ในเกณฑ์ดีมาก/ เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก</p> <p>เนื่องจากค่าที่เปลี่ยนแปลงไปจากช่วงก่อนก่อสร้าง และระหว่างดำเนินการก่อสร้างมีค่าที่เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น ค่อนข้างน้อย ทั้งนี้ การประเมินดังกล่าวเป็นการประเมิน กรณีเลวร้ายที่สุดที่มีกิจกรรมในการรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง และการเข้า-ออกโครงการพร้อมกัน ใน 1 ชั่วโมง ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อถนนเลียบริมชายฝั่งในช่วง ก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษโดยเฉพาะระยะที่ผ่านชุมชน และจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะตรวจสอบกระบะรถบรรทุกก่อนนำรถมา ใช้งานเพื่อป้องกันการหก รั่วไหลระหว่างการขนส่ง</p> <p>(7) หากมีความเสียหายต่อผิวจราจรหรือทำวัสดุ ก่อสร้างร่วงหล่นบนถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้า โครงการที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้าง โครงการต้อง ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขโดยทันที</p> <p>(8) เลือกขนาดรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ การก่อสร้างให้มีความเหมาะสม พร้อมทั้งมีการวางแผน ด้านการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ เช่น เส้นทางที่ใช้ในการ ขนส่งช่วงเวลาที่เหมาะสมและความถี่ในการขนส่งเพื่อให้ สอดคล้องกับแผนการดำเนินงานและลดผลกระทบ ต่อปริมาณการจราจรบนถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</p> <p>(9) ห้ามมิให้มีการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง ในชั่วโมงเร่งด่วน คือ ภายในเวลา 06.00-09.00 น. และ 15.00-20.00 น. สำหรับรถบรรทุก 6 ล้อ และช่วงเวลา 06.00-10.00 น. และ 15.00-21.00 น. สำหรับรถบรรทุกตั้งแต่ 10 ล้อขึ้นไป และในช่วงเวลาพักกลางวันหยุดเสาร์-อาทิตย์</p>	<p>ก่อสร้าง</p>

วันวานคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

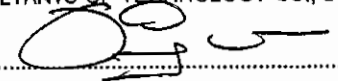


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

วันวานคม 2560 ลงชื่อ.....



รับรองจำนวน 34/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวนิตฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>และวังชุมชนกักขังถูกขัง และให้เป็นไปตามกฎหมายที่กำหนดเกี่ยวกับข้อบังคับจ้างงานจรรยาบรรณอาณานิคม ว่าด้วยการห้ามเคมรต ที่กำหนดไว้ได้อย่างเคร่งครัดตรวจสอบถึงต้องขงขงขง ในช่วงเวลาที่ได้รับการความเห็นชอบของเจ้าพนักงาน ดำรงท้องที่ให้บรรทุก 6 สัปดาห์ และบรรทุกตั้งแต่ 10 สัปดาห์ไปสามารถตั้งอยู่ตามถนนสาธารณะประโยชน์ (10) ความคุม กำกับ และกวดขันผู้รับผิดชอบในการจัดหาและขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ จะต้องเลือกใช้เส้นทางที่มีความปลอดภัยและมีควรมสะดวก รวดเร็ว ในการขนส่งโดยการใช้รถบรรทุกประกอบต่าง ๆ เช่น รถพ่วงการจราจร ถนนคับแคบ ขุนสะพานสูงตลอดได้สะพาน ผ่านชุมชน โรงเรียน เป็นต้น ที่อาจก่อให้เกิดอันตราย รวมทั้ง เสนอเส้นทางที่เหมาะสมให้โครงการพิจารณาก่อนการ ดำเนินการขงขง ขงขง หากพบว่าเส้นทางที่เสนอไม่เหมาะสม โครงการต้องเสนอเส้นทางที่มีความปลอดภัย เพื่อกำหนดให้ ผู้รับผิดชอบดำเนินการ โดยทันที</p> <p>(11) จัดให้มีหมายเลขติดต่อภายในอย่างน้อย 1 หมายเลข สำหรับแจ้งและรายงานกรณีฉุกเฉินเกี่ยวกับ การจราจร/การขงขง รongขงขง รongขงขง เป็นต้น เพื่อป้องกันการสะสมของรถภายในพื้นที่โครงการและบริเวณถนน</p>	

วันที่ 25 ตุลาคม 2560 ลงชื่อ.....


 (นายปราชัย งามอุยวารธรรม)



ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม
 บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
 บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
 CP&M CONSULTANTS CO., LTD.



รับรองจำนวน 35/177 หน้า
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

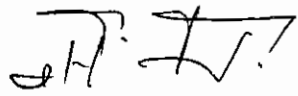
วันที่ 25 ตุลาคม 2560 ลงชื่อ.....

 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>สาธารณะประโยชน์พร้อมจัดทำรายงานการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>(12) รักษาและปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพ ที่ใช้การได้ตัดตลอดเส้นทางคมนาคมและการขนส่ง</p> <p>(13) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติ ตามกฎหมายจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ อย่างเคร่งครัด</p> <p>(14) ตรวจสอบดูแลความปลอดภัยของพนักงาน ขับรถให้ปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด และตรวจสอบ ใบอนุญาตต่าง ๆ ของรถยนต์และผู้ขับขี่ที่กรมการขนส่งออกให้ เป็นไปตามใบอนุญาตแต่ละประเภท</p> <p>(15) กำกับดูแลกิจกรรมการขนส่ง การขนย้าย วัสดุต่าง ๆ อย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อ การจราจรและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>(16) กำหนดให้มีกฎระเบียบและบทลงโทษ พนักงาน ขับรถที่ละเลยการปฏิบัติหน้าที่และไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อจราจร</p> <p>(17) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา กลางคืน โดยเฉพาะตั้งแต่เวลา 22.00 น. เป็นต้นไป และงดการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืน ของวันหยุดเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เพื่อมิให้ รบกวนการพักผ่อนของผู้พักอาศัยข้างเคียง โครงการ</p>	

วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย จามจุยวารณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

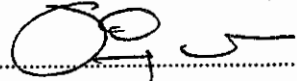
บริษัท ซี. พี. แกลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท ซี.พี. แกลนด์ จำกัด (มหาชน)
CPJAMCO PUBLIC COMPANY LIMITED



วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนินฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

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

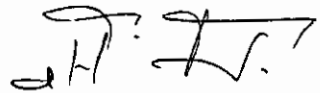
รับรองจำนวน 36/177 หน้า

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(18) หลีกเลี่ยงการขนส่งที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบโครงการ เช่น การขนส่งในช่วงเวลากลางคืน การบีบแตรรถ การเปิดไฟรดส่องไปยังบ้านพักอาศัยข้างเคียง การเร่งเครื่องยนต์ การติดเครื่องยนต์ในขณะที่ขนย้ายวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น</p> <p>(19) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ เช่น ป้ายชะลอความเร็ว ป้ายเขตก่อสร้าง ป้ายทางขำรถ กระงกนูน เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะประ โยชน์ และเมื่อเข้าไปใกล้บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และแสดงลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการอย่างชัดเจน</p> <p>มาตรการป้องกันระดับการกีดขวางการจราจร</p> <p>(1) ห้ามมิให้ผู้รับเหมาจอดรถ หรือกองวัสดุก่อสร้าง ในบริเวณไหล่ทางของถนนสาธารณะ โดยเฉพาะด้านหน้าโครงการเพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจร</p> <p>(2) จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกและคอยให้สัญญาณการเข้าออกของรถบรรทุกของโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก ในช่วงขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>(3) จัดเตรียมพื้นที่จอดรถยนต์และกองเก็บวัสดุก่อสร้าง ภายในโครงการอย่างเพียงพอ สะดวกต่อการเข้า-ออกโครงการ</p>	

วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



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



(นายปราศรัย งามสุวรรณ)

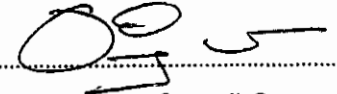
ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 37/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาววนิชฐา ทักนิณ)

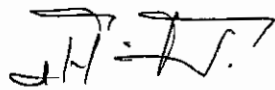
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(4) ใช้ผ้าใบคลุมวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขณะขนส่งให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและกรณีที่มีความยาวของวัสดุก่อสร้างมากกว่าระยะบรรทุกจะต้องติดตั้งสัญญาณให้รถยนต์ที่ตามหลังมองเห็นชัดเจนและเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก</p> <p>(5) ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินเพราะอาจทำให้ถนนชำรุด</p> <p>(6) ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง</p> <p>(7) ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อนของผู้ที่อยู่โดยรอบ</p> <p>(8) กรณีมีดินโคลนหรือเศษวัสดุตกหล่นบนพื้นผิวจราจรภายในพื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะประชิดด้านหน้าโครงการ ต้องรีบให้พนักงานเก็บหรือทำความสะอาดทันที</p> <p>(9) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนนที่ต่อเชื่อมกับทางเข้า-ออก โครงการรวมทั้งบริเวณสถานที่ข้างเคียงให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยอยู่เสมอ</p> <p>(10) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณริมถนนสาธารณะประชิดด้านหน้าโครงการ โดยเด็ดขาด เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อด้านจราจรและผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ</p>	

วันวานคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

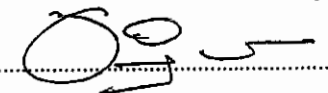


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



วันวานคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 38/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวนิตสุธา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ที่ดิน	การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากเดิมมีลักษณะเป็นพื้นที่ว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์ โดยโครงการยังมิได้ดำเนินการก่อสร้างแต่อย่างใด และพื้นที่โดยรอบโครงการ มีลักษณะการใช้	<p>กรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ โครงการต้องดำเนินการดักเตือนและประสานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจให้ดำเนินการตามกฎหมายต่อไป เพื่อกวาดล้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาในกรณีที่เกิดจอร์จนต์ไม่เพียงพอ</p> <p>(1) จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอร์จนต์ รถชนวัสดุอุปกรณ์ไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ โดยไม่รูกลับเข้าไปในถนนและไหล่ทางสาธารณะหรือจัดพื้นที่ว่างสำรองไว้จอร์จนต์ใกล้บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) เลือกขนาดรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเหมาะสม พร้อมทั้งมีการวางแผนด้านการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เช่น เส้นทางที่ใช้ในการขนส่ง ช่วงเวลาที่ขนส่งและความถี่ในการขนส่ง เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการดำเนินงานและลดผลกระทบต่อปริมาณการจราจรบนถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</p> <p>(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	

ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 39/177 หน้า

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

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่าง ๆ	ผลกระทบเบื้องต้นที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p>	<p>ผลกระทบทางสังคมคือกลุ่มคนที่อยู่บริเวณพื้นที่เดิมเป็น พื้นที่ที่อาศัย พื้นที่พาณิชยกรรม และพื้นที่ที่กว้างว่างเปล่าการใช้ประโยชน์ส่วนใหญ่ซึ่งมีแนวโน้มการพัฒนาในอนาคตเป็นพื้นที่อยู่อาศัย และการขยายตัวของอาคารอยู่อาศัยรวมมีแนวโน้มเพิ่มสูงอย่างต่อเนื่องโดยจะมีรูปแบบการพัฒนาเป็นอาคารแนวตั้ง อาคารชุดพักอาศัยเป็นส่วนใหญ่</p> <p>จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ของที่ดินของสำนักโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดระยองตามกฎกระทรวงดังกล่าวข้างต้น พบว่าที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภท ร.1 (เขตชุมชน) บริเวณ ร.1-4 ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรมอุตสาหกรรม เกษตรกรรม สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ การสาธารณสุข โภคและสาธารณสุข</p>	<p>(2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลง ไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเยี่ยมเยือนบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>
<p>ในช่วงดำเนินการก่อสร้างโครงการจะมีการจ้างแรงงานทั้งในพื้นที่และนอกพื้นที่ประมาณ 200 คน โครงการกำหนดระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 18 เดือน การเกิดขึ้นของโครงการจะทำให้คุณภาพชีวิตของประชาชนโดยเฉพาะในเขตพื้นที่เดิม คือ มีการจ้างแรงงานและมีการแข่งขันในพื้นที่ และยังเป็นความช่วยเหลือให้เกิดการพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจ</p>	<p>(1) ก่อนดำเนินการก่อสร้างต้องดำเนินการแจ้งแผนการก่อสร้างในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการทราบถึงขั้นตอนกิจกรรมในการก่อสร้าง ระยะเวลาของแต่ละขั้นตอน และมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติให้แก่บ้านพักอาศัยบริเวณและตาม-ประกอบการตั้งถาวรชั่วคราวเป็นอย่างน้อย 1 เดือน</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัย</p>	<p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเยี่ยมเยือนบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	

วันที่ 2560 ลงชื่อ.....



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
CP-LAND PCL. CO., LTD.

(นายปราชัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2560 ลงชื่อ.....



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

รับรองจำนวน 40/177 หน้า

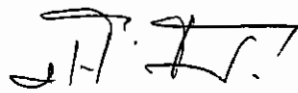
(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>บริเวณพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะกลุ่มร้านขายสินค้าประเภทเครื่องอุปโภค-บริโภค นอกจากนี้ โครงการยังมีส่วนทำให้เกิดการหมุนเวียนของเงินตราที่เกิดกับกลุ่มธุรกิจการค้าประเภทวัสดุ การก่อสร้างทำให้ส่งผลโยงไปถึงสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ ผลการดำเนินโครงการนอกจากจะเป็นการช่วยเหลือภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันของประเทศอีกทางหนึ่งแล้วยังส่งผลทำให้จำนวนประชากรว่างงานน้อยลงอีกทางหนึ่งด้วย</p>	<p>ใกล้เคียงโครงการเป็นประจําตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบต่อโครงการก่อสร้าง หากมีปัญหาคิดขึ้นต้องหาทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>(3) จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดให้มีโทรศัพท์สายตรง ผู้รับเรื่องร้องเรียนและประสานงาน ให้มีการแก้ไขหากมีข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการก่อสร้างโครงการมาทำการแก้ไขโดยทันทีและแจ้งผลการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่ได้รับการร้องเรียนให้กับผู้ร้องเรียนทราบ โดยเร่งด่วน</p> <p>(4) คิดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อตรวจสอบเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ จากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ และเปิดกล่องเป็นประจำทุกวัน</p> <p>(5) จัดทำแบบสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนบ้านพักอาศัยในระยะ 100 เมตร จากโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้างเพื่อนำปัญหาและข้อเสนอแนะจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการมาแก้ไขโดยทันที</p> <p>(6) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการรวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยเนบไว้พร้อมกับสัญญา ว่าจ้างบริษัทรับเหมา</p>	<p>อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่ได้รับการร้องเรียน อันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ ให้เรียบร้อยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

วันเวลา 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

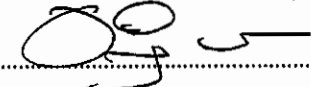


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



วันเวลา 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 41/177...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวณิษฐา ทักนิมิต)

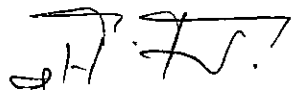
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(7) เฝ้าระวังและกำกับดูแลผู้รับเหมา รวมถึงควบคุม การปฏิบัติงานของคณงานในช่วงก่อสร้างให้เป็นไปตาม ข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึงปฏิบัติให้เป็นไปตาม เงื่อนไขที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงาน โฆษณและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ศผ.) อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ขนเสพคิด การจัดการ ขยะ และน้ำเสีย การเกิดอุบัติเหตุ ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มี ผลต่อสุขภาพ หรืออื่น ๆ เป็นต้น</p> <p>(8) ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการฯ และ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎหมายแรงงาน อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อส่วนรวม</p> <p>(9) จัดทำประวัติคณงานก่อสร้างทุกคนก่อนรับเข้า ทำงานและต้องใช้แรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น ผู้ฝ่าฝืนมีบทลงโทษดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ตักเตือน 2) ให้ออก 3) ต่งดำเนินคดีตามกฎหมาย <p>(10) จัดให้มีรั้วที่บความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร ล้อมรอบพื้นที่บ้านพักคณงานทั้ง 4 ด้าน เพื่อกำหนดขอบเขต บ้านพักคณงานและง่ายต่อการดูแลรักษาความปลอดภัย</p>	

วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



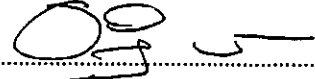
(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)
ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวจนิษฐา ทักขิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

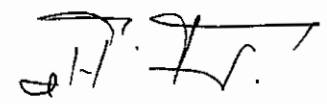
รับรองจำนวน 42/177 หน้า

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(11) จัดให้มีโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่บ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยในการดูแลรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน และพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(12) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ ABC และ CO₂ ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยและภายในบ้านพักคนงานของแต่ละอาคารพร้อมทั้งต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน</p> <p>(13) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออกของถนนก่อสร้างให้ชัดเจน</p> <p>(14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมและดูแลคนงานไม่ให้สร้างความสะดวกหรืออำนวยความสะดวกแก่ผู้เยี่ยมชมโดยเด็ดขาด</p> <p>(15) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจนและควบคุม ดูแล คนงานอย่างเคร่งครัด เช่น ห้ามส่งเสียงดัง ในยามวิกาล ห้ามดื่มสุรา ห้ามเสพยาเสพติด ห้ามทะเลาะเบาะแว้ง เป็นต้น</p> <p>(16) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการออกตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่พักคนงานของบริษัทรับเหมา อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้บริษัท</p>	

ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุซาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

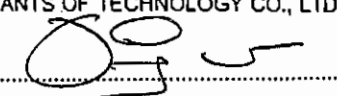
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักมิจิน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ดลเทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด

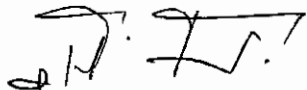
รับรองจำนวน 43/177 หน้า

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ผู้รับเหมาแก้ไข ปรับปรุงข้อบกพร่องต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>(17) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเขตพื้นที่รับผิดชอบให้เข้ามาตรวจตราดูแลความเรียบร้อย เพื่อป้องกันปัญหาอาชญากรรมยาเสพติด เป็นต้น</p> <p>(18) จัดให้มีขอบเขตของที่พักคนงานชั่วคราวกับเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน</p> <p>(19) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</p> <p>(20) ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ต้องดำเนินการแจ้งให้บ้านพักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการทราบเกี่ยวกับความคุ้มครองประกันภัยที่โครงการได้จัดเตรียมไว้และมาตรการด้านต่าง ๆ ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อให้ทราบถึงแนวทางการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และความคุ้มครองกรณีได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ ในช่วงก่อสร้าง</p> <p>(21) จัดทำสัญญากับผู้รับเหมาหลัก โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาหลักต้องทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) ต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินจากอาคาร หากมีความเสียหายและพิสูจน์ได้ว่า</p>	

ชื่อนวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย จามสุวารธรรม)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

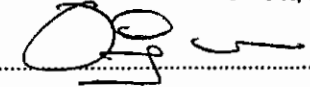


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



ชื่อนวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 44/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวนิตฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข	<p>การดำเนินงานของโครงการอาจก่อให้เกิดสิ่งคุกคามสุขภาพ ซึ่งส่งผลกระทบต่อการศึกษาสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เป็นการเพิ่มขึ้นของปัญหาสุขภาพที่เป็นภาระของหน่วยงานบริการสาธารณสุขต้องเข้ามาดูแล ทั้งนี้จากการทบทวนผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ เพื่อศึกษาแนวโน้มสถานการณ์ของโรคและการเจ็บป่วยดังกล่าวในพื้นที่ศึกษา รวมทั้งศึกษาศักยภาพของหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่มีหน้าที่รับผิดชอบของหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่มีหน้าที่ดูแลสุขภาพประชาชน</p>	<p>เกิดขึ้น เนื่องจากการก่อสร้างกรรมกรรมประกันภัยดังกล่าว ต้องครอบคลุมความเสียหายและดำเนินการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทันที</p> <p>(22) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจติดตามการจัดทำประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัยเพื่อติดตามเรื่องและอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เสียหาย</p> <p>(23) ดำเนินการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณภาพชีวิต โดยให้อีคโอปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</p> <p>สุขภาพที่หักอาศัย</p> <p>(1) เข้มงวดต่อคนงานในด้านสุขภาพเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>(2) จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษายาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน</p> <p>(3) จัดสวัสดิการด้านสุขภาพต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ</p> <p>(4) จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงานในการดูแลรักษาสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่</p>	<p>(1) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน และหลังทำงานปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงานและเก็บเอกสารคนงานทุกคนก่อนรับเข้าทำงาน</p>

ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

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

รับรองจำนวน 45/177 หน้า

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางเวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ คือ โรงพลาพลากระของ ศูนย์บริการสาธารณสุขนครระยอง (ตึกนิคมชุมชนอบอุ่น) มีหน้าที่ต้องจัดระบบการบริหารจัดการพื้นสาธารณสุขเพื่อรองรับและให้บริการประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบ เนื่องจากสิ่งคุกคาม สุขภาพในภาพรวมให้มีความสอดคล้องและตรงกับลักษณะ ผลกระทบของสิ่งคุกคามสุขภาพ รวมทั้ง การเฝ้าระวังโรคสำหรับ กลุ่มเสี่ยงพิเศษที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ เช่น กลุ่มเด็กก่อนวัยเรียน กลุ่มคนชราและผู้สูงอายุและกลุ่มบุคคลที่มีปัญหาสุขภาพหรือโรคประจำตัว</p> <p>ช่วงก่อสร้างโครงการอาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพต่อผู้ที่อาศัยใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ อาทิเช่น โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร สุขภาพจิต เป็นต้น ตามมาตรการผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ดังนี้</p> <p>(1) การระบายน้ำเสียจากเครื่องยนต์</p> <p>การเผาไหม้เชื้อเพลิงของยานพาหนะและเครื่องยนต์ของผู้ที่ถือครองสิ่งปริมณฑลสารที่เค็ดขึ้นมีค่าร้อยละน้อย</p> <p>เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้และผลกระทบจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้น ๆ ขณะที่มีการขนส่งและผ่านไปตามเส้นทางต่าง ๆ ดังนั้น ระดับของผลกระทบต่อสุขภาพจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ถูกสุขลักษณะ การค้ำน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น</p> <p>(5) ควบคุมงานไม่ให้ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(6) กำหนดให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนเริ่มก่อสร้างภายใน 30 วัน และปีละ 1 ครั้ง ตลอดจนล้างก่อสร้าง ทั้งนี้ เมื่อโครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างคาดว่าจะมีความต้องการแรงงานทั้งสิ้น 200 คน</p> <p>(7) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการจัดหาและจัดหาซื้อโรคบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้างทันที</p> <p>(8) จัดให้มีการกั้นเขตของรถบรรทุกที่รถคนงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าวทันที</p> <p>(9) ปรับสภาพพื้นที่ภายหลังการรื้อถอนบ้านพักคนงานให้อยู่ในสภาพที่ดีขึ้น เพื่อป้องกันแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค รวมถึงป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคต่าง ๆ</p> <p>(10) จัดทำแนวเข้หรือรั้วกั้นหรือปูนขาวหลังปรับสภาพพื้นที่ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค</p> <p>(11) จัดทำสารเคมีเพื่อกำจัดพาหะนำโรค อาทิ หมู ผุงแมลงวัน เป็นต้น</p>	<p>รับรองจำนวน 46/177 หน้า</p> <p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p> <p>ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม</p>

วันที่ 2560 ลงชื่อ



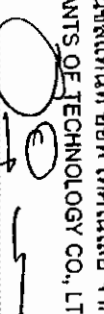

บริษัท ซี.พี.แอล. จำกัด (มหาชน)
CPMPD COMPANY LIMITED

(นางปารัตย์ งามอุษาวรรณ)

ผู้อำนวยการดำเนินงาน

บริษัท ซี.พี.แอล. จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2560 ลงชื่อ



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

(นางสาวณัฐพร ทักษิณ)

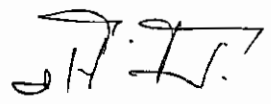
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ออแกนิค เทรนนิ่ง ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซ CO เป็นก๊าซที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เมื่อหายใจเข้าไปในร่างกาย ปอดจะดูดซับและทำปฏิกิริยากับฮีโมโกลบิน ซึ่ง CO จะรวมตัวกับฮีโมโกลบิน ได้ดีกว่า ออกซิเจน ทำให้ร่างกายขาดออกซิเจน ไปเลี้ยงส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย หากหายใจเอา CO เข้าสู่ร่างกายในปริมาณ ไม่มาก ร่างกายจะจับเพื่อให้เกิดความสมดุล แต่ถ้ามีปริมาณมากกว่า 100 ลบ.ซม./ลบ.ม. ของอากาศจึงจะมีความเป็นพิษสูง - ก๊าซ NO₂ มีกลิ่นฉุน มีฤทธิ์ในการกัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคือง หากได้รับปริมาณ 10 ppm เป็นเวลานาน 8 ชั่วโมง จะทำลายปอดทำให้เกิดปอดบวมได้ และหากได้รับขนาด 20-30 ppm อาจทำให้เสียชีวิต - ก๊าซ HC สามารถทำปฏิกิริยาโฟโตเคมีกลายเป็นหมอกผสมควันทำให้เกิดการระคายเคืองตาและทางเดินหายใจ ส่วนบน (ที่มา : พัฒนา มูลพฤกษ์, อนามัยสิ่งแวดล้อม, 2539) <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ</p> <p>การสัมผัสมลสารอยู่ตลอดเวลา หรือเป็นระยะเวลานาน ๆ จะมีผลกระทบต่อความรู้สึกของผู้สัมผัส เช่น รู้สึกรำคาญ</p>	<p>(12) ประสานกับหน่วยงานราชการ/บริษัทเอกชน เพื่อสูบล้างปฏิถิกภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ก่อนทำการรีดอลนถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</p> <p>(13) เมื่อดำเนินการรีดอลนโดชักโครก/คอกาน และถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการทำความสะอาดพื้นที่ภายหลังการรีดอลน ฉีดพ่นสารเคมี เพื่อกำจัดพาหะนำโรค และ ไรฝุ่นขาว เพื่อฆ่าเชื้อโรค ก่อนกลบดินให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากคุณภาพอากาศ</p> <p>(1) กำจัดให้ผู้รับเหมาคับเครื่องยนต์ทุกครั้งภายหลังจากการขุดรยยนต์ในโครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรภายในโครงการและด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยลดการจราจรติดขัดจากรยยนต์ภายในโครงการ</p> <p>(3) หมั่นทำความสะอาดและล้างถนนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>(4) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกของโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.</p>	

วันทาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

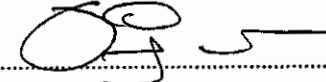


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



วันทาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 47/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนินฐา ทักษิณ)

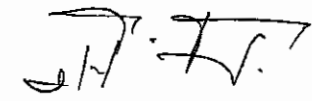
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) เสียงรบกวน</p> <p>กิจกรรมก่อสร้างต่าง ๆ ของโครงการ ได้แก่ งานฐานราก งานคอกแห่งภายในอาคาร</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>องค์การอนามัยโลกให้ความหมายของเสียงที่เป็นอันตราย หมายถึง เสียงที่คงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ทุกความถี่ ถ้าสัมผัสนานเกินไปจะก่อให้เกิดอันตรายต่อทั้งสุขภาพทางกายและทางใจ ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย เช่น ทำให้หัวใจเต้นแรง อัตราการหายใจเปลี่ยนแปลง ทำให้ความดันโลหิตสูง ทำให้กล้ามเนื้อ กระตุก เกิดอาการเหนื่อยหอบและแพ้ นอนไม่หลับ ทำให้ประสาทหูเสื่อม อาจทำให้หูพิการ หูตึง หูหนวก สามารถแบ่งเป็น</p> <p>1) อันตรายอย่างเฉียบพลัน หมายถึง ภาวะที่ การได้ยินสูญเสียไปทันทีทันใด เป็นผลจากการได้รับเสียงดัง มาก ๆ ในระยะเวลาอันสั้น เช่น เสียงระเบิด เสียงปืน เสียงประทัด เสียงฟ้าผ่า เป็นต้น ซึ่งมีระดับเสียงเกิน 120 เดซิเบล (เอ)</p> <p>2) การสูญเสียการได้ยินจากเสียงที่เกิดขึ้นแบบ ค่อยเป็นค่อยไป ในกลุ่มผู้ที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น จากรายงานการวิจัยของ US. EPA พบว่า ผู้ที่ได้รับเสียงเกินกว่า 70 เดซิเบล (เอ) เป็นเวลา 40 ปี จะทำให้ความสามารถในการ ได้ยินเสียงลดลง 5 เดซิเบล (เอ) (สนธิ คชวัฒน์, 2534) สามารถ</p>	<p>(5) บำรุงรักษาเครื่องขนค้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดมลสารจากเครื่องขนค้ำ</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากเสียงรบกวน</p> <p>(1) กำหนดช่วงเวลาทำงานก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (เป็นครั้งคราว) อาทิเช่น การเทปูน เป็นต้น ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่เกินเวลา 21.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดคนักชดถุกจะไม่มีกรก่อสร้างใด ๆ</p> <p>(2) กำชับให้ผู้รับเหมาต้องหยุดการทำงานและกิจกรรมการก่อสร้างทุกชนิด ในวันอาทิตย์ของแต่ละสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อกรพักผอนของพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(3) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร ให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(4) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ที่ต้องปฏิบัติงาน ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ให้ทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน</p> <p>(5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหู ได้แก่ Ear Plug หรือ Ear Muff ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 15 และ</p>	

ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

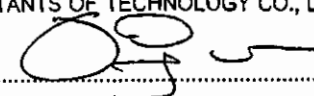


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 48/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนินฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ขบวนการสูญเสียการได้ยินอันเนื่องมาจากเสียงดัง ได้เป็น 2 แบบ คือ 1) การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว เช่น หูอื้อ เป็นการสูญเสียการได้ยินที่เกิดขึ้นเมื่อสัมผัสกับเสียงที่มีระดับความดังพอที่จะทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน และต้องสัมผัสเป็นเวลานานพอ การกลับสู่สภาพเดิมจะเกิดขึ้นภายใน 2-4 ชั่วโมงแรก ภายหลังการหยุดพักจากการได้ยินเสียง 2) การสูญเสียการได้ยินแบบถาวร เป็นการสูญเสียที่เกิดขึ้นจากการได้ยินเสียงดังเป็นเวลานานต่อเนื่องจนในที่สุดทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยินแบบถาวร</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย ก่อให้เกิดอาการหูตึง หูอื้อ วิตกกังวล ประสาท เครียด นอนไม่หลับ มีการเปลี่ยนแปลงทางอารมณ์ก่อให้เกิดการสู่มัถสังเสียดสมาธิ (ศิริพรต ผลสินธุ์, 2534)</p> <p>(3) ความตื่นตระหนก กิจกรรมก่อสร้างต่าง ๆ ของโครงการ ได้แก่ งานฐานราก</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย เมื่อนำค่าความตื่นตระหนกที่ได้จากการประเมินมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiffia และ Leonaed (1971) พบว่า ค่าความตื่นตระหนกสูงสุดของโครงการจากการตอกเสาเข็มของโครงการ เท่ากับ 0.061 มิลลิเมตร/วินาที ความ</p>	<p>25 เดซิเบล (dB) ตามลำดับ</p> <p>(6) ผลัดเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังไปปฏิบัติงานบริเวณที่มีระดับเสียงต่ำ</p> <p>(7) กำหนดบทลงโทษ กรณีที่คนงานฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่กำหนดไว้</p> <p>(8) ดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้งานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และเลือกใช้เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงคังน้อย เพื่อลดระดับเสียงรบกวน</p> <p>(9) หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงคังมาก ๆ ติดต่อกันเป็นเวลานาน และเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากความตื่นตระหนก</p> <p>(1) กำหนดช่วงเวลาทำงานที่ก่อให้เกิดแรงตื่นตระหนกในวันจันทร์-วันเสาร์ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะไม่มีการก่อสร้างใด ๆ</p> <p>(2) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอรวมทั้งเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(3) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความตื่นตระหนกให้ทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน</p>	

วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

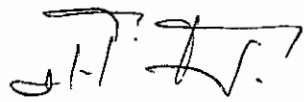
รับรองจำนวน 49/177 หน้า

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ต้นสะเทือนที่มีผลต่อมนุษย์ คือ รู้สึก ได้ถึงความสั่นสะเทือน</p> <p>(4) นำทิ้งจากกิจกรรมของโครงการ การระบายน้ำทิ้งลงท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>โดยไม่ผ่านการบำบัดจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย และชีวิตความเป็นอยู่ เนื่องจากแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของ สารแขวนลอย ความขุ่นเพิ่มมากขึ้นซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำ น้ำเสียจากกิจกรรมของผู้พักอาศัยมีลักษณะเป็นน้ำเสีย ชุมชน จะมีการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ซึ่งเป็น แบคทีเรียที่มาจากอุจจาระของมนุษย์และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ปริมาณมาก อาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาหาร และน้ำเป็นสื่อ เช่น อหิวาต์ ท้องร่วง อหิวาต์ โรคในน้ำเสียชุมชน ยังมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สามารถ บำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพจะทำให้บริเวณที่รองรับน้ำทิ้ง เกิดการเน่าเสียมีแบคทีเรียปนเปื้อน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ ใกล้เคียง รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค เช่น ยุง เป็นต้น ทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง</p> <p>การควบคุมไม่ให้ระบายน้ำเสียลงท่อระบายน้ำโดยตรง และให้มีการบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบาย น้ำสาธารณะ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด</p>	<p>(4) ผลิตเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณที่มี ความสั่นสะเทือน ไปปฏิบัติงานบริเวณอื่น ๆ ที่ไม่มีความ สั่นสะเทือน</p> <p>(5) ดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้ทำงาน ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(6) การทำฐานรากของอาคาร ต้องใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงและความสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ ใกล้เคียง</p> <p>(7) หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความ สั่นสะเทือนมาก ๆ ติดต่อกันเป็นระยะเวลานานและ เร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วความสั่นสะเทือน ต่อพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย</p> <p>(1) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้ง จากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง</p> <p>(2) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงาน ไม่ให้มีการรั่วซึม เพื่อป้องกันการแพร่กระจาย ของเชื้อโรค</p> <p>(3) ควบคุมภายในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	

ชั้นวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แกลนด์ จำกัด (มหาชน)

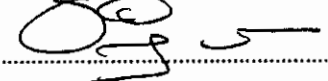


บริษัท ซี.พี. แกลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



ชั้นวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 50/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์กรเอกชนทางสิ่งแวดล้อม และอุตสาหกรรมต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(5) มุตผอยที่ว่างไป</p> <p>มุตผอยที่เกิดจากงานก่อสร้างประมาณ 600 ตันตวัน หากการจัดเก็บและกำจัดมุตผอยไม่ถูกต้องจะทำให้มีการสะสม และแพร่กระจายของเชื้อโรคและเป็นที่มาของพาหะนำโรค เช่น แมลงวัน แมลงสาบ มนุษย์ เป็นต้น สัตว์ เหล่านี้จะเป็นพาหะนำโรคไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะโรคติดต่อทาง น้ำและอาหาร เช่น อุจจาระร่วง เป็นต้น</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางสิ่งแวดล้อมเป็นอยู่ หากไม่มีการจัดการขยะมุตผอยที่ดี จะทำให้เกิด สภาพที่ไม่น่าดู และเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน</p> <p>การเก็บรวบรวมและกำจัดมุตผอยในช่วงก่อสร้าง แบ่งเป็น จักรวรรบีมุตผอยเปียก และจักรวรรบีมุตผอยแห้งไป จักรวรรบีมุตผอยแห้ง ไซเคิลและจักรวรรบีมุตผอยอันตรายที่ถูกหลัก สุขภาพมาก เพื่อไม่เกิดการสะสมและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค ต่าง ๆ โครงการจัดให้มีจักรวรรบีมุตผอยเปียกพร้อมทั้งจัดให้มี เจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ในการควบคุมดูแลการทิ้งมุตผอยลง ในถัง ร่องรับมุตผอยเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสุขภาพ ของคนงานก่อสร้างและผู้พักอาศัยใกล้โครงการและชุมชน ใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ดำเนินการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ดำเนินการป้องกันที่ป้องกันการสะสม</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากมุตผอย</p> <p>(1) จัดให้มีจักรวรรบีมุตผอยแยกประเภท คือ มุตผอย ห่าไป มุตผอยเปียก มุตผอยแห้ง ไซเคิล และมุตผอยอันตรายภายใน พื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างเพียงพอและชัดเจน</p> <p>(2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดรับผิดชอบ บริเวณตั้งร่องรับมุตผอยของโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อ ป้องกันกลิ่นเหม็นและแมลงนำโรค และทำความสะอาดห้องพัก มุตผอยรวมทุกครึ่งภายในหลังจากการเก็บขนมุตผอยจากเทศบาล นครระยอง</p> <p>(3) ตรวจสอบความเรียบร้อยของร่องรับมุตผอย ในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุกวันตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>(4) ตรวจสอบการตกค้างของมุตผอยภายในพื้นที่ ก่อสร้าง โครงการและบ้านพักคนงานทุกวัน</p> <p>(5) ทำความสะอาดร่องรับมุตผอยภายในพื้นที่ ก่อสร้างทุกวันตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพการติดตามตรวจสอบและ อนุมัติเหตุผลจากรวมส่ง</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มี</p>	

วันที่ 2560 ลงชื่อ.....

(Signature)



บริษัท ซี.ดี.แอนด์.จำกัด (มหาชน)
C.D. AND PUBLIC COMPANY LIMITED

(นางปราศรัย งามอุยวารารณ)

ผู้อำนวยการงานโรงงาน

บริษัท ซี.ดี.แอนด์.จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2560 ลงชื่อ.....



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

รับรองจำนวน 51/177 หน้า

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ออลจัสติคแอนด์เอนจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(6) การศึกษาการจราจรและอุบัติเหตุจากการทำงานของโครงการจราจรเข้า-ออกโครงการจากระเบียงความหนาแน่นของการจราจรในปัจจุบันของถนนสารณะ-ประโชชน์ด้านหน้าโครงการ (ถนนเลียบชายฝั่ง) เปรียบเทียบกับระยะก่อสร้างโครงการ พบว่า มีค่าไม่แตกต่างจากสภาพการจราจรในปัจจุบัน</p> <p>ดังนั้นเมื่อโครงการคืบหน้าการก่อสร้าง คาดว่า อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณด้านหน้าโครงการช่วงที่มีการจราจรเข้า-ออกโครงการ ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>การจราจรจากถนนส่งวัสดุช่วยสร้างอาจเป็นสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน ซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สินได้</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่</p> <p>การเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการจราจรอาจทำให้ผู้ใช้เส้นทางสายวิภาวดีรังสิตทางเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วน ทำให้ หงุดหงิด เครียดและทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมัน ค่าซ่อมแซมรถ การเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>(7) การเพิ่มความถี่ของการบริการทางสุขภาพ การเพิ่มขึ้นของพนักงานก่อสร้างจำนวน 200 คน</p>	<p>รถยนต์เข้า-ออกโครงการ</p> <p>(2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์เครื่องมือ และสัญญาณต่าง ๆ ให้ใช้งาน ได้ตลอดเวลา</p>	

วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2560 ลงชื่อ.....

(Handwritten Signature)



บริษัท อี.ที.คอนสัลท์ จำกัด (มหาชน)
E.T. AND CONSULTANTS COMPANY LIMITED

(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้อำนวยการโครงการ

บริษัท ซี.พี. แอเนค จำกัด (มหาชน)

วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2560 ลงชื่อ.....



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

รับรองจำนวน 52/477 หน้า

(Handwritten Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กลางสิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ</p>	<p>ผลกระทบเบื้องต้นที่ส่งผลกระทบต่อ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>4.3 อารมณ์ความไม่พอใจและความปลอดภัย</p>	<p>อาจมีการเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุในขณะทำงานที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพในการให้บริการของสถานบริการทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่เพิ่มขึ้น</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>หากสถานบริการไม่เพียงพอ หรืออยู่ห่างไกล อาจทำให้ผู้ป่วย หรือผู้ได้รับบาดเจ็บ ได้รับการรักษา ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อเจ็บป่วยที่เพิ่มขึ้น หรือเสียชีวิต ได้</p> <p>เมื่อดำเนินการก่อสร้างคาดว่าจะมีการจ้างคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน ดังนั้นการระดมรับผู้ป่วย ของสถานบริการสาธารณสุขอาจไม่เพียงพอไปจากเดิมมากนัก ประกอบกับในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีการบริการสาธารณสุขอย่างครบครัน พึ่งหน่วยงานของรัฐและเอกชน ดังนั้น จำนวนสถานบริการและความเพียงพอของพนักงานทางด้านสุขภาพจึงมีอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ</p> <p>(1) การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>ในช่วงของการก่อสร้างโครงการเพื่อเป็นการป้องกัน อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โครงการจึงได้กำหนด มาตรการเพื่อความปลอดภัยสำหรับคนงานในการปฏิบัติงาน</p>	<p>(1) ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการ ต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา ก่อสร้างจะต้องระบุกรอบขอบเขตการคุ้มครองความปลอดภัย</p>	<p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแล การปฏิบัติงานของบริษัทรับเหมา โดยให้ ชีตปฏิบัติงานตามมาตรการที่กำหนดไว้ใน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>

วันวาเลน 2560 ลงชื่อ.....

(Handwritten Signature)



นางปราณี งามอุษารัตน์
(นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด)

บริษัท ส.สิบลักษณ์ จำกัด (มหาชน)
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

วันวาเลน 2560 ลงชื่อ.....



รับรองจำนวน 53/177 หน้า
บริษัท คอมซิลแลนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Handwritten Signature)

(นางสาวกัญญา ทัตถิณ)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม

บริษัท กลางสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จำกัด


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>กิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้างนั้น อาจเกิดจากถูกไฟชกจากเส้นหม้อแรงดันไฟฟ้าที่ติดตั้งจากเครื่องใช้ที่เกี่ยวข้องกับการเดินไฟฟ้า ความประมาทเดินเลื้อยของคานงาน เช่น ชูบันปูรีในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการชุกติไฟ เป็นต้น ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนด มาตรการให้บริษัทรับเหมาฯ ไปปฏิบัติ เพื่อบริษัทดำเนินการเกิด อัคคีภัยในช่วงก่อสร้าง</p>	<p>หากบริษัทผู้รับเหมาสามารถปฏิบัติตามมาตรการ ที่นำเสนออย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบด้านความปลอดภัย ทั้งในส่วนของอุบัติเหตุจากงานก่อสร้างและอันตรายจากการเกิด อัคคีภัยจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>และคุณภาพอนามัยของคานงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดย ต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กฎเกณฑ์และระเบียบปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 2) การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ 3) การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน <p>(2) ถ้าบริษัทรับเหมาฯ ได้การกำกับดูแลของโครงการต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ เหนือระดับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวน ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวก รองเท้าบูต ยางกัน ตะขอยึด (Safety Glasses with Side Shields) ถุงมือที่เหมาะสม กับชนิดของงานซึ่งมีกรรไกรตัดสายกับคีม สำหรับงานที่อยู่บน ที่สูง หน้กากากน้ำซึ่งมีช่องป้องกันแสงและประกายไฟ หน้กากากน้ำกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้เพียงพอต่อคานงาน</p> <p>(3) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับ ประเภทของงาน</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>สิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) เจ้าหน้าที่โครงการเป็นผู้ดำเนินการ จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(3) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสมกับการทำงาน และมีจำนวนเพียงพอที่ปฏิบัติงาน ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(4) ตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของ เครื่องมืออุปกรณ์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(5) ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพ ของเครื่องมืออุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อม ในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(6) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของ</p>

วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๐ ลงชื่อ.....

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



วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๐ ลงชื่อ.....

 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 รับรองจำนวน 54/177 หน้า
 (นางสาววงนิษฐา ทักษิณ)

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(4) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออกให้ชัดเจน</p> <p>(5) ทำป้ายเตือนหรือไปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น</p> <p>(6) จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลพยาบาลประจำ รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงเพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(7) จัดให้มีห้องส้วมเพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้างโดยตำแหน่งของห้องส้วมต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 30 เมตร</p> <p>(8) จัดให้มีรั้วกันแบ่งเขตระหว่างพื้นที่ส่วนสำนักงานหรือที่พักชั่วคราวของคนงานออกจากเขตพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(9) กำหนดให้มีการใช้เครื่องป้องกันอันตรายในช่วงการก่อสร้างเช่น แฝงกันตก แฝงผ้าใบกันหรือคลุมวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น</p> <p>(10) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานก่อสร้าง เช่น ถุงมือ รองเท้า หน้กากันฝุ่น</p>	<p>งาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(7) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุสาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้น และวิธีการแก้ไข ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 55/177...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้นกับภาวะสุขภาพของพนักงานก่อสร้าง</p> <p>(11) จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนในบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อความปลอดภัยซึ่งต้องคำนึงก่อสร้างและผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียง</p> <p>(12) กำชับบริษัทรับเหมาร่วมต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆ และทำหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 กำหนดไว้</p> <p>(13) กำชับให้บริษัทรับเหมาร่วมต้องประกาศเป้าหมายในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ให้ชัดเจนและประกาศหรือแจ้งให้ลูกจ้าง/คนงานทุกคนทราบ</p> <p>(14) กำชับให้บริษัทรับเหมาร่วม จัดหามาตรการต่างๆ หรือทางเลือกอื่น ๆ อยู่นอกรอบ เพื่อให้การทำงานนั้น ๆ มีความปลอดภัยกว่าเดิม หรือมีความเสี่ยงน้อยกว่าเดิม</p> <p>หากมีความเห็นว่ามาตรการที่อยู่ในเชิงพอ หรือไม่เพียงพอจะปลอดภัย ให้หยุดการทำงานนั้น และหาทางปรับปรุงวิธีการทำงานหรือสภาพแวดล้อมการทำงานเพื่อให้ความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น</p>	

จำนวน 2560 ลงชื่อ.....
 (นายปราศรัย งามบุญวารรณ)

(Handwritten Signature)



บริษัท ซีพีแอมพี จำกัด (มหาชน)
 CPJAMP PROFESSIONAL ASSOCIATION

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม
 บริษัท ซี. พี. แอมพี จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวน 56/177 หน้า
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Handwritten Signature)

รับรองจำนวน 56/177 หน้า
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการความปลอดภัยในสถานที่</p> <p>(1) กำชับให้บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎ กระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง พ.ศ. 2551 อย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) กำหนดให้มีการแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตพักผ่อนของคนงาน เขต จัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ ที่ไม่ใช้แล้ว</p> <p>(3) ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจ เกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ขนาดของป้ายเตือนนั้นต้องมีขนาดที่ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>(4) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัย ณ จุดผ่านเข้า-ออก คอยตรวจ ตราในบริเวณทั่ว ๆ ไป และควบคุมการจราจรภายในบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(5) กำชับให้บริษัทรับเหมาทำความสะอาดในบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยความ</p>	

.....
 ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



.....
 ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 57/177 หน้า

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

.....

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

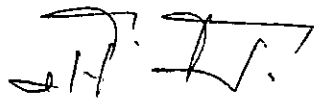
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ร่วมมือของลูกจ้าง/คนงานทุกคน</p> <p>มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องจักร</p> <p>(1) กำชับให้บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง พ.ศ. 2551</p> <p>(2) กำชับให้บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อไอน้ำ พ.ศ. 2552</p> <p>(3) กำชับให้บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554</p> <p>(4) จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือเครื่องจักรต่าง ๆ ให้ถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือเครื่องจักรแต่ละชนิดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงาน และเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>(5) ก่อนการใช้เครื่องมือเครื่องจักรและหลังการใช้ทุกครั้งต้องมีการตรวจสอบและ/หรือซ่อมแซมแก้ไขเพื่อให้</p>	

ชั้นวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรี ยามอุรวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

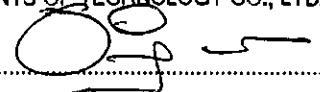
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



ชั้นวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักมิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 58/177 หน้า

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

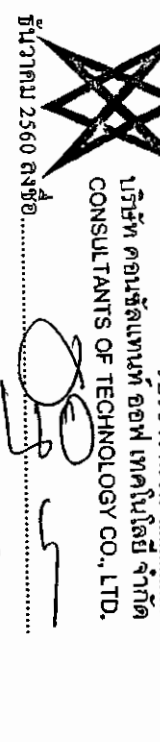
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
		<p>การใช้งานเป็นไปอย่างปกติ</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อม ในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</p> <p>(7) ภายหลังจากการปฏิบัติงาน ตรวจสอบเช็คสภาพ ความเรียบร้อยและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในที่ที่จัดเตรียมไว้</p> <p>มาตรการป้องกันเบื้องต้น</p> <p>(1) ห้ามสูบบุหรี่และนำวัสดุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ</p> <p>(2) ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินพิกัดขนาดของสายไฟฟ้าที่กำหนดหรือต่อพ่วงอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด</p> <p>(3) หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กเพื่อหารอยชำรุด อยู่เสมอ</p> <p>(4) ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการชำรุดเสียหาย ทั้งนี้หาก พบว่ามีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหายต้องแจ้งซ่อมหัวหน้างาน หรือผู้รับผิดชอบอุปกรณ์ทุกรายทุกครั้ง</p> <p>(5) การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำห่างจาก วัสดุติดไฟอย่างน้อย 3.5 ฟุต</p> <p>(6) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ ABC และ CO₂ ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอีกด้วย</p>			

วันที่ 2560 ลงชื่อ.....
 (นายอภิปราย งามอุษาวรรณ)
 ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม
 บริษัท ซี.พี. แกลนด์ จำกัด (มหาชน)



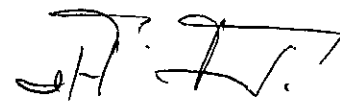
รับรองจำนวน 59/177 หน้า
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 วันที่ 2560 ลงชื่อ.....
 (นางสาวณิษฐา ทักสิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>และอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน</p> <p>(7) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือ และพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด</p> <p>(8) ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติ ก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(9) จัดให้มีอุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติเพื่อป้องกันการ เกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร</p> <p>มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับทาวเวอร์เครน</p> <p>(1) กำหนดให้ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับ ปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ผ่านการอบรม หลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว และต้องจัดให้มีการอบรม หรือสมทบการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น</p> <p>(2) ในการประกอบ การทดสอบ การใช้ และการซ่อม บำรุง ต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะของปั้นจั่นและคู่มือ การใช้งานที่ผู้ผลิตปั้นจั่นกำหนดไว้ หากไม่มีรายละเอียด คุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานดังกล่าว ให้ปฏิบัติตาม รายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานที่วิศวกรได้กำหนด ขึ้นเป็นหนังสือ</p> <p>(3) จัดให้มีการทดสอบและการตรวจสอบการติดตั้ง ปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานของผู้ผลิต</p>	

วันเวลา 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุยวารณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

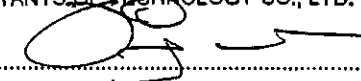


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



วันเวลา 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 60/177...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

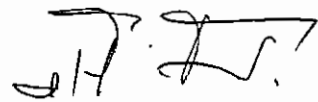
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>โดยวิศวกรก่อนการใช้งาน และจัดทำรายงานการตรวจสอบและการทดสอบ ซึ่งมีลายมือชื่อวิศวกรรับรองเก็บไว้ให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้ ในกรณีที่มีการหยุดใช้งานป็นชั้นตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไป หรือป็นชั้นที่มีการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัยของป็นชั้น ก่อนนำมาใช้งานใหม่จะต้องจัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของป็นชั้น ต้องดำเนินการทดสอบเช่นเดียวกัน</p> <p>(4) จัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของป็นชั้นปีละ ไม่น้อยกว่าหนึ่งครั้งตามประเภทและลักษณะของงาน ความหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานประกาศกำหนด</p> <p>(5) กรณีที่นายจ้าง/ผู้รับเหมาให้ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับป็นชั้น ต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ควบคุมให้มีลวดตึงเหลืออยู่ในวันลวดตึง ไม่น้อยกว่าสองรอบ ตลอดเวลาที่ป็นชั้นทำงาน 2) จัดให้มีชุดล็อกป้องกันลวดตึงหลุดจากตะขอของป็นชั้น และทำการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ อย่างปลอดภัย 3) จัดให้มีที่ครอบปิดหรือกั้นส่วนที่หมุนรอบตัวเอง ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตรายของ 	

วันวานคม 2560 ลงชื่อ.....




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

(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

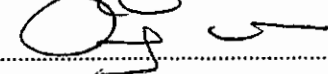
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



วันวานคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 61/177 หน้า

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



(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

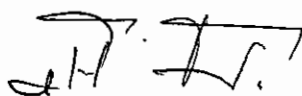
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>บันจัน และให้ส่วนที่เคลื่อนที่ของบันจันหรือส่วนที่หมุนได้ของบันจันอยู่ห่างจากสิ่งก่อสร้างหรือวัตถุอื่นในระยะที่ปลอดภัย</p> <p>4) จัดให้มีบันไดพร้อมราวจับและโครงโลหะกันแตก สำหรับบันจันที่มีความสูงเกิน 3 เมตร</p> <p>5) จัดให้มีพื้นชนิดกันลื่น ราวกันตก และแผงกันคกระดืบพื้น สำหรับบันจันชนิดที่ต้องมีการจัดทำพื้นและทางเดิน</p> <p>6) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมกับชนิดของบันจันและใช้การได้ที่ห้องบังคับบันจัน ติดตั้งบันจันบนฐานที่มั่นคงโดยมีวิศวกรเป็นผู้รับรอง</p> <p>7) ติดตั้งบันจันบนฐานที่มั่นคงโดยมีวิศวกรเป็นผู้รับรอง</p> <p>(6) ต้องเคลื่อนย้ายวัตถุไวไฟออกจากบริเวณที่ใช้บันจันกรณีไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เหมาะสมก่อนให้ลูกจ้างปฏิบัติงาน</p> <p>(7) ห้ามใช้บันจันที่ชำรุดเสียหายหรืออยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย</p> <p>(8) ห้ามดัดแปลงหรือแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของบันจันหรือยินยอมให้ลูกจ้าง/ผู้รับเหมา/คนงานก่อสร้าง</p>	

วันวานคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

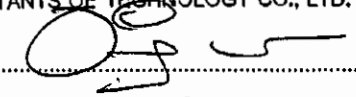
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



วันวานคม 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

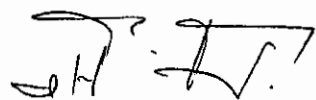
รับรองจำนวน 62/177...หน้า

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>หรือผู้อื่นกระทำการเช่นว่านั้นอันอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ถ้าจำเป็นต้องคัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนัก ต้องจัดให้มีการคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบ</p> <p>(9) จัดให้มีสัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนภัยตลอดเวลาที่ปั่นจั่นทำงาน โดยติดตั้งไว้ให้เห็นได้ชัดเจน</p> <p>(10) ในกรณีที่มีการซ่อมบำรุงปั่นจั่น ต้องติดป้ายแสดงการซ่อมบำรุงปั่นจั่น โดยใช้เครื่องหมายหรือข้อความที่เข้าใจง่าย และเห็นได้ชัดเจน รวมทั้งจัดให้มีระบบ วิธีการหรืออุปกรณ์ป้องกันมิให้ปั่นจั่นนั้นทำงาน และให้แขวนป้ายแสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ห้ามเปิดสวิทช์ไว้ที่สวิทช์ของปั่นจั่นด้วย</p> <p>(11) จัดให้มีตารางการยกสิ่งของ ซึ่งแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับน้ำหนักสิ่งของ มุมองศา และระยะของแขนที่ทำการยก ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั่นจั่นเห็นได้ชัดเจน</p> <p>(12) จัดให้มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั่นจั่น และรอกของตะขอติดค่าเตือนให้ระวังอันตราย และติดตั้งสัญญาณเตือนอันตรายให้ผู้บังคับปั่นจั่นทราบ</p> <p>(13) จัดทำเส้นแสดงเขตอันตราย เครื่องหมายแสดงเขตอันตราย หรือเครื่องหมายเขตอันตราย ในเส้นทางที่มีการใช้</p>	

ชั้นวางคัม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย จามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



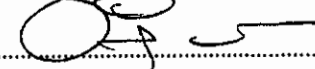
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



ชั้นวางคัม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 63/177 หน้า

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



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

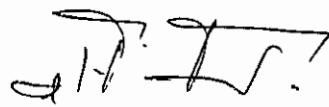
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) การป้องกันการตกจากที่สูง</p> <p>การป้องกันการตกจากที่สูงในช่วงก่อสร้างของ คนงานจะดำเนินการให้สอดคล้องตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้าน</p>	<p>บันจันเคลื่อนย้ายสิ่งของ</p> <p>(14) จัดให้มีเอกสารที่มีข้อมูลรายการทดสอบ ส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับบันจัน โดยมีวิศวกร เครื่องกลเป็นผู้รับรอง ภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ และสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และ เก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้</p> <p>(15) ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำ วิธีการแก้ไขข้อบกพร่อง ของโครงสร้างหรือส่วนประกอบของบันจันส่วนใดส่วนหนึ่ง หรือทั้งหมดหรือความไม่สมบูรณ์เชิงวิศวกรรมตามบันทึกของ วิศวกรผู้ทดสอบ</p> <p>(16) การใช้อุปกรณ์ที่ใช้เกี่ยวกับบันจันให้เป็นไปตาม กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการ ทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552</p> <p>(1) ให้นายช่างป้องกันการกระเด็น ตกหล่นของวัสดุ โดยใช้แผ่นกัน ฝาใบหรือตาข่ายปิดกันหรือรองรับ ในกรณีที่มี การลำเลียงวัสดุจากที่สูง นายช่างต้องจัดทำราง ปล่อย หรือ ใช้เครื่องมือลำเลียงจากที่สูง</p>	

วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



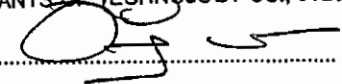
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 64/177 หน้า

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



(นางสาวนัชชา ทักมิม)

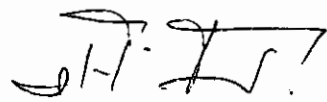
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 อาศัยอำนาจตามความในข้อ 98 ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง หรือม้ายืนที่ปลอดภัยตามสภาพของงานสำหรับลูกจ้างในการทำงานนั้น</p>	<p>(2) ให้นายจ้างปิดประกาศแสดงเขตที่มีการเหยียดลาด เทห์หรือ โชนวัสดุจากที่สูง และมีผู้ควบคุมดูแลมิให้มีการเข้าออกขณะปฏิบัติงานจนกว่างานจะแล้วเสร็จ</p> <p>(3) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานใกล้สถานที่ก่อสร้างที่มีความสูงหรือสถานที่ที่อาจมีการปลิวหรือตกหล่นของวัสดุรวมทั้งการให้ทำงานที่อาจมีวัสดุกระเด็นตกหล่นลงมา เช่น งานต่อเรือ งานเจาะงานสกัด งานรื้อถอนทำลาย ต้องจัดหมวกแข็งป้องกันศีรษะให้ลูกจ้างใช้ตลอดเวลาการทำงาน</p> <p>(4) ลูกจ้างจะต้องใช้หรือสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่นายจ้างจัดให้ใช้ตามลักษณะและสภาพของงานตลอดเวลาที่ทำงาน</p> <p>(5) ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกินสามสิบองศาจากแนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มีนั่งร้านที่เหมาะสมกับสภาพของงานสายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้ลูกจ้างใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย</p> <p>(6) ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในสถานที่ที่ลูกจ้างอาจได้รับอันตรายจากการพลัดตกหรือถูกวัสดุหึ่งทับ เช่น การทำงานบนหรือในเสาคอม่อ เสาไฟฟ้า ปล่อง หรือคาน</p>	

ชื่อนาม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย จามสุวารณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

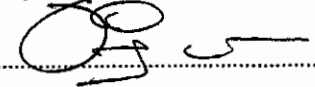


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



ชื่อนาม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 65/177...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนินฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์กรอบทางสิ่งแวดล้อม และอุตสาหกรรมต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไปหรือทำงานบนหรือในถัง บ่อ กรวย สำหรับขั้วทิวหรือสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน นายช่าง ต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันตก ตาข่าย สิ่งปิดกั้นหรืออุปกรณ์ ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน เพื่อป้องกันการพลัดตกของ ลูกจ้างหรือสิ่งของและจัดให้มีการช่วยเหลือหรือช่วยชีวิต และขีมนัดนิรภัยหรืออุปกรณ์ หรือสิ่งอื่นใดที่มี ลักษณะเดียวกัน ให้ลูกจ้างใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย</p> <p>(7) งานก่อสร้างที่บ่อบำบัดหรือช่องเปิดซึ่งอาจทำให้ ลูกจ้างหรือสิ่งของพลัดตก นายช่างต้องจัดทำปัดที่แข็งแรง ราวกันหรือรั้วกันตกที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร และ แผงที่บ่อบำบัดหรือบ่อกักเก็บความสูงไม่น้อยกว่า 7 เซนติเมตร พร้อมทั้งลัดป้ายเตือนอันตราย</p> <p>(8) ในกรณีที่มีนายช่างให้ถูกจ้างทำงานในชั้นของอาคาร หรือสิ่งก่อสร้างที่ปิด โถงและอาจพลัดตกลงมาได้ นายช่าง ต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันตกตามมาตรฐานของตมทมน วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์หรือ อุปกรณ์ป้องกันที่มีลักษณะเดียวกัน</p> <p>(9) ห้ามนายช่างให้ถูกจ้างทำงานบนที่สูงในขณะที่มีพายุ ลมแรง ฝนตก หรือฟ้าคะนอง</p>	

หน้าจาก 2560 ลงชื่อ.....

(นายประสิทธิ์ งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี.พี.อินเตอร์เทรด จำกัด (มหาชน)
CP INTER TRADE COMPANY LIMITED

หน้าจาก 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 66/177 หน้า

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

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.พี. อินเตอร์เทรด จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1(ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 คุณภาพอากาศ	ช่วงก่อสร้างที่ขุดดิน โดยรอบที่จะเกิดขึ้นเริ่มจากการขุดเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากเดิมถึงขณะเป็นพื้นที่รกร้างว่างเปล่าหรือการใช้ประโยชน์มาเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ขนาด 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ซึ่งช่วงก่อสร้างอาคารโครงการอาจทำให้เกิดปัญหาที่ไม่เหมาะสมเกิดขึ้น ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยทำรั้วที่ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และมีฝ้าบังและตาข่ายปกปิดในชั้นที่สูงเกินกว่า 2 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการจนถึงชั้นคาตาฟ้าเพื่อช่วยควบคุมทัศนียภาพที่ผิดจากการก่อสร้าง ซึ่งสามารถลดผลกระทบได้ระดับหนึ่ง อย่างไรก็ตาม โครงการ ได้กำหนดมาตรการในด้านป้องกันฝุ่นละออง รวมทั้งการรดน้ำต้นไม้ทุกวัน โดยรอบ 3 ด้าน เพื่อลดทัศนียภาพที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง	(1) วางแผนการจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย การจัดระเบียบการอยู่อาศัยของคณาจารย์ และการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (2) จัดทำรั้วที่ช่วยคร่าความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และมีตาข่ายกันฝุ่น Mesh sheet ปกปิดตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นบนสุดของอาคาร	-

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท ซี.พี. แอเนล จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแบบมาตรฐานตรวจสอบ


ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและขีดความสามารถในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแบบมาตรฐานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก ๆ 6 เดือน

แผนก่อสร้างงานโยธาและแผนบริหารทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และเทศบาลนครระยอง (หน่วยงานผู้อนุญาต)

โดยยึดถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2560.

วันที่ 2560 ถึงข้อ.....




บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
CP ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY

วันที่ 2560 ถึงข้อ.....



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

รับรองจำนวน 67/477 หน้า

(นางปราศรัย งามอุษารวรรณ)

ผู้อำนวยการงานลงนาม

บริษัท ซี.พี. แอเนล จำกัด (มหาชน)

(นางสาวณัฐยา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการเคอะ คอร์พาร์ค ระยะของ ของบริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	เมื่อพิจารณาถึงลักษณะกิจกรรมจากการดำเนินการโครงการซึ่งมีลักษณะการใช้ประโยชน์เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ห้องชุด) เพื่อการอยู่อาศัยเป็นหลัก มิได้มีการดำเนินกิจกรรมใดที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงรูปแบบมีนัยสำคัญของลักษณะภูมิประเทศ (Topographical Features) แต่อย่างใด จึงคาดว่า การดำเนินโครงการมิได้ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศเดิมอย่างมีนัยสำคัญ	(1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน (2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง และสร้างความเป็นส่วนตัวให้แก่พื้นที่ข้างเคียง (3) ดูแลปรับปรุง/ซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	-
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	(1) ผลกระทบต่อทรัพยากรดิน เมื่อโครงการเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะถูกปรับเปลี่ยนจากสภาพพื้นดินเป็นพื้นคอนกรีตและพื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและไม้คลุมดินต่าง ๆ ตลอดแนวเขตที่ดินซึ่งลักษณะดังกล่าวจะช่วยปกคลุมพื้นดินเดิมทั้งหมด โดยมีได้มีการปรับถมพื้นที่เพิ่มเติมจากในช่วงก่อสร้างแต่อย่างใด ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) ปลูกหญ้าคลุมดิน และ/หรือ ไม้พุ่มคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างของดินและการกัดเซาะของน้ำลงสู่พื้นที่ข้างเคียงโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในโครงการ (2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง และสร้างความเป็นส่วนตัวให้แก่พื้นที่ข้างเคียง	-

วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 68/177 หน้า

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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

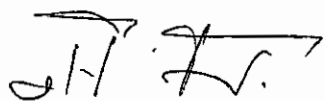
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) ผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดิน</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะถูกปรับเปลี่ยนจากสภาพพื้นดินเป็นพื้นคอนกรีตและพื้นที่ที่สีเขียวที่มีการปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและไม้คลุมดินต่าง ๆ ตลอดจนแนวเขตที่ดินซึ่งลักษณะดังกล่าวจะช่วยปกคลุมพื้นดินเดิมทั้งหมด พร้อมทั้งออกแบบให้มีระบบระบายน้ำ เพื่อควบคุมทิศทางการไหลของน้ำ รวมถึงชะลอการไหลน้ำฝ่นที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยป้องกันการชะล้างของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้โครงการได้ออกแบบให้มีแนวรั้วทึบล้อมรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งจะเป็นแนวทางหนึ่งที่จะช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน</p> <p>ดังนั้น ในช่วงดำเนินการจึงเป็นส่วนที่เกี่ยวข้องกับการดูแล ซ่อมแซม บำรุงรักษาแนวรั้วให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ รวมถึงดูแลพื้นที่สีเขียวให้ผู้ใช้สภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ เพื่อป้องกันการชะล้างของดิน ซึ่งจากการดำเนินการดังกล่าวจึงคาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อการชะล้างพังทลายของดินอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(3) ในกรณีที่พบว่า แนวรั้วของโครงการเกิดการพังทลาย ชำรุด หรือแตกร้าว โครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซม ปรับปรุงให้กลับคืนสู่สภาพเดิมโดยเร่งด่วน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(4) ดูแล ปรับปรุง รักษาพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(5) หากโครงการ ได้รับข้อร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญจากผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการจากการดำเนินโครงการ ต้องดำเนินการค้นหาสาเหตุและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบ และแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แก่ผู้ร้องทุกข์ทราบ</p> <p>(6) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะทำงานประสานแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป</p>	

วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย จามสุวารณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

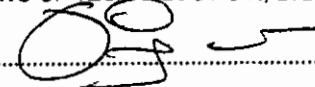


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 69/177...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

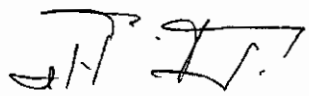
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่จะเกิดขึ้นจากโครงการอาจเกิดจากที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ทั้งสิ้น 55 คัน แต่ผลกระทบดังกล่าวมิได้ก่อให้เกิดผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ เนื่องจากโครงการมีลักษณะการใช้พื้นที่เป็นพื้นที่พักอาศัยและมิได้มีการเข้า-ออกของรถยนต์อย่างหนาแน่นตลอดทั้งวัน ประกอบกับการออกแบบรถยนต์ของผู้ผลิตต่าง ๆ ในประเทศได้ออกแบบให้มีความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและมีการใช้พลังงานทางเลือกเป็นเชื้อเพลิงเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง จึงลดการปล่อยมลพิษต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>(1) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศก่อนประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p> <p>1) ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) จากท่อไอเสียรถยนต์จะเท่ากับ 0.000009 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulates :TSP) เฉลี่ย</p>	<p>(1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูน เพื่อลดความเร็ว และไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน</p> <p>(2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนพื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว</p> <p>(3) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้ติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) จัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่สามารถกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ ประเภท ไม้ยืนต้น ทรงสูง ไม้พุ่ม ให้กลิ่นหอม และกลุ่ม ไม้ทรงสูง ใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารลดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคลายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ และเพื่อช่วยเพิ่มปริมาณ O₂ ในอากาศด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ</p> <p>(5) ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์จอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด</p>	

วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....




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

(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

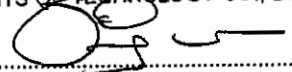
ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวนิตฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 70/177 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>สูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>2) ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์จะเท่ากับ 0.000014 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) ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์จะเท่ากับ 0.00020 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.00017 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของ</p>	<p>(6) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเข้า-เย็น เพื่อลดการระบายนมลสารในอากาศจากการจราจร</p>	

วันวานคม 2560 ลงชื่อ.....

(นายปราศรัย งามอุยววรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



วันวานคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 71/177 หน้า

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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

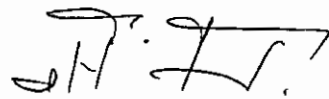
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (30 ส่วนในล้านส่วน) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>4) ค่าความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์จะเท่ากับ 0.00014 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.000075 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.17 ส่วนในล้านส่วน) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>5) ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์จะเท่ากับ 0.000006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.000002 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐาน</p>		

วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

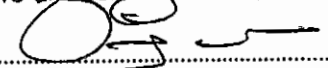


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 72/177...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

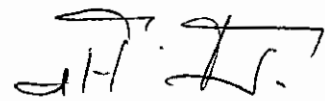
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.30 ส่วนในล้านส่วน) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>๑) ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์จะเท่ากับ 0.000053 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.00010 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศของประเทศเกาหลี กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของไฮโดรคาร์บอน (HC) ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 5.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (10 ส่วนในล้านส่วน) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p> <p>(2) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสถานีสำนักงานเกษตรจังหวัดระยอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง พ.ศ. 2559</p> <p>1) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.00001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับ</p>		

วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามสุวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

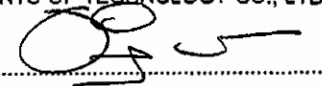


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 73/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักนิน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.1060 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.10601 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมงไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.00017 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0031 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.00327 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.00008 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัด</p>		

ชันทวาคม 2560 ลงชื่อ.....

(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



ชันทวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 74/177 หน้า

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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ดอลเจ็ลเบทาเวิร์ธ คอลฟ เทค โปลิ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เท่ากับ 0.0830 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.08308 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ห้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.000002 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0220 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.022000 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ห้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(3) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 1-4 มิถุนายน พ.ศ. 2560</p> <p>1) ผู้เฒะของรวม (TSR) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ผู้เฒะของรวมจากกิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมด 0.0000009 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพ</p>		

วันที่ 2560 ลงชื่อ.....

(Handwritten signature)



บริษัท วิศวกรรมศาสตร์ จำกัด (มหาชน)
S.P. ENGINEERING CONSULTANT (LIMITED)

วันที่ 2560 ลงชื่อ.....



รับรองจำนวน 75/177 หน้า
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Handwritten signature)

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

นายประสิทธิ์ งามอุญจวรรณ

ผู้อำนวยการงานลงนาม

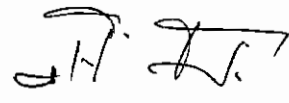
บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท ดอทเอสแอนด์เอส เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>อากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.057 0.072 0.066 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.05701 0.07201 0.06601 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ค่าเฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนที่เกิดขึ้นทั้งหมด 0.000014 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.044 0.047 0.037 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.04401 0.04701 0.03701 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.000172 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง</p>		

วันวานคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

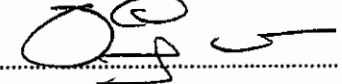


ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
AND PUBLIC COMPANY LIMITED



รับรองจำนวน 76/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

วันวานคม 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.300 0.300 0.300 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งเท่ากับ 0.30017 0.30017 0.30017 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(CO) สูงสุด 1 ชั่วโมงไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายออกจากการยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.000075 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพของอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.006 0.004 0.007 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.00608 0.00428 0.00658 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายออกจากการยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.000002 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพ</p>			

วันที่ 2560 ถึงชื่อ.....




บริษัท สยามแลนด์ จำกัด (มหาชน)
CP LAMPONG CO. LTD. (มหาชน)

(นายประสิทธิ์ งามขุมวารรณ)

ผู้อำนวยการลงนาม


บริษัท ซี.พี. แกลนดี จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2560 ถึงชื่อ.....



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

รับรองจำนวน 77/177 หน้า



(นางสาวณัฐา ทัศนีย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและจุดแตกต่าง ๆ	ผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>อากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.002 0.002 0.002 ส่วนในด้านส่วน จึงเท่ากับ 0.00170 0.00150 0.00150 ส่วนในด้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.30 ส่วนในด้านส่วน</p> <p>ก) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) พบว่า จะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการ 0.000099 ส่วนในด้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัด เท่ากับ 3.450 3.530 3.410 ส่วนในด้านส่วน จึงเท่ากับ 3.45010 3.53010 3.41010 ส่วนในด้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของไฮโดรคาร์บอน (HC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 10 ส่วนในด้านส่วน</p> <p>การประเมินค่าปริมาณการปล่อย CO อัตราการสังเคราะห์แสงของต้นไม้ใน 1 วัน มีค่ารวมประมาณ 203.77 โมล ในขณะที่ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ที่ปล่อยจากการยนต์ เมื่อคิดที่ขบเป็นปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) มีค่าเท่ากับ 0.86 โมล โดยโครงการได้จัดทำพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มการสังเคราะห์แสงด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้น</p>			

วันที่ 2560 ลงชื่อ




บริษัท ซี.พี. แอสเซต จำกัด นครราชสีมา
P.LANK CHANG COMPANY LIMITED

(นายปราศรัย งามอุษารวรรณ)

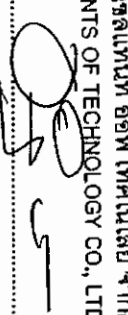
ผู้อำนวยการดำเนินงาน

บริษัท ซี.พี. แอสเซต จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2560 ลงชื่อ



รับรองจำนวน 78/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวณัฐษา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการดำเนินงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 ระดับเสียง</p>	<p>และไม่พุ่มไม้ในโครงการ ทั้งสิ้น 713.49 ตารางเมตร คิดอัตราการสังเคราะห์แสงของไม้มีต้น และไม้พุ่มของโครงการเท่ากับ 203.77 โมง (คิดเป็นสัดส่วน 236.94 เท่าของอัตราการดูดซับ CO คาร์บอนไดออกไซด์ในชั้นที่โครงการ ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>จากสภาพพื้นที่ข้างเคียงโครงการ พบว่า พื้นที่ข้างเคียงที่ประชิดกับพื้นที่โครงการทั้ง 4 ด้าน มีลักษณะเป็นพื้นที่ว่าง ทะเลสาบ และแม่น้ำ จึงทำให้ไม่มีสิ่งปลูกสร้าง/บ้านพักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ (แสดงผังภาพถ่ายที่ 4.1.5-1) ดังนั้น ในการประเมินผลกระทบที่เกิดกับบริษัทที่ปรึกษา จึงได้พิจารณาถึงผลกระทบในพื้นที่ลุ่มน้ำตื้น ไปที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการ คือบริเวณด้านทิศตะวันออก มีลักษณะเป็นกลุ่มบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1 ชั้น และด้านทิศตะวันตก เป็นร้านอาหารทะเลธารา ขนาดความสูง 2 ชั้น (ในส่วนของด้านทิศเหนือ เป็นแม่น้ำระยอง และด้านทิศใต้ เป็นทะเล จึงไม่มีสิ่งปลูกสร้างและบ้านพักอาศัยแต่อย่างใด)</p> <p>(1) ทิศตะวันออก ติดตั้งกลุ่มบ้านพักอาศัยขนาด 1 ชั้น มีระยะห่างจากอาคารของโครงการประมาณ 154 เมตร จากผลการประเมิน</p>	<p>(1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้ติดตั้งระบบเครื่องจักรกลภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่รถยนต์และคนเดินเครื่องจักรที่วิ่ง</p> <p>(3) ออกกฎระเบียบห้ามไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังอันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง</p>	<p>-</p>

วันที่ 2560 ลงชื่อ.....




นายประสริย งามอุษาวรรณ

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

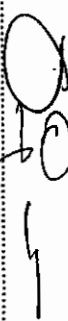
บริษัท จี.พี. แอสแต็ค จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2560 ลงชื่อ.....



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

รับรองจำนวน 79/177 หน้า



นางสาวชนิษฐา ทักษิณ

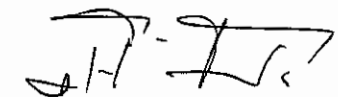
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทรานส์เทค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ระดับเสียงในช่วงดำเนินการ โครงการร่วมกับผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ที่อาจส่งผลกระทบต่อกลุ่มบ้านพักอาศัยขนาด 1 ชั้น จะได้รับมีค่าเท่ากับ 21.2 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)</p> <p>(2) ทิศตะวันตก</p> <p>ติดกับบ้านพักพนักงานขนาด 1 ชั้น มีระยะห่างจากอาคารของโครงการประมาณ 65 เมตร จากผลการประเมินระดับเสียงในช่วงดำเนินการ โครงการร่วมกับผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ที่อาจส่งผลกระทบต่อร้านอาหารทะเลหาราขนาด 2 ชั้น เท่ากับ 28.7 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)</p>		
2. ทรัพยากรชีวภาพ	(1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก บริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งตั้งอยู่ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง	(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตยกรรมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณ	-

ชั้นวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

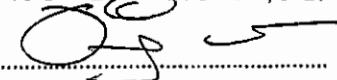


ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
S.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



ชั้นวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 80/177...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

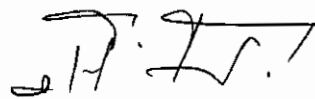
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระยอง จังหวัดระยอง ปัจจุบันบริเวณโครงการมีสภาพเป็นพื้นที่ว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์ และพื้นที่โดยรอบโครงการระยะ 1 กิโลเมตร ส่วนใหญ่มีลักษณะการใช้ประโยชน์เป็นที่อยู่อาศัย อาคารพาณิชย์กรรม และพื้นที่ว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์ ซึ่งตั้งอยู่ในเขตเมืองที่มีระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานอย่างเพียงพอ จึงไม่มีทรัพยากรป่าไม้หรือแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหายากแต่อย่างใด</p> <p>(2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p> <p>จากการตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ และพื้นที่โดยรอบระยะ 1 กิโลเมตร พบว่า แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ แม่น้ำระยอง ซึ่งอยู่ติดพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ปัจจุบันเป็นแหล่งรองรับน้ำฝน และน้ำที่ทิ้งจากพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง เพื่อระบายลงสู่ทะเล โดยสัตว์น้ำที่พบในแม่น้ำระยองส่วนใหญ่เป็น ปล กุ้ง หอย ปลาช่อน ปลาตะเพียน ปลากะมัง ปลาสาวย และปลาคู ก ฯลฯ ไม่พบทรัพยากรชีวภาพในน้ำที่หายาก นอกจากนี้บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการยังมีแหล่งน้ำทะเล คือ หาดแสงจันทร์ ซึ่งอยู่ทางทิศใต้ของโครงการ พบซากหอยและปูที่ตายแล้ว แต่ไม่ปรากฏว่ามีสัตว์หายากหรือควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด</p>	<p>ให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องจนส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(2) ดำเนินการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการด้านกายภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณภาพชีวิต โดยให้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</p> <p>(3) ไม่กระทำการใด ๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกและชีวภาพในน้ำ เช่น การรुकกล้าพื้นที่บุคคลอื่น การระบายน้ำเสีย การทิ้งเศษขยะมูลฝอย เป็นต้น ตลอดช่วงระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	

วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

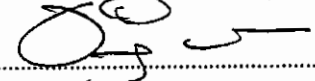


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 81/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาววงนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าทางวิถีประเพณีของชุมชน</p> <p>3.1 ถึงอำนาจความสะอาดจากชั้นพื้นฐาน</p> <p>(1) การใช้น้ำ</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>(1) กรณีที่ยังไม่มีโครงการ การประกอบด้านภูมิภาค สาขาของ มีความสามารถในการผลิตน้ำประปา 2,075,040 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และมีปริมาณการจำหน่ายประปาประมาณ 1,844,688 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ดังนั้น การประกอบด้านภูมิภาค สาขาของ ยังคงมีความสามารถในการจำหน่ายเท่ากับ 230,352 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(2) กรณีที่มีโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีความต้องการในการใช้น้ำประมาณ 91 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น จะเห็นว่า การประกอบด้านภูมิภาค สาขาของ ยังคงมีความสามารถในการจำหน่ายประปาให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้การประกอบด้านภูมิภาค สาขาของของ</p> <p>(3) ศักยภาพหน่วยงานให้บริการ พื้นที่โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบการจำหน่ายประปาของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาของ มีปริมาณน้ำ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) รับผิดชอบพื้นที่ให้ผู้เกี่ยวข้องและพนักงานภายในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด และรู้คุณค่าเพื่อลดการใช้น้ำประปาภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(2) ติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำ อย่างประหยัดอย่างต่อเนื่องบริเวณจุดติดตั้งถังจ่าย ภายในถังติดตั้งป้ายอักษรป้ายประชาสัมพันธ์ หรือแผ่นพับ ประชาสัมพันธ์ เป็นต้น และภายในห้องพักรับแขก ห้อง เช่น บริเวณอ่างล้างหน้าภายในห้องพัก เป็นต้น</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำบริเวณพื้นที่รับผิดชอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาระบบต้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมทันที</p> <p>(5) ให้ความสำคัญวิธีการประหยัดพลังงานแก่พนักงานภายในโครงการ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) ตรวจสอบน้ำที่ปล่อยประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและเวลาที่ต่าง ๆ เป็นประจำทุกเดือนตรวจสอบเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาในถังเก็บน้ำสำรองที่ตรวจวัดได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 2) เอสเทอร์เรียไลต์ 3) ความเป็นกรด-ด่าง 4) คลอโรฟอร์ม <p>ความถี่ : ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(3) ตั้งค่าความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

วันวาน 2560 ลงชื่อ.....




นางสาว ส.ดี. เกษณ์ จันทิมา
S.P.M.M.D CONSULTANTS

(นายปราศรัย งามอุยวารธรรม)

ผู้อำนวยการลงนาม

บริษัท ซี.พี. แอนด์ จำกัด (มหาชน)



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

วันวาน 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 82/177 หน้า



(นางสาวพนัญญา ทักขิณ)

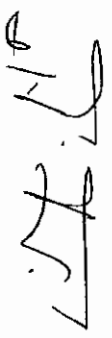
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณสมบัติต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลิต 86,460 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (2,075,040 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ปริมาณน้ำทิ้งน้ำย 76,862 ลูกบาศก์เมตร (1,844,688 ลูกบาศก์เมตร/วัน)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(6) เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดน้ำ เช่น ฝักบัว ก๊อกน้ำ เป็นต้น ติดตั้งรั้วภายในตัวถังงาน และพื้นที่ส่วนกลาง</p> <p>(7) รมรงศ์และให้คำแนะนำวิธีการประหยัดพลังงานแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องภายในโครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้น้ำอย่างประหยัด หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำภายในห้องชุดเพื่อลดการสูญเสีย - ปิดน้ำในช่วงเวลาว่างหน้า แปรงฟัน โกนหนวด และอาบน้ำตอนอน - ใช้สบู่น้ำมันแทนสบู่ก้อนล้างมือ เพราะการใช้น้ำสบู่น้ำมันจะใช้น้ำมากกว่าการใช้สบู่เหลว และ - ตรวจสอบท่อรั่วภายในห้องน้ำและ - ตรวจสอบถังเก็บน้ำที่ทุกตัวภายในห้องน้ำและ - ถังพักฝักและผลไม้ในอ่างหรือภาชนะที่มีการกักเก็บน้ำไว้เพียงพอ เพราะการล้างถ้วยน้ำที่ไหลจากก๊อกน้ำโดยตรง จะใช้น้ำมากกว่าการล้างถ้วยที่บรรจุไว้ - ตรวจสอบชักโครกว่ามีจุดรั่วซึมหรือไม่ <p>โดยการลดหย่อนภาษีผสมอาหารลงในถังพักน้ำ แล้วสังเกต</p>	<p>แบบฟอร์มงาน 83/177 หน้า</p> <p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p>

หน้าจาคม 2560 ลงชื่อ.....




บริษัท ซีทีแอล จำกัด (มหาชน)
CPJLNO CONSULTANTS LIMITED

(นายปราชัย งามอุษารรรณ)

ผู้อำนวยการงานงบประมาณ

บริษัท ซี.พี. แอสต์ จำกัด (มหาชน)

หน้าจาคม 2560 ลงชื่อ.....



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

(นางสาวชนัญญา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(2) การบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>(1) ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้ มีลักษณะเป็น ถังบำบัดน้ำเสียถังรูป ชนิดเกราะ-การองเติมอากาศ ขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด ซึ่งสามารถรับน้ำเสียที่เกิดขึ้น ภายในโครงการได้อย่างเพียงพอที่คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสีย เกิดขึ้นประมาณ 75 ลูกบาศก์เมตร และเป็นระบบที่ใช้กันอย่างแพร่หลาย สามารถดูแล และรักษาระบบได้ง่าย</p> <p>ถังบำบัดน้ำเสียถังรูปที่โครงการเลือกใช้ ได้ออกแบบ ให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด มีค่า</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ดูที่ข้อกำหนด หากมีน้ำเสียลงมาโดยที่ไม่ได้กักชักโครก แสดงว่า มีการรั่วซึมของชักโครก</p> <ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้อุปกรณ์ประปาชนิดน้ำเช่น ฝักบัว ก๊อกน้ำ เป็นต้น ติดตั้งไว้ภายในห้องชุด (8) จัดบันทึกปริมาณการใช้น้ำประปาภายในพื้นที่โครงการทุกเดือนเพื่อให้ทราบแนวโน้มปริมาณความต้องการ ใช้น้ำในแต่ละเดือนและนำมาพิจารณาหารูปแบบ/วิธีการลด ปริมาณการใช้น้ำภายในโครงการ ให้เหมาะสมสอดคล้องการดำเนินงานโครงการ <p>(1) ระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่โครงการเลือกใช้ มีลักษณะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-การอง เติมอากาศ โดยโครงการตั้งออกแบบให้ขึ้นไปตามที่ใช้ ในแต่ละโรงงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) ความคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่า เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตาม ความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 3</p> <p>(1) (ก) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้ง</p>	<p>(1) ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสีย บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ บ่อพักน้ำใส (Effluent Tank) โดยมีดัชนี ที่ตรวจวัด 3 ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) 2) บีโอดี (BOD) <p>ค่ามาตรฐาน 30 มิลลิกรัม/ลิตร</p>

วันที่ 2560 ลงชื่อ.....

(นายปราศรัย งามอุยวารธรรม)

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

วันที่ 2560 ลงชื่อ.....



รับรองจำนวน 84/177 หน้า

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

(นางสาวณัชชญา ทัศนีย์)

ผู้มีส่วนกลางลงนามนาม
บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>คุณภาพน้ำซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 3 (2)(ก) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ข้อ 5(1) ที่กำหนดให้อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยการชุดที่มีจำนวนห้องนอนรวมกันทุกชั้นในอาคาร หลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน (อาคารประเภท ข.) ต้องมีค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำที่ทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้โครงการออกแบบให้มีค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำที่ทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งไม่เกินมาตรฐานกำหนด) ก่อนหมุนเวียนน้ำกลับไปใช้ประโยชน์ที่สีเขียวภายในโครงการ และส่วนที่เหลือจะระบายลงสู่แม่น้ำระยอง ด้วยวิธีการสูบออกไป</p> <p>(2) การกำจัดน้ำฝนและน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ภายในชุมชนที่เกิดขึ้นจากบ่อพัก ไนมันจะถูกลักรวบรวมใส่ถุงดำปิดปากให้แน่นเมื่อถึงถัง ไนมันเดิม ก่อนนำไปเก็บยังห้องพักผู้โดยสารรวม (ห้องพัสดุสายเอเชีย) เพื่อรอให้เทศบาลนครระยอง เข้ามารับขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไปโดยยกไปบนรถบรรทุกซึ่งถือว่า มีใช้ตั้งเป็นปกติของเสีย</p>	<p>จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ข้อ 1 (1) (อาคารประเภท ข) ที่กำหนดให้อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยการชุดที่มีจำนวนห้องนอนรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน ต้องมีค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำที่ทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และพารามิเตอร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามกฎหมายกำหนด ทั้งนี้ โครงการออกแบบให้มีค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำที่ทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และพารามิเตอร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด)</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ พร้อมทั้งตั้งขังร่วมกับการติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในการใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย เกิดความชำรุด</p> <p>(4) ติดตั้งมาตรวัด ไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ</p> <p>(5) จัดให้มีระบบการจัดการน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้วจากโครงการโดยนำกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุดด้วยระบบท่อหยด</p>	<p>3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) 4) ค่ามาตรฐาน 40 มิลลิกรัม/ลิตร 4) ซัลไฟด์ (Sulfide) ค่ามาตรฐาน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร 5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ค่ามาตรฐาน 500 มิลลิกรัม/ลิตร 6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ค่ามาตรฐาน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร 7) ไนมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) ค่ามาตรฐาน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 8) ทีเคเอ็น (TKN) ค่ามาตรฐาน 3.5 มิลลิกรัม/ลิตร 9) แบคทีเรียกลุ่ม โทลิวเฟอรัมทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 10) แบคทีเรียกลุ่มฟิซิลโลส โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</p> <p>ความถี่ : ทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	<p>ปริมาณงาน 85/177 หน้า</p> <p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p> <p>(นางสาววงษ์ฐา รักชัย)</p>

วันที่ 2560 ลงชื่อ.....

(Signature)



บริษัท ธี.แอนด์.ซี. จำกัด (มหาชน)
 CP LAMB PUBLIC COMPANY LIMITED

วันที่ 2560 ลงชื่อ.....



ปริมาณงาน 85/177 หน้า

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

(นางสาววงษ์ฐา รักชัย)

(Signature)


ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท ธี.แอนด์.ซี. จำกัด (มหาชน)
 CP LAMB PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>อันตรายจากปริมาณการวางอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548</p> <p>(3) การบำบัดตะล่อน้ำ (Aerobed) จากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดโดยโรตอลที่โครงการเลือกใช้เป็นชนิด Filter Scumbeer โดยตัวถังลักษณะเป็น โฟมเปอร์กลาสแบบไม่รับแรงดัน ภายในบรรจุชีวภาพที่มีลักษณะรูปร่างเฉพาะที่สามารถดักกรองของแข็งและความชื้น รวมถึงการกระจายอากาศได้ดีและท่วถึง แอโรซอลที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสีย จะระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียมาตามท่อระบายอากาศที่ค่อนข้างกว้างซึ่งดูดอากาศเพื่อนำเข้าถังถังบำบัดแอโรซอล ซึ่งจากการคำนวณผลคาดว่า จะมีปริมาณอากาศเสียที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทั้งหมดประมาณ 45 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>(4) การกำจัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการฉีดให้พื้นที่ที่บ่อเติมเพื่อกำจัดก๊าซมีเทน</p> <p>ตัวชี้วัด Bioological Oxidation ซึ่งจากการศึกษาตัวกลางในหลายชนิด และคุณสมบัติของตัวกลางพบว่า การใช้ขุยมะพร้าว (Mature Compost) สามารถกำจัดก๊าซมีเทนได้ประมาณ 2,400 ลิตร/ตารางเมตร/วัน โดยโครงการ</p>	<p>(6) จัดทำขีมน้ำจากบ่อคักให้ขีมน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย รวบรวมใส่ถุงดำมัดปากให้แน่นก่อนนำไปไว้ในห้องพัก มูลฝอยเปียกของโครงการเพื่อรอให้รอกแห้งจนมูลฝอยของเทศบาลนครระยองรับนำไปกำจัด</p> <p>(7) บ่อพักน้ำทิ้ง สามารถแบ่งออกได้ 2 ส่วน คือ ส่วนเติมอากาศจะควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งไม่ให้ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่ ส่วนที่น้ำทิ้งเพื่อทำการตกตะกอน ก่อนสูบไปรดน้ำต้นไม้ และส่วนที่เหลือจะระบายออกสู่แม่น้ำระยองต่อไป โดยมีอัตราการระบายน้ำทิ้งสูงสุดไม่เกิน 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>การดูแลและบำรุงรักษาระบบกำจัดก๊าซมีเทน</p> <p>(1) จัดให้มีการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการที่บ่อมีเทนให้มีขอบเขตที่ชัดเจน</p> <p>(2) ปกติฐานไม้ประเภททุงคิน พืชที่ออกต้น เช่น หญ้า พืชตระกูลถั่ว เป็นต้น</p> <p>(3) กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าดินบริเวณบ่อมีเทนทุก 6 เดือน</p> <p>(4) จัดให้มีระบบรดน้ำต้นไม้บนหน้าดินที่ใช้เป็นบ่อมีเทน โดยใช้ระบบตั้งเวลาในการรดน้ำ คือ ช่วงเช้า</p>	<p>(2) คุมตะล่อนบริเวณส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยกำหนดให้มีการดูบ่อตะกอนเมื่อบ่อตะล่อนเต็ม</p> <p>(3) จัดทำขีมน้ำเมื่อบ่อคักไม่เต็ม หรือตามความเหมาะสม พร้อมนำใส่ภาชนะให้ปิดสนิทเพื่อไปวางถังห้องพัก มูลฝอยรวมก่อนให้เทศบาลนครระยองรับไปกำจัดเมื่อบ่อคักไม่เต็ม หรือ ความเหมาะสมตามระยะเวลา</p> <p>เปิดดำเนินการ</p> <p>(4) จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ดำเนินการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดชนิดวัตถุอันตราย และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยโครงการต้องเก็บสถิติและข้อมูลชี้แจงแสดงผลการบำบัดที่การทางาน</p>	<p>รับรองจำนวน 86/177 หน้า</p> <p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p> <p>2555 โดยโครงการต้องเก็บสถิติและข้อมูลชี้แจงแสดงผลการบำบัดที่การทางาน</p>


วันที่ 2560 ลงชื่อ.....






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

วันที่ 2560 ลงชื่อ.....





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

นายปราศรัย งามอุษาวรรณ
(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)
ผู้อำนวยการงานलगงนง

นางสาวชนิษฐา ทักษิณ
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

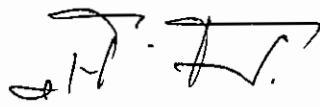
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ได้จัดให้มีพื้นที่บ่อดินขนาด 1.50x2.00 เมตร ความลึก 1 เมตร จำนวน 1 แห่ง สำหรับดึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร/วัน อยู่ภายในพื้นที่สีเขียว ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดประมาณ 6.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(5) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดน้ำทิ้งที่ผ่านการตกตะกอน จะไหลลงเข้าสู่ถังพักน้ำทิ้ง (Holding Tank) ทำหน้าที่กักเก็บน้ำทิ้ง เพื่อหมุนเวียนนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวด้วยระบบท่อหยดและส่วนที่เหลือจะระบายลงสู่แม่น้ำระของด้วยวิธีการสูบออกไป</p> <p>ดังนั้น จะเห็นได้ว่าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>และช่วงเย็น</p> <p>(5) จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อที่ใช้ระบายก๊าซมีเทนที่อยู่ใต้ดินทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>การป้องกันการสัมผัสน้ำทิ้งของผู้พักอาศัยที่เข้ามาใช้บริการภายในพื้นที่สีเขียว</p> <p>(1) กำหนดช่วงเวลาการรดน้ำต้นไม้ในช่วงเช้า และช่วงเย็นของแต่ละวัน โดยพิจารณาช่วงเวลาการรดน้ำต้นไม้ให้เหมาะสมต่อกิจกรรมภายในโครงการและการเข้าใช้พื้นที่ของผู้พักอาศัย เพื่อป้องกันมิให้ผู้พักอาศัยสัมผัสน้ำทิ้งในขณะรดน้ำต้นไม้</p> <p>(2) ในขณะรดน้ำต้นไม้โครงการต้องคิดป้ายเตือนไว้บริเวณที่ผู้พักอาศัยสามารถมองเห็น ได้อย่างชัดเจนเพื่อให้หลีกเลี่ยงการเข้าพื้นที่ในช่วงเวลาดังกล่าว</p> <p>(3) ประชาสัมพันธ์และติดตั้งป้ายกำหนดช่วงเวลาการใช้สถานที่ให้ผู้พักอาศัยทราบถึงช่วงเวลาในการเข้าใช้บริการ เพื่อป้องกันการสัมผัสน้ำทิ้งขณะรดน้ำต้นไม้</p> <p>(4) ก่อนดำเนินการรดน้ำต้นไม้ในแต่ละบริเวณโครงการต้องตรวจสอบพื้นที่ในแต่ละบริเวณว่าไม่มี</p>	<p>ของระบบบำบัดน้ำเสียและจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส. 1 ทุกวัน และจัดเก็บเอกสารดังกล่าวเป็นระยะเวลา 2 ปีนับตั้งแต่วันที่ก่อสร้างและข้อมูลนั้น</p> <p>(5) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบทส. 2 ทุกเดือน เพื่อเสนอต่อเทศบาลนครระยอง ภายใน 15 วันของเดือนถัดไป ทั้งนี้จะแนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งรายเดือนไปพร้อมกับการรายงานตามแบบ ทส. 2</p>

ชันทวนคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามสุวารณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



ชันทวนคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 87/177.....หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวณิษฐา พัทธิณ)

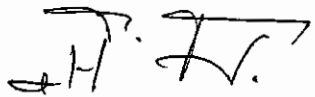
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ผู้พักอาศัยอยู่ในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>มาตรการการบริหารจัดการและบำรุงรักษาระบบ บำบัดน้ำเสีย</p> <p>(1) ก่อนดำเนินการดูแล ซ่อมแซม บำรุงรักษา และ สวบตะกอน ฝ่ายจัดการอาคาร ต้องประชาสัมพันธ์แจ้งให้ ผู้พักอาศัยภายในอาคารแต่ละอาคารทราบ โดยให้ติด ประชาสัมพันธ์ไว้ที่สามารถมองเห็น ได้อย่างชัดเจน ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ก่อนดำเนินการ เพื่อขอความ ร่วมมือ ไม่ให้นำรถเข้าจอดบริเวณดังกล่าว</p> <p>(2) ฝ่ายจัดการอาคาร ต้องดำเนินการกั้นขอบเขต พื้นที่ที่จะดำเนินการ ก่อนดำเนินการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ภายหลังจากการประชาสัมพันธ์เพื่อป้องกัน ไม่ให้ มีการนำรถยนต์เข้าจอดภายในพื้นที่ที่จะดำเนินการ</p> <p>(3) ในการดำเนินการดูแล ซ่อมแซม บำรุงรักษา และสวบตะกอน ฝ่ายจัดการอาคาร ต้องดำเนินการในช่วง เวลา 9.00-16.00 น.ของช่วงวันจันทร์-ศุกร์ เนื่องจากเป็น ช่วงเวลาที่มียอดรถเข้าจอดภายในพื้นที่โครงการค่อนข้าง น้อย และต้องหลีกเลี่ยงการดำเนินการในช่วงเสาร์-อาทิตย์ เพื่อป้องกันปัญหาเรื่องจราจรไม่เพียงพอ อันเนื่องจาก</p>	

ชั้นวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

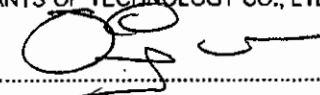


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



ชั้นวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 88/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวณิษฐา ทักนิธ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

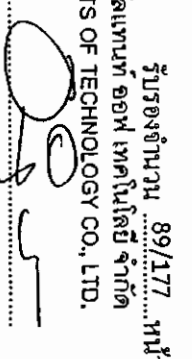
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(3) การระบบน้ำ</p>	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่โครงการ จะเกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินอย่างถาวร จากพื้นที่ว่างเปล่าหรือการใช้ประโยชน์พื้นที่เกษตรเพื่อก่อสร้างอาคารอยู่ยวมนขนาด 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ จึงส่งผลให้สภาพพื้นที่เดิมก่อนการพัฒนาโครงการและการขยายผลของโครงการ มีค่าสัมประสิทธิ์น้ำท่า (C) ที่แตกต่างกัน ดังนั้น ภายหลังการพัฒนาโครงการจึงมีปริมาณฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้นที่โครงการจำเป็นต้องกักเก็บและหน่วงน้ำฝนไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนไม่ให้เกินก่อนการพัฒนาโครงการ เพื่อให้ป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบที่ส่งถึง</p>	<p>เป็นช่วงเวลาที่ผู้พัฒนาและผู้พักอาศัยภายในโครงการ (4) การดำเนินการดูแล ซ่อมแซม บำรุงรักษา และผู้บดเคาะหิน ฝ่ายจัดการอาคารต้องวางแผนดำเนินการให้รัดกุม พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ให้พร้อมเพียงพอสำหรับการ ใช้ระยะเวลาให้เต็มที่ที่สุด เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของผู้พักอาศัยนานเกินไป</p> <p>(1) คิดตั้งงบประมาณขุดลอกบริเวณอุทกวิทยา</p> <p>(2) ความคุมการระบายน้ำหลังการพัฒนาไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ</p> <p>(3) ในกรณีพื้นที่ท่าขังอยู่ในแนวระดับขุดบดบถมดินตามสาธารณะประโยชน์ด้านที่โครงการ ฝ่ายจัดการอาคารต้องเตรียมดำเนินการนำวัสดุที่สามารถนำมาสร้างแนวป้องกันน้ำได้อย่างเร็ว เช่น กระสอบทราย แผ่นพลาสติก เป็นต้น มาปิดกั้นบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อมิให้น้ำไหลเข้าพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) ฝ่ายจัดการอาคารต้องติดตามการประกาศเตือนภัย</p>	<p>(1) ขุดลอกที่ระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและที่ระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

วันที่ 2560 ลงชื่อ 



(นายประสิทธิ์ งามอุษารณ)

รับรองจำนวน 89/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นางสาวณัฐ ทักษิณ)

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

บริษัท อดิเจนท์ เทคโนโลยี จำกัด
บริษัท อดิเจนท์ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(1) ปริมาณน้ำที่รั่วซึมเกิดขึ้น</p> <p>1) บ่อหน้าวงน้ำฝน</p> <p>โครงการ ใต้ออกแบบให้มีบ่อหน้าวงน้ำฝน จำนวน 1 แห่ง อยู่บริเวณด้านทิศเหนือภายในพื้นที่โครงการ มีขนาดความสูง 64.60 อุทกศาสตร์เมตร (ขนาด 4.0x5.0x3.23 เมตร) หรือคิดเป็นปริมาตรกักเก็บประมาณ 40 ลูกบาศก์เมตร (ระดับกักเก็บ 2.0 เมตร) เพื่อระดับ Freeboard เท่ากับ 1.23 เมตร</p> <p>2) ระบบที่จอดรถระบายน้ำฝนภายในโครงการ</p> <p>การออกแบบบ่อระบายน้ำภายในโครงการ</p> <p>ประกอบด้วยท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร โดยมีความยาวของท่อระบายน้ำทั้งหมดภายในโครงการประมาณ 267 เมตร สามารถรับน้ำฝนได้ประมาณ 52.82 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ร้อยละ 70 ของปริมาตรความสูงในบ่อประมาณ 75.45 ลูกบาศก์เมตร)</p> <p>ดังนั้น จะเห็นได้ว่าระบบหน้าวงน้ำฝนที่โครงการได้ ออกแบบไว้ สามารถรับน้ำฝนและกักเก็บน้ำฝน ได้ทั้งหมด ประมาณ 92.82 ลูกบาศก์เมตร (ไม่น้อยกว่าปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้นประมาณ 50.38 ลูกบาศก์เมตร)</p> <p>(2) การควบคุมการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อระบบสูบน้ำมาระยอง</p>	<p>เป็นระยะ ๆ จากสถานีวิทยุท้องถิ่น โทรทัศน์ หรือ รถฉุกเฉิน เป็นต้น</p> <p>(5) ฝ่ายจัดการอาคารต้องประสานงานอย่างใกล้ชิดกับหน่วยงานรัฐฯ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ได้รับข้อมูลข่าวสารด้านการแจ้งเตือนตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการต่าง ๆ ใต้อย่างสอดคล้องและทันเวลาที่</p> <p>(6) ฝ่ายจัดการอาคารต้องเตรียมแผนการสื่อสาร ประชาสัมพันธ์กับผู้ใช้ที่อยู่อาศัยในอาคารเพื่อให้ผู้ใช้ที่อยู่อาศัยในอาคารได้รับความรู้ความเข้าใจของสถานการณ์เป็นระยะ ๆ ส่วนในกรณีที่เป็นเคสฉุกเฉินอาคารฝ่ายจัดการอาคารต้องเตรียมแผนในการแจ้งให้ผู้ใช้ที่อยู่อาศัยได้รับทราบล่วงหน้า</p> <p>(7) กำหนดให้ผู้ใช้ที่อยู่อาศัยทุกห้องแจ้งหมายเลขโทรศัพท์มือถือ เพื่อให้ฝ่ายจัดการอาคารสามารถแจ้งข่าวสารผ่าน SMS ได้</p> <p>(8) ฝ่ายจัดการอาคารต้องจัดเตรียมวัสดุที่สามารถนำมาสร้างแบบจำลองน้ำ ใต้อย่างรวดเร็ว และพร้อมใช้งาน เช่น ถุงทรายแบบพลาสติก เป็นต้น เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำที่ท่วมภายนอกโครงการสามารถเข้ามาในตัวอาคารได้ และนำมาใช้ในกรณีที่เป็นเคสฉุกเฉินระหว่างระบบ</p>	

หน้าจอม 2560 คงชื่อ.....

(Handwritten Signature)



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

(นายปราศรัย งานอุยวารธรรม)

ผู้อำนวยการงานลงนาม

บริษัท ส.พี.พี. จำกัด (มหาชน)

หน้าจอม 2560 คงชื่อ.....



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

รับรองจำนวน 90/177 หน้า

(Handwritten Signature)

(นางสาวชนินฐา ทักขินณ)

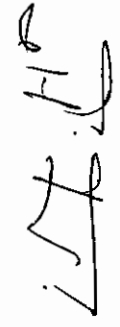
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อภินิหาร เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ภายหลังจากแผนหยุดตก โครงการจะดำเนินการระบายน้ำฝนที่เกิดขึ้นออกนอกขอบอ่หน้าและระบบที่ระบายน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 ชุด (ทำงาน 2 ชุด และสำรอง 1 ชุด) ที่มีอัตราการสูบน้ำ 50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/ชุด (หรือคิดเป็น 0.014 ลูกบาศก์เมตร/วินาที/ชุด) ซึ่งเป็นอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ คือ ไม่เกิน 0.031 ลูกบาศก์เมตร/วินาที รายละเอียดดังตารางที่ 2.6.3-2 เข้าผู้ท่อบนตลันผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว (150 มิลลิเมตร) เพื่อระบายลงสู่บ่อพักขยะ/บ่อตรวจก่อนระบายลงสู่แม่น้ำระยอง บริเวณคันหลังพื้นที่โครงการต่อไป ด้วยวิธีการสูบน้ำออกด้วยขบวนการผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร</p>	<p>ระบบน้ำของอาคารกับท่อระบายน้ำในถนนนอกอาคารเพื่อป้องกันน้ำจากภายนอกโครงการทะเลาะลักเข้าอาคารผ่านท่อระบายน้ำ</p> <p>(9) ฝ่ายจัดการอาคารตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องสูบน้ำของโครงการอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมทั้งต้องเตรียมน้ำมันสำรองให้เพียงพอใช้ปั่นพลังงานสำรองฉุกเฉิน</p> <p>(10) เมื่อเกิดภาวะน้ำท่วมในอาคารฝ่ายจัดการอาคารต้องพิจารณาตัดไฟในหลาย ๆ ส่วนเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>(11) ภายหลังน้ำลด ฝ่ายจัดการอาคารต้องดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในอาคารเพื่อความปลอดภัย โดยต้องให้ผู้รับการตรวจสอบจากช่างไฟฟ้าที่ชำนาญการ ซึ่งจะเป็นผู้ที่ยกได้ว่าระบบไฟต่าง ๆ ในอาคารอยู่ในสภาพพร้อมให้กลับมาใช้งานแล้วหรือไม่</p> <p>(12) กรณีต้องอพยพผู้พักอาศัย ฝ่ายจัดการอาคารต้องสำรวจและจัดทำบัญชีจำนวนผู้อพยพไว้ล่วงหน้า</p> <p>(13) ฝ่ายจัดการอาคารต้องกำหนดสถานที่จุดรวมพลให้ผู้พักอาศัยทราบ และต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ดำเนินการอพยพไว้ล่วงหน้า โดยระบุหน้าที่ความรับผิดชอบ</p>	

วันวาเลน 2560 ลงชื่อ.....




(นายประสิทธิ์ งามอุยวารณ)

ผู้ดำเนินงานลงนาม

บริษัท ซี.พี. แอแนค จำกัด (มหาชน)

วันวาเลน 2560 ลงชื่อ.....



รับรองจำนวน 91/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนัญญา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(4) การจัดการมูลฝอย</p>	<p>(1) กรณีที่ยังไม่มีโครงการ พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของเทศบาลระยอง มีพื้นที่ทั้งหมด 16.95 ตารางเมตร ปัจจุบันมีปริมาณมูลฝอยที่เก็บขนประมาณ 105 ตัน/วัน ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทุกวัน เช้าถึงเย็น ในช่วงเวลา 00.00 น. - 05.00 น. โดยมูลฝอยที่เก็บขน ให้นำไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร สถานที่กำจัดมูลฝอยตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มีพื้นที่ประมาณ 429 ไร่ 3 งาน 10 ตารางวา ความสามารถในการรองรับมูลฝอย 250-300 ตัน/วัน ดำเนินการโดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง</p> <p>(2) กรณีมีโครงการ เมื่อพิจารณาการดำเนินการช่วงเปิดดำเนินการคาดว่า มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 0.52 ตัน/วัน หรือประมาณ 1.57 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทำให้เทศบาลนครระยองต้องเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นเมื่อรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งหมด ประมาณ 105.52 ตัน/วัน หรือ 3,165.60 ตัน/เดือน</p>	<p>ฯ รวบรวมข้อมูลให้ผู้ที่ก่อปัญหาฯ พร้อมแจ้งประสานตัวงานหน้า กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือหรือกรณีฉุกเฉิน</p> <p>(1) ออกแบบพื้นที่รองรับที่มูลฝอยประจำพื้นที่ในแต่ละวัน เพื่อให้ผู้พักอาศัยแต่ละห้องสามารถนำมูลฝอยที่เกิดขึ้นมาทิ้งไว้ถังห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้น จากนั้นพนักงานทำความสะอาดของโครงการจะดำเนินการเก็บรวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน ไปยังห้องพักมูลฝอยรวมที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ต่อไป</p> <p>(3) ประสานงานอย่างใกล้ชิดกับเทศบาลนครระยอง เรื่องความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยภายในโครงการและ ช่วงเวลาการเก็บขนมูลฝอยภายใน โครงการเพื่อขอความ อนุมัติหรือสิทธิเก็บขนมูลฝอยในช่วงเวลาเร่งด่วน ช่วงเช้าและเย็น</p> <p>(4) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้ภายในห้องพักมูลฝอย ประจำชั้นแต่ละชั้นแบบเป็น 4 ประเภท ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยเปียก และ ห้องพักมูลฝอยอันตราย</p> <p>(5) รณรงค์และให้ความรู้กับพนักงานโครงการ</p>	<p>(1) ตรวจสอบความพร้อมร้อยละของ ถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น และ ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการให้อยู่ ในสภาพพร้อมใช้งานทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ตรวจสอบการตักถังมูลฝอย ภายในอาคารโครงการและห้องพัก มูลฝอยรวมทุกวันตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ</p> <p>(3) ทำความสะอาดที่ถังมูลฝอย ทุกชั้นทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(4) ทำความสะอาดห้องพัก มูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการ ทุกครั้งภายหลังการเก็บขนมูลฝอยของ เทศบาลนครระยอง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ</p>

วันอาทิตย์ 2560 ลงชื่อ.....




บริษัท สันติสมบัติ จำกัด (มหาชน)
CP-LAND PUBLIC COMPANY

(นายปราศรัย งามอุยวารธ)

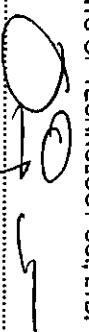
ผู้อำนวยการดำเนินงาน

บริษัท ซี.พี. แอสมบลี จำกัด (มหาชน)

วันอาทิตย์ 2560 ลงชื่อ.....



รณรงค์ งามอุยวารธ 92/177 หน้า
บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(3) การจัดการมูลฝอยของโครงการ</p> <p>โครงการฯ ได้ออกแบบให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ตั้งอยู่ภายนอกอาคาร โครงการ มีขนาดความจุ 39.46 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 แห่ง โดยตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวมดังกล่าวจะแยกออกจากพื้นที่ส่วนที่พักอาศัย และพื้นที่ส่วนต่าง ๆ ภายในโครงการ อาคารอย่างชัดเจน พร้อมจัดให้มีจุดจ่อครุณกับขมมูลฝอย</p> <p>อาคารอยู่บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม เพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้าออกของรถถังขมมูลฝอย และป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการและพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>โครงการฯ รวมถึงป้องกันการกีดขวางจราจรภายในโครงการ ในช่วงการเก็บขมมูลฝอย ถูกบาทสัปดาห์ โดยภายในห้องพักมูลฝอยรวมดังกล่าว จะแบ่งพื้นที่ออกเป็น 4 ส่วน ประกอบด้วยห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยซีซีเอสซี ห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยอันตราย ก่อนส่งให้เทศบาลนครระยอง เข้ามารับดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>ดังนั้น จะเห็นได้ว่าโครงการจัดเตรียมให้มีห้องพักมูลฝอยรวมสามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ซึ่งสอดคล้องตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) เรื่องระบบกำจัดมูลฝอยที่กำหนดให้ต้องสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการ</p>	<p>พนักงานทำความสะอาด และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ในเรื่องเกี่ยวกับการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งลงถังรองรับมูลฝอยแต่ละชนิด</p> <p>(6) คัดแยกประเภทและประเภทรายน้ำที่เข้าสู่ผู้พักอาศัย</p> <p>ให้มีการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้ง ให้ถูกที่และถูกถัง</p> <p>(7) กำหนดให้คัดคั่งขยะที่จ่อครุณลงพารามกับขมมูลฝอย พร้อมระบุข้อความที่จ่อครุณกับขมมูลฝอยบริเวณพื้นที่ที่จ่อครุณกับขมมูลฝอยของแต่ละอาคาร โดยห้ามนำรถประเภทอื่นเข้ามาจอด</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</p> <p>(1) จัดให้มีไม้ชั้นต้น โดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อให้เป็นแนวกันลมและลดผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>(2) ดำเนินการเก็บขมมูลฝอยจากเทศบาลนครระยอง</p> <p>(3) ดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบถังและ</p> <p>ความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวัน</p>	<p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับเทศบาลนครระยอง กรณีที่มีปริมาณมูลฝอยตกค้าง</p> <p>(6) รวบรวมสถิติชนิด และปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น โดย แยกตามลักษณะมูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยเปียก มูลฝอยซีซีเอสซี มูลฝอยอันตราย) เพื่อให้ทราบแนวโน้มปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการ</p> <p>ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

ปีนวาคม 2560 ลงชื่อ




(นายปราชัย งามอุยวารารณ)

ผู้ชำนาญทางลงนามลงนาม

บริษัท ซี.พี. แกลนซ์ จำกัด (มหาชน)

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

ปีนวาคม 2560 ลงชื่อ



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

รับรองจำนวน 93/177 หน้า

(นางสาวณัฐวิภา ทัศนีย)

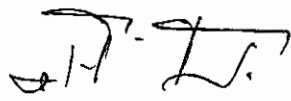
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ออลอเนชั่นเพอริแอสเฟียล เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ได้ไม่น้อยกว่า 3 เท่า</p> <p>(4) เส้นทางการเก็บขนมูลฝอยของโครงการเส้นทางการลำเลียงมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการและตำแหน่งจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยของโครงการที่ได้กำหนดไว้พบว่า จะไม่กระทบต่อการจราจรภายในโครงการมากนัก เนื่องจากโครงการได้ออกแบบให้ห้องพักมูลฝอยรวมอยู่บริเวณบริเวณนอกของอาคารโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยอยู่บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม เพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกของรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครระยอง และป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ รวมถึงป้องกันการกีดขวางจราจรภายในโครงการในช่วงการเก็บขนมูลฝอย</p> <p>พร้อมกันนี้โครงการได้กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกของรถเก็บขนมูลฝอย เพื่อป้องกันการติดสะสมของรถยนต์ในการเข้าออกบริเวณถนนเลียบริยชายฝั่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงเวลาการเก็บขนมูลฝอย พร้อมทั้งจะประสานงานกับเทศบาลนครระยอง เพื่อขอความอนุเคราะห์หลีกเลี่ยงการเก็บ</p>	<p>(4) ออกแบบห้องพักมูลฝอยที่ปิดมิดชิด เพื่อป้องกันหนู และแมลงต่าง ๆ และลดผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่มีต่อผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(5) หากโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญจากผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการจากห้องพักมูลฝอย โครงการต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุดพร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบ และแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แก่ผู้ร้องทุกข์ทราบ</p>	

วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

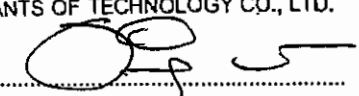
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

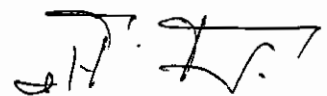
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 94/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(5) การใช้ไฟฟ้า	<p>ขยะมูลฝอยภายในโครงการในช่วงเวลาเร่งด่วนเข้า-เย็น เพื่อแก้ไขปัญหาด้านการจราจรจากการเข้า-ออกของรถเก็บขนมูลฝอยต่อทางหลวง ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(1) กรณีที่ยังไม่มีโครงการพื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดระยอง ซึ่งการไฟฟ้าสามารถจ่ายไฟฟ้าได้ตามมาตรฐานคุณภาพที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพช.) กำหนด ซึ่งมีความเพียงพอกับความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้าและได้มีการพัฒนาในด้านมาตรฐานทางด้านเทคนิคและมาตรฐานการให้บริการทั่วไป เพื่อให้ผู้ใช้ไฟฟ้าได้รับบริการที่สะดวกรวดเร็ว รองรับความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าได้อย่างมั่นคงและเพียงพอ รวมทั้งการจัดทำระบบแผนที่และข้อเสน�휂ระบบจำหน่ายไฟฟ้าเพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนการพัฒนาในด้านต่าง ๆ ตลอดจนการปรับปรุงการให้บริการติดตั้งไฟฟ้าใหม่/ไฟฟ้าเพิ่ม การปรับปรุงการให้บริการรับชำระค่าไฟฟ้า และการปรับปรุงประสิทธิภาพงานบริหารด้านไฟฟ้าตามมาตรฐาน</p>	<p>(1) ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณแนวรั้วโครงการ โดยต้องไม่กระทบต่อผู้ที่อาศัยภายในโครงการ และพื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งไม่รบกวนวงจรชีวิตของสิ่งห้อย และสัตว์ชนิดต่างๆ ในพื้นที่ป่าชายเลน</p> <p>(2) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าบริเวณด้านข้างอาคาร โดยต้องมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 1.30-1.90 เมตร เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อบ้านพักอาศัยข้างเคียง</p> <p>(3) เลือกใช้หลอดไฟฟ้าแบบ LED ติดตั้งภายในโครงการ เนื่องจากประหยัดไฟฟ้าและมีอายุการใช้งานที่ยาวนานกว่าหลอดไฟทั่วไป พร้อมทั้งรณรงค์ และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัย เปลี่ยนมาใช้หลอดไฟฟ้า LED ในกรณีที่ต้องมีการเปลี่ยนหลอดไฟฟ้าเมื่อครบอายุการใช้งาน</p>	<p>ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน อยู่เสมอเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

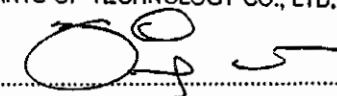
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

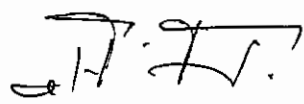
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 95/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ISO 9002 เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงและเพียงพอในการจ่ายไฟฟ้าให้มากขึ้น</p> <p>(2) กรณีที่มีโครงการ</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 617 KVA โดยโครงการจะขอรับไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดระยอง ระยะของ คิวระบบจำหน่ายแรงดัน 22 KV ผ่านเข้าสู่ระบบหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 630 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อแปลงไฟฟ้าก่อนส่งจ่ายไปยัง Load ต่าง ๆ ภายในอาคารและพื้นที่ส่วนต่าง ๆ ภายในโครงการ ซึ่งสามารถรองรับปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>(4) รมรงศ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีกิจวัตรประจำวันและพฤติกรรมในการประหยัดไฟฟ้า ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดสวิตซ์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน สร้างให้เป็นนิสัยในการดับ ไฟทุกครั้ง ที่ออกจากห้อง - เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน <p>ดูฉลากแสดงประสิทธิภาพให้แน่ใจทุกครั้งก่อนตัดสินใจซื้อ หากมีอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 ต้องเลือกใช้เบอร์ 5</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งที่จะไม่อยู่ในห้องเกิน 1 ชั่วโมงสำหรับเครื่องปรับอากาศทั่วไป และ 30 นาทีสำหรับเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5 - หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อย ๆ เพื่อลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ - ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่กำลังสบาย อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น 1 องศาต้องใช้พลังงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5-10 - ไม่ปล่อยให้มีความเย็นรั่วไหลจากห้องที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนัง ผ้าเพดาน 	

ชั้่นวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



ชั้่นวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 96/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวณินฐา ทักนิม)

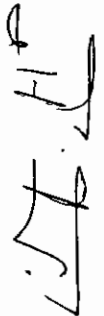
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ประตูช่องแสงและปิดประตูทุกครั้งที่เกิดเครื่องปรับอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสาร หรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียและใช้พลังงานในการปรับอากาศในอาคาร <p>(5) ใช้สื่อกันสาคบ่อกันแสงแดดส่องกระทบตัวอาคารและอุณหภูมิความร้อนตามหลังคาและฝ้าผนัง เพื่อไม่ให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป</p> <p>(6) คัดตั้งอุณหภูมิความร้อน โดยรอบห้องที่มีการปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าภายในอาคาร</p> <p>(7) จัดบันทึกสถิติปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เกิดขึ้นภายในโครงการทุกเดือน เพื่อนำมาเปรียบเทียบ กับศักยภาพและขีดความสามารถในการตั้งจ่ายไฟฟ้าของหม้อแปลงไฟฟ้าที่โครงการได้จัดเตรียมไว้</p> <p>(8) กรณีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการเกินศักยภาพและขีดความสามารถในการส่งจ่ายไฟฟ้าของหม้อแปลงไฟฟ้า โครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไข โดยเร่งด่วน เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อผู้ที่เกี่ยวข้องภายในโครงการและพื้นที่ข้างเคียง</p>	

ปีพฤษภาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี.พี. แอเนลด์ จำกัด (มหาชน)



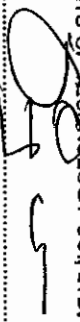
บริษัท ซี.พี. แอเนลด์ จำกัด (มหาชน)
CP LAMB PUBLIC COMPANY LIMITED

ปีพฤษภาคม 2560 ลงชื่อ.....



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

รับรองจำนวน 97/177 หน้า



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ออแกนิคแชนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<p>(1) ถนนเลียบริมชายฝั่ง</p> <p>1) วันทำการ</p> <p>- คัดโครงการ (เข้าพื้นที่)</p>	<p>(9) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติงานในการดูแลรักษาปรับปรุง ซ่อมแซมหม้อแปลงไฟฟ้า เป็นประจำทุกปีตามข้อเสนอแนะของผู้ผลิตหม้อแปลงไฟฟ้าแต่ละตัวหรือให้เดินไปตามหลักวิชาการที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งตรวจสอบความแข็งแรงของเสาและฐานรับของหม้อแปลงไฟฟ้าให้ผู้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์แข็งแรง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูฝน</p> <p>(10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตัดแต่งกิ่งไม้ ไม้ใหญ่ พด ผ่าแนวนวดสายไฟฟ้าหรือหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรที่จะเกิดขึ้น</p> <p>(11) ปฏิบัติพื้นที่สีเขียวไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วไปรั้วด้านที่ติดกับแม่น้ำระยอง เพื่อให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ อีกทั้งยังสามารถบังแสงสว่างที่สะท้อนไปยังป่าชายเลนได้</p> <p>(12) ไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วไปรั้วจะช่วยบดบังแสงสว่างจากโครงการผู้พื้นที่ป่าชายเลน</p> <p>(1) การควบคุมการจราจรในโครงการ</p> <p>1) ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว ป้ายแสดงทางแยกทุกแห่งและป้ายแสดงทางไปสถานีจอดรถ</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถนน ป้ายจราจรและเครื่องหมายบนพื้นทางเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลา</p>

วันที่ 2560 ลงชื่อ.....

(นายอภิรักษ์ อภิรักษ์)

ผู้ชำนาญการลงนามลงนาม

บริษัท ซี.พี. แอสตี้ จำกัด (มหาชน)



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

วันที่ 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 98/177 หน้า

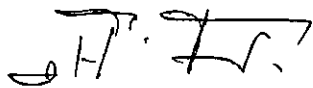
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ภายหลังเปิดดำเนินการในปี พ.ศ.2563 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.16 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจราจร พบว่า สภาพการจราจรยังคงอยู่ในเกณฑ์ดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก</p> <p>- ผังขาออกจากโครงการ</p> <p>ภายหลังเปิดดำเนินการในปี พ.ศ. 2563 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.25 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจราจร พบว่า สภาพการจราจรยังคงอยู่ในเกณฑ์ดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก</p> <p>2) วันหยุด</p> <p>- ผังโครงการ (ขาเข้าเมือง)</p> <p>ภายหลังเปิดดำเนินการในปี พ.ศ. 2563 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.20 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจราจร พบว่า สภาพการจราจรยังคงอยู่ในเกณฑ์ดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก</p> <p>- ผังขาออกจากโครงการ</p> <p>ภายหลังเปิดดำเนินการในปี พ.ศ.2563 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.19 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจราจร พบว่า สภาพการจราจรยังคงอยู่ในเกณฑ์ดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก</p>	<p>2) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นทางแสดงทิศทางการจราจรให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>3) ใช้สัญญาณไฟกระพริบโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ</p> <p>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณพื้นที่จอดรถและบริเวณทางแยก</p> <p>(2) การควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ</p> <p>1) จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(4) จัดทำสัญญาณชะลอความเร็วบนถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดการเค้นรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุโครงการ</p> <p>(5) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยดูแล</p>	<p>เวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ในกรณีถนน บ้ายจราจร และเครื่องหมายบนพื้นทาง เกิดชำรุดต้องซ่อมแซมให้ผู้ใช้รถใช้การได้โดยเร่งด่วนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

วันเวลา 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



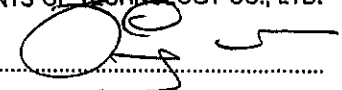
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



วันเวลา 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 99/177 หน้า

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



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของถนนด้านหน้าโครงการ ไม่ให้มีการจอดรถกีดขวางการจราจรหรือริมถนนบริเวณ ด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(6) ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถและไม่กีดขวาง การจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ</p> <p>(ถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ) โดยเด็ดขาด</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</p> <p>อำนวยความสะดวกให้กับผู้ขับขี่รถยนต์ บริเวณถนน จอดรถยนต์ภายในโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วง ามเร่งด่วนช่วงเช้า-เย็น ซึ่งเป็นแนวทางหนึ่งในการช่วย แก้ไขปัญหาการจราจรบริเวณถนนจอดรถของโครงการ</p> <p>(8) แยกคู่มือระเบียบการใช้ถนนจอดรถยนต์ให้แก่ ผู้พักอาศัย เพื่อให้ทราบถึงวิธีการเข้าออกของรถยนต์ เช่น การขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยเข้าออกห้องในเวล เป็นอันต้นแรก การจัดช่องจอดสำหรับรถยนต์ประเภท รถกระบะให้ผู้ใช้บริเวณที่เข้าออกได้อย่างสะดวก เพื่อ ป้องกันการกีดขวางบริเวณถนนจอดรถ</p>	

หน้าจอกม 2560 ลงชื่อ.....

(Handwritten Signature)



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

หน้าจอกม 2560 ลงชื่อ.....



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

รับรองจำนวน 100/177 หน้า

(Handwritten Signature)

(นางปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้อำนวยการงานลงนาม

บริษัท ซี.พี. แกลนซ์ จำกัด (มหาชน)

(นางสาวณัฐษา ทัทธิชัย)

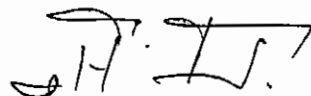
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ออลจเนชั่นเพอฟอร์แมนซ์ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(9) แจ้งเตือนและเข้มงวดต่อผู้พักอาศัยในกรณีฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามระเบียบการเข้าจอดรถยนต์บริเวณลานจอดรถเพื่อป้องกันการติดสะสมของรถยนต์บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ</p> <p>(10) ทางเข้า-ออกโครงการ ต้องจัดให้มีป้ายยามรักษาการณ์และจุดตรวจบัตร โดยผู้พักอาศัยทุกคนจำเป็นต้องแสดงบัตรเพื่อผ่านเข้า-ออกโครงการ</p> <p>(11) ในกรณีมีผู้เข้ามาติดต่อกับผู้พักอาศัยและเดินทางโดยรถยนต์ ที่ต้องผ่านทางป้ายยามรักษาการณ์บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ จำเป็นต้องแลกบัตรที่สามารถระบุตัวตนของผู้เข้ามาติดต่อ (บัตรประชาชนหรือ ใบขับขี่ยานพาหนะ ประเภทรถยนต์) กับเจ้าหน้าที่ประจำป้ายยาม เพื่อรับบัตร“สำหรับผ่านเข้า-ออกด้านหน้าโครงการหรือจุดเพียงชั่วคราวเท่านั้น”</p> <p>(12) จัดบันทึกปริมาณรถยนต์และรถจักรยานยนต์ที่เข้าออกภายในพื้นที่โครงการเพื่อให้ทราบปริมาณรถที่เข้าออกภายในพื้นที่โครงการพร้อมทั้งติดประกาศในสถานที่มองเห็นได้อย่างชัดเจนภายในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยทราบจำนวนที่จอดรถยนต์ที่เข้าออก</p>	

ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

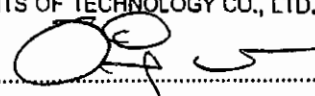
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

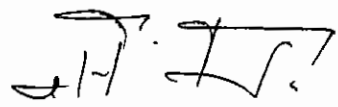
รับรองจำนวน 101/177 หน้า

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ภายในโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการซื้อรถยนต์</p> <p>(13) จัดให้มีสติ๊กเกอร์และป้ายการ์ดเข้า-ออก เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกเข้าจ่อรถยนต์ภายในโครงการ</p> <p>(14) จำกัดสิทธิ์การเข้าจอดของรถที่มาติดต่อผู้พักอาศัย พร้อมทั้งเก็บค่าปรับกรณีจอดเกินเวลาที่กำหนดไว้</p> <p>(15) คิดประกาศในบริเวณที่เห็นได้อย่างชัดเจน เช่น บริเวณป้ายประกาศต่าง ๆ ภายในลิฟต์ เป็นต้น ห้ามมิให้ผู้พักอาศัยและ/หรือผู้มาติดต่อผู้พักอาศัยจอดรถบริเวณถนนสาธารณะประ โยชน์โดยเด็ดขาด พร้อมทั้งรณรงค์ให้มีการใช้รถจักรยาน หรือรถจักรยานยนต์เป็นแนวทางเลือกแรก</p> <p>(16) ในกรณีที่มีผู้ฝ่าฝืนนำรถยนต์เข้าจอดบนถนนสาธารณะประ โยชน์ ฝ่ายจัดการอาคารต้องการออกใบแจ้งเตือนให้แก่ผู้ฝ่าฝืนรับทราบ พร้อมทั้งต้องกำหนดให้มีบทลงโทษ เพื่อป้องกันการฝ่าฝืนซ้ำ</p> <p>(17) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเขตพื้นที่รับผิดชอบให้ดำเนินการกวดขัน มิให้มีการจอดรถบนถนนสาธารณะประ โยชน์ เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อ</p>	

วันเวลา 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

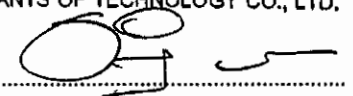


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



วันเวลา 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 102/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาววนิชฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ดนเค็มเพทเทค ดนฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ที่ดิน	การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากเดิมมีลักษณะเป็นพื้นที่ว่างเปล่า	<p>ต่อการสัญจรของบุคคลอื่น</p> <p>(18) ห้ามมีการจอดรถยนต์บริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถยนต์ และไม่กีดขวางการจราจรของรถยนต์ที่จะเข้าหรือออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>(19) จัดทำป้ายและเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางภายในโครงการให้ชัดเจนไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การจราจรภายในพื้นที่โครงการ มีความปลอดภัย</p> <p>(20) กำหนดให้เฉพาะรถที่อาศัยภายในโครงการสามารถเข้าออกได้โดยสะดวกโดยไม่ต้องมีการแลกบัตรเข้า-ออก เช่น มีสติ๊กเกอร์ เป็นต้น และหากมีการติดตั้งจุดรับแลกบัตรเข้าออกภายในโครงการฯ สำหรับบุคคลภายนอกให้ติดตั้งห่างจากตำแหน่งทางเข้าออกรถยนต์เป็นระยะไม่น้อยกว่า 30.00 เมตร ทั้งนี้ต้องจัดตำแหน่งที่จอดรถยนต์ให้อยู่เลยจุดรับแลกบัตรเข้าออกไปแล้ว เพื่อไม่ให้เกิดแถวคอยออกด้านนอกโครงการ</p> <p>(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตยกรรมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณ</p>	

วันวานคม 2560 ลงชื่อ.....

(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



วันวานคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 103/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

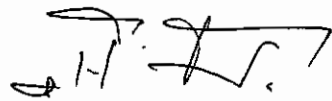
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>รอกการใช้ประโยชน์ โดยโครงการยังมีได้ดำเนินการก่อสร้างแต่อย่างใด และพื้นที่โดยรอบโครงการ มีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็น เป็นพื้นที่พักอาศัย พื้นที่พาณิชย์กรรม สถานประกอบการ และพื้นที่รกร้างว่างเปล่าการใช้ประโยชน์เป็นส่วนใหญ่ ซึ่งมีแนวโน้มการพัฒนาในอนาคตเป็นพื้นที่อาศัย และพื้นที่พาณิชย์กรรม โดยจะมีรูปแบบการพัฒนาเป็นอาคารแนวคิงประเภทห้องชุดพักอาศัย อาคารสำนักงาน และอาคารพักอาศัยเป็นส่วนใหญ่</p> <p>จากการตรวจสอบที่ตั้ง โครงการพบว่ามีกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินของ โครงการทั้งหมด 2 ฉบับ ดังนี้</p> <p>(1) กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดระยอง พ.ศ. 2560</p> <p>พบว่า ที่ตั้ง โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภท ช.1 (เขตสีชมพู) บริเวณ ช. 1-4 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม เกษตรกรรม สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ</p>	<p>ให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(3) ดำเนินการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณภาพชีวิต โดยให้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</p>	

วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุซาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

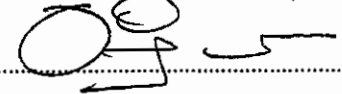


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 104/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวกนิษฐา ทักขิน)

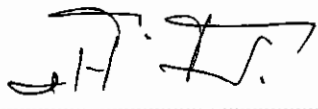
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ดังนั้น เมื่อพิจารณาจากข้อกำหนดดังกล่าวข้างต้น พบว่าการดำเนินของ โครงการ ซึ่งมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ห้องชุด) เพื่อการอยู่อาศัย และออกแบบให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งแม่น้ำระยอง ไม่น้อยกว่า 15 เมตร จึงถือว่าเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินที่สามารถกระทำได้ โดยไม่ขัดหรือแย้งต่อข้อกำหนดของกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดระยอง พ.ศ. 2560 แต่อย่างใด</p> <p>(2) เทศบัญญัติเทศบาลนครระยอง เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง คัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภทในท้องที่เขตเทศบาลนครระยอง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง พ.ศ. 2556</p> <p>จากการตรวจสอบที่ตั้งของ โครงการตามเทศบัญญัติเทศบาลนครระยอง พบว่า ที่ดินของโครงการ ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 ห้ามบุคคลใดก่อสร้างอาคารทั้งหมด 10 ประเภท</p> <p>ดังนั้น เมื่อพิจารณาจากข้อกำหนดดังกล่าวข้างต้น พบว่าการดำเนิน โครงการ ซึ่งมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ห้องชุด) เพื่อการอยู่อาศัย และออกแบบให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งแม่น้ำระยอง ไม่น้อยกว่า 15 เมตร จึงถือว่าเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินที่สามารถกระทำได้ โดยไม่ขัดหรือแย้งต่อ</p>		

วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุซาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

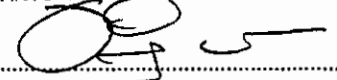


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 105/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ข้อกำหนดของเทศบาลนครระยองดังกล่าวข้างต้นแต่อย่างไร		
<p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p>	<p>(1) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>ในช่วงดำเนินการคาดว่าจะมีจำนวนผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการกรณีเข้าอยู่เต็มทุกห้องประมาณ 470 คน จากลักษณะของโครงการซึ่งเป็นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม (ห้องชุดพักอาศัย) โดยมีจุดประสงค์หลักเพื่อการพักอาศัย ซึ่งหากวิเคราะห์จากที่ตั้งโครงการซึ่งตั้งอยู่ในเขตเมืองจึงส่งผลให้ลักษณะการดำเนินของโครงการมีลักษณะเป็นแบบสังคมเมือง ซึ่งสอดคล้องกับสภาพสังคมเดิมที่ส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นสังคมเมืองโดยรอบพื้นที่โครงการ จึงมิได้ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพสังคมและ/หรือวิถีชีวิตของชุมชนในพื้นที่โดยรอบอย่างมีนัยสำคัญจากสภาพความเป็นอยู่เดิมในปัจจุบัน ดังนั้น จึงคาดว่าผลการดำเนินการมิได้ส่งผลกระทบต่อการพัฒนาของสังคมเมืองในพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างมีนัยสำคัญ</p> <p>ทั้งนี้ ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการมีนโยบายที่จะรับคนในท้องถิ่นที่มีความสามารถ ประสบการณ์ ตาม</p>	<p>(1) หากโครงการได้รับการร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญจากผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณ ใกล้เคียง โครงการจากการดำเนินโครงการต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบ และแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แก่ผู้ร้องทุกข์ทราบ</p> <p>(2) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะทำงานประสานแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างอาคารประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่นเจ้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป</p> <p>(3) แจกคู่มือกฎระเบียบในการพักอาศัยให้แก่ผู้พักอาศัย เพื่อความเป็นระเบียบในการพักอาศัยและความสงบเรียบร้อยภายในโครงการ พร้อมทั้งติดประกาศ</p>	

.....
 ๒๕๖๐ ลงชื่อ.....

(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



.....
 ๒๕๖๐ ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 106/177 หน้า
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

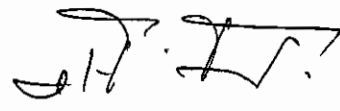
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ความเหมาะสมของตำแหน่งงาน เพื่อร่วมงานกับโครงการ เช่น พนักงานทำสวน เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย พนักงานทำความสะอาด เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีของโครงการต่อชุมชนในระยะยาว และจะช่วยลดอัตราการว่างงานในพื้นที่ลง ด้ระดับหนึ่ง</p> <p>(2) ผลกระทบด้านการศึกษา</p> <p>เมื่อพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อการศึกษา คำนึงชีวิตต่อการศึกษาจะพิจารณาการเปลี่ยนแปลงและผลกระทบในเรื่อง (1) การเข้าถึงและความเพียงพอของสถานศึกษาในพื้นที่ (2) โอกาสทางการศึกษาและการเรียนรู้ในระบบเมื่อพิจารณาในคั้งนี้ชีวิตคงกล่าวข้างต้น สำหรับการศึกษาของบุตรหลานคนงานก่อสร้างที่คิดครอบครัวมาและอยู่ในวัยเรียนในช่วงก่อสร้างสามารถเข้าถึงการศึกษาได้ เนื่องจากในพื้นที่ของเทศบาลนครระยองมีสถานศึกษาจำนวนมาก ทั้งโรงเรียนภาครัฐ และโรงเรียนภาคเอกชนซึ่งมีความเพียงพอต่อการศึกษามของบุตรหลานคนงานก่อสร้าง ประกอบกับระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 18 เดือน จำนวนคนงานประมาณ 200 คน อีกทั้งโครงการจะพิจารณาปรับคนงานในท้องถิ่นมาทำงานในช่วงก่อสร้างเป็นสำคัญทำให้ไม่เป็นการเพิ่มภาระของสถานศึกษาในพื้นที่ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้าน</p>	<p>กฎระเบียบภายในอาคารที่สามารถมองเห็น ได้อย่างชัดเจนอย่างต่อเนื่อง</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัดเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัย</p> <p>(5) ดำเนินการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณภาพชีวิต โดยให้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</p> <p>(6) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นตามความเหมาะสมเป็นอันดับแรก เข้ามาทำงานใน โครงการ เช่น พนักงานทำสวน เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เป็นต้น</p> <p>(7) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจให้เข้ามาตรวจตราดูแลความเรียบร้อย เพื่อป้องกันปัญหาอาชญากรรมยาเสพติด เป็นต้น</p> <p>(8) พิจารณาจัดทำโครงการชุมชนสัมพันธ์ โดยออกเยี่ยมเยือนและประสานงานกับพื้นที่ข้างเคียง โครงการซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจในการบริหารจัดการภายในโครงการ</p> <p>(9) ให้ความช่วยเหลือและ/หรือเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์</p>	

วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

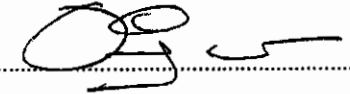


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 107/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวณิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>การศึกษาให้รับชุมชนอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(3) ผลกระทบด้านเสถียรภาพ</p> <p>เมื่อพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อสถานประกอบการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความถาว์และมั่นคงทางศิลปวัฒนธรรม เช่น สถานเสถียร โครงการ ไม่มีกิจกรรมที่เปลี่ยนแปลงต่อเสถียรภาพที่มีความถาว์แต่อย่างใด</p> <p>เมื่อพิจารณาบริเวณใกล้เชิงโครงการในเขตพื้นที่ตำบลปากน้ำ พบว่า มีวัดปากน้ำ อยู่ใกล้เชิงพื้นที่โครงการมากที่สุด</p> <p>สำหรับบริเวณพื้นที่ระยะ 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า มีจำนวน 1 แห่ง คือ มัสยิดอัลฮูซัยนะห์ ดังนั้น กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงตำแหน่งของทัศนียภาพที่เกี่ยวข้องกับศาสนา ในระดับต่ำ</p> <p>(4) ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมและความสัมพันธ์ของชุมชน</p> <p>ในช่วงก่อสร้างมีความจำเป็นที่คนงานของโครงการต้องเข้ามาพักอาศัยในชุมชนโดยรอบโครงการ ต้องปรับตัวให้เข้ากับชุมชนที่อาศัยอยู่ แต่อาจจะมีผลกระทบต่อคนต่างพื้นที่ที่เกี่ยวข้องความสัมพันธ์ใกล้ชิดกับคนในชุมชนมากมัก ซึ่งต้อง</p>	<p>อันนี้กับประชาชน ในท้องถิ่น เช่น กิจกรรมปลูกป่า กิจกรรมวันเด็ก กิจกรรมคืนศาสนา เป็นต้น</p> <p>(10) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม พร้อมส่งเสริมให้มีกิจกรรมคืนศาสนาภายในโครงการ พร้อมทำบุญกุศลศาสนา เช่น กิจกรรมตักบาตร กิจกรรมไหว้พระ กิจกรรมปลูกต้นไม้ กิจกรรมบำเพ็ญกุศล เป็นต้น</p>	

วันที่ 2560 ลงชื่อ.....




(นายปราชัย งามอุษาวรรณ)

ผู้อำนวยการงานชุมชน

บริษัท ซี.พี. แอสตี้ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2560 ลงชื่อ.....



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



(นางสาวณัฐวิภา ทัฬหี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ออโรรา เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

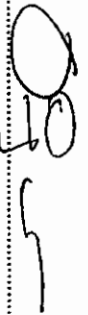
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>องค์ประกอบในการปรับตัว อย่างไรก็ตามด้วยวิถีวัฒนธรรมคนไทยที่เป็นคนมีจิตใจอ่อนโยน และมีขนบธรรมเนียมประเพณีสั่งสมมาช้านาน จึงทำให้มีความเป็นอยู่แบบค่อยเป็นค่อยไป และมีความเป็นอยู่แบบยูทิลิตี้ จึงทำให้การปรับตัวในด้านการพัฒนาชุมชนมีโอกาสเป็นไปได้ ด้วยกิจกรรมประเภทต่าง ๆ งานบุญ งานวัด ทั้งจัดขึ้นในท้องถิ่น ดังนี้</p> <p>หากโครงการสามารถสร้างความเข้าใจและใช้ลักษณะเด่นที่ก่อหนุนและเอื้อต่อการต่อกันกับชุมชน โดยรอบ โครงการ ประสานแนวทางการดำเนินงานถึงกรรมสัมพันธ์กับมวลชนสัมพันธ์ให้เหมาะสมกับลักษณะทางสังคมของคนในชุมชนเพื่อวัตถุประสงค์ของการอยู่ร่วมกันตามวิถีโครงการมีนโยบายด้านมวลชนสัมพันธ์แล้ว คาดว่าผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของคนในชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(5) ผลกระทบต่อวิถีชีวิตของคนในชุมชน</p> <p>การก่อสร้างโครงการใช้คนงาน 200 คน ซึ่งในการจ้างงานคนงานก่อสร้าง โครงการจะพิจารณาบริษัทรับเหมา และคนงานในท้องถิ่นก่อนเป็นอันดับแรกตามความเหมาะสมของงานและลักษณะงาน ส่วนแรงงานต่างถิ่นจะพิจารณาในลำดับรองลงไป เพื่อป้องกันผลกระทบทางลบที่อาจเกิดขึ้น เช่น</p>		

หน้าจอกม 2560 ลงชื่อ.....
 (นายปราชัย งามอุษาวรรณ)
 บริษัท เอส.พี.คอม. จำกัด (มหาชน)
 CP MANO CONSULTANT COMPANY LIMITED




บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 109/177 หน้า

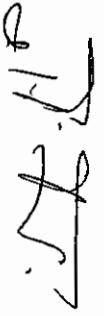
หน้าจอกม 2560 ลงชื่อ.....
 (นางสาวณิษฐา ทัตถิณี)
 109/177 หน้า



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>การเกิดความขัดแย้งทางสังคมของประชากรในชุมชนระหว่างผู้ที่เห็นด้วยและไม่เห็นด้วยกับการดำเนินงานของโครงการรวมไปถึงวิถีการดำเนินชีวิต เนื่องจากมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามาเป็นแรงงานในพื้นที่ ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดความขัดแย้งทางด้านความมั่งคั่ง ความขัดแย้งด้านสังคม ประชากรในชุมชนมีความรู้สึกลึกซึ้งต่อราคาเช่า เนื่องจากกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้างโครงการ รวมทั้งมีความวิตกกังวลต่อปัญหาทางสังคมและสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดในอนาคต เช่น ปัญหาสุขภาพจิต การลักขโมย การทะเลาะวิวาทและปัญหาด้านอาชญากรรม เป็นต้น</p> <p>อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ บริษัทฯ ที่ปรึกษาจึงได้กำหนดให้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้โครงการนำไปใช้คือปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศว่าด้วยการค้าขายสินค้าและบริการ ซึ่งจะเป็นแนวทางหนึ่งที่ช่วยสร้างความมั่นใจให้แก่ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) ผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>ในการก่อสร้างโครงการ มีการรับคนงานก่อสร้างจำนวน 200 คน ซึ่งในการจ้างงานก่อสร้าง โครงการ</p>		

วันที่ 2560 ลงชื่อ.....
 (นางปราศรัย งามอนุวรรต)




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

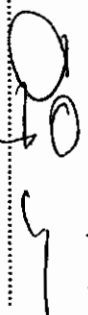
ผู้อำนวยการลงนามลงนาม

บริษัท ซี.พี.แอนด์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2560 ลงชื่อ.....



มีรองจำนวน 110/177 หน้า
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวพนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ดงดงส์คอนซัลท์ แลฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 สาธารณชน</p>	<p>จะพิจารณาบริษัทรับเหมาและคนงานในท้องถิ่นก่อนเป็นอันดับแรกตามความเหมาะสมของงานและลักษณะงาน ส่วนแรงงานต่างถิ่นจะพิจารณาในลำดับรองลงไป เพื่อป้องกันผลกระทบทางลบที่อาจเกิดขึ้น ประกอบด้วยในช่วงดำเนินการก่อสร้างโครงการ ได้กำหนดให้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในด้านพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน รวมถึงกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ และการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้แก่คนงาน จึงคาดว่าผลกระทบด้านลบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในชุมชนในระดับต่ำ</p>	<p>ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>(1) แจ้งเตือน ให้ผู้ขับขี่ยานยนต์ทุกครั้งที่ผ่านไปจนถึงการจอดรถยนต์ในโครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยลดการจราจรติดขัดจากกรณีภายในโครงการ</p> <p>(3) หมั่นทำความสะอาดและล้างถนนภายในโครงการ พื้นที่ส่วนกลาง เพื่อลดการฟุ้งกระจายฝุ่นละออง</p>	<p>(1) ตั้งพนักงานสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางทุกเดือน</p> <p>(2) ตรวจสอบระดับน้ำเชื้อเพลิงไอเมตลา และ 2 ครั้งบริเวณท่อน้ำทิ้งจากระบบปรับอากาศแต่ละเครื่องในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ</p> <p>(3) ตรวจสอบระดับคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดและการบำบัดทุกเดือน ตลอดจนระยะเวลาปิดดำเนินการ</p>

วันที่ 2560 ถึงข้อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

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

วันที่ 2560 ถึงข้อ.....



รับรองจำนวน 111/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

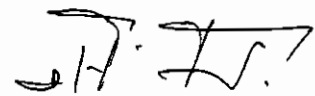
(นางสาวชนิษฐา ทัทธิชัย)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ปัจจัยคุกคามที่มีผลกระทบต่อคุณภาพสามารถสรุปได้ดังนี้</p> <p>(1) การระบายมลสารจากเครื่องยนต์</p> <p>การเผาไหม้เชื้อเพลิงของยานพาหนะและเครื่องยนต์ของผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซ CO เป็นก๊าซที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพเมื่อหายใจเข้าไปในร่างกาย ปอดจะดูดซับ และทำปฏิกิริยากับฮีโมโกลบิน ซึ่ง CO จะรวมตัวกับฮีโมโกลบินได้ดีกว่าออกซิเจนทำให้ร่างกายขาดออกซิเจนไปเลี้ยงส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย หากหายใจเอา CO เข้าสู่ร่างกายในปริมาณไม่มาก ร่างกายจะขับเพื่อให้เกิดความสมดุล แต่ถ้ามีปริมาณมากกว่า 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร/ลูกบาศก์เมตร ของอากาศจึงจะมีความเป็นพิษสูง - ก๊าซ NO₂ มีกลิ่นฉุน มีฤทธิ์ในการกัดกร่อนทำให้เกิดการระคายเคือง หากได้รับปริมาณ 10 ppm เป็นเวลานาน 8 ชั่วโมง จะทำลายปอดทำให้เกิดปอดบวมได้ และหากได้รับขนาด 20-30 ppm อาจทำให้เสียชีวิตได้ - ก๊าซ HC สามารถทำปฏิกิริยาโฟโตเคมีคัล 	<p>(4) หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ อย่างสม่ำเสมอตลอดช่วงดำเนินการเพื่อใช้เป็นแนวปะทะป้องกันฝุ่นละอองที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อาศัยโดยรอบโครงการ</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากเสียงรบกวน</p> <p>(1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขีรถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง</p> <p>(3) ไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังอันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย</p> <p>(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง โดยระบบบำบัดน้ำเสียต้องออกแบบให้มีความในการสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโครงการ ได้ทั้งหมด</p> <p>(2) การบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด เป็นการบำบัดน้ำเสียที่เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด เพื่อให้มีคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าบีโอดีออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจึงมีขนาดและประสิทธิภาพที่จะรองรับน้ำเสียจากกิจกรรม</p>	<p>(4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยของโครงการทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนของเทศบาลนครระยอง</p> <p>(5) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยในแต่ละชั้นของโครงการทุกวัน</p> <p>(6) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวัน</p> <p>(7) ดูแลความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นในอาคารและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน</p>

วันวานคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามสุวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

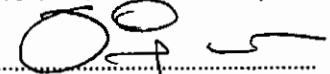


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



วันวานคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 112/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาววนิชญา ทักนิณ)

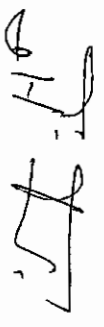
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กลายเป็นหมอกผสมควันทำให้เกิดการระคายเคืองตาและทางเดินหายใจส่วนบน (ที่มา: พืชนา มุสิกพฤษ์, อนามัยสิ่งแวดล้อม, 2539)</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ</p> <p>การสัมผัสมลพิษอาจก่อให้เกิดความเครียดหรือเป็นเวลานานๆ จะมีผลกระทบต่อความรู้สึกของผู้สัมผัส เช่น รู้สึกรำคาญ</p> <p>(2) เสียงรบกวน</p> <p>เสียงจากการดำเนินงานของผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>องค์การอนามัยโลกให้ความหมายของเสียงที่เป็นอันตราย หมายถึง เสียงที่คงเกิน 85 เดซิเบล (db) ที่ทุกความถี่ ถ้าสัมผัสนานเกิน 1 ชั่วโมงจะก่อให้เกิดอันตรายต่อหูซึ่งสุขภาพทางกายและจิตใจ ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย เช่น ทำให้หัวใจเต้นแรง อัตราการหายใจเปลี่ยนแปลง ทำให้ความดันโลหิตสูง ทำให้กล้ามเนื้อกระดูกเกิดการเสื่อมถอยหอบและแพ้ นอนไม่หลับทำให้ประสาทหูเสื่อม</p> <p>อาจทำให้สุขภาพ สุขใจ สุขภาพ สามารถ แบ่งเป็น</p> <p>1) อันตรายอย่างเฉียบพลัน หมายถึง ภาวะที่การได้ยินสูญเสียไปทันทีทันใด เป็นผลจากการได้รับเสียงดังมาก ๆ ในระยะเวลาอันสั้น เช่น เสียงระเบิด เสียงปืน เสียงประทัด</p>	<p>ต่าง ๆ ใ้ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>(3) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัด การระบบบำบัดน้ำเสียด้วยทุกเดือน ตลอดจนช่วงดำเนินการเพื่อช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารได้</p> <p>(4) ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียใ้ได้อย่างมีประสิทธิภาพปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากฝุ่น</p> <p>(1) จัดให้มีห้องที่กักฝุ่นโดยรวม โดยแยกเป็นถังมูลย่อยทั่วไป ถังมูลย่อยเปียก ถังมูลย่อยแห้ง และถังมูลย่อยรีไซเคิลภายในห้องที่กักมูลย่อยอย่างชัดเจน</p> <p>(2) กำหนดให้มีพนักงานที่ทำความสะอาดและรับผิดชอบบริเวณห้องที่กักมูลย่อยรวมของโครงการ</p> <p>อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค และทำความสะอาดห้องที่กักมูลย่อยรวมทุกครึ่งชั่วโมงหลังจากการเก็บขนมูลย่อยจากเทศบาลนครระยอง</p> <p>(3) จัดเตรียมถังขยะแบบคอนเทนเนอร์ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ใบ ใช้งานสลับกันเพื่อความสะอาด</p> <p>ให้เจ้าหน้าที่ของเทศบาลนครระยองเข้ามาเก็บขนมูลย่อย</p>	

วันที่ 2560 ลงชื่อ.....




(นายปราศรัย งามอุยวารารณ)
 บริษัท พี.เอส.บลูค จำกัด (มหาชน)
 P.S. BLUE COMPANY LIMITED

วันที่ 2560 ลงชื่อ.....



รับรองจำนวน 113/177 หน้า
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

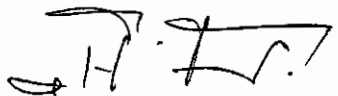


(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เสียงฟ้าผ่า เป็นต้น ซึ่งมีระดับเสียงเกิน 120 เดซิเบล (เอ)</p> <p>2) การสูญเสียการได้ยินจากเสียงที่เกิดขึ้นแบบค่อยเป็นค่อยไปในกลุ่มผู้ที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น จากรายงานการวิจัยของ US. EPA พบว่า ผู้ที่ได้รับเสียงเกินกว่า 70 เดซิเบล เป็นเวลา 40 ปี จะทำให้ความสามารถในการได้ยินเสียงลดลง 5 เดซิเบล (เอ) (สนธิ คชวัฒน์, 2534) สามารถจำแนกการสูญเสียการได้ยินอันเนื่องมาจากเสียงดังได้เป็น 2 แบบ คือ 1) การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว เช่น หูอื้อ เป็นการสูญเสียการได้ยินที่เกิดขึ้นเมื่อสัมผัสกับเสียงที่มีระดับความดังพอที่จะทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน และต้องสัมผัสเป็นระยะเวลานานพอ การกลับสู่สภาพเดิมจะเกิดขึ้นภายใน 2-4 ชั่วโมงแรกภายหลังการหยุดพักจากการได้ยินเสียง 2) การสูญเสียการได้ยินแบบถาวร เป็นการสูญเสียที่เกิดขึ้นจากการได้ยินเสียงดังเป็นเวลานานต่อเนื่องจนในที่สุดทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยินแบบถาวร</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>ก่อให้เกิดอาการหูตึง หูอื้อ ไร้อารมณ์ ประสาท เครียดนอนไม่หลับ มีการเปลี่ยนแปลงทางอารมณ์ก่อให้เกิดการคุ้มคลั่ง เสียสมาธิ (ศิริพรค ผลสินธุ์, 2534)</p>	<p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพถังคอนเทนเนอร์ ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน เพื่อป้องกันปัญหาการรั่วไหลของน้ำชะที่เกิดขึ้น กรณีพบว่าถังคอนเทนเนอร์ไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โครงการต้องการดำเนินการซ่อม ปรับปรุงแก้ไข โดยเร่งด่วน</p> <p>(5) ตั้งทำความสะอาดพื้นที่วางถังคอนเทนเนอร์ ทุกครั้งภายหลังเจ้าหน้าที่เทศบาลนครระยองเก็บขนมูลฝอย</p> <p>(6) น้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยต้องรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้ง เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานก่อนหมุนเวียนนำกลับไปใช้ประโยชน์/ระบายลงสู่แม่น้ำระยอง</p> <p>(7) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(8) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(9) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยภายในอาคารทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(10) รณรงค์ และส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอย</p>	

วันวานคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

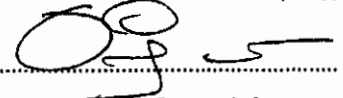


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



วันวานคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 114/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาววนิชฐา ทักยิม)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(3) นำกิจกรรมกิจกรรมของโครงการผลกระทบ ต่อสุขภาพทางกายและชีวิตความเป็นอยู่ แต่ยังไม่มีการประเมินของสารปริมาณ ความไม่ เพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำ ในพื้นที่จาก กิจกรรมของผู้พักอาศัยมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน จะมี การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์ม ซึ่งเป็นแบคทีเรีย ที่มาจากการขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่น หากมีปริมาณ มาก อาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่เกี่ยวกับอาหาร และ น้ำเป็นสื่อ เช่น อุนจรรร่วง อหิวาต์คโโรค ในน้ำเสียชุมชน ยังมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดน้ำสามารถ บำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพจะทำให้บริเวณที่รองรับน้ำซึ่งเกิด การเน่าเสีย มีแบคทีเรียปนเปื้อนซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่ อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะ นำโรค เช่น ยุง เป็นต้น ทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง การควบคุมไม่ให้ระบายน้ำเสียลงท่อระบายน้ำ โดยตรง และให้มีการบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำออกสู่อ่างน้ำระยอง โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนด ไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(4) ขุดลอกทั่วไป</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p>	<p>ภายในโครงการอย่างจริงจัง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพการศึกษาวางการรกรร และอุบัติเหตุของนักเรียนตั้ง</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก ช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออก โครงการ</p> <p>(2) จัดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำ บริเวณทางเดินรถ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ ให้ใช้งาน ได้ตลอดเวลา</p>	


หน้าจอกม 2560 ลงชื่อ.....





หน้าจอกม 2560 ลงชื่อ.....





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

(นางปราศรัย งามอุษาวรรณ)
ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท อีเอ็มคอมด์ จำกัด (มหาชน)
E-EMO PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท ซี.พี. แกลนซ์ จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 115/177 หน้า

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

(นางสาวชนินฐา ชักกนิล)

บริษัท อองเส็ลเบเทรท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มูลฝอยที่เกิดจากโครงการประมาณ 1.57 ตูบาศก์-เมตร/วัน หากการจัดเก็บและกำจัดมูลฝอยไม่ถูกต้องจะทำให้เกิดการสะสมและแพร่กระจายของเชื้อโรค และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำโรค เช่น แมลงหวี่ แมลงวัน แมลงสาบ หนู เป็นต้น สัตว์เหล่านี้จะเป็นพาหะนำโรคไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะโรคติดต่อทางน้ำและอาหาร เช่น อุจจาระร่วง เป็นต้น</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่ หากไม่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ดี จะทำให้เกิดสภาพที่ไม่น่าดู และเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน</p> <p>การเก็บรวบรวมและกำจัดมูลฝอยในช่วงต้นเป็นการแบ่งเป็น ถึงรองรับมูลฝอยเปียก ส่งรองรับมูลฝอยทั่วไป และถึงรองรับมูลฝอยสีเขียวเคล็ด และส่งรองรับมูลฝอยอินทรีย์ที่ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อไม่เกิดการสะสมและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคต่าง ๆ โครงการจึงได้มีถังรองรับมูลฝอยเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการควบคุมดูแลการทิ้งมูลฝอยลงในถังรองรับมูลฝอยเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในโครงการและผู้พักอาศัยใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(5) การศึกษาทางจรรยาบรรณและอูบัติหนตุงจากการขนส่งกิจกรรมการจราจรเข้า-ออก โครงการจากการ</p>		

หน้าจาคม 2560 ลงชื่อ.....




(นายปราชัย งามอุษารวรรณ)

ผู้อำนวยการโครงการ

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

บริษัท ซี.พี.แอสท์ จำกัด (มหาชน)

หน้าจาคม 2560 ลงชื่อ.....



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

รับรองจำนวน 116/177 หน้า



(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

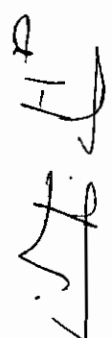
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.แอสท์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

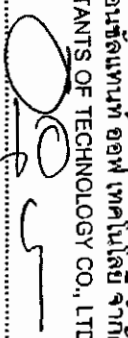
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ประเมินความเหมาะสมของการจราจรในปัจจุบันของถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ (ถนนเทียบชายฝั่ง) เปรียบเทียบกับช่วงเปิดดำเนินการของโครงการ พบว่า สภาพการจราจรทั้งกรณีที่มีโครงการและไม่มีโครงการนี้มีสภาพที่ใกล้เคียงกัน เนื่องจากปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากโครงการมีน้อย จึงส่งผลกระทบต่อโครงข่ายจราจรไม่มากเท่าไรนัก ตลอดจนสภาพการจราจรยังอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>การจราจรการรถของผู้พักอาศัยและผู้ที่ใช้เข้ามาติดต่ออาจเป็นสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน ซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สินได้</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่</p> <p>การเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการจราจร อาจทำให้ผู้ใช้เส้นทางเดียวเกิดการตีกันทางเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนส่งผลให้เกิดความหงุดหงิด เครียดและเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมัน ค่าซ่อมแซมรถ กรณีเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>(๑) การเพิ่มความถี่ของบริการทางสุขภาพ</p> <p>การเพิ่มขึ้นของผู้พักอาศัยในโครงการ จำนวน 470 คน อาจมีการเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุในขณะทำงานที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพในการให้บริการของ</p>		

วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๐ ลงชื่อ.....




บริษัท อี.ที.แอล.คอม. จำกัด (มหาชน)
E-T.A. AND PUBLIC COMPANY LIMITED

รับรองจำนวน 117/177 หน้า



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

ผู้อำนวยการดำเนินงาน
บริษัท จี.พี. แกลนซ์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ออราเทค จำกัด โทร. ๐๒-๖๖๖-๖๖๖๖

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และศูนย์ต่างๆ	ผลกระทบต่องานด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>สถานบริการทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่เพิ่มขึ้น</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>หากสถานบริการไม่เพียงพอ หรืออยู่ห่างไกล อาจทำให้ผู้ป่วย หรือผู้ได้รับบาดเจ็บ ได้รับการรักษา ซึ่งอาจส่งผลให้อาการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น หรือเสียชีวิตได้</p> <p>จำนวนผู้มาพักอาศัยและพำนักประมาณ 470 คน ดังนั้นการรองรับผู้ป่วยของสถานบริการสาธารณสุขอาจ ไม่เพียงพอไปจากเดิมมาก ตลอดจนในพื้นที่โครงการและ พื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีการบริการด้านสาธารณสุขอย่าง ครบครันหน่วยงานของรัฐและเอกชน ดังนั้น จำนวน สถานบริการและเพียงพอของพำนักทางด้านสุขภาพ จึงมีเพียงพอและมีประสิทธิภาพ</p> <p>ผลกระทบต่อขีดความสามารถในการให้บริการ</p> <p>ของหน่วยงานสาธารณสุข</p> <p>เมื่อพิจารณาความพร้อมของสถานบริการและ เจ้าหน้าที่ให้บริการด้านสุขภาพอนามัยในพื้นที่ศึกษาและ พื้นที่ใกล้เคียง พบว่ามีความพร้อมในการให้บริการแก่ชุมชน และผู้เอาพักอาศัยในโครงการเมื่อเกิดการเจ็บป่วย/อุบัติเหตุ ทั้งนี้ ในเทศบาลนครระยองมีจำนวนสถานบริการทางด้าน</p>		

วันที่ 2560 ลงชื่อ.....




(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ) นายก อบ.ระยอง จ.ระยอง
CHAENG UTHAWARAN

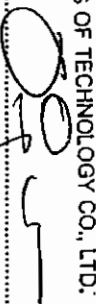
ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี.พี. แอสตีส จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2560 ลงชื่อ.....



รับรองจำนวน 118/177 หน้า
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ออราเทคแอสเซสเมนท์ ๓๓๗ โยธาวิถี ๓๓๗

ตารางที่ 2 (ต่อ)

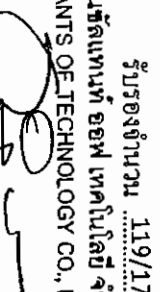
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>สาธารณชนผู้ซึ่งภาครัฐและเอกชนหลายแห่ง ซึ่งเพียงพอต่อการให้บริการและมีความเพียงพอในการรองรับการขยายตัวของเมือง ทั้งนี้ หน่วยงานที่ให้บริการด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนในพื้นที่ศึกษา คือ โรงพยาบาลระยอง และศูนย์บริการสาธารณสุขของกระทรวงสาธารณสุข (คลินิกชุมชนอบอุ่น) ดังนั้น ผลกระทบด้านการสาธารณสุขในช่วงดำเนินการก่อสร้างที่ต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ ชุมชน และความพร้อมทั้งด้านบุคลากรและสถานบริการอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(1) ความสามารถของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ</p> <p>โครงการมีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จกรระดับพื้นที่ดินที่ก่อสร้างถึงพื้นที่ขนาดพื้นที่เท่ากับ 22.95 เมตร และมีพื้นที่ซึ่งต่อขยายในอาคารเท่ากับ 7,500.54 ตารางเมตร จึงจัดเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่จึงได้ออกแบบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยรวมทั้งการจัดการเศษวัสดุหรือสิ่งอื่นใดในการป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สอดคล้องและเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540)</p>	<p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัย ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดดับเพลิงเคมี 2) ป้ายบอกทางหนีไฟ 3) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน 4) บันไดหนีไฟ 5) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ 6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า 7) ระบบท่อขึ้นดับเพลิง พร้อมผู้ดับเพลิง 	<p>(1) ติดตามแผนการดำเนินการ ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงเป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ตรวจสอบแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุวิธีอพยพผู้พักอาศัยในอาคาร ได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง</p> <p>(3) ติดตามแผนการศึกษาประเมินเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัย และการฝึกอบรมดับเพลิงและ</p>

วันที่ 2560 ลงชื่อ.....




(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)
 ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

วันที่ 2560 ลงชื่อ.....



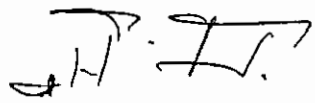
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิมิตฐา ทักษิณ)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคารพ.ศ. 2522</p> <p>(2) ความสามารถของทางหนีไฟ</p> <p>โครงการได้ออกแบบให้มีบันไดหนีไฟจำนวน 2 แห่ง (ใช้งานกับร่วมบันไดหลัก) โดยบันไดหนีไฟทำด้วยวัสดุทนไฟและไม่ผูกרון กล่าวคือมีลักษณะเป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็กโดยได้ออกแบบให้สอดคล้องเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 24 ข้อ 25 ข้อ 27 ข้อ 30 ข้อ 31 และข้อ 32</p> <p>1) บันไดหลัก แห่งที่ 1 (ST-1) ออกแบบให้ทำหน้าที่เป็นบันไดหลักและบันไดหนีไฟของอาคาร ตั้งอยู่ตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นคาบฟ้ามีความกว้าง 1.50 เมตร ลูกตั้งสูง 0.1725-0.175 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.250 เมตร มีขนาดพักกว้าง 1.60 เมตร โดยมีระยะห่างจากจุดใกล้สุดบนพื้นแต่ละชั้นประมาณ 15.34-39.75 เมตร (ไม่เกิน 40 เมตร ตามกฎกระทรวง)</p> <p>2) บันไดหลัก แห่งที่ 2 (ST-2) ออกแบบให้ทำหน้าที่เป็นบันไดหลักและบันไดหนีไฟของอาคารตั้งอยู่ตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 8 มีความกว้าง 1.20 เมตร ลูกตั้งสูง 0.1725-</p>	<p>8) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>9) หัวรับน้ำดับเพลิงติดตั้งภายนอกอาคาร ชนิดข้อต่อสวมเร็ว จำนวน 1 แห่ง</p> <p>(2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์สำหรับระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>(3) ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(4) ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลนครระยอง</p> <p>(5) จัดให้มีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการพร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของผู้พักอาศัยร่วมกับเจ้าของโครงการเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(6) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารภายใน 1 ชั่วโมง และระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่าง ๆ</p>	<p>อพยพหนีไฟของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>

วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

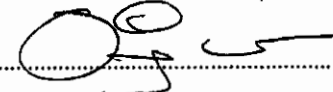


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 120/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวนิษฐา ทักนิม)

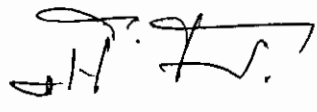
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>0.175 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.250 เมตร มีจานพักกว้าง 1.30 เมตร โดยมีระยะห่างจากจุดใกล้สุดบนพื้นแต่ละชั้นประมาณ 10.44-24.45 เมตร (ไม่เกิน 40 เมตร ตามกฎกระทรวง)</p> <p>(3) การลำเลียงคนออกนอกอาคารและจุดรวมพลภายในโครงการ</p> <p>การลำเลียงผู้พักอาศัยออกนอกอาคารจะใช้บันไดหลักแห่งที่ 1 ถึงแห่งที่ 2 เป็นเส้นทางลำเลียงผู้พักอาศัยออกนอกอาคาร โครงการ ซึ่งจากการคำนวณระยะเวลาอพยพหนีไฟของผู้พักอาศัย พบว่า จะใช้ระยะเวลาในการอพยพหนีไฟประมาณ 26 นาที ซึ่งสอดคล้องตามกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ข้อ 4 (1) กำหนดให้อาคารที่มีความสูงตั้งแต่สี่ชั้นขึ้นไปให้ติดตั้งบันไดหนีไฟที่ไม่ใช่บันไดในแนวตั้งเพิ่มจากบันไดหลักให้เหมาะสมกับพื้นที่ของแต่ละชั้น เพื่อให้สามารถลำเลียงบุคคลทั้งหมดในอาคารออกนอกอาคารได้ภายใน 1 ชั่วโมง เพื่อไปยังพื้นที่จุดรวมพลที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ต่อไป</p> <p>(4) พื้นที่จุดรวมพล</p> <p>โครงการได้ออกแบบให้มีพื้นที่จุดรวมพลภายในโครงการทั้งหมดจำนวน 1 แห่ง มีขนาดพื้นที่จุดรวมพลทั้งหมดประมาณ 127.67 ตารางเมตร อยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ทางทิศใต้</p>	<p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อย ตลอด 24 ชั่วโมงและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>(8) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย แผนการป้องกันอัคคีภัยและแผนการอพยพ รวมทั้งข้อปฏิบัติต่าง ๆ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(9) จัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลไว้ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ โดยให้สอดคล้องกับแนวทางการดำเนินงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน พื้นที่ที่โครงการจัดเตรียมเป็นจุดรวมพลสามารถรองรับผู้อพยพภายในโครงการได้ทั้งหมดและเพียงพอต่อจำนวนผู้อพยพภายในโครงการและเป็นพื้นที่ที่ปลอดภัย</p> <p>(10) จัดให้มีทางเดินรถดับเพลิงขนาดใหญ่เพื่อให้สามารถเข้าถึงหัวรับน้ำดับเพลิงได้สะดวกพร้อมทั้งต้องไม่มีสิ่งกีดขวางอยู่บริเวณหัวรับน้ำดับเพลิง</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	

วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราชัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



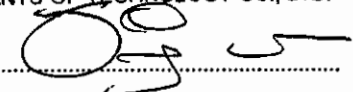
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 121/177 หน้า

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



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและจุดต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>พื้นที่ที่กำหนดให้มีแบบแสดงพื้นที่ถูกรวมพลไปภายในพื้นที่ถูกรวมพลที่สามารถมองเห็น ได้อย่างชัดเจน ซึ่งตำแหน่งพื้นที่ถูกรวมพลดังกล่าว ออกแบบให้ผู้ใช้ได้ติดตั้งกับประตูดินไฟ/ประตูทางเข้า-ออกหลัก เพื่อให้ผู้ใช้พักอาศัยและพนักงานโครงการสามารถเข้าสู่พื้นที่ถูกรวมพลได้อย่างสะดวก และสามารถอพยพออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>ดังนั้น จะเห็นได้ว่าโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่ถูกรวมพลทั้งหมดประมาณ 127.67ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่ถูกรวมพลประมาณ 0.28 ตารางเมตร/คน ซึ่งสอดคล้องตามแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้สัดส่วนพื้นที่ต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน (หรือคิดเป็นพื้นที่ถูกรวมพลไม่น้อยกว่า 117.50 ตารางเมตร) ซึ่งสามารถรองรับผู้พักอาศัยได้อย่างเพียงพอและเป็นจุดที่ปลอดภัย เพื่อนับยอดจำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ โดยคาดว่าจะมีจำนวนผู้อพยพสูงสุดประมาณ 470 คน (รวมจำนวนพนักงานภายในโครงการ 11 คน)</p> <p>(5) ความสามารถในการให้บริการดับเพลิงของหน่วยงานราชการ</p>	<p>ส่วนค่างของผู้พักอาศัยและผู้เช่าข้างเคียง</p> <p>(1) ประชาสัมพันธ์ห้ามมิให้ผู้พักอาศัยส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยในขณะใช้บริการภายในพื้นที่สีเขียว</p> <p>(2) ออกกฎระเบียบ แนวทางปฏิบัติ ข้อกำหนดต่าง ๆ ให้นำคู่มือระเบียบการพักอาศัยภายในโครงการเพื่อแจกให้แก่ผู้พักอาศัย ให้รับทราบข้อปฏิบัติต่าง ๆ ก่อนเข้าพักอาศัย</p> <p>(3) ในกรณีที่เกิดโครงการ ได้รับร้องเรียนจากผู้พักอาศัยต้องดำเนินการตรวจสอบ แก้ไข และแจ้งแนวทางแก้ไขให้ผู้พักอาศัยทราบ โดยเร็วที่สุด</p> <p>(4) หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอตลอดช่วงดำเนินการเพื่อใช้ป็นแนวกันชนต่อผู้พักอาศัย</p> <p>(5) จัดให้มีโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรักษาความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p>	

วันที่ 2560 ลงชื่อ.....

(Signature)



(นายปราศรัย งามอุฬารวรรณ)

ผู้อำนวยการโครงการ

บริษัท ซี.พี. แกลนด์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท ซี.พี. แกลนด์ จำกัด (มหาชน)
Central Public Company Limited

วันที่ 2560 ลงชื่อ.....



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

รับรองจำนวน 122/177 หน้า

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

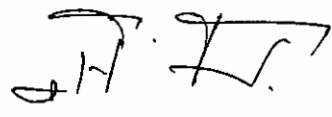
ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม

บริษัท อภินิหาร จำกัด โทร. 02-111-1111

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 คุณทริยภาพ</p> <p>(1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติ</p>	<p>จากระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัยที่โครงการจัดเตรียมไว้ รวมทั้งแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน คังอธิบายไว้ในบทที่ 2 เป็นระบบที่มีวัตถุประสงค์เพื่อการป้องกันตนเองในขีดความสามารถระดับหนึ่งเท่านั้น ดังนั้น การประสานงานกับหน่วยงานราชการ ใกล้เคียง โดยมีการแจ้งข้อมูลที่เป็นไว้ล่วงหน้า รวมทั้งการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ทั้งหมดให้มีสภาพใช้งานได้ดีตลอดเวลาและมีการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำทุกปีจึงเป็นสิ่งสำคัญ โดยในพื้นที่ดังกล่าวโครงการสามารถขอความช่วยเหลือได้จากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลนครระยอง</p> <p>จะเห็นได้ว่าระบบดับเพลิงและแผนปฏิบัติการที่โครงการได้จัดเตรียมไว้สามารถดับเพลิงได้ในเบื้องต้นก่อนที่หน่วยงานดับเพลิงของราชการ จะเดินทางมาถึงโครงการ ดังนั้นผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ในด้านอัคคีภัย จึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>จากการตรวจสอบข้อมูลโบราณสถานและชุมชนโบราณในพื้นที่จังหวัดระยอง จากสำนักโบราณคดี กรมศิลปากร พบว่ามีโบราณสถานขึ้นทะเบียนแล้ว จำนวน 17 แห่ง</p>		

วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

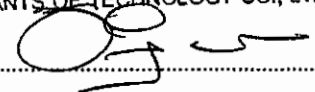


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



รับรองจำนวน 123/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.




(นางสาววนิชฐา ทักนิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

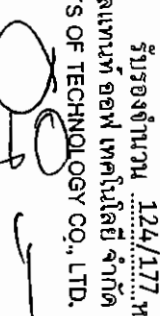
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	<p>สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ติดกับป่าไม้ อ่างเก็บน้ำของ จังหวัดระยอง บึงจันทน์บริเวณโครงการในพื้นที่ว่างเปล่ารอบการใช้ประโยชน์ และพื้นที่โดยรอบโครงการระยะ 1 กิโลเมตร ส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นที่อยู่อาศัย อาคารพาณิชย์รวม ร้านอาหาร และพื้นที่ว่างเปล่าโครงการใช้ประโยชน์ พบว่า ไร่ราว 118 ไร่ จำนวน 1 แห่ง คือ เจดีย์กลางน้ำ เลขทะเบียนที่ 0000809 ขึ้นทะเบียนวันที่ 17 ธันวาคม 2544 เล่ม 118 มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 515 เมตร</p>	-	<p>(1) ดูแลปรับปรุงซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์เป็นประจำทุกวัน</p> <p>ตลอดระยะเวลาบังคับดำเนินการ</p> <p>(2) ควบคุม และคัดค้านไม่ให้มีความเสียหายอยู่ส่วนอื่นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาบังคับดำเนินการ</p>
(3) ทัศนียภาพและความกลมกลืน	<p>จากการตรวจสอบข้อมูลโบราณสถานและชุมชนโบราณในพื้นที่จังหวัดระยอง จากสำนัก โบราณคดี กรมศิลปากร พบว่า</p>	<p>(1) ออกกฎระเบียบ แนวทางปฏิบัติข้อห้ามต่าง ๆ ไว้ในคู่มือระเบียบการพักอาศัยภายในโครงการเพื่อแยก</p>	

วันที่ 2560 ลงชื่อ 



วันที่ 2560 ลงชื่อ 

(นายประสิทธิ์ งามคุณารัตน)
 ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม
 บริษัท ซีทีเอส จำกัด (มหาชน)
 CP LAMP PAPER COMPANY LIMITED

(นางสาวณิษฐา ทัศนีย์)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอสทีเอส จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>มีโบราณสถานขึ้นทะเบียนแล้ว จำนวน 17 แห่ง สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง บึงจันทน์บริเวณ โครงการเป็นพื้นที่ว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์ และพื้นที่โดยรอบโครงการ ระยะ 1 กิโลเมตร ส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นที่อยู่อาศัย อาคารพาณิชย์รวม ร้านอาหาร และพื้นที่ว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์ พบว่า โบราณสถาน จำนวน 1 แห่ง คือ เจดีย์กลางน้ำ เลขทะเบียนที่ 0000809 ขึ้นทะเบียนวันที่ 17 ธันวาคม 2544 เล่ม 118 มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 515 เมตร</p> <p>ทั้งนี้ หากพิจารณาจากตำแหน่งเจดีย์กลางน้ำ พบว่า อาคารโครงการมิได้มีลักษณะปิดล้อม หรือบดบังทัศนียภาพของเจดีย์ดังกล่าวแต่อย่างใด เนื่องจากอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการและมีป่าชายเลนปิดล้อม รวมถึงอาคารต่าง ๆ ที่อยู่ก่อนถึงพื้นที่โครงการจะบดบังเจดีย์ดังกล่าว และลักษณะอาคาร โครงการมีขนาดความสูงที่ไม่แตกต่างจากอาคารที่อยู่ริมถนนเลียบรินชายฝั่งที่มีขนาดความสูงประมาณ 7 ชั้น นอกจากนี้ในการออกแบบวางผังอาคารโครงการ ได้ออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนล้อมรอบตลอดแนวเขตที่ดิน เพื่อลดความขัดแย้งทางสายตา และสร้างทัศนียภาพที่สวยงามให้แก่พื้นที่โครงการ จึงคาดว่า</p>	<p>ให้แก่ผู้พักอาศัยได้รับทราบข้อปฏิบัติต่าง ๆ ก่อนเข้าพักอาศัย เช่น ห้ามตากผ้าขึ้นออกมานอกระเบียง ห้ามกวาดเศษผงออกจากห้องพักอาศัย เป็นต้น รวมถึงติดประกาศในสถานที่มองเห็นได้ชัดเจน เช่น ป้ายประกาศภายในอาคาร ภายในลิฟต์ เป็นต้น เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ติดต่อการพักอาศัยและพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(2) เลือกใช้โทนสีอาคารที่ดูสบายตาและกลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ</p> <p>(3) หากโครงการได้รับการร้องเรียน จากผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียง โครงการจากปัญหาด้านสุนทรียภาพ ต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ โดยเร็วที่สุดพร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบ แนวทางแก้ไขปัญหาคงกล่าวในกรณีที่โครงการไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้โครงการต้องเรียกประชุมระหว่างโครงการกับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อหาทางออกร่วมกัน</p> <p>(4) ในกรณีที่เจ้าของ โครงการและผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะทำงานประสานแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างอาคารประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น</p>	

ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

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

รับรองจำนวน 125/177 หน้า

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.5 ผลกระทบจากการบินของแสงแดด</p>	<p>การดำเนินงานโครงการมีได้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของพื้นที่เจดีย์กลางน้ำค่อนข้างใด</p> <p>หากพิจารณาตามผังตอนกลางของอาคาร โครงการ พบว่า การทอดเงาของโครงการช่วงผลกระทบตอนพื้นที่ซึ่งเคียงอยู่ข้างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาการบังคับแสงแดดจากตัวอาคารพบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการ มีได้ถูกบังคับแสงแดดหรือถูกเงาจากอาคารโครงการตลอดทั้งวัน โดยจะหมุนไปตามช่วงเวลาการขึ้น-ลงของดวงอาทิตย์ในแต่ละวัน ทั้งนี้ หากพิจารณาพื้นที่โดยรอบโครงการ ซึ่งมีลักษณะเป็นพื้นที่กึ่งอาศัย ถนน พื้นที่ว่าง ซึ่งจะได้รับผลกระทบจากการบังคับแสงแดดในช่วงเวลาทำนนั้น แต่เนื่องจากสภาพอากาศของประเทศไทย เป็นเขตร้อนชื้น ดังนั้น การบังคับแสงแดดจากโครงการในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นกับบริเวณดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>เจ้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ไม่ได้รับผลกระทบ เพื่อยกรงหาข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป</p> <p>(1) จัดทำหนังสือแจ้งตอบบ้านพักอาศัยในรัศมี 200 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบินบังคับแสงแดด จากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงหรือได้รับผลกระทบ สามารถติดต่อกับโครงการ ได้ โดยเจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบช่วยเหลือค่าเสียหาย และแก้ไขผลกระทบดังกล่าวตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการและสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการแล้วเสร็จเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>(2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ร้องทุกข์ที่ได้รับผลกระทบจากการบังคับทิศทางลมของอาคาร โครงการมาแก้ไข โดยทันที ทั้งนี้แนวทางการช่วยเหลือค่าเสียหายและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ ให้เป็นไปตามข้อตกลงร่วมกันของทั้งสองฝ่าย</p> <p>(3) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ไม่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการ</p>	<p>รับรองจำนวน 126/177 หน้า</p> <p>บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p>

วันอาทิตย์ 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้อำนวยการดำเนินงาน



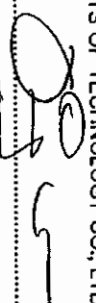
บริษัท ซี.พี. เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



รับรองจำนวน 126/177 หน้า

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

วันอาทิตย์ 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

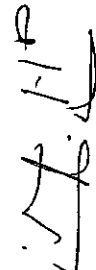
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.พี. เทคโนโลยี (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

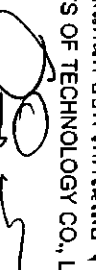
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.6 ผลกระทบจากการบินทางลม</p>	<p>เนื่องจากลักษณะอาคารโครงการเป็นอาคารขนาดใหญ่ และมีการวางตัวของอาคารตั้งฉากกับทิศทางลมประจำถิ่น บริเวณพื้นที่โครงการ (Cross Ventilation) ส่งผลให้ทิศทางการพัดผ่านของลมและความเร็วของลมบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่บริเวณข้างเคียงโดยรอบ เกิดการเปลี่ยนแปลงและบริเวณพื้นที่ที่อยู่อาคารโครงการขวางแนวพัดผ่านของลม จึงส่งผลให้พื้นที่ดังกล่าวได้รับลมพัดลงแต่อย่างไรก็ตามจะมีลม</p>	<p>มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประสานแก้ไขปัญหากจากการก่อสร้างอาคารประกอบด้วย ต้นไม้หน่วงงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อเจรจาข้อตกลง ร่วมกันในการหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป (4) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดให้มีโทรศัพท์ สายตรง และตู้รับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งประสานงาน ให้มีการแก้ไขปัญหาด่วนซึ่งเรื่องเร่งด่วน รวมถึง ตรวจสอบผลการแก้ไขเพื่อแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยให้ คำนึงการขอขงครบวงจรเพื่อแสดงความจริงใจในการ แก้ไขปัญหาจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อให้ทำให้เกิดความ มั่นใจในโครงการ</p>	<p>(1) จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อบ้านพักอาศัยในรัศมี 100 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการเบี่ยง ทิศทางลม จากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการ ก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ที่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงหรือได้รับ ผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการ ได้โดยเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย และแก้ไขผลกระทบ ดังกล่าว ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จเป็นเวลา 1 ปี</p>

วันที่ 2560 ลงชื่อ 



(นายปรีชากร งามอุษาวรรณ)
 ผู้อำนวยการงานคมนาคม

วันที่ 2560 ลงชื่อ 

รับรองจำนวน 127/177 หน้า
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

บริษัท ซี.พี. แอสแต็ค จำกัด (มหาชน)

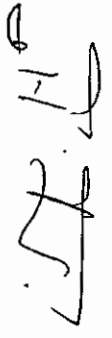
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ดตาพีแอสแต็ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ทางเชื่อมที่เกิดจากการสร้างถนนจุดเชื่อมต่อระหว่างถนน อัมเมติจจากถนนแยกต่างตำบลถนนต้นของกระแสลม ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ประกอบกับโครงการ ให้ออกแบบ สถาปัตยกรรมของอาคารให้มีลักษณะบริเวณพื้นที่ที่ โดยรอบ โครงการแต่อย่างใด โดยทิศทางลมยังคงสามารถ พัดผ่าน ได้บางส่วนจึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นในระดับต่ำ</p>	<p>(2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ จากการบังคับทิศทางลมของอาคาร โครงการมาแก้ไข โดยทันที ทั้งนี้แนวทางการลดหย่อนค่าเสียหาและแก้ไข ผลกระทบที่เกิดขึ้น ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนา โครงการให้เดิน ไปตามข้อตกลงร่วมกันของทั้งสองฝ่าย</p> <p>(3) ในกรณีที่เกิดของ โครงการและผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ ได้รับผลกระทบ ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้นำข้อตกลง ทั้งงานประสานแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทางป้องกัน และแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป</p> <p>(4) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดให้มีโทรศัพท์ที่ ปลายทาง และผู้รับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งประสานงาน ให้มีการแก้ไขปัญหาด้านข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน รวมถึง ตรวจสอบผลการแก้ไขเพื่อแจ้งแก่ผู้ร้องเรียน โดยให้ ดำเนินการอย่างครบวงจรเพื่อแสดงความจริงใจในการ แก้ไขปัญหาจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อให้เกิดความ มั่นใจในโครงการ</p>		

วันวานม 2560 ลงชื่อ.....




(นายปราศรัย งามอุษารวรรณ)

ผู้อำนวยการโรงงาน

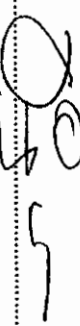
บริษัท ซี.พี. แกลนซ์ จำกัด (มหาชน)

วันวานม 2560 ลงชื่อ.....



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

รับรองจำนวน 128/177 หน้า



(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

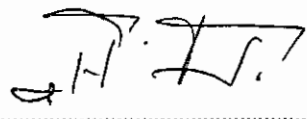
ผู้อำนวยการสำนักงาน

บริษัท ดอจเม็ทเทค จำกัด โทร. 02-111-1111

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.7 การประเมินผลกระทบจากการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์	<p>ในทางปฏิบัติผู้ที่ได้รับสัมปทานของแต่ละสถานีจะมีการปล่อยคลื่นสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ให้สามารถสะท้อนและครอบคลุมพื้นที่แต่ละโซน ด้วยการติดตั้งสถานีการแพร่ภาพคลื่นวิทยุโทรทัศน์ รวมถึงมีการพัฒนาการเทคโนโลยีให้สามารถส่งคลื่นดังกล่าว ครอบคลุมทุกพื้นที่และปัจจุบันการส่งคลื่นวิทยุ โทรทัศน์ได้มีการพัฒนาการส่งคลื่นด้วยระบบ UHF แทน VHF เพื่อให้สามารถทะลุสิ่งกีดขวางจากการบดบังของตัวอาคาร หรือสิ่งกีดขวางทางธรรมชาติได้ดียิ่งขึ้น ซึ่งช่วยให้สามารถรับสัญญาณคลื่น โทรทัศน์ได้ชัดเจนยิ่งขึ้น ทั้งนี้หากประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นจากอาคาร โครงการก่อสร้างพื้นที่ใกล้เคียง พบว่า แม่น้ำ ทะเล บริเวณพื้นที่โดยรอบ โครงการส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นที่พักอาศัย และพื้นที่พาณิชย์กรรม ประกอบกับพื้นที่ดังกล่าวมิได้อยู่ในมุมอับหรือถูกอาคาร โครงการปิดล้อมแต่อย่างใด ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อบ้านพักอาศัยในรัศมี 100 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังคลื่นวิทยุ และโทรทัศน์จากการพัฒนา โครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงหรือได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยเจ้าของ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย และแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>(2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์ของอาคาร โครงการ มาแก้ไขโดยทันที ทั้งนี้แนวทางการชดเชยค่าเสียหายและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการให้เป็นไปตามข้อตกลงร่วมกันของทั้งสองฝ่าย</p> <p>(3) ในกรณีที่เจ้าของ โครงการและผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะทำงานประสานแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของ โครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทางป้องกัน และแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป</p>	-

ชันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุยวธรรม)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

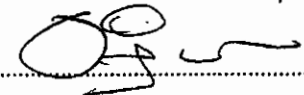


ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
S.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



ชันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 129/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและจุดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.8 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(4) จัดตั้งศูนย์รับร้องทุกข์ โดยจัดให้มีโทรศัพท์สายตรง และตู้รับร้องเรียน พร้อมทั้งประสานงานให้มีการแก้ไขปัญหาตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน รวมถึงตรวจสอบผลการแก้ไขเพื่อแจ้งกลับผู้ร้องเรียน โดยให้ดำเนินการอย่างครบวงจรที่แสดงความจริงใจในการแก้ไขปัญหาจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อให้เกิดความมั่นใจในโครงการ</p> <p>ส่วนที่เจ้าของโครงการเป็นผู้ปฏิบัติ</p> <p>(1) มาตรการด้านการออกแบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคารและมาตรฐานหลักเกณฑ์ วิธีการ ในการออกแบบอาคารเพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 - เลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงานภายในอาคาร เช่น หลอดไฟ LED เป็นต้น <p>(2) มาตรการตามระหัดและอนุรักษ์พลังงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบ <p>การดำเนินการตามมาตรการประหยัดและอนุรักษ์พลังงานดังนี้</p>	

หน้า 2560 ลงชื่อ.....




(นายปราศรัย งามอุษารารณ)

บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน)
CP MPOND PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้อำนวยการดำเนินงาน

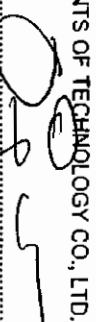
บริษัท ซี.พี. แอนด์ จำกัด (มหาชน)

หน้า 2560 ลงชื่อ.....



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

รับรองจำนวน 130/177 หน้า



(นางสาวณัฐ ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ออทีเอสเอช จำกัด โทร. 02-111-1111

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและจุดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร โดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนหลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์</p> <p>2) เครื่องปรับอากาศ (กรณีติดตั้งเครื่องปรับอากาศ)</p> <p>(ก) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่ประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงที่สุด (High Economic Efficiency Ratio (EER))</p> <p>(ข) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยข้อเสนอแนะทั่วไปมีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทดสอบและปรับแต่งระบบ <p>อย่างสม่ำเสมอเป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดจนอายุการใช้งานของระบบ โดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งตั้งตัวที่เครื่องกระทำกับระบบทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อย ๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะ ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ต่ำเกินไป และ 	

หน้าจอม 2560 ลงชื่อ.....



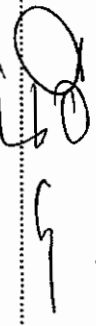

(นายปราศรัย งามอุยวารธรรม)
 บริษัท ซีพีปับลิค จำกัด (มหาชน)
 C.P. Public Company Limited

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม
 บริษัท ซี.พี. แอเนค จำกัด (มหาชน)

หน้าจอม 2560 ลงชื่อ.....



รับรองจำนวน 131/177 หน้า
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



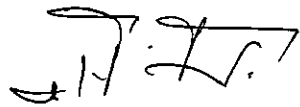
(นางสาวขนิษฐา ทักมิล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>หมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่</p> <p>อุณหภูมิที่พอเหมาะ คือ 24-26 C°</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำ <p>ทำความสะอาดแผงกรองอากาศ ถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวสกปรก พื่นผิวรับความร้อนจะ ถ่ายทอดความร้อน ได้ไม่ดี ทำให้น้ำเย็นที่กลับ ไปยังเครื่องทำน้ำเย็นยังมีอุณหภูมิต่ำอยู่ ทำให้ประสิทธิภาพที่เครื่องทำน้ำเย็นต่ำลงด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ <p>ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำ และตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - พัดลมทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่น <p>โดยอัตรารบหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้น ได้รวมถึงการซ่อมแซมฉนวนท่อลมที่ฉีกขาด - ตรวจสอบหน้าต่างและประตู <p>เข้าออกอาคาร ว่ามีรั่วทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคารหรือไม่</p> <p>3) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ โดยเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน</p>	

ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุยวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

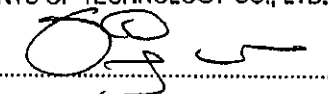
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาววนิชฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

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

รับรองจำนวน 132/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และชุดค่าต่าง ๆ	ผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข มาตรการสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ มาตรการสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข มาตรการสิ่งแวดล้อม</p> <p>เช่น หลอดไฟ LED โคมไฟที่ติดตั้งบนโต๊ะทำงาน การใช้บัลลาสต์ชนิด Low Watt Loss/ชนิด Electronics Ballast</p> <p>4) บุคลากร</p> <ul style="list-style-type: none"> - อบรมเจ้าหน้าที่โครงการทุกคนให้ - จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟ - จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาด <p>ในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน</p> <p>หลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ เพราะผู้และองที่เกาะ หลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง</p> <p>(3) การประชาสัมพันธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องมีการณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ <p>ผู้ที่อาศัยประหยัดและอนุรักษ์พลังงานไว้ตามข้อประกาศ ภายในลิฟต์ เป็นต้น เช่น การเดินขึ้นบันไดแทนการ ใช้ลิฟต์ การใช้น้ำอย่างคุ้มค่าและประหยัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - รมรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยไปโครงการรับผิดชอบ และกิจกรรมประจำวันในการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน - ปิดสวิทช์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด <p>เมื่อเลิกใช้งานสร้างให้เป็นนิสัย ในการดับไฟทุกครั้ง</p>	<p>รับรองจำนวน 133/177 หน้า</p> <p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p> <p>(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)</p>

หน้าจอกม 2560 ลงชื่อ.....

(Handwritten signature)



(นายประสิทธิ์ งามอุษาวรรณ)

ผู้อำนวยการดำเนินงาน

บริษัท ช.พี แอสต์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND SURVING COMPANY, LTD.



รับรองจำนวน 133/177 หน้า

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

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

(Handwritten signature)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท ช.พี. แอสต์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ออกจากห้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้มาตรฐานคุณภาพและประสิทธิภาพให้แก่มงทุกเครื่องก่อนติดตั้ง - ซื้อหม้อไฟฟ้าเบอร์ 5 ต้องเลือกใช้เบอร์ 5 - ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งก่อนที่จะไม้อยู่ในห้องพักอาศัยอย่างน้อย 1 ชั่วโมงสำหรับเครื่องปรับอากาศที่ว่ไป และ 30 นาที สำหรับเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5 - หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อยๆเพื่อลดการฟางงานของเครื่องปรับอากาศ - ปรับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่ก่ล้งสบาย เนื่องจากอุณหภูมิที่พ่มขึ้น 1 องศาต้องใช้พลังงานพ่มขึ้นร้อยละ 5-10 - ไม่ปล่อยให้ความเย็นรั่วไหลจากห้อง <p>ที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ โดยตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามพวง สัมพทาน ประตูช่องแสงและปีละดูห้องทุกครั้งก่อนเปิดเครื่องปรับอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถัดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสารหรือวัสดุอื่นใดที่ม่จำเป็นตั้งใ้รงานในห้องที่มีเครื่อง 	

วันที่ 25 ตุลาคม 2560 ลงชื่อ.....



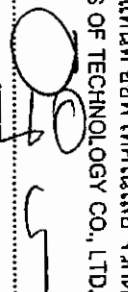
(นายพรศรัชัย งามอุษาวรรณ)
 ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม



บริษัท ซี.พี. แอสบิลต์ จำกัด (มหาชน)
 77 LAND BUILDING COMPANY LIMITED

บริษัท ซี.พี. แอสบิลต์ จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 134/177 หน้า



นางสาวพนัญชา ทักขิณ

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

วันที่ 25 ตุลาคม 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.9 เชื้อลิวโธเนลลาใน เครื่องปรับอากาศ ของโครงการ</p>	<p>-</p>	<p>ปฏิบัติตามข้อกำหนดการสูญเสียและใช้พลังงานในการปรับอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งฉนวนกันความร้อน โคมอบหรือห้องที่มีการปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าภายในอาคารและห้องพักอาศัย - เลือกใช้วัสดุกันแดด/ฝ้ามาบังกันแสงแดด <p>ต้องระมัดระวังอาคารห้องพักอาศัยและบริเวณกันความร้อนตามหลังคาและฝ้าผนังเพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าผู้ห้องปรับอากาศโดยติดตั้งและใช้อุปกรณ์ควบคุมการเปิด-ปิดประตูในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศ <p>(1) ดำเนินการตรวจสอบเครื่องปรับอากาศในสำนักงานของโครงการ</p> <p>(2) ตรวจสอบวิเคราะห์หาเชื้อลิวโธเนลลาตามบริเวณห้องน้ำทิ้งจากระบบปรับอากาศแต่ละเครื่องในสำนักงานของโครงการ</p>	<p>(1) ดำเนินการตรวจสอบอาคารเครื่องปรับอากาศในสำนักงานของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>(2) ตรวจสอบวิเคราะห์หาเชื้อลิวโธเนลลา ปีละ 2 ครั้ง</p>

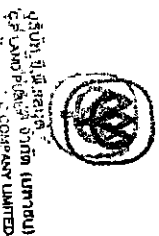
วันที่ 2560 ลงชื่อ.....



(นายประชัย งามอุษาวรรณ)

ผู้อำนวยการโรงงาน

บริษัท ซี.พี. แกลนซ์ จำกัด (มหาชน)



วันที่ 2560 ลงชื่อ.....



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

รับรองจำนวน 135/177 หน้า

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

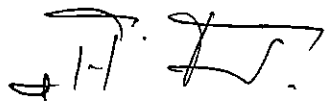
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ดอยเต่าแอสเฟส จำกัด โทร. 0-11-1111-1111

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.10 สระว่ายน้ำ		<p>ข้อปฏิบัติสำหรับเจ้าของโครงการ</p> <p>(1) การออกแบบและก่อสร้างสระว่ายน้ำ และอาคารประกอบ โครงการต้องดำเนินการให้เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน</p> <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต โดยติดตั้งไว้บริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและสะดวกต่อการใช้งาน</p> <p>(3) จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ ที่มีความเข้มของแสงสว่าง ไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการในช่วงกลางคืน</p> <p>ข้อปฏิบัติการดูแลสระว่ายน้ำของโครงการ</p> <p>(1) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ที่ผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำและการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) จำนวน 1 คนและเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการฝึกอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ</p>	<p>(1) ตรวจสอบวิเคราะห์หาปริมาณ</p> <p>1) คลอรีนอิสระคงเหลือ</p> <p>2) ค่าความเป็นกรด-ด่าง</p> <p>ความถี่ วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและหลังปิดบริการ</p> <p>(2) ตรวจสอบวิเคราะห์หาปริมาณ</p> <p>1) โคลิฟอร์มทั้งหมด</p> <p>2) ฟีคอลโคลิฟอร์ม</p> <p>ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>(3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวิเคราะห์ ดังนี้</p> <p>1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง</p> <p>2) คลอรีนอิสระ</p> <p>3) คลอรีนที่รวมกับสารอื่น</p> <p>4) ค่าความเป็นด่าง</p> <p>5) ความกระด้าง</p> <p>6) กรดไซยานูริก</p> <p>7) คลอไรด์</p>

วันเวลา 2560 ลงชื่อ.....




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

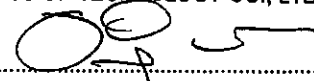
(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



วันเวลา 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

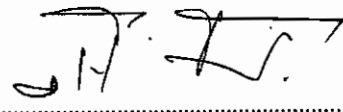
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 136/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำ ระบายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p>(3) ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการ สาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบ กิจการระบายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน</p> <p>(4) การจัดเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ให้ปฏิบัติเป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการ สาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบ กิจการระบายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน</p> <p>(5) จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ไว้เป็นประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์และ ข้อมูลอื่นที่จำเป็นตามคำแนะนำของคณะกรรมการ สาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบ กิจการระบายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน</p> <p>(6) จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการ ติดไว้ในบริเวณระบายน้ำให้มองเห็นชัดเจน โดยอย่างน้อย ต้องมีข้อความเป็นไปตาม ตามคำแนะนำของคณะกรรมการ สาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบ</p>	<p>8) แอม โมเนีย</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>

วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

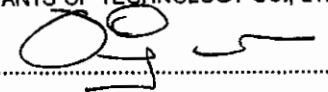


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
 CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 137/177 หน้า
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนินฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>กิจกรรมระงับน้ำหรือกิจกรรมอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน</p> <p>(7) ดูแลบำรุงรักษาเครื่องร่อนน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ</p> <p>(8) ดูแลให้มีมีการนำเสด็จวัตถุชนิดแข็งไปในบริเวณระบายน้ำ หรืออาคารประกอบ</p> <p>(9) การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี สิ่งปฏิกูล น้ำเสีย ขยะมูลฝอย การสุขาภิบาลอาหารและน้ำ การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค และเหตุรำคาญให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของคณะกรรมการความปลอดภัยและอนามัยในการทำงานระดับอุตสาหกรรมฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการระบายน้ำหรือกิจกรรมอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน</p> <p>ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มีอาชีพการระบายน้ำ (กรณีลงน้ำ)</p> <p>(1) กำหนดให้ผู้ที่ดูแลน้ำด้วย กรณีที่นำตัวออกต่ำกว่า 10 ปี ที่ซึ่งว่ากันว่าไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มารับการระบายน้ำ</p> <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้</p> <p>1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน</p>	<p>รับรองจำนวน 138/177 หน้า</p> <p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p> <p>(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)</p> <p>ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม</p>

วันที่ 2560 ลงชื่อ.....

(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้ชำนาญการด้านกฎหมาย

บริษัท จี.พี. แอสสท์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท จี.พี. แอสสท์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท จี.พี. แอสสท์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท จี.พี. แอสสท์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2560 ลงชื่อ.....

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

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

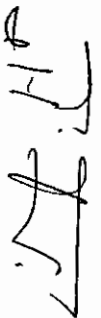
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2) ว่างชุมชน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือขุ่นลอยถูกไว้กับเชือกขาว ไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>3) ไม่ช่วยชีวิต หรือฉีดอุจจาระในบริเวณบ่อ</p> <p>ไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายตู้ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ</p> <p>4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</p> <p>(3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น โทรศัพท์ของสถานที่ตั้งก่อกำเนิดไฟฟ้า ได้ชัดเจนและเป็นข้อบัญญัติเสมอ</p> <p>ข้อบัญญัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการอื่นยกเว้น)</p> <p>(1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุทนไฟแข็งแรงทน</p>	

หน้าจอกม 2560 ลงชื่อ.....




(นางปราศรัย งามอุษารธรรม)

ผู้อำนวยการโรงงาน

บริษัท ซี.พี. แกลนซ์ จำกัด (มหาชน)

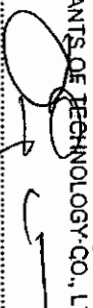
บริษัท ซี.พี. แกลนซ์ จำกัด (มหาชน)
Siam Cement Public Company Limited

หน้าจอกม 2560 ลงชื่อ.....



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

รับรองจำนวน 139/177 หน้า



(นางสาววงนิษฐา ทักษิณ)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
Siam Cement Public Company Limited

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและจุดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เตรียมไม่สิ้น ไม่ดูดซึมน้ำ ที่ความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี</p> <p>(2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืน ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำเพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>(3) จัดให้มีที่วางสำหรับใช้ขึ้นทางเดินรอบสระว่ายน้ำมีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่สิ้น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย</p> <p>(4) จัดให้มีระบบขนน้ำที่มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง</p> <p>ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำเต็มออกจากราง</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งมี</p> <p>ความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ผลดีปัดขยกันเพื่อความปลอดภัยและช่วยเหลือ</p> <p>ผู้ให้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำผู้ดูแลเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำทุกวินาทีป้องกันการขังของน้ำ เช่น พื้นทางเดิน พื้นที่อยู่หน้า พร้อมทั้งใช้ดำเนินการจัดทำความสะอาด</p>	

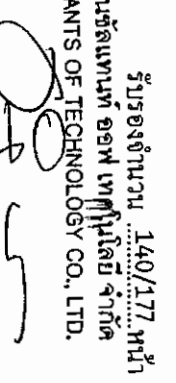
วันที่ 2560 ลงชื่อ.....





นางสาวจันทิมา งามอุษาวรรณ
(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)
ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม
บริษัท ซี.พี. เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2560 ลงชื่อ.....



รับรองจำนวน 140/177 หน้า

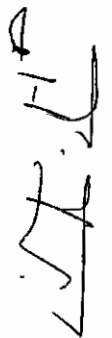
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นางสาวจันทิมา งามอุษาวรรณ
(นางสาวจันทิมา งามอุษาวรรณ)
ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม
บริษัท ออแกไนซ์ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เช่น จัดกระเบื้องผนัง พื้นทางเดิน พื้นที่อยู่บ้าน ทราบดีงเกรตติ้ง โดยเฉพาะร่องขนาบกระเบื้องต้องสะอาดอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง โดยแบ่งเขตเป็นช่วง ๆ ในแต่ละวัน เพื่อป้องกันการเกิดตะไคร่น้ำอันจะส่งผลต่อผู้ให้บริการ</p> <p>ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีกระเบื้องของพื้นที่สระว่ายน้ำชำรุด)</p> <p>(1) ตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี ไม่แตกร้าว หากพบการชำรุดต้องกำหนดจุดบริเวณที่กระเบื้องแตก ร้าว หรือหลุด โดยกำหนดให้เป็นจุดอันตราย โดยแสดงตำแหน่งพื้นที่นั้น ให้ชัดเจน เช่น ทุบลงและหั่นว่ายน้ำเข้าไปในบริเวณนั้น โดยเด็ดขาด</p> <p>(2) ในกรณีพบว่า กระเบื้องสระว่ายน้ำเกิดการชำรุดต้องดำเนินการปิดปรับปรุงสระว่ายน้ำโดยทันที เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ</p> <p>(3) จัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) อย่างน้อย 1 คน โดยจะต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการฝึกอบรมการ</p>	

หน้าจอกม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้อำนวยการงานกลางนาม

บริษัท ซี.พี. แกลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท ซี.พี. แกลนด์ จำกัด (มหาชน)
Central Pattana Co., Ltd.

หน้าจอกม 2560 ลงชื่อ.....



รับรองจำนวน 141/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณัฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ออทีเอส เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		หัวข้อที่ติดตามนั้นสามารถให้การปฐมพขยายได้ โดยต้องอยู่ประจักษ์ระว่าข้มีตลอดเวลาที่เปิดให้บริการ	


หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท ซี. พี. แกลด์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดตั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานสิ่งแวดล้อมตามตารางแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก ๆ 6 เดือน

เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และเทศบาลนครระยอง (หน่วยงานผู้อนุญาต)

โดยยึดถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2560.

วันที่ 2560 ลงชื่อ.....


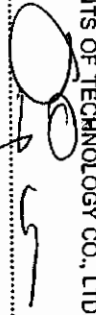
(นางปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้อำนวยการงานกฎหมาย

บริษัท ซี. พี. แกลด์ จำกัด (มหาชน)



ซี.พี.แกลด์ จำกัด (มหาชน)
 CPG CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 142/177 หน้า
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 วันที่ 2560 ลงชื่อ.....


(นางสาวณัฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

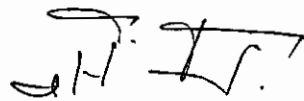
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการเดอะ คอร์ทยาร์ด ระยะของ ของบริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพอากาศ	- บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก ของพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ชุมชนปากน้ำ 1 (รูปที่ 2)	(1) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (4) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวันตลอดช่วงการทำ ฐานรากและรายงานผล ทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
2) เสียงและความสั่น สะเทือน	- บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก ของพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ชุมชนปากน้ำ 1 (รูปที่ 2)	(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) (2) ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) (3) ระดับเสียงรบกวน ให้เป็นไปตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29	- ทุกวันตลอดช่วงการทำ ฐานรากและรายงานผล ทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดทุก 1 เดือน	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

วันเวลา 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



วันเวลา 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 143/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

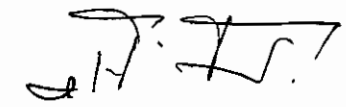
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(พ.ศ. 2550) เรื่องระดับเสียงรบกวน (4) ความสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความ สั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
3) ตรวจสอบระบบท่อน้ำ น้ำประปาและถังสำรอง น้ำใช้	- แนวเส้นท่อและถังเก็บน้ำสำรอง	- ตรวจสอบจุดรั่วซึม ของระบบท่อน้ำ และ ถังเก็บน้ำ หากพบให้แก้ไขโดยทันที	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
4) ตรวจสอบระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ระบบ ไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ใน สภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
5) ระบบสุขาภิบาล 5.1 มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ ก่อสร้างและที่พักคนงาน	(1) ดูแลความเรียบร้อยและความสะอาด ของถังรองรับมูลฝอย	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

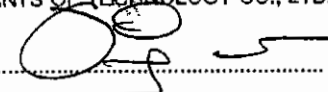


บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 144/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

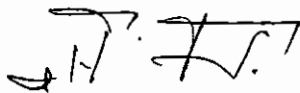
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5.2 น้ำเสีย	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	(2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยบริเวณห้องพัก มูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยทุกครั้งหลังจาก รถเก็บขนของเทศบาลนครระยอง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
5.3 ห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน	(1) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (2) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานไม่ให้มีการรั่วซึมเพื่อ ป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค (3) สูบตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - เมื่อบ่อเกรอะเต็มตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ชื่อนางคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย จามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

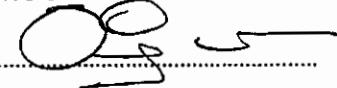
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



S.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



ชื่อนางคม 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวณินฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

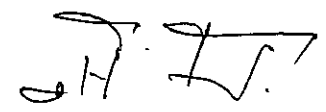
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 145/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

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

วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

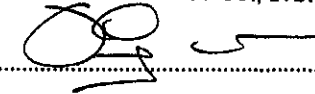


เจ.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
J. P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 146/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

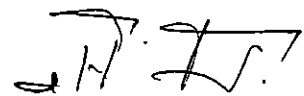
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(2) ตรวจสอบและปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
		(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่ออำนวยความสะดวกด้านจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
		(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราบริเวณถนนด้านหน้าโครงการไม่มีการจอดรถกีดขวางการจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
		(5) รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มีฉิด โยงยึดแข็งแรง	- ทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
		(6) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อใกล้กับบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ป้ายแสดงพื้นที่ก่อสร้าง ป้ายชื่อโครงการ และลูกศรการเดินรถที่ชัดเจน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

วันวานคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

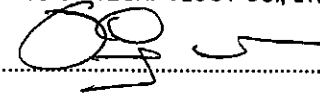


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



วันวานคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 147/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

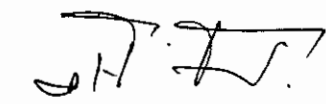
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

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

ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

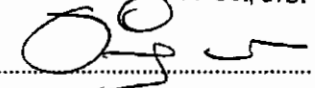


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P.LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 148/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

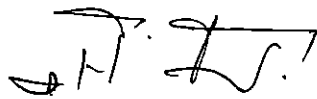
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8) การระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ของโครงการ	(6) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและ เหมาะสมกับประเภทของงาน	- ก่อนและหลังการ ใช้งานทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
		(7) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการ เกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
9) สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง กับโครงการ	(1) ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายใน บ่อพักน้ำและจุดลอกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
		(2) ตรวจสอบท่อระบายน้ำ/รางระบายน้ำในพื้นที่ ก่อสร้าง หากเกิดการรั่วซึมหรือชำรุดให้ ดำเนินการซ่อมแซมโดยเร่งด่วน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
		(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจติดตามการจัดทำ ประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง ของโครงการกับบริษัทประกันภัย	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
		(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเยี่ยมเยือนบ้านพักอาศัย ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

วันเวลา 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุยวธรรม)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



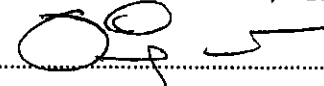
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



วันเวลา 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 149/177 หน้า

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



(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

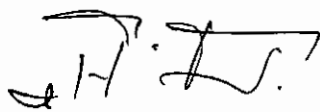
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
10) สาธารณสุข	- พื้นที่ก่อสร้าง	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่ได้รับการร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการให้เรียบร้อย	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
		(1) ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนทำงานและหลังทำงาน ปีละ 1 ครั้ง	- ก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
		(2) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และเก็บเอกสารคนงานทุกคนก่อนรับเข้าทำงาน	- ทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดตั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และเทศบาลนครระยอง (หน่วยงานผู้อนุญาต) โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2560.

วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย จามสุวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

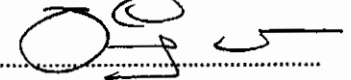


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 150/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

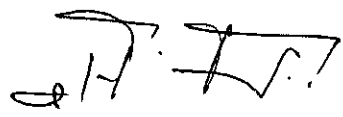
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการเดอะ คอร์ทยาร์ด ระยอง ของบริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพน้ำ 1.1 ลักษณะสมบัติน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย	- จำนวน 1 จุด บริเวณจุดปล่อย น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ค่ามาตรฐาน 5-9 2) บีโอดี (BOD) ค่ามาตรฐาน 30 มิลลิกรัม/ลิตร 3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ค่ามาตรฐาน 40 มิลลิกรัม/ลิตร 4) ซัลไฟด์ (Sulfide) ค่ามาตรฐาน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร 5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ค่ามาตรฐาน 500 มิลลิกรัม/ลิตร 6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ค่ามาตรฐาน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร 7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) ค่ามาตรฐาน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 8) ทีเคเอ็น (TKN) ค่ามาตรฐาน 35 มิลลิกรัม/ลิตร 9) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด

ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



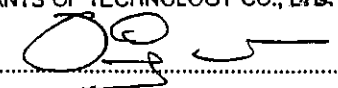
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 151/177 หน้า

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



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

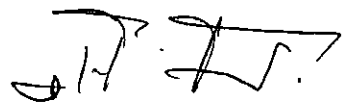
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ดลปัทมเทคเน็ท ดลพ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำทิ้งภาย หลังการบำบัด	- จำนวน 1 จุด บริเวณ บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank)	10) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) 1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ค่ามาตรฐาน 5-9 2) บีโอดี (BOD) ค่ามาตรฐาน 30 มิลลิกรัม/ลิตร 3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ค่ามาตรฐาน 40 มิลลิกรัม/ลิตร 4) ซัลไฟด์ (Sulfide) ค่ามาตรฐาน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร 5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ค่ามาตรฐาน 500 มิลลิกรัม/ลิตร 6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ค่ามาตรฐาน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร 7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) ค่ามาตรฐาน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 8) ทีเคเอ็น (TKN) ค่ามาตรฐาน 35 มิลลิกรัม/ลิตร 9) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด

วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 152/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

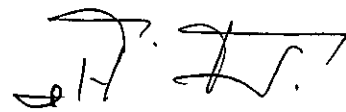
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ส่วนตกตะกอน - บ่อดักไขมัน - ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<p>10) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</p> <p>ความถี่ : ทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สุ่มตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย - ดักไขมันเมื่อบ่อดักไขมันเต็ม หรือตามความเหมาะสม พร้อมใส่ภาชนะให้มิดชิดเพื่อ ไปวางยังห้องพักมูลฝอยรวมก่อนให้เทศบาลนครระยองรับนำไปกำจัด - จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียและจัดทำบันทึกรายละเอียด 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อบ่อกะเทาะเต็มตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เมื่อบ่อดักไขมันเต็ม หรือตามความเหมาะสม ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวันตามแบบทส. 1 ตลอดช่วงเปิดดำเนินการและเก็บรักษาเอกสารดังกล่าวเป็นระยะเวลา 2 ปี 	<p>บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด</p>

ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)
ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

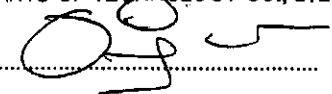


บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 153/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

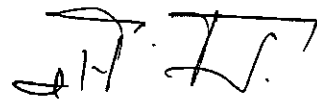


(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ดคฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - แม่น้ำระยอง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ระยะ 500 เมตรก่อน ไหลผ่านพื้นที่โครงการ * บริเวณพื้นที่โครงการ (จุดรองรับน้ำทิ้ง) * หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 	ดึงกล่าวตามแบบทส. 1 ทุกวัน พร้อมทั้งเก็บรักษาเอกสารดังกล่าวเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส.2 ทุกเดือน เพื่อเสนอต่อเทศบาลนครระยอง ภายใน 15 วันของเดือนถัดไป ทั้งนี้จะแนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่รายเดือนไปพร้อมกับการรายงานตามแบบ ทส. 2 (1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) (2) บีโอดี (BOD) (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) (5) ซัลไฟด์ (Sulfide) (6) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (7) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (8) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)	- ทุกเดือนตามแบบทส. 2 ตลอดช่วงเปิดดำเนินการเพื่อเสนอต่อเทศบาลนครระยอง ภายใน 15 วันของเดือนถัดไป - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด

วันรวม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี พี แลนด์ จำกัด (มหาชน)

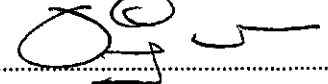


บริษัท ซีพี แลนด์ จำกัด (มหาชน)
CP LAND COMPANY LIMITED



รับรองจำนวน 154/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

วันรวม 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักมิลิน)

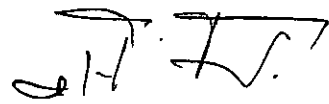
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2) ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้	ระยะ 500 เมตร	(9) ทีเคเอ็น (TKN) (10) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (11) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)		
	- แนวท่อประปา - ถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่งภายในโครงการ	- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ 1) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 2) เอสเซอริเชียโคไล 3) สตาฟีโลค็อกคัสออเรียส 4) คลอสตริเดียม - ดำเนินการทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด

วันรวม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

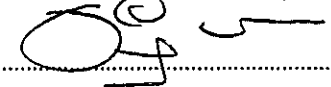


บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



รับรองจำนวน 155/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

วันรวม 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3) ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนกลางภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด
4) มลพิษ	- ถังรองรับมูลฝอยในแต่ละชั้นของอาคาร - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมในสภาพพร้อมใช้งาน (2) ตรวจสอบการคก้างมูลฝอยภายในอาคาร โครงการ และห้องพักมูลฝอยรวม (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับเทศบาลนครระยอง กรณีที่มีปริมาณมูลฝอยคก้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากเทศบาลนครระยอง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกครั้งที่มีการคก้างของมูลฝอยตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/

วันเวลา 2560 ลงชื่อ.....

(นายปราศรัย งามอุยวารณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี พี แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



วันเวลา 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 156/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(6) รวบรวมสถิติชนิด และปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น โดยจำแนกตามลักษณะมูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยเปียก และมูลฝอยรีไซเคิลมูลฝอยอันตราย) เพื่อให้ทราบแนวโน้มปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายใน โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	นิติบุคคลอาคารชุด บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด
5) เชื้อสีจีโอเนลลาใน เครื่องปรับอากาศ	- เครื่องปรับอากาศบริเวณ พื้นที่ส่วนกลางของโครงการ	(1) ดำเนินการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ ส่วนกลาง (2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อสีจีโอเนลลาจากท่อน้ำทิ้งของ ระบบปรับอากาศของแต่ละเครื่อง ในพื้นที่ส่วนกลาง	- เดือนละ 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด
6) การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	(1) จุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด

ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี พี แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 157/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักมิม)

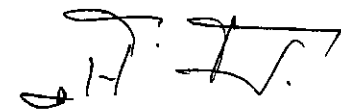
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
7) การป้องกันอัคคีภัย	- อาคารในโครงการ	(2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด
		(1) ติดตามแผนการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ของระบบดับเพลิง	- ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด
		(2) ตรวจสอบแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยระงับวิธีอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง	- ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด
		(3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด

ชั้นวางที่ 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

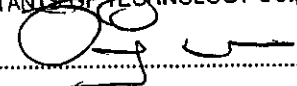


บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



ชั้นวางที่ 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 158/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(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)/ นิติบุคคลอาคารชุด บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด
9) สระว่ายน้ำ	- การตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำในโครงการ	(1) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1) คลอรีนอิสระคงเหลือ 2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) (2) ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ 1) โคลิฟอร์มทั้งหมด 2) ฟีคอลลโคลิฟอร์ม (3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้	- วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและหลังปิดบริการ - เดือนละ 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด

วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี พี แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



วันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 159/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

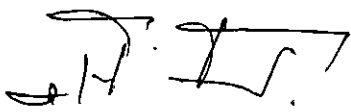
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ	1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) คลอรีนอิสระ 3) คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4) ค่าความเป็นค่า 5) ความกระด้าง 6) กรดไซยานูริก 7) คลอไรด์ 8) แอมโมเนีย 9) ไนเตรท 10) โคลิฟอร์มทั้งหมด 11) ฟีคอลลโคลิฟอร์ม 12) <i>Escherichia coli</i> 13) <i>Staphylococcus aureus</i> 14) <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	- วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและ หลังปิดบริการ	นิติบุคคลอาคารชุด บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด

ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย จามสุวารวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

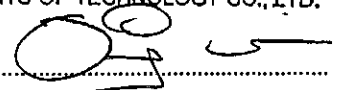


บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



รับรองจำนวน 160/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นางสาวชนินฐา ทักขิณ)

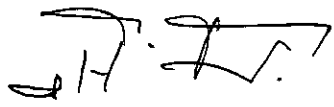
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- มาตรการด้านโครงสร้างและความปลอดภัย</p>	<p>(2) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องน้ำและห้องอาบน้ำ</p> <p>(3) ซ่อมบำรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำให้อยู่ในสภาพดีและแข็งแรง</p> <p>(1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี</p> <p>(2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้ส้วมระบายน้ำในเวลากลางคืน ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณส้วมระบายน้ำ เพื่อให้มองเห็น ได้ชัดเจน</p> <p>(3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบส้วมระบายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขังทำความสะอาดง่าย</p>	<p>- วันละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด</p>

วันเวลา 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี พี แลนด์ จำกัด (มหาชน)

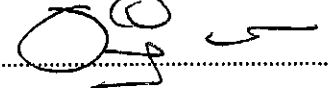


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



วันเวลา 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 161/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(4) จัดให้มีระบบระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้น ออกจากราง	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด
		(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่ง มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถ ให้การปฐมพยาบาล ได้โดยสามารถผลัดเปลี่ยน กันเพื่อดูแลความปลอดภัย และช่วยเหลือ ผู้ใช้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลา ที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด
		(6) ตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพ ดีไม่แตกร้าว หากพบจะต้องกำหนดจุดบริเวณ ที่กระเบื้องแตก ร้าว หรือหลุดโดยกำหนดให้ เป็นจุดอันตราย โดยแสดงตำแหน่งพื้นที่นั้น ให้ชัดเจน เช่น ทู่นลอยและห้ามว่ายน้ำเข้าไปใน บริเวณ นั้น โดยเด็ดขาด	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด

.....
 ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี พี แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



.....
 ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 162/177 หน้า
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

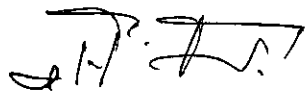
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- มาตรการด้านอุบัติเหตุจากการจมน้ำของการใช้สระว่ายน้ำ</p>	<p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจำนวน 4 คน ประจำสระว่ายน้ำ และเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการฝึกอบรม การช่วยชีวิตคนจมน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p>(2) กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่น้ำตื้นอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ</p> <p>(3) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) โปมช่วยชีวิต จำนวน 2 อัน 2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาว ไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน 3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใดมีความยาว ไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายตู้ตัวนลิก 	<p>- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด</p> <p>บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด</p>

ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....



(นายปราศรัย งามอุยววรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี พี แลนด์ จำกัด (มหาชน)

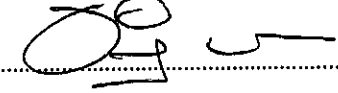


บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 163/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ของระวายน้ำ</p> <p>4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และเด็ก อย่างละ 1 ชุด</p> <p>5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาล ที่พร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลาไว้ประจำ ระวายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</p> <p>(4) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อ บุคคลหรือ สถานที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และเปิดเผย หมายเลขโทรศัพท์ที่เห็นได้ชัดเจน และเป็นข้อมูล ปัจจุบันอยู่เสมอ</p>	<p>- ทุกวันตลอดระยะเวลา ช่วงเปิดดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)/ นิติบุคคลอาคารชุด</p>

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และเทศบาลนครระยอง (หน่วยงานผู้อนุญาต) โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2560.

ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

(นายปราศรัย งามอุษาวรรณ)

ผู้มีอำนาจลงนามลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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



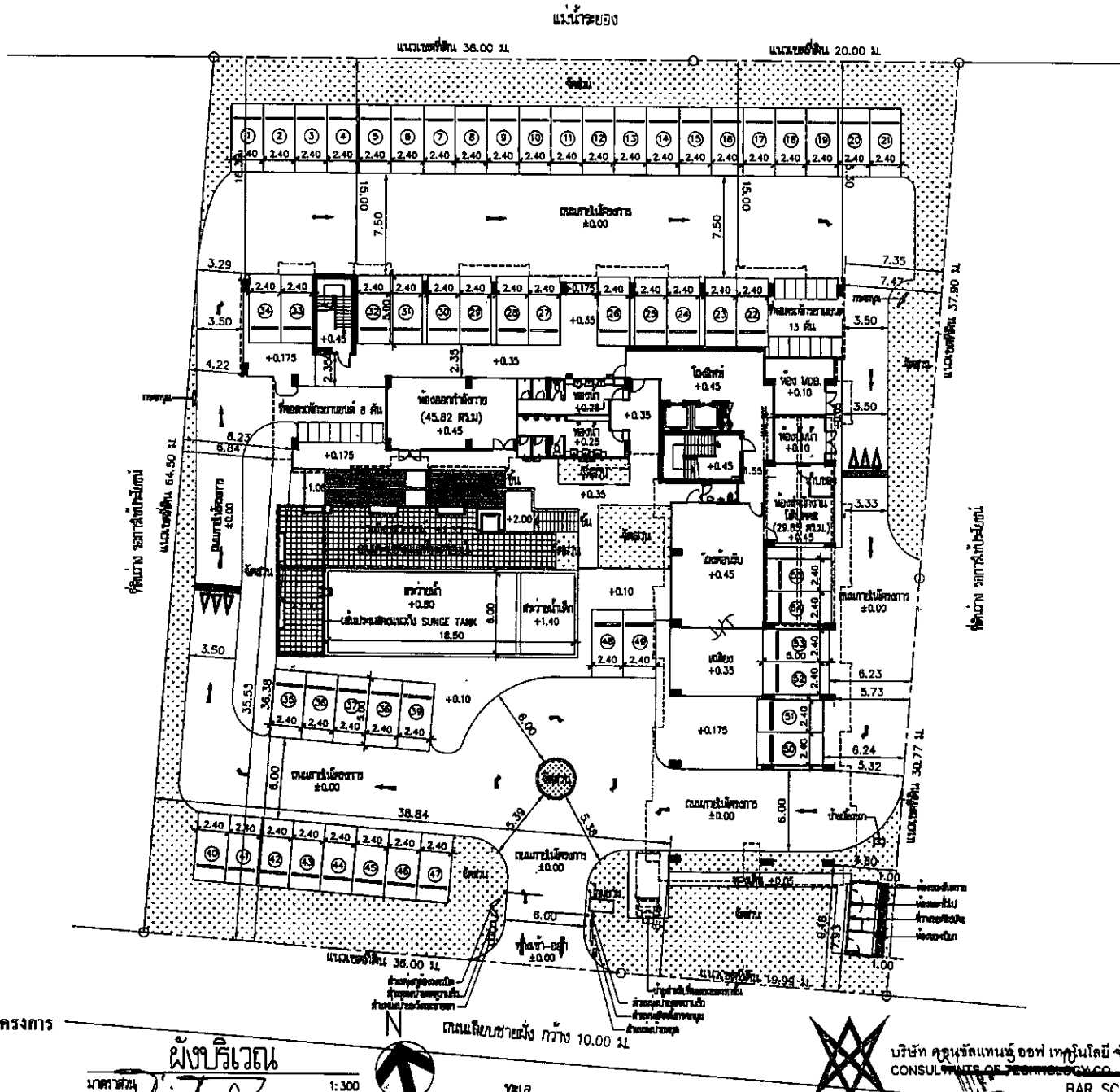
ธันวาคม 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 164/177 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

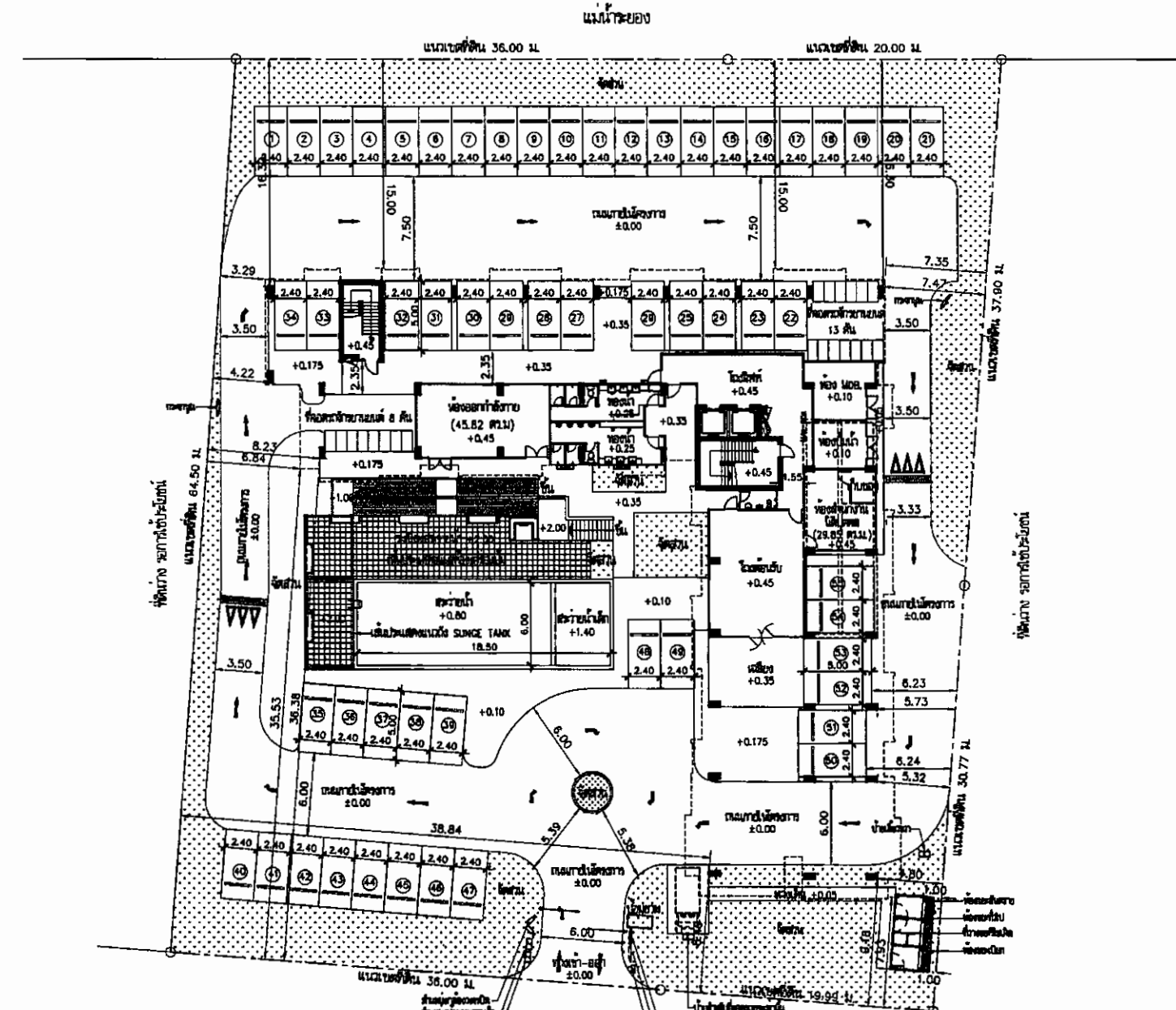


รูปที่ 1 ผังบริเวณของโครงการ

ผังบริเวณ
 1:300
 วันที่ 2560 ลงชื่อ.....
 (นายปราศรัย งามอุซารธรรม)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
 บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2560 ลงชื่อ.....
 (นางสาววงนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

22 ถนนพหลโยธิน เขตปทุมธานี 2 แขวงคลองบัว เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10700 โทรศัพท์ (662)-4330885 โทรสาร (662)-4330880 www.process-group.net E-mail Address : processgroup@gmail.com	
ชื่อบริษัท เดอะ คอนกรีต จำกัด	
ที่ตั้งโครงการ ร.พ.ราม 6 ถนน 6 ซอย	
เจ้าของโครงการ บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)	
สัญญา เลขที่สัญญา 002/2511	
ผู้สถาปนาก่อสร้าง บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)	
วิศวกร บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)	
วิศวกรควบคุม บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)	
วิศวกรควบคุมช่าง บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)	
วิศวกรควบคุมไฟฟ้า บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)	
วิศวกรควบคุมสุขภัณฑ์ บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)	
วิศวกรควบคุมเครื่องจักร บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)	
เขียนโดย PROCESS ARCHITECT&PLANNER CO.,LTD. รัชสีดงายท 6011	
หมายเหตุ : ไม่อนุญาตให้จัดวางรูปแบบอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างอื่นใดในบริเวณที่แสดง	
ชื่อแบบ	
ผังบริเวณ รับรองจำนวน 165/177 หน้า	
วันที่ วันที่.....	
ชื่อแบบ	
จำนวนหน้า	



รูปที่ 2 ผังระยะถอยร่นโดยรอบโครงการ

ผังแสดงระยะถอยร่น

มาตราส่วน 1:300
จำนวน 2560 ลงชื่อ

(นางปราศรัย งามอุษารวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
บริษัท ซี. ที. แกลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

จำนวน 2560 ลงชื่อ

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



PROCESS GROUP

95 ถนนพหลโยธิน แขวงบางเขนที่ 2
แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10700
โทรศัพท์ (662)-4330888 โทรสาร (662)-4330880
www.process-group.net
E-mail Address : processgroup@gmail.com

โครงการ

เดอะ คอนกรีต รัชโยธิน

ผู้รับบริการ
ผู้พัฒนา อ.ธีระ รัชโยธิน

เจ้าของโครงการ
บริษัท ซี.ที. แกลนด์ จำกัด (มหาชน)

สมาชิก
นาย ชุมพล ธีระ 2811

ผู้รับบริการ
นาย ธีระ ธีระ 352

วิศวกรโครงการ
นาย ศศิวิมล ธีระ 4300

วิศวกรควบคุมพื้นที่
นาย ธีระ ธีระ 3473
นาย ธีระ ธีระ 3276

วิศวกรควบคุมพื้นที่
นาย ธีระ ธีระ 304
นาย ธีระ ธีระ 444
นาย ธีระ ธีระ 2742

วิศวกรควบคุมพื้นที่
นาย ธีระ ธีระ 2544
นาย ธีระ ธีระ 2008

บริษัท
PROCESS ARCHITECT&PLANNER CO.,LTD.
ผู้รับบริการ 6011

หมายเหตุ : ผังแสดงระยะถอยร่น
สำหรับอาคารพาณิชย์ก่อสร้าง

ชื่อแบบ

ผังแสดงระยะถอยร่น

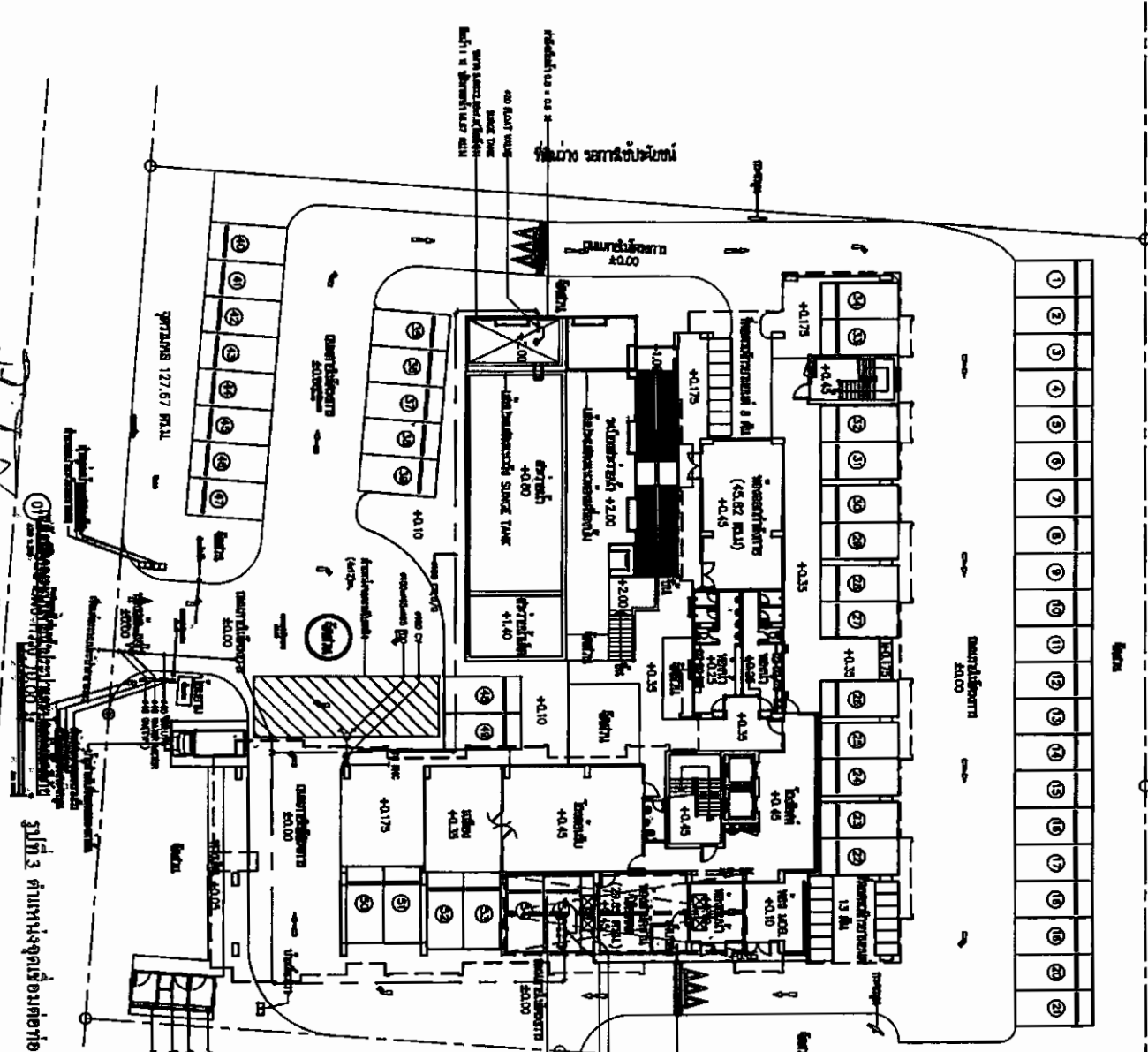
จำนวน 166/177 หน้า

วันที่

ชื่อแบบ จำนวนแผ่น

พื้นที่รวม

พื้นที่



จำนวน 2560 ตร.ซม.

(นางปราศรัย งามคุณารรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท ซี. พี. เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนสแตนต์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

จำนวน 2560 ตร.ซม.

(นางสาวนันทรา ทักฉิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนสแตนต์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รูปที่ 3 ตำแหน่งจุดเชื่อมต่อประปา ดังที่บันทึกในแผนที่แนบมา



PROCESS GROUP

55 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10700

Branch (IN)-CONNA Bldg (62)-450000

www.process-group.com

E-mail Address : processgroup@gmail.com

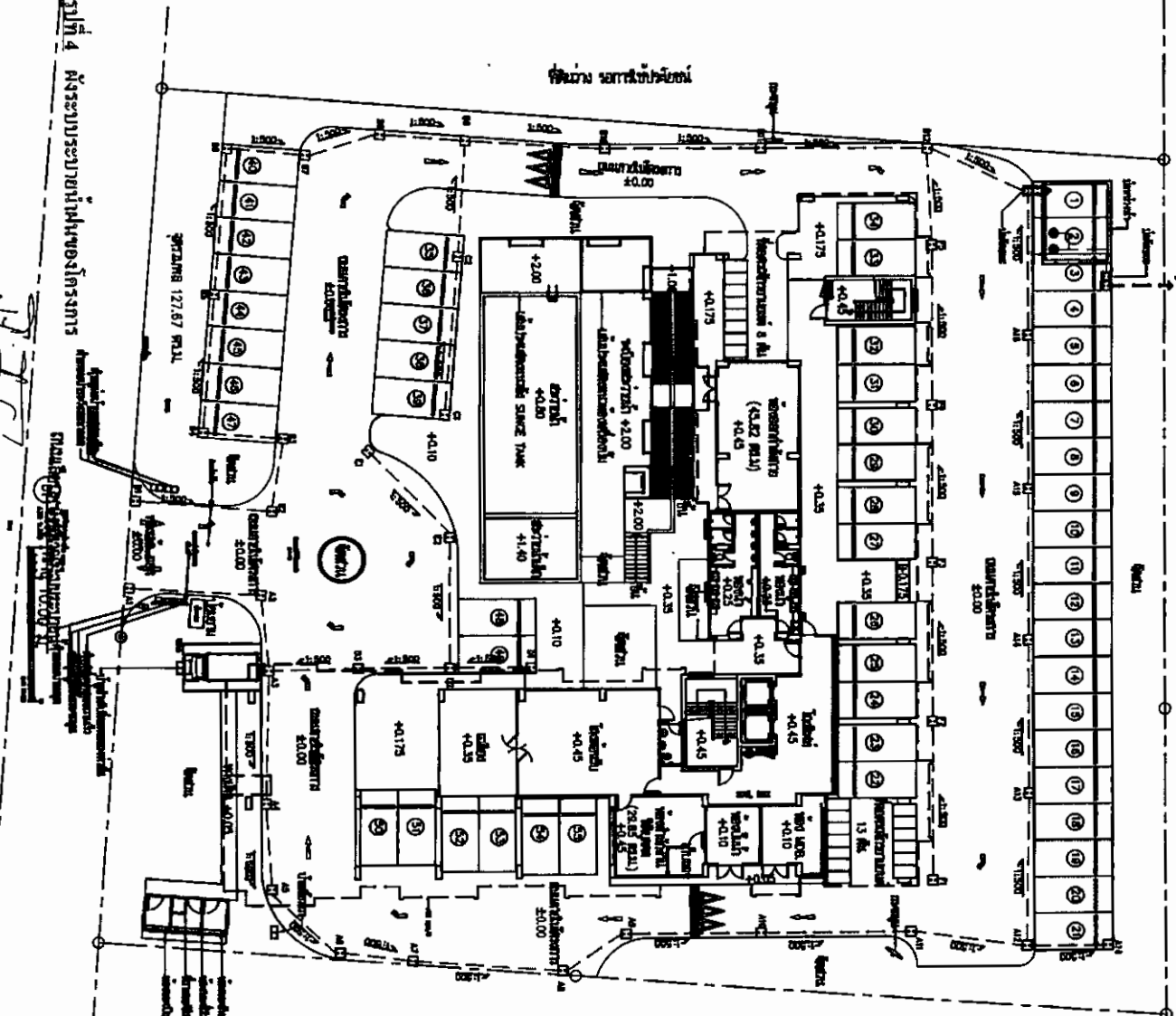
โทรสาร

เดอะ คอมเพล็กซ์ เซอเวจ

เลขที่ 111 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10700

โทรสาร

ชื่อโครงการ	เดอะ คอมเพล็กซ์ เซอเวจ
ชื่อพื้นที่	พื้นที่ 111 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10700
ชื่อผู้รับมอบอำนาจ	นางปราศรัย งามคุณารรรณ
ชื่อผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	นางสาวนันทรา ทักฉิม
วันที่ออกใบอนุญาต	15/09/2560
เลขที่ใบอนุญาต	167/177 พ.บ.
เลขที่ใบอนุญาต	SN-201



พื้นที่ 4 ชั้นระบอบระบายน้ำฝนของโครงการ
 จำนวน 2560 ตร.ซม.

(นายประสิทธิ์ งานอุษาวรรณ)
 ผู้รับผิดชอบงานออกแบบ
 บริษัท ซี. พี. แอสต์ จำกัด (มหาชน)
 บริษัท ออทีเอ็มพี จำกัด (มหาชน)
 บริษัท ออทีเอ็มพี จำกัด (มหาชน)
 บริษัท ออทีเอ็มพี จำกัด (มหาชน)

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

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

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

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

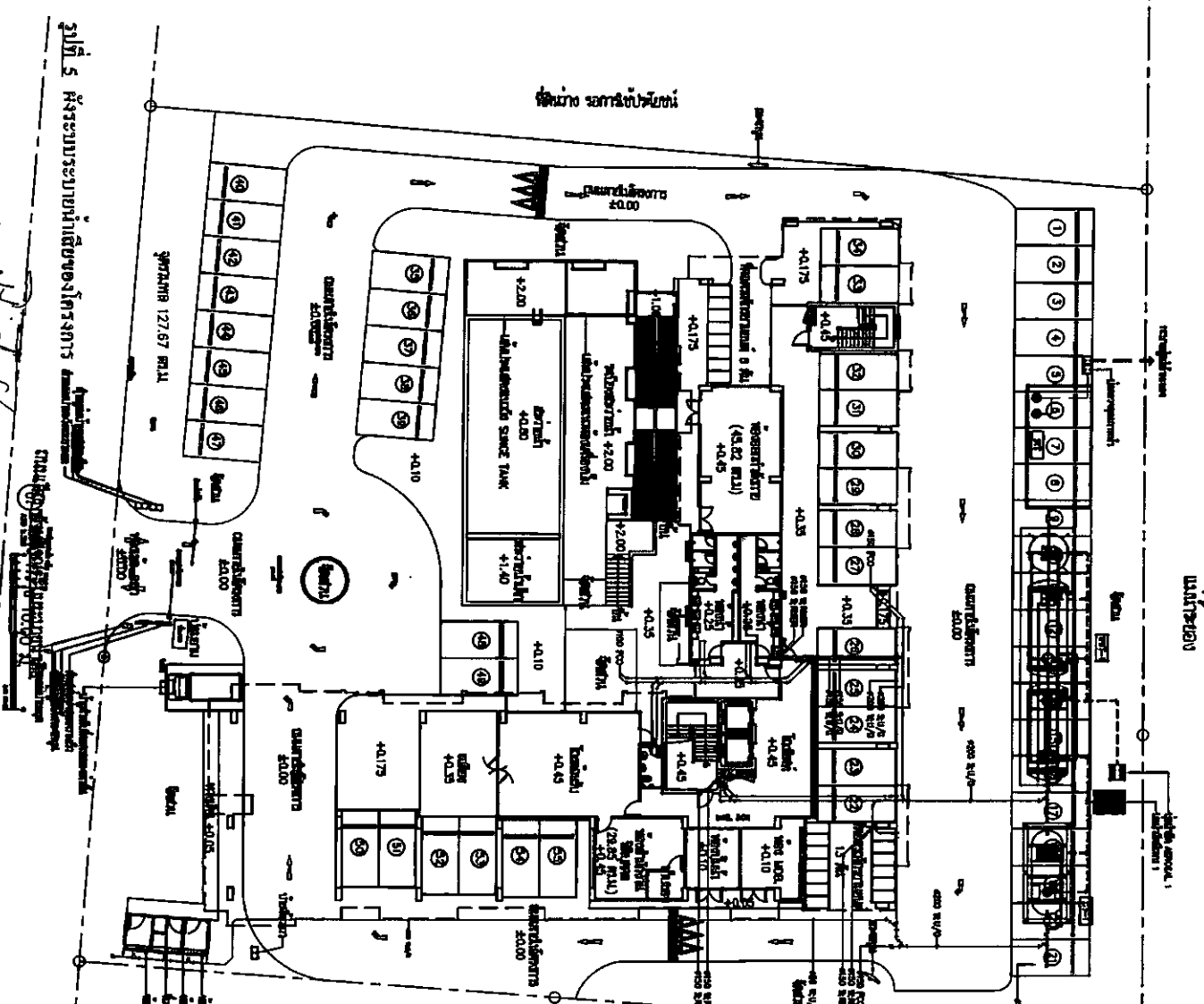
PROCESS GROUP	
25 อนุสาวรีย์ประชาธิปไตย 2 แขวง/เขต/จังหวัด กรุงเทพฯ 10000 โทร: (02)-43555555 โทรสาร: (02)-43555555 www.cp-land.com	
E-mail Address : processgroup@cp-land.com	
PROJECT ประเภทโครงการ : ประเภทอาคารพาณิชย์ ชื่อโครงการ : โครงการคอนโดมิเนียม ที่ดิน : เลขที่ 11 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร	
CLIENT ชื่อลูกค้า : CP LAND ที่อยู่ : เลขที่ 11 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร	
DESIGNER ชื่อผู้ออกแบบ : CP LAND ที่อยู่ : เลขที่ 11 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร	
DATE วันที่ : 15/08/2560	
NO. หมายเลข : SN-202	



PROCESS GROUP


25 ซอยรามอินทรา ซอยรามอินทรา 2
ซอยรามอินทรา 107/20 หมู่ 2
ตำบล/แขวง/อำเภอ/จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10720
โทรศัพท์ (02)-4520888 โทรสาร (02)-4520990
www.opland-group.com
E-mail Address : process@opland.com

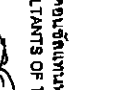
เดอะ ซิตี้พาร์ค สุขุมวิท




LEGEND

[Symbol]	บันได
[Symbol]	พื้นที่จอดรถ
[Symbol]	พื้นที่ว่าง
[Symbol]	พื้นที่ปิด
[Symbol]	พื้นที่เปิด
[Symbol]	พื้นที่ว่าง
[Symbol]	พื้นที่ว่าง
[Symbol]	พื้นที่ว่าง
[Symbol]	พื้นที่ว่าง

วันที่ 5 ธันวาคม 2560 ลงชื่อ: 
(นางสาวนภีญา ทักษิณ)
ผู้รับมอบอำนาจจากนางนภีญา ทักษิณ
บริษัท ซี. พี. เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

วันที่ 5 ธันวาคม 2560 ลงชื่อ: 
(นางสาวนภีญา ทักษิณ)
ผู้รับมอบอำนาจจากนางนภีญา ทักษิณ
บริษัท ซี. พี. เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

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


รหัสโครงการ	090 00-44
วันที่รับมอบอำนาจ	15/08/2560
เลขที่ใบรับมอบอำนาจ	SM-203



PROCESS GROUP

55 THUANTRUONG WARD, PHU THUAN 2
COMMERCIAL DISTRICT, QUẬN 10 TAI HO
HO CHI MINH CITY, VIETNAM
Phone: (+84)-153980 1000 (ext)-153980
www.process-group.com
E-mail Address: process@cp.land.com

และ บริษัทสถาปัตย์

153/73 ซอย รังสิต 4

รังสิต อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

11000 ประเทศไทย

Phone: (+84)-27-4610000

Fax: (+84)-27-4610000

E-mail: process@cp.land.com

www.process-group.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

process@cp.land.com

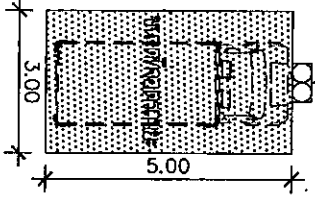
process@cp.land.com

process@cp.land.com

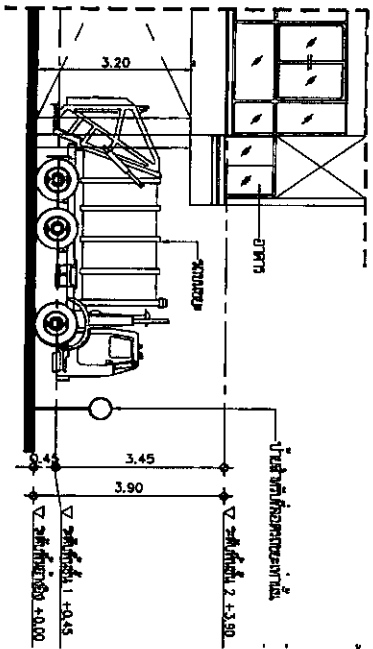
process@cp.land.com

process@cp.land.com

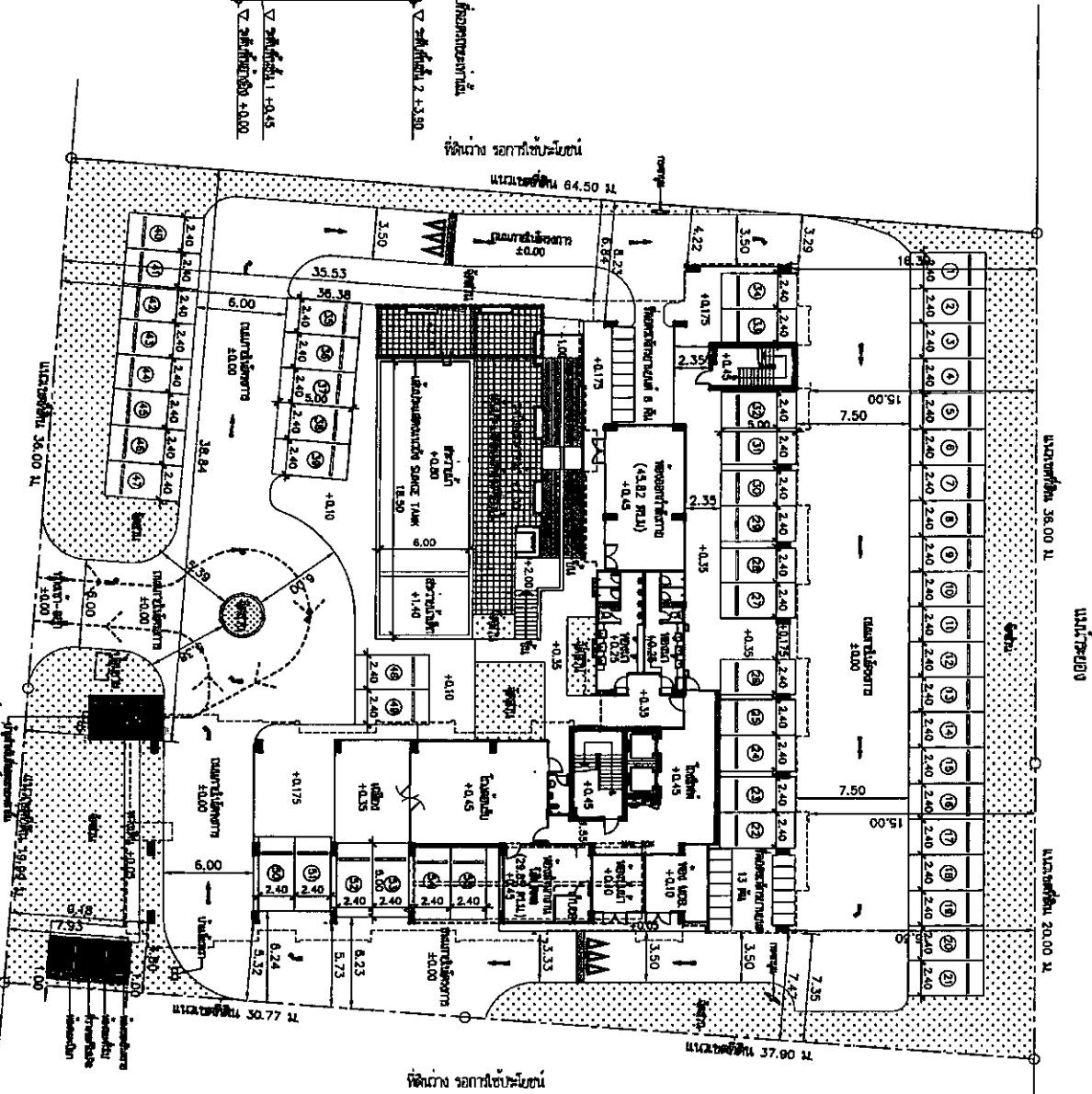
บ้านเดี่ยว 2 ชั้น
จัดสรร 144 ตารางเมตร



ตำแหน่งที่จัดสรรอาคาร



รูปตัดตามแนวที่จัดสรรอาคาร
มาตราส่วน 1:100



ผังแปลนตัดตามแนวที่จัดสรรอาคาร

รูปที่ 6 คู่มือการใช้งานระบบบริหารจัดการ อาคารและระบบพลังงาน
รูปที่ 7 คู่มือการใช้งานระบบบริหารจัดการ อาคารและระบบพลังงาน

บริษัท ซี. พี. แอสแต็ค จำกัด (มหาชน)
(นายประสพ งามคุณารธรรม)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
บริษัท ซี. พี. แอสแต็ค จำกัด (มหาชน)



BAR SCALE

รูปของจำนวน 1/10/1/77 หน้า



45 ถนนลาดพร้าว, แขวงลาดพร้าว, เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10700
 โทร: (02) 4508888 โทรสาร: (02) 4509000
 www.process-group.com
 Email Address : process@cpiland.com

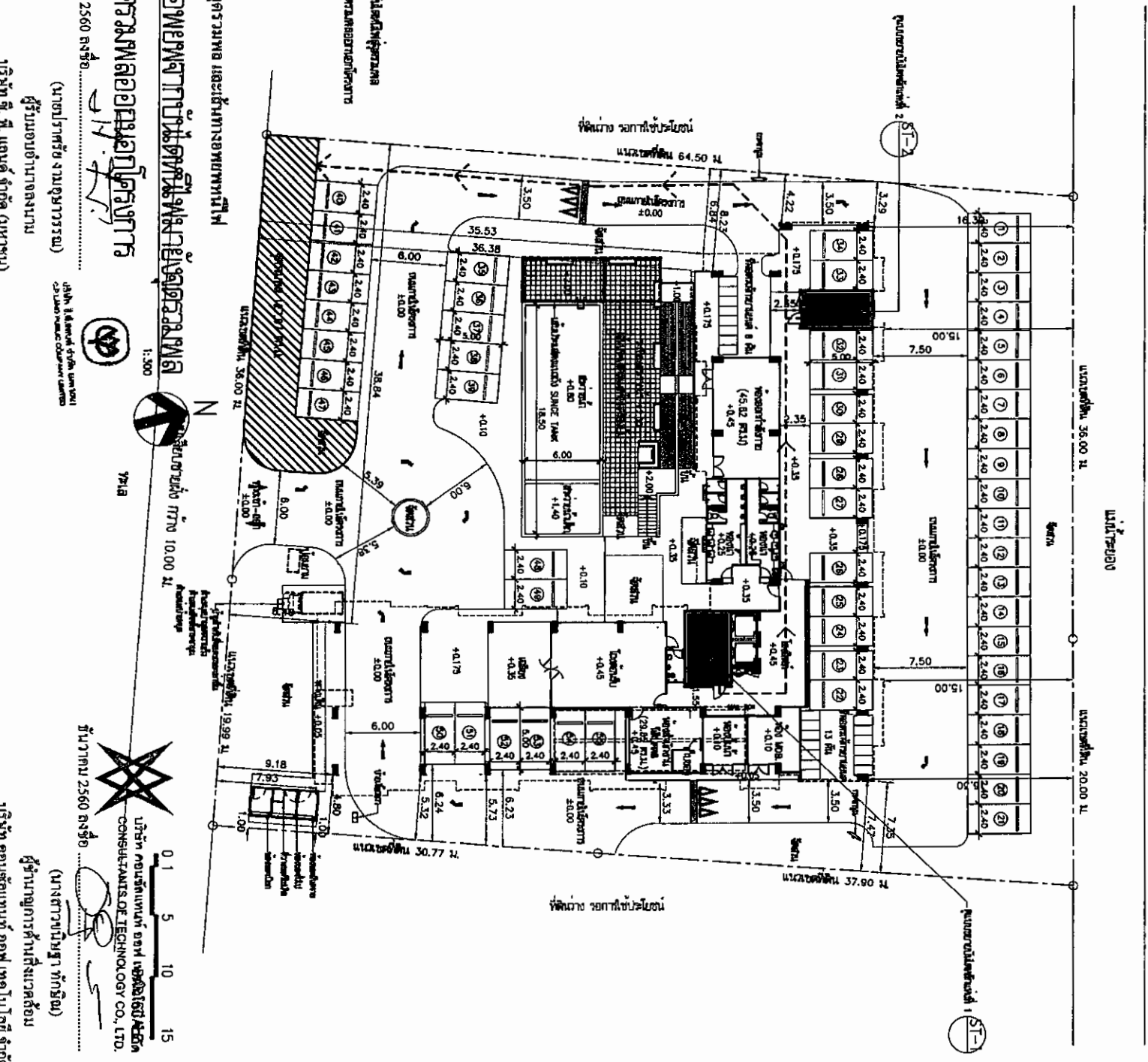
คณะ วิศวกร รับผิดชอบ

ผู้รับผิดชอบ	
ARCHITECT	
MECHANICAL	
ELECTRICAL	
PLUMBING	
STRUCTURE	
ENVIRONMENTAL	
LANDSCAPE	
TRAFFIC	
ENVIRONMENTAL	
ENVIRONMENTAL	
ENVIRONMENTAL	

ผังแปลนอาคาร

ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์
ที่ตั้ง	ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
เนื้อที่ ตารางวา
ขนาดอาคาร ตารางเมตร
จำนวนชั้น ชั้น
วันที่ออกพิมพ์

ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์
ที่ตั้ง	ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
เนื้อที่ ตารางวา
ขนาดอาคาร ตารางเมตร
จำนวนชั้น ชั้น
วันที่ออกพิมพ์

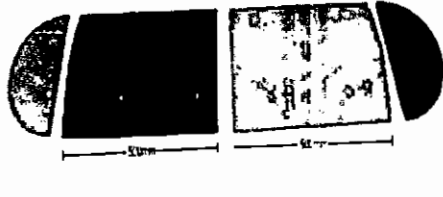


รูปที่ 7 ผังตำแหน่งพื้นที่จอดรถ และเส้นทางอพยพหนีไฟ

ผังแปลนเชิงสถาปัตย์ของอาคารอพยพจากชั้นใต้ดินซึ่งมีฟังก์ชันการใช้งานจอดรถ
 1:300
 (นายประจักษ์ งามอุดมวรรณ)
 รับมอบหมายจากนางสาวกัญญาพัชรินทร
 บริษัท ซี. พี. แอนต์ จำกัด (มหาชน)
 วันที่ 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท ซี. พี. แอนต์ จำกัด (มหาชน)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
 (นายประจักษ์ งามอุดมวรรณ)
 วันที่ 2560 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวนันทิมา ทวีจิณ)
 ผู้รับมอบอำนาจที่ลงนาม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 วันที่ 2560 ลงชื่อ.....



ภาพตัวอย่างป้ายจราจรที่ติดตั้งบนเสา ขนาด 35x50x5 ซม.



ให้ตรงเข้า



ให้เลี้ยวซ้าย



ให้เลี้ยวขวา

หมายเหตุ ติดตั้งสูงจากพื้นถนน 1.70 ม.



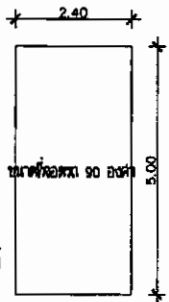
ให้ตรงไปหรือเลี้ยวขวา



ระวังคนข้ามถนน



น้ำลดความเร็ว



รูปที่ 8 ผังทิศทางจราจร ตำแหน่งที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์ และสัญลักษณ์การจราจรภายในโครงการ

ที่จอดรถจักรยานยนต์ได้ 21 คัน
ที่จอดรถยนต์ได้ 55 คัน

ผังแสดงทางสัญจรและพื้นที่ที่จอดรถ
มาตราส่วน 1:300



จำนวน 2560 ลงชื่อ

[Signature]

(นายปราศรัย งามอุษารรรถ)

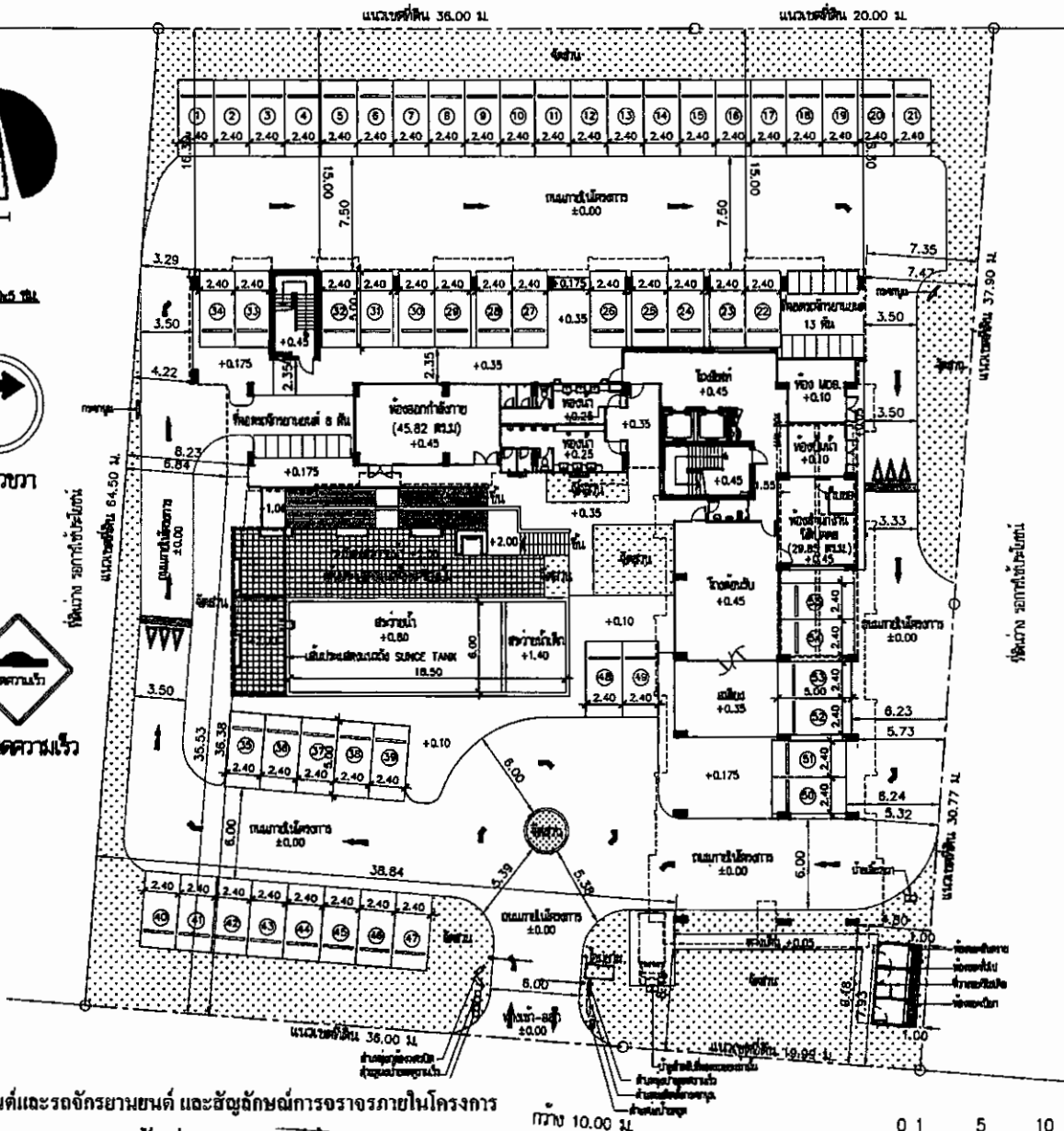
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



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

แผนที่ของ



0 1 5 10 15
BAR SCALE



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

จำนวน 2560 ลงชื่อ

[Signature]

(นางสาวนัชชา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



PROCESS GROUP

35 แขวงราชพฤกษ์ เขตบางพลี 2
แขวงบางพลี เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
โทรศัพท์ (642)-433088 โทรสาร (642)-433080
www.process-group.net
E-mail Address : processgroup@cpl.com

โครงการ

เดอะ คอสโมพอลิซ ราชพฤกษ์

พื้นที่โครงการ

สรุปงาน อนุมัติ 2560

เจ้าของโครงการ

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

สัญญา

เลขที่ สัญญา 2560/1

พื้นที่สัญญา

พื้นที่ สัญญา 2,263.32

พื้นที่โครงการ

พื้นที่ สัญญา 2,500

โครงการแบบแปลน

สัญญา สัญญา 2561/173

วันที่ สัญญา 2561/173

โครงการแบบแปลน

สัญญา สัญญา 2561/173

วันที่ สัญญา 2561/173

โครงการแบบแปลน

สัญญา สัญญา 2561/173

วันที่ สัญญา 2561/173

โครงการแบบแปลน

สัญญา สัญญา 2561/173

วันที่ สัญญา 2561/173

โครงการแบบแปลน

สัญญา สัญญา 2561/173

วันที่ สัญญา 2561/173

โครงการแบบแปลน

สัญญา สัญญา 2561/173

วันที่ สัญญา 2561/173

โครงการแบบแปลน

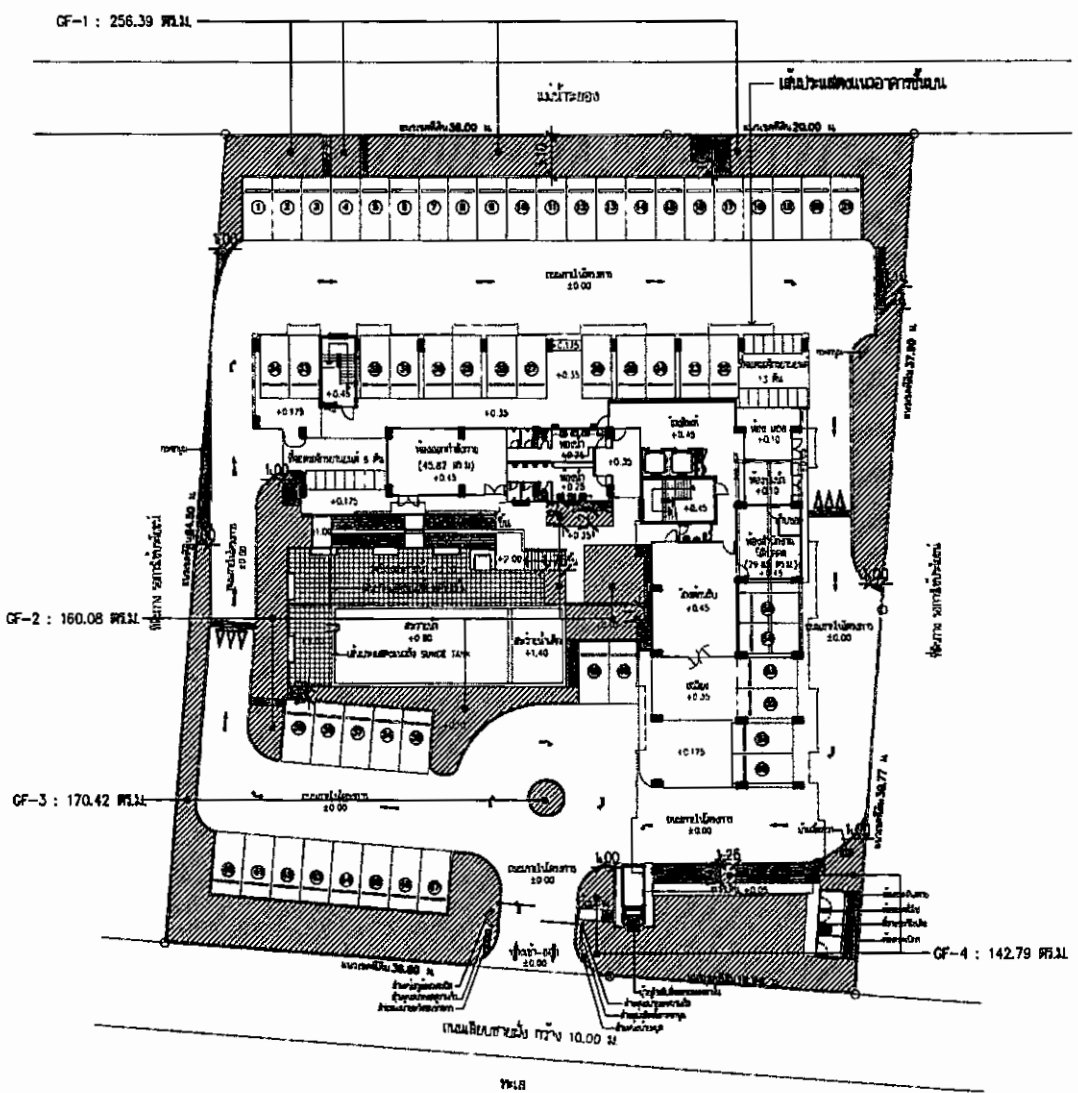
สัญญา สัญญา 2561/173

วันที่ สัญญา 2561/173

โครงการแบบแปลน

สัญญา สัญญา 2561/173

วันที่ สัญญา 2561/173



รายการสรุปพื้นที่ใช้สอยของโครงการ	
บริเวณ	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)
GF-1	256.39
GF-2	160.08
GF-3	170.42
GF-4	142.79
รวมพื้นที่	729.68

พื้นที่ว่าง พื้นที่ที่ไม่มีกรรมสิทธิ์ใช้สอย
รวมพื้นที่ใช้สอย ที่ดิน 729.68 ตร.ม.



PROCESS GROUP

50 ถนนสุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 2
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ (02) - 433088 โทรสาร (02) - 433080
www.process-group.net
E-mail Address : processgroup@gmail.com

โครงการ
เดอะ คอนทิเนน્ટ ซอยอง

ที่ตั้งโครงการ
เลขที่ 173/177 ซอยอง

พื้นที่ใช้สอย
พื้นที่ 729.68 ตร.ม. (รวม)

สัญญา
เลขที่ สัญญา 088.001

สัญญา
วันที่ 25/05/08

วิศวกร
ชื่อ ธีรภัทร

วิศวกร
ชื่อ ธีรภัทร

วิศวกร
ชื่อ ธีรภัทร

วิศวกร
ชื่อ ธีรภัทร

วิศวกร
ชื่อ ธีรภัทร

PROCESS ARCHITECTPLANNER CO., LTD.
เลขที่ 6011

ชื่อแบบ

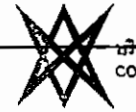
ผังบริเวณของพื้นที่ใช้สอย

รับรองจำนวน 173/177 หน้า

ชื่อ
ชื่อแบบ LA-02

รูปที่ 9 ผังพื้นที่ใช้สอยของโครงการ

จำนวน 2560 ลงชื่อ
(นายปราศรัย งามอุษารธรรม)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
บริษัท ซี. พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
จำนวน 2560 ลงชื่อ
(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



PROCESS GROUP

35 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค 2
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10700
โทรศัพท์: (02)-4330000 โทรสาร: (02)-4330080
www.process-group.net
E-mail Address : processgroup@cpiland.com

บริษัท

คณะ คณะกรรมการ ชะยอม

ผู้จัดทำ
นายวิชาญ ชื่นชม

ผู้ตรวจสอบ
นายวิชาญ ชื่นชม

ผู้ควบคุม
นายวิชาญ ชื่นชม

ผู้จัดทำ
นายวิชาญ ชื่นชม

ผู้ตรวจสอบ
นายวิชาญ ชื่นชม

ผู้ควบคุม
นายวิชาญ ชื่นชม

ผู้จัดทำ
นายวิชาญ ชื่นชม

ผู้ตรวจสอบ
นายวิชาญ ชื่นชม

ผู้ควบคุม
นายวิชาญ ชื่นชม

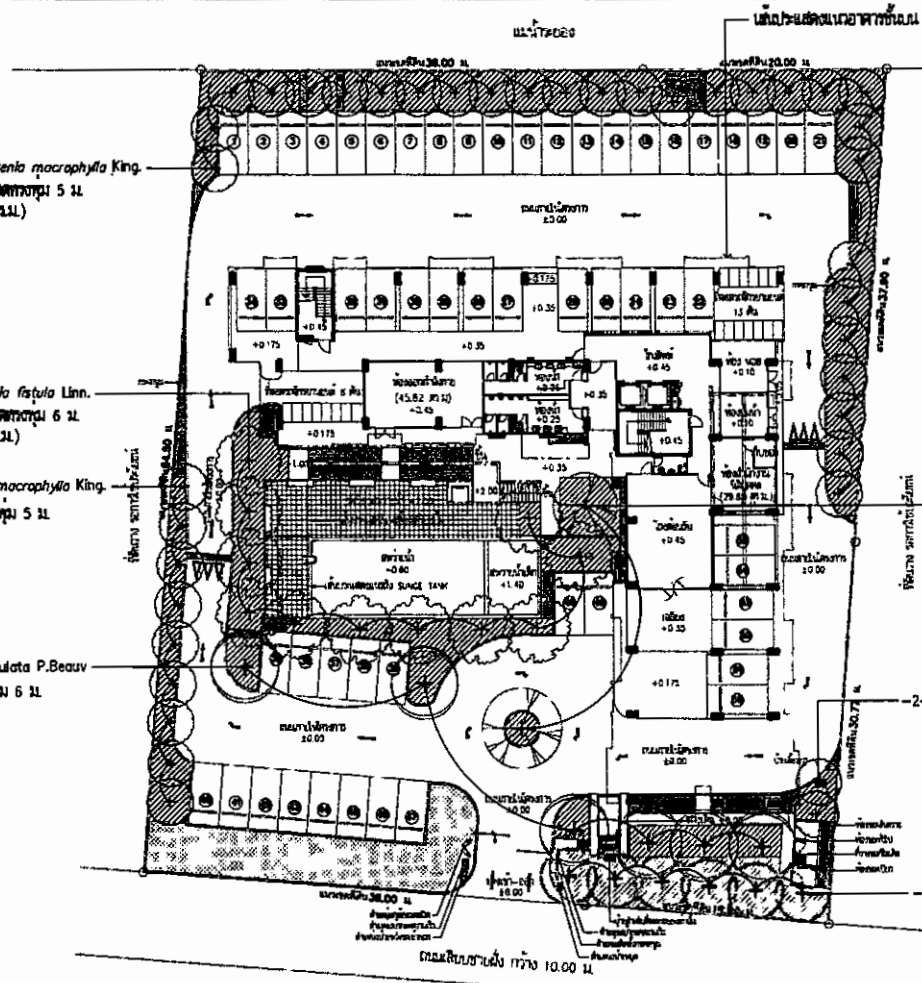
PROCESS ARCHITECTPLANNER CO.LTD.
บริษัทสถาปัตย์ 6011

นางวิชาญ ชื่นชม
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

ชื่อแบบ

รับรองจำนวน 174/177 หน้า

ชื่อแบบ LA-04



รายการต้นไม้ในต้น				
สัญลักษณ์	รายละเอียด		จำนวน(ต้น)	พื้นที่(ตร.ม.)
	ชื่อย่อ	ชื่อวิทยาศาสตร์		
●	สารภีพดล	<i>Calophyllum inophyllum</i> Linn.	2	27.68
●	ราชพฤกษ์	<i>Cassia fistula</i> Linn.	11	108.14
●	แคนดง	<i>Spathodea campanulata</i> P.Beauv.	6	61.60
○	ใบชบาหิน	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) Pers.	6	88.79
●	ระยองก้านใบใหญ่	<i>Swietenia macrophylla</i> King.	40	314.19
สรุปจำนวนไม้ทั้งหมด			65	600.40

หมายเหตุ: วางแผนภายใน คือ ต้นไม้ในต้นที่ปลูกไว้ก่อน

รูปที่ 10 ผังต้นพรรณไม้ยืนต้นของโครงการ



รับทราบ 2560 ลงชื่อ.....
(นางปราศรัย งามอุซาวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
บริษัท ซี. พี. แกลนด์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับทราบ 2560 ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักมิม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



PROCESS GROUP

56 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค 2
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10700
โทรศัพท์ (02) - 633088 โทรสาร (02) - 633089
www.process-group.net
E-mail Address : processgroup@gmail.com

วันที่

คณะ คณาจารย์ ขอบ

ผู้จัดทำ
นายวิชาญ อธิสุข 43008

ตรวจสอบ
นายวิชาญ อธิสุข 43008

ผู้ควบคุม
นายวิชาญ อธิสุข 43008

ผู้ตรวจสอบ
นายวิชาญ อธิสุข 43008

ผู้ควบคุม
นายวิชาญ อธิสุข 43008

ผู้ควบคุม
นายวิชาญ อธิสุข 43008

ผู้ควบคุม
นายวิชาญ อธิสุข 43008

ผู้ควบคุม
นายวิชาญ อธิสุข 43008

ผู้ควบคุม
นายวิชาญ อธิสุข 43008

ผู้ควบคุม
นายวิชาญ อธิสุข 43008

ผู้ควบคุม
นายวิชาญ อธิสุข 43008

ผู้ควบคุม
นายวิชาญ อธิสุข 43008

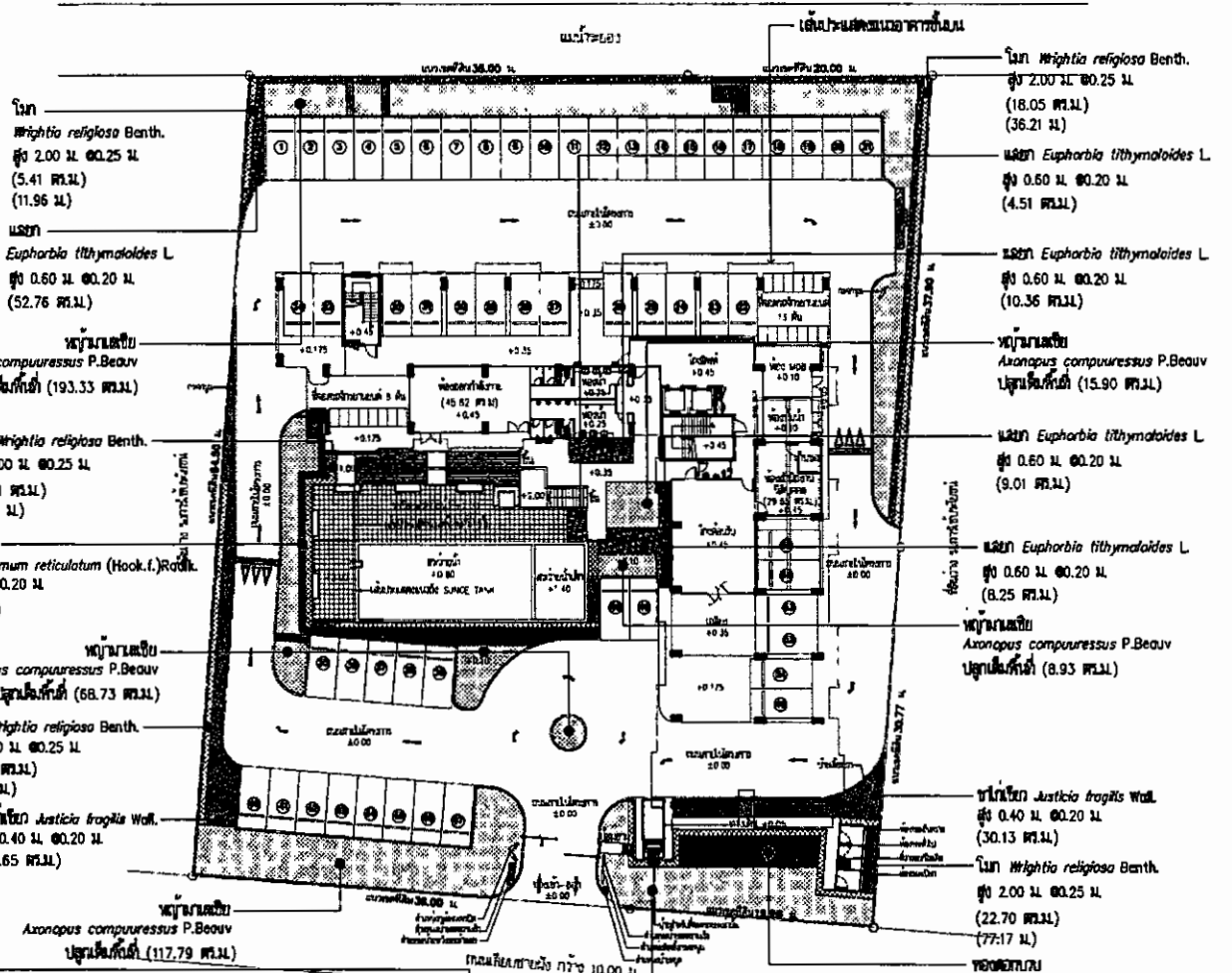
ผู้ควบคุม
นายวิชาญ อธิสุข 43008

ผู้ควบคุม
นายวิชาญ อธิสุข 43008

ผู้ควบคุม
นายวิชาญ อธิสุข 43008

ผู้ควบคุม
นายวิชาญ อธิสุข 43008

ผู้ควบคุม
นายวิชาญ อธิสุข 43008



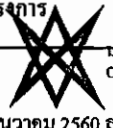
รายการพื้นที่ในผัง ไม้คลุมดิน				
สัญลักษณ์	รายละเอียด		จำนวน(ต้น)	พื้นที่(ตร.ม.)
	ชื่อพืช	ชื่อวิทยาศาสตร์		
	โมก	<i>Wrightia religiosa</i> Benth.	853	88.31 (213.17 ม.)
	แคแสด	<i>Euphorbia thymaloides</i> L.	2,123	84.89
	ยอดดอกบาน	<i>Pseuderanthemum reticulatum</i> (Hook.f.) Radlk.	1,631	63.21
	ชาโมชิตา	<i>Justicia fragilis</i> Wdl.	1,620	64.78
	หญ้ามะเดียบ	<i>Axonopus compuressus</i> P.Beauv.	-	488.86
สรุปพื้นที่ไม้คลุมดินไม้คลุมดินทั้งหมด				792.05
พื้นที่ปลูกต้นไม้คลุมดินและพื้นที่ปลูกต้นไม้คลุมดินชนิดอื่นอีก 28,960				29.28

รูปที่ 11 ผังตำแหน่งไม้พุ่มและไม้คลุมดินของโครงการ

จำนวน 2560 ลงชื่อ.....
(นายปราศรัย งามอุซารวม)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
บริษัท ซี. ที. แตนด์ จำกัด (มหาชน)



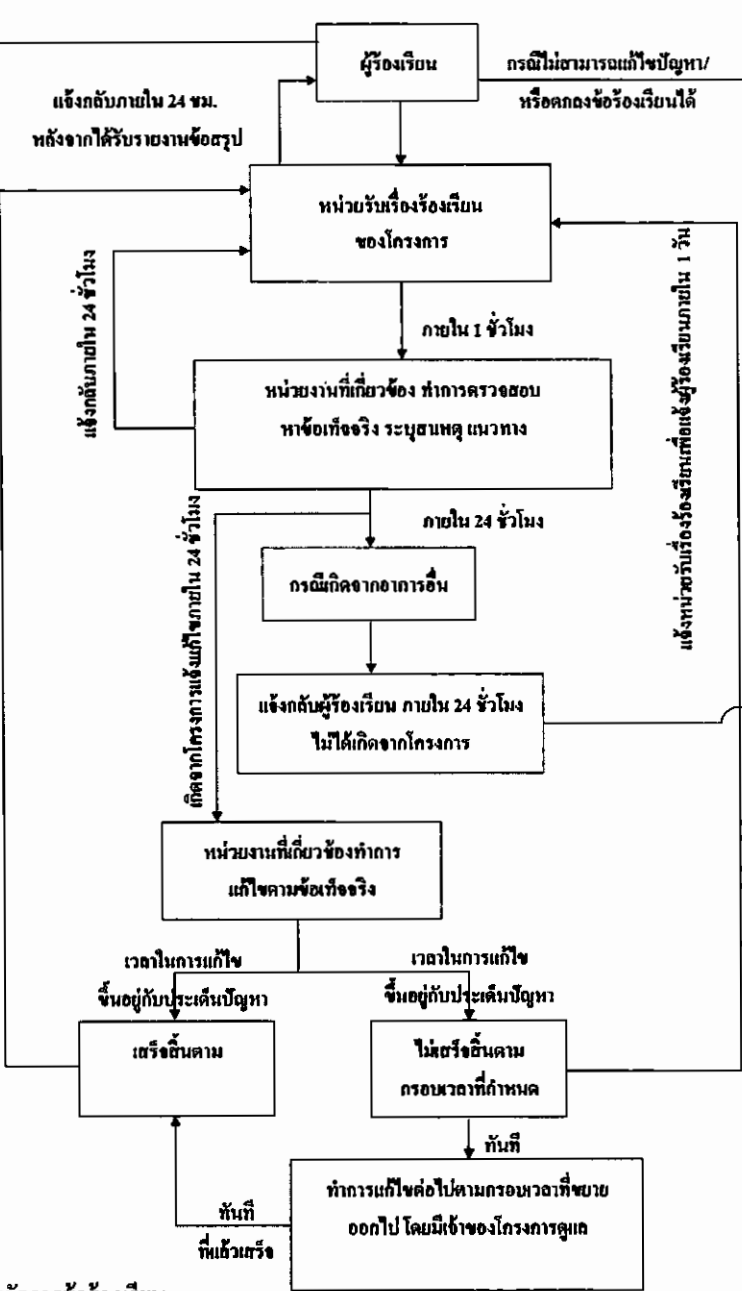
จำนวน 2560 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนจัทเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



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

- ช่องทางร้องเรียน**
1. ผู้รับข้อคิดเห็นหรือทางจดหมาย
 2. หนังสือแจ้งรายงานการร้องเรียนจากหน่วยงานราชการที่รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชน
 3. ทางวาจาและทางโทรศัพท์จากผู้ร้องเรียน
 4. อากการแจ้งผ่านผู้นำชุมชนหรือพนักงานที่รับฟังมา

จัดทำรายงานตามภายใน 1 วัน ของวันที่กำหนดแล้วเสร็จ



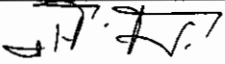
กรณีไม่สามารถแก้ไขปัญหา/หรือคลงข้อร้องเรียนได้

คณะกรรมการประสานงานแก้ไขปัญหากองการก่อสร้างอาคาร (คณะกรรมการ 3 ฝ่าย)

- อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการกำกับเขตลุ่มท้องถิ่น**
- (1) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน
 - (2) รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน
 - (3) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน
 - (4) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ผู้ร้องเรียนได้รับ

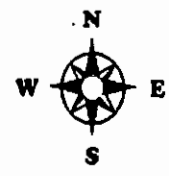
- หมายเหตุ :**
- (1) แจ้งสาเหตุแนวทางและกำหนดเวลาในการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง
 - (2) แจ้งให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 7 วัน ในกรณีที่ต้องใช้เวลาในการแก้ไขปัญหา อนาคตจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ
 - (3) แจ้งให้ทราบถึงผลการแก้ไขตามกรอบเวลาที่กำหนดให้กับผู้ร้องเรียนรับทราบ และจัดให้มีการตรวจเยี่ยมผลการแก้ไขข้อร้องเรียนร่วมกัน
 - (4) ในกรณีแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน ไม่แล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาดังกล่าว โดยการเข้าพบผู้ร้องเรียนและเชิญมาตรวจเยี่ยมความคืบหน้าของการแก้ไขปัญหาก่อนแจ้งกำหนดการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จอีกครั้งและทำการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ โดยจะแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ทราบทุก 7 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

รูปที่ 12 ผังรับเรื่องร้องเรียนและการจัดการข้อร้องเรียน






ธันวาคม 2560 ลงชื่อ 
 (นายปราศรัย จามจุยวารธรรม)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
 บริษัท ซี. ที. แลนด์ จำกัด (มหาชน)




 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 176/177 หน้า
 ธันวาคม 2560 ลงชื่อ 
 (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



สัญลักษณ์

-  ที่ตั้งโครงการ
-  พื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร
-  จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียงและความสั่นสะเทือน
-  ภายในพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก
-  บริเวณชุมชนปากน้ำ 1 ระยะห่างประมาณ 150 เมตร

รูปที่ 13 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงช่วงก่อสร้างของโครงการ

รับรองจำนวน 177/177 หน้า

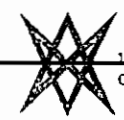
รับรองจำนวน 177/177 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 177/177 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รับรองจำนวน 177/177 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 177/177 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด