



OK

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๕๐๐๗.

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๓ เมษายน ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม โกลเด้น ซิตี้ ระยอง
อาคาร ๓ ของบริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

อ้างถึง หนังสือจังหวัดระยอง ที่ รย ๐๐๑๔.๒/๕๓๕๔ ลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๐

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม โกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร ๓ ของบริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 ๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดระยอง ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน จังหวัดระยอง ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม โกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร ๓ ของบริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๐๖ ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม โกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร ๓ ของบริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน จังหวัดระยองดังกล่าว โดยให้บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดระยองได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดระยองส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วยและเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดระยองดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์

ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดระยองพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดระยองเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายพุฒิพงศ์ สุรพฤกษ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 530/1
ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง เป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวนห้องพัก 106 ห้อง
มีขนาดพื้นที่ 2-3-51.4 ไร่ ประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จัดทำรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้
ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่
ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม
มากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ
เห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้
ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อ
สาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ
หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.)
ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาต
ให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

ลงชื่อ Tamitchay
(นางสาวธนิชยา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD

ลงชื่อ ลัดดาพร ลีลา
(นางสาวลัดดาพรณ ลีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการ จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไข ปัญหาต่อไป

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*Tamitchaya*.....
(นางสาวธนัชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

ลงชื่อ.....*ลัดดาภรณ์ สีลาชัย*.....
(นางสาวลัดดาภรณ์ สีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) ระยะก่อสร้าง 1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1) สภาพภูมิประเทศ	- สภาพปัจจุบันพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่าง รอการใช้ประโยชน์โครงการจะมีการก่อสร้าง โดยเริ่มจากการปรับพื้นที่ และขุดดินเพื่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่อยู่ใต้ดิน และต้องมีการถมดินเพื่อปรับพื้นที่โครงการให้เท่ากัน ซึ่งอาจมีผลทำให้ลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปบ้าง และผลกระทบดังกล่าวจะเป็นผลกระทบชั่วคราวเฉพาะในระยะก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทางลบในระดับต่ำ (-1) ต่อสภาพภูมิประเทศในพื้นที่โครงการ	1. การขุดหรือถมดินให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ 2. ปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น 3. จัดให้มีการป้องกันการพังทลายของดิน และปรับสภาพพื้นที่ตั้งโครงการให้ต่างจากสภาพเดิมให้น้อยที่สุด 4. ประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการกับบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอเพื่อสร้างความเข้าใจอันดีและรับฟังความคิดเห็นและความเดือนร้อนรำคาญที่มีผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน 5. ผู้รับเหมาและผู้คุมงานก่อสร้างจะต้องเข้าไปสำรวจสภาพอาคารบ้านเรือนใกล้เคียง โดยให้เจ้าของบ้านร่วมในการสำรวจถ่ายภาพประกอบและทำบันทึกร่วมกันเพื่อเป็นหลักฐานป้องกันการขัดแย้งกรณีอาคารบ้านเรือนเกิดความเสียหายให้กับอาคารข้างเคียงต้องซ่อมแซมแก้ไขทันที โดยไม่ต้องรอประกันภัยซึ่งสามารถติดต่อไปยังวิศวกรโครงการได้ทุกวัน 6. แจ้งแผนการก่อสร้างโครงการให้กับผู้พักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบทราบ ทั้งขั้นตอนการก่อสร้าง ระยะเวลา และ	- ตรวจสอบการดำเนินการก่อสร้างของผู้รับเหมาให้ ดำเนินการก่อสร้างเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ตรวจสอบระดับดินขุดและดินถม <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ลงชื่อ Timitchaya
 (นางสาวธนิชชา ชินศิริประภา)
 ผู้อำนวยการลงนาม
 23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
 ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ กิตติภรณ์ สีลาชัย
 (นางสาวกิตติภรณ์ สีลาชัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)		<p>ความถี่ของแต่ละขั้นตอนการก่อสร้างโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์และรับเรื่องร้องเรียน แจ้งแผนปฏิบัติงาน และมาตรการให้ชุมชนโดยรอบรับทราบ</p> <p>7. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น และหาแนวทางการแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบหรือแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p>9. เปิดกล่องรับเรื่องร้องเรียนทุกวัน เวลา 17.00 น.</p>	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และเทศบาลนครระยอง
2) คุณภาพอากาศ (1) ฝุ่นละออง	<p>- ในระยะการก่อสร้าง ทำให้เกิดฝุ่นละออง ซึ่งจากการการตรวจวัดฝุ่นละอองของโครงการ พบว่า</p> <p>1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.074 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินในระยะก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 2.57×10^{-4} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 0.076 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป มีค่าเท่ากับ 0.33 มก./ลบ.ม. ไม่เกินค่า 	<p>1. จัดทำรั้วทึบโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้วย Metal Sheet สูง 6 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>2. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในขณะที่ยังผ่านชุมชน ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US.EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60</p> <p>3. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30</p>	<p>- ติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณทางเข้าออกโครงการ - <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM₁₀) <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p>

ลงชื่อ.....*Tornitchaya*.....
(นางสาวธนัชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*ลลิตดาพร ลีลาชัย*.....
(นางสาวลลิตดาพร ลีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) ฝุ่นละออง (ต่อ)	<p>มาตรฐาน</p> <p>2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.035 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินในระยะก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 1.22×10^{-6} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่าฝุ่นละออง มีค่าเท่ากับ 0.035 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 0.12 มก./ลบ.ม. ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น ปริมาณฝุ่นละอองของโครงการมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) โดยทั่วไป ประกอบกับการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ และรถบรรทุกจะไม่ได้ทำงานทั้งวัน ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด หรือไม่ได้เข้ามาในพื้นที่พร้อมกัน จึงส่งผลกระทบต่อทางลบในระดับต่ำ (-1) 	<p>กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิด ทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและร่วงหล่นของวัสดุ 5. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน 6. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า 7. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นละออง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองวันละ 3 ครั้ง เช้า เที่ยง และเย็น หรือตามสภาพภูมิอากาศ 8. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด 9. ทำผนังหรือตาข่ายกันกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 10. ลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง 11. ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 12. ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด 13. จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการตกลงของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น 14. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดเป็นเวลา 3 วัน ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เอ.เค โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด การรายงานผล - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และเทศบาลนครระยอง

ลงชื่อ Tomitchaya
(นางสาวธนิชยา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ จิตติมาภรณ์ สีสาน
(นางสาวจิตติมาภรณ์ สีสานชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกสเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) ผู้คนละออง (ต่อ)		<p>นั่งร้านด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร ขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคารให้คงทนแข็งแรงและจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง</p> <p>15. บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดที่บตลอดเวลาเปิดเฉพาะกรณีที่มีการเข้า-ออกเท่านั้น</p> <p>16. ไม่ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ตั้งแต่เวลา 06.00-09.00 น. และเวลา 16.00-18.00 น. เพื่อป้องกันปัญหาการจราจรติดขัด</p> <p>17. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ อำนวยความสะดวกตลอดระยะก่อสร้างและเพิ่มเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางแยก กรณีที่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>18. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดินเพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่</p> <p>19. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เสมอ</p> <p>20. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ</p> <p>21. จัดพื้นที่สำหรับล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนวิ่งออกสู่ถนนสาธารณะ</p>	

ลงชื่อ.....*Tomitchaya*.....
(นางสาวรณิชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

**SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.**

ลงชื่อ.....*ลัดดาภรณ์ ลีลาชัย*.....
(นางสาวลัดดาภรณ์ ลีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(1) ผู้คนละออง (ต่อ)		22. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน ทราายที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปือกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที 23. ควบคุมยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด 24. จัดให้มีปล่องทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างที่สูง และลำเลียงทิ้งลงทุกวันในช่วงเวลา 13.00-14.00 น. ยกเว้นวันเสาร์-อาทิตย์ เนื่องจากเป็นวันหยุดพักผ่อนของชุมชน 25. จัดให้มีการขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกจากสถานที่ก่อสร้างอยู่สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมโดยรถบรรทุกที่ทำการขนต้องมีการปิดคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่นบนถนนภายนอกหรือกระจายขณะรถวิ่ง 26. การผสมคอนกรีตหรือการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลพิษต้องจัดในพื้นที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุมหรือห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 27. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างโดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็นและเมื่อเปิดหน้าดินแล้วให้ปิดหน้าดินด้วยคอนกรีตหรือยางแอสฟัลต์ทันทีที่ไม่จำเป็นต้องทำงานพื้นผิว 28. ละเว้นการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง	

ลงชื่อ Tomitchaya
(นางสาวธนิชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ กิตติมา วัลลาข
(นางสาวกิตติมา วัลลาข)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) ฝุ่นละออง (ต่อ)		29. เปิดหน้าดินเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น 30. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบับ (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ 31. การเจาะ การตัด การขุดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ ต้องฉีดน้ำบนผิวอย่างต่อเนื่อง 32. ผงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด โดยผงซีเมนต์ที่ปริมาณมากกว่า 20 ถุง ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในที่ปิดล้อม และหลังจากใช้แล้ว ต้องเก็บในถุงให้มิดชิด 33. จัดการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อวางแผนงานเกี่ยวกับการติดต่อสื่อสาร 34. ทำป้ายแสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันพร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน 35. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับปัญหาฝุ่นจากการก่อสร้าง และระบุแนวทางแก้ไขสามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าวเมื่อมีการร้องขอ หรือตรวจสอบ 36. จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุ และเวลา	

ลงชื่อ.....
(นางสาวณิชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

**SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.**

ลงชื่อ.....
(นางสาวลัดดาวรรณ สีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) ฝุ่นละออง (ต่อ)		37. ตรวจสอบการทำงานทั่วไป และหาแนวทางแก้ไข ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน 38. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบหรือแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 39. จัดให้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาที่พบทันที 40. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 41. จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน โดยมีตัวแทนจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมหารือ	
(2) มลพิษทางอากาศ	- มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างโครงการส่วนมากจะเกิดจากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลต่างๆ ซึ่งปล่อยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) จากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลขณะปฏิบัติงาน ซึ่งจากการ	1. ไม่ติดเครื่องยนต์ไว้ขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน 2. หมั่นตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ 3. จัดทำรั้วทึบโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสูง 6 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการก่อสร้างโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณทางเข้าออกโครงการ

ลงชื่อ.....*Tomichaya*.....
 (นางสาวธนิชชา ชินศิริประภา)
 ผู้มีอำนาจลงนาม
 23 มีนาคม 2560

**SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.**

ลงชื่อ.....*กิตติภณ สีลาชัย*.....
 (นางสาวกิตติภณ สีลาชัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<p>ตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการในสภาพปัจจุบัน ที่รวมกับผลการประเมินผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้าง พบว่า</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.092 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินได้ในระยะก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 1.05×10^{-3} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่า CO มีค่าเท่ากับ 0.092 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 34.20 มก./ลบ.ม. ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด 2. ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.037 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินได้ในระยะก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 5.58×10^{-3} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่า NO₂ มีค่าเท่ากับ 0.038 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 0.32 มก./ลบ.ม. ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด 3. ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.008 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินได้ในระยะก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 3.53×10^{-4} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่า SO₂ มีค่าเท่ากับ 8.35×10^{-3} มก./ลบ.ม. 	<ol style="list-style-type: none"> 4. จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างภายนอกโครงการ ไม่ให้เกินตามกฎหมายกำหนด 5. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง ระหว่างเวลา 09.00-16.00 น. 6. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในขณะที่จะวิ่งผ่านชุมชน ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US.EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 	<p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - สารไฮโดรคาร์บอน (HC) <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดเป็นเวลา 3 วัน <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด <p><u>การรายงานผล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือนต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และเทศบาลนครระยอง

ลงชื่อ.....*Tomitchaya*.....
(นางสาวอนิชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*ลัดดาภรณ์ ลีลาชัย*.....
(นางสาวลัดดาภรณ์ ลีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(2) มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<p>ม.ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 0.30 มก./ลบ.ม. ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด</p> <p>4. ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 1.17 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินได้ในระยะก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 3.07×10^{-4} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่า HC มีค่าเท่ากับ 1.17 มก./ลบ.ม. <p>ดังนั้น ปริมาณมลพิษจากเครื่องจักรและรถยนต์ ที่ใช้ในระยะก่อสร้างโครงการ (TSP, PM₁₀, CO, HC, NO₂, และ SO₂) ไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปกำหนดและเมื่อรวมกับปริมาณมลพิษในอากาศในสถานะแวดล้อมปัจจุบัน พบว่า ปริมาณของมลพิษที่รวมกันแล้ว ยังไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไปกำหนดเช่นกัน ซึ่งส่งผลต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่ใกล้เคียงน้อยมาก เนื่องจากการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ จะไม่ได้ทำงานทั้งวัน และไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด จึงคาดว่ามลพิษที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>		

ลงชื่อ..... *Tamitchaya*
(นางสาวธนิชยา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

หน้า 11/132

ลงชื่อ..... *ลัดดาพร วิลาวัณย์*
(นางสาวลัดดาพรณ ลีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3) เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงรวมจากการก่อสร้างโครงการที่ระดับฐานรากถึงระดับชั้นที่ 2 ต่อพื้นที่ข้างเคียง หลังจากการติดตั้งผนังกันเสียงชั่วคราว มีค่าระดับเสียงลดลง อยู่ในช่วง 56.31-59.93 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่าไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - เสียงรบกวนที่เกิดจากการก่อสร้างการก่อสร้างในระดับฐานรากถึงระดับที่ 2 ได้แก่ การเตรียมพื้นที่ และ งานโครงสร้างและการเก็บงานและงานตกแต่ง หน่วยรับเสียงบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จะได้รับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 0.41-9.03 (dB(A)) ซึ่งมีค่าเสียงรบกวนน้อยกว่า 10 dB(A) ตามประกาศสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) จากภารกิจกรมก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดัง ทางโครงการได้มีมาตรการเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โครงการโดยรอบ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อด้านเสียงรบกวนทางลบในระดับต่ำ (-1) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำรั้วทึบโดยรอบพื้นที่โครงการด้วย Metal Sheet สูง 6 เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงแก่ผู้พักอาศัยโดยรอบ 2. สำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จนเกินระดับค่ามาตรฐานหรือได้รับการร้องเรียนได้ ให้ดำเนินการติดตั้งแผงกันเสียงชั่วคราวแบบเคลื่อนย้าย โดยใช้วัสดุเป็นไม้อัดหนา 25 mm ปิดกันทั้ง 3 ด้าน 3. พ้นทิศทางของอุปกรณ์ เครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังออกจากพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียง 4. จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ไว้ให้ห่างจากบริเวณชุมชน อาคารที่พักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการให้มากที่สุดเท่าที่จะจำเป็น 5. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน 6. เลือกเทคนิคการก่อสร้างที่ช่วยลดเสียงดังและลดแรงสั่นสะเทือน เช่น การใช้เครื่องจักรที่มีความเหมาะสมกับงาน 7. เลือกเทคนิควิธีการในการทำงานที่เหมาะสม และเข้มงวดต่อคนงานเพื่อลดการเกิดเสียงดัง เช่น การจัด การจัดหาวัสดุรองรับหรือป้องกันการกระแทก การลงวัสดุการก่อสร้างด้วยความระมัดระวัง 8. อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานชั่วคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบรเครื่องระหว่างการพัก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณทางเข้าออกโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ตรวจวัดระดับเสียงต่ำสุด (L_{min}) - ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ตรวจวัดระดับเสียงเป็นเปอร์เซ็นต์ไทล์ (L₉₀) - ตรวจวัดระดับเสียงรบกวน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดเป็นเวลา 3 วัน <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด <u>การรายงานผล</u>

ลงชื่อ Tomitchaya
(นางสาวธนัชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ กิตติคุณ สิวา
(นางสาวลัดดาวรรณ สิวาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) เสียง (ต่อ)		9. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง 10. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 11. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราการเร่งเร็วเกินไป 12. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังและควบคุมการขนย้ายสิ่งของโดยไม่ให้ลากหรือวางกระแทกก่อให้เกิดเสียงดัง 13. จัดให้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น โดยเปิดทุกวันทำการก่อสร้าง เวลา 17.00 น. หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องค้นหาสาเหตุ และแก้ไขปัญหาที่พบทันที 14. กิจกรรมการก่อสร้างใดที่จะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวันระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของประชาชน และในวันหยุดนักขัตฤกษ์ 15. การตัดการเจียรกระเบื้องโลหะวัสดุต่างๆทุกชิ้น ให้ทำภายในห้องที่มีแผ่นกันเสียงชั่วคราวแบบเคลื่อนย้ายได้ 16. ตรวจสอบและดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีฝาครอบ เพื่อลดระดับเสียง 17. ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ โครงการ	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยองและเทศบาลนครระยอง

ลงชื่อ.....*Tomitchaya*
(นางสาวณิชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*กิตติภรณ์ วิชัย*
(นางสาวลัดดาวรรณ ลีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) เสียง (ต่อ)		<p>ต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้ายและควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน รวมทั้งการใช้ Tower Crane ในการขนย้ายวัสดุก่อสร้างไปยังตำแหน่งต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>18. คัดเลือกผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ ประวัติการทำงานที่ดี โดยแนบเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาการว่าจ้าง</p> <p>19. ประสานงานให้ชุมชนข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>20. ในกรณีคนงานก่อสร้างทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกัน - กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่จะต้องปฏิบัติในบริเวณที่มีเสียงดังเกินเกณฑ์มาตรฐานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ear plugs หรือ ear muffs <p>21. ห้ามรถขนส่งวัสดุก่อสร้างและกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน</p>	

ลงชื่อ.....*Tomitchaya*.....
(นางสาวธัญญา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

**SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.**

ลงชื่อ.....*ศิริดาพรรณ ลีลาชัย*.....
(นางสาวลัดดาพรรณ ลีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) เสียง (ต่อ)		22. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าควันดำ เสียงดังและเหตุเค็ดรื้อนรำคาญ	
4) ความสั่นสะเทือน	<p>- จากการคำนวณการสั่นสะเทือนของโครงการ พบว่า พื้นที่ข้างเคียงรอบโครงการ ด้านทิศใต้ จะได้รับแรงสั่นสะเทือนประมาณ 0.016 นิ้ว/วินาที ทิศตะวันออก จะได้รับแรงสั่นสะเทือน ประมาณ 0.015 นิ้ว/วินาที และทิศตะวันตก จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.0064 นิ้ว/วินาที และพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ คือ วัดเนินพระ และโรงเรียนวัดเนินพระ ตั้งอยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 970 เมตร และ 950 เมตร ตามลำดับ จะได้รับแรงสั่นสะเทือนประมาณ 1.18×10^{-4} นิ้ว/วินาที และ 7.18×10^{-4} นิ้ว/วินาที ตามลำดับ</p> <p>ดังนั้น ระดับแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ จะมีแรงสั่นสะเทือนระหว่าง 0.0064-0.016 นิ้ว/วินาที หรือ 0.164-0.406มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งมีค่าความสั่นสะเทือน ไม่เกิน 20 มิลลิเมตร/วินาที ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) ปัจจุบันโครงการได้ตอกเสาเข็มเสร็จแล้ว จึงไม่มีผลกระทบจากความสั่นสะเทือน ซึ่งเกิดขึ้นเกิดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ซึ่งดำเนินการไม่ต่อเนื่อง จึงคาดว่ากรก่อสร้าง</p>	<p>1. ผู้รับเหมาและผู้คุมงานก่อสร้างต้องเข้าไปสำรวจสภาพอาคารบ้านเรือนใกล้เคียง โดยให้เจ้าของบ้านร่วมในการสำรวจถ่ายภาพประกอบและทำบันทึกร่วมกัน เพื่อเป็นหลักฐานป้องกันการขัดแย้งกรณีอาคารบ้านเรือนเกิดความเสียหายให้กับอาคารข้างเคียงต้องซ่อมแซมแก้ไขทันที โดยไม่ต้องรื้อประกันภัยซึ่งสามารถติดต่อไปยังวิศวกรโครงการได้ทุกวัน</p> <p>2. กำหนดการะบรรทุกของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินกว่ากฎหมายกำหนด</p> <p>3. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงในขณะที่วิ่งผ่านชุมชน</p> <p>4. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง ระหว่างเวลา 09.00-16.00 น.</p> <p>5. ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ และสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของบริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ</p>	-

ลงชื่อ.....*Tamitadaya*.....
(นางสาวธนิชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*ลลิตดา นพ ธีธัญญ์*.....
(นางสาวลลิตดาธรรม ลิลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมไกลเด็น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) ความสิ้นสะท้อน (ต่อ)	โครงการจะส่งผลกระทบต่อบ้านพักอาศัยติดพื้นที่โครงการในระดับต่ำ (-1)	<ol style="list-style-type: none"> 6. มีขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ชัดเจน เป็นสัดส่วนโดยการก่อสร้างจะไม่ทำพร้อมกันหมด เพื่อลดความสิ้นสะท้อนอันเกิดจากกิจกรรมต่างๆ 7. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม และเปิดทุกวันทำการก่อสร้าง ในเวลา 17.00 น. เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น และหาแนวทางการแก้ไขอย่างเร่งด่วน 8. โครงการจัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนแจ้งเหตุ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อโดยเฉพาะฝ่ายงานช่างของโครงการต้องเป็นผู้รับแจ้งเหตุ และดำเนินการแก้ไข 9. ประสานงานให้กับชุมชนข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง 10. นำเอามาตรการที่ได้รับความเห็นชอบแล้วเป็นเงื่อนไขประกอบเอกสารแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้างให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามสัญญาอย่างเคร่งครัด หากผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม 11. โครงการต้องนำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่สามารถมองเห็นได้ง่าย 	

ลงชื่อ..... *Tamitchaya*
(นางสาวธนิตา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

**SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.**

ลงชื่อ..... *กิตติคุณ ศรีราช*
(นางสาวลัดดาพรรณ สีสาย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมไกลเด็น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) ทรัพยากรดิน	- ในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดินในด้านการทรุดตัว และการพังทลายของดินในระยะก่อสร้างจะเกิดขึ้นจากการขุดเปิดหน้าดินเพื่อวางฐานราก การก่อสร้างงานระบบที่ฝังอยู่ใต้ดิน เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยโครงการจะป้องกันการพังทลายของดิน (Sheet Pile) โดยทำการค้ำยัน (Bracing) รวมทั้งในช่วงการถอน Sheet Pile กันพัง โครงการจะดำเนินการกลบร่องที่เกิดจากการถอนเข็มกันพังดังกล่าวโดยทันที และบดอัดดินที่กลบให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อทางลอบอยู่ในระดับต่ำ (-1)	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดล้อรถบรรทุกดิน และวัสดุก่อสร้างก่อนออกจากพื้นที่โครงการและทำความสะอาดเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบริเวณถนน โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน 2. ทำปอดักตะกอนบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่ก่อสร้าง และฉีดล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการ 3. กำหนดให้มีการสร้างรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการชะล้าง และเลื่อนไหลของดินรวมทั้งเศษวัสดุก่อสร้างออกสู่ภายนอกโครงการ 4. จัดให้มีระบบค้ำยันและกำแพงป้องกันดิน โดยการทำผนังกันดินด้วยการทำเข็มพิค ในการก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินหรือในการปรับหน้าดินจะต้องมีการปรับหน้าดินให้แน่นโดยมีความราบเรียบและสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินในระหว่างฤดูฝน 5. จัดให้มีการตรวจสอบการเคลื่อนตัวของ Sheet Pile ประจำทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 6. ในกรณีที่มีการหล่นของเศษดินและหิน จัดให้มีพนักงานคอยทำการเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย 7. จัดให้มีการทำกรรมธรรม์ประกันภัย เพื่อชดเชยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียง ซึ่งหากความเสียหายดังกล่าวเกิดจากการก่อสร้างของโครงการต้องทำการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือทันที 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุ ก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างที่ระบายน้ำและถนนทางเข้าโครงการ ไม่ให้มีดิน ชะล้างและเลื่อนไหลออกสู่ภายนอกโครงการไปยังพื้นที่บุคคลอื่นข้างเคียงโดยเฉพาะช่วงหลังฝนตก <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณทางเข้าออกโครงการ - ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - การพังทลายของดินที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง - การชะล้าง ตะกอนออกสู่ภายนอกโครงการ - การอุดตันของระบบระบายน้ำภายในโครงการ <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <ol style="list-style-type: none"> 2. ตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างหลังจากเรือถอน Sheet Pile แล้วเสร็จ

ลงชื่อ.....*Tanitchaya*.....
(นางสาวธนัชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*สิลาชัย*.....
(นางสาวลัดดาวรรณ สิวาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) ทรัพยากรดิน (ต่อ)		<p>8. ระหว่างการถอน Sheet Pile หากเกิดการยุบตัวของดิน โดยรอบจนอาจเกิดอันตรายต่อสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้เคียง ต้องหยุดการถอนบริเวณดังกล่าวและทำการบดอัดใหม่ให้แน่นโดยทันที ในการถอน Sheet Pile ต้องปฏิบัติดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนก่อสร้างโครงการผู้รับเหมาต้องแจ้งผู้พักอาศัย ช้างเคียงโดยการสำรวจถ่ายภาพ สภาพรั้ว กำแพง บ้าน และตัวอาคารก่อนการตอก Sheet Pile และทำ ค้ำยัน (Beacing) รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย ช่อมแซมให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวจนจาก กิจกรรมของโครงการ - เติมทรายถมอัดแน่นในช่องว่าง Sheet Pile และ โครงสร้างใต้ดินให้เต็ม - ค่อยๆ ถอน Sheet Pile ทีละแผ่นและเติมทรายให้ เต็มในช่องว่างทันที โดยคงค้ำยันไว้ก่อนที่ถอน Sheet Pile และเติมทรายให้เต็มบริเวณส่วนที่ค้ำยันแล้ว <p>9. จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินหากพื้นที่ในโครงการที่ไม่มีการ ใช้งานใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างเป็นเวลา 3 เดือน หรือ มากกว่า ต้องปลูกหญ้าคลุมดิน เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดิน ไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย</p> <p>10. จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างและห้าม ปลอ่ยให้น้ำไหลนองออกสู่ภายนอกโครงการ</p> <p>11. ทางโครงการตรวจสอบเสถียรภาพดินให้มีความมั่นคง</p>	<p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การพังทลายของดินที่ส่ง ผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง - <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง - <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด - <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันแล แก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือนต่อสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดระยองและ เทศบาลนครระยอง

ลงชื่อ..... *Tamitchaya*
(นางสาวธนิชยา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..... *กัญจนา สิลาน*
(นางสาวกัญจนา สิลาน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) ทรัพยากรดิน (ต่อ)		ปลอดภัยอยู่เสมอ ตลอดจนความมั่นคงแข็งแรงของแนวรั้วโครงการ	
6) คุณภาพน้ำ	<p>- น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง จำนวน 50 คน มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ซึ่งมีปริมาณ 2.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งจะต้องมีมาตรการควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม ดังนั้นผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องส้วมชาย-หญิง ที่อาบน้ำ และลานซักล้าง ทางโครงการจัดให้มีห้องส้วมา 5 ห้อง ซึ่งเพียงพอกับความต้องการของคณงาน โดยในการบำบัดน้ำเสียจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองไร้อากาศ ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะต่อไป ห้ามทิ้งเศษมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้าง/เคมีภัณฑ์ใดๆ ลงในท่อระบายน้ำของโครงการ จัดให้มีคณงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราว โดยจัดทำรางระบายน้ำ (Gutter) และปอดตกตะกอนดินขนาดเพียงพอที่จะรองรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และดูแลบำรุงรักษาและขุดลอกตะกอนดินให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ จัดพื้นที่สำหรับการชำระล้างให้แก่คณงานโดยเฉพาะ โดยมีให้น้ำเสียท่วมขังในบริเวณดังกล่าวและมีการจัดการน้ำเสียอย่างถูกสุขลักษณะ รณรงค์ให้คณงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้ 	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบวางระบายน้ำ และทำความสะอาดตะแกรงดักขยะ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบระบายน้ำ - <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การอุดตัน - <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตรวจสอบสภาพถังบำบัดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องรีบแก้ไขโดยเร่งด่วน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบสุขาภิบาล - <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพการใช้งานของระบบ - สุขาภิบาลต้องไม่ชำรุด - <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการ

ลงชื่อ..... *Tamitchaya*
(นางสาวธนิชยา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..... *ลัดดาพร สีสาน*
(นางสาวลัดดาพรณ สีสานชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) คุณภาพน้ำ (ต่อ)		<p>เมื่อไม่ใช้งาน เพื่อลดปริมาณการเกิดน้ำเสีย</p> <p>7. ประสานให้เทศบาลนครระยองมาสูบน้ำทิ้งในบ่อเกรอะไปกำจัดทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง หรือเมื่อพบว่าเต็ม</p> <p>8. เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างให้สูบน้ำทิ้งออกจากบ่อเกรอะทิ้งทั้งหมด พร้อมฆ่าเชื้อโรคด้วยการโรยปูนขาวก่อนทำการกลบปิดถาวรในพื้นที่</p>	<p>ก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท เอ.เค โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด</p> <p>การรายงานผล</p> <p>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือนต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยองและเทศบาลนครระยอง</p>
1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ	<p>- เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบไปด้วยพื้นที่ชุมชน มีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย อพาร์ทเมนต์ โรงแรมและพื้นที่ว่าง เป็นต้น มีลักษณะระบบนิเวศเป็นระบบนิเวศแบบสังคมเมือง (Urban Ecology) โดยปัจจุบันพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ ดังนั้นจะไม่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศโดยรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด (0)</p>	<p>- โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและชุมชนข้างเคียงที่อยู่โดยรอบ โดยจะดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ</p>	

ลงชื่อ.....*Tamitchaya*.....
(นางสาวธนิชยา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*ลัดดาพรรณ สลิลาขัย*.....
(นางสาวลัดดาพรรณ สลิลาขัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 1) น้ำใช้	<p>- โครงการมีอัตราการใช้น้ำในระยะก่อสร้าง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. น้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้าง 2.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน 2. น้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน <p>ดังนั้น โครงการ มีความต้องการใช้น้ำประมาณ 7.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้มีการจัดเตรียมถังน้ำสำรองไว้อย่างเพียงพอ ซึ่งจะไม่เกิดผลกระทบต่อการใช้งานน้ำของชุมชนแต่อย่างใด (0)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 2. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 3. ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อ หากพบให้รีบแก้ไขโดยด่วน 4. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี 6. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง 7. ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ ในส่วนน้ำใช้สำหรับคนงานเบื้องต้น โดยสังเกตจากสี กลิ่น ตะกอน ทุกๆ เดือน หากพบเห็นให้ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทันที มาตรการประหยัดน้ำเพื่อลดปริมาณน้ำเสีย และนำน้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด <ol style="list-style-type: none"> 1. ไม่เกิดน้ำไหลตลอดเวลาขณะล้างหน้า เพราะจะสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์ 2. ไม่ทิ้งเศษอาหาร กระดาษ สารเคมีทุกชนิด ลงในชักโครก เพราะจะสูญเสียปริมาณมาก จากการชักโครกเพื่อไล่สิ่งของดังกล่าวลงท่อ 3. ล้างจานในภาชนะที่ซังน้ำไว้ จะประหยัดน้ำได้มากกว่า 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> <ul style="list-style-type: none"> - ท่อประปาภายในโครงการ - ถังน้ำสำรอง <p><u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - รอยรั่วของท่อ - <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> 2. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> <ul style="list-style-type: none"> - ถังน้ำสำรอง - <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สี กลิ่น ตะกอน - <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ ทุกเดือน

ลงชื่อ Tomitchaya
(นางสาวธนิชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

หน้า 21/132

ลงชื่อ กิตติคุณ วิสาข
(นางสาวกิตติคุณ วิสาข)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) น้ำใช้ (ต่อ)		การล้างจานด้วยวิธีปล่อยให้น้ำไหลจากก๊อกน้ำตลอดเวลา 4. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ใช้น้ำ ท่อน้ำ อย่างสม่ำเสมอ และต้องเปลี่ยนใหม่ทันทีหากมีอุปกรณ์ชำรุด	<u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือนต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยองและเทศบาลนครระยอง
2) การบำบัดน้ำเสีย	- น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง จำนวน 50 คน มีปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้น 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ซึ่งมีปริมาณ 2.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ทั้งนี้จะไม่นำน้ำใช้ในส่วนของกิจกรรมก่อสร้างมาคิดรวมเนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับขั้นตอนการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือซึ่งมีปริมาณเล็กน้อยจะปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ โดยโครงการจะใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบกระบอกกรอง-ไร้อากาศ ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะ	1. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องส้วม ให้เพียงพอ กับความต้องการของคนงาน โดยในการบำบัดน้ำเสียต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกระบอกกรอง-ไร้อากาศ ขนาดความจุ 5 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะต่อไป 2. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอและตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องส้วมสะอาดและไม่ส่งกลิ่นรบกวนต่อผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง	1. ตรวจสอบรายงานระบายน้ำ ตรวจสอบตะแกรงกันขยะและระบบบำบัดน้ำเสีย <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ระบบระบายน้ำ/ระบบบำบัดน้ำเสีย <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ระดับตะกอนในรางระบายน้ำ - การอุดตันของตะแกรงและบ่อตกตะกอน

ลงชื่อ.....Tamitchaya
(นางสาวอนิชา ชินศิริประกาย)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....สิริคุณ ธีระชัย
(นางสาวสิริคุณ ธีระชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	ส่งผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1) ต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง	<ol style="list-style-type: none"> 3. ประสานให้รถสูบล้างปฏิภูลของเทศบาลนครระยองมาสูบล้างก่อนไปกำจัดทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง หรือเมื่อพบว่าเต็ม 4. จัดให้มีระบบระบายน้ำ โดยจัดทำรางระบายน้ำ (Gutter) และบ่อตกตะกอนดินขนาดเพียงพอที่จะรองรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และดูแลบำรุง และขุดลอกตะกอนดินให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 5. จัดพื้นที่สำหรับการชำระล้างให้แก่คนงานโดยเฉพาะ โดยมีให้น้ำเสียท่วมขังบริเวณดังกล่าวและมีการจัดการน้ำเสียอย่างถูกสุขลักษณะ 6. กำจัดแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง 7. เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 8. ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านผลกระทบต่อสุขภาพอย่างเคร่งครัด 9. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 10. ดูแลความสะอาดไม่ให้มีแหล่งแพร่เชื้อโรค เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู และแมลงสาบ 11. หลังจากการก่อสร้างเสร็จต้องดำเนินการสูบล้างปฏิภูลภายในถังกรองออก โดยให้เทศบาลนครระยองนำไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับตะกอนถึงบำบัดน้ำเสีย <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2.จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ทั้งก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บ่อพักน้ำก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ค่าทีดีเอส (Total Dissolved Solids) - ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ค่าตะกอนหนัก (Settleable

ลงชื่อ..... Tamitchaya
(นางสาวธนิชยา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

**SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.**

ลงชื่อ..... ลัดดาพรรณ ลีลาชัย
(นางสาวลัดดาพรรณ ลีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2) การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		<p>กำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล พร้อมฆ่าเชื้อโรคด้วยการโรยปูนขาวก่อนทำการฝังกลบถึงเกราะปิดถาวรในทันที</p> <p>12. หลังจากที่โครงการสร้างเสร็จ การรื้อถอนห้องส้วมคนงานให้เป็นไปตามหลักการจัดการสุขาภิบาล เพื่อลดการติดเชื้อจากพาหะนำโรค การจัดการน้ำเสียในบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>Solids)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด <p><u>การรายงานผล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือนต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยองและเทศบาลนครระยอง

ลงชื่อ.....*Tomitchaya*.....
(นางสาวธนิชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

**SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.**

ลงชื่อ.....*จิตดาวณ วิจิธา*.....
(นางสาวจิตดาวรรณ สีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ระบบระบายน้ำบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ และชุมชนข้างเคียง ใช้ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนราษฎร์บูรณะเป็นหลัก ทั้งนี้ ในระยะการก่อสร้างโครงการหากไม่มีการป้องกันเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างภายในโครงการ หากในกรณีที่ฝนตกอาจเกิดการรั่วไหลออกสู่ภายนอก อาจส่งผลให้เกิดการอุดตันของท่อระบายน้ำและเกิดน้ำท่วมขังบริเวณหน้างาน และพื้นที่ใกล้เคียงได้ รวมทั้งอาจเกิดอุบัติเหตุการลื่นล้มของ ผู้สัญจรไปมาบริเวณหน้าโครงการ ซึ่งในการป้องกันปัญหาดังกล่าว โครงการจะควบคุมการระบายน้ำโดยจะจัดทำร่องระบายน้ำชั่วคราว ขนาดกว้าง 30 เซนติเมตร ลึก 30 เซนติเมตร รอบพื้นที่โครงการ แต่ละส่วน รวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพัก เพื่อให้เกิดการตกตะกอนดินก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนราษฎร์บูรณะ ต่อไปพร้อมกับจัดให้มีการขุดลอกดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำ ดังนั้น จึงคาดว่าระยะก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) ต่อระบบระบายน้ำของชุมชนโดยรอบ	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำร่องระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักเพื่อให้เกิดการตกตะกอนดิน โดยน้ำหลากที่เกิดจากพื้นที่โครงการจะถูกสูบน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะหน้าโครงการ 2. ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำ เพื่อให้ระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ และไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ 3. จัดให้มีตะแกรงดักขยะก่อนระบายน้ำออกจากโครงการ 4. หมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำและท่อระบายน้ำ 5. ดูแลรางระบายน้ำของโครงการให้สามารถรวบรวมน้ำฝนให้ไหลมายังท่อระบายน้ำสาธารณะ 6. ไม่ทิ้งขยะและเศษวัสดุก่อสร้างจากการก่อสร้างอาคารลงไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบเศษขยะ เศษอาหาร หิน ทราช และตะกอนดิน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ระบบระบายน้ำ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ระดับตะกอนในรางระบายน้ำ - การอุดตันของตะแกรงและบ่อดักตะแกรง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท เอ.เค โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือนต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ

ลงชื่อ.....*Tamitchaya*.....
(นางสาวธนิชยา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*สิริคุณ วิเศษ*.....
(นางสาวลัดดาวรรณ สีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)			สิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยองและเทศบาลนครระยอง
4) การจัดการมูลฝอย	<p>- มูลฝอยที่เกิดจากคนงานจำนวนสูงสุด 50 คน มีปริมาณ 150 ลิตร/วัน (อัตราการผลิตมูลฝอย 3 ลิตร/คน/วัน) ซึ่งทางผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร จำนวน 5 ใบ ซึ่งไม่มีการรั่วซึมพร้อมทั้งมีฝาปิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่นเหม็นตั้งไว้บริเวณด้านหลังของพื้นที่โครงการ ซึ่งในแต่ละวันจะมีคนงานรับผิดชอบจัดเก็บ และรวบรวมเพื่อรอรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครระยอง ต่อไปส่วนมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โครงการจะจัดหาผู้รับผิดชอบนำไปกำจัดโดยโครงการจะกำหนดให้ ผู้ขนส่งเศษวัสดุไปกำจัด ดังนั้น มูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะการก่อสร้างจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) ต่อชุมชนข้างเคียง และสภาพแวดล้อมแต่อย่างใด</p>	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้ผู้รับเหมา จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย จำนวน 5 ใบ ซึ่งไม่มีการรั่วซึมพร้อมทั้งมีฝาปิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่นเหม็น จัดวางภายในโครงการบริเวณด้านหลังพื้นที่โครงการโดยแยกเป็น <ul style="list-style-type: none"> - ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป ขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ใบ - ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาด 200 ลิตร จำนวน 1 ใบ - ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 200 ลิตร จำนวน 1 ใบ - ถังรองรับมูลฝอยอันตราย ขนาด 200 ลิตร จำนวน 1 ใบ การจัดวางภายในโครงการ บริเวณด้านหลังพื้นที่ของโครงการ กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเวรในแต่ละวันให้คนงานเก็บมูลฝอยมารวมไว้ โดยผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบเก็บขนและนำไปทิ้งยังจุดที่รองรับมูลฝอยของโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกกับการจัดเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลนครระยองที่เข้ามาเก็บขนต่อไป และกำชับให้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบที่ฟักมูลฝอยภายในโครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ที่ฟักมูลฝอย <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความสะอาดของที่ฟักมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข

ลงชื่อ.....*Tomitchaya*.....
(นางสาวณิชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*ลลิตดาภรณ์ สีลาชัย*.....
(นางสาวลลิตดาภรณ์ สีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		<p>คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>4. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มาเก็บมูลฝอยของหน่วยงานอย่างสม่ำเสมอโดยไม่มีการตกค้าง</p> <p>5. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ทันที</p> <p>6. กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บและรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสมและจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการไม้แบบนำกลับมาใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกผู้รับเหมาที่จะทิ้งลงถังรองรับเพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป</p> <p>7. หลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จต้องจัดการเก็บขนเศษวัสดุก่อสร้างออกจากบริเวณพื้นที่โครงการไปกำจัดให้เรียบร้อย</p> <p>8. เศษวัสดุก่อสร้างต้องแยกเก็บ และรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ และมีการคัดแยกมูลฝอย</p>	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือนต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยองและเทศบาลนครระยอง

ลงชื่อ..... *Tamitchaya*
(นางสาวธนิชยา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..... *ลัดดาพรรณ สีลาชัย*
(นางสาวลัดดาพรรณ สีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		9. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด ห้ามมิให้มีการทิ้งมูลฝอยบริเวณพื้นที่ว่างรอบโครงการ	
5) ไฟฟ้า	- ในระยะก่อสร้าง โครงการจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว โดยจะขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาธารณะของสำหรับส่งจ่ายกระแสไฟฟ้า เพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ มีปริมาณการใช้ไฟฟ้าไม่มากนัก ประกอบกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาธารณะ มีศักยภาพที่เพียงพอในการให้บริการ ดังนั้น ในระยะการก่อสร้าง จึงไม่เกิดผลกระทบ (0) ต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการขอติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาธารณะ 2. กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 3. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบชำรุดเสียหาย 4. แนะนำให้คนงานถอดปลั๊กไฟเมื่อไม่ใช้งาน 5. การติดตั้งระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานและควบคุมโดยวิศวกรไฟฟ้า 6. จัดช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน 7. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับอุปกรณ์ก่อสร้างต้องเป็นไปตามกฎจรรยาบรรณไฟฟ้าที่ถูกต้อง 8. ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ประหยัดพลังงาน และมีอายุการใช้งานยาวนาน 9. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าอยู่ภายในโครงการ สำหรับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไฟฟ้ากระชากหรือไฟฟ้ากระตุกกับชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - จุดติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพการชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้า <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ลงชื่อ.....*Tamitchaya*.....
(นางสาวธนัชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*ลัดดาพร สีลาชัย*.....
(นางสาวลัดดาพรณ สีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) ไฟฟ้า (ต่อ)			ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือนต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยองและเทศบาลนครระยอง
6) การจราจร	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจนับปริมาณการจราจร ในวันอาทิตย์ ที่ 19 กุมภาพันธ์ 2560, วันอังคาร ที่ 21 กุมภาพันธ์ 2560 และวันพฤหัสบดี ที่ 23 กุมภาพันธ์ 2560 สภาพการจราจรบริเวณถนนสุขุมวิท ระหว่างวันหยุดและวันทำงานมีความแตกต่างกันไม่มาก โดยมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.39 ในวันหยุด, 0.41 และ 0.42 ในวันทำงาน ตามลำดับ สามารถสรุปได้ว่าสภาพการจราจรบริเวณถนนหน้าโครงการอยู่ในระดับ B คือ การไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแข่งรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน - ผลการตรวจนับปริมาณการจราจร ในวันอาทิตย์ ที่ 19 กุมภาพันธ์ 2560, วันอังคาร ที่ 21 กุมภาพันธ์ 2560 และวัน 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วตามกฎหมายกำหนดและจำกัดความเร็วของรถไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อขับผ่านชุมชน และก้าขับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ 2. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็วเขตก่อสร้าง ทางข้าม เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 3. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย 	-

ลงชื่อ.....*Tomitchaya*.....
(นางสาวธนัชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

หน้า 29/132

ลงชื่อ.....*ลลิตดาจณ*.....
(นางสาวลลิตดาจณ ลีลาชัย)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
6) การจราจร (ต่อ)	<p>พายุหิมที่ 23 กุมภาพันธ์ 2560 สภาพการจราจรบริเวณถนนค.2 ระหว่างวันหยุดและวันทำงานมีความแตกต่างกันไม่มาก โดยมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.27 ในวันหยุด, 0.32 และ 0.35 ในวันทำงาน ตามลำดับ สามารถสรุปได้ว่าสภาพการจราจรบริเวณถนนหน้าโครงการอยู่ในระดับ B คือ การไหลคลงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน</p> <p>- ปริมาณจราจรของโครงการ ประมาณ 22 เที่ยวต่อวัน (11.95 PCU/ชั่วโมง) โดยใช้เส้นทางเข้า-ออก บนถนนสุขุมวิท ทำให้ปริมาณจราจรระยะก่อสร้างเพิ่มขึ้น แต่ไม่มีผลให้เกิดการเพิ่มขึ้นของค่า V/C Ratio โดยมีค่าเท่ากับ 0.39 ในวันหยุด, 0.41 และ 0.42 ในวันทำงาน ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ดังนั้น โครงการจะกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบด้านการจราจรระยะก่อสร้างให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด</p>	<ol style="list-style-type: none"> รักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอดเวลา กำหนดให้ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย เพื่อคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรเมื่อมีการเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจรบนถนนสาธารณะ ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านทางแยกโดยเฉพาะกรณีตัดกระแสจราจร รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างจะต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินพิกัดตามที่กฎหมายกำหนด ไม่ขนส่งวัสดุก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน (เวลา 06.00-09.00 น. และเวลา 16.00-18.00 น.) เวลากลางคืน วันหยุดเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ และให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและขนส่งในช่วงเวลาที่ได้รับการเห็นชอบของเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่ที่ได้รับรถบรรทุกสามารถสัญจรบนถนนบริเวณโครงการ เพื่อ 	

ลงชื่อ.....*Tomitchaya*.....
(นางสาวธนิชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*สิริดากรณ วังพาน*.....
(นางสาวสิริดากรณ วังพาน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) การจราจร (ต่อ)		<p>ป้องกันผลกระทบด้านการจราจร</p> <p>11. จัดระบบการจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้มีความสะดวกและปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายสัญญาณ</p> <p>12. ตรวจสอบเส้นทางจราจรบริเวณโครงการและบริเวณใกล้เคียง หากพบว่าชำรุด เสียหายจากการดำเนินโครงการให้ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับผิดชอบในการดำเนินงานซ่อมแซม</p> <p>13. ห้ามมิให้รถบรรทุกจอดรอเพื่อขนส่งดิน หรือรับส่งคนงาน หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจรอย่างเด็ดขาด</p> <p>14. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นที่จอดรถสำหรับขนดิน ขนส่งวัสดุก่อสร้าง และคนงานก่อสร้าง</p> <p>15. ติดต่อความประชาสัมพันธ์ชื่อโครงการ พร้อมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อที่รถบรรทุก เพื่อประชาชนที่ได้รับความเดือนร้อนจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างมีช่องทางติดต่อได้สะดวก</p> <p>16. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม และเปิดกล่องเวลา 17.00 น. ทุกวัน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจ</p>	

ลงชื่อ.....*Tamitchaya*.....
(นางสาวธนิชยา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

**SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.**

หน้า 31/132

ลงชื่อ.....*ศิริกมลวิมล*.....
(นางสาวลัดดาวรรณ สีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	
1.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 1) เศรษฐกิจและสังคม	- ในระยะการก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะมีการย้ายถิ่นเข้ามาของประชากรหลังจากที่การก่อสร้างแล้วเสร็จ ซึ่งทางโครงการคาดการณ์คนงานก่อสร้างประมาณ 50 คน คนงานเหล่านี้จะย้ายออกไป จึงส่งผลกระทบต่อโครงสร้างประชากร อาชีพ และโครงสร้างการบริการพื้นฐานทางสังคมในชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ แต่จะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจของชุมชนใกล้เคียงมากกว่า เนื่องจากจะมีการจับจ่ายสินค้า และเครื่องใช้อุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง จึงเป็นผลดีต่อร้านค้าที่ขายสินค้าอุปโภคบริโภคที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเพิ่มมากขึ้น ดังนั้น จึงถือว่าการก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดผลกระทบทางบวกในระดับต่ำ (+1) ต่อชุมชนใกล้เคียงในด้านเศรษฐกิจและสังคม	1. จัดแรงงานในท้องถิ่นโดยพิจารณาความรู้ ความสามารถ และความเหมาะสมของงาน เพื่อช่วยลดการอพยพโยกย้ายแรงงานและเป็นการสร้างงาน สร้างรายได้และเป็นการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น 2. บ้านพักคนงานที่อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดพื้นที่บ้านพักคนงานตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราว สำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน ว.ส.ท. 1010-34 มาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง) และออกกฎระเบียบการพักอาศัยภายในบ้านพักคนงานและควบคุมการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดพร้อมกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจน 3. จัดทำแฟ้มประวัติ พร้อมเก็บสำเนาบัตรประชาชนของคนงานก่อสร้างทุกคน กรณีเป็นแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นคนงานที่มีใบอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้นและจัดเก็บสำเนาเป็นประวัติด้วย 4. เจ้าของโครงการจะต้องประชาสัมพันธ์กับเจ้าของอาคาร	- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนผู้อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการเพื่อสอบถาม ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาคือ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่ติดกับโครงการ - กล่องรับฟังความคิดเห็น <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารติดโครงการทั้งก่อนการก่อสร้างและหลังการก่อสร้าง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ก่อนการก่อสร้างและหลังการ

ลงชื่อ Tomitchay
(นางสาวธนัชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ ลลิตดาวรรณ ลีลาชัย
(นางสาวลลิตดาวรรณ ลีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมไกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		<p>และบ้านเรือนบริเวณใกล้เคียง โดยพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอทุก 1 เดือน เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี และรับฟังความคิดเห็นหรือความเดือดร้อนที่มีผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วนต่อไป</p> <p>5. แจกแผนงานในการทำงานล่วงหน้าแก่อาคารข้างเคียงให้ทราบทุกครั้ง</p> <p>6. ก่อนเริ่มการก่อสร้างให้สำรวจสภาพอาคารบ้านเรือนใกล้เคียง โดยให้เจ้าหน้าที่กับเจ้าของบ้านร่วมสำรวจถ่ายภาพประกอบและจัดทำบันทึกร่วมกัน เพื่อเป็นหลักฐานป้องกันการขัดแย้งกรณี อาคารบ้านเรือนเกิดความเสียหาย และเมื่อพบว่ามีการก่อสร้างความเสียหายให้กับอาคารข้างเคียงต้องซ่อมแซมแก้ไขทันที โดยไม่ต้องรอปะกันภัย ซึ่งสามารถติดต่อไปยังวิศวกรโครงการที่พื้นที่ก่อสร้างได้ทุกวัน</p> <p>7. ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความประพฤติของคนงาน มิให้สร้างความเดือดร้อนหรือรบกวนต่อชุมชนบริเวณข้างเคียง</p> <p>8. วางกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติแก่คนงาน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และดูแลความประพฤติของคนงาน</p> <p>9. มีมาตรการกำกับดูแล มิให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ</p>	<p>ก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด</p> <p>การรายงานผล</p> <p>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือนต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และเทศบาลนครระยอง</p>

ลงชื่อ..... *Tamitchaya*
(นางสาวธัญญา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

หน้า 33/132

ลงชื่อ..... *ลัดดาพร อธิภา*
(นางสาวลัดดาพร อธิภา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) สาธารณสุข	- ระยะก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีการย้ายถิ่นเข้ามาของประชากรในพื้นที่เพิ่มขึ้น แต่จะเป็นการย้ายถิ่นแบบชั่วคราวของแรงงานก่อสร้างเท่านั้น ซึ่งในระหว่างการก่อสร้างโครงการ คนงานก่อสร้างจะต้องไปใช้บริการสถานพยาบาลที่มีในท้องที่บ้างตามโอกาส โดยเฉพาะที่ศูนย์บริการสาธารณสุข หรือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเนินพระ ซึ่งตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถเข้ารับบริการได้เช่นกัน แต่หลังจากที่การก่อสร้างแล้วเสร็จ คนงานก่อสร้างเหล่านี้จะย้ายออกไป จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อสาธารณสุขและการบริการสาธารณะของชุมชนทางลบในระดับต่ำ (-1)	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดหาวัสดุอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานและเพียงพอกับจำนวนของคนงาน 2. ปฏิบัติตามประกาศกฎกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 3. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงาน เรื่องมาตรฐานการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าท่วงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง 4. ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาต้องเข้าไปแจ้งต่อพักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการและให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 5. จัดทำรั้วทึบโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้วย Metal Sheet สูง 6 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 6. เลือกใช้วัสดุก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน โดยควบคุมการก่อสร้างให้ได้มาตรฐาน 7. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 8. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่นละออง ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบความเพียงพอของถังขยะ 2. ตรวจสอบภาชนะไม่ให้มีน้ำขัง เพื่อป้องกันลูกน้ำยุงลาย <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ถังขยะเพียงพอ ไม่มีขยะล้นถัง - ไม่มีน้ำขังในภาชนะ <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด <p><u>การรายงานผล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือนต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงาน

ลงชื่อ.....*Tomitchaya*.....
(นางสาวธนัชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*สิริดาพรรณ วิไลยา*.....
(นางสาวสิริดาพรรณ วิไลยา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) สาธารณสุข (ต่อ)		9. จัดให้มีคู่มือมาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการในระยะก่อสร้างและให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด 10. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่ สำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้างและจัดให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน พร้อมรถรับ-ส่งผู้เจ็บป่วย 11. จัดเตรียมและกำกับดูแลด้านสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมของคนงานให้อยู่ในสภาพที่ดี เช่น จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมตามหลักสุขาภิบาลการจัดหาน้ำสะอาดให้แก่คนงานก่อสร้าง จัดหาถังรองรับขยะที่ถูกสุขลักษณะ เป็นต้น 12. กำหนดให้มีระบบข้อมูลด้านสุขภาพของคนงาน เพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ 13. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และเทศบาลนครระยอง

ลงชื่อ.....*Tomitchaya*.....
 (นางสาวอนิชา ชินศิริประกาศ)
 ผู้มีอำนาจลงนาม
 23 มีนาคม 2560

**SEA CONSULT
 ENGINEERING CO., LTD.**

ลงชื่อ.....*ลลิตดาพรรณ ลีลาชัย*.....
 (นางสาวลลิตดาพรรณ ลีลาชัย)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- การก่อสร้างโครงการประเภทอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 7 ชั้น ความสูง 22.95 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงพื้นชั้นดาดฟ้า) จำนวน 1 อาคาร ซึ่งอันตรายที่เกิดในระหว่างก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดขึ้นกับคนงาน และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการจากอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวังหรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ และอาจเกิดจากแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการก่อสร้าง การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ที่อาจทำให้เกิดการกีดขวางอาจเป็นสาเหตุของอุบัติเหตุได้ อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันที่มีประสิทธิภาพ เครื่องมือที่มีสภาพสมบูรณ์รวมถึงออกกฎระเบียบควบคุมอย่างเคร่งครัด จึงคาดว่าระดับผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ (-1)	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำรั้วทึบโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้วย Metal Sheet สูง 6 เมตร 2. ขณะทำการก่อสร้างโครงสร้างต้องทำ Chain Link ยื่นจากอาคาร เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่นทุก 2 ชั้น 3. เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้วต้องทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร โดยใช้โครงเหล็กซึ่งด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น 4. ทุก 2 ชั้น ต้องจัดทำนั่งร้านและซิงตาข่ายรอบ เพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก 5. กำหนดเขตก่อสร้างให้ชัดเจน โดยแบ่งเขตที่จัดเก็บเครื่องมือ เครื่องจักร ที่เก็บวัสดุ และอุปกรณ์ที่ใช้แล้วหรือยังไม่ใช้ให้เป็นระเบียบ 6. สถานที่อันตรายทุกแห่งในเขตก่อสร้าง ต้องมีป้ายสัญลักษณ์ หรือป้ายเตือนภัยต่างๆ หรือข้อควรปฏิบัติสำหรับผู้เข้าไปในบริเวณดังกล่าว โดยป้ายสัญลักษณ์นี้ต้องมีขนาดพอเหมาะ และเห็นได้ชัดเจน ภาพแสดงและตัวอักษรต้องเน้นสีสากลที่ทุกคนสามารถเข้าใจได้ง่าย 7. กำหนดให้มีการปิดประตูเข้า-ออก ตลอดเวลาในช่วงเวลาก่อสร้าง ยกเว้นช่วงที่มีการเข้าออกของยานพาหนะ และจัดผ้าใบคลุมวัสดุ ดิน หิน ทราบเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่นละออง ปลีกเสียบหู ถูงมือ เป็นต้น <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพการใช้งานของอุปกรณ์อันตรายส่วนบุคคล <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ตรวจสอบ Chain Link ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 3. บันทึกสถิติอุบัติเหตุในพื้นที่ โดยมีรายละเอียดของสาเหตุ การเกิดความเสียหาย เป็นต้น <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u>

ลงชื่อ.....*Tomitchaya*.....
(นางสาวอนิชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*ลลิตดาพร วิลลาชัย*.....
(นางสาวลลิตดาพร วิลลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		8. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออก ของเจ้าหน้าที่ คนงาน ยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อย 9. อนุญาตให้นำบุคคลภายนอกเข้าพื้นที่โครงการก่อนได้รับอนุญาต 10. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ 11. จัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง 12. เลือกใช้วัสดุก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน โดยควบคุมการก่อสร้างให้ได้มาตรฐานและต้องควบคุมการก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 13. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 14. จัดให้มีการรักษาความสะอาดอาคารภายในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ 15. ห้ามติดตั้ง กองเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใดๆ ในที่	- สภาพการใช้งาน Chain Link <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 4. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - จุดติดตั้งถังดับเพลิงเคมี <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีและสภาพการใช้งานให้ได้อยู่เสมอ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 5. ตรวจสอบการจัดบริเวณสุขบุหรื โดยเฉพาะสำหรับคนงาน <u>สถานที่ตรวจสอบ</u>

ลงชื่อ.....*Tomitchaya*.....
(นางสาวธนัชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*ศิริดาพร สิวา ฟู*.....
(นางสาวสิริดาพรณ สิวาชัย)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		<p>สาธารณะ ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีพื้นที่สำหรับการดังกล่าว ภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>16. ต้องไม่ใช้วัตถุอันตรายของอุปกรณ์ หรือเครื่องมือเครื่องจักรนั้น</p> <p>17. เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้า หรือน้ำมันเชื้อเพลิงต้องมีการเดินสายไฟอย่างปลอดภัย มีฉนวนหุ้มโดยตลอด และหากต้องทำงานใกล้กับบริเวณที่มีสายไฟฟ้าแรงสูงภายในรัศมี 3 เมตร ต้องแจ้งให้หน่วยงานการไฟฟ้าทราบทุกครั้ง</p> <p>18. เครื่องมือเครื่องจักรต้องมีการระบบความปลอดภัย หอมนวดหรือปิดระบบความปลอดภัยดังกล่าว หากเครื่องมือเครื่องจักรใดไม่ควรจัดให้มีการัด และระบบความปลอดภัยอย่างเหมาะสมทันที</p> <p>19. ก่อนและหลังการใช้เครื่องมือเครื่องจักรทุกครั้ง ต้องมีการตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขก่อนหรือหลังการใช้ทุกครั้ง</p> <p>20. การแต่งกายของผู้ปฏิบัติงานหรือคนงานควรเป็นชุดที่รัดกุม ไม่ปล่อยชายเสื้อหรือแขนเสื้อหลุดลุ่ย การใส่ผ้าถุง (คนงานหญิง) ซึ่งอาจก่อให้เกิดการเกี่ยวสะดุด หรือการดึงเข้าไปในเครื่องจักรได้ รวมทั้งการไม่ใส่รองเท้าหรือใส่อย่างไม่เหมาะสม เช่น รองเท้าแตะ เป็นต้น</p> <p>21. การละลายหรือการไม่สลายใส่อุปกรณ์คุ้มครองความ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <p>- การจัดบริเวณสูบบุหรี่โดยเฉพาะสำหรับคนงาน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>6. ตรวจสอบการจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี <u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <p>- การจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>

ลงชื่อ.....*Tomichaya*.....
(นางสาวธนัชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*ลลิตาภรณ์ มีภาพ*.....
(นางสาวลลิตาภรณ์ มีภาพ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		<p>ปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมในงานก่อสร้าง ผู้ปฏิบัติงานทุกคนควรสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น หมวกนิรภัย ทุกคนควรจะสวมอยู่เป็นประจำ เข็มขัดนิรภัยเมื่อคนงานทำงานบนที่สูง สวมรองเท้ายางหุ้มแข็งและใส่ถุงมือยางในการผสมคอนกรีต เป็นต้น</p> <p>22. ห้ามดื่มสุรา หรือเสพเครื่องดองของมีนเมา สิ่งเสพติด ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในระหว่างการปฏิบัติงานอย่างเด็ดขาด ผู้ฝ่าฝืนควรได้รับการลงโทษ เพราะเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุอย่างคาดไม่ถึง</p> <p>23. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดวางผังพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่จัดเก็บวัสดุและพื้นที่สาธารณูปโภคของคนงานอย่างเป็นสัดส่วน</p> <p>24. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อผู้มาใช้บริการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการและให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุม การก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</p> <p>25. การดำเนินการตามมาตรการสิ่งแวดล้อมทั้งหมดในส่วนที่จะต้องดำเนินการ โดยผู้รับจ้างก่อสร้างให้เจ้าของโครงการ (ผู้รับจ้าง) ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในสัญญาจ้างก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด หากไม่นำมา</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด</p> <p>การรายงานผล</p> <p>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือนต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และเทศบาลนครระยอง</p>

ลงชื่อ.....*Tomitchaya*.....
(นางสาวธนิชยา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*ลลิตดาพร วิสาข*.....
(นางสาวลลิตดาพรณ ลีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		<p>ปฏิบัติจะต้องให้ถือว่าผิวดินของสัญญาและให้พิจารณาถึงโทษ</p> <p>26. โครงการจัดเจ้าหน้าที่พูดคุยเยี่ยมเยียนชุมชนใกล้เคียงโครงการตลอดระยะก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบที่ได้รับ เพื่อนำมาปรับปรุงการก่อสร้าง</p> <p>27. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>28. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่นละออง ถุงมือ เป็นต้น เพื่อสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน</p> <p>29. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงเรื่องรักษาความปลอดภัยและป้องกันอภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>30. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่พร้อมรถรับ-ส่งผู้เจ็บป่วย</p> <p>31. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอภัยให้สามารถใช้งานได้เสมอ หากพบว่า มีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>32. จัดเก็บอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย</p>	

ลงชื่อ.....*Tomitchaya*.....
(นางสาวธนัชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*ลลิตดาวรรณ ลีลาชัย*.....
(นางสาวลลิตดาวรรณ ลีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		33. ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการก่อสร้างรวมทั้งจัดให้มีที่พักคนงานที่ปลอดภัย ถูกสุขลักษณะ และเป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยแรงงานอย่างเคร่งครัด 34. ติดป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต "ห้ามสูบบุหรี่" "ระวังไฟดูด" เป็นต้น โดยขนาดของป้ายเตือนต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน 35. จัดเตรียมพื้นที่สูบบุหรี่สำหรับคนงานและต้องไม่อยู่ใกล้แหล่งวัตถุไวไฟ 36. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานและที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย 37. ห้ามมิให้คนงานประกอบอาหารภายในพื้นที่โครงการ	
4) อัคคีภัย	- ในระยะก่อสร้างการเกิดอัคคีภัยอาจเกิดได้จากกิจกรรมหลัก 2 ประการ คือ กิจกรรมการพักอาศัยของคนงานก่อสร้าง และกิจกรรมการก่อสร้าง โดยในโครงการนี้จะไม่มีที่พักอาศัยของคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งทำให้โอกาสการเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ก่อสร้างจากกิจกรรมการอยู่อาศัยของคนงาน เช่น การใช้ไฟฟ้า การปรุงอาหาร ลดน้อยลง หรือไม่มีเลย สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างการเกิดอัคคีภัย อาจเกิดจากอุปกรณ์หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าขัดข้อง หรือความประมาทของคนงาน อย่างไร	1. ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการก่อสร้างรวมทั้งจัดให้มีที่พักงานที่ปลอดภัย ถูกสุขลักษณะ และเป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยแรงงานอย่างเคร่งครัด 2. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 3. ให้ความรู้แก่คนงาน ในเรื่องความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์	-

ลงชื่อ.....*Tamitchaya*.....
(นางสาวณิชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*ลัดดาพรรณ วิลาญ*.....
(นางสาวลัดดาพรรณ ลีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) อากาศ (ต่อ)	ก็ตาม การปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับการทำงาน และการตรวจสอบอุปกรณ์ใช้ไฟฟ้าให้มีสภาพพร้อมใช้งานจะช่วยลดโอกาสเกิดอัตรภัยได้ตั้งนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบให้ผู้รับเหมานำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ซึ่งผลกระทบด้านความปลอดภัย และป้องกันอัตรภัยในระยะก่อสร้าง คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)		
5) สุขภาพ (1) ด้านสุขภาพกาย	<p>- โรคที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ที่ได้รับผลกระทบทั้งทางตรง และทางอ้อม มีดังนี้</p> <p>(1) โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด เกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง ควีนบูห์ ควันของรถยนต์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจจนระบบเกิด ปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมิแพ้ ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น</p> <p>(2) โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง โรคตับอักเสบ เป็นต้น เกิดจากการสัมผัส หรือรับประทาน เชื้อ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้าง 2. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นอย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง เช้า เที่ยง และเย็น หรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ 3. จัดทำรั้วทึบโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้วย Metal Sheet สูง 6 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 4. มีการชิงตาข่ายถี่กันทุกชั้น ตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง 5. ติดตั้งผ้าใบที่รอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังพื้นที่ข้างเคียง 6. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ให้ปิดหรือ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบสุขภาพคนงาน ก่อนทำงานและหลังรับเข้าทำงาน <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - คนงานในพื้นที่ก่อสร้าง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การตรวจวัดความดัน - การตรวจสอบสมรรถภาพปอด - การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ก่อนรับเข้าทำงานและหลังจบการทำงาน <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง

ลงชื่อ.....*Tomitchaya*.....
(นางสาวธนิชยา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*ลัดดาภรณ์ สีสาย*.....
(นางสาวลัดดาภรณ์ สีสาย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) ด้านสุขภาพกาย (ต่อ)	<p>แบคทีเรีย หนองพวยอิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะของเสีย</p> <p>(3) โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้เลือดออก-โรคไข้สมองอักเสบ เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด เกิดจากยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด</p> <p>(4) โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น อหิวาตกโรค เกิดจากรับประทานอาหาร และน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอมอุจจาระ หรืออาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อแพร่กระจายอยู่ในอาหาร และน้ำดื่ม</p> <p>(5) โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น โรคไวรัสตับอักเสบ 1) เกิดจากมีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี และซี 2) เกิดจากสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะเลือด หรือฉีดยาผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่ หรือผิวหนังมีแผลถลอกแล้วไปสัมผัสกับเลือดของผู้ป่วย 3) ประชากรอยู่อาศัยกันอย่างหนาแน่น</p> <p>(6) โรควัณโรค 1) เกิดจากการได้รับเชื้อแบคทีเรีย <i>Mycobacterium tuberculosis</i> ที่อาศัยอยู่ในปอดของผู้ป่วย โดยเชื้อจะออกมากับการไอ จาม ทำให้เชื้อกระจายในอากาศ นอกจากนี้เสมหะของผู้ที่มีเชื้อวัณโรคลงสู่พื้นที่ที่ไม่มีแสงแดดส่อง เชื้อก็สามารถอยู่ในเสมหะที่แห้งได้นาน เชื้อจะกระจายอยู่ในอากาศ และเข้าสู่ร่างกายทางระบบทางเดิน</p>	<p>คลุมด้วยผ้าใบด้านบน และด้านข้างอีก 3 ด้าน ให้มิดชิด</p> <p>7. การกระทำใดๆที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ให้จัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบหรือในห้องที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน</p> <p>8. รักษาความสะอาดบริเวณบริเวณปากทางเข้า-ออกให้ปราศจากเศษดินทรายตกค้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>9. เศษวัสดุที่เหลือใช้ต้องไม่มีกากหรือเก็บไว้ที่หน้างาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด</p> <p>10. จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละอองหรือใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น</p> <p>11. เลือกใช้สารเคมีที่มีกลิ่นไม่รุนแรง</p> <p>12. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</p> <p>13. จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้เพียงพอ</p> <p>14. จัดให้มีการอบรม ชี้แจงคนงานด้านสุขภาพ ลักษณะในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น</p> <p>15. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะไว้เพียงพอ และกำชับให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ</p> <p>16. เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขภาพิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>17. ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มิดชิดและสวมถุงมือทุกครั้งที่ต้อง</p>	<p>จำกัด</p> <p>การรายงานผล</p> <p>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือนต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และเทศบาลนครระยอง</p>

ลงชื่อ.....Tomitchaya.....
(นางสาวธนัชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....ศิวพร ลิลาชัย.....
(นางสาวลัดดาวรรณ ลิลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) ด้านสุขภาพกาย (ต่อ)	<p>หายใจจนก่อให้เกิดโรค 2) ประชากรอยู่อาศัยกันอย่างหนาแน่น 3) เกิดจากระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง</p> <p>(7) โรคเครียดซึ่งจะนำไปสู่โรค นอนไม่หลับ โรคแผลในกระเพาะอาหาร โรคประสาท ความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง แสงสั่นสะเทือน และกลิ่นจากขยะหรือน้ำเสีย เป็นต้น</p>	<p>สัมผัสผงปูนซีเมนต์หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนัง</p> <p>18. ดูแลความสะอาดภายในห้องพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>19. ล้างทำความสะอาดรองเท้าที่ใส่ทำงานทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน และตากให้แห้งก่อนนำไปสวมใส่</p> <p>20. จัดให้มีการอบรม ชี้แจง คนงานด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งและสะอาด เป็นต้น</p> <p>21. ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง</p> <p>22. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอและดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบรบกวน</p> <p>23. ไม่นำสัตว์ที่ป่วยตายมาบริโภค</p> <p>24. ให้อนุญาตให้คนงานเลี้ยงสัตว์ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</p> <p>25. ว่าจ้างคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น เพื่อป้องกันการเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไขหวัด โรคฉี่หนู เป็นต้น</p> <p>26. เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>27. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ การตรวจวัด</p>	

ลงชื่อ.....*Tomitchaya*.....
(นางสาวธนัชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*กิตติภรณ์ สิลาน*.....
(นางสาวกิตติภรณ์ สิลานชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) ด้านสุขภาพกาย (ต่อ)		<p>ความถี่ในการตรวจสอบสภาพปอด และการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>28. ล้างทำความสะอาดรองเท้าที่ใส่ทำงานทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน และตากให้แห้งก่อนนำไปใส่</p> <p>29. จัดให้มีการอบรม ชี้แจง คนงานด้านสุขอนามัย</p>	
2) ด้านสุขภาพจิต	- ผลกระทบต่อสุขภาพด้าน สุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัวสาเหตุ อาจมาจากความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากการที่มีการก่อสร้างในบริเวณข้างเคียงทั้ง จากคนงานก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากการก่อสร้างการที่มีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อน การได้รับกลิ่นรบกวนจากห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน ในกลุ่มของคนงานเอง อาจมีสาเหตุที่เกิดจากความเครียดจากการทำงาน และความแออัดในบ้านพักคนงาน ดังนั้นการกำหนดให้มีมาตรการลดผลกระทบจะทำให้สามารถลดผลกระทบต่อสุขภาพด้านสุขภาพจิต และคลายความเครียด ความวิตกกังวลและความหวาดกลัวได้ระดับหนึ่ง จึงคาดว่า ผลกระทบทางลบที่จะเกิดขึ้นในระดับต่ำ (-1)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อนของผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบ 2. กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังจะดำเนินการในช่วงเวลา 09.00 น.- 16.00 น. เท่านั้น และงดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในวันอาทิตย์ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบกับผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการรวมทั้งพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะๆ ตลอดเวลาการก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโดยตรง 4. ดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน รวมทั้งระบบระบายน้ำต่างๆ ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจเกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบได้ทั้งภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 	-

ลงชื่อ.....*Tamitchaya*.....
(นางสาวธนัชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

หน้า 45/132

ลงชื่อ.....*กิตติภรณ์ สีลาชัย*.....
(นางสาวกิตติภรณ์ สีลาชัย)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ด้านสุขภาพจิต (ต่อ)		6. กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและป้องกันความขัดแย้ง 7. จัดให้มีกิจกรรมสนทนาการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อคลายเครียดจากการทำงาน และให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน	
1.5 สุนทรียภาพ - แหล่งโบราณสถาน	- จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศของกรมศิลปากร ไม่พบว่ามีแหล่งโบราณสถานในรัศมี 1 กิโลเมตร จากตำแหน่งที่ตั้งโครงการแต่อย่างใด ดังนั้น คาดว่าโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถาน	-	-
- แหล่งท่องเที่ยว	- จากการตรวจสอบแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่ศึกษาในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งท่องเที่ยว แต่มีพื้นที่อ่อนไหว 2 แหล่งคือ วัดเนินพระ และโรงเรียนวัดเนินพระ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 970 เมตร และ 950 เมตร ตามลำดับ ซึ่งคาดว่าโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งท่องเที่ยว	-	-
1.6 ทัศนียภาพ	- ในระยะก่อสร้างโครงการ โครงการจัดทำรั้วทึบโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสูง 6 เมตร เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม โครงการ	1. จัดทำรั้วทึบโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้วย Metal Sheet สูง 6 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยปิดบังไม่ให้เห็นภาพเศษวัสดุก่อสร้าง และภาพกิจกรรม	

ลงชื่อ.....*Tamitchaya*.....
(นางสาวธนิชยา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*ลัดดาพร ลีลาชัย*.....
(นางสาวลัดดาพรณ ลีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทัศนียภาพ (ต่อ)	จะจัดให้มีมาตรการ เพื่อลดผลกระทบอันเนื่องมาจากสภาพพื้นที่ก่อสร้าง เช่น การเก็บกองวัสดุก่อสร้าง การจัดการพื้นที่ก่อสร้าง หรือการจัดการระบบสาธารณูปโภคให้กับคนงานในระยะก่อสร้าง เป็นต้น ผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)	<p>ก่อสร้าง ซึ่งอาจเป็นทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 3. ดูแลบริเวณหน้างานให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยปราศจากมูลฝอย และกองเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานแล้ว 4. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น และหาแนวทางการแก้ไขอย่างเร่งด่วน 5. เมื่อมีการก่อสร้างตัวอาคารใช้ผ้าใบคลุมรอบอาคาร ทั้ง 4 ด้าน เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมและป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างตกลง สำหรับอาคารที่มีความสูงเกินกว่าชั้นที่ 2 ขึ้นไป ต้องจัดทำตะแกรงกันวัสดุตกลงไว้บริเวณชั้นที่ 2 กางออกมาจากตัวอาคารประมาณ 2.50 เมตร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นจากชั้นสูงๆ ลงสู่พื้นที่ใกล้เคียง 6. กำหนดให้ทำรั้วล้อมรอบโครงการเป็นสีโทนอ่อน เพื่อให้เกิดความสวยงามและสบายตาแก่ผู้ที่มีมองจากภายนอกโครงการ 	

หมายเหตุ : ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และเทศบาลนครระยอง ทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....*Tomitchaya*.....
(นางสาวธนิชยา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*กิตติภรณ์ วิลาชัย*.....
(นางสาวกิตติภรณ์ วิลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ระยะดำเนินการ 2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1) สภาพภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อโครงการเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนสภาพเป็นอาคาร ความสูง 7 ชั้น ความสูง 22.95 เมตร (ความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงพื้นชั้นดาดฟ้า) จำนวน 1 อาคาร แทนพื้นที่เดิม ซึ่งจะไม่มีการก่อสร้างโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้ 2. เมื่อทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ จัดให้มีการดูแลต้นไม้รอบอาคารและบริเวณสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้สภาพดีอยู่เสมอ 3. จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินไม่ปล่อยให้พื้นที่ว่างที่เป็นดิน เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบและดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - สถานที่ตรวจสอบ - บริเวณพื้นที่สีเขียว - ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ความสมบูรณ์ของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว - ความถี่ในการตรวจสอบ - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด - การรายงานผล - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ต่อสำนักงาน

ลงชื่อ.....*Tanitchaya*.....
 (นางสาวณิชา ชินศิริประภา)
 ผู้อำนวยการ
 23 มีนาคม 2560

**SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.**

ลงชื่อ.....*ลลิตาภรณ์ วิลาชัย*.....
 (นางสาวลลิตาภรณ์ วิลาชัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1) สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)			นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และเทศบาลนครระยอง
2) คุณภาพอากาศ (1) ฝุ่นละออง	<p>- ลักษณะโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย จำนวน 1 อาคาร อาจก่อให้เกิดผลกระทบเรื่องฝุ่นละอองที่เกิดจากยานพาหนะเข้า-ออกโครงการ จากการประเมิน พบว่า</p> <p>1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.074 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินในระยะดำเนินการ มีค่าเท่ากับ 8.13×10^{-7} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าเท่ากับ 0.074 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป มีค่าเท่ากับ 0.33 มก./ลบ.ม. ไม่เกินค่ามาตรฐาน 	<p>1. จำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นจากโครงการโดยการจัดทำป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>2. หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนโดยฉีดล้างถนนของโครงการเป็นครั้งคราว เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนถนน</p> <p>3. ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินรถ และป้ายจราจรในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรมีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที</p> <p>4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการขนาด 837.05 ตารางเมตร โดยปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินให้มากที่สุด เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง</p>	<p>- ดูแลรักษาสภาพถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรมีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ถนนภายในโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินรถให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u>

ลงชื่อ.....*Tomitchaya*.....
(นางสาวธนัชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*ลัดดาพร ลีลาชัย*.....
(นางสาวลัดดาพร ลีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(1) ฝุ่นละออง (ต่อ)	<p>2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.035 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินในระยะดำเนินการ มีค่าเท่ากับ 8.75×10^{-6} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่าฝุ่นละออง มีค่าเท่ากับ 0.035 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป มีค่าเท่ากับ 0.12 มก./ลบ.ม. ไม่เกินค่ามาตรฐาน <p>ดังนั้น ปริมาณฝุ่นละอองของโครงการมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) จึงส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>5. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ</p> <p>6. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นที่ทางให้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้ อย่างเป็นระเบียบ</p> <p>7. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณถนนและพื้นที่จอดรถของโครงการให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง</p> <p>8. ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ</p> <p>9. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที</p>	<p>- บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด</p> <p><u>การรายงานผล</u></p> <p>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และเทศบาลนครระยอง</p>
(2) มลพิษทางอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ลักษณะการประกอบกิจกรรมของโครงการเป็นที่พักอาศัย มาจากยานพาหนะเข้า-ออกในพื้นที่โครงการ โดยมีผลการประเมินดังนี้ พบว่าความเข้มข้นของคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.092 มก./ลบ.ม. 	<p>1. เมื่อทำการก่อสร้างเสร็จมีการทำความสะอาดพื้นที่และจัดภูมิทัศน์ ปลูกต้นไม้ เพื่อเป็นการช่วยลดมลพิษ</p> <p>2. ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในบริเวณถนนภายในโครงการ</p> <p>3. จำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p>	-

ลงชื่อ.....*Tamitchay*.....
(นางสาวธนิตา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*สิลาชัย*.....
(นางสาวลัดดาวรรณ สิลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยะของ อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยะของ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(2) มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าที่ประเมินได้ในระยะดำเนินการ มีค่าเท่ากับ 0.037 มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่า CO มีค่าเท่ากับ 0.129 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 34.20 มก./ลบ.ม. ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด <p>2. ความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.037 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินได้ในระยะดำเนินการ มีค่าเท่ากับ 1.76×10^{-5} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่า NO₂ มีค่าเท่ากับ 0.037 มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 0.32 มก./ลบ.ม. ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด <p>3. ความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 0.008 มก./ลบ.ม. - ค่าที่ประเมินได้ในระยะดำเนินการ มีค่าเท่ากับ 3.71×10^{-5} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่า SO₂ มีค่าเท่ากับ 04×10^{-3} มก./ลบ.ม. ซึ่งเทียบกับค่า 	<p>ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>4. ให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณ ทางเข้า-ออก โครงการ</p> <p>5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่ รวม 837.05 ตารางเมตร และมีการปลูกต้นไม้ยืนต้น ซึ่งจะสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากโครงการได้เป็นอย่างดี</p> <p>6. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ</p> <p>7. ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ</p> <p>8. รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการโครงการใช้บริการขนส่งมวลชนสาธารณะ เพื่อลดปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>9. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องรีบดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาทันที</p>	

ลงชื่อ.....*Tamitchaya*.....
(นางสาวณิชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*ลลิตทพร วัฒน*.....
(นางสาวลลิตทพรณ สิลลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(2) มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 0.30 มก./ลบ.ม. ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด</p> <p>4. ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพปัจจุบัน มีค่าเท่ากับ 1.17 มก./ลบ.ม - ค่าที่ประเมินได้ในระยะดำเนินการ มีค่าเท่ากับ 2.29×10^{-5} มก./ลบ.ม. - เมื่อรวมกันมีค่า HC มีค่าเท่ากับ 1.17 มก./ลบ.ม. <p>ดังนั้น กิจกรรมของโครงการ ในระยะนี้จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศน้อยมาก โดยในทุกดัชนีที่ทำการประเมินมีค่าคุณภาพอากาศไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จึงเป็นผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)</p>		

ลงชื่อ.....*Tamitchaya*.....
(นางสาวธนิชยา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*เสด็จดาวรรณ สีลาชัย*.....
(นางสาวเสด็จดาวรรณ สีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) เสียง	- เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการเป็นอาคารประเภทโรงแรม เสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน และเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น นอกจากนี้ โครงการได้จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งภายในโครงการ ดังนั้นเสียงจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการเมื่อเปิดดำเนินการแล้ว จึงก่อให้เกิดผลกระทบจากเสียงดังรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียงด้านลบในระดับต่ำ (-1)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วของยานพาหนะต่างๆ ที่สัญจรในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ทำสันนูนชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถ 3. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ ภายในพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ เพื่อช่วยเป็นแนวดูดซับเสียงจากภายนอกได้ 4. ติดตั้งป้ายให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถ 5. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถยนต์และทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน 6. ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ห้ามใช้เสียง/กวดเตร บริเวณลานจอดรถของโครงการ 	-
4) ลักษณะทางธรณีวิทยา/การเกิดแผ่นดินไหว (ความสั่นสะเทือน)	- จากการตรวจสอบบริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย พ.ศ.2556 ของกรมทรัพยากรธรณี พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งอยู่ในบริเวณเขต 1 เป็นบริเวณที่มีความเสี่ยงการเกิดแผ่นดินไหวน้อย หรือหากมีการเกิดแผ่นดินไหวจะสามารถรับรู้ได้ เฉพาะผู้ที่อยู่บนอาคารสูง ซึ่งในการก่อสร้างโครงการเป็นอาคารโรงแรม มีขนาดความสูง 7 ชั้น ความสูง 23.00 เมตร ซึ่งมีความสูงไม่มากนัก จึง	-	-

ลงชื่อ Tomitchaya
(นางสาวอนิชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ ลัดดาพร ลีลาชัย
(นางสาวลัดดาพรณ ลีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	คาดว่าหากมีการเกิดแผ่นดินไหวจะไม่ส่งผลกระทบต่อโครงการ		
5) ทรัพยากรดิน	- เมื่อเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะปกคลุมไปด้วยอาคาร ถนน และพื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคารรวมไปถึงพื้นที่ว่างต่างๆ ซึ่งจะช่วยการยึดหน้าดิน ไม่ให้เกิดการชะล้าง การพังทลายของหน้าดิน ได้เป็นอย่างดี พร้อมทั้งการจัดการควบคุมการระบายน้ำภายในโครงการไม่ให้เกิดขวาง และควบคุมอัตราการระบายน้ำที่เปลี่ยนไป ดังนั้น ในระยะดำเนินการคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อดินและการชะล้างพังทลายด้านบวกในระดับต่ำ (+1)	1. จัดสวน ปลูกต้นไม้ ปลูกพืชคลุมดินไม่ปล่อยให้พื้นที่ว่างที่เป็นดิน ให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย 2. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ 3. เมื่อทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ จัดให้มีการดูแลต้นไม้รอบอาคารและบริเวณสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้สภาพดีอยู่เสมอ	-
6) คุณภาพน้ำ	- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งประกอบด้วยถังตกไขมัน และระบบถังบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรองเติมอากาศ (Solid separation - Aeration filter) โดยออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียจากอาคารขนาด 89 ลูกบาศก์เมตร คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสีย ที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250	1. จัดให้มีถังตกไขมัน ระบบเกรอะกรอง-ไร้อากาศ และถังบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรองเติมอากาศ (Solid separation - Aeration filter) โดยออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสีย 98 ลูกบาศก์เมตร คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร	-

ลงชื่อ.....*Tomitchaya*.....
(นางสาวธนัชชา จินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*สิริดาจณ สีสาย*.....
(นางสาวสิริดาจณ สีสาย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) คุณภาพน้ำ (ต่อ)	มีลิกกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ จากนั้นปริมาณน้ำที่ผ่านการบำบัดดังกล่าว จะถูกรวบรวมส่งสู่อาคารระยองโครงการ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้น จึงเป็นทางลบในระดับต่ำ (-1)	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบระบบเส้นท่อรวบรวมน้ำเสียโดยการตรวจสอบความรั่วซึมหรือการระบายกลิ่นเพื่อไม่ให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญได้ จัดให้มีระบบการเติมคลอรีนในน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ มีการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถเปิดทำงานได้ตลอดเวลา จัดให้มีการสูบตะกอนออกจากถังตกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย การเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส.1 และ แบบ ทส.2) โดยแบบ ทส.1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี และแบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนส่งเทศบาลนครระยอง ตีเส้นสีแดง ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร บริเวณโดยรอบเขตบ่อบำบัดน้ำเสียรวมให้ชัดเจน และเขียนป้ายถาวรแจ้งว่าบริเวณนี้เป็นบ่อบำบัดน้ำเสีย กำหนดวันและเวลาในการปฏิบัติงานดูแลรักษา 	

ลงชื่อ.....*Temitchaya*.....
(นางสาวธนัชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

หน้า 55/132

ลงชื่อ.....*ลลิตดาพรรณ สีลาชัย*.....
(นางสาวลลิตดาพรรณ สีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) คุณภาพน้ำ (ต่อ)		ระบบบำบัดน้ำเสียรวมให้กับผู้มาใช้บริการทราบทุกครั้ง ก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาที่จอดรถยนต์ และทางร่ว่งบริเวณที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวม 9. ปิดฝาท่อตันที่เมื่อเสร็จภารกิจ หรือต้องหยุดปฏิบัติงานชั่วคราว เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการพลัดตกของผู้มาใช้บริการและยานพาหนะ	
2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบไปด้วย อาคารชุดพักอาศัย อพาร์ทเมนต์ โรงแรม และพื้นที่ว่าง เป็นต้น จึงไม่มีสิ่งมีชีวิตใดๆ ที่สำคัญทางเศรษฐกิจ หรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ ไม่มีทรัพยากรนิเวศวิทยาบนบกประเภทสัตว์ป่าหายาก หรือพืชพรรณทางธรรมชาติที่สำคัญ เนื่องจากอยู่ในเขตเมือง ดังนั้น จึงคาดว่า การเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา	- โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและชุมชนข้างเคียงที่อยู่โดยรอบ โดยจะดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรทางด้านชีวภาพ	-
2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 1) การใช้น้ำ	- ในระยะเปิดดำเนินการโครงการ จะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งสิ้น ประมาณ 93.53 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้สำรองเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถึง โดยถึงที่ 1 ปริมาตร 49 ลูกบาศก์เมตร ถึงที่ 2 ปริมาตร	- โครงการได้มีการออกแบบให้มีการเก็บกักและเพื่อการอุปโภค-บริโภค ปริมาตร 117 ลูกบาศก์เมตร (บรรจุในถังเก็บน้ำใต้ดินจำนวน 2 ถึง ปริมาตรรวม 97 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำชั้นคาตาฟ้าจำนวน 2	1. จัดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง สถานที่ตรวจสอบ - ถังเก็บน้ำสำรอง

ลงชื่อ.....*Termitchaya*.....
(นางสาวธนัชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*ลลิตดาพร สีลาชัย*.....
(นางสาวลลิตดาพร สีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1) การใช้น้ำ (ต่อ)	48 ลูกบาศก์เมตร รวมประมาณ 97 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำาดาดฟ้า จำนวน 2 ถัง ถึง ละ 10 ลูกบาศก์เมตร รวมประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นโครงการมีการสำรองน้ำ เท่ากับ 117 ลูกบาศก์เมตร (หรือ 117,000 ลิตร) และสามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 1.25 วัน ($117/93.53 = 1.25$) ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบกรณีที่ท่อประปาเกิดปัญหาน้ำไม่ไหลตามปกติ ทำให้การประปาส่วนภูมิภาคสาขาระยอง มีเวลาดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยที่ไม่มีผลกระทบต่อโครงการ	ถัง ปริมาตรรวม 20 ลูกบาศก์เมตร) โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ถังเก็บน้ำใต้ดิน เป็นถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ตั้งอยู่บริเวณใต้ดินของอาคาร จำนวน 2 ถัง โดยถังที่ 1 ปริมาตร 49 ลูกบาศก์เมตร ถังที่ 2 ปริมาตร 48 ลูกบาศก์เมตร รวมประมาณ 97 ลูกบาศก์เมตร สำรองไว้เพื่อการอุปโภค-บริโภค - ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า เป็นถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กตั้งอยู่บริเวณชั้น 7 จำนวน 2 ถัง ถึง ละ 10 ลูกบาศก์เมตร รวมประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร สำรองไว้เพื่อการอุปโภค-บริโภค และดับเพลิง กรณีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้ 1) ดำเนินการปิดระบบจ่ายน้ำเข้าถังเก็บน้ำสำรองทั้งหมดไม่ให้จ่ายน้ำเข้าในส่วนที่ต้องการทำความสะอาด เพื่อให้ไม่มีการเพิ่มปริมาณน้ำในส่วนที่ต้องการทำความสะอาดของถังเก็บน้ำสำรอง 2) ดำเนินการสูบน้ำในส่วนที่ต้องการทำความสะอาดของถังเก็บน้ำสำรองไปใช้ประโยชน์ก่อน เพื่อให้ปริมาณในส่วนที่ต้องการทำความสะอาดของถังเก็บน้ำสำรองจนหมด	<u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - เครื่องสูบน้ำ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....*Temitchaya*.....
(นางสาวณิชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

หน้า 57/132

ลงชื่อ.....*สิรินธร วิลาวัณย์*.....
(นางสาวลัดดาวรรณ สิวาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) การใช้น้ำ (ต่อ)		3) ทำความสะอาดคราบสิ่งสกปรกที่ติดค้าง ภายในออกจนหมด 4) ให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง ความถี่อย่างน้อย 2 ครั้ง / ปี 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและดูแลรักษาระบบ เส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้ อยู่ในสภาพดี หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการ ซ่อมแซมทันที 3. จัดให้มีมาตรการรณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการและ พนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด 4. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด 5. ในการออกแบบเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรือ อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อก ฝักบัว ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ 6. น้ำที่เกิดจากการล้างถังเก็บน้ำสำรองใช้รดพื้นที่ สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ 7. จัดทำคู่มือประหยัดน้ำประจำห้องพักอาศัยทุกห้อง 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจ่ายน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำ ให้อยู่ในระหว่างเวลาที่มีการใช้น้ำของชุมชนน้อย (01.00-05.00 น.) เพื่อลดปัญหาแรงดันของท่อ น้ำประปาของการประปาในระยะเวลาที่มีการใช้น้ำ มาก (06.00-20.00 น.)	จังหวัดระยอง และเทศบาลนครระยอง

ลงชื่อ..... *Tomichaya*
(นางสาวธนัชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..... *ลลิตาธรรม ลีลาภ*
(นางสาวลลิตาธรรม ลีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนสัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยะของ อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยะของ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) การใช้น้ำ (ต่อ)		<p>มาตรการประหยัดน้ำเพื่อลดปริมาณน้ำเสีย และ น้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด</p> <p>5. ไม่เปิดน้ำไหลตลอดเวลาขณะล้างหน้า เพราะจะ สูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์</p> <p>6. ไม่ทิ้งเศษอาหาร กระดาษ สารเคมีทุกชนิด ลงในชักโครก เพราะจะสูญเสียน้ำปริมาณมาก จากการชักโครก เพื่อไล่สิ่งของดังกล่าวลงท่อ</p> <p>7. ล้างจานในภาชนะที่ซังน้ำไว้ จะประหยัดน้ำได้มากกว่าการล้างจานด้วยวิธีปล่อยให้ น้ำไหลจากก๊อกน้ำ ตลอดเวลาตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ใช้น้ำ ท่อน้ำ อย่างสม่ำเสมอ และต้องเปลี่ยนใหม่ทันที หากมีอุปกรณ์ชำรุด</p>	
2) การบำบัดน้ำเสีย	- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งประกอบด้วยถังตกไขมัน จำนวน 1 ชุด และระบบถังบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองเติมอากาศ (Solid separation – Aeration filter) จำนวน 1 ชุด โดยออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียอาคาร 89 ลูกบาศก์เมตร คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้น	1. จัดให้มีถังตกไขมัน บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization tank) ระบบเกราะกรอง-ไร้อากาศ และถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ (Aerobic filter + Conventional Activated Sludge) โดยออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสีย 30 ลบ.ม. (ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ 29.34 ลบ.ม./วัน) คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออก	1.จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)

ลงชื่อ Tomitchaya
(นางสาวธนัชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ ฉัตรกานต์ สีสาย
(นางสาวฉัตรกานต์ สีสาย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	ปริมาณน้ำที่ผ่านการบำบัดดังกล่าวจะถูกรวบรวมลงสู่ท่อสาธารณะ โดยไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ซึ่งในการระบายน้ำทิ้งของโครงการดังกล่าว จะเป็นการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งเท่านั้น จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ทางด้านลบในระดับต่ำ (-1)	จากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดให้มีระบบการเติมคลอรีนในน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนปล่อยลงท่อระบายน้ำสาธารณะ 3. ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย การเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) โดยแบบ ทส.1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี และแบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนส่งเทศบาลนครระยอง (ช่องทางการยื่นแบบ ทำได้ 3 ช่องทาง ได้แก่ 1) ยื่นด้วยตนเอง 2) ส่งทางไปรษณีย์ตอบรับ 3) ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์) 4. ตรวจสอบระบบเส้นท่อรวบรวมน้ำเสียโดยการตรวจสอบความรั่วซึมหรือการระบายกลิ่น เพื่อไม่ให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญได้ 5. จัดให้มีการสูบลากตะกอนออกจากถังเกราะของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำตามความเหมาะสมไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 6. ติดเส้นสีแดง ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ค่าทีดีเอส (Total Dissolved Solids) - ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bateria) <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพการชำรุดของระบบบำบัดน้ำเสีย <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ..... *Tomitchaya*
(นางสาวธนัชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..... *สิลาชัย ลีลาชัย*
(นางสาวสิลาชัย ลีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		<p>บริเวณโดยรอบเขตบำบัดน้ำเสียรวมให้ชัดเจน และเขียนป้ายถาวรแจ้งว่าบริเวณนี้เป็นบ่อบำบัดน้ำเสีย</p> <p>7. จัดให้มีมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ</p> <p>8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างเข้าใจ โดยให้เข้ารับการอบรมกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายระบบบำบัดน้ำ ของโครงการ เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่องและบำรุงรักษา ระบบตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ</p> <p>9. จัดอบรมเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ โดยอบรมระบบบำบัดน้ำเสีย การควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย สามารถเดินระบบและดูแลระบบได้อย่างถูกต้องและน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง</p> <p>10. ตรวจสอบผ่าบ่อ และส่วนที่ต้องเข้าไปดูและซ่อมแซม</p>	<p>3. ตรวจสอบบ่อดินกำจัดก๊าซมีเทน</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อดินกำจัดก๊าซมีเทน <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพการซำรดของบ่อดินกำจัดก๊าซมีเทน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p>4. การสูบกากตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อกากตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ปริมาณตะกอนที่ทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด <p><u>การรายงานผล</u></p>

ลงชื่อ..... *Tomitchaya*
(นางสาวณิชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..... *ลัดดาภรณ์ สีสาย*
(นางสาวลัดดาภรณ์ สีสาย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2) การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		<p>ระบบให้อยู่ในสภาพปิดมิดชิดตลอดเวลา</p> <p>11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างดูแลตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดก๊าซมีเทนทุกวัน</p> <p>12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและตัดไขมันออกจากบ่อดักไขมันทุกวัน เมื่อตัดไขมันแล้วให้พนักงานนำไปใส่ในชั้นถาดที่มีทรายรองแล้วนำไปตากให้แห้งในการกำจัดกลิ่นจากไขมันจะใช้วัสดุดูดซับกลิ่น เช่น ถ่านหุงข้าวหรือถ่านจากกะลามะพร้าว เมื่อแห้งแล้วให้นำกระดาษทิชชูพร้อมไขมันแห้งใส่ลงในถุงดำรัดปากและนำไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ พร้อมจดบันทึกปริมาณกากไขมันเพื่อรอการเก็บขนจากเทศบาลนครระยองมารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>13. ดูแลระบบการกำจัดก๊าซมีเทนและระบบบำบัด Aerosol ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้กำหนดมาตรการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และมีความเชี่ยวชาญระบบในการจัดการและดูแลระบบ - ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานของระบบทุกๆ เดือน - ดูแลระบบกำจัดก๊าซมีเทนและระบบบำบัด Aerosol ตามคู่มือการใช้ระบบ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และเทศบาลนครระยอง - การติดตามตรวจสอบและจัดทำบันทึกข้อมูลที่แสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 และทส. 2 เป็นประจำทุกเดือน (ช่องทางการยื่นแบบ ทำได้ 3 ช่องทาง ได้แก่ 1) ยื่นด้วยตนเอง 2) ส่งทางไปรษณีย์ตอบรับ 3) ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์) - บันทึกสถิติรายวันและสรุปผลรายเดือนส่งให้เทศบาลนครระยองภายในวันที่ 15 ของเดือน

ลงชื่อ..... *Tomitchaya*
(นางสาวธนัชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..... *ศิริกมลวรรณ สลิลาชัย*
(นางสาวสิริกมลวรรณ สลิลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลและตรวจสอบพื้นที่สำหรับกำจัดก๊าซมีเทนให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีกาเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที - ติดตั้งป้ายห้ามบุคคลภายนอกเข้าไปในบริเวณพื้นที่กำจัดก๊าซมีเทน โดยให้เฉพาะเจ้าหน้าที่เข้าไปได้เท่านั้น - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่เพียงพอในการกำจัดก๊าซมีเทน - ปลุกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะไม้ยืนต้น และดูแลรักษาต้นไม้ในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อกำจัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากกิจกรรมภายในโครงการ 	
3) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีพื้นที่ 4,605 ตารางเมตร มีอัตราการระบายน้ำก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอกโครงการในช่วงก่อนพัฒนาโครงการ คือ 218.26 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (ระบายน้ำออกตลอดเวลา) และช่วงหลังพัฒนาโครงการ คือ 689.89 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งจะมีปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องกักเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการประมาณ 142.02 ลูกบาศก์เมตร โครงการจึงจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาด 120 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีบ่อดักขยะหรือตะแกรงดักขยะ เพื่อดักขยะก่อนปล่อยระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 2. หมั่นตรวจสอบดูแลท่อระบายน้ำและบ่อดักของระบบระบายน้ำฝนและตะแกรงดักขยะเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนดินในบ่อดักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 3. มีตะแกรงดักมูลฝอยก่อนที่จะระบายน้ำลงสู่ท่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - ความสะอาดท่อระบายน้ำภายในโครงการ - สถานที่ตรวจสอบ - ท่อระบายน้ำรอบโครงการ - ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ - ขยะในท่อระบายน้ำและการอุดตัน - ความถี่ในการตรวจสอบ - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด

ลงชื่อ.....*Tomitchaya*.....
(นางสาวธนัชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*ลัดดาพรรณ สีสาย*.....
(นางสาวลัดดาพรรณ สีสาย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ลูกบาศก์เมตร และระบบท่อน้ำในท่อระบายน้ำอีก 35.94 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ระบบท่อน้ำของโครงการจึงมีประสิทธิภาพท่อน้ำไว้ได้ 155.94 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรับรอน้ำส่วนเกินได้อย่างเพียงพอ จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อ การระบายน้ำทางด้านลบในระดับต่ำ (-1)	<p>ระบายน้ำสาธารณะ</p> <ol style="list-style-type: none"> ออกแบบให้มีบ่อท่อน้ำของโครงการ โดยควบคุมอัตราการระบายน้ำฝน และน้ำที่ออกจากโครงการ เพื่อป้องกันการระบายน้ำไม่ทันหรือเกิดน้ำท่วมในช่วงฤดูฝน จัดให้มีเครื่องสูบน้ำสำรองในระบบบ่อท่อน้ำ ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ก่อนและหลังฤดูฝน) หากพบว่าท่อระบายน้ำแตกหรือหักต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนท่อใหม่ทันที จัดให้มีมาตรการป้องกัน การเฝ้าระวัง และติดตามข่าวสาร เหตุการณ์น้ำท่วมหากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งผู้มาใช้บริการภายในโครงการทราบและประชุมทีมพนักงาน เพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป นำน้ำฝนจากบ่อท่อน้ำมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น เป็นต้น จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักขยะ และท่อระบายน้ำ และบ่อท่อน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มี 	<p>ดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> บริษัท เอ.เค โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด การรายงานผล จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และเทศบาลนครระยอง

ลงชื่อ Temichanya
(นางสาวธัญญา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ กิตติภรณ์ สีลาขัย
(นางสาวกิตติภรณ์ สีลาขัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		สภาพดีอยู่แล้ว 12. ตรวจสอบระดับของตะกอนในบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ ถ้ามีปริมาณมากให้ประสานไปยังเทศบาลนครระยองให้ดำเนินการสูบน้ำออก	
4) การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการจะมีประมาณ 1.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยทั่วไป ปริมาณ 0.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยย่อยสลายได้ ปริมาณ 0.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิล 0.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยอันตราย ปริมาณ 0.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งผลกระทบต่อด้านความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อาศัยบริเวณโดยรอบ คาดว่าจะเกิดขึ้นทางลบในระดับต่ำ (-1)	1. จัดให้มีการรณรงค์พนักงานในการคัดแยกและเก็บรวบรวมมูลฝอยแยกตามประเภทอย่างเหมาะสม 2. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด รวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของโครงการไปยังที่พักมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวัน 3. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแต่ละชั้น แบบมีฝาปิดมิดชิด จำนวน 4 ใบ แบ่งเป็น ถังมูลฝอยสีเขียว บรรจุมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง ถังมูลฝอยสีฟ้า บรรจุมูลฝอยทั่วไป ขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ถัง ถังมูลฝอยสีเหลือง บรรจุมูลฝอยที่สามารถนำมารีไซเคิล ขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง และถังมูลฝอยสีเทาฟาสีส้ม บรรจุมูลฝอยอันตราย ขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ถัง และจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอย คัดแยกมูลฝอยจากนั้นนำมูลฝอยไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครระยองต่อไป	<p>ความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p><u>สถานที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องพักมูลฝอยรวม - <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ความสะอาด - <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด - <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....*Tamitchap*.....
(นางสาวธนัชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*จิตดาวรรณ ลีลาชัย*.....
(นางสาวจิตดาวรรณ ลีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		4. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้ 25.53 ลูกบาศก์เมตร แบ่งออกเป็น 4 ห้อง คือ มูลฝอยทั่วไป ความจุ 4.34 ลูกบาศก์เมตร 1 ห้อง สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปได้ 108.5 วัน ห้องมูลฝอยย่อยสลายได้ ความจุ 7.77 ลูกบาศก์เมตร 1 ห้อง สามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ 9.25 วัน มูลฝอยรีไซเคิล ความจุ 9.20 ลูกบาศก์เมตร 1 ห้อง สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลได้ 23 วัน และห้องมูลฝอยอันตราย ความจุ 4.22 ลูกบาศก์เมตร 1 ห้อง สามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ 105.5 วัน 5. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลนครระยองให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการเป็นประจำทุกวัน 6. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยชนิดมีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยและชุมชนบริเวณใกล้เคียง 7. ทำการล้างห้องพักมูลฝอยวันละ 1 ครั้ง ซึ่งน้ำเสียจะไหลเข้าสู่ระบบเกราะกรอง-ไร้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนที่จะมีการส่งต่อไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการอีกครั้ง และปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ 8. ติดป้ายรณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการแยกมูลฝอยก่อนทิ้ง	จังหวัดระยอง และเทศบาลนครระยอง

ลงชื่อ.....*Temitokaya*.....
 (นางสาวอนิษา ชินศิริประภา)
 ผู้มีอำนาจลงนาม
 23 มีนาคม 2560

**SEA CONSULT
 ENGINEERING CO., LTD.**

ลงชื่อ.....*จิตติกร พิศัย*.....
 (นางสาวจิตติกร พิศัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		9. ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับมูลฝอยต้องผ่านการอบรมด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยตามเกณฑ์ 10. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีสำหรับผู้ปฏิบัติงาน	
5) การใช้ไฟฟ้า	- เมื่อเปิดดำเนินโครงการคาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งโครงการ 590 kVA การจ่ายไฟฟ้าอยู่ในเขตบริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาระยอง ก่อนแบ่งการจ่ายไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการหม้อแปลงจะเดินสายเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าเป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำโดยหม้อแปลงจะจ่ายไฟฟ้าไปยังแผงจ่ายไฟแต่ละจุด โดยมีหม้อแปลงขนาด 630 KVA โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาระยอง มีขีดความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าภายในโครงการอย่างเพียงพอ ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบ (0) ต่อผู้ใช้ไฟฟ้าบริเวณพื้นที่โครงการ	1. แนะนำและรณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดย - ปิดสวิตซ์ไฟและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน - เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานเบอร์ 5 - ใช้หลอดไฟแบบ LED ทั้งโครงการ - ใช้หลอดไฟที่มีวัตต์ต่ำ สำหรับบริเวณที่จำเป็นต้องเปิดทิ้งไว้ทั้งคืน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือน และจัดทำป้ายที่ทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อบอกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือนซึ่งเป็นการเตือนให้มีการประหยัดไฟฟ้า ติดตั้งป้ายเตือนแสดงข้อความ "อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง" และ"เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น" ให้เห็นชัดเจนติดตั้งไว้ที่จุดติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 3. หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟเพื่อเพิ่มแสงสว่างโดยไม่ต้องใช้พลังงานมากขึ้น	ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - อุปกรณ์ไฟฟ้า <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การทำความสะอาด คอมไฟ - การทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....*Temitchaya*.....
(นางสาวธนัชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

หน้า 67/132

ลงชื่อ.....*ลัดดาจรรยา สีสาน*.....
(นางสาวลัดดาจรรยา สีสาน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		<p>มาตรการของหม้อแปลงไฟฟ้า</p> <ol style="list-style-type: none"> สภาพแวดล้อมที่ติดตั้งหม้อแปลง การระบายอากาศของสถานที่ติดตั้ง ฝุ่นละออง ความชื้น ติดตั้งบริเวณพื้นที่ใกล้ทะเล ซึ่งจะเป็นผลต่อสภาพนวนของหม้อแปลงทำให้เสื่อมสภาพส่วนที่เป็นโลหะมักจะถูกกัดกร่อน ควรจะหาวิธีป้องกันและบำรุงรักษาให้เหมาะสม สภาวะการใช้งานหม้อแปลงที่มีการใช้งานผิดปกติ เช่น ใช้งานเกินพิกัด หรือเกิดไฟฟ้าลัดวงจรที่ระบบจ่ายไฟ ควรจะมีการตรวจสอบเป็นพิเศษ ต้องรีบดำเนินการทันที เมื่อเกิดเหตุหรือเมื่อมีโอกาสหยุดการจ่ายไฟ ควรตรวจสอบหม้อแปลงโดยตลอดทันทีที่มีการตรวจรับหม้อแปลงจากบริษัท ไม่ควรป้อนพลังงานไฟฟ้า (energized) แก่หม้อแปลงจนกว่าจะเติมน้ำมันถึงระดับที่กำหนดไว้แล้วเท่านั้น หลีกเลี่ยงการกระแทกหรือสั่นสะเทือนที่อาจจะเป็นอันตรายต่อโครงสร้างภายในระหว่างการโยกย้ายหรือขนส่ง ตรวจสอบบุขซึ่ง และส่วนประกอบอื่นๆ ให้ติดแน่น ก่อนที่จะนำไปใช้งาน 	จังหวัดระยอง และเทศบาลนครระยอง

ลงชื่อ.....*Tomitchaya*.....
(นางสาวอนิชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

**SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.**

ลงชื่อ.....*ลลิตดาพรรณ ลีลาชัย*.....
(นางสาวลลิตดาพรรณ ลีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		7. การเติมน้ำมันหม้อแปลง พียงระมัดระวังมิให้ความชื้นหรือสารอินไดเจียนลงไปนหม้อแปลงได้ 8. ไม่ควรห้วยกหม้อแปลงที่บุงชิ่งหรืออุปกรณ์ที่ติดแน่นอยู่บนตัวหม้อแปลง ควรยกที่หูหิ้วของหม้อแปลงเท่านั้น 9. ถ้าเป็นหม้อแปลงที่ใช้ในระบบจำหน่ายที่ติดตั้งอยู่กับเสาไฟฟ้า ควรยึดหม้อแปลงให้แน่น และอยู่ในแนวตั้ง 10. เมื่อทำการบำรุงรักษาชนิดป้องกัน (PM) ให้ทำการตรวจสอบที่บุงชิ่งทั้งหมด, ข้อต่อ, ปะเก็น, อุปกรณ์ส่งสัญญาณป้องกัน, สีที่ทาตัวถังและส่วนประกอบภายนอกทั้งหมดในเรื่องสนิม รอยกัดกร่อน หรือมีรอยรั่วซึมตรวจเช็คระดับน้ำมัน และทดสอบสภาพความเป็นฉนวนของน้ำมัน (การทดสอบความเป็นฉนวนของน้ำมันนี้ควรกระทำทุก 3-6 เดือนสำหรับหม้อแปลงขนาดใหญ่) แต่ถ้าเป็นหม้อแปลงขนาดเล็กให้กระทำทุกปี และเมื่อพบว่าน้ำมันมีค่าต่างไปจากมาตรฐานกำหนดให้ทำการกรองความบริสุทธิ์น้ำมันทันที 11. ทุกครั้งที่มีการเปิดตัวถังออกเพื่อตรวจสอบ เมื่อปิดฝาถังจะต้องปิดให้แน่น และตรวจเช็คความสมบูรณ์ของปะเก็นด้วย	

ลงชื่อ Timitchaya
(นางสาวธนัชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ ลลิตดาพร ลีลา
(นางสาวลลิตดาพร ลีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		<p>12. ถ้ามื้อแปลงหลายตัวต่อขนานกันไว้เพื่อช่วยกันจ่ายโหลด เวลาทำงานกับหม้อแปลงตัวใดตัวหนึ่งจะต้องคำนึงถึงอันตรายที่เกิดจากแรงดันไฟฟ้าที่ย้อนกลับด้วย จึงควรปลดตัวที่กำลังตรวจซ่อมอยู่นั้นออกทั้งทางด้านแรงสูง และแรงต่ำ</p> <p>13. ตรวจสอบการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้า และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต</p> <p>14. จัดให้มีรั้วกันกระแสไฟฟ้ารอบหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายต่อผู้เข้าพักอาศัย และอาคารข้างเคียงในกรณี ที่เกิดการรั่วไหลหรือไฟฟ้าลัดวงจร</p> <p>15. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าอบรม ให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการอย่างเข้าใจ โดยให้เข้ารับการอบรมกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายหม้อแปลง เพื่ออยู่ประจำในการดูแลรักษาและบำรุงระบบ</p>	
	<p>การอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>- โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้น 590 kVA ซึ่งโครงการจะกำหนดให้มีมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร เพื่อให้มีการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ดังนั้น จากมาตรการต่างๆ ข้างต้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อด้านการอนุรักษ์พลังงานของ</p>	<p>การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของเจ้าของโครงการ</p> <p>1. ออกแบบลักษณะอาคารโครงการ ให้สามารถลดปริมาณความร้อนจากแสงแดดที่จะเข้าสู่ตัวอาคาร เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ</p> <p>2. เลือกใช้กระจกสีเขียวตัดแสง (Tinted green glass) ซึ่งมีคุณสมบัติในการกรองแสงจ้าแต่ให้แสง</p>	

ลงชื่อ..... *Tomitchay*
(นางสาวอนิชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..... *ลัดดาพร สีลาชัย*
(นางสาวลัดดาพรรณ สีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	โครงการจะเป็นผลกระทบในทางบวก อยู่ในระดับต่ำ (+1)	<p>สว่างเพียงพอ ทำให้ประหยัดไฟฟ้าส่องสว่าง สามารถดูดซับความร้อนบางส่วนไม่ให้เข้าสู่ตัวอาคาร ทำให้ประหยัดพลังงานจากการใช้เครื่องปรับอากาศ</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่ง เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ 4. ใช้ฉนวนบุเพดาน ซึ่งสามารถลดกำลังการใช้ระบบปรับอากาศลงได้ 1 ตัน ความเย็นต่อพื้นที่ 100 ตารางเมตร 5. ออกแบบอาคารให้มีส่วนยื่น ได้แก่ ครีบนางระแงง ทำให้อาคารมีร่มเงาและลดความร้อนที่จะเข้าสู่ตัวอาคาร 6. เลือกใช้สีทาอาคารชนิดสะท้อนความร้อนและเป็นโทนสีอ่อน เพื่อช่วยลดความร้อนที่จะเข้าสู่ตัวอาคาร 7. คำนวณและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำทำได้โดยเพิ่มขนาดสายให้โตขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้ 8. เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอด ประหยัดพลังงานได้ 30% เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา 	

ลงชื่อ.....*Tomitohaya*.....
(นางสาวอนิชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

หน้า 71/132

ลงชื่อ.....*กัญจกานันท์ ธีลาชัย*.....
(นางสาวกัญจกานันท์ ธีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5) การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		<p>9. ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงานแบบชนิดที่เรียกว่า Compact Fluorescent Light Bulb (CFL) เพราะจะกินไฟเพียง 1 ใน 4 ของหลอดเดิมและมีอายุการใช้งานนานกว่าหลายปีมากให้แสงสว่างสูง และมีสีที่นุ่มนวล มีอายุการใช้งานยาวนาน และความร้อนที่ตัวหลอดน้อยกว่าเมื่อเทียบกับหลอด Incandescent (หลอดมีไส้)</p> <p>10. แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก</p> <p>11. ตั้งเทอร์โมสแตทให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะที่อุณหภูมิ 25-26 องศาเซลเซียส</p> <p>12. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการตระหนักและร่วมมือในการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>13. ทำความสะอาดฝาครอบโคมไฟ ทุก 3 เดือน</p> <p>14. ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศและคอยล์ทำความเย็น อย่างน้อย ทุก 3 เดือน</p> <p>15. ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิด ประตู</p> <p>16. ติดตั้งอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์ VSD เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าที่เครื่องสูบน้ำ</p> <p>17. จัดทำหมายเลยโทรศัพท์ของหน่วยงานดับเพลิงและ</p>	

ลงชื่อ

Tomitaya

(นางสาวธนัชชา ชินศิริประภา)

ผู้มีอำนาจลงนาม

23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ

สิริดาพรรณ ลีลาชัย

(นางสาวลัดดาพรรณ ลีลาชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		<p>สถานีตำรวจติดไว้บริเวณที่เห็นได้ชัดเจน</p> <p>การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม ประมาณ 25 องศาเซลเซียส ตั้งเวลาปิดเครื่องปรับอากาศก่อนตื่นนอนประมาณครึ่งชั่วโมง เปิดเครื่องระบายอากาศเท่าที่จำเป็น บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เลือกใช้หลอดแสงสว่างที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงการนำอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนไว้ในห้องปรับอากาศเพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ ทำความสะอาดฝาครอบคอมไฟท์ทุกๆ 3-6 เดือน ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศและคอยล์ทำความสะอาดอย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง 	

ลงชื่อ Tomitchaya
(นางสาวธนัชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

หน้า 73/132

ลงชื่อ ลลิตดาพรรณ สีลาชัย
(นางสาวลลิตดาพรรณ สีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) การป้องกันอัคคีภัย	- โครงการประกอบด้วยอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งเมื่อพิจารณาตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 พบว่า ไม่จัดเป็นประเภทอาคารสูง และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ แต่ถึงอย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกัน และเตือนอัคคีภัย ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ดังนั้น จากการดำเนินการการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ของโครงการ คาดว่าจะส่งผลกระทบเป็นบวก อยู่ในระดับปานกลาง (+2) ในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีบันไดหนีไฟ จำนวน 2 แห่ง รวมบันไดหลัก มีความสูงจากชั้นดาดฟ้าถึงพื้นดิน โดยอยู่ห่างกันไม่เกิน 60 เมตร มีความกว้างของชั้นบันไดตามที่กฎหมายกำหนด สำหรับชั้นล่างผู้อพยพหนีไฟสามารถออกสู่ภายนอกอาคารได้โดยตรง และสามารถเข้าสู่บันไดหนีไฟได้โดยสะดวก 2. ติดตั้งแบบแปลนแผนผังภายในอาคาร ที่แสดงตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ บริเวณโถงบันไดในแต่ละชั้น 3. ติดตั้งเครื่องดับเพลิง ชนิด A-B-C ขนาดความจุ 15 ปอนด์ ชั้นละ 2 เครื่อง บริเวณโถงบันไดและหน้าบันไดหนีไฟ และติดตั้งไว้ร่วมกับตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงทุกตู้ 4. จัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยติดตั้งไว้ภายในอาคาร เพื่อให้คนภายในอาคารได้ยินอย่างทั่วถึง ได้แก่ Alarm Bell 5. จัดให้มีอุปกรณ์แจ้งเหตุอัตโนมัติติดตั้งไว้ภายในอาคาร ได้แก่ เครื่องตรวจจับควัน และจะจัดให้มีอุปกรณ์แจ้งเหตุที่ใช้มือดึง ได้แก่ Fire Alarm Manual Station 6. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างไว้ภายในแต่ละชั้น เพื่อให้มองเห็นช่องทางเดินได้ และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงที่กระจายทั่วพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - หัวจ่ายน้ำดับเพลิงของโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - วาล์วปิดเปิด - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของหัวจ่ายน้ำดับเพลิง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ 2. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - สภาพถังดับเพลิงและแรงดัน <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ 3. การซ่อมแผนดับเพลิงประจำปี <u>สถานที่ตรวจสอบ</u>

ลงชื่อ.....*Tomitchaya*.....
(นางสาวอนิชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*ลลิตาภรณ์ สีสาย*.....
(นางสาวลลิตาภรณ์ สีสาย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>มองเห็นชัดเจน ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร</p> <p>7. ติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงให้กระจายทั่วพื้นที่โครงการ และดูแลให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>8. จัดทำคู่มือหรือแผ่นพับเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการในโครงการทราบเกี่ยวกับการปฏิบัติตามขั้นตอนของแผนฉุกเฉินการระงับอัคคีภัยและแผนผังการระงับเหตุฉุกเฉินและสามารถดำเนินการตามขั้นตอนเมื่อประสบเหตุดังกล่าวได้อย่างทันท่วงที</p> <p>9. มีการอบรมให้ความรู้แก่พนักงาน ให้ทราบถึงวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารของตนเองเพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันท่วงที และไม่ตื่นตกใจในกรณีที่เกิดอัคคีภัยขึ้น โดยจะมีการซ้อมดับเพลิง ปีละครั้งให้แกพนักงานของโครงการ</p> <p>10. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ โดยดำเนินการตรวจสอบทุกๆ 3 เดือน หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>13. โครงการจัดให้มีจุดรวมพลภายในโครงการโดยมีพื้นที่จุดรวมพล 77.33 ตารางเมตร รองรับจำนวน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u></p> <p>- แผนการซ้อมดับเพลิง <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p>- ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- บริษัท เอ.เค โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด <u>การรายงานผล</u></p> <p>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และเทศบาลนครระยอง</p>

ลงชื่อ.....*Tamitaya*.....
(นางสาวธนิชยา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*กิตติภรณ์ สีลาชัย*.....
(นางสาวกิตติภรณ์ สีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>คนได้ 309 คน</p> <p>14. ออกแบบให้ป้องกันอุบัติเหตุจากการพลัดตกจากระเบียงหรือหน้าต่างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด</p> <p>15. จัดทำหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานดับเพลิงและสถานีตำรวจ ติดไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจนของอาคาร</p>	
7) การจราจร	<p>- เมื่อเปิดดำเนินการจะมีปริมาณการจราจรที่เข้ามาใช้บริการโครงการ เพิ่มขึ้น 30 คัน (15 PCU/ชั่วโมง) ซึ่งในการประเมินผลกระทบทางด้านการจราจรจากการดำเนินโครงการ เพื่อให้เป็นการประเมินผลกระทบด้านการจราจรในกรณีเลวร้ายที่สุด ดังนั้นในการประเมินปริมาณจราจรที่เกิดจากโครงการจะใช้ปริมาณจราจรเข้า-ออกโครงการสูงสุด จากจำนวนที่จอดรถ 30 คัน มาประเมินผลกระทบ โดยจะทำการประเมินปริมาณจราจรสูงสุด เมื่อรถยนต์ออกพร้อมกันทุกคัน และไปในทิศทางเดียวกัน ดังนั้น ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะเปิดดำเนินการไม่ส่งผลกระทบต่อการจราจรรอบโครงการ (0)</p>	<p>1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เข้า-ออกในพื้นที่โครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวางกระแสจราจรบนหน้าโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็วและขอความร่วมมือให้ผู้ขับรถเดินทางตามการจัดการจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทาง</p> <p>2. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย และลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจรและอุบัติเหตุได้</p> <p>3. ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติมในกรณีที่เป็นบริเวณช่องทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่</p>	-

ลงชื่อ.....*Timitchaya*.....
(นางสาวธนิชยา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*ลัดดาภรณ์ สีสาย*.....
(นางสาวลัดดาภรณ์ สีสาย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
7) การจราจร (ต่อ)		<p>เข้า-ออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>4. จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรเพื่อให้รถชะลอความเร็ว บริเวณ เข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันมิให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้เต็มที่และปลอดภัย</p> <p>5. ดูแลพื้นถนนบริเวณโครงการให้มีสภาพที่ดี ไม่ขรุขระ หากถนนมีสภาพทรุดโทรม ต้องซ่อมแซมโดยทันที</p> <p>6. จัดทำเครื่องหมายจราจรแบ่งช่วงทางเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆ ให้ชัดเจน เพื่อมิให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน เดินรถได้อย่างปลอดภัย</p> <p>7. ห้ามมิให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้า-ออก</p> <p>8. ติดตั้งกระจกนูน บริเวณแยกของถนนหรือมุมซึ่งที่ไม่สามารถมองเห็นรถที่สวนทางมา</p> <p>9. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจราจรภายในลานจอดรถของโครงการ</p> <p>10. จัดให้มีการปาดมุมถนนบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อความสะดวก</p>	

ลงชื่อ Tomitchaya
(นางสาวณิชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

หน้า 77/132

ลงชื่อ กิตติภรณ์ สีสาย
(นางสาวกิตติภรณ์ สีสาย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
7) การจราจร (ต่อ)		<p>และปลอดภัยในการเลี้ยวรถเข้า-ออก</p> <p>11. โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 30 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ 10 คัน ซึ่งเพียงพอต่อการดำเนินโครงการ</p> <p>12. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถยนต์ลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ</p> <p>13. จัดให้มีศูนย์ติดต่อเรียกรถบริการสาธารณะให้ผู้พัก โดยให้สำนักงานเป็นผู้ติดต่อ</p>	
8) การใช้ที่ดิน	<p>- เดิมพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่าง แต่เมื่อมีการดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ โครงการจะถูกพัฒนาเป็นอาคารประเภทโรงแรม ความสูง 7 ชั้น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อในด้านลบ (-1) ต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>โครงการได้ตรวจสอบความสอดคล้องให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองระยอง พ.ศ.2560 - ความสอดคล้องตามเทศบัญญัติเทศบาลนครระยอง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้ อยู่เสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่สีเขียวโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท เอ.เค โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

ลงชื่อ..... Tamichaga
(นางสาวณิชา ชินศิริประภา)
ผู้อำนวยการ
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..... ลัดดาวรรณ สีลาชัย
(นางสาวลัดดาวรรณ สีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8) การใช้ที่ดิน (ต่อ)			<p><u>การรายงานผล</u></p> <p>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และเทศบาลนครระยอง</p>
9) พื้นที่สีเขียว	<p>1. พื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 1 ตร.ม. ต่อ 1 คน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จำนวนผู้พักของโครงการ 262 คน - พื้นที่สีเขียวที่ต้องจัดให้มี 262 ตร.ม. - พื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นดินชั้นล่าง ร้อยละ 50 หรือ 131 ตร.ม. - พื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นดินชั้นล่างเป็นไม้ยืนต้น ร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นดินชั้นล่าง หรือ 65.5 ตร.ม. <p>2. พื้นที่สีเขียวยังยืนต้องมีร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายควบคุมอาคาร ร้อยละ 30 ของพื้นที่ดิน</p>	<p>1. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 3.19 ตร.ม. ต่อ 1 คน</p> <p>2. พื้นที่สีเขียวที่จัดให้มี 837.05 ตร.ม.</p> <p>3. พื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นดินชั้นล่างทั้งหมด 837.05 ตร.ม. (6.38 เท่าของพื้นที่ตามเกณฑ์)</p> <p>4. พื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นดินชั้นล่างเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 598.12 ตร.ม. (9.13 เท่าของพื้นที่ตามเกณฑ์)</p> <p>5. ตัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออกเพื่อความสวยงามเป็นประจำทุกสัปดาห์</p> <p>6. กำหนดให้มีการตัดแต่งทรงพุ่ม กิ่งก้านทุกสัปดาห์</p>	-

ลงชื่อ Termitchaya
(นางสาวธนัชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ ลลิตาพร สีลาชัย
(นางสาวลลิตาพร สีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
9) พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	เท่ากับ $(3,618.6 \times 0.30) / 2 = 542.79$ ตร.ม.	<p>เพื่อป้องกันทรงพุ่มกิ่งก้านยื่นล้ำไปในเขตที่ดินของบุคคลอื่น</p> <p>7. กำหนดให้มีการทำความสะอาดและดูแลใบไม้ที่ร่วงจากต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการมิให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>8. จัดให้มีการดูแลต้นไม้และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p>	
2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 1) เศรษฐกิจและสังคม	<p>- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีผู้คนเข้ามาใช้บริการในพื้นที่โครงการจำนวน 212 คน และพนักงานประจำ อาคาร จำนวน 50 คน รวม 262 คน โดยโครงการได้จัดเตรียมความพร้อมด้านระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการไว้รองรับผู้ที่จะเข้ามาใช้บริการ และปฏิบัติหน้าที่เรียบร้อยแล้ว เช่น ระบบ น้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ การจัดการมูลฝอย ระบบไฟฟ้า ระบบรักษาความปลอดภัย เพื่อรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ ถือเป็นการพัฒนาพื้นที่อย่างเป็นระบบและสร้างความเจริญให้กับชุมชนมากขึ้น ซึ่งเมื่อพิจารณาศักยภาพของพื้นที่โครงการใน</p>	<p>1. จัดให้มีกล่องรับฟังความคิดเห็นและมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p>2. รับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความรู้ ความสามารถ เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับประชาชนในท้องถิ่น</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>5. โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข</p>	

ลงชื่อ..... *Tomichaya*
(นางสาวธนิชยา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..... *ลัดดาพร สีลาชัย*
(นางสาวลัดดาพรณ สีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	อนาคต พบว่า พื้นที่โครงการโดยรอบสามารถพัฒนาสภาพเศรษฐกิจ ความเป็นอยู่ของประชาชนที่ดีขึ้น มีการจ้างแรงงานในชุมชนมากขึ้น ดังนั้น ถือได้ว่าการพัฒนาโครงการมีผลกระทบด้านบวกต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมในพื้นที่โดยรอบโครงการ เนื่องจากตำบลเนินพระอยู่ในพื้นที่เทศบาลนครระยอง ซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศไทย และเป็นที่รู้จักดีของชาวต่างประเทศ โดยในอดีตที่ผ่านมาได้มีชาวต่างชาติเข้ามาทำงาน ดังนั้น การเพิ่มขึ้นของประชากรจากการเกิดขึ้นของโครงการที่จะทำให้มีการย้ายเข้ามาพักอาศัย จึงถือเป็นผลกระทบทางสังคมของชุมชนทางบวกในระดับต่ำ (+1)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนและประชาชนโดยรอบโครงการ	
2) สาธารณสุข	- การบริการทางด้านสาธารณสุข ในกรณีเมื่อมีผู้มาใช้บริการ จะทำให้แพทย์และสถานพยาบาลต้องรองรับผู้ใช้บริการเพิ่มขึ้นตามไปด้วยนั้น คาดว่าการดำเนินโครงการดังกล่าว จะไม่ส่งผลกระทบทางด้านนี้มากนัก เนื่องจากบริเวณโครงการตั้งอยู่ถนนราษฎร์บูรณะ สามารถเดินทางไปสะดวก มีสถานบริการทางการแพทย์และจำนวนบุคลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอ สำหรับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุดคือ โรงพยาบาลส่งเสริม	1. จัดให้มีชุดเวชภัณฑ์บริเวณห้องสำนักงาน สำหรับใช้ปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้มาใช้บริการของโครงการ 2. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศภายในโครงการทุก 3-6 เดือน เพื่อกำจัดฝุ่นละอองที่สะสมอยู่ในตัวกรองของเครื่องปรับอากาศ 3. ทำความสะอาดห้องพักผ่อนพร้อมวันละ 1 ครั้ง เพื่อความสะอาด ลดกลิ่น และป้องกันการสะสมของเชื้อโรค	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปี สำหรับพนักงานเป็นประจำทุกปี <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่โครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - ภาวะสุขภาพของพนักงานของโครงการและกลุ่มโรค <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ.....*Tomitchaya*.....
(นางสาวธนัชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*ลลิตดาธรรม ลีลาชัย*.....
(นางสาวลลิตดาธรรม ลีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) สาธารณสุข (ต่อ)	สุขภาพตำบลเนินพระ โดยตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 1.7 กิโลเมตร ซึ่งในการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสาธารณสุข ของชุมชนทางลบในระดับต่ำ (-1)		ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด การรายงานผล - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการ ป้องกัน และ แก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และ เทศบาลนครระยอง
3) อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะจัดให้มีระบบ สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ ระบบบำบัด น้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม ระบบ ประปา การจัดการด้านมูลฝอย พร้อมทั้งจัดให้มี พนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อคอยตรวจตรา และรักษาความปลอดภัยให้กับผู้มาใช้บริการใน พื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง รวมถึงระบบ โทรทัศน์วงจรปิดที่ติดตั้งไว้จุดสำคัญ และโครงการ ยังอยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธร ระยอง ซึ่งมีการจัดทำส่งเจ้าหน้าที่ตำรวจ และสาย	1. โครงการจัดให้มีพนักงานความปลอดภัย เพื่อตรวจ ตราและรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง และ มี การตรวจตราของเจ้าหน้าที่ตำรวจ 2. ติดตั้งกล้องวงจรปิด บริเวณจุดที่สำคัญรอบโครงการ 3. โครงการจัดให้มีระบบสาธารณสุขปโภค และระบบ สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ 4. จัดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายใน โครงการอย่างสม่ำเสมอ 5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยลดการ พุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยลดซับมลพิษที่	-

ลงชื่อ.....*Tomitchaya*.....
(นางสาวธนิชยา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*ศิริดาธรรม ลีลาชัย*.....
(นางสาวศิริดาธรรม ลีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยะของ อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยะของ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	ตรวจ เพื่อคอยตรวจตราดูแลความปลอดภัยให้กับประชาชนตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งมีศักยภาพเพียงพอที่จะให้ความคุ้มครองในชีวิต และทรัพย์สินของประชาชน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้นเมื่อเปิดดำเนินโครงการแล้ว ผลกระทบเรื่องอาชีวอนามัย และความปลอดภัยไม่เพียงพอคาดว่าจะเกิดผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)	<p>เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการฯ</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ บริเวณที่จอดรถภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจนอย่างทั่วถึง 7. ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางระบายอากาศ 8. หมั่นตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินใน บ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 9. ดูแลความสะอาดของภาชนะใส่อาหารหรือน้ำดื่ม เป็นต้น 10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 11. ออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง หรือติดตั้งพัดลมระบายอากาศ เพื่อให้อากาศภายในอาคารถ่ายเทได้สะดวกลดปริมาณการสะสมของเชื้อโรคที่ลอยอยู่ในอากาศ จากการไอหรือจามของผู้ป่วย 12. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวก ในการเดินทางภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินทาง 	

ลงชื่อ..... *Temitchaya*
(นางสาวธนิชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..... *ลลิตดาภรณ์ สีลาชัย*
(นางสาวลลิตดาภรณ์ สีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		13. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย 14. จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลความสะอาด และความ เป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในโครงการ และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำหรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ 15. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 16. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 17. รมรงค์ให้ผู้มาใช้บริการหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจเสี่ยงต่อเพลิงไหม้ โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ ภายในโครงการ 18. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบ	

ลงชื่อ.....*Tomitchaya*.....
(นางสาวธนิชชา จีนศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

**SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.**

ลงชื่อ.....*ลัดดาพร สีลาชัย*.....
(นางสาวลัดดาพรณ สีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		<p>ดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>19. จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินและโถงบันไดทุกชั้นอาคาร และทุกห้องของอาคารโครงการ</p> <p>20. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเกิดเพลิงไหม้ ปีละ 1 ครั้ง ให้กับพนักงานโครงการโดยประสานงานกับสถานีดับเพลิงพิทยาใต้ มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพและป้องกันอัคคีภัย</p> <p>21. ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ ในการรณรงค์หรือป้องกันโรคระบาดที่อาจติดต่อได้ง่าย โดยจัดทำเป็นป้ายหรือโปสเตอร์รณรงค์</p>	
4) ด้านสุขภาพ	<p>- การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพของผู้มาใช้บริการที่อยู่โดยรอบได้ โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นแบ่งเป็น 2 ปัจจัยหลัก ได้แก่ ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย เช่น ความเจ็บป่วยเนื่องจากโรคระบบทางเดินหายใจ อุบัติเหตุ การติดเชื้อจากมูลฝอยและน้ำเสีย เป็นต้น และผลกระทบต่อสุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความกังวล ความรำคาญ เป็นต้น ทั้งนี้โครงการมีลักษณะเป็นอาคารประเภทโรงแรม มีความสูง 7 ชั้น โดยออกแบบให้มีความมั่นคง</p>	<p>1. โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการด้านอากาศ เสียง ชยะมูลฝอย น้ำเสีย ซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพของผู้มาใช้บริการ และพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานเป็นประจำทุกปี</p>	

ลงชื่อ.....Tomitchaya.....
(นางสาวอนิชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....สิริดาภา ลิลาชัย.....
(นางสาวลัดดาวรรณ ลิลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4) ด้านสุขภาพ (ต่อ)	แข็งแรง การออกแบบเรื่องการระบายอากาศและการป้องกันอัคคีภัยรวมถึง การใช้สอยอาคารเป็นไปตามกฎหมายทุกประการ ในส่วนของระบบน้ำใช้น้ำทิ้ง และการจัดการขยะ ของเสีย ก็ได้จัดให้มีการจัดการอย่างถูกหลักสุขาภิบาล และมีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบอย่างครอบคลุมในทุกๆ ด้าน รวมถึงมาตรการติดตามตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ ดังนั้น จะช่วยป้องกันผลกระทบทางด้านสุขอนามัยต่อผู้มาใช้บริการในโครงการและประชาชนคนดรอบได้เป็นอย่างดี ดังนั้นการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในระยะดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้มาใช้บริการในโครงการและประชาชนโดยรอบ (0)		
2.5 สุนทรียภาพ 1) แหล่งโบราณสถาน	- จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศของกรมศิลปากร ไม่พบแหล่งโบราณสถาน ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากตำแหน่งที่ตั้งโครงการแต่อย่างใด ซึ่งคาดว่าโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถาน		

ลงชื่อ.....*Tamitchaya*.....
(นางสาวจนิชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*ลลิตตาพร ธีระพานิช*.....
(นางสาวลลิตตาพร ธีระพานิช)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) แหล่งท่องเที่ยว	- จากการตรวจสอบแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่ศึกษา รัศมี 1 กิโลเมตร พบแหล่งท่องเที่ยว 1 แหล่ง คือ วัดเนินพระ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 970 เมตร ซึ่งคาดว่าโครงการจะไม่ส่งผลกระทบ (0) ต่อแหล่งท่องเที่ยว	-	-
3) ความกลมกลืนของพื้นที่โครงการกับสภาพพื้นที่โดยรอบ	- จากการศึกษาสภาพพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ตามแนวถนนด้านหน้าโครงการ และโครงข่ายใกล้เคียง และพื้นที่เกี่ยวเนื่อง พบว่ามีการใช้ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยเป็นส่วนใหญ่อยู่แล้ว ดังจะเห็นว่า ทาวเฮ้าส์ อพาร์ทเมนท์ บ้านพักอาศัย โดยเฉพาะในพื้นที่ข้างเคียงของพื้นที่โครงการที่จะมีกลุ่มอาคารพาณิชย์ โรงแรมขนาดย่อมและร้านค้า ซึ่งจะเน้นความเรียบง่ายสีส้มสบายตา สร้างความกลมกลืนกับสภาพอาคารที่อยู่อาศัยโดยรอบ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านความกลมกลืนของพื้นที่โครงการกับสภาพพื้นที่โดยรอบจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ (-1)	1. โครงการได้เลือกโทนสีอาคารให้มีความกลมกลืนกับอาคารและสภาพแวดล้อมโดยรอบ 2. อาคารประกอบด้วย ขนาดความสูง 7 ชั้น ความสูง 22.95 เมตร	- ตรวจสอบการเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้ อยู่เสมอ <u>สถานที่ตรวจสอบ</u> - พื้นที่สีเขียวโครงการ <u>ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ</u> - การเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้ <u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u> - ทุก 1 สัปดาห์ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงาน

ลงชื่อ.....*Temitchaya*.....
(นางสาวอนิชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*ลลิตดาวรรณ ลีลาชัย*.....
(นางสาวลลิตดาวรรณ ลีลาชัย)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) ความกลมกลืนของพื้นที่โครงการกับสภาพพื้นที่โดยรอบ (ต่อ)			ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และเทศบาลนครระยอง
4) ทัศนียภาพ	- โครงการตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท ทั้งนี้ ลักษณะการใช้พื้นที่โดยรอบโครงการ ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย อพาร์ทเมนต์ โรงแรม และพื้นที่ว่าง เป็นต้น ซึ่งบริเวณโดยรอบจะเป็นที่ตั้งของอาคารอยู่อาศัยรวมโครงการอื่นๆ ซึ่งเมื่อพิจารณาจากภาพเชิงซ้อนก่อนและหลังมีโครงการ พบว่า อาคารโครงการมีความกลมกลืนโดยไม่มีความโดดเด่นแตกต่างไปจากสภาพแวดล้อมข้างเคียงมากนัก นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ภายในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด โดยจะจัดพื้นที่สีเขียวรวมประมาณ 876.13 ตารางเมตร และปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ตัดต่อบริเวณข้างเคียงโดยรอบ ซึ่งจะไม่เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบของโครงการ (0)	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 837.05 ตารางเมตร ซึ่งต้นไม้ที่นำมาปลูกสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากโครงการได้ 2. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้มาใช้บริการมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น 3. จัดให้มีการดูแลต้นไม้ และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 4. ตัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออกเพื่อความสวยงามเป็นประจำ 5. กำหนดให้มีการตัดแต่งทรงพุ่ม กิ่งก้านทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันทรงพุ่มกิ่งก้านยื่นล้ำไปในเขตที่ดินของบุคคลอื่น 6. กำหนดให้มีการทำความสะอาดและดูแลใบไม้ที่ร่วงจากต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการมิให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง 	-

ลงชื่อ.....*Tomichaya*.....
(นางสาวธนิชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

**SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.**

ลงชื่อ.....*ลลิตดาวรรณ สีลาชัย*.....
(นางสาวลลิตดาวรรณ สีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) การบดบังแสง	<p>- ผลกระทบด้านการบดบังแสงของอาคารโครงการจะเกิดจากอาคารประเภทโรงแรม ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยการประเมินผลกระทบในช่วงเวลาต่างๆ ใช้วิธีการประมวลผลจากโปรแกรม SKETCH UP โดยจะจำลองการทอดเงาของแสงแดดในช่วงเดือนมีนาคม เดือนมิถุนายน และเดือนพฤศจิกายน โดยประมวลผลการบดบังแสงในช่วงเวลา 06.00-18.00 น.ของเดือนมีนาคม เดือนมิถุนายน และเดือนพฤศจิกายน ซึ่งเงาอาคารจะบดบังแสงต่อพื้นที่อาคารข้างเคียงที่อยู่ติดโครงการด้านทิศเหนือ ของเดือนมีนาคมและพฤศจิกายน การบดบังทิศแสงจากอาคารโครงการต่ออาคารข้างเคียง อาจทำให้อาคารข้างเคียงไม่ได้รับแสงแดดในการฆ่าเชื้อโรค อย่างไรก็ตาม การบดบังแสงในช่วงเดือนดังกล่าว จะเกิดขึ้นเป็นบางช่วงเวลาในรอบวัน สำหรับผลจากการบดบังแสงแดดต่อการใช้ชีวิตประจำวันของผู้อยู่อาศัยในบริเวณที่ได้รับผลกระทบยังคงมีแสงสว่างเพียงพอต่อการทำกิจกรรมที่ต้องใช้แสงสว่าง เช่น การอ่านหนังสือ ดูโทรทัศน์ ซึ่งยังสามารถทำได้ปกติ ดังนั้น ในภาพรวมอาคารโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อ การบดบังแสงต่ออาคารข้างเคียงในระดับต่ำ (-1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ใช้ไม้ยื่นต้นปลูกข้างๆ อาคาร เพื่อช่วยบดบังแสงแดด และปลูกพรรณไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ 2. ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ 262 คน จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 837.05 ตารางเมตร 3. การใช้กระจกชนิดที่สามารถลดความร้อนได้ โดยใช้กระจกชนิดตัดแสงสีเขียว ซึ่งช่วยป้องกันแสงแดด และป้องกันความร้อนให้กับอาคาร 	-

ลงชื่อ.....*Tomitchaya*.....
(นางสาวธนัชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

หน้า 89/132

ลงชื่อ.....*กิตติคุณ ใสทรัพย์*.....
(นางสาวกิตติดาวรรณ ใสทรัพย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
6) การบดบังทิศทางลม	- การบดบังทิศทางลมจะไม่เกิดขึ้นตลอดเวลา ซึ่งได้รับเพียงบางช่วงเวลาเท่านั้น โดยจะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาล อย่างไรก็ตาม อาคารโครงการจะมีระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดินแต่ละด้าน อย่างน้อย 3 เมตร ซึ่งจะทำให้มีช่องว่างระหว่างอาคารโครงการต่ออาคารข้างเคียงมีช่องว่าง ทำให้ลมสามารถพัดไปยังพื้นที่โดยรอบได้ และเพื่อเป็นการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมที่เกิดจากอาคารโครงการ ในการออกแบบอาคารโครงการจะจัดให้มีช่องเปิดภายในอาคารให้ลมสามารถพัดผ่านไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้โดยสะดวก ดังนั้น จึงคาดว่าอาคารโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ขั้นตอนของการออกแบบ ทางโครงการได้ออกแบบรูปทรงอาคาร ความสูง ระยะถอยร่น และวัสดุที่ใช้ โดยคำนึงถึงการประหยัดพลังงานและลดแรงต้านทางลม ซึ่งเป็นมาตรการลดผลกระทบที่สำคัญ 2. ในส่วนของระเบียงห้องพัก ที่มีลักษณะเปิดโล่งได้มีการออกแบบให้มีระแนงช่วยบังแดดให้กับตัวอาคาร โดยไม่บังทิศทางลม และระเบียงส่วนที่ยื่นออกมาสามารถบังแดดให้กับชั้นล่างได้ 3. จัดให้มีนโยบายในการรับผิดชอบและชดใช้ความเสียหายที่เกิดจากการผลกระทบดังกล่าว ในกรณีที่เกิดการยอมความกันไม่ได้ โครงการจะจัดให้มีบุคคลที่ 3 (ไตรภาคี) เป็นตัวแทนหรือสื่อกลางในการรับฟังการเรียกร้อง/เงื่อนไขต่างๆตามความเหมาะสมทันที เพื่อลดข้อขัดแย้ง และเกิดการยอมความกันทั้ง 2 ฝ่าย โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายในระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่เปิดดำเนินการของโครงการ 	-
7) การรบกวนสัญญาณโทรศัพท์ และสัญญาณคลื่นวิทยุ	- สัญญาณคลื่นโทรศัพท์ในปัจจุบันมีช่วงความถี่อยู่ระหว่าง 10^8 - 10^{12} เฮิร์ตซ์ และไม่สะท้อนที่ชั้นบรรยากาศไอโอโนสเฟียร์ แต่จะทะลุผ่านชั้นบรรยากาศไปนอกโลก ซึ่งมีประโยชน์ในการสื่อสาร	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยโดยรอบที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่น สัญญาณโทรศัพท์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างเพื่อให้ผู้ที่พักอาศัยอยู่ใกล้เคียงที่ได้รับ 	

ลงชื่อ.....*Tomitchaya*.....
(นางสาวอนิชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*ศิริลาภ สิลาชัย*.....
(นางสาวลัดดาพรรณ สิลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7) การรบกวนสัญญาณโทรทัศน์ และสัญญาณคลื่นวิทยุ (ต่อ)	โดยในการถ่ายทอดสัญญาณโทรทัศน์จะต้องมีสถานีถ่ายทอดเป็นระยะๆ เพราะสัญญาณจะเดินทางเป็นเส้นตรง และผิวโลกมีความโค้ง เนื่องจากคลื่นสะท้อนจากอาคารเกิดการแทรกสอดกับคลื่นที่ส่งมาจากสถานีแล้วเข้าเครื่องรับพร้อมกัน ทำให้ไม่สามารถรับภาพได้ชัดเจน หรือเกิดเงาซ้อนทับของภาพได้ ทั้งนี้ทางโครงการจึงต้องมีมาตรการเพื่อเป็นการป้องกัน แก้ไข หรือลดผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อบริเวณชุมชนโดยรอบที่ได้รับผลกระทบจากการรบกวนสัญญาณโทรทัศน์จากอาคาร สิ่งปลูกสร้างของโครงการ ในการดำเนินโครงการก่อสร้างอาคารของโครงการ คาดว่าจะส่งผลกระทบในกรณีที่คลื่นโทรทัศน์และระบบสัญญาณวิทยุ กระทบกับอาคาร จะทำให้ภาพถูกรบกวน ในด้านลบ ระดับต่ำ (-1)	ผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยโครงการ และในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงกันได้ จะใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน ประกอบด้วยตัวแทนเจ้าของโครงการ ตัวแทนผู้ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดอันเกิดจากโครงการ และตัวแทนจากหน่วยงานราชการหรือตัวแทนที่เป็นคนกลาง ซึ่งไม่ได้มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ ได้ร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยที่เหมาะสม เป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองภายในระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่เปิดดำเนินการของโครงการ	

หมายเหตุ จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และเทศบาลนครระยอง ทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....*Temitchaya*.....
(นางสาวธนิชยา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*สิลาชัย*.....
(นางสาวลัดดาวรรณ สิลาชัย)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ	- บริเวณโดยรอบโครงการ	- ตรวจสอบระดับดินขุดและดินถม	- ตรวจสอบระดับดินขุดและดินถม	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท เอ.เค โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด
2. ฝุ่นละออง	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดฝุ่นละออง	- ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดเป็นเวลา 3 วัน	บริษัท เอ.เค โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด
3. มลพิษทางอากาศ	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(CO) - สารไฮโดรคาร์บอน (HC)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัด มลพิษทางอากาศ	- ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดเป็นเวลา 3 วัน	บริษัท เอ.เค โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด
4. เสียง	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด L _{max} - ระดับเสียงต่ำสุด L _{min} - ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ L ₉₀ - ระดับเสียงรบกวน	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดเสียง	- ตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดเป็น เวลา 3 วัน	บริษัท เอ.เค โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

ลงชื่อ.....*Tomitchaya*.....
(นางสาวธนิชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*ลัดดาพรรณ วิลาฯ*.....
(นางสาวลัดดาพรรณ วิลาฯ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรดิน	- ถนนทางเข้า-ออกโครงการ - พื้นที่ภายในโครงการ	- การชะล้าง ตะกอนออกสู่ภายนอกโครงการ - การอุดตันของระบบระบายน้ำภายในโครงการ - การพังทลายของดินที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง	- การตรวจสอบการพังทลายหน้าดิน - ตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างหลังจากรื้อถอน Sheet Pile แล้วเสร็จ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด
6. คุณภาพน้ำ	- ระบบระบายน้ำ - ระบบสุขาภิบาล	- การอุดตัน - สภาพการใช้งานของระบบสุขาภิบาล	- ตรวจสอบรางระบายน้ำ และทำความสะอาดตะกอนตกขยะ - ตรวจสอบสภาพถังบำบัดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องรีบแก้ไขโดยเร่งด่วน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด
7. น้ำใช้	- ท่อประปาภายในพื้นที่โครงการ - ถังสำรองน้ำ	- รอยรั่วของท่อ - สี กลิ่น ตะกอน	- ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อ - ตรวจสอบทางกายภาพ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด
8. การบำบัดน้ำเสีย	- ระบบระบายน้ำ/ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระดับตะกอนในรางระบายน้ำ - การอุดตันของตะกอนและบ่อตกตะกอน - ระดับตะกอนถังบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบระดับตะกอนในรางระบายน้ำ - ตรวจสอบการอุดตันของตะกอนและบ่อตกตะกอน - ตรวจสอบระดับตะกอนถังบำบัดน้ำเสีย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

ลงชื่อ.....*Tomitchaya*.....
(นางสาวธนัชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*กิตติคุณ สีสาว*.....
(นางสาวกิตติคุณ สีสาว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
8. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- บ่อพักน้ำก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ค่าที่ติเอส (Total Dissolved Solids) - ค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bateria)	- pH Meter - Azide Modification - Glass Fiber Filter Disc - Titration - ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103-105°C เป็นเวลา 1 ชั่วโมง - Kjeldahl - วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน - วิธีการกรวยอิมฮอฟ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ 1,000 ลบ.ชม ในเวลา 1 ชั่วโมง - วิธี Multiple Tube Fermentation Technique	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

ลงชื่อ.....*Tomitchaya*.....
(นางสาวธนิชยา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

หน้า 94/132

ลงชื่อ.....*สิริดาพรรณ สีสาวัง*.....
(นางสาวสิริดาพรรณ สีสาวัง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ระบบระบายน้ำ	- ระดับตะกอนในรางระบายน้ำ - การอุดตันของตะแกรงและบ่อดักตะแกรง	- ระดับเศษตะกอนในรางระบายน้ำ - การอุดตันของตะแกรงและบ่อดักตะแกรง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด
10. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักมูลฝอย	- ความสะอาดของที่พักมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบที่พักมูลฝอยภายในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด
11. ไฟฟ้า	- จุดติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพการชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด
12. เศรษฐกิจและสังคม	- พื้นที่ติดโครงการ - กล้องรับฟังความคิดเห็น	- ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบทั้งก่อนการก่อสร้าง ระหว่างการก่อสร้าง และหลังการก่อสร้าง	- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียน ผู้อาศัยใกล้เคียง พื้นที่โครงการ เพื่อสอบถามผลกระทบ จากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาที่อาจแก้ไขทันที	- เข้าพบเจ้าของอาคารบ้านเรือนบริเวณ ใกล้เคียงโครงการ เดือนละครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบกล่องรับความคิดเห็นทุกสัปดาห์	บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

ลงชื่อ.....*Tamitchaya*.....
(นางสาวธนิชชา ชินศิริประกา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*ลิลิตวรรณ ลีลาชัย*.....
(นางสาวลลิตดาวรรณ ลีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
13. การสาธารณสุข	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ถึงขยะเพียงพอ ไม่มีขยะล้นถัง - ไม่มีน้ำขังในภาชนะ	- ตรวจสอบถึงขยะเพียงพอ ไม่มีขยะล้นถัง - ตรวจสอบภาชนะไม่ให้มีน้ำขัง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด
14. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง - จุดติดตั้งถังดับเพลิงเคมี - บริเวณพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่ - พื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - สภาพการใช้งานของ Chain Link - การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีและสภาพการใช้งานให้ที่อยู่เสมอ - การจัดบริเวณสูบบุหรี่โดยเฉพาะสำหรับคนงาน - การจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง	- ตรวจสอบป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน - ตรวจสอบ Chain Link ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งาน หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน - ตรวจสอบการจัดบริเวณสูบบุหรี่โดยเฉพาะสำหรับคนงาน - ตรวจสอบการจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะก่อสร้าง - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

หมายเหตุ : จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และเทศบาลนครระยอง ทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....*Tomitchaya*.....
(นางสาวณิชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

หน้า 96/132

ลงชื่อ.....*ลิลิตพรหม ลีลาชัย*.....
(นางสาวลลิตดาวรรณ ลีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- ตรวจสอบและดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบและดูแลความสมบูรณ์ของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด
2. คุณภาพอากาศฝุ่นละออง	- พื้นที่ภายในโครงการ	- ป้ายจราจร - ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- สำรวจป้ายจราจรในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินรถให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด
3. น้ำใช้	- ถังเก็บน้ำสำรอง - เครื่องสูบน้ำ	- ถังเก็บน้ำสำรอง - เครื่องสูบน้ำ	- จัดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด
4. การบำบัดน้ำเสีย	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide)	- pH Meter - Azide Modification - Glass Fiber Filter Disc - Titration - ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103-105oC	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

ลงชื่อ.....*Temitchaya*.....
(นางสาวนิชชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*วิไลวรรณ สีลาชัย*.....
(นางสาววิไลวรรณ สีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ค่าทีดีเอส (Total Dissolved Solids) - ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นเวลา 1 ชั่วโมง - Kjeldahl - วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน - วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ 1,000 ลบ.ซม ในเวลา 1 ชั่วโมง 		
	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อดินกำจัดก๊าซมีเทน 	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพการชำรุดของระบบบำบัดน้ำเสีย - สภาพการชำรุดของบ่อดินกำจัดก๊าซมีเทน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบบ่อดินกำจัดก๊าซมีเทน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	
5. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำรอบโครงการ	- ขยะในท่อระบายน้ำและการอุดตัน	- ความสะอาดท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด
6. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักมูลฝอยรวม	- ความสะอาด	- ความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

ลงชื่อ..... *Timitchaya*
(นางสาวธนิชยา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..... *ศิริกมล ธีระพงษ์*
(นางสาวสิริดาวรรณ สิริชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
7. การไฟฟ้า - การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้ารอบโครงการ	- การทำความสะอาด คอมไฟ - การทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด
8. การป้องกันอัคคีภัย	- หัวจ่ายหัวดับเพลิงของโครงการ - พื้นที่โครงการ	- วาล์วปิด-เปิด - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของหัวจ่ายน้ำดับเพลิง - สภาพถังดับเพลิงและแรงดัน - แผนการซ้อมดับเพลิง	- ตรวจสอบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงที่กระจายทั่วพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - การซ้อมแผนดับเพลิงประจำปี	- ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาการดำเนินการ - ทุกเดือนตลอดระยะเวลาการดำเนินการ - ทุกปีตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด
9. พื้นที่สีเขียว	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- การเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้	- ตรวจสอบการเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้อยู่เสมอ	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด
10. ด้านสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ภาวะสุขภาพของพนักงานและกลุ่มโรค	- ตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ทุกปีตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

ลงชื่อ.....*Tomitchaya*.....
(นางสาวอนิชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*ลลิตตาพร ลิลาชัย*.....
(นางสาวลลิตตาพร ลิลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ตารางที่ 4 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงแรมโกลเด้น ซิตี้ ระยอง อาคาร 3 ของ บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
11. ทัศนียภาพ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- การเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้	- ตรวจสอบการเจริญเติบโต ความสมบูรณ์ และความสวยงามของต้นไม้อยู่เสมอ	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	บริษัท เอ.เค. โฮลดิ้ง ระยอง จำกัด

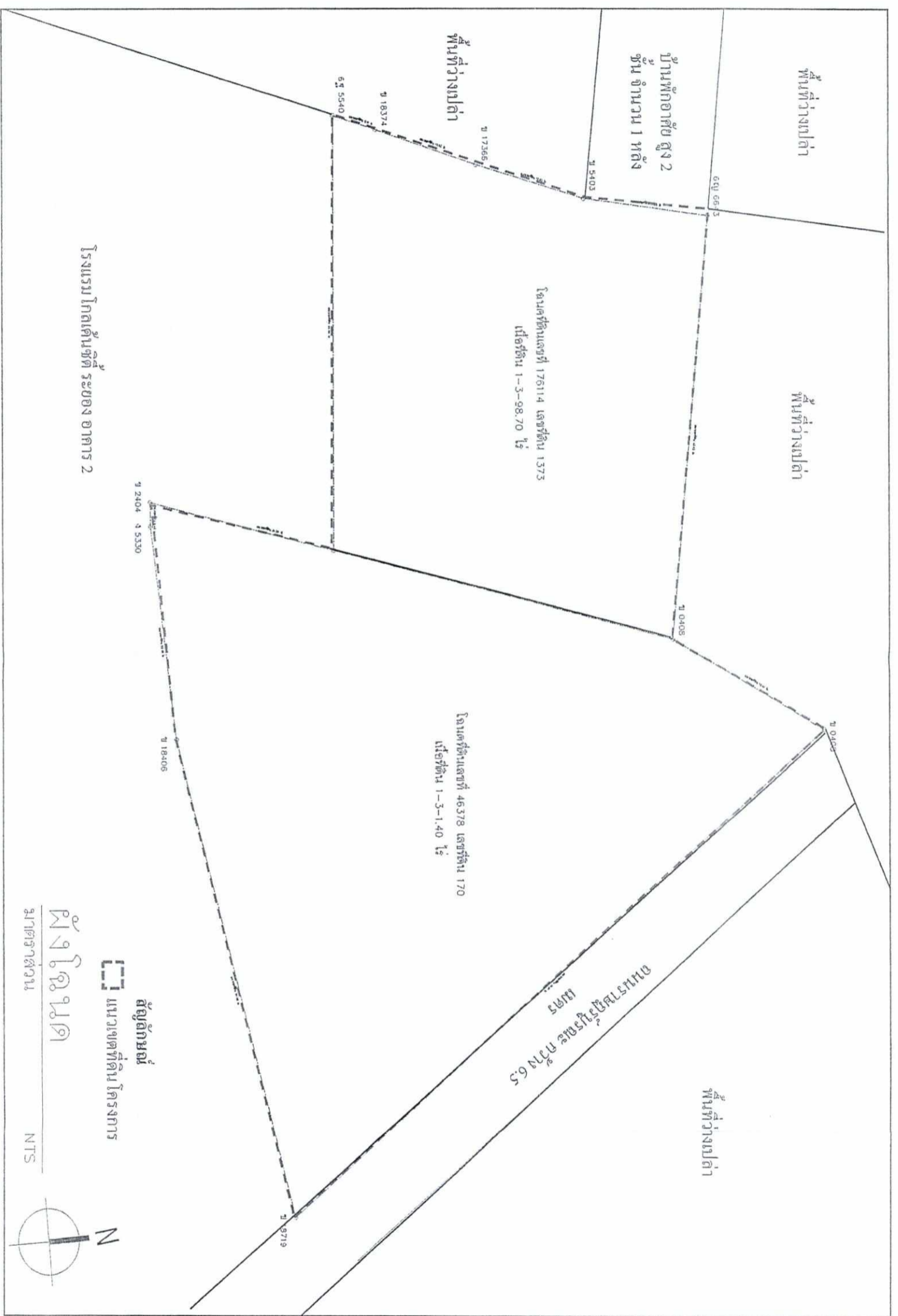
หมายเหตุ : จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และเทศบาลนครระยอง ทุก 6 เดือน

การติดตามตรวจสอบและจัดทำบันทึกข้อมูลที่แสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1 และทส. 2 มีช่องทางการยื่นแบบ ทำได้ 3 ช่องทาง ได้แก่ 1) ยื่นด้วยตนเอง 2) ส่งทางไปรษณีย์ตอบรับ 3) ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ Tomitchaya
(นางสาวอนิชา ชินศิริประภา)
ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ สิริดาพรรณ สีลาชัย
(นางสาวสิริดาพรรณ สีลาชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560



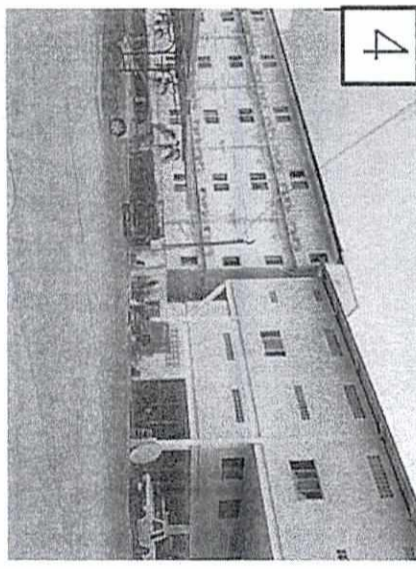
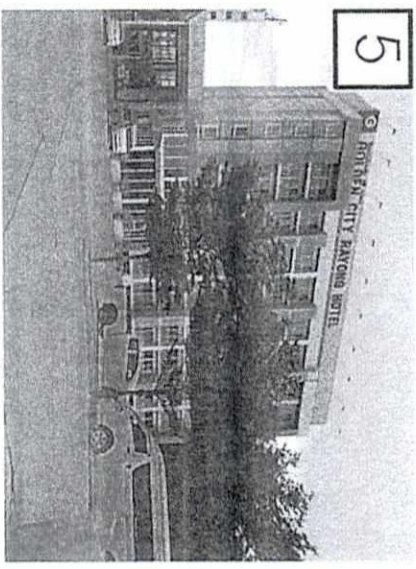
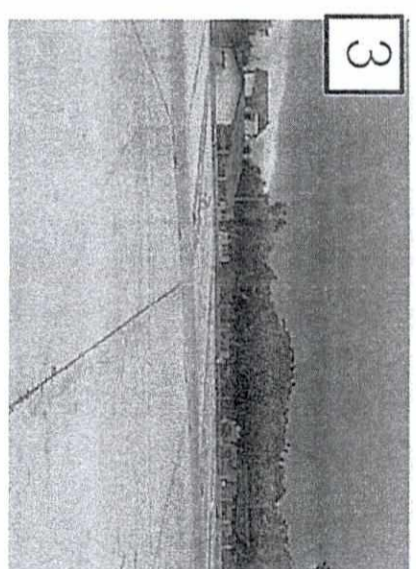
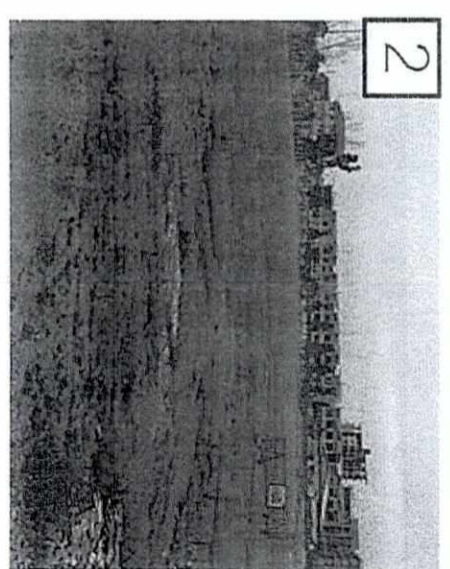
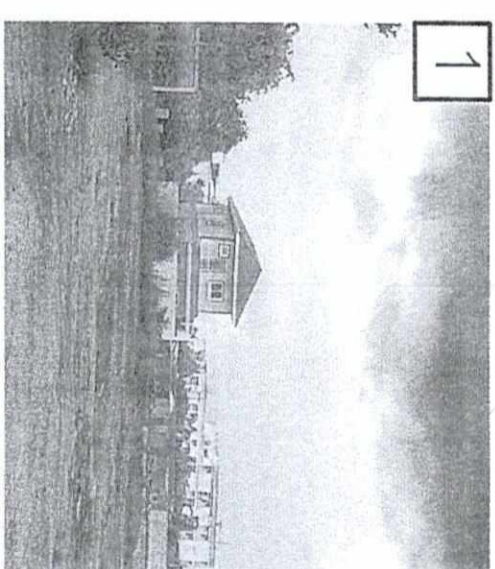
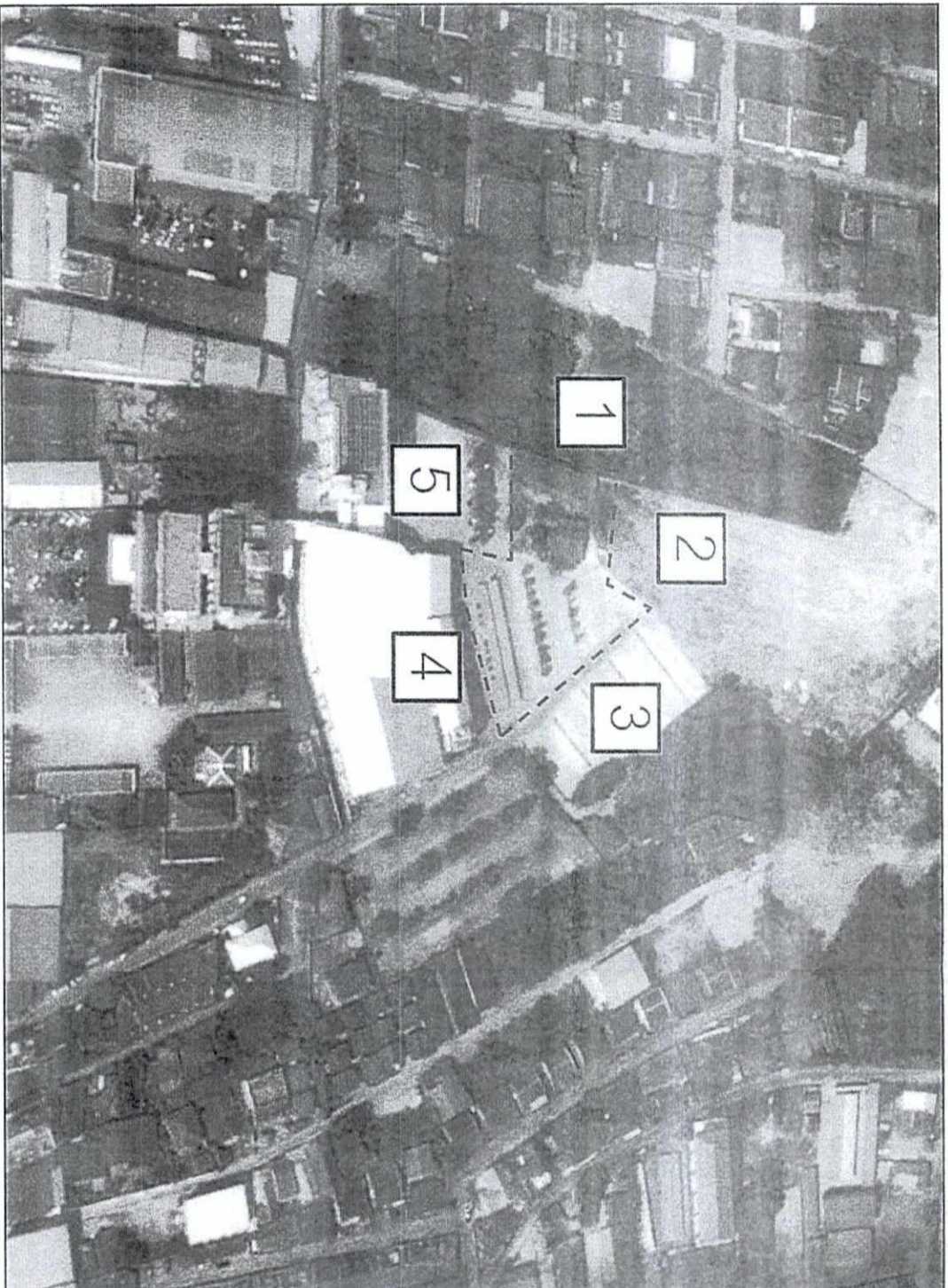
รูปที่ 1 ผังต่อโฉนดที่ดินของโครงการ
SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*Teerawat*
 (นางสาวอรุณชยา ชินศิริประภา)

ผู้มีอำนาจลงนาม
 23 มีนาคม 2560

ลงชื่อ.....*อดิสรณ์ สุภาฯ*
 (นางสาวอติตถาวรณ สุภาชัย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 23 มีนาคม 2560



ลงชื่อ..... *Tamithayee*

(นางสาวธนัชชา ชินศิริปรภภา)

ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

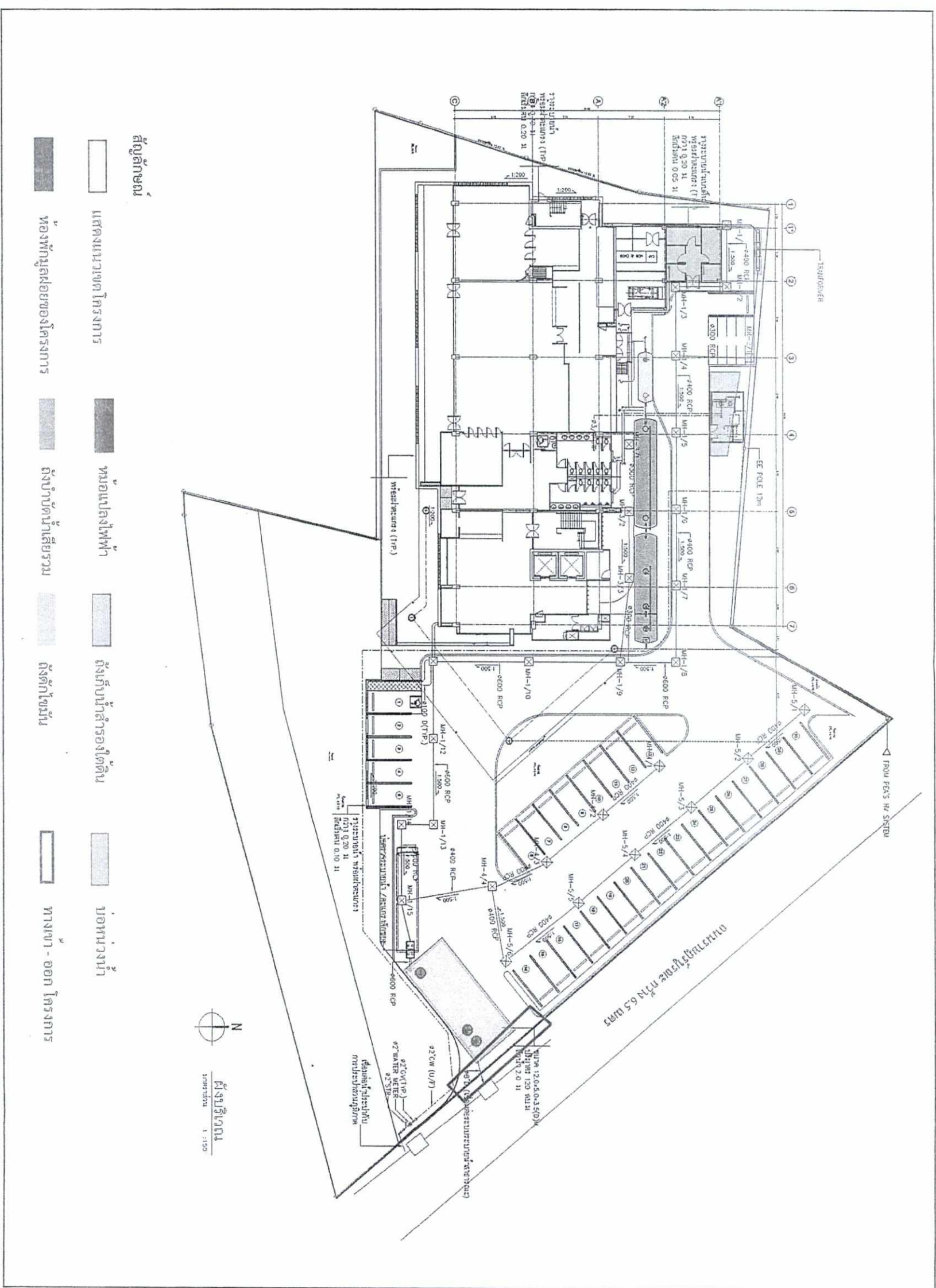
รูปที่ 2 สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ..... *สุภาพร*

(นางสาวลลิตาพรรณ ลีลาชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560



ลงชื่อ.....*Tanichaya*
 (นางสาวธัญญา ชินศิริประภา)

ผู้ชำนาญการ
 23 มีนาคม 2560

รูปที่ 3 ผังบริเวณโครงการ

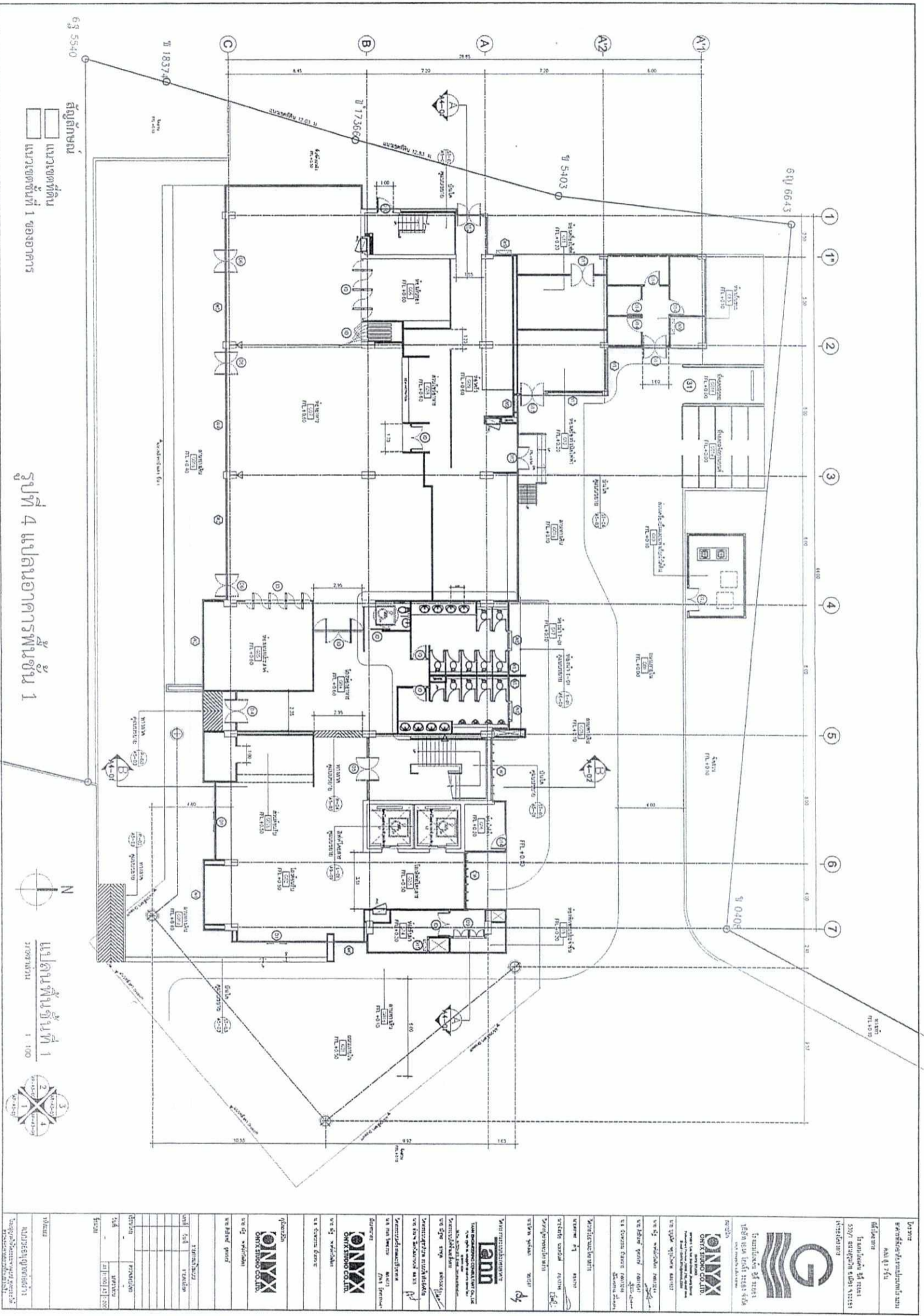
SEA CONSULT
 ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*Sitornn Sittax*

หน้า 103/132

23 มีนาคม 2560

(นางสาวลัดดาวรรณ สิตาชัย)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด



<p>Onyx ENGINEERING CO., LTD.</p>	<p>Lann ENGINEERING CO., LTD.</p>
<p>ชื่อโครงการ: ...</p> <p>ชื่อผู้ว่าจ้าง: ...</p> <p>ชื่อผู้รับเหมา: ...</p> <p>ชื่อสถาปนิก: ...</p> <p>ชื่อวิศวกร: ...</p> <p>ชื่อช่างเขียน: ...</p> <p>ชื่อช่างตรวจสอบ: ...</p> <p>ชื่อช่างควบคุม: ...</p> <p>ชื่อช่างสำรวจ: ...</p> <p>ชื่อช่างโยธา: ...</p> <p>ชื่อช่างไฟฟ้า: ...</p> <p>ชื่อช่างประปา: ...</p> <p>ชื่อช่างเครื่องกล: ...</p> <p>ชื่อช่างสุขาภิบาล: ...</p> <p>ชื่อช่างสิ่งแวดล้อม: ...</p> <p>ชื่อช่างความปลอดภัย: ...</p> <p>ชื่อช่างอื่นๆ: ...</p>	<p>ชื่อโครงการ: ...</p> <p>ชื่อผู้ว่าจ้าง: ...</p> <p>ชื่อผู้รับเหมา: ...</p> <p>ชื่อสถาปนิก: ...</p> <p>ชื่อวิศวกร: ...</p> <p>ชื่อช่างเขียน: ...</p> <p>ชื่อช่างตรวจสอบ: ...</p> <p>ชื่อช่างควบคุม: ...</p> <p>ชื่อช่างสำรวจ: ...</p> <p>ชื่อช่างโยธา: ...</p> <p>ชื่อช่างไฟฟ้า: ...</p> <p>ชื่อช่างประปา: ...</p> <p>ชื่อช่างเครื่องกล: ...</p> <p>ชื่อช่างสุขาภิบาล: ...</p> <p>ชื่อช่างสิ่งแวดล้อม: ...</p> <p>ชื่อช่างความปลอดภัย: ...</p> <p>ชื่อช่างอื่นๆ: ...</p>

ลงชื่อ.....*Tamthanya*.....

(นางสาวธนิชชา ชินศิริประภา)

ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

ลงชื่อ.....*ลัดดาวัลย์ สีลาชัย*.....

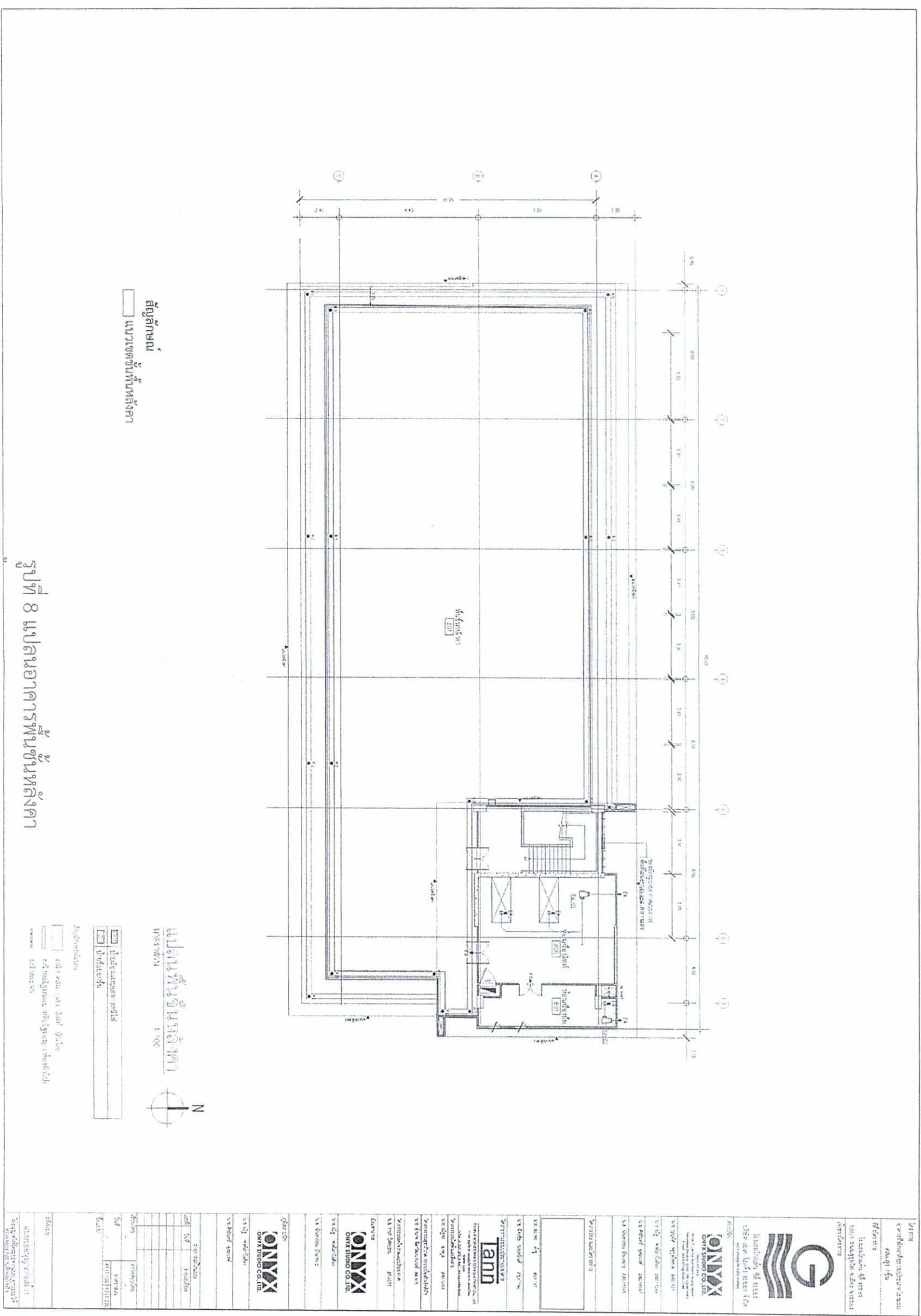
(นางสาวลัดดาวัลย์ สีลาชัย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

หน้า 104/132

รูปที่ 4 แปลนอาคารพจนาน 1



สัญลักษณ์
 □ แนวเขตชั้นพื้นหลังคา

รูปที่ 8 แปลนอาคารพื้นที่ชั้นหลังคา

แปลนชั้นชั้นหลังคา
 100% 1:100

สัญลักษณ์
 □ ชั้นหลังคา
 □ แนวเขตชั้นพื้นหลังคา

ลงชื่อ..... *Tan Thanya*
 (นางสาวธัญญา ชินศิริประภา)

ผู้มีอำนาจลงนาม
 23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
 ENGINEERING CO., LTD.

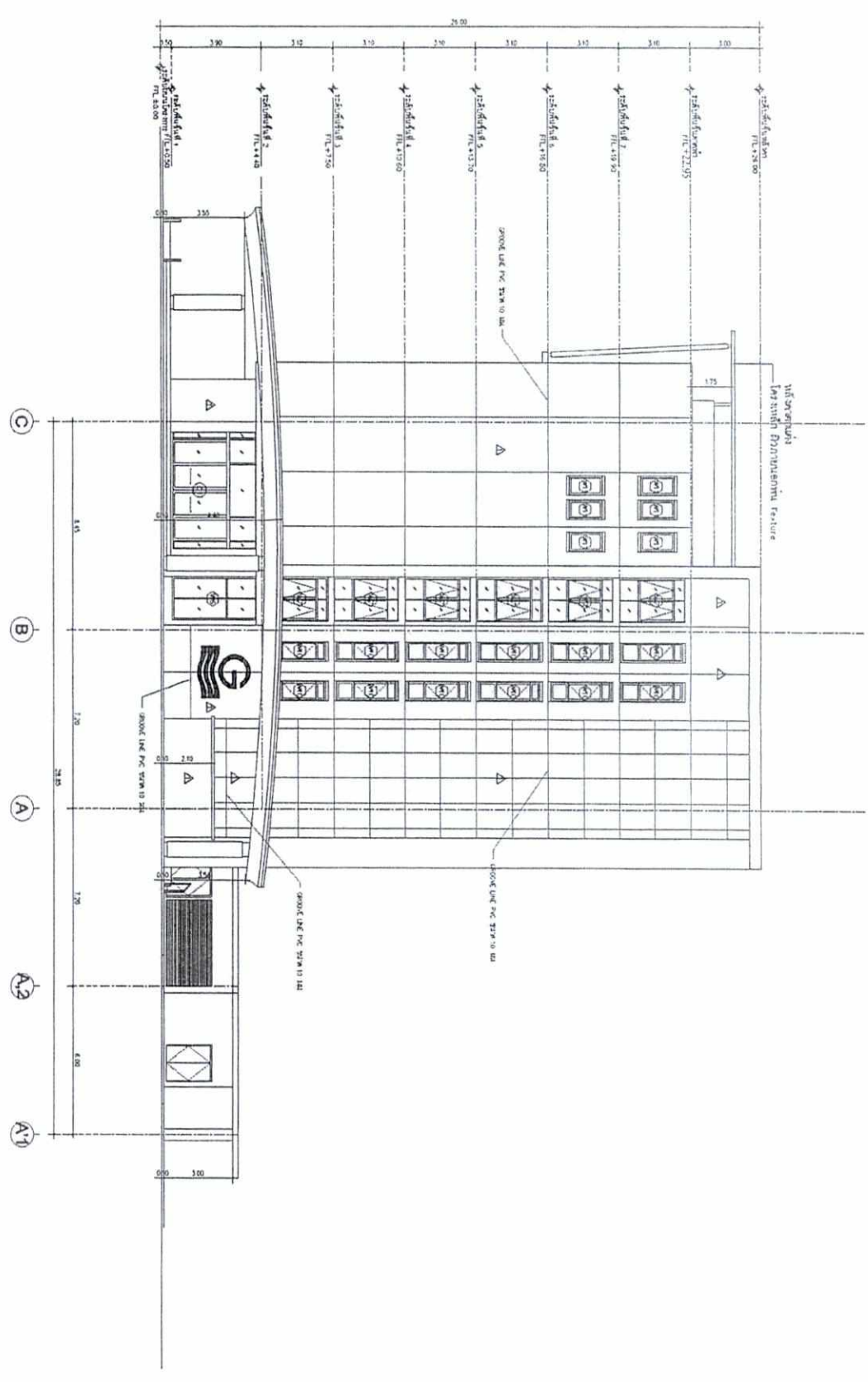
หน้า 108/132

ลงชื่อ..... *จิตกรณ คุ้ม*
 (นางสาวจิตตารณ คุ้มชัย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 23 มีนาคม 2560

ประเภทโครงการ	อาคารพาณิชย์
ที่ตั้งโครงการ	พื้นที่เลขที่ 100/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	โครงการอาคารพาณิชย์
ชื่อผู้ว่าจ้าง	บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ชื่อผู้ออกแบบ	SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.
วันที่ออกแบบ	23 มีนาคม 2560
ชื่อผู้ควบคุมงาน	นางสาวจิตตารณ คุ้มชัย
ตำแหน่งผู้ควบคุมงาน	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ควบคุมงาน	23 มีนาคม 2560
ชื่อผู้ตรวจสอบ	นางสาวจิตตารณ คุ้มชัย
ตำแหน่งผู้ตรวจสอบ	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ตรวจสอบ	23 มีนาคม 2560

โครงการ	โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน
ชื่อโครงการ	สาย 7/6
ผู้จัดทำ	บริษัท สยาม ฟิล์ม จำกัด
ผู้ควบคุมงาน	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ
วันที่	23 มีนาคม 2560
สถานที่	กรุงเทพมหานคร
ชื่อสถาปนิก	SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.
ชื่อสถาปนิก	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ
ตำแหน่ง	สถาปนิก
ใบอนุญาต	เลขที่ 111/132
วันที่	23 มีนาคม 2560



จุดตัด	ระดับพื้น	ระดับฝ้า	ระดับเพดาน	ระดับพื้น	ระดับฝ้า	ระดับเพดาน
จุดตัด 1	4.40	4.45	4.45	4.40	4.45	4.40
จุดตัด 2	4.40	4.45	4.45	4.40	4.45	4.40
จุดตัด 3	4.40	4.45	4.45	4.40	4.45	4.40
จุดตัด 4	4.40	4.45	4.45	4.40	4.45	4.40
จุดตัด 5	4.40	4.45	4.45	4.40	4.45	4.40
จุดตัด 6	4.40	4.45	4.45	4.40	4.45	4.40
จุดตัด 7	4.40	4.45	4.45	4.40	4.45	4.40
จุดตัด 8	4.40	4.45	4.45	4.40	4.45	4.40
จุดตัด 9	4.40	4.45	4.45	4.40	4.45	4.40
จุดตัด 10	4.40	4.45	4.45	4.40	4.45	4.40

รูปถ่าย 1 1:100

ลงชื่อ *Tamitchayee*
 (นางสาวธนชยา ชื่นชูชัยกิจ)
 ผู้อำนวยการกองช่าง
 23 มีนาคม 2560

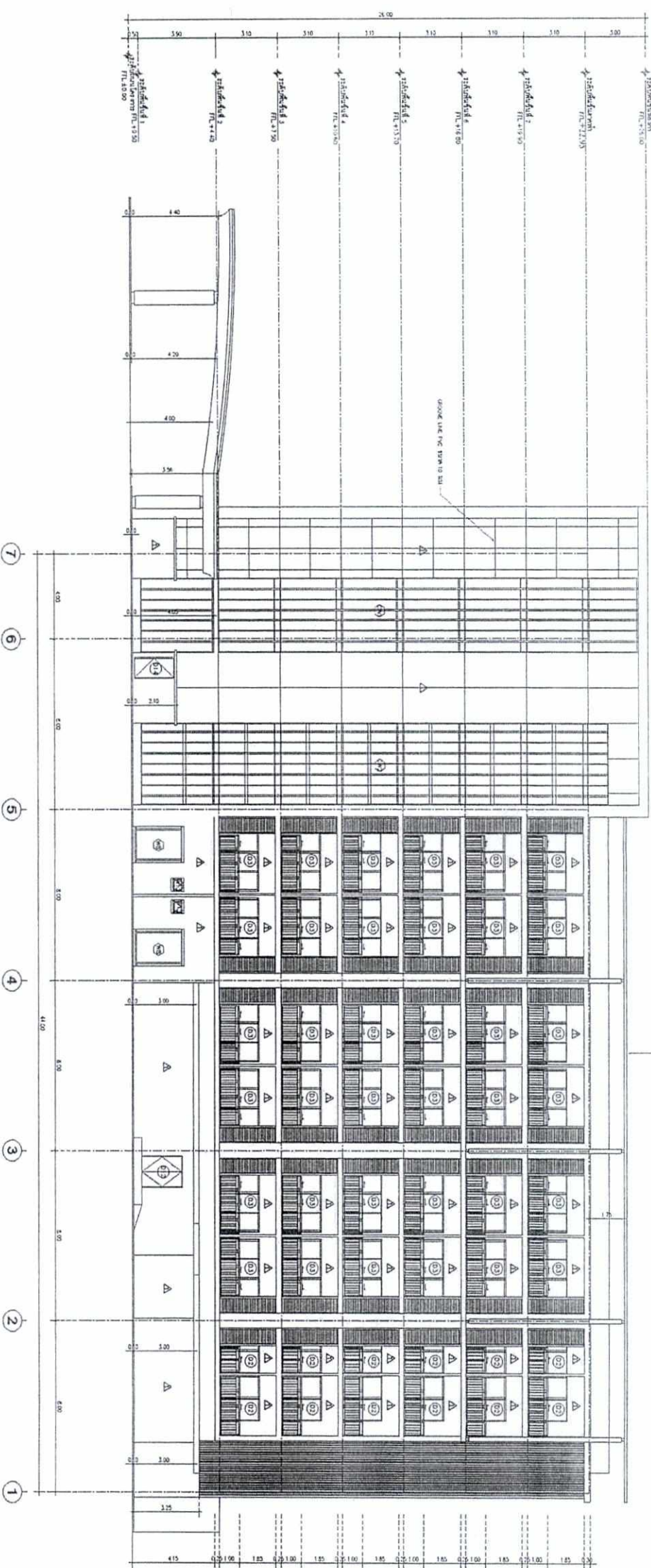
รูปที่ 11 แปลนรูปด้าน 2
 หน้า 111/132

ลงชื่อ *ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ*
 (นางสาวลลิตาธารณ ลีลาชัย)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดลอม/บริษัท ซี คอนสัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 23 มีนาคม 2560

บริษัท
สถาปัตย์-วิศวกรรม-การช่าง
และช่างเขียน

บริษัท
ONNY ENGINEERING CO., LTD.
เลขที่ 112/132 ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210

บริษัท
ONNY ENGINEERING CO., LTD.
เลขที่ 112/132 ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210



ระดับ	ระดับพื้นดิน	ระดับฝ้า	ระดับเพดาน	ระดับหลังคา	ระดับดินถม
ระดับ 1	+1.00	+1.20	+1.40	+1.60	+1.80
ระดับ 2	+1.00	+1.20	+1.40	+1.60	+1.80
ระดับ 3	+1.00	+1.20	+1.40	+1.60	+1.80
ระดับ 4	+1.00	+1.20	+1.40	+1.60	+1.80
ระดับ 5	+1.00	+1.20	+1.40	+1.60	+1.80
ระดับ 6	+1.00	+1.20	+1.40	+1.60	+1.80
ระดับ 7	+1.00	+1.20	+1.40	+1.60	+1.80

รูปที่ 12 แปลนรูปด้าน 3

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท
ONNY ENGINEERING CO., LTD.
เลขที่ 112/132 ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210

ลงชื่อ..... *Tomichayee*
(นางสาวอนิทยา ชินศิริประภา)

ลงชื่อ.....
(นางสาวลลิตาการณ ลีลาชัย)

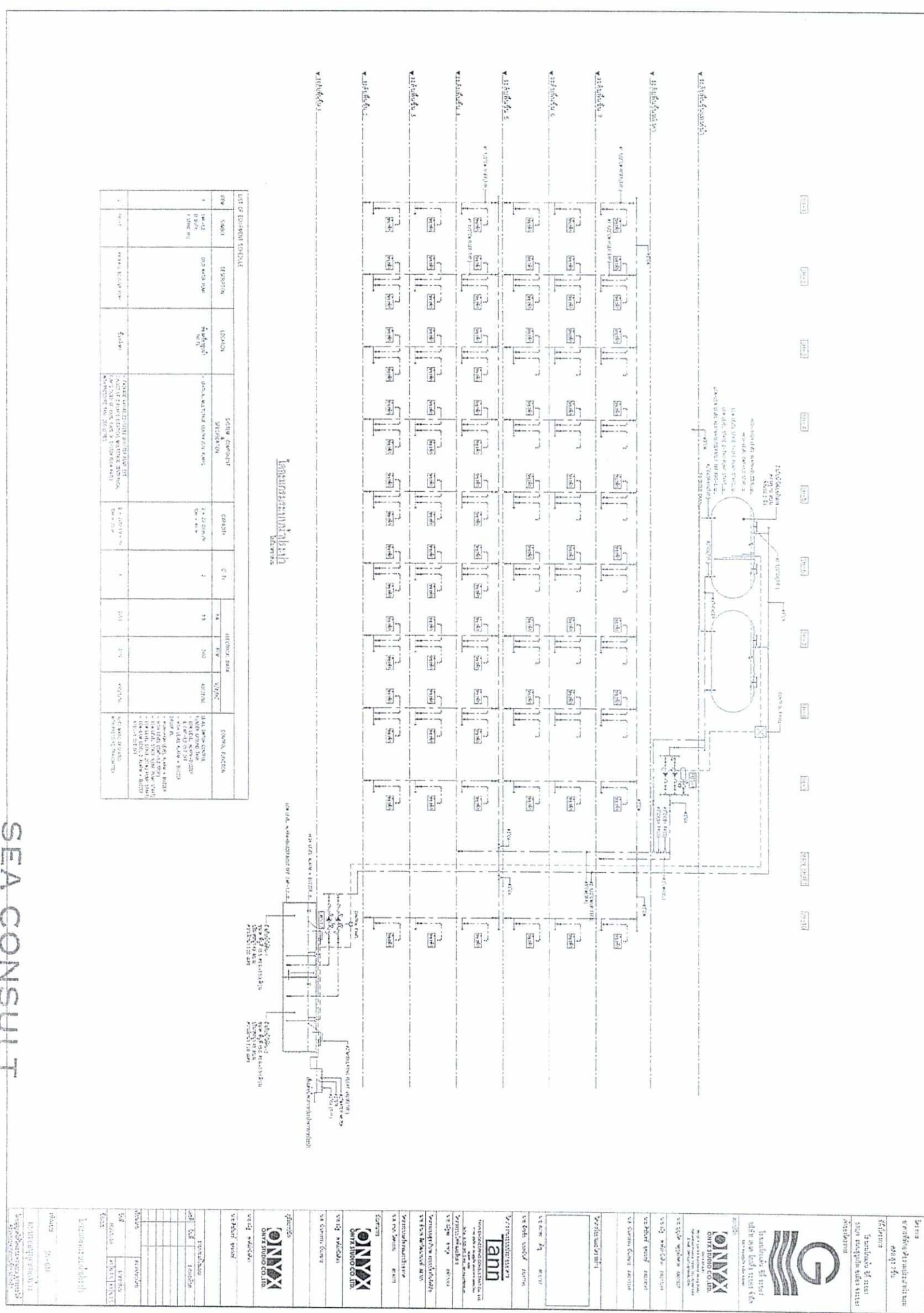
ตำแหน่ง
ผู้ชำนาญการลงนาม
23 มีนาคม 2560

หน้า 112/132

23 มีนาคม 2560

บริษัท
ONNY ENGINEERING CO., LTD.
เลขที่ 112/132 ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210

บริษัท
ONNY ENGINEERING CO., LTD.
เลขที่ 112/132 ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210



ลงชื่อ *Tinhtkay*
(นางสาวทัญญา ชินศิริประภา)

ผู้ชำนาญทางลงนาม
23 มีนาคม 2560

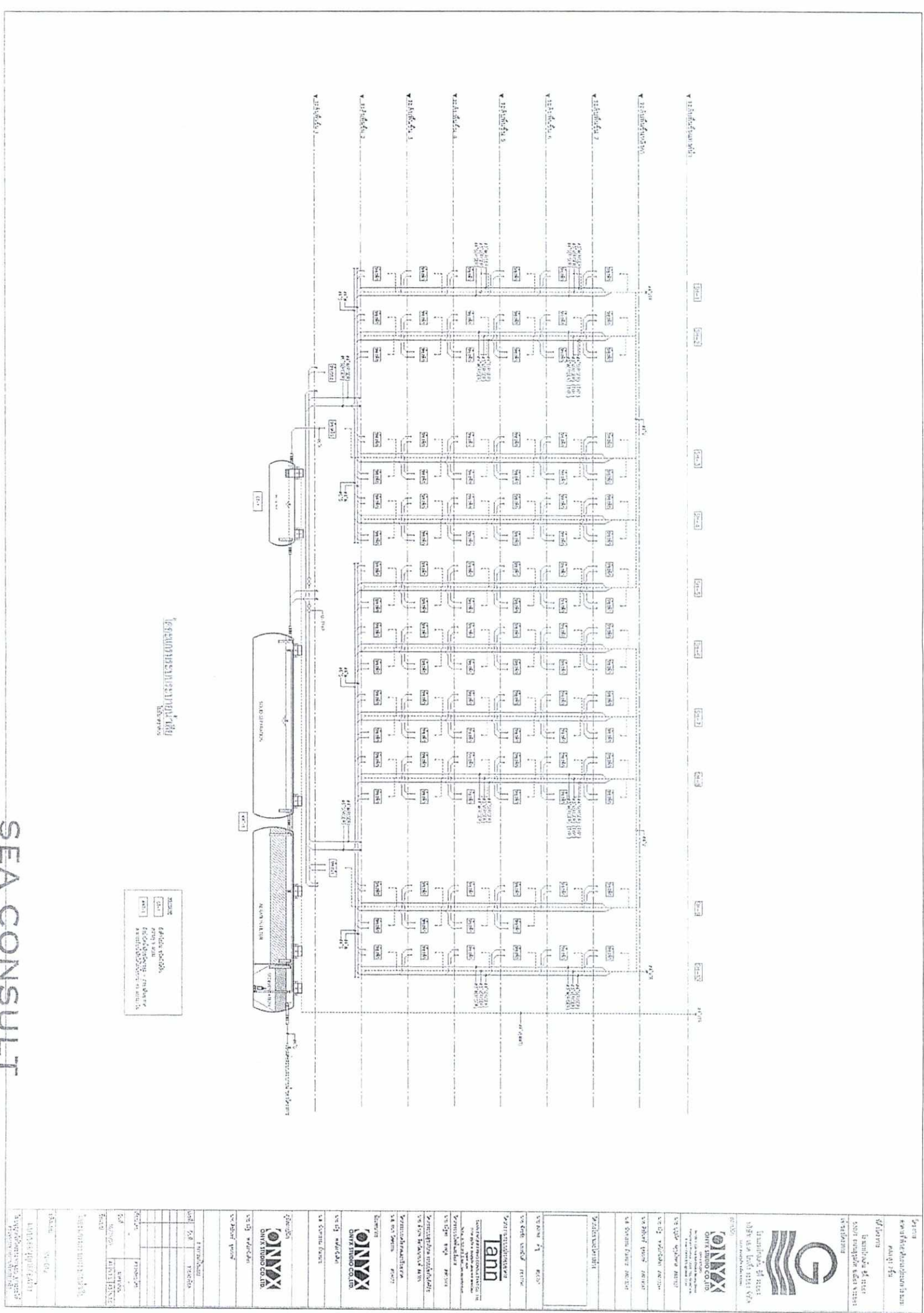
รูปที่ 14 โต๊ะและกรรมระบบน้ำประปา

หน้า 114/132

ลงชื่อ *สินสมุทร ใจหาญ*
(นางสาวสุจิตตารธรรม ลีลาชัย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ชื่อโครงการ	โครงการระบบไฟฟ้า
ชื่ออาคาร	อาคารพาณิชย์
ชื่อผู้ว่าจ้าง	บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ชื่อผู้ออกแบบ	SEA CONSULT ENGINEERING CO., LTD.
ชื่อผู้ตรวจสอบ	ONVIX ENGINEERING CO. LTD.
วันที่ออกแบบ	23 มีนาคม 2560
วันที่ตรวจสอบ	23 มีนาคม 2560
ชื่อผู้รับแบบ	นางสาวทัญญา ชินศิริประภา
ชื่อผู้รับแบบ	นางสาวสุจิตตารธรรม ลีลาชัย



ลงชื่อ..... *Tornitelap*

(นางสาวธนัชชา ชินศิริประภา)

ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

รูปที่ 16 ใต้อะการระบบระบายน้ำเสีย

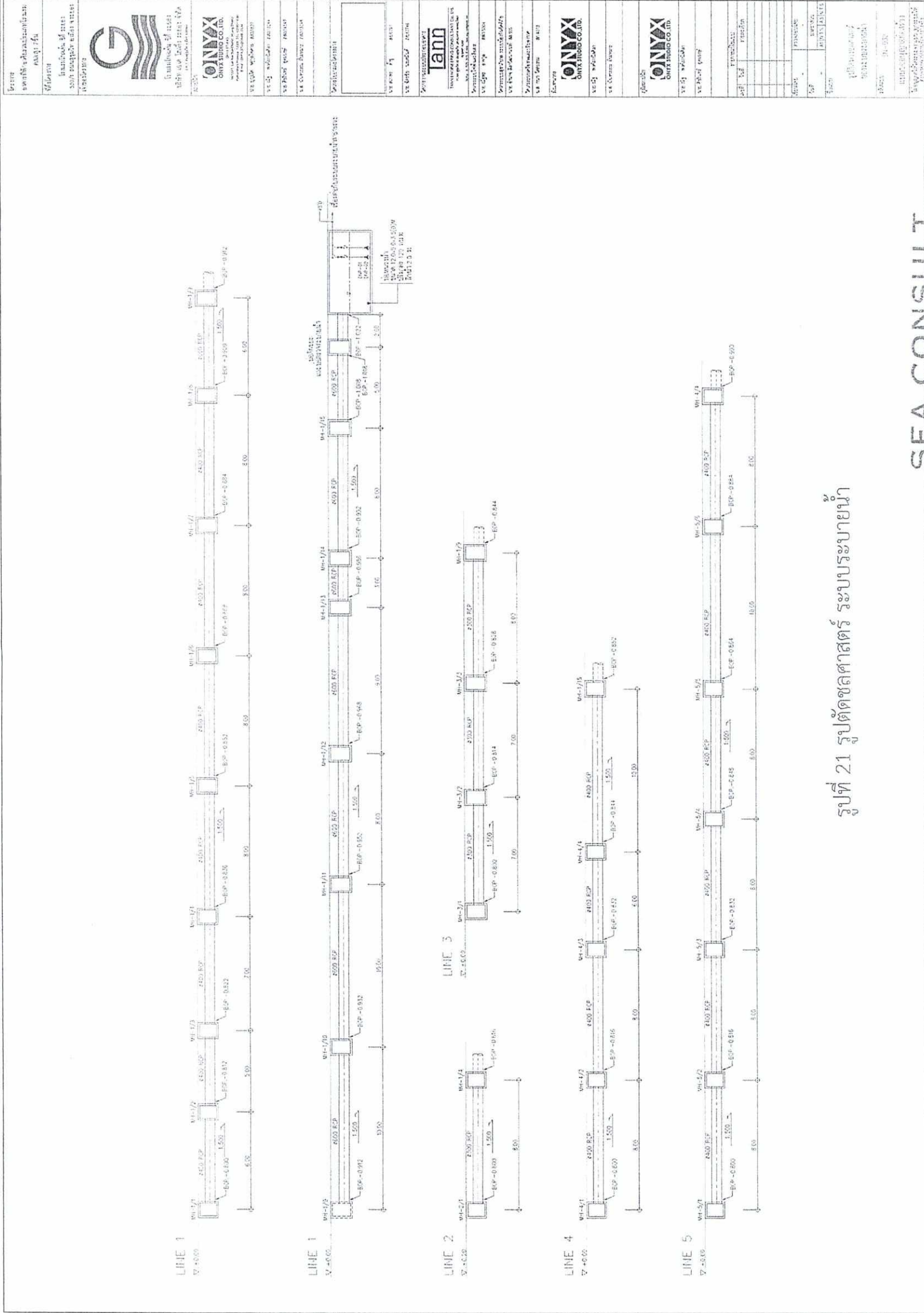
**SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.**

ลงชื่อ..... *สิทธากร รุ่งเรือง*

(นางสาวลัดดาพรรณ ลีลาชัย)

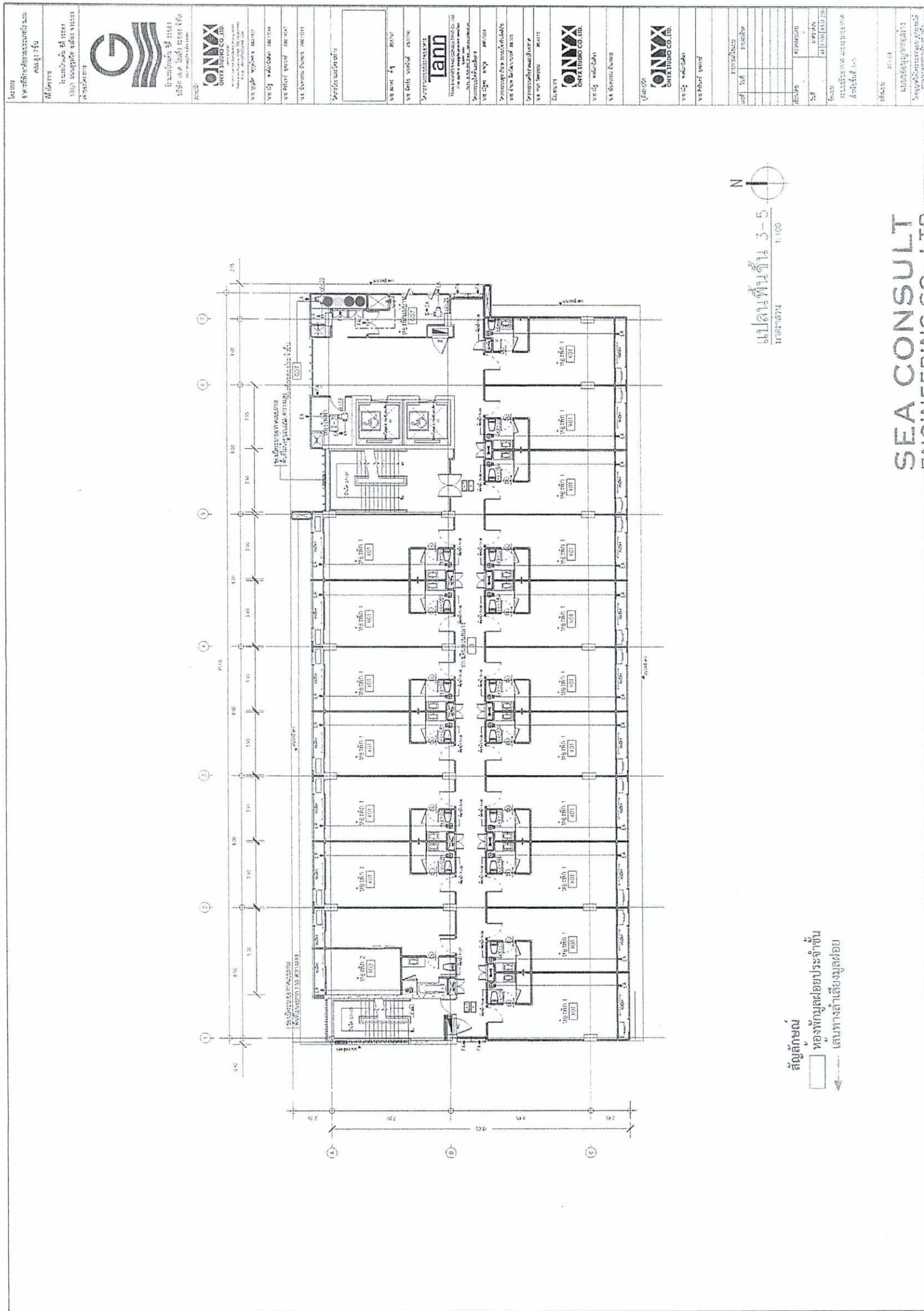
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
23 มีนาคม 2560

<p>ONMYX ENGINEERING CO., LTD.</p> <p>เลขที่ 116/132 ซอยสุขุมวิท 116 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110</p> <p>โทรศัพท์ : 02-261-1161 โทรสาร : 02-261-1162 E-mail : onmyx@onmyx.com</p>	<p>เลขที่ 116/132 ซอยสุขุมวิท 116 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110</p> <p>โทรศัพท์ : 02-261-1161 โทรสาร : 02-261-1162 E-mail : onmyx@onmyx.com</p>
---	---



รูปที่ 21 รูปตัดชลศาสตร์ ระบบระบายน้ำ

ลงชื่อ..... ชิตเทพ สภาท.....
 (นางสาวลัดดาภรณ์ ลีลาชัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 23 มีนาคม 2560



ลงชื่อ..... *Tomitakey*.....
 (นางสาวอนิชา ชินศิริประภา)
 ผู้มีอำนาจลงนาม
 23 มีนาคม 2560

ลงชื่อ..... *ศิริกานต์ วิลาศ*.....
 (นางสาวกัตติการณ สีลาชัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 23 มีนาคม 2560

รูปที่ 23 ตำแหน่งห้องพักมดปล่อยประจำชั้น

หน้า 123/132

แบบแปลนห้องแยกขยะรีไซเคิล
มาตราส่วน 1 : 50

แบบแปลนห้องแยกขยะรีไซเคิล
มาตราส่วน 1 : 50

รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1 : 50

รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1 : 50

สัญลักษณ์

- มูลฝอยอันตราย
- มูลฝอยย่อยสลายได้
- มูลฝอย Recycle
- มูลฝอยอันตราย
- มูลฝอยทั่วไป

แบบแปลนห้องแยกขยะรีไซเคิล
มาตราส่วน 1 : 50

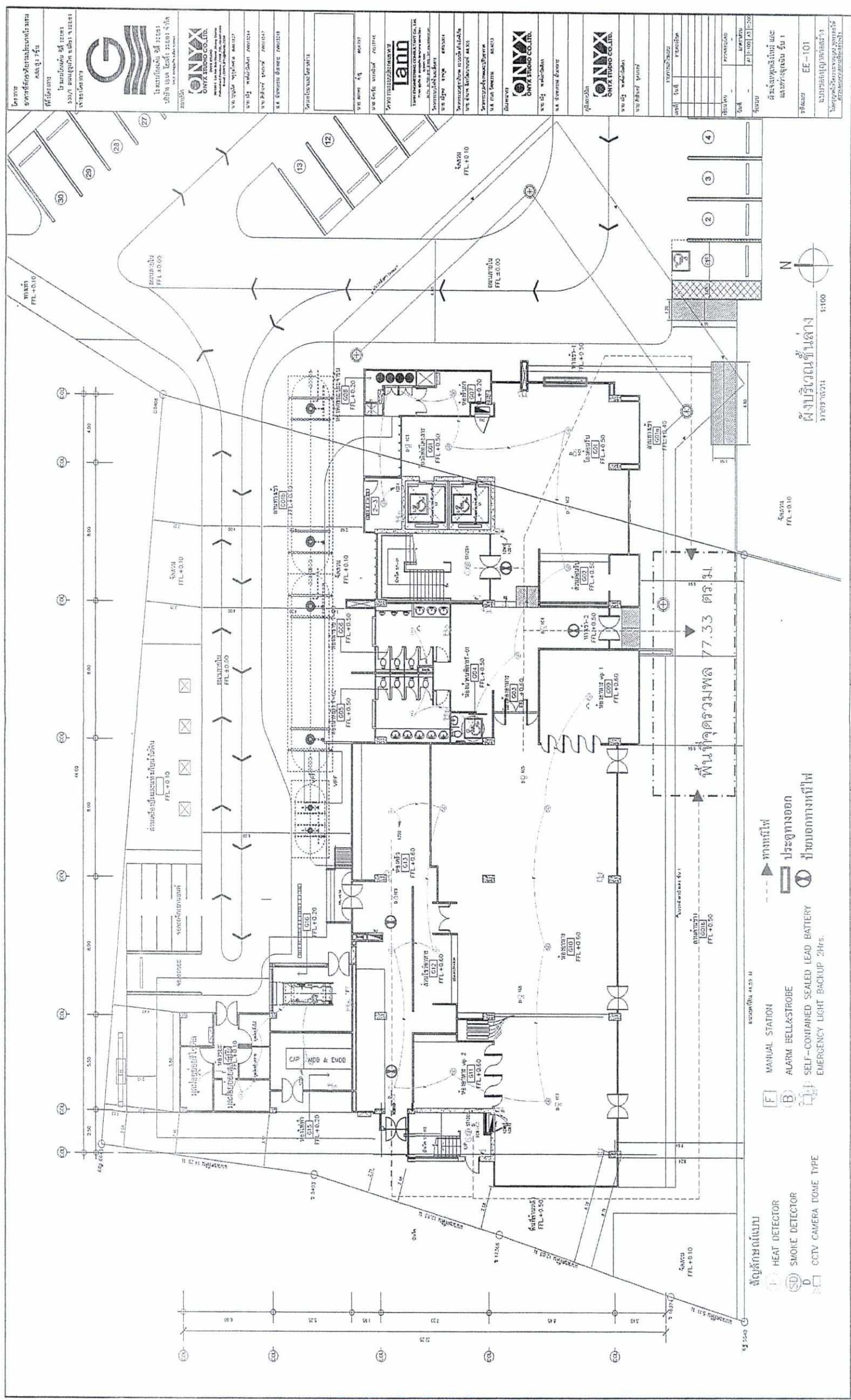
SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*ศิริกัญญา สีสาน*.....
(นางสาวลัดดาพรรณ สีสานชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
23 มีนาคม 2560

ลงชื่อ.....*Tom Healy*.....
(นางสาวธนิชยา ชินศิริประภา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
23 มีนาคม 2560

รูปที่ 24 แบบขยายห้องพักมูลฝอย

หน้า 124/132

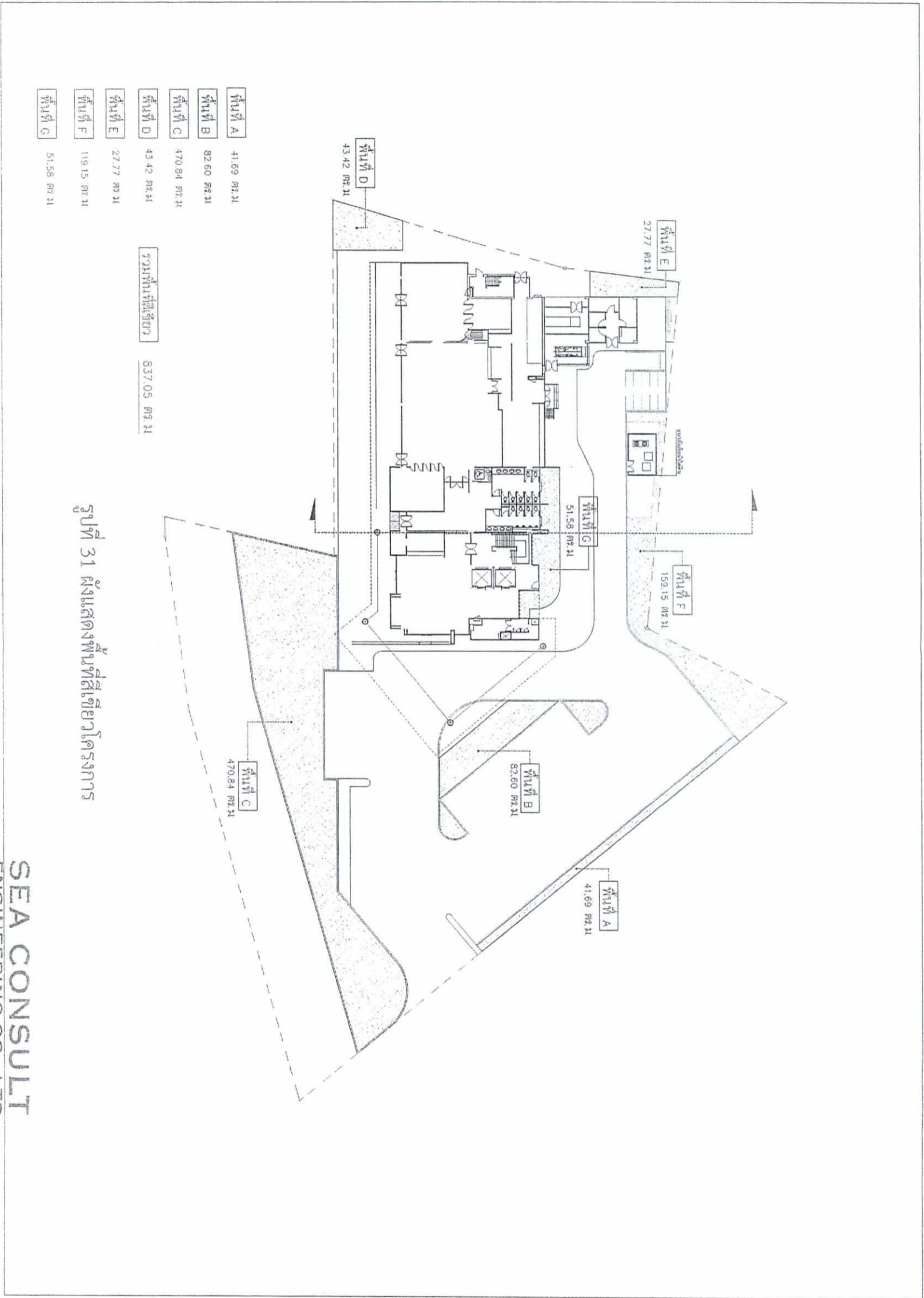


รูปที่ 26 ผังระบบป้องกันอัคคีภัย ชั้น 1

ลงชื่อ *Tamtekye*
 (นางสาวณิชา ชินศิริประภา)
 ผู้ชำนาญการ
 23 มีนาคม 2560

ลงชื่อ *ลือทวน สีสาว*
 (นางสาวลือทวน สีสาว)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมบริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 23 มีนาคม 2560

SEA CONSULT
 ENGINEERING CO., LTD.



รูปที่ 31 แผนผังพื้นที่สีเขียวโครงการ

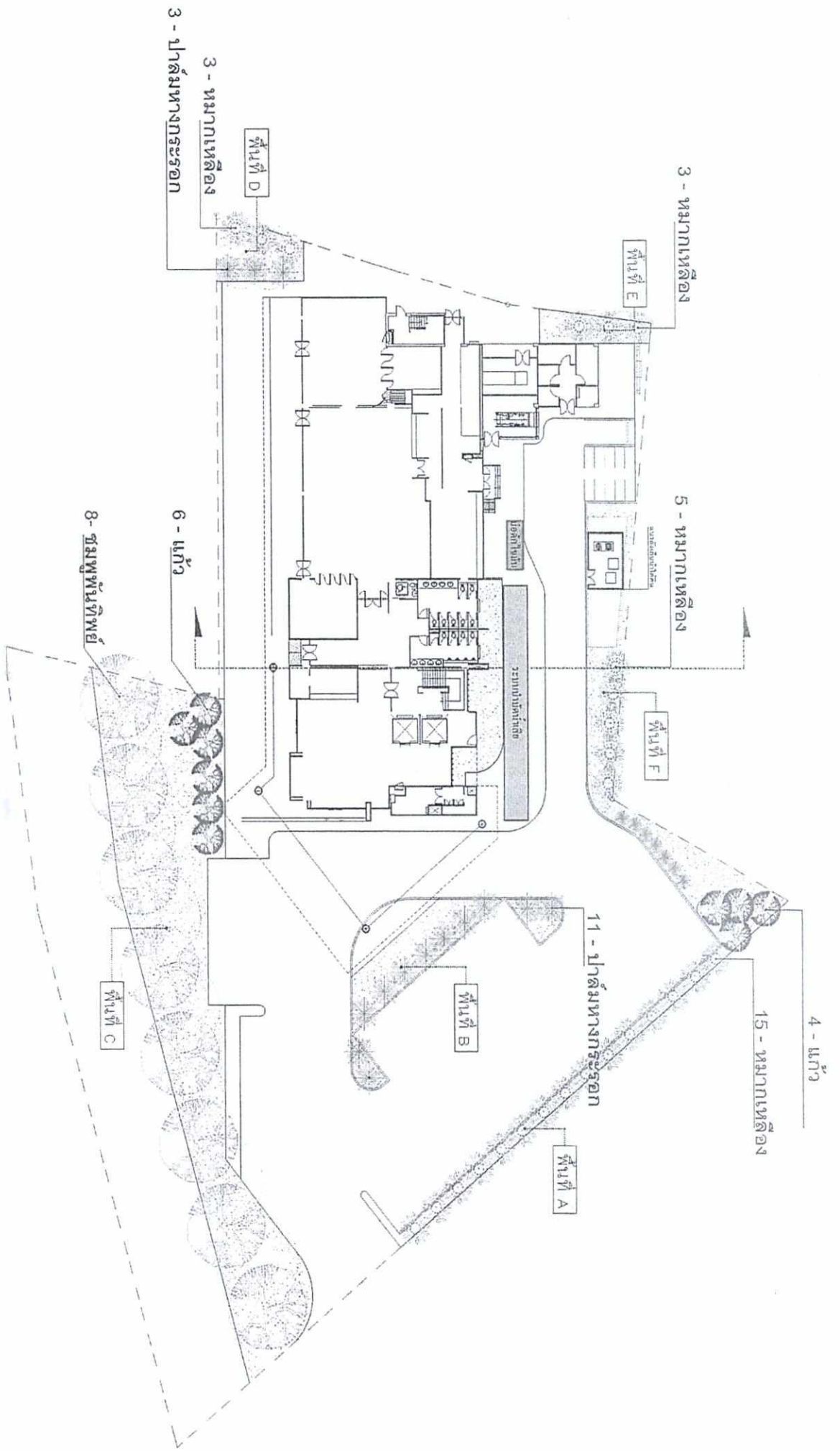
SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*Tim Healy*.....
(นางสาวธนิชยา ชินศิริประภา)

ผู้ชำนาญการลงนาม
23 มีนาคม 2560

ลงชื่อ.....*ลัดดาพร สีลาชัย*.....
(นางสาวลัดดาพรณ สีลาชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
23 มีนาคม 2560



รูปที่ 32 ผังแสดงพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น

SEA CONSULT
ENGINEERING CO., LTD.

ลงชื่อ.....*Tim Hadya*

(นางสาวรัชชยา ชินศิริประภา)

ผู้มีอำนาจลงนาม
23 มีนาคม 2560

ลงชื่อ.....*ศิวารมย์ สีลาขย*

(นางสาวลัดดาวรรณ สีลาขย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม/บริษัท ซี คอนซัลท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
23 มีนาคม 2560