



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑๒๒๑๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ กันยายน ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมโอโซ่ พัทยา (OZO PATTAYA)
ของบริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ที่ EIA 170505/405960 ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๐
 ๒. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ที่ EIA 170786/405960 ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๐
 ๓. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ที่ EIA 170819/405960 ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๐
 ๔. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรมโอโซ่ พัทยา (OZO PATTAYA) ของบริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 ๕. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ด้วย บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี
จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมโอโซ่ พัทยา (OZO PATTAYA)
ตั้งอยู่ที่ ถนนพัทยา-นาเกลือ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทโรงแรม
มีจำนวนห้องพัก ๔๐๖ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ๒ และ ๓

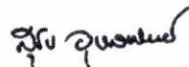
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา

และในการ

และในการประชุมครั้งที่ ๓๔/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมโอโซ่ พัทยา (OZO PATTAYA) ของบริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด โดยให้ บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดชลบุรีได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดชลบุรีส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว โครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย ๔ และ ๕ ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดชลบุรีดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย มาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราที่เสนอไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้ จังหวัดชลบุรีพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดชลบุรีเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ จิตติพิทย)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กต ๒ กต ๖๘๑๐-๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงแรมโอโซ่ พัทยา (OZO PATTAYA)
ของบริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมโอโซ่ พัทยา (OZO PATTAYA) ของบริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพัทยา-นาเกลือ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก 406 ห้อง ขนาดพื้นที่โครงการ 6-2-84.50 ไร่ ประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง 17 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารสนับสนุน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องน้ำและห้องปั๊ม และป้อมยาม โดยมีพื้นที่ใช้สอย 29,496 ตารางเมตร จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมโอโซ่ พัทยา (OZO PATTAYA) ของบริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด อย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์ และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด



รับรองจำนวน 1/132 หน้า

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

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

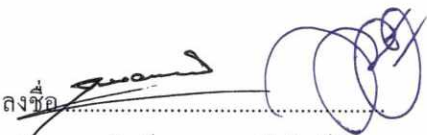
3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

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

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

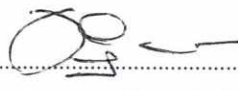


กัณยายน 2560 ลงชื่อ 
(นายยุทธชัย จรณะจิตต์ และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อมารี พัทยา จำกัด



รับรองจำนวน 2/132 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กัณยายน 2560 ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงแรมโอโซ่ พัทยา (OZO PATTAYA) บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p>	<p>โครงการมีลักษณะเป็นอาคาร โรงแรม ปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง พื้นที่มีลักษณะเป็นพื้นที่ลาด มีระดับความลาดชันใกล้เคียงกับถนนโดยรอบโครงการ ช่วงก่อสร้างจะปรับสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมกับการก่อสร้างอาคาร โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงอย่างมากที่สุด โดยเน้นการนำดินจากการทำฐานรากของการก่อสร้างอาคารใหม่ เพื่อวางระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน การมาปรับถมพื้นที่ภายในโครงการ และจัดระบบระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นแนวเดียวกับระบบระบายน้ำช่วงดำเนินการ โดยจัดให้มีบ่อดักตะกอนก่อนที่จะระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ทั้งนี้ในการก่อสร้างของโครงการจะปรับพื้นที่ให้มีความลาดชันใกล้เคียงระดับดินเดิม ดังนั้นกิจกรรมในช่วงก่อสร้าง จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด</p>	<p>(1) จัดทำรั้วทึบสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยป้องกันการพังทลายของดินและบดบังทัศนียภาพ</p> <p>(2) ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(3) ควบคุมดูแลและกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 และกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 ตลอดจนกฎหมายหรือข้อบังคับอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะงานก่อสร้างฐานรากอาคาร</p> <p>(5) จัดให้มีพื้นที่เฉพาะสำหรับกองเศษวัสดุก่อสร้างและเก็บอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) ควบคุมการก่อสร้างตลอดจนบริเวณต่าง ๆ</p>	<p>(1) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การดูแลของบริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยใกล้เคียง โครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>(3) ตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วทึบและไม่ให้มีการรื้อขาดตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ</p>



กัณยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 3/132.....หน้า

กัณยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

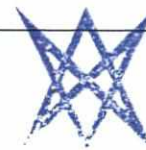
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน</p>	<p>ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง โครงการจะมีการขุดและปรับถมพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างอาคาร โครงการซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและคุณสมบัติของดินแต่เนื่องจากการปรับถมพื้นที่โครงการนั้นจะใช้ดินที่ขุดได้จากโครงการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆภายในพื้นที่โครงการ เช่น ถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบระบายน้ำ สระว่ายน้ำ เป็นต้น มาปรับถมภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยมีได้มีการขนดินจากภายนอกมาปรับถมพื้นที่ภายในโครงการแต่อย่างใด</p> <p>นอกจากนี้ หากพิจารณาดินในพื้นที่โครงการ พบว่าตั้งอยู่ในชุดดินร่วนปนทราย ซึ่งเกิดจากตะกอนน้ำทะเลและน้ำกร่อยพามาทับถมอยู่บนที่ราบน้ำทะเลท่วมถึงสภาพพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชันร้อยละ 0-1 เป็นดินลึกลับมีการขรุขระเพื่อระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม น้ำซึมผ่านได้ช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็วถึงร่องน้ำ เมื่อดินเป็นดินเหนียวตลอดดินบนมีสีน้ำตาล</p>	<p>ภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้เพื่อให้เกิดผลดีต่อสภาพภูมิทัศน์</p> <p>(1) ติดตั้งผนังกันดินโดยใช้แผ่นเหล็กซีทไพล์ (Sheet pile) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างโดยผนังกันดินดังกล่าวต้องได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดินโดยรอบได้ตามมาตรฐานทางวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินต่อพื้นที่ข้างเคียงจากการขุดเปิดหน้าดินและจากการพังทลายของดินเพื่อวางระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ถังเก็บน้ำใต้ดิน เป็นต้น</p> <p>(2) ในกรณีที่ต้องดำเนินการถอนผนังกันดิน (Sheet pile) โครงการต้องระบุระยะเวลาในการถอนผนังกันดิน (Sheet pile) โดยต้องแจ้งให้ผู้ที่อยู่พื้นที่ข้างเคียงรับทราบ และต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรม ทั้งนี้ ต้องรีบดำเนินการกลับร่องที่เกิดจากการถอนเข็มกันพังดังกล่าวโดยทันทีและบดอัดดินที่กลับให้แน่นเพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินที่จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง</p>	<p>-</p>



(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอ โซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 4/132.....หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>หรือสีน้ำตาลเข้ม ดินล่างมีสีน้ำตาลปนเทาหรือสีเทา มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลแก่และแดงปนเหลืองตลอดหน้าตัดดินจะพบดินเลนสีเทาปนเขียว</p> <p>ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(3) ประสานกับผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การดูแลของเจ้าของโครงการในการดำเนินการก่อสร้างเพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและสามารถป้องกันหรือให้อาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่มีความปลอดภัยสูงสุด</p> <p>(4) จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่ออาคาร/ที่ดินข้างเคียงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>(5) ต้องบดอัดปรับดินให้แน่นภายในพื้นที่โครงการและตลอดแนวเขตที่ดิน โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณแนวเขตที่ดินด้านที่ติดต่อกับคลองสาธารณะประโยชน์ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์และพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(6) ดูแลแนวรั้วคอนกรีตที่ล้อมรอบพื้นที่โครงการในปัจจุบันให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ในกรณีพบว่ารั้วคอนกรีตเกิดการชำรุดต้องดำเนินการซ่อมแซมรั้วคอนกรีตดังกล่าวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์และพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(7) หลีกเลี่ยงการกองดิน วัสดุ/มูลปรุ</p>	



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....
(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทธา จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับรองจำนวน 5/132.....หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

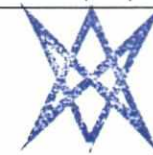
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>กิจกรรมการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านความรำคาญในเรื่องฝุ่นละออง</p> <p>จากผลการศึกษา พบว่า กิจกรรมการก่อสร้างโครงการทำให้เกิดฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 0.0033 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อนำมารวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.019 0.026 และ 0.027 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า จะมีปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เท่ากับ 0.02230 0.02930 0.03030 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>จากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการทำให้เกิดฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เท่ากับ 0.0033 มิลลิกรัม/</p>	<p>(2) มีสถานที่เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดที่มีความดันสูง เพื่อล้างล้อรถหรือตัวถังรถหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อทำความสะอาดรถก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง</p> <p>(3) ให้ใช้ยางแอสฟัลต์หรือคอนกรีตปูบริเวณทางเข้า-ออก</p> <p>(4) วัสดุและการจัดการกองวัสดุ</p> <p>1) ดุงซีเมนต์ ที่มีปริมาณมากกว่า 20 ดุง ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน</p> <p>2) ดุงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด</p> <p>3) การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้านหรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม</p> <p>4) การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย</p> <p>(5) การเจาะ การตัด การขุดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้</p>	<p>การดูแลของบริษัท โอโซ่ พัทธา จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(3) ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p>(5) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * CO * SO₂ * NO₂ * HC <p>ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดการก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการและบริเวณริมรั้วโรงพยาบาลพญาอินเดอร์</p>



(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทธา จำกัด



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

รับรองจำนวน 7/132.....หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อนำมารวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.009 0.016 และ 0.017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า จะมีปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมจากก่อสร้างของโครงการ เท่ากับ 0.01230 0.01930 0.02030 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จึงคาดว่า ผลกระทบของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>สำหรับการประเมินความความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ บริษัทที่ปรึกษาได้แบ่งการประเมินออกเป็น 3 กรณี คือ (1) การประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศก่อนประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (2) การประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ (3) การประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว</p> <p>(6) การผสมคอนกรีต การใส่น้ำ การกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุมหรือในหีองที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม</p> <p>(7) การดำเนินการกับเศษวัสดุที่เหลือใช้</p> <p>1) เศษวัสดุจะต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน</p> <p>2) ต้องขนย้ายเศษวัสดุ ขยะ และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุก ๆ 3 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพออยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บและต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกเปื้อน</p> <p>(8) การควบคุมด้านฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่น การก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายต้องใช้ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) คลุมโดยรอบตัวอาคารและลดความสูงของตัวอาคาร โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่น</p>	<p>* TSP</p> <p>* PM-10</p> <p>ตรวจวัดทุกวันตลอดช่วงการทำฐานราก ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ สำหรับบริเวณริมรั้ว โรงพยาบาล พญาอินเดอรต์ตรวจวัดทุกเดือนตลอดช่วงก่อสร้าง</p>



(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ ปรึกษา จำกัด



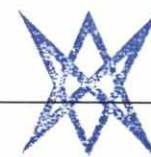
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับรองจำนวน 8/132.....หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(1) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศก่อนประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p> <p>1) ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม Particulates : TSP เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>2) ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p>	<p>ละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัย โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นและฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</p> <p>(9) การขนส่งวัสดุ</p> <p>1) รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิด โยงยึดแข็งแรง</p> <p>2) ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกมาตรฐานของถนนสาธารณะกำหนดไว้</p> <p>3) ห้ามมิให้ผู้ไต่ล่างรถยนต์หรือล้อเลื่อนลงบนถนนหรือที่สาธารณะและทำให้ถนนหรือที่สาธารณะสกปรก</p> <p>4) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุหล่นลงบนถนน ทางระบายน้ำหรือในที่สาธารณะใด ๆ</p>	



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

รับรองจำนวน 9/132.....หน้า



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไอโซ พัทธา จำกัด

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>3) ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000007 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.000006 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (30 ส่วนในล้านส่วน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>4) ค่าความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.000008 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนด ให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.17 ส่วนในล้านส่วน) พบว่า มีค่าอยู่ใน</p>		

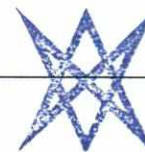


กันยายน 2560 ลงชื่อ

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ พัทธา จำกัด



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

รับรองจำนวน 10/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

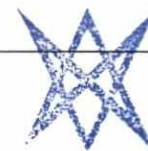
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>5) ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.0000003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.0000001 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.30 ส่วนในล้านส่วน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>6) ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.000003 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศของประเทศเกาหลี กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของไฮโดรคาร์บอน (HC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 5.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (10 ส่วนในล้านส่วน) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p>		



นายชัชวาลย์ ธรรมะจิตต์ และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 11/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมเมื่อรวมกับ ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุม มลพิษ ซึ่งมีค่า ผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.057 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.0570080 ส่วนในล้านส่วนพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจน- ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภท ต่าง ๆ ประมาณ 0.0000001 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับ ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมเมื่อรวมกับ ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุม มลพิษ ซึ่งมีค่า ผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.088 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.0880001 ส่วนในล้านส่วนพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจน- ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(3) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทาง อากาศ ร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ โครงการ เมื่อวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2559</p> <p>1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า จะมีการระบายฝุ่นละอองรวมจากกิจกรรมการก่อสร้าง ประมาณ 0.0033 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองรวม</p>		

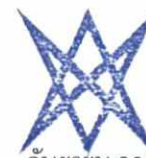


กัมปนาท ๒๕๕๙

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ่ พัทธา จำกัด



กัณยาน 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 13/132...หน้า

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

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>จากการระบายมลสารจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.000002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งเกิดขึ้นทั้งหมดเท่ากับ 0.00330200 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.019 0.026 และ 0.027 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.02230 0.02930 0.03030 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนจากกิจกรรมการก่อสร้าง ประมาณ 0.0033 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนจากการระบายมลสารจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.000001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ที่เกิดขึ้นทั้งหมดเท่ากับ 0.003301 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.009 0.016 และ 0.017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.01230 0.01930 0.02030 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>		



(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทธา จำกัด



รับรองจำนวน 14/132...หน้า

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

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.000006 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.60 0.50 และ 0.50 ส่วนในล้านส่วนจึงเท่ากับ 0.00111 0.00091 0.00101 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.000008 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0225 0.0195 และ 0.0224 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.02251 0.01951 0.02241 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ</p>		

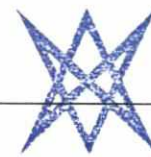


กนกายน 2560 ลงชื่อ

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 15/132 หน้า

กนกายน 2560 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 ระดับเสียง	<p>ประมาณ 0.0000001 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0011 0.0011 และ 0.0011 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.00110 0.00110 0.00110 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>6) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.000003 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 2.57 2.64 และ 2.95 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 2.57000 2.64000 2.95000 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของไฮโดรคาร์บอน(HC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>โดยปกติเสียงในงานก่อสร้างทุกประเภท จะมีเสียงดังรบกวนอยู่เสมอ แหล่งกำเนิดเสียงส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรกลอุปกรณ์และเครื่องมือชนิดต่าง ๆ ภายในระยะเวลาสั้น ๆ เท่านั้น โดยผู้ได้รับผลกระทบ</p>	<p>(1) ก่อนเริ่มลงมือก่อสร้าง ต้องจัดทำรั้วชั่วคราวทึบและแข็งแรง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร และสามารถเห็นได้โดยง่ายตลอดเวลาที่ก่อสร้าง โดยต้องแสดง</p>	<p>(1) ตรวจวัดเสียงคั่นนี้ที่ทำการตรวจวัดได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)และระดับเสียงรบกวนระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) จำนวน</p>



กันยายน 2560 ลงชื่อ

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอโซ พัทธา จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับรองจำนวน 16/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(Receptor) ที่สำคัญจากกิจกรรมการก่อสร้าง คือ ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้โครงการทั้ง 4 ทิศ โดยรอบโครงการซึ่งจากการคำนวณผลกระทบด้านเสียงสามารถสรุปได้ดังนี้</p> <p>(1) การประเมินผลกระทบระดับเสียงโดยทั่วไป</p> <p>1) ผลกระทบจากระดับเสียง (กรณีไม่มีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง)</p> <p>จากการคำนวณหาค่าระดับเสียงตามสมการรวมเสียง พบว่า ผู้พักอาศัยบริเวณด้านด้านทิศเหนือจะได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) จากกิจกรรมการก่อสร้างที่ระดับชั้นต่าง ๆ ของอาคาร โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 58.8-64.8 เดซิเบล (เอ) ด้านทิศใต้ มีค่าอยู่ในช่วง 63.3-82.4 เดซิเบล (เอ) ด้านทิศตะวันออก อยู่ในช่วง 60.6-81.1 เดซิเบล (เอ) และด้านทิศตะวันตกมีค่าอยู่ในช่วง 60.3-71.0 เดซิเบล (เอ)</p> <p>เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า มีค่าเกิน</p>	<p>ข้อความดังต่อไปนี้ การก่อสร้างอาคารชนิด/ประเภท จำนวนอาคารเพื่อใช้เป็นอาคาร ใบอนุญาตเลขที่ ลงวันที่ กำหนดแล้วเสร็จในวันที่ เจ้าของอาคาร ผู้ดำเนินการผู้ควบคุมงาน เลขทะเบียน ก.ว ผู้ควบคุมงานเลขทะเบียน ก.ศ</p> <p>(2) สํารวจและถ่ายสภาพอาคารและสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้างและภายหลังเจาะเสาเข็ม/กดเสาเข็ม และระยะเวลาก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน หากมีข้อร้องเรียนว่าอาคารได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง</p> <p>(3) ก่อนดำเนินการเจาะเสาเข็ม/กดเสาเข็มของอาคารต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ โดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงและเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที</p>	<p>2 สถานี</p> <p>1) บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก ความถี่ : ทุกวันตลอดระยะเวลาที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>2) บริเวณ โรงพยาบาลพญาอินเดอร์ โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบ โดยทันที</p>



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 17/132.....หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(Receptor) ที่สำคัญจากกิจกรรมการก่อสร้าง คือ ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้โครงการทั้ง 4 ทิศ โดยรอบโครงการซึ่งจากการคำนวณผลกระทบด้านเสียงสามารถสรุปได้ดังนี้</p> <p>(1) การประเมินผลกระทบระดับเสียงโดยทั่วไป</p> <p>1) ผลกระทบจากระดับเสียง (กรณีไม่มีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง)</p> <p>จากการคำนวณหาค่าระดับเสียงตามสมการรวมเสียง พบว่า ผู้พักอาศัยบริเวณด้านด้านทิศเหนือจะได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) จากกิจกรรมการก่อสร้างที่ระดับชั้นต่าง ๆ ของอาคาร โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 58.8-64.8 เดซิเบล (เอ) ด้านทิศใต้ มีค่าอยู่ในช่วง 63.3-82.4 เดซิเบล (เอ) ด้านทิศตะวันออก อยู่ในช่วง 60.6-81.1 เดซิเบล (เอ) และด้านทิศตะวันตกมีค่าอยู่ในช่วง 60.3-71.0 เดซิเบล (เอ)</p> <p>เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า มีค่าเกิน</p>	<p>ข้อความดังต่อไปนี้ การก่อสร้างอาคารชนิด/ประเภท จำนวนอาคารเพื่อใช้เป็นอาคาร ใบอนุญาตเลขที่ลงวันที่ กำหนดแล้วเสร็จในวันที่ เจ้าของอาคารผู้ดำเนินการผู้ควบคุมงาน เลขทะเบียน ก.ว ผู้ควบคุมงานเลขทะเบียน ก.ส</p> <p>(2) สํารวจและถ่ายภาพอาคารและสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้างและภายหลังเจาะเสาเข็ม/กดเสาเข็ม และระยะเวลาก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานหากมีข้อร้องเรียนว่าอาคารได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง</p> <p>(3) ก่อนดำเนินการเจาะเสาเข็ม/กดเสาเข็มของอาคารต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ โดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือนโดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงและเมื่ออาคารข้างเคียงที่ได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นทันที</p>	<p>2 สถานี</p> <p>1) บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก ความถี่ : ทุกวันตลอดระยะเวลาที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>2) บริเวณโรงพยาบาลพัทยาศูนย์ โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p>



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 17/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ค่ามาตรฐานที่กำหนด 3 ทิศ ได้แก่ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และ ทิศตะวันตก</p> <p>2) ผลกระทบจากระดับเสียงโดยทั่วไป (กรณีมีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง)</p> <p>จากการคำนวณระดับเสียงรวมจากกิจกรรม การก่อสร้าง โครงการและผลการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ ต่อแหล่งรับเสียง โคครอบพื้นที่โครงการภายหลังการติดตั้ง กำแพงกันเสียง พบว่า แหล่งรับเสียงจะได้รับระดับเสียง อยู่ในช่วง 58.3-64.1 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกกิจกรรม ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบต่อผู้พักอาศัย โคครอบพื้นที่โครงการ อยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>(2) ประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวน</p> <p>จากการคำนวณหาค่าระดับเสียงรบกวนจากการ ก่อสร้าง โครงการ ที่จะดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวน</p>	<p>(4) การวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้อง ออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดัง ไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</p> <p>(5) เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการ ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือน รบกวนน้อยที่สุด</p> <p>(6) กำหนดแผนงาน วิธีการก่อสร้างให้ เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดัง ควรซ่อมแซม และ บำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>(7) ควรเลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จ เพื่อ ลด กิจกรรมการตัด เจาะ เจีย หรือ ใส ที่ทำให้เกิด เสียงดังรบกวน</p> <p>(8) จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การตัด การเจาะ การเจีย การใส และอยู่ห่างจากพื้นที่ ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด โดยบริเวณที่จัดทำในพื้นที่ แต่ละชั้นควรติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิด เคลื่อนย้ายได้ทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้าน เสียงรบกวน</p>	

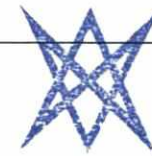


กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 18/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

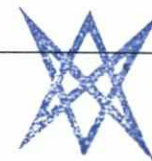
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ในช่วงก่อสร้าง โครงการภายหลังมีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียงที่อาจจะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 0.0-6.0 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าต่ำกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ทั้งหมด ดังนั้นจึงไม่จัดเป็นเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) โดยพบว่ากิจกรรมการทำฐานราก มีค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุด เท่ากับ 6.0 เดซิเบล (เอ)</p>	<p>(9) อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ควรดับเครื่องหรือเบรเครื่องลงระหว่างการพัก</p> <p>(10) ควบคุม กำกับ และดูแลให้ระดับเสียงที่เกิดขึ้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ ให้มีระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)</p> <p>(11) จัดให้มีกำแพงกันเสียงโดยรอบโครงการ บริเวณชั้น I เป็นรั้วชั่วคราวชนิด Aluminium sheet สูง ไม่น้อยกว่า 6 เมตร</p> <p>(12) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยดังนี้</p> <p>1) ระยะเวลาในการทำงานน้อยกว่า 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล (เอ)</p> <p>2) ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ)</p>	



กันยายน 2560 ลงชื่อ

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอ โซ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 19/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>3) ระยะเวลาในการทำงานมากกว่า 8 ชั่วโมง ระดับความเข้มข้นที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล(เอ)</p> <p>(13) กำหนดให้ในวันที่มีการทำงาน ต้องจัดให้ลูกจ้าง/คนงานมีเวลาพักระหว่างการทำงานวันหนึ่งไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง หลังจากที่ลูกจ้างทำงานมาแล้วไม่เกิน 5 ชั่วโมงติดต่อกัน โดยผู้รับเหมาและลูกจ้าง/คนงานอาจตกลงกันล่วงหน้าให้มีเวลาพักครั้งหนึ่งไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมงได้ แต่เมื่อรวมกันแล้ววันหนึ่งต้องไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 มาตรา 27</p> <p>(14) ต้องจัดให้ลูกจ้าง/คนงานมีวันหยุดประจำสัปดาห์ สัปดาห์หนึ่งไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อให้ลูกจ้าง/คนงานได้พักผ่อนหลังจากทำงานติดต่อกันมาแล้วไม่เกิน 6 วัน โดยต้องกำหนดให้ลูกจ้าง/คนงานหยุดทำงานทุกวันอาทิตย์ของสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้างเพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อ การพักผ่อนของพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(15) โดยกำหนดให้ช่วงเวลาในการก่อสร้างต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม การเจาะเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และงานโครงสร้าง เป็นต้น</p>	



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด 20/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ในช่วงวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 08.00-17.00 น.ของวันจันทร์ถึงเสาร์ และหยุดการก่อสร้างในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ หากกรณีมีความจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องและเกินเวลาดังกล่าว (เป็นครั้งคราว) ได้แก่ การเทปูนฐานราก ต้องกำหนดเวลาดำเนินการไว้ไม่เกิน 20.00 น. และจะต้องแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน ก่อนดำเนินกิจกรรมดังกล่าว</p> <p>(16) ต้องหยุดการทำงานและกิจกรรมการก่อสร้างทุกชนิดในวันอาทิตย์ของแต่ละสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อสภาพพื้นของพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(17) โดยกำหนดชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลายุคพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบต่อคนงานที่ติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน</p> <p>(18) ติดตั้งป้ายประกาศชื่อ โครงการผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการเบอร์โทรศัพท์ ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมไว้หน้าโครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ และจัดให้มี</p>	



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 21/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>หน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีตู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการและให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามิได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นทางการเพื่อเรียกตรวจสอบได้</p> <p>(19) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเจ้าของโครงการต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม โดยต้องทำความตกลงกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่ต้องชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหาย</p>	

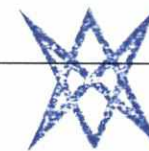


กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 22/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.5 ความสั่นสะเทือน	<p>ประเมินความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้างของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับโครงการทั้ง 4 ทิศระดับความสั่นสะเทือนของกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจเกิดขึ้นต่ออาคารข้างเคียง ดังนี้</p> <p>(1) ทิศเหนือ</p> <p>ติดกับโรงแรมดุสิตธานี ขนาด 6 ชั้น ซึ่งมีระยะห่างจากแนวเขตอาคารโครงการ ประมาณ 104 เมตร คาดว่าจะได้รับความสั่นสะเทือนจากการทำฐานรากโครงการประมาณ 0.010 นิ้ว/วินาที เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่ออาคาร สิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiffin และ Leonard (1971) พบว่า 0.006-0.012 นิ้ว/วินาที คือระดับที่เป็นไปได้ที่จะรับรู้แต่เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่าแรงสั่นสะเทือนในระดับ 0.010 นิ้ว/วินาที (กำหนดไว้ที่ระดับ 0.097 นิ้ว/วินาที) คือ ไม่เป็นอันตรายแม้แต่สิ่งปลูกสร้างเก่าแก่ ดังนั้นผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียงจึงอยู่ในระดับปานกลาง แต่อย่างไรก็ตามการก่อสร้างอาคารต้องใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นต่ออาคารและสิ่งก่อสร้างดังกล่าวให้น้อยที่สุด</p>	<p>(1) ก่อนที่จะเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคาร ให้ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ โดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที</p> <p>(2) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>(3) วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีความสั่นสะเทือนไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</p> <p>(4) ขุดคูกว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(5) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(6) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาดังแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลายหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน</p>	<p>(1) ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุดได้แก่ 1. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการทุกวันตลอดที่มีการทำฐานราก และทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างของโครงการ และ 2. บริเวณโรงพยาบาลพัทยาศูนย์ตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p>



กันยายน 2560 ลงชื่อ

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยวรรตกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 23/132...หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ

(นางสาวณิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) ทิศใต้</p> <p>ติดกับอาคารสัมมนา ขนาด 2 ชั้น ของ โครงการ โรงแรมอมารี ออคิด รีสอร์ท ส่วนขยาย (ครั้งที่ 2) ระยะห่าง จากแนวเขตอาคาร โครงการ ประมาณ 12 เมตร คาดว่าจะได้รับ ความสั่นสะเทือนจากการทำฐานรากโครงการประมาณ 0.103 นิ้ว/วินาที เมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiffin และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในช่วง 0.197 นิ้ว/วินาที คือความสั่นสะเทือนรบกวนต่อคนที่อยู่อาศัยในอาคาร (สอดคล้องกับระดับที่ส่งผลกระทบต่อคนที่อยู่บนสะพาน และรับในช่วงเวลาสั้น ๆ) แต่เมื่อเปรียบเทียบกับผลกระทบ ต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่า แรงสั่นสะเทือนในระดับ 0.103 นิ้ว/วินาที (กำหนดไว้ที่ ระดับ 0.0197 นิ้ว/วินาที) คือ เป็นจุดเริ่มต้นของการเกิดความ เสียหายทางโครงสร้างสถาปัตยกรรม ดังนั้น ผลกระทบที่ พื้นที่ข้างเคียงจะได้รับจึงอยู่ในระดับปานกลาง แต่อย่างไร ก็ตามการก่อสร้างอาคารต้องใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติ ตามมาตรการอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นต่ออาคาร และสิ่งก่อสร้างดังกล่าวให้น้อยที่สุด</p>	<p>(7) คิดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการไว้หน้า โครงการ และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ใน พื้นที่ก่อสร้างโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับ รับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีผู้รับเรื่องราว ร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และให้เจ้าหน้าที่ เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่าผู้ได้รับ ผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะจัด เจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ที่ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อ สอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับ เจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำ บันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นทางการเพื่อเรียกตรวจสอบได้</p> <p>(8) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและ ทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น ผู้รับเหมาก่อสร้าง ต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดเชย ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดย โครงการต้องทำความตกลงกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้</p>	



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

รับรองจำนวน 24/132...หน้า



กันยายน 2560 ลงชื่อ

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอโซ พัทธา จำกัด

กันยายน 2560 ลงชื่อ

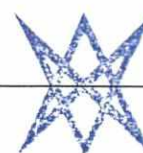
(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(3) ทิศตะวันออก</p> <p>ติดกับโรงแรมปาล์ม การ์เด้น ขนาด 3 ชั้น และโรงแรมปาล์ม การ์เด้น ขนาด 3 ชั้น ซึ่งมีระยะห่างจากแนวเขตอาคาร 46 และ 14 เมตร จะได้รับความสั่นสะเทือนจากการทำฐานรากโครงการประมาณ 0.024 0.087 นิว/วินาที เมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อคน อาคารสิ่งปลูกสร้างตามเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiffin และ Leonard (1971) พบว่าค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในช่วง 0.079 0.098 นิว/วินาทีตามลำดับ คือรู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือน ระดับที่สูงขึ้นของความสั่นสะเทือนจะส่งผลกระทบต่อการทำลาย หรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน และถ้าความสั่นสะเทือนเป็นไปอย่างต่อเนื่องจะรู้สึกรำคาญแต่เมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่าแรงสั่นสะเทือนในระดับ 0.053 นิว/วินาที (กำหนดไว้ที่ระดับ 0.079 นิว/วินาที) คือ ไม่เป็นอันตราย แม้แต่สิ่งปลูกสร้างเก่าแก่ ดังนั้น ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียงจึงอยู่ในระดับปานกลาง แต่อย่างไรก็ตามการก่อสร้างอาคารต้องใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นต่ออาคารและสิ่งก่อสร้างดังกล่าวให้น้อยที่สุด</p>		



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

รับรองจำนวน 25/132...หน้า



ณ 15 พฤษภาคม 2560 ลงชื่อ

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ่ วิศวกรรม จำกัด

ณ 15 พฤษภาคม 2560 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(4) ทิศตะวันตก</p> <p>ติดกับโรงแรม ขนาด 7 ชั้น ของโครงการ โรงแรม อมารี ออคิเด รีสอร์ท ส่วนขยาย (ครั้งที่ 2) ซึ่งมีระยะห่างจาก แนวเขตอาคาร โครงการ ประมาณ 46 เมตร ตามลำดับ คาดว่า จะได้รับความสั่นสะเทือนจากการทำฐานรากโครงการ ประมาณ 0.024 นิ้ว/วินาที ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบระดับ ผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้เสนอ โดย Whiffin และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือน อยู่ในช่วง 0.024 นิ้ว/วินาที คือรู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือน ระดับที่สูงขึ้นของความสั่นสะเทือนจะส่งผลกระทบต่อการทำลาย หรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน และถ้าความ สั่นสะเทือนเป็นไปอย่างต่อเนื่องจะรู้สึกรำคาญแต่เมื่อ เปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่าแรงสั่นสะเทือนในระดับ 0.024 นิ้ว/วินาที (กำหนดไว้ที่ระดับ 0.079 นิ้ว/วินาที) คือ ไม่เป็นอันตราย แม้แต่สิ่งปลูกสร้างเก่าแก่ ดังนั้น ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น กับอาคารข้างเคียงจึงอยู่ในระดับปานกลาง แต่อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างอาคารต้องใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตาม มาตรการอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นต่ออาคาร และสิ่งก่อสร้างดังกล่าวให้น้อยที่สุด</p>		

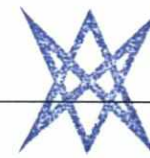


กษย ๒๐๒๖ ๒๖๖๐ ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 26/132 หน้า

กษย ๒๐๒๖ ๒๖๖๐ ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.5 ทรัพยากรดิน	<p>(1) ทรัพยากรดิน</p> <p>พื้นที่ที่จะก่อสร้างโครงการในสภาพปัจจุบัน พื้นที่อาคาร พื้นที่ที่จะก่อสร้างโครงการในสภาพปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่างรอกการใช้ประโยชน์ โครงการจะดำเนินการปรับถมพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างอาคารโครงการ ซึ่งคาดว่าจะใช้เวลาประมาณ 25 เดือน เช่น งานฐานราก ถึงเก็บน้ำใต้ดิน และติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น ทั้งนี้ ในช่วงก่อสร้างฐานรากและระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ดังนั้น กิจกรรมการดังกล่าว หากมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรโครงการแล้ว คาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินแต่อย่างใด</p> <p>โครงการมีระดับความลาดชันแตกต่างกับพื้นที่โดยรอบในบางช่วง แต่ได้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการก่อสร้างอาคารใหม่ไว้แล้ว อีกทั้งช่วงก่อสร้างโครงการจะดำเนินการจัดทำรางระบายน้ำเป็นแนวเดียวกับรางระบายน้ำถาวรภายในพื้นที่โครงการ ไปยังบ่อดักตะกอนก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบต่อลักษณะสมบัติของดินจะอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<p>(1) จัดให้มีการติดตั้งผนังกันดิน (Sheet pile) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยผนังกันดินต้องได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดินโดยรอบได้ตามมาตรฐานเพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากที่ดินข้างเคียง โดยผนังกันดินต้องฝังลึกลงไปในดิน</p> <p>(2) ประสานกับผู้รับเหมาก่อสร้างในการดำเนินการก่อสร้าง เพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน และสามารถป้องกันหรือให้อาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่มีความปลอดภัยสูงสุด</p> <p>(3) จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่ออาคาร/ที่ดินข้างเคียงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	-

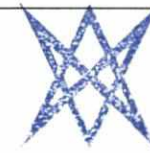


กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 27/132.....หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.6 คุณภาพน้ำ</p>	<p>(2) การชะล้างพังทลายของดิน เมื่อพิจารณาระดับพื้นที่ที่จะก่อสร้างโครงการมีสภาพพื้นที่ไม่แตกต่างจากพื้นที่เดิมนัก อีกทั้งในช่วงก่อสร้างจะดำเนินการจัดทำรางระบายน้ำเป็นแนวเดียวกับรางระบายน้ำถาวร ก่อนระบายไปยังบ่อดักตะกอนก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการดังนั้นคาดว่าผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดินอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>ปริมาณน้ำโสโครกจากห้องส้วมของพื้นที่โครงการมีปริมาณ 8 ลบ.ม./วัน (คิดร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) ซึ่งโครงการจะใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสามารถรองรับน้ำเสียได้ 8 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด ทั้งนี้ จะไม่นำน้ำใช้ในส่วนของกิจกรรมการก่อสร้างมาคิดรวม ซึ่งส่วนใหญ่จะหายไปกับขั้นตอนการก่อสร้างส่วนที่เหลือจะมีปริมาณเล็กน้อยจะปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปตามธรรมชาติ ซึ่งโครงการจะใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียขนาด 8 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p>	<p>(1) จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานจำนวน 6 ห้องภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>(2) ให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 8 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) ประสานให้รุดสูบล้างปฏิภนของเทศบาลเมืองพัทธยาสูบล้างไปกำจัดพื้นที่ที่ส่วนเกรอะเต็ม</p> <p>(4) จัดให้มีคนงานดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ</p> <p>(5) จัดให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักดินตะกอนทุกเดือนเพื่อป้องกันการอุดตันและการสะสมตัวของดิน</p>	<p>(1) จัดให้มีการสูบล้างก่อนจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปกรณีที่มีส่วนเกรอะเต็ม</p> <p>(2) กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดทุกวัน</p> <p>(3) จัดให้มีหัวหน้างานควบคุมดูแลความสะอาดบริเวณส้วมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) ให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักดินตะกอนทุกเดือน</p>

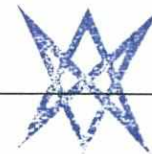


กัณยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โซ่ พัทธยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 28/132 หน้า

กัณยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ	<p>(1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเมือง เป็นพื้นที่ย่านพาณิชยกรรม และเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการในปัจจุบันประกอบด้วย อาคารพาณิชยกรรม ร้านค้า และโรงแรม เป็นต้น ซึ่งมีลักษณะการพัฒนาอาคารในแนวราบและแนวตั้งผสมผสานกัน และไม่ปรากฏทรัพยากรชีวภาพบนบกที่สำคัญหรือหายากและควรคุณค่าต่ออนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน หรือสัตว์ป่าสงวนแต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินการในพื้นที่ดังกล่าว จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกแต่อย่างใด</p> <p>(2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเมืองเป็นย่านพาณิชยกรรม ร้านค้า และโรงแรม แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ คือ ทะเล มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 200 เมตร โดยบริเวณแนวริมชายหาดจะมีแนวทางเดินคอนกรีตกั้นระหว่างถนน ทางเดินริมถนน ดังนั้นจึงเป็นแนวป้องกันดินชะล้างสู่แหล่งน้ำ และการระบายน้ำทิ้งของโครงการจะระบายเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของเมืองพัทยา ดังนั้น การดำเนินการของโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำแต่อย่างใด</p>	-	-

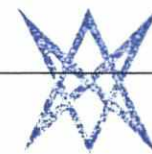


กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 29/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

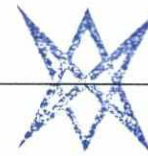
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน</p> <p>(1) การใช้น้ำ</p> <p>(2) การใช้ไฟฟ้า</p>	<p>ปริมาณความต้องการใช้น้ำช่วงก่อสร้างประมาณ 12 ลบ.ม./วัน โดยบริษัทผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการจะเป็นผู้จัดหาถังรองรับน้ำเพื่อสำรองในการใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการส่วนน้ำดื่มบริษัทรับเหมาจะจัดให้มีถังน้ำดื่มตามจุดต่าง ๆ ที่กำหนดให้เป็นเขตพักผ่อนของคณงานก่อสร้างเนื่องจากการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างมีปริมาณน้อยและใช้ในช่วงระยะเวลาที่จำกัด ดังนั้น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) จึงมีความสามารถในการให้บริการได้อย่างเพียงพอคาดว่าผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>โครงการจะใช้บริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบางละมุง โครงการจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวเพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบางละมุง ยังคงมีความสามารถในการให้บริการได้อย่างทั่วถึง ดังนั้น จึงมีความสามารถในการให้บริการโครงการในช่วงก่อสร้างได้อย่างเพียงพออีกทั้งปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการในช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณน้อย และมีช่วงระยะเวลาในการใช้ไฟฟ้าจำกัด ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขนาด 10 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง บริเวณบ้านพักคณงานก่อสร้างชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) กำหนดให้มีการสูบน้ำสำรองในช่วงเวลา 09.00-15.00 น. ของแต่ละวัน</p> <p>(3) ตรวจสอบจุดรั่วซึม หากพบให้รีบแก้ไขโดยด่วน</p> <p>- กำชับให้คณงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p>	<p>-</p> <p>-</p>



กัณยายน 2560 ลงชั้
 (นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัทยัทยั พฤษะวรสกุล)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 รั้บรองอำนาจ 30/132...หน้า

กัณยายน 2560 ลงชั้
 (นางสาวณัษฐา ทักษัณ)
 ผู้อำนาจการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>(3) การจัดการมูลฝอย</p> <p>(4) การบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูนและเศษไม้ เป็นต้น มูลฝอยเหล่านี้จะแยกเป็นวัสดุที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษเหล็กจะนำไปหลอมใหม่ เศษอิฐ เศษปูนก็จะนำไปถมปรับระดับพื้นที่ไม้แบบ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกก็จะนำไปทิ้งลงถังรองรับที่จัดเตรียมไว้ ซึ่งจะคัดต่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเมืองพิมายมาเก็บขนไปกำจัด</p> <p>มูลฝอยจากกิจกรรมของโรงงาน เช่น เศษกระดาษและถุงพลาสติก มูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณ 600 ลิตร/วัน (คิดจากอัตราการเกิดมูลฝอย 3 ลิตร/คน/วันx200 คน) โดยผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 6 ถัง วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณก่อสร้างและในแต่ละวันจะมีการเก็บรวบรวมไว้บริเวณที่พักมูลฝอย เพื่อรอให้รถขนมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นมาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป ดังนั้น หากผู้รับเหมามีการควบคุมและการจัดการมูลฝอยที่ดีพอ คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ สำหรับการจัดการมูลฝอยในช่วงก่อสร้างบริษัทผู้รับเหมาจะเป็นผู้ประสานงานและจัดการ</p> <p>น้ำโสโครกที่เกิดจากคนงานก่อสร้างภายในโครงการ มีปริมาณเท่ากับ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่อัตราร้อยละ 80</p>	<p>(1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 6 ถัง วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(2) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(3) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ถมที่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า</p> <p>(4) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้นขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน</p> <p>(5) ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในท่อระบายน้ำสาธารณะ พื้นที่สาธารณะหรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณนั้น ๆ</p> <p>(1) จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงาน จำนวน 6 ห้อง ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>(2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการและบริเวณบ้านพักคนงานทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>(1) จัดให้มีการสุบตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปกรณีที่ส่วนกระอะเต็ม</p>

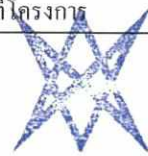


กนยายน 2560 ลงชื่อ

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โซ่ พักยา จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. 31/132...หน้า

กนยายน 2560 ลงชื่อ

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p>	<p>ของน้ำใช้ทั้งหมด) โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด มีปริมาตร 8 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>ดังนั้น การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานก่อสร้างโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จึงเพียงพอต่อการบำบัดคุณภาพน้ำในโครงการ จึงคาดว่าผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินที่จะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>กรณีฝนตกโครงการจะควบคุมการระบายน้ำ โดยจะทำร่องระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ โดยก่อสร้างคันดินสูงประมาณ 0.5 เมตร บดอัดให้แน่นกันตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้างและด้านในคันดินทำเป็นร่องระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำหลาก ระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพัก เพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหลังพื้นที่โครงการต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชนในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(2) ให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 8 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>(3) ประสานให้รถสูบล้างถังของเทศบาลเมืองพิทยาสุภตะกอน ไปกำจัดพื้นที่ที่ส่วนกระเบื้อง</p> <p>(4) จัดให้มีคนงานดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ</p> <p>(5) จัดให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักดินตะกอนทุกเดือนเพื่อป้องกันการอุดตันและการสะสมตัวของดิน</p> <p>(1) จัดให้มีรางระบายน้ำสำหรับระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย และที่ปลายรางระบายน้ำต้องก่อสร้างบ่อดักตะกอนดิน เพื่อดักเศษดิน หิน ทราย ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>(2) จัดให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักดินตะกอนทุกเดือน เพื่อป้องกันการอุดตันและการสะสมตัวของดิน</p>	<p>(2) กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดทุกวัน</p> <p>(3) จัดให้มีหัวหน้างานควบคุมดูแลความสะอาดบริเวณส้วมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) ให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักดินตะกอนทุกเดือน</p> <p>จัดให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักดินตะกอนทุกเดือน</p>

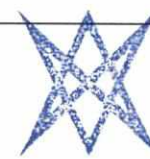


กัณยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 32/132...หน้า

กัณยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การคมนาคมขนส่ง	ช่วงก่อสร้างโครงการจะมีรถขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างโครงการประมาณ 20 เที่ยว/วัน หรือเท่ากับ 31.20 PCU/ชม. ซึ่งจากการประเมิน พบว่าค่า V/C Ratio บนถนนสายต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการ มีการเปลี่ยนแปลงน้อยเมื่อเทียบกับปัจจุบัน ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อด้านการจราจรในระดับต่ำ	<p>(1) จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง</p> <p>(2) ห้ามมิให้มีการจอดรถเพื่อขนดิน วัสดุก่อสร้าง บนถนนด้านหน้าโครงการ</p> <p>(3) ย้ำเตือนให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและกำชับให้ขับขี่ด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน</p> <p>(4) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการในช่วงก่อสร้างเพื่อป้องกันและช่วยลดผลกระทบด้านการเคลื่อนตัวของจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>(6) กำหนดความเร็วของรถที่ใช้ขนส่ง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p>	-

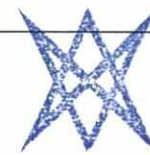


กัณยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โซ่ ปรึกษา จำกัด



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

รับรองจำนวน 33/132...หน้า

กัณยายน 2560 ลงชื่อ.....

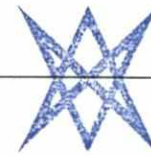
(นางสาวกนิษฐา ทักยิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้ที่ดิน	การดำเนินการของโครงการไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากเดิมมากนัก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการใช้ประโยชน์ที่ดินลักษณะเดียวกับโครงการ ซึ่งจะทำให้เกิดความสัมพันธ์กับลักษณะพื้นที่บริเวณโดยรอบ และรองรับการใช้บริการของประชาชน และนักท่องเที่ยว ทั้งนี้ ที่ตั้งโครงการอยู่ในย่านสถานที่ท่องเที่ยว โรงแรม ร้านอาหาร และพื้นที่อยู่อาศัย และมีการพัฒนาด้าน	<p>(7) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัดของกรมการขนส่งทางบก เพื่อป้องกันการชำรุดของเส้นทางคมนาคม</p> <p>(8) จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง</p> <p>(9) ดูแลความสะอาดและความเรียบร้อยบนถนนด้านหน้าโครงการ</p> <p>(10) รักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ตลอดและหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน</p> <p>(11) กำหนดเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงกลางวัน โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน</p>	



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

รับรองจำนวน 34/132 หน้า



กัณยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โซ่ พัทยา จำกัด

กัณยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>การค้าและการประกอบธุรกิจอยู่ทั่วบริเวณ รูปแบบของอาคารส่วนใหญ่จะเป็นอาคารที่พัฒนาในแนวราบและแนวตั้ง สลับกัน ได้แก่ โรงแรม บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์กรรม เป็นต้น ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบรูปแบบและของอาคาร โครงการกับอาคารโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่าอาคาร โครงการไม่แตกต่างจากอาคารที่มีอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการมากนัก ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงมีความสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์และการพัฒนาที่ดินของชุมชน โดยรอบที่มีระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการรวมทั้งการคมนาคมขนส่งที่สะดวก ทำให้การใช้ที่ดินมีการเปลี่ยนแปลงไปตามกระบวนการพัฒนา ผลกระทบที่เกิดขึ้น คาดว่าจะอยู่ในระดับปานกลาง</p>		
<p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p>	<p>(1) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>ในช่วงการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีการว่าจ้างแรงงานประมาณ 200 คน ระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 25 เดือน ซึ่งการเกิดขึ้นของโครงการจะช่วยทำให้คุณภาพชีวิตของประชาชน โดยเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ตั้ง กล่าวคือ มีการว่าจ้างแรงงานและมีแหล่งงานเกิดขึ้นในพื้นที่ และยังเป็น การช่วยให้เกิดการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจบริเวณพื้นที่</p>		

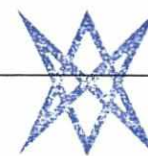


ณ 2560 ลงชื่อ

(นายสุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โซ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 35/132 หน้า

ณ 2560 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงการในด้านการค้าขาย โดยเฉพาะกลุ่มร้านขายสินค้าประเภทเครื่องอุปโภค-บริโภค และอาหารประเภทต่าง ๆ นอกจากนี้โครงการยังมีส่วนทำให้เกิดการหมุนเวียนของเงินตราที่เกิดกับกลุ่มธุรกิจการค้าประเภทวัสดุการก่อสร้างทำให้ส่งผลโยงไปถึงสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ ผลการดำเนินโครงการนอกจากจะเป็นการช่วยเหลือภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันของประเทศอีกทางหนึ่งแล้วยังส่งผลทำให้จำนวนประชากรว่างงานน้อยลงอีกทางหนึ่งด้วย</p> <p>(2) ผลกระทบด้านการศึกษา</p> <p>เมื่อพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อการศึกษาชั้นนี้ชีวิตต่อการศึกษาจะพิจารณาการเปลี่ยนแปลงและผลกระทบในเรื่อง (1) การเข้าถึงและความเพียงพอของสถานศึกษาในพื้นที่ (2) โอกาสทางการศึกษาและการเรียนรู้ในระบบเมื่อพิจารณาในดัชนีชีวิตดังกล่าวข้างต้น เนื่องจากคนงานก่อสร้างเป็นคนในพื้นที่ สถานศึกษาของบุตรหลานของคนงานก่อสร้างที่อยู่ในวัยเรียนจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบในช่วงก่อสร้าง โดยในพื้นที่เมืองพัทยามีสถานศึกษาทั้งภาครัฐ และภาคเอกชน จำนวน 43 แห่ง จำนวนสถานศึกษาในพื้นที่เมืองพัทยามีความเพียงพอต่อการศึกษาของบุตรหลานในพื้นที่ เนื่องจากคนงานก่อสร้าง</p>		



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โฮ้ พัทธา จำกัด



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

รับรองจำนวน 36/132...หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 สาธารณสุข</p>	<p>ทั้งหมดเป็นคนในพื้นที่ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านการศึกษาสำหรับชุมชนใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(3) ผลกระทบด้านศาสนา</p> <p>เมื่อพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อศาสนา การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความสำคัญและมรดกทางศิลปวัฒนธรรม เช่น ศาสนสถาน โครงการไม่มีกิจกรรมที่เปลี่ยนแปลงต่อศาสนสถานที่มีความสำคัญแต่อย่างใด พิจารณาบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร ไม่มีศาสนสถานแต่อย่างใด ดังนั้น กิจกรรมการก่อสร้างของจึงคาดว่าผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงด้านมุมมองทัศนียภาพด้านศาสนาจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>การดำเนินการช่วงก่อสร้างอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างและประชาชนในพื้นที่ศึกษาสามารถสรุปปัจจัยคุกคามสุขภาพ ลักษณะผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อสุขภาพระดับผลกระทบที่ได้รับรวมทั้งมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</p> <p>ช่วงก่อสร้างโครงการอาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดหรือส่งผลกระทบต่อสุขภาพต่อทั้งผู้ที่พักแรมภายในและผู้ที่พักอาศัยโดยรอบโครงการ ความหนาแน่นของจำนวนคนที่เข้ามาพักอาศัยในโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อ</p>	<p>สุขภาพที่พักอาศัย</p> <p>(1) ให้เข้มงวดต่อคนงานในด้านสุขภาพเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อ โรคหรือ โรคติดต่อ</p> <p>(2) จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน</p> <p>(3) จัดสวัสดิการด้านสุขภาพต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ</p> <p>(4) จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงานในการดูแลรักษาสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การทานอาหารที่</p>	<p>(1) ตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(2) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงานและตรวจสอบสุขภาพคนงานและพนักงานทุกคนก่อนเข้าปฏิบัติงาน</p> <p>(3) ให้เข้มงวดต่อคนงานในด้านสุขภาพเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p>



กันยายน 2560 ลงชื่อ

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โซ่ พัทธา จำกัด



กันยายน 2560 ลงชื่อ

(Signature)

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

รับรองจำนวน 37/132...หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	สุขภาพตามมา อาทิเช่น โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร สุขภาพจิต เป็นต้น	<p>ถูกสุขลักษณะการคั้นน้ำที่สะอาดการชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น</p> <p>(5) ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(6) กำหนดให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนเริ่มก่อสร้างภายใน 30 วัน และปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง ทั้งนี้เมื่อโครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้าง คาดว่ามีความต้องการแรงงานทั้งสิ้น 200 คน โดยแรงงานดังกล่าวจะพิจารณาแรงงานคนไทย ให้มากที่สุด</p> <p>(7) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ รื้อถอนและฆ่าเชื้อโรคบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(8) จัดให้มีการเก็บขนมูลฝอยจากสิ่งของที่รื้อถอนที่พักคนงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>(9) ปรับสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพดีเพื่อป้องกันการขังของน้ำเสีย และแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรครวมถึงป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค</p> <p>(10) ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อโรคหรือโรยปูนขาวหลังปรับสภาพพื้นที่ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของโรค</p> <p>(11) ฉีดพ่นสารเคมีเพื่อกำจัดพาหะนำโรค อาทิ หนู ยุง แมลงวัน เป็นต้น</p>	<p>(4) จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน</p> <p>(5) จัดสวัสดิการด้านสุขภาพต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ</p> <p>(6) จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงานในการดูแลรักษาสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะการคั้นน้ำที่สะอาดการชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น</p> <p>(7) ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(8) คนงานหรือพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องหยุดทำงานจนกว่าจะหายเป็นปกติ</p>



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 38/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(1) การระบายมลสารจากเครื่องยนต์ การเผาไหม้เชื้อเพลิงของยานพาหนะและ เครื่องยนต์ของผู้พักอาศัยปริมาณมลสารที่เกิดขึ้นมีค่าน้อยมาก เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดไว้และผลกระทบ จะเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้น ๆ ขณะที่มีการขนส่งและผ่านไป ตามเส้นทางต่าง ๆ ดังนั้น ระดับของผลกระทบต่อสุขภาพจึง อยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซ CO เป็นก๊าซที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพเมื่อ หายใจเข้าไปในร่างกาย ปอดจะดูดซับ และทำปฏิกิริยากับ ฮีโมโกลบิน ซึ่ง CO จะรวมตัวกับฮีโมโกลบินได้ดีกว่า ออกซิเจน ทำให้ร่างกายขาดออกซิเจนไปเลี้ยงส่วนต่าง ๆ ของ ร่างกาย หากหายใจเอา CO เข้าสู่ร่างกายในปริมาณไม่มาก ร่างกายจะขับเพื่อให้เกิดความสมดุล แต่ถ้ามีปริมาณมากกว่า 100 ลบ.ซม./ ลบ.ม. ของอากาศจึงจะมีความเป็นพิษสูง - ก๊าซ NO₂ มีกลิ่นฉุน มีฤทธิ์ในการกัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคือง หากได้รับปริมาณ 10 ppm เป็น เวลานาน 8 ชั่วโมง จะทำลายปอดทำให้เกิดปอดบวมได้ และ หากได้รับขนาด 20-30 ppm อาจทำให้เสียชีวิตได้ - ก๊าซ HC สามารถทำปฏิกิริยาโฟโตเคมีคัล กลายเป็นหมอกผสมควันทำให้เกิดการระคายเคืองตา 	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากคุณภาพอากาศ</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งภายหลังจากการ จอดรถยนต์ในโครงการ (2) ให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร ภายในโครงการและด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยลดการจราจรติดขัดจากรถยนต์ภายในโครงการ (3) หมั่นทำความสะอาดและล้างถนนภายใน โครงการ พื้นที่ส่วนกลาง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น (4) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกของโครงการ ไม่เกิน 30 กม./ชม. (5) บำรุงรักษาเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอเพื่อลดมลสารจากเครื่องยนต์ 	

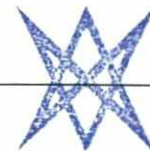


กันยายน 2560 ลงชื่อ

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 39/132...หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>และทางเดินหายใจส่วนบน (ที่มา : พัฒนา มูลพฤกษ์, อนามัยสิ่งแวดล้อม, 2539)</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ</p> <p>การสัมผัสมลสารอยู่ตลอดเวลา หรือเป็นระยะเวลานาน ๆ จะมีผลกระทบต่อความรู้สึกของผู้สัมผัส เช่น รู้สึกรำคาญ</p> <p>(2) น้ำทิ้งจากกิจกรรมของโครงการ</p> <p>การระบายน้ำทิ้งลงท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยไม่ผ่านการบำบัดจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพทางกายและชีวิตความเป็นอยู่ เนื่องจากแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารแขวนลอย ความขุ่นเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำ น้ำเสียจากกิจกรรมของผู้พักอาศัยมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน จะมีการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์ม ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่มาจาก การขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่น หากมีปริมาณมาก อาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ เช่น อุจจาระร่วง อหิวาห์ตกโรค ในน้ำเสียชุมชนยังมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สามารถบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพจะทำบริเวณที่รองรับน้ำทิ้งเกิดการเน่าเสีย มีแบคทีเรียปนเปื้อน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรคเช่น ยุง</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย</p> <p>(1) คูแระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง</p> <p>(2) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ไม่ให้มีการรั่วซึม เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค</p> <p>(3) สูบตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปทุก 1 เดือน</p>	



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 40/132...หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เป็นต้น ทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง</p> <p>การควบคุมไม่ให้ระบายน้ำเสียลงท่อระบายน้ำโดยตรง และให้มีการบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(3) เสียง</p> <p>กิจกรรมในช่วงก่อสร้างของโครงการที่ทำให้เกิดเสียงรบกวน ได้แก่ งานเจาะเสาเข็ม งานฐานราก งานตักแต่งภายใน และงานตักแต่งภายนอกอาคาร เป็นต้น</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>องค์การอนามัยโลกให้ความหมายของเสียงที่เป็นอันตราย หมายถึง เสียงที่ดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ทุกความถี่ ถ้าสัมผัสนานเกิน ไปจะก่อให้เกิดอันตรายต่อทั้งสุขภาพทางกายและทางใจ ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย เช่น ทำให้หัวใจเต้นแรง อัตราการหายใจเปลี่ยนแปลง ทำให้ความดันโลหิตสูง ทำให้กล้ามเนื้อกระดูก เกิดอาการเหนื่อยหอบและแพ้ นอนไม่หลับ ทำให้ประสาทหูเสื่อม อาจทำให้หูพิการ หูตึง หูหนวก สามารถแบ่งเป็น</p> <p>1) อันตรายอย่างเฉียบพลัน หมายถึง ภาวะที่การได้ยินสูญเสียไปทันทีทันใด เป็นผลจากการได้รับเสียงดังมาก ๆ ในระยะเวลาอันสั้น เช่น เสียงระเบิด เสียงปืน</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากเสียงรบกวน</p> <p>(1) กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 08.00-17.00 น. ส่วนในช่วงวันหยุดนักขัตฤกษ์ และวันหยุด (วันเสาร์) งดกิจกรรมก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัด การเจาะ การเจีย การไส การทุบ เป็นต้น ทั้งนี้ในกรณีที่มีกิจกรรมที่ต่อเนื่องและเกินเวลาที่กำหนด เช่น กิจกรรมเทพื้นซีเมนต์ กิจกรรมฉาบปูน ต้องแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 3 วัน ก่อนดำเนินกิจกรรมดังกล่าว แต่ต้องไม่กระทำการใด ๆ ในระหว่างเวลา 22.00 น.-06.00 น. และต้องหยุดทำงานทุกวันอาทิตย์ของสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(2) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร ให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอรวมทั้งเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p>	

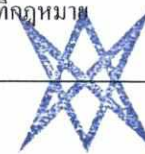


กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 41/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เสียงประทัด เสียงฟ้าผ่า เป็นต้น ซึ่งมีระดับเสียงเกิน 120 เดซิเบล(เอ)</p> <p>2) การสูญเสียการได้ยินจากเสียงที่เกิดขึ้นแบบค่อยเป็นค่อยไปในกลุ่มผู้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นเวลานาน จากรายงานการวิจัยของ US. EPA พบว่า ผู้ที่ได้รับเสียงเกินกว่า 70 เดซิเบล เป็นเวลา 40 ปี จะทำให้ความสามารถในการได้ยินเสียงลดลง 5 เดซิเบล (เอ) (สนธิ คชวัฒน์, 2534) จำแนกการสูญเสียการได้ยินอันเนื่องมาจากเสียงดังได้ 2 แบบ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว เช่น หูอื้อ เป็นการสูญเสียการได้ยินที่เกิดขึ้นเมื่อสัมผัสกับเสียงที่มีระดับความดังพอที่จะทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน และต้องสัมผัสเป็นระยะเวลาสั้นพอ การกลับสู่สภาพเดิมจะเกิดขึ้นภายใน 2-4 ชั่วโมงแรกภายหลังการหยุดพักจากการได้ยินเสียง - การสูญเสียการได้ยินแบบถาวร เป็นการสูญเสียที่เกิดขึ้นจากการได้ยินเสียงดังเป็นเวลานานต่อเนื่องจนในที่สุดทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยินแบบถาวร <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ</p> <p>ก่อให้เกิดอาการหงุดหงิด วิตกกังวล ประสาทเครียด</p>	<p>(3) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ให้ทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน</p> <p>(4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหู ได้แก่ Ear Plug หรือ Ear Muff ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 15 และ 25 เดซิเบล (เอ)</p> <p>(5) ผลัดเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณที่มีเสียงดัง ไปปฏิบัติงานบริเวณที่มีระดับเสียงต่ำ</p> <p>(6) กำหนดบทลงโทษ กรณีที่คนงานฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่กำหนดไว้</p> <p>(7) ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องจักรที่ใช้งานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และเลือกใช้เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงด้น้อย เพื่อลดระดับเสียงรบกวน</p> <p>(8) หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังมาก ๆ ติดต่อกันเป็นระยะเวลาสั้นและเร่งดำเนินงานให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</p>	



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ่ พัทธา จำกัด



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

รับรองจำนวน 42/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>นอนไม่หลับ มีการเปลี่ยนแปลงทางอารมณ์ก่อให้เกิดการ คลุ้มคลั่ง เสียสมาธิ (ที่มา : ศิริพรต ผลสินธุ์. 2534)</p> <p>(4) มูลฝอยทั่วไป</p> <p>มูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้างประมาณ 150 ลิตร/ วัน หากมีการจัดเก็บและการกำจัดที่ไม่ถูกต้องจะทำให้มีการ สะสมและมีการแพร่กระจายของเชื้อโรค และเป็นแหล่ง เพาะพันธุ์สัตว์นำโรค เช่น แมลงหวี่ แมลงวัน แมลงสาบ หนู เป็นต้น สัตว์เหล่านี้จะเป็นพาหะนำโรคไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะ โรคติดต่อทางน้ำและอาหาร เช่น อุจจาระร่วง เป็นต้น</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่</p> <p>หากไม่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ดี จะทำให้เกิด สภาพที่ไม่น่าดู และเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน การเก็บรวบรวมและกำจัดมูลฝอยไว้ในห้องพัก มูลฝอยรวมของ โครงการแบ่งเป็น 4 ส่วน คือ ห้องพักมูลฝอย ทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยเปียก และ ห้องพักมูลฝอยอันตรายที่ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อไม่เกิดการ สะสมและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรคต่าง ๆ โครงการ ต้องกำหนดให้มีถังรองรับขยะให้เพียงพอ รวมทั้งจัดให้มี เจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ในการควบคุมดูแลการทิ้งมูลฝอยลงในถัง</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากมูลฝอย</p> <p>(1) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภท คือ มูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก และมูลฝอยอันตรายภายในพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างเพียงพอและชัดเจน</p> <p>(2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาด รับผิดชอบบริเวณถังรองรับมูลฝอยของโครงการอย่าง สม่ำเสมอเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค และทำ ความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังจากการ เก็บขนมูลฝอยจากเมืองพัทยา</p> <p>(3) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอย ในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุกวันตลอดช่วง ก่อสร้าง</p> <p>(4) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่ ก่อสร้าง โครงการและบ้านพักคนงานทุกวัน</p> <p>(5) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ ก่อสร้างทุกวันตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	

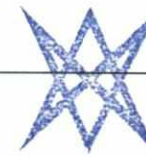


กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 43/132...หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>รองรับมูลฝอยเท่านั้น ดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสุขภาพของพนักงานก่อสร้างและผู้พักอาศัยใกล้โครงการและชุมชนใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(5) การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่งกิจกรรมการจราจรเข้า-ออกโครงการจากการประเมินความหนาแน่นของการจราจรในปัจจุบันของถนนพหลโยธินใกล้เคียง เปรียบกับระยะก่อสร้างมีค่าไม่แตกต่างจากการจราจรในปัจจุบันมากนัก</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีผลกระทบบริเวณด้านหน้าโครงการช่วงที่มีการจราจรเข้า-ออกโครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย การจราจรจากรถขนส่งวัสดุก่อสร้างอาจเป็นสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน ซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สินได้</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่ การเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการจราจรอาจทำให้ผู้ใช้เส้นทางเสียเวลาการเดินทางเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนทำให้ หงุดหงิด เครียดและทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมัน ค่าซ่อมแซมรถ กรณีเกิดอุบัติเหตุ</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพการกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออกโครงการ</p> <p>(2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมายและสัญญาณต่าง ๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา</p>	

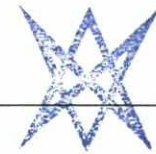


กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 44/132...หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>(6) การเพิ่มความต้องการบริการทางสุขภาพ</p> <p>การเพิ่มขึ้นของพนักงานก่อสร้าง จำนวน 50 คน อาจมีการเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุในขณะที่ทำงานที่อาจส่งผลกระทบต่อศักยภาพในการให้บริการของสถานบริการทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่เพิ่มขึ้น</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>หากสถานบริการไม่เพียงพอ หรืออยู่ห่างไกล อาจทำให้ผู้ป่วย หรือผู้ได้รับบาดเจ็บ ได้รับการรักษา ซึ่งอาจส่งผลให้อาการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น หรือเสียชีวิตได้</p> <p>จำนวนพนักงานก่อสร้างประมาณ 50 คน ดังนั้นภาระการรองรับผู้ป่วยของสถานบริการสาธารณสุขอาจไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมนัก ตลอดจนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีการบริการด้านสาธารณสุขอย่างครบครัน ทั้งหน่วยงานของรัฐและเอกชน ดังนั้นจำนวนสถานบริการและความเพียงพอของพนักงานทางด้านสุขภาพ จึงมีอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ</p> <p>ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยส่วนใหญ่เกิดขึ้นกับพนักงาน และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการจากอุบัติเหตุต่าง ๆ อาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวังหรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์</p>	<p>(1) บริเวณทาง เข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ พนักงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมงเพื่อความปลอดภัย และเป็นระเบียบเรียบร้อย</p>	<p>-</p>



กันยายน 2560 ลงชื่อ

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวัลย์ทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โส่ พัทธา จำกัด



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

รับรองจำนวน 45/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ

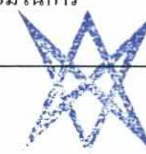
(นางสาวกนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร ซึ่งมีผลกระทบมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาและตัวคนงานผู้ปฏิบัติเอง นอกจากนี้การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการรบกวนของเศษวัสดุต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p>	<p>(2) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(3) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น</p> <p>(4) จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>(5) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</p> <p>(6) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก</p> <p>(7) ทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น</p> <p>(8) มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</p>	



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

รับรองจำนวน 46/132 หน้า



.....
(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทธา จำกัด

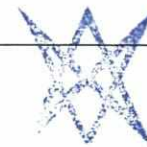
กัณยายน 2560 ลงชื่อ.....

.....
(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(9) มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำ รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บ ในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงเพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาล บริเวณใกล้เคียง</p> <p>(10) มีห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง</p> <p>(11) ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ</p> <p>(12) ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินพิกัดขนาดของสายไฟ ที่กำหนด</p> <p>(13) หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กเพื่อหารอยชำรุด อยู่เสมอ</p> <p>(14) ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการชำรุดเสียหาย</p> <p>(15) การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำห่างจาก วัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต</p> <p>(16) เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ ABC และ CO₂ ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย และ อยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน</p> <p>(17) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าไปใกล้อุปกรณ์เครื่องมือ และพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด</p>	



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

รับรองจำนวน 47/132...หน้า



กุมภาพันธ์ 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอ โซ่ พัทธา จำกัด

กุมภาพันธ์ 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>การป้องกันการตกจากที่สูงในช่วงก่อสร้างของคอนกรีตตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง วัสดุ กระเด็น ตกหล่น และการพังทลายอาคารอันอาจตามความในข้อ 2 (7) แห่งประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 103 ลงวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2515 กระทรวงมหาดไทยจึงออกประกาศกำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยสำหรับลูกจ้างที่ทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง วัสดุกระเด็น ตกหล่น และการพังทลายไว้</p>	<p>(18) ภายหลังจากการปฏิบัติงาน ควรตรวจเช็คสภาพความเรียบร้อยและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในที่ที่จัดเตรียมไว้จากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต</p> <p>(19) ให้ผู้รับเหมาเข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>(20) นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของ โครงการมาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</p> <p>(21) จัดทำ Chain Link ขึ้นจากอาคาร และแขวนตาข่ายกันรอบอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น</p> <p>(1) ให้นายจ้างป้องกันการกระเด็น ตกหล่นของวัสดุโดยใช้ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ปิดกันหรือรองรับในกรณีที่มีการลำเลียงวัสดุจากที่สูง นายจ้างต้องจัดทำรางปล่อง หรือ ใช้เครื่องมือลำเลียงจากที่สูง</p> <p>(2) ให้นายจ้างปิดประกาศแสดงเขตที่มีการเหยียดเสา เเท่หรือ โยนวัสดุจากที่สูง และมีผู้ควบคุมดูแลให้มีการเข้าออกขณะปฏิบัติงานจนกว่างานจะแล้วเสร็จ</p> <p>(3) ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานใกล้สถานที่ก่อสร้างที่มีความสูงหรือสถานที่ที่อาจมีการปลิวหรือ</p>	<p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p>



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โซ่ พัทยา จำกัด

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ตกหล่นของวัสดุ รวมทั้งการให้ทำงานที่อาจมีวัสดุกระเด็น ตกหล่นลงมา เช่น งานต่อเรือ งานเจาะงานสกัด งานรื้อถอนทำลายต้องจัดหมวกแข็งป้องกันศีรษะให้ ลูกจ้างใช้ตลอดเวลาการทำงาน</p> <p>(4) ลูกจ้างจะต้องใช้หรือสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่นายจ้างจัดให้ใช้ตามลักษณะ และสภาพของงานตลอดเวลาที่ทำงาน</p> <p>(5) ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานสูงจากพื้นที่ ที่ปฏิบัติงานเกินสองเมตรขึ้นไป เช่น บนหลังคา บนขอบ เบริงค้ำด้านนอก จะต้องป้องกันการตกหล่นของลูกจ้าง โดยจัดให้มีนั่งร้านมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในกฎหมาย ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้านสำหรับ ลูกจ้างใช้ในขณะปฏิบัติงาน</p> <p>(6) ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในลักษณะ โคดเดี่ยวที่สูงเกินสี่เมตรขึ้นไป เช่น บนหลังคาหรือ บนขอบ เบริงค้ำด้านนอกต้องป้องกันการตกหล่นของ ลูกจ้างและสิ่งของ โดยจัดทำราวกันตกหรือตาข่ายนิรภัย หรือจัดให้มีเข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิต หรืออุปกรณ์ ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน ตลอดระยะเวลา ที่มีการทำงาน</p>	



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 49/132...หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 คุณทรียภาพ	<p>ช่วงก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพ โดยรอบ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ โดยจะดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมกับการก่อสร้าง อาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่เปลี่ยนแปลงไปและเป็นทัศนียภาพที่ไม่ดี ทั้งนี้โครงการได้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขโดยทำรั้วทึบล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และใช้ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) คลุมโดยรอบตัวอาคาร เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่ดีจากการก่อสร้างซึ่งสามารถลดผลกระทบได้ระดับหนึ่ง อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดมาตรการในด้านป้องกันฝุ่นละออง รวมทั้งการจัดกองเก็บวัสดุ โดยมีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ปิดล้อมโดยรอบ เพื่อลดทัศนียภาพที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง</p>	<p>(7) ช่องเปิดหรือปล่องต่าง ๆ นายจ้างต้องจัดทำผ้าปิดหรือรั้วกันที่มีความสูงไม่น้อยกว่าเก้าสิบเซนติเมตร เพื่อป้องกันการตกหล่น</p> <p>(8) ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างทำงานบนที่สูงในขณะที่มีพายุ ลมแรง ฝนตก หรือฟ้าคะนอง</p> <p>(1) มีการวางแผนการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย การจัดระเบียบการอยู่อาศัยของคนงาน และการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(2) โครงการจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขโดยทำรั้วทึบสูง 6 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และมีผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) คลุมโดยรอบตัวอาคาร และลดลดความสูงของตัวอาคาร โครงการ</p>	



กันยายน 2560 ลงชื่อ

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 50/132...หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ

(นางสาวกนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 สวัสดิการและความปลอดภัย ของพนักงาน	-	(1) กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับกิจกรรม จากโรงงานก่อสร้างอย่างเพียงพอตามกฎหมายกำหนด (2) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยอย่างเพียงพอ ภายในพื้นที่พักอาศัย (3) จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบบริเวณ ที่พักอาศัยพนักงานและที่ตะแกรงคัดขยะก่อนระบายลง ท่อระบายน้ำสาธารณะ (4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำ บริเวณที่พักอาศัยพนักงาน	-

หมายเหตุ : เจ้าของ โครงการ คือ บริษัท โอโซ่ พัทธา จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

เมืองพัทยา (หน่วยงานผู้อนุญาต) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2560



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายบุษกรชัย จรณะจิตต์และนางวัลลภทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ่ พัทธา จำกัด



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

รับรองจำนวน 51/132...หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงแรมโอโซ่ พัทยา (OZO PATTAYA) บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p> <p>1.2 ทรัพยากรดิน</p>	<p>เมื่อพิจารณาถึงลักษณะกิจกรรมจากการดำเนินการโครงการ ซึ่งมีลักษณะเป็นอาคารโรงแรม โดยโครงการมีการเปลี่ยนแปลงที่ไม่แตกต่างไปจากสภาพพื้นที่เดิม ทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปบ้างเล็กน้อย หากพิจารณาเปรียบเทียบกับสภาพโดยรอบโครงการพบว่าส่วนใหญ่ มีการพัฒนาเป็นโรงแรม ที่พักอาศัย ร้านอาหาร อาคารพาณิชยกรรม เป็นต้น ซึ่งพบว่าการดำเนินกิจกรรมที่สนับสนุนกับสภาพปัจจุบันและสภาพภูมิประเทศโดยรอบ นอกจากนี้ โครงการมีการปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน ดังนั้นการพัฒนาโครงการคาดว่าจะมีผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ</p> <p>เมื่อเปรียบเทียบกับสภาพโดยรอบโครงการในปัจจุบัน ซึ่งมีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ไม่แตกต่างกัน จากสภาพพื้นที่โครงการมีระดับความลาดชันไม่แตกต่างกับพื้นที่โดยรอบโครงการ อีกทั้งโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการประกอบด้วย ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มคลุมดิน และหญ้า โดยการดำเนินการจะจัดทำระบบระบายน้ำ</p>	<p>(1) ควบคุมและดูแลสภาพในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ได้ออกแบบไว้</p> <p>(2) ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน</p> <p>(2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตรเพื่อป้องกันการพังทลายของดินถมในพื้นที่ข้างเคียง</p>	<p>-</p> <p>-</p>



กัณยายน 2560 ลงชื่อ.....
 (นายยุทธชัย จรรย์ฉัตรและนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด



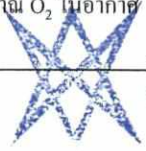
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 รับรองจำนวน 52/132...หน้า

กัณยายน 2560 ลงชื่อ.....
 (นางสาวชนิษฐา ทักยิม)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 คุณภาพอากาศ</p>	<p>โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อรองรับน้ำฝนที่จะเกิดขึ้น ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อลักษณะสมบัติของดินจะอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศที่จะเกิดขึ้นกับโครงการนั้น ไม่มีนัยสำคัญ เนื่องจาก ไม่มีแหล่งปล่อยมลพิษที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศโดยรอบ ทั้งนี้ โครงการมีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการซึ่งอาจจะก่อให้เกิดปริมาณมลสารต่าง ๆ จากบริเวณที่จอดรถยนต์ของโครงการต่อพื้นที่ใกล้เคียงได้ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศมีน้อยมาก ทั้งนี้ เนื่องจากกิจกรรมของโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นที่พักอาศัย เพื่อความสะดวกสบาย และอำนวยความสะดวกให้แก่นักท่องเที่ยว ซึ่งโครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถจำนวน 155 คัน เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศจากมลพิษที่จอดรถยนต์ โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สีเขียวบริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณโดยรอบโครงการ ดังนั้น ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้สำหรับรถยนต์ในโครงการทั้งหมด 155 คัน ที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้อยู่อาศัยร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสนามบินกีฬาเทศบาลแหลมฉบัง อำเภอปลวกแดง จังหวัดชลบุรี และผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่</p>	<p>(3) ดูแล/ปรับปรุง/ซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น บ้ายจำกัดความเร็วสัญญาณเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน</p> <p>(2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนพื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว</p> <p>(3) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการคิดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง</p> <p>(5) โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ ทั้งพันธุ์ไม้ ประเภท ไม้ยืนต้น ทรงสูง ไม้พุ่มให้กลิ่น พุ่มหนา และกลุ่มไม้ทรงสูง ใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO₂ จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ</p> <p>(6) โครงการมีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มปริมาณ O₂ ในอากาศด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ</p>	<p>-</p>

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



รับรองจำนวน 53/132...หน้า



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายบุทธิชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ พัทยา จำกัด

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

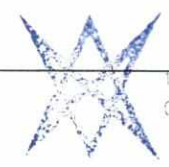
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงการ เมื่อวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2559 สรุปได้ดังนี้</p> <p>(1) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ ร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสนามกีฬาเทศบาลแหลมฉบัง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2558</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 0.000017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากกรมควบคุมมลพิษ ผลการตรวจวัดมีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.118 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.118017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.000096 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุดมีค่าเท่ากับ 0.057 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.057096 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน - มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.000003 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง 	<p>(7) ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามคิดเครื่องขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด</p> <p>(8) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนช่วงเช้า-เย็น เพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศจากการจราจร</p>	



กัณยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอ โช่ พัทยา จำกัด




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

รับรองจำนวน 54/132...หน้า

กัณยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>สูงสุดมีค่าเท่ากับ 0.088 ส่วนในล้านส่วนจึงเท่ากับ 0.088003 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(2) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศพื้นที่โครงการ วันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2558</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) 0.000011 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.019 0.026 และ 0.027 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงเท่ากับ 0.019011 0.02601 0.02701 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 0.000017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.009 0.016 และ 0.017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.00902 0.01602 0.01702 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน - มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เท่ากับ 0.000220 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0011 0.0009 และ 0.0010 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.00132 	 <p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p>	



กัณยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โซ่ พัททยา จำกัด

รับรองจำนวน 55/132...หน้า

กัณยายน 2560 ลงชื่อ.....

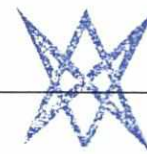
(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>0.00112 0.00122 ส่วนในล้านส่วนซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>- มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เท่ากับ 0.000100 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0225 0.0195 และ 0.0224 ส่วนในล้านส่วนจึงเท่ากับ 0.02260 0.01960 0.02250 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>- มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.000003 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0011 0.0011 และ 0.0011 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.00110 0.00110 0.00110 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>- มีการระบายไฮโดรคาร์บอน (HC) 0.000130 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 2.57 2.64 และ 2.95 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 2.57013 2.64013 2.95013 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน</p>		



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



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอโซ พัททยา จำกัด

รับรองจำนวน 56/132...หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 ระดับเสียง</p>	<p>จะเห็นได้ว่า มลพิษที่ระบายออกมาจากจากรถยนต์ที่ใช้ในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการจำนวน 155 คัน ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้มาพักผ่อน พนักงานและผู้ที่พักอาศัยใกล้เคียงกับโครงการ เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสนามกีฬาเทศบาลบางละมุง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2558 และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ พบว่าคุณภาพอากาศไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกพารามิเตอร์ ดังนั้นผลกระทบจากมลพิษที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการต่อสภาพแวดล้อมจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้ตระหนักถึงปัญหาหมอกภาวะจึงได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการเท่ากับ 1,452.11 ตารางเมตร โครงการจะกำหนดให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ได้แก่ การควบคุมระบบการจราจรภายในโครงการไม่ให้ติดขัด ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถมลพิษที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการต่อสภาพแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>การดำเนินการของโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเป็นโรงแรม ซึ่งมีจำนวนห้องพักอาศัย เท่ากับ 406 ห้อง และที่จัดเตรียมที่จอดรถทั้งหมดจำนวน 155 คัน ดังนั้น เสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนหรือก่อให้เกิดความรำคาญต่อผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียง โครงการ คาดว่าจะมาจากกิจกรรมด้านการจราจรเข้า-ออกของโครงการเป็นหลัก ซึ่งการประเมินระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการรถยนต์จะพิจารณาที่ระดับเสียง 60-65 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง</p>	<p>(1) ประชาสัมพันธ์ ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับซ้รถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง</p> <p>(3) ออกกฎระเบียบห้ามไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังอันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง</p>	<p>-</p> <p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p>

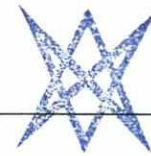


กัณยาน 2560 ลงชื่อ.....
 (นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท โอ โซ่ พัทยา จำกัด

กัณยาน 2560 ลงชื่อ.....
 (นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>จากระยะทาง 1 เมตร (อ้างอิงจากรายงาน เรื่องมลภาวะทางเสียง, จรรยา เผือกคู่ วาโรณ ทักษิณ และนุรีศาสนและมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม) โดยสามารถสรุปผลการประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ ได้ดังนี้</p> <p>(1) การลดทอนระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไปสู่ผู้รับผลกระทบ</p> <p>จากผลการคำนวณระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากระยะทางของโครงการพบว่าระดับเสียงที่ผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการทั้ง 4 ด้าน จะได้รับมีค่า 44.7-62.1 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>(2) ค่ามลพิษระดับเสียงรวมทั้งที่เกิดขึ้นบริเวณผู้ได้รับผลกระทบ</p> <p>จากค่าระดับเสียงจากระยะทางที่เกิดขึ้นไปยังบริเวณพื้นที่อาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุดทั้ง 4 ด้าน ซึ่งมีค่าอยู่ในช่วง 44.7-62.1 เดซิเบล (เอ) นำมารวมกับระดับเสียงโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ได้จากการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ครบคลุม 2 วันทำการ และ 1 วันหยุด ตั้งแต่วันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2559 โดยบริษัทที่ปรึกษาเลือกใช้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่มีค่าสูงสุดในวันที่ 9-10 ตุลาคม พ.ศ. 2559 มีค่าเท่ากับ 58.3 เดซิเบล (เอ)</p>		



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



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ พัทธา จำกัด

รับรองจำนวน 58/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>จากการคำนวณค่าระดับเสียงรวมตามสมการรวมเสียงพบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โคปรอบโครงการทั้ง 4 ทิศ ได้รับมีค่าอยู่ในช่วง 58.49-64.57 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า ระดับเสียงที่พื้นที่ข้างเคียงโครงการทั้ง 4 ด้าน มีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ</p>		
<p>2. ทรัพยากรชีวภาพ</p>	<p>(1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเมืองซึ่งเป็นที่ย่านพาณิชย์กรรมและเมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการในปัจจุบันประกอบด้วย อาคารพาณิชย์กรรม ร้านค้า และ โรงแรม เป็นต้น ซึ่งมีลักษณะการพัฒนาอาคาร ในแนวราบและแนวตั้งผสมผสานกันและไม่พบว่ามีทรัพยากรชีวภาพบนบกที่สำคัญหรือหายากและควรคุณค่าต่อการอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน หรือสัตว์ป่าสงวนแต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินการในพื้นที่ดังกล่าวจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกแต่อย่างใด</p> <p>(2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเมืองซึ่งเป็นพื้นที่ย่านที่พักอาศัย</p>	<p>ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด</p> <p>ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p>	<p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p>



กันยายน 2560 ลงชื่อ

(นายยุทธชัย จิระฉัตรและนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ พัทยา จำกัด



กันยายน 2560 ลงชื่อ

(นางสาวกนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 59/132...หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>อาคารพาณิชย์กรรม ร้านค้า และอาคารพักอาศัย แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียง โครงการ คือ อ่างเก็บน้ำหนองบัว โดยปกติจะมีน้ำมากช่วงในฤดูฝน และในฤดูแล้งจะมีน้ำน้อยมีการใช้ประโยชน์เพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ในการผลิตน้ำประปาและเป็นแหล่งสำรองน้ำใช้เป็นหลัก ดังนั้นการดำเนินการของโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำแต่อย่างใด</p>		
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน</p> <p>(1) การใช้น้ำ</p>	<p>โครงการมีปริมาณความต้องการใช้น้ำในช่วงเปิดดำเนินการประมาณ 375 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรับบริการน้ำประปาจากการประปาเมืองพัทยา บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อการจ่ายน้ำของการประปาดังกล่าว พร้อมเสนอมาตรการเพื่อลดผลกระทบดังกล่าว</p>	<p>(1) หลีกเลี่ยงการกักเก็บน้ำประปาในช่วงความต้องการใช้น้ำสูงสุดของแต่ละวัน ช่วงเวลา 06.00-09.00 น.และช่วงเวลา 16.00-20.00 น. โดยให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ทำการซ่อมแซมทันที</p> <p>(3) จัดให้มีการสำรองน้ำเพื่ออุปโภค-บริโภคประมาณ 3,473.67 ลบ.ม.สำรองน้ำใช้ได้นาน 7.99 วัน</p> <p>(4) รมรงค้ให้ผู้มาใช้บริการภายในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด</p>	<p>(1) ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>(2) จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ที่มีการสำรองไว้ใช้ ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย เอสเชอริเชีย โคลิ สเตฟาโลค็อกคัสอเรียส กลอสตริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ ทุก 6 เดือน</p> <p>(3) ดำเนินการทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่งเดือนละ 6 ครั้ง</p> <p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p>



ณ ๒๕๖๐ ลงชื่อ

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอ โซ่ พัทยา จำกัด



ณ ๒๕๖๐ ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>(2) การใช้ไฟฟ้า</p> <p>(3) การจัดการมูลฝอย</p>	<p>โครงการมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้ารวม 2,465 kVA/วัน โดยรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบางละมุง โดยในแต่ละส่วนมีปริมาณการใช้ไฟฟ้า และการติดตั้งหม้อแปลงเพื่อรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าภายในโครงการ</p> <p>(1) การจัดการมูลฝอยของโครงการ เมื่อเปิดโครงการปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการประมาณ 2.77 ลูกบาศก์เมตร (0.83 ตัน/วัน) โดยโครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยขนาด 18.60 ลูกบาศก์เมตร ระดับกักเก็บ 1.20 เมตร ซึ่งในแต่ละส่วนสามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 เท่า</p> <p>(2) ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานราชการ เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่ามูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 2.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน (หรือ 0.83 ตัน/วัน) สำหรับการเก็บรวบรวมมูลฝอยในพื้นที่โครงการ คือ ฝ่ายรักษาความสะอาดเมืองพัทยา ซึ่งมีหน้าที่และความรับผิดชอบในด้านการกวาดและการเก็บขนมูลฝอย พื้นที่ประมาณ 208.10 ตารางกิโลเมตร โดยการจัดเก็บมูลฝอยเมืองพัทยาแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ เมืองพัทยายังมีหน้าที่รับผิดชอบเก็บมูลฝอย ร้อยละ 30 และส่วนที่เหลือจะเป็นหน้าที่ของ</p>	<p>(1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าภายในโครงการ ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 2500 kVA จำนวน 1 ชุด</p> <p>(2) โครงการจะต้องพิจารณาติดตั้งไฟฟ้าเพื่อให้แสงสว่างตลอดแนวรั้วโดยไม่กระทบกับผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ</p> <p>(3) รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>(1) จัดเตรียมห้องพักมูลฝอยรวมโครงการ โดยแบ่งเป็น 4 ส่วน คือห้องพักมูลฝอยแห้ง ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยอันตรายรองรับมูลฝอยได้นาน 24 วัน</p> <p>(2) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด และจัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการเพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเมืองพัทยามาจัดเก็บต่อไป</p> <p>(3) การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป</p> <p>(4) ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย</p>	<p>ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>(1) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในโครงการทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(3) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนมูลฝอยของเมืองพัทยาลดลงช่วงดำเนินการ</p> <p>(4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนมูลฝอยของเมืองพัทยาลดลงช่วงดำเนินการ</p>



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 61/132...หน้า

(Handwritten signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(4) การบำบัดน้ำเสีย	<p>บริษัทเอกชน ได้แก่ บริษัท ร่วมค้า แอดวานซ์ เทคโนโลยี อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล จำกัด มีศักยภาพในการเก็บมูลฝอยได้ทั้งหมดร้อยละ 100 โดยมีปริมาณมูลฝอยที่เก็บขนได้ทั้งหมดประมาณ 10,200 ตัน/เดือน (หรือประมาณ 340 ตัน/วัน) จำนวนพนักงานเก็บขนมูลฝอยทั้งหมด 79 คน โดยรถเก็บมูลฝอยจำนวน 30 คัน ช่วงเวลาในการเก็บขนมูลฝอยแบ่งเป็น 3 ช่วงเวลา ได้แก่ 07.00-17.00 น. 19.00-21.00 น. และ 01.00-07.00 น. หากพิจารณาศักยภาพในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นยังคงมีความสามารถให้บริการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมด ดังนั้น ศักยภาพในการเก็บขนมูลฝอยของฝ่ายรักษาความสะอาด เมืองพัทยา จึงมีความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ</p> <p>(1) ปริมาณน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อเปิดดำเนินการปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการรวม 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการ โดยระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง</p>	<p>(5) จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งของเชื้อโรค</p> <p>(6) ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการลื่นรบกวนผู้มาใช้บริการ และชุมชนบริเวณใกล้เคียงโดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น</p> <p>(7) บริเวณพื้นที่ห้องพักมูลฝอยรวม ต้องจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>(8) จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาด บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม ของโครงการ</p> <p>(9) ประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยกับเมืองพัทยา มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวัน โดยไม่มีการคกค้างภายในโครงการ</p> <p>(10) ประสานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงโครงการ ให้เข้ามารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก</p> <p>(11) พิจารณาส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยอย่างจริงจัง</p> <p>(1) ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้ต้องมีค่าและเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด</p> <p>(2) ควบคุมให้มีคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	<p>(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งได้แก่</p> <p>1. pH</p> <p>2. BOD</p>



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 62/132...หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(Conventional Activated Sludge System) ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด</p> <p>(2) ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของโครงการระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Conventional Activated Sludge System) ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด มีความสามารถในการบำบัด 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้สามารถแบ่งขั้นตอนการทำงานออกเป็น 4 ขั้นตอนหลัก ประกอบด้วย ขั้นตอนดักไขมัน ขั้นตอนแยกแคะตะกอน เติมน้ำอากาศ และขั้นตอนตกตะกอน โดยออกแบบให้มีค่าบีโอดี (BOD) เข้าระบบจากส่วนครัว 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากห้องน้ำ และห้องขยะรวม 250.15 มิลลิกรัม/ลิตร และบีโอดี (BOD) ออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>โดยปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นของโครงการ จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 300ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามกฎกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 ซึ่งโครงการจัดเป็นอาคาร โรงแรม โดยมีจำนวนห้องพักทั้งหมด 406 ห้อง ดังนั้น โครงการจึงจัดอยู่ประเภท ก. โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของ</p>	<p>พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 ซึ่งอาคารโครงการจัดเป็นอาคาร โรงแรม โดยมีจำนวนห้องพักทั้งหมด 406 ห้อง บ่อบำบัดน้ำเสียรวมแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยโครงการได้กำหนดให้มีบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>(4) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ</p> <p>(5) โครงการได้กำหนดให้มีการสูบตะกอนทุก 1 เดือน โดยใช้บริการรถสูบล้างจากเมืองพัทยา</p> <p>(6) ดักไขมันจากบ่อดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน</p>	<p>3. Suspended Solids</p> <p>4. Sulfide</p> <p>5. Total Dissolved Solids</p> <p>6. Settleable Solids</p> <p>7. Fat Oil & Grease</p> <p>8. TKN</p> <p>9. Total Coliform Bacteria</p> <p>10. Faecal Coliform Bacteria</p> <p>บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบและจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อดักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่ง ความถี่ในการตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) สูบตะกอนบริเวณบ่อดักของระบบบำบัดน้ำเสียทุก 1 เดือน</p> <p>(3) ดักไขมันจากบ่อดักไขมันของบ่อดักน้ำเสีย ทุกสัปดาห์ และล้างบ่อดักไขมันทุก 6 เดือน</p>

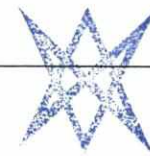


กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ่ พัทธา จำกัด



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

รับรองจำนวน 63/132...หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>อาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป) ซึ่งกำหนดให้มีค่า บีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนหมุนเวียนนำน้ำทิ้งไป ใช้ประโยชน์ในโครงการ เช่นระบบระบายน้ำ</p> <p>(Site Drainage)</p> <p>(3) การบำบัดละอองน้ำ (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดแเอโรซอลที่โครงการเลือกใช้ด้านกัมมันต์ เป็นตัวกลางในการดูดซับ ซึ่งบรรจุอยู่ในท่อขนาด 150 มิลลิเมตร สูง 200 มิลลิเมตร จำนวน 3 ท่อ โดยมีปริมาณ Aerosol ที่เกิดขึ้น จากระบบบำบัดน้ำเสีย 5.30 ลูกบาศก์เมตร/นาทิจ ซึ่งสามารถบำบัด Aerosol ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียจากโครงการได้ทั้งหมด</p> <p>(4) การกำจัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>โครงการมีปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งหมดประมาณ 9.43 ลูกบาศก์เมตร/วัน (24,273.13 ลิตร/วัน) ดังนั้น โครงการจัดให้มีระบบการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการต่อท่อระบายอากาศ เพื่อรวบรวม ก๊าซมีเทนจากถังแยกกากตะกอน ไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน ซึ่งใช้ วิธีการบำบัดด้วยวิธี Biological Oxidation ซึ่งจากการศึกษาตัวกลาง หลากหลายชนิด และคุณสมบัติของตัวกลาง พบว่า การใช้ปุ๋ยหมัก พร้อมใช้งาน (Mature Compost) สามารถกำจัดก๊าซมีเทนได้ที่ 2,400 ลิตร/ตารางเมตร/วัน ทั้งนี้โครงการต้องเตรียมขนาดพื้นที่กำจัด ไม่น้อยกว่า 10.11 ตารางเมตร โดยโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่บ่อดิน</p>		

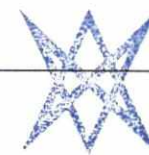


กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 64/132...หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

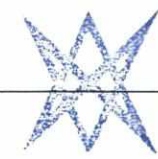
(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p>	<p>ขนาด 3.50x3.00 เมตร หรือขนาด 10.50 ตารางเมตร ความลึก 1 เมตร จำนวน 1 บ่อ</p> <p>(5) การดูแลและรักษาบ่อเก็บมีเทนของระบบบำบัดน้ำเสีย กำจัดก๊าซมีเทนของโครงการจะเป็นแนวท่อมีเทน PVC 3 นิ้ว เจาะรูพุนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.25 เมตร ให้ระเหยผ่านดินหุ้มด้วย Geotextile ปิดปากท่อด้วยตาข่ายในลอน การดูแลและบำรุงรักษาระบบกำจัดก๊าซมีเทน</p> <p>สำหรับระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบท่อแยก (Separate Sewer System) ระหว่างน้ำฝนกับน้ำเสีย</p> <p>(1) ระบบรวบรวมและระบายน้ำทิ้ง</p> <p>การระบายน้ำฝนภายในอาคาร จะประกอบด้วยท่อระบายน้ำฝนแนวดิ่ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ทำหน้าที่ระบายน้ำฝนจากคานฝ้าของอาคาร และระเบียงห้องต่าง ๆ เข้าสู่ท่อระบายน้ำแนวนอนเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 2 นิ้ว จากนั้นน้ำฝนที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบท่อระบายน้ำฝนภายในโครงการ จะทำหน้าที่เป็นบ่อหน่วงน้ำฝนก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำบริเวณริมถนนพิทยา-นาเกลือ ด้วยท่อระบายน้ำ ขนาด 8 นิ้ว เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินก่อนการพัฒนาโครงการ ทั้งนี้ การระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำฝนภายในโครงการจะใช้วิธีการระบายน้ำด้วยแรงโน้มถ่วงของโลก</p>	<p>(1) ติดตั้งตะแกรงคัดมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน</p> <p>(2) กำหนดให้การขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(3) ควบคุมการระบายน้ำหลังพัฒนาไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการ</p>	<p>กำหนดให้การขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอตลอดช่วงดำเนินการ</p>



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

รับรองจำนวน 65/132...หน้า



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....
(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยวรรตกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไอโซ่ พัทธา จำกัด

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) ระบบระบายน้ำฝนและป้องกันน้ำท่วม</p> <p>การออกแบบระบบระบายน้ำฝนภายนอกอาคาร โครงการได้ออกแบบให้มีลักษณะเป็นท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง พร้อมบ่อพักน้ำ (Manhole) ความลาดเอียง 1:400 โดยน้ำฝนจากอาคารและพื้นที่ส่วนต่าง ๆ โคจรอบอาคาร จะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำฝนของโครงการ ก่อนรวบรวมไปยังบ่อหนองน้ำฝน ที่ใช้สำหรับหนองน้ำฝนที่เกิดขึ้นไว้ภายในโครงการ โดยสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ</p> <p>(3) ปริมาณน้ำฝนที่ต้องกักเก็บภายในโครงการ</p> <p>โครงการจะต้องจัดให้มีการหนองน้ำไว้ในพื้นที่โครงการ ขนาด 180 ลูกบาศก์เมตร (ไม่น้อยกว่า 161.10 ลูกบาศก์เมตร) โดยโครงการจะทำการหนองน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด กว้าง 6 เมตร ยาว 15 เมตร ระดับกักเก็บ 2 เมตร ความจุ 180 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณน้ำส่วนเกินที่เกิดขึ้นภายในโครงการทั้งหมด โดยมีอัตราการระบายน้ำออกโครงการควบคุมโดยเครื่องสูบน้ำ 0.150 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน 2 ชุด ทำงาน 1 ชุดสำรอง 1 ชุด ซึ่งมีอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการคือ 0.160 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</p>		

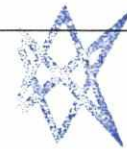


กัณยายน 2560 ลงชื่อ

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยวรรตกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 66/132...หน้า

กัณยายน 2560 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การคมนาคมขนส่ง</p>	<p>(4) การควบคุมการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการหลังฝนหยุดตก</p> <p>ภายหลังจากฝนหยุดตก โครงการจะดำเนินการระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำฝน ซึ่งทำหน้าที่เป็นบ่อหน่วงน้ำฝน ด้วยท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร พร้อมวาล์วเปิด-ปิดท่อระบายน้ำ โดยมีอัตราการระบายออกจากพื้นที่โครงการ ไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการ เพื่อระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำบริเวณถนนพิทยา-นาเกลือต่อไป</p> <p>ถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ (ถนนพิทยา-นาเกลือ)</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ในปี พ.ศ. 2563 ซึ่งโครงการได้จัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์เพื่อรองรับรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมดประมาณ 155 คัน หรือคิดเป็น 155 PCU เพื่อนำมาประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการจราจร โดยคิดกรณีเลวร้ายที่สุด ให้รถยนต์ออกจากพื้นที่โครงการพร้อมกันทั้งหมดใน 1 ชั่วโมง หรือมีค่าเท่ากับ 155 PCU/ชั่วโมง สามารถสรุปผลการประเมินผลกระทบต่อการจราจรได้ดังนี้</p> <p>(1) การประเมินปริมาณการจราจรช่วงวันทำการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง มีค่า V/C Ratio บนถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ (พิทยา-นาเกลือ) เท่ากับ 0.24 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่น และความ 	<p>(1) คิดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่าง ๆ บริเวณโครงการ ให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวก</p> <p>(2) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการในการเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว</p> <p>(3) คิดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการ</p> <p>(4) จัดทำสัญญาณชะลอความเร็วบนถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุ</p>	<p>-</p>



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ่ พัทธา จำกัด



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

รับรองจำนวน 67/132...หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การใช้ที่ดิน</p>	<p>คลองตัวของจระจร พบว่ามีสภาพการจราจรอยู่ในเกณฑ์ดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายหลังเปิดดำเนินการในปี พ.ศ. 2563 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.39 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจระจร พบว่า สภาพการจราจรยังคงอยู่ในเกณฑ์/ค่อนข้างเบาบางเคลื่อนตัวได้ดี <p>(2) การประเมินปริมาณการจราจรช่วงวันหยุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง มีค่า V/C Ratio บนถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ (พัทธยา-นาเกลือ)ฝั่งโครงการ (ขาออกเมือง) เท่ากับ 0.27 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจระจร พบว่ามีสภาพการจราจรอยู่ในเกณฑ์ดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก - ภายหลังเปิดดำเนินการในปี พ.ศ. และ พ.ศ. 2563 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.47 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของจระจร พบว่า สภาพการจราจรยังคงอยู่ในเกณฑ์/ค่อนข้างเบาบางเคลื่อนตัวได้ดี <p>(1) ผลกระทบต่อรูปแบบการใช้ที่ดิน</p> <p>การดำเนินการของ โครงการ ไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากเดิมมากนัก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการใช้ประโยชน์ที่ดินลักษณะเดียวกับ โครงการ ซึ่งจะทำให้เกิดความ</p>	<p>(5) ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกโครงการ ได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>(6) ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถและไม่กีดขวางการจราจรในการเข้า-ออกจากโครงการ</p> <p>(7) จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 155 คัน ซึ่งเพียงพอตามกฎหมาย</p> <p>(8) ติดป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ” ในบริเวณพื้นที่จอดรถยนต์ของอาคาร และกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดการระบายนมลพิษจากโครงการออกสู่พื้นที่ภายนอก</p> <p>(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตยกรรม ทั้งจัดสรรขนาดที่ดินให้มีความเหมาะสมในแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามการออกแบบเพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>-</p>



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 68/132...หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

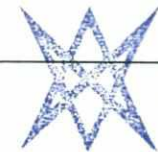
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>สัมพันธ์กับลักษณะพื้นที่บริเวณ โคยรอบและรองรับการใช้บริการของประชาชน และนักท่องเที่ยว ทั้งนี้ ที่ตั้งโครงการอยู่ในย่านสถานที่ท่องเที่ยว โรงแรม ร้านอาหาร และพื้นที่อยู่อาศัย และมีการพัฒนาด้านการค้าและการประกอบธุรกิจอยู่ทั่วบริเวณ รูปแบบของอาคารส่วนใหญ่ จะเป็นอาคารที่พัฒนาในแนวราบและแนวตั้ง สลับกัน ได้แก่ โรงแรม บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์กรรม เป็นต้น ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบรูปแบบและของอาคาร โครงการกับอาคาร โคยรอบพื้นที่โครงการ พบว่าอาคาร โครงการไม่แตกต่างจากอาคารที่มีอยู่ โคยรอบพื้นที่โครงการมากนัก ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงมีความสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์และการพัฒนาที่ดินของชุมชนโคยรอบที่มีระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ รวมทั้งการคมนาคมขนส่งที่สะดวก ทำให้การใช้ที่ดินมีการเปลี่ยนแปลงไปตามกระบวนการพัฒนา ผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>(2) ที่ตั้งโครงการตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2558</p> <p>จากการตรวจสอบตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2558 พบว่า โครงการตั้งอยู่บนที่ดินหมายเลข 4.4 (สีแดง) เป็นที่ดินประเภทพาณิชย์กรรม ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพาณิชย์กรรม การอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้</p>	<p>(2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำกรใด ๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องและขัดแย้งกับแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตไว้โดยเด็ดขาด</p>	



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....
 (นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยวรรตกุล)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท โอ โซ พัทยา จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 รับรองจำนวน 69/132...หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....
 (นางสาวชนิษฐา ทักนิม)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ประโยชน์ที่ดิน เพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนดทั้งหมด 13 ประเภท</p> <p>โดยสรุป เมื่อพิจารณาที่ตั้งโครงการและลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการมีความสอดคล้องกับผังเมืองรวมดังกล่าว และพบว่าลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ไม่ขัดแย้งกับข้อห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนดของที่ดินประเภทพาณิชยกรรม แต่อย่างใด โดยโครงการกำหนดให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน 1.20 : 1 (ไม่เกิน 7:1) และมีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมเท่ากับ 58.78 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 4.5)</p> <p>(3) ที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553</p> <p>พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ภายในบริเวณที่ 1 ซึ่งการดำเนินการประเภทโรงแรมไม่อยู่ในข้อห้าม ทั้งนี้ การก่อสร้างหรือตัดแปลงอาคารในบริเวณพื้นที่บริเวณที่ 1 ซึ่งไม่ใช่ กรณีที่ต้องห้าม</p> <p>โดยสรุปแล้วพื้นที่ตั้งโครงการอยู่บริเวณที่ 1 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553 สำหรับโครงการภายหลัง</p>		

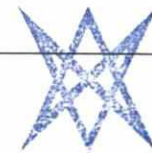


กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 70/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>การเปลี่ยนแปลงอาคารก่อสร้างใหม่อยู่ในระยะห่างมากกว่า 100 เมตร ขึ้นไป โดยระดับความลาดชันของพื้นที่ไม่เกินร้อยละ 20 จึงสามารถก่อสร้างได้ในบริเวณดังกล่าว</p> <p>(4) ข้อบัญญัติเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง คัดแปลง ไร่ หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในท้องที่เขตเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553</p> <p>โดยสรุปที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 3 ตามข้อบัญญัติเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง คัดแปลง ไร่ หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในท้องที่เขตเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553 ภายหลังจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ พบว่า โครงการสามารถดำเนินการได้ในบริเวณนี้ เนื่องจากไม่มีกิจกรรมที่อยู่ในข้อห้าม และที่ตั้งโครงการมิได้ตั้งอยู่ในระยะของเขตทางทั้งสองฟากของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ดังนั้น โครงการจึงสามารถดำเนินการได้ในบริเวณดังกล่าว</p>		
<p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p>	<p>(1) ผลกระทบด้านรายได้ อาชีพ และการจ้างงาน (ผลกระทบด้านบวก)</p> <p>ภายหลังจากเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีจำนวนผู้มาใช้บริการทั้งหมด จำนวน 922 คน กิจกรรมของโครงการ ซึ่งที่ตั้งอยู่ในสถานประกอบการที่ท่องเที่ยว และมีการพัฒนาด้านพาณิชยกรรม พร้อมทั้ง</p>	<p>(1) หากได้รับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ให้โครงการเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน</p> <p>(2) กำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัยที่ชัดเจนเพื่อความ เป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการและไม่ส่งผลกระทบต่อ</p>	<p>-</p>



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอโซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 71/132...หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>มีการขยายตัวของโรงแรมและที่พักอาศัยจำนวนมาก ปัจจุบันพื้นที่ โดยรอบโครงการมีลักษณะการใช้ประโยชน์ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ โรงแรม อาคารพาณิชย์กรรรม ร้านอาหาร และที่พักอาศัย ซึ่งจะ ก่อให้เกิดผลดีต่อภาวะเศรษฐกิจที่จะมีการเติบโตขึ้นในทางบวก สภาพพื้นที่โครงการที่เอื้ออำนวยต่อการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจ และสังคม เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในเขตเมืองที่มีความพร้อมใน ด้านสาธารณูปโภคและการคมนาคมขนส่งที่สะดวกและครบครัน และเป็นบริเวณที่จะรองรับความเจริญในอนาคต ซึ่งจะเป็นผลกระทบ ต่อการสร้างรายได้ ในด้านเศรษฐกิจ-สังคมในด้านบวก</p> <p>(2) ผลกระทบด้านการศึกษา (ไม่มีผลกระทบ) เมื่อพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อการศึกษา ดัชนีชี้วัดต่อการศึกษาจะพิจารณาการเปลี่ยนแปลงและผลกระทบ ในเรื่อง (1) การเข้าถึงและความเพียงพอของสถานศึกษาในพื้นที่ (2) โอกาสทางการศึกษาและการเรียนรู้ในระบบเมื่อพิจารณาในดัชนีชี้วัด ดังกล่าวข้างต้นคาดว่าจะไม่มีผลกระทบเนื่องจากโครงการเป็น ประเภทโรงแรม และไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ ใกล้เคียง</p> <p>(3) ผลกระทบด้านศาสนา (ไม่มีผลกระทบ) เมื่อพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อศาสนา การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความสำคัญและมรดกทางศิลป</p>	<p>คือผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ</p>	

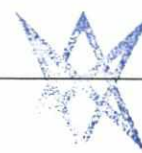


กัณยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 72/132...หน้า

กัณยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 สาธารณสุข</p>	<p>วัฒนธรรม เช่น ศาสนสถาน โครงการสามารถร่วมสร้างผลกระทบในแง่บวกให้เพิ่มขึ้นได้จากการทำนุบำรุงศาสนา และวัฒนธรรมท้องถิ่นผ่านการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ เมื่อพิจารณาบริเวณพื้นที่ศึกษาในระยะ 1 กิโลเมตร ไม่มีศาสนสถาน ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงด้านมุมมองทัศนียภาพต่อศาสนสถานแต่อย่างใด</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการโครงการได้จัดเตรียมระบบสาธารณสุข และสาธารณสุขการต่าง ๆ อย่างครบครัน รวมถึงการจัดการมูลฝอย การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดมลพิษที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการเพื่อให้ถูกหลักสุขอนามัยและส่งเสริมคุณภาพชีวิต อันดีภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการยังมีสถานพยาบาล ทั้งภาครัฐ และเอกชนหลายแห่ง ซึ่งสามารถให้บริการได้อย่างทั่วถึงและ สามารถเข้ารับบริการได้อย่างสะดวก</p> <p>ปัจจัยคุกคามที่มีผลกระทบต่อสุขภาพสามารถสรุปได้ ดังนี้</p> <p>(1) การระบายมลสารจากเครื่องยนต์</p> <p>การเผาไหม้เชื้อเพลิงของยานพาหนะและเครื่องยนต์ของผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>- ก๊าซ CO เป็นก๊าซที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพเมื่อหายใจเข้าไปในร่างกาย ปอดจะดูดซับ และทำปฏิกิริยากับฮีโมโกลบิน ซึ่ง</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากคุณภาพอากาศ</p> <p>(1) แจกเตือนให้ผู้ขับขี้นเครื่องยนต์ทุกครั้งภายหลังจากการจอดรถยนต์ในโครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการจราจร ภายในโครงการและด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยลดการจราจรติดขัดจากรถยนต์ภายในโครงการ</p> <p>(3) หมั่นทำความสะอาดและล้างถนนภายในโครงการ พื้นที่ส่วนกลาง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(4) หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ อย่างสม่ำเสมอ ตลอดช่วงดำเนินการเพื่อใช้เป็นแนวปะทะป้องกัน ฝุ่นละอองที่อาจจะเกิดขึ้นต่อผู้พักแรมโดยรอบโครงการ</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากเสียงรบกวน</p> <p>(1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการคิดเครื่องดนตรีขณะจอดรถ ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือน</p>	<p>(1) ดำเนินการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางทุกเดือน</p> <p>(2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อ สิวอีโนเลลา ปัส 2 ครั้งบริเวณท่อน้ำทิ้งจากระบบปรับอากาศแต่ละเครื่องในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ</p> <p>(3) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดและหลังการบำบัด ทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยของโครงการทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนของเมืองพัทยา</p> <p>(5) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยในแต่ละชั้นของโครงการทุกวัน</p> <p>(6) ตรวจสุขอนามัยของมูลฝอย</p>



กันยายน 2560 ลงชื่อ

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โซ่ พัทยา จำกัด

กันยายน 2560 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>CO จะรวมตัวกับฮีโมโกลบิน ได้ดีกว่าออกซิเจนทำให้ร่างกายขาดออกซิเจนไปเลี้ยงส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย หากหายใจเอา CO เข้าสู่ร่างกายในปริมาณไม่มาก ร่างกายจะขับเพื่อให้เกิดความสมดุล แต่ถ้ามีปริมาณมากกว่า 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร/ลูกบาศก์เมตร ของอากาศ จึงจะมีความเป็นพิษสูง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซ NO₂ มีกลิ่นฉุน มีฤทธิ์ในการกัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคือง หากได้รับปริมาณ 10 ppm เป็นเวลานาน 8 ชั่วโมง จะทำลายปอดทำให้เกิดปอดบวมได้ และหากได้รับขนาด 20-30 ppm อาจทำให้เสียชีวิตได้ - ก๊าซ HC สามารถทำปฏิกิริยาโฟโตเคมีกลายเป็นหมอกผสมควันทำให้เกิดการระคายเคืองตา และทางเดินหายใจส่วนบน (ที่มา: พัฒนา มูลพฤษฯ, อนามัยสิ่งแวดล้อม, 2539) <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ</p> <p>การสัมผัสมลสารอยู่ตลอดเวลา หรือเป็นระยะเวลาาน ๆ จะมีผลกระทบต่อความรู้สึกของผู้สัมผัส เช่น รู้สึกรำคาญ</p> <p>(2) เสียงรบกวน</p> <p>เสียงจากระยงของตู้พักอาศัยในโครงการ</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>องค์การอนามัยโลกให้ความหมายของเสียงที่เป็นอันตราย หมายถึง เสียงที่คงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ทุกความถี่ ถ้าสัมผัสนาน</p>	<p>ให้ผู้ขับขีรถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง</p> <p>(3) ไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังอันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย</p> <p>(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่งโดยระบบบำบัดน้ำเสียต้องออกแบบให้มีความในการสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโครงการได้ทั้งหมด</p> <p>(2) การบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด เป็นการบำบัดน้ำเสียที่เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดเพื่อให้มีคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าบีโอดีออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจึงมีขนาดและประสิทธิภาพที่จะรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>(3) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ เพื่อช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารได้</p> <p>(4) ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากมูลฝอย</p> <p>(1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม โดยแยกเป็นถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยเปียก ถังมูลฝอยอันตราย และถังมูลฝอยรีไซเคิล</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการทุกวัน</p> <p>(7) ดูแลความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นในอาคาร และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน</p>



กัณยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 74/132 หน้า

กัณยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>เกินไปจะก่อให้เกิดอันตรายต่อทั้งสุขภาพทางกายและทางใจ</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย เช่น ทำให้หัวใจเต้นแรง อัตราการหายใจเปลี่ยนแปลง ทำให้ความดันโลหิตสูง ทำให้กล้ามเนื้อกระดูกเกิดอาการเหนื่อยหอบและแพ้ นอนไม่หลับทำให้ประสาทหูเสื่อม อาจทำให้หูพิการ หูตึง หูหนวก สามารถ แบ่งเป็น</p> <p>1) อันตรายอย่างเฉียบพลัน หมายถึง ภาวะที่การได้ยินสูญเสียไปทันทีทันใด เป็นผลจากการได้รับเสียงดังมาก ๆ ในระยะเวลาอันสั้น เช่น เสียงระเบิด เสียงปืน เสียงประทัด เสียงฟ้าผ่า เป็นต้น ซึ่งมีระดับเสียงเกิน 120 เดซิเบล (เอ)</p> <p>2) การสูญเสียการได้ยินจากเสียงที่เกิดขึ้นแบบค่อยเป็นค่อยไป ในกลุ่มผู้ที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น จากรายงานการวิจัยของ US. EPA พบว่า ผู้ที่ได้รับเสียงเกินกว่า 70 เดซิเบล เป็นเวลา 40 ปี จะทำให้ความสามารถในการได้ยินเสียงลดลง 5 เดซิเบล (เอ) (สนธิ คชวัฒน์, 2534) สามารถจำแนกการสูญเสียการได้ยินอันเนื่องมาจากเสียงดัง ได้เป็น 2 แบบ คือ 1) การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว เช่น หูอื้อ เป็นการสูญเสียการได้ยินที่เกิดขึ้นเมื่อสัมผัสกับเสียงที่มีระดับความดังพอที่จะทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน และต้องสัมผัสเป็นเวลานานพอ การกลับสู่สภาพเดิมจะเกิดขึ้นภายใน 2-4 ชั่วโมงแรกภายหลังการหยุดพักจากการได้ยินเสียง 2) การสูญเสียการได้ยินแบบถาวร เป็นการสูญเสียที่เกิดขึ้นจากการได้ยินเสียงดังเป็นเวลานานต่อเนื่องจนในที่สุดทำให้เกิดการ</p>	<p>ภายในห้องพักมูลฝอยรวมอย่างชัดเจน</p> <p>(2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดดูแลรับผิดชอบ บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนมูลฝอยจากเมืองพัทยา</p> <p>(3) นำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยต้องรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกครั้ง เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานก่อนหมุนเวียนน้ำกลับไปใช้ประโยชน์/ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p> <p>(4) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(5) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(6) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยภายในอาคารทุกวัน ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>(7) รณรงค์ และส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการอย่างจริงจัง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพการกีดขวางการจราจร และอุบัติเหตุจากการขนส่ง</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มี</p>	



กันยายน 2560 ลงชื่อ

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โซ่ พัทธา จำกัด



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

รับรองจำนวน 75/132...หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>สูญเสียการ ได้ยินแบบถาวร</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>ก่อให้เกิดอาการหงุดหงิด รำคาญใจ ประสาท เครียดนอนไม่หลับ มีการเปลี่ยนแปลงทางอารมณ์ ก่อให้เกิดการคุ้มคลั่งเสียสมาธิ (ศิริพรต ผลสินธุ์, 2534)</p> <p>(3) น้ำทิ้งจากกิจกรรมของโครงการผลกระทบต่อสุขภาพทางกายและชีวิตความเป็นอยู่</p> <p>แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารแขวนลอย ความขุ่นเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำเสียจากกิจกรรมของผู้พักอาศัยมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน จะมีการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่มาจาก การขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่น หากมีปริมาณมาก อาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ เช่น อุจจาระร่วง อหิวาต์ตกโรค ในน้ำเสียชุมชนยังมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สามารถบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพจะทำบริเวณที่รองรับน้ำทิ้งเกิดการเน่าเสีย มีแบคทีเรียปนเปื้อนซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงรวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค เช่น ยุง เป็นต้น ทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง</p> <p>การควบคุมไม่ให้ระบายน้ำเสียลงท่อระบายน้ำโดยตรง และให้มีการบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p>	<p>รถยนต์เข้า-ออกโครงการ</p> <p>(2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำบริเวณทางเดินรถ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมาย และสัญญาณต่าง ๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา</p>	

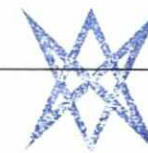


กันยายน 2560 ลงชื่อ

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 76/132...หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ

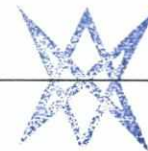
(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(4) มลพิษทั่วไป</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>มลพิษที่เกิดจากโครงการประมาณ 2.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน หากการจัดเก็บและกำจัดมูลฝอยไม่ถูกต้องจะทำให้เกิดการสะสมและแพร่กระจายของเชื้อโรค และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์นำโรค เช่น แมลงหวี่ แมลงวัน แมลงสาบ หนู เป็นต้น สัตว์เหล่านี้จะเป็นพาหะนำโรคไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะโรคติดต่อทางน้ำและอาหาร เช่น อุจจาระร่วง เป็นต้น</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่</p> <p>หากไม่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ดี จะทำให้เกิดสภาพที่ไม่น่าดู และเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน</p> <p>การเก็บรวบรวมและกำจัดมูลฝอยในช่วงดำเนินการ แบ่งเป็น ตั้งรองรับมูลฝอยเปียก ตั้งรองรับมูลฝอยทั่วไป และตั้งรองรับมูลฝอยรีไซเคิล และตั้งรองรับมูลฝอยอันตราย ที่ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคต่าง ๆ โครงการจัดให้มีตั้งรองรับมูลฝอยเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ในการควบคุมดูแลการทิ้งมูลฝอยลงในตั้งรองรับมูลฝอยเท่านั้น ดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในโครงการและผู้พักแรมใกล้โครงการและชุมชนใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(5) การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง</p> <p>กิจกรรมการจราจรเข้า-ออกโครงการจากการประเมิน</p>		



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

รับรองจำนวน 77/132...หน้า



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ความหนาแน่นของการจราจรในปัจจุบันของถนนสาธารณะประโชชน์ ด้านหน้าโครงการ (ถนนพญา-นาเกลือ) เปรียบเทียบกับช่วงเปิด ดำเนินการของโครงการ พบว่า สภาพการจราจรทั้งกรณีที่มีโครงการ และไม่มีโครงการนั้นมีสภาพที่ใกล้เคียงกัน เนื่องจากปริมาณจราจรที่ เกิดขึ้นจากโครงการมีน้อย จึงส่งผลกระทบต่อโครงข่ายจราจรไม่มาก เท่าไรนัก ตลอดจนสภาพการจราจรยังอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย การจราจรจากรถของผู้พักอาศัยและผู้ที่มาติดต่ออาจ เป็นสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน ซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สินได้</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่ การเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการจราจร อาจทำให้ผู้ใช้ เส้นทางเสียเวลาการเดินทางเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วน ส่งผลให้เกิดความหงุดหงิด เครียดและเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมัน ค่าซ่อมแซมรถ กรณีเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>(6) การเพิ่มความต้องการบริการทางสุขภาพ การเพิ่มขึ้นของผู้พักอาศัยในโครงการ จำนวน 922 คน อาจมีการเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุในขณะทำงานที่อาจส่งผลกระทบต่อ ศักยภาพในการให้บริการของสถานบริการทางด้านสาธารณสุข ในพื้นที่เพิ่มขึ้น</p>		

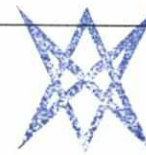


กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ่ พักยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 78/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>หากสถานบริการไม่เพียงพอ หรืออยู่ห่างไกล อาจทำให้ผู้ป่วย หรือผู้ได้รับบาดเจ็บ ได้รับการรักษา ซึ่งอาจส่งผลให้อาการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น หรือเสียชีวิตได้</p> <p>จำนวนผู้มาพักอาศัยและพนักงานประมาณ 922 คน ดังนั้น ภาระการรองรับผู้ป่วยของสถานบริการสาธารณสุขอาจไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมนัก ตลอดจนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีการบริการด้านสาธารณสุขอย่างครบครัน ทั้งหน่วยงานของรัฐ และเอกชน ดังนั้น จำนวนสถานบริการและความเพียงพอของพนักงานทางด้านสุขภาพจึงมีอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ</p> <p>ผลกระทบต่อขีดความสามารถในการให้บริการของหน่วยงานสาธารณสุข</p> <p>เมื่อพิจารณาความพร้อมของสถานบริการและเจ้าหน้าที่ ให้บริการด้านสุขภาพอนามัยในพื้นที่ศึกษาและพื้นที่ใกล้เคียง พบว่ามีความพร้อมในการให้บริการแก่ชุมชนและผู้มาพักอาศัยในโครงการ เมื่อเกิดการเจ็บป่วย/อุบัติเหตุ ทั้งนี้ เมืองพัทยา มีจำนวนของสถานบริการทางด้านสาธารณสุขทั้งภาครัฐและเอกชนหลายแห่ง ซึ่งเพียงพอต่อการให้บริการและมีความเพียงพอในการรองรับการขยายตัวของเมือง ทั้งนี้ หน่วยงานที่ให้บริการด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนในพื้นที่ศึกษา คือ โรงพยาบาลเมืองพัทยา และโรงพยาบาล</p>		

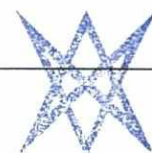


กัณยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โช่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 79/132...หน้า

กัณยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

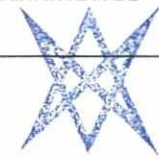
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>บางละมุง ดังนั้น ผลกระทบด้านการสาธารณสุขในช่วงดำเนินโครงการทั้งต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ ชุมชนและความพร้อมทั้งด้านบุคลากรและสถานบริการอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(1) พื้นที่จุดรวมพล โครงการได้จัดเตรียมจุดรวมพลไว้เพื่อรองรับผู้อพยพกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ทั้งหมด 263 ตารางเมตร โดยคำนวณจากจำนวนผู้ที่พักแรมและพนักงานภายในโครงการ จำนวน 922 คน ซึ่งโครงการได้จัดเตรียมตำแหน่งจุดรวมพลไว้ 3 แห่ง</p> <p>สรุป จุดรวมพลของโครงการแต่ละแห่งมีความสอดคล้องตามแนวทางของ สผ. ต้องมีพื้นที่จุดรวมพลของโครงการทั้งหมดไม่น้อยกว่า 231 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วน 0.29 ตารางเมตร/คน ซึ่งยังสอดคล้องตามแนวทางของ สผ. ที่กำหนดให้สัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อคนต้องไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน</p> <p>(2) ความสามารถในการให้บริการดับเพลิงของหน่วยงานราชการ จากระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัยที่โครงการจัดเตรียมไว้ รวมทั้งแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ดังอธิบายไว้ในบทที่ 2 เป็นระบบที่มีวัตถุประสงค์เพื่อการป้องกันตนเองในขีดความสามารถระดับหนึ่งเท่านั้น ดังนั้น การประสานงานกับหน่วยงานราชการใกล้เคียงโดยมีการแจ้งข้อมูลที่เป็นไว้ล่วงหน้า รวมทั้งการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์</p>	<p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัย ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ดังคับเพลิงเคมี 2) บ้ายบอทางหนีไฟ 3) ไฟฟ้าสองสว่างฉุกเฉิน 4) บันไดหนีไฟ 5) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ 6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า 7) ระบบท่อขึ้นดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง 8) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 9) หัวรับน้ำดับเพลิงติดตั้งภายนอกอาคาร ชนิดข้อต่อสวมเร็ว จำนวน 1 แห่ง <p>(2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์สำหรับระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน</p>	<p>(1) ติดตามแผนการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ตรวจสอบตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยระบุวิธีอพยพผู้ที่อยู่ในอาคาร ได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง</p> <p>(3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัย และการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอ โซ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 80/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ทั้งหมดให้มีสภาพใช้งานได้ดีตลอดเวลาและมีการซ่อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำทุกปีจึงเป็นสิ่งสำคัญ โดยในพื้นที่ดังกล่าวโครงการสามารถขอความช่วยเหลือได้จากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของสถานีดับเพลิงเมืองพัทยา (เขตพญาไต้)</p> <p>จะเห็นได้ว่าระบบดับเพลิงและแผนปฏิบัติการที่โครงการได้จัดเตรียมไว้สามารถดับเพลิงได้ในเบื้องต้น ก่อนที่หน่วยงานดับเพลิงของราชการจะเดินทางมาถึงโครงการ ดังนั้นผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในด้านอัคคีภัยจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>โครงการอยู่ในความดูแลรับผิดชอบของดับเพลิงเมืองพัทยา (เขตพญาไต้) สถานี ซึ่งสามารถขอเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์สนับสนุนจากสถานีดับเพลิงเมืองพัทยา (เขตนาเกลือ) และสถานีดับเพลิงเมืองพัทยา (เขตจอมเทียน) ซึ่งสถานีดับเพลิงทั้ง 3 สถานี มีเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์ในการบรรเทาสาธารณภัยจากอัคคีภัยให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ นอกจากนี้ โครงการได้จัดเตรียมน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงไว้สำหรับโครงการ ซึ่งสามารถดับเพลิงได้นานอย่างน้อย 30 นาที/อาคาร</p>	<p>(3) ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(4) ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเมืองพัทยา</p> <p>(5) จัดให้มีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการ พร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของผู้พักอาศัยร่วมกับเจ้าของโครงการเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(6) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารภายใน 1 ชั่วโมง และระบุผู้รับผิดชอบในชั้นตอต่าง ๆ</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมงและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>(8) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยและโครงการภายในโครงการเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย แผนการป้องกันอัคคีภัยและแผนการอพยพรวมทั้งข้อปฏิบัติต่าง ๆ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(9) จัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลไว้ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ โดยให้สอดคล้องกับแนวทางสำนักงานโยธา</p>	



กัณยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 81/132...หน้า

กัณยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มี สัดส่วนพื้นที่จตุรรมผลต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 ตาราง- เมตร/คน พื้นที่ที่โครงการจัดเตรียมเป็นจตุรรมผล สามารถ รองรับผู้อพยพภายในโครงการได้ทั้งหมดและเพียงพอต่อ จำนวนผู้อพยพภายในโครงการและเป็นพื้นที่ที่ปลอดภัย</p> <p>(10) จัดให้มีทางเดินรถดับเพลิงขนาดใหญ่เพื่อให้ สามารถเข้าถึงหัวรับน้ำดับเพลิงได้สะดวกพร้อมทั้งต้องไม่มี สิ่งกีดขวางอยู่บริเวณหัวรับน้ำดับเพลิง</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อความเป็น ส่วนตัวของผู้พักอาศัยและพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(1) ประชาสัมพันธ์ห้ามมิให้ผู้พักอาศัยส่งเสียงดัง รบกวนผู้พักอาศัยในขณะที่ใช้บริการภายในพื้นที่สีเขียว</p> <p>(2) ออกกฎระเบียบ แนวทางปฏิบัติ ข้อห้ามต่าง ๆ ไว้ในคู่มือระเบียบการพักอาศัยภายในโครงการเพื่อแจกให้แก่ ผู้พักอาศัยได้รับทราบข้อปฏิบัติต่าง ๆ ก่อนเข้าพักอาศัย</p> <p>(3) ในกรณีที่โครงการได้รับเรื่องร้องเรียนจาก ผู้พักอาศัยต้องดำเนินการตรวจสอบ แก้ไข และแจ้งแนวทาง แก้ไขให้ผู้พักอาศัยทราบโดยเร็วที่สุด</p> <p>(4) หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ ในสภาพที่สมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอตลอดช่วงดำเนินการ เพื่อใช้เป็นแนวกันชนต่อผู้พักอาศัย</p>	



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอโซ พัททยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 82/132.....หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 สุนทรียภาพ</p> <p>(1) แหล่งโบราณสถาน และแหล่งธรรมชาติ</p> <p>(2) ความกลมกลืนกับ สภาพพื้นที่โดยรอบ</p>	<p>โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เมืองพัทยา จากการตรวจสอบทะเบียน แหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของสำนักงานคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2531) และแหล่งโบราณสถานจากทะเบียน แหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทย ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายวิชาการ กองโบราณคดี กรมศิลปากร (2523) จากการ ตรวจสอบพบว่า บริเวณศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร มีแหล่งธรรมชาติ อันควรอนุรักษ์ จำนวน 1 แห่ง คือ หาดพัทยา</p> <p>จากข้อมูลข้างต้นจะเห็นได้ว่าลักษณะการใช้ประโยชน์ของ โครงการเป็นอาคาร โรงแรม ซึ่งหากพิจารณาจากความสูงอาคาร โรงแรม มีลักษณะรูปแบบและความสูงที่กลมกลืนและใกล้เคียงกับ อาคารต่าง ๆ ที่มีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่คล้ายกันอยู่บริเวณ โดยรอบ อาทิ โรงแรม อาคารพาณิชย์ กรม ร้านอาหาร และที่พักอาศัย เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการยังเลือกใช้โทนสีภายนอกอาคารที่มี ลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติและเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อม โดยรอบพื้นที่โครงการ และเป็นโทนสีที่มีความสบายตา โครงการ ออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมดเท่ากับ 1,452.11 ตารางเมตร</p>	<p>(5) จัดให้มีโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรักษาความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p> <p>(1) โครงการเลือกใช้โทนสีภายนอกอาคารที่มีลักษณะ กลมกลืนกับธรรมชาติและเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ พื้นที่โครงการ และเป็นโทนสีที่มีความสบายตา</p> <p>(2) โครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด เท่ากับ 1,452.11 ตารางเมตร</p> <p>(3) หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพ สวยงามอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(4) เลือกใช้โทนสีที่เย็นสบายตา และไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบด้านทัศนียภาพ</p>	<p>ดูแล/ปรับปรุง/ซ่อมแซมพื้นที่ สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ใน สภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p>

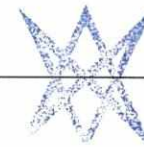


กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 83/132...หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>(3) ผลกระทบต่อทัศนียภาพจากบริเวณพื้นที่โดยรอบ</p> <p>4.5 ผลกระทบด้านการบดบังทัศนียภาพ</p>	<p>ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษา จึงได้ดำเนินการแสดงภาพมุมมองเชิงซ้อนจากแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ เพื่อเปรียบเทียบก่อนและหลังพัฒนาโครงการ โดยสถานที่สำคัญ คือ หาดพัทยา มีระยะห่างจากโครงการ 227 เมตร ดังนั้น จากการเปรียบเทียบมุมมองจากแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ไปยังโครงการ พบว่า สามารถมองเห็นอาคารโครงการได้ในระดับสายตาจากหาดพัทยา เนื่องจากอาคารโรงแรมมีความสูง 17 ชั้น และมีระยะห่างที่ไม่ไกลจากโครงการมากนัก แต่อย่างไรก็ตาม หากพิจารณาโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่มีอาคารที่มีการใช้ประโยชน์ลักษณะเดียวกัน โดยเป็นโรงแรมขนาดใหญ่จำนวนมาก ซึ่งเมื่อตรวจสอบการดำเนินการของโครงการพบว่า ไม่มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด</p> <p>ลักษณะสภาพแวดล้อมในปัจจุบันโดยรอบโครงการ ประกอบด้วย โรงแรม ร้านอาหาร อาคารพาณิชย์กรรม เป็นต้น ดังนั้น การดำเนินการของโครงการ พบว่า ไม่มีสภาพที่ไม่แตกต่างจากเดิมเมื่อเปิดดำเนินการมีความสัมพันธ์กับอาคาร โดยรอบอีกด้วย</p> <p>ทิศทางลมที่พัดผ่านพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางลมที่พัดมาจากทางทิศใต้ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยลมที่พัดในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม เป็นลมมาจากทางทิศใต้ ลมที่พัดในช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนกันยายน เป็นลมมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ลมที่พัดในช่วงเดือน</p>	<p>(1) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดโทรศัพท์สายตรงผู้ร้องเรียนและประสานงานให้มีการแก้ไขตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วนตรวจสอบผลการแก้ไขและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนอย่างครบวงจร เพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ไขปัญหาจะได้รับผลกระทบ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจในโครงการ</p>	



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอ โช่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 84/132...หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.6 การประเมินผลกระทบจากการบดบังแสงแดด</p>	<p>ตุลาคมถึงเดือนมกราคม เป็นลมมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทั้งนี้ระดับ/ขนาดของผลกระทบขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้สอยที่ดินบริเวณข้างเคียงเป็นเกณฑ์ ดังนั้นการบดบังทิศทางลมมีผลกระทบทั้งด้านบวกและด้านลบต่อชุมชนข้างเคียง แต่ผลกระทบในหัวข้อนี้มีระดับที่ยอมรับได้ ทิศทางลม สามารถสรุปได้ดังนี้</p> <p>(1) ลมพัดจากทิศใต้ ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงพฤษภาคม พบว่า พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบเป็นพื้นที่อาคารของโครงการด้านทิศเหนือ ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ</p> <p>(2) ลมพัดจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ช่วงเดือนมิถุนายนถึงกันยายน พบว่า พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบเป็นพื้นที่อาคารของโรงแรมปาล์มการ์เด้น ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ</p> <p>(3) พัดจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ช่วงเดือนตุลาคมถึงมกราคม พบว่า พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบเป็นพื้นที่อาคารของโรงแรมอมารี ออคิด รีสอร์ท ฯ ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ</p> <p>หากพิจารณาตามผังทอดเงาของอาคาร โครงการแล้ว พบว่าการทอดเงาของโครงการส่งผลกระทบต่อพื้นที่โครงการทั้ง 4 ทิศอย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาการบดบังแสงแดดจากตัวอาคาร พบว่าพื้นที่โดยรอบโครงการ มิได้ถูกบดบังแสงแดดหรือถูกเงาจากอาคาร</p>	<p>(2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมของอาคาร โครงการมาแก้ไข โดยเร่งด่วน</p> <p>(3) ในกรณีที่เจ้าของโครงการกับผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ จัดตั้งคณะทำงานประสานงานแก้ปัญหาประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นเจ้าของโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชย ตามความเหมาะสม</p> <p>(1) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัด โทรศัพท์สายตรง ผู้ร้องเรียนและประสานงานให้มีการแก้ไขตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วนตรวจสอบผลการแก้ไขและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนอย่างครบวงจรเพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ไขปัญหาจะได้รับ</p>	<p>-</p>



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอโซ พัทธา จำกัด



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

รับรองจำนวน 85/132...หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงการตลอดทั้งวัน โดยจะหมุนไปตามช่วงเวลาการขึ้น-ลงของดวงอาทิตย์ ในแต่ละวัน ทั้งนี้ หากพิจารณาพื้นที่โดยรอบโครงการ ซึ่งมีลักษณะเป็นพื้นที่พักอาศัยและสถานประกอบการ ซึ่งจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดในบางช่วงเวลาเท่านั้น แต่เนื่องจากสภาพอากาศของประเทศไทยเป็นเขตร้อนชื้น ดังนั้น การบดบังแสงแดดจากโครงการในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นกับบริเวณดังกล่าวจะอยู่ในระดับที่ปานกลาง</p> <p>จากการประเมินพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้</p> <p>หากพิจารณาตามผังทอแดงของอาคาร โครงการแล้ว พบว่าการทอแดงของโครงการส่วนใหญ่เวลาตลอดทั้งวัน ส่งผลกระทบต่อเฉพาะตัวอาคารของโครงการ และมีเพียงบางช่วงเวลาที่ยับบดบังแสงแดดในพื้นที่ด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันตก บริเวณ โรงแรมคูสิทธธานี โรงแรมปาล์มการ์เด้น และทีฟฟานีโซว์ และอาคารอยู่อาศัยบริเวณดังกล่าว อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาการบดบังแสงแดดจากตัวอาคาร พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการมิได้ถูกบดบังแสงแดดหรือถูกเงาจากอาคาร โครงการตลอดทั้งวัน โดยจะหมุนไปตามช่วงเวลาการขึ้น-ลงของดวงอาทิตย์ในแต่ละวัน ทั้งนี้ หากพิจารณาพื้นที่โดยรอบโครงการ ซึ่งมีลักษณะเป็นพื้นที่พักอาศัยและสถานประกอบการ ซึ่งจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดในบางช่วงเวลาเท่านั้น แต่เนื่องจากสภาพอากาศของประเทศไทยเป็นเขตร้อนชื้น ดังนั้น</p>	<p>ผลกระทบ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจในโครงการ</p> <p>(2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดของอาคาร โครงการมาแก้ไข โดยเร่งด่วน</p> <p>(3) ในกรณีที่เจ้าของโครงการกับผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ จัดตั้งคณะทำงานประสานงานแก้ไขปัญหา ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชย ตามความเหมาะสม</p>	

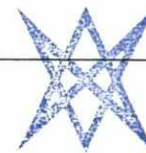


กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โส่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 86/132...หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.7 การประเมินผลกระทบจากการบังคับคลื่นสัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์</p>	<p>การบังคับแสงแดดจากโครงการในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นกับบริเวณดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ในทางปฏิบัติผู้ที่ได้รับสัมปทานของแต่ละสถานีจะมีการปล่อยคลื่นสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ให้สามารถสะท้อนและครอบคลุมพื้นที่แต่ละโซน ด้วยการติดตั้งสถานีการแพร่ภาพคลื่นวิทยุโทรทัศน์ รวมถึงมีการพัฒนาการเทคโนโลยีให้สามารถส่งคลื่นดังกล่าวครอบคลุมทุกพื้นที่และปัจจุบันการส่งคลื่นวิทยุโทรทัศน์ได้มีการมีพัฒนาการส่งคลื่นด้วยระบบ UHF แทน VHF เพื่อให้สามารถทะลุถึงกริดขวงจากการบังคับของตัวอาคาร หรือสิ่งกีดขวางทางธรรมชาติได้ดียิ่งขึ้นซึ่งช่วยให้สามารถรับสัญญาณคลื่นโทรทัศน์ได้ชัดเจนยิ่งขึ้น ทั้งนี้หากประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นจากอาคาร โครงการต่อพื้นที่ใกล้เคียงพบว่า บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ ส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นอาคาร โรงแรม ร้านอาหาร อาคารพาณิชย์รวม ประกอบกับพื้นที่ดังกล่าวมิได้อยู่ในมุมอับหรือถูกอาคาร โครงการปิดล้อมแต่อย่างใด ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัด โทรศัพท์สายตรง ผู้ร้องเรียนและประสานงานให้มีการแก้ไขตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วนตรวจสอบผลการแก้ไขและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนอย่างครบวงจร เพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ไขปัญหาจะได้รับผลกระทบ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจในโครงการ</p> <p>(2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบินบังคับคลื่นสัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์ของอาคาร โครงการมาแก้ไขโดยเร่งด่วน</p> <p>(3) ในกรณีที่เจ้าของโครงการกับผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ จัดตั้งคณะทำงานประสานงานแก้ไขปัญหา ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชย ตามความเหมาะสม</p>	<p>-</p>
<p>4.8 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน</p>	<p>-</p>	<p>ส่วนที่เจ้าของโครงการเป็นผู้ปฏิบัติ</p> <p>(1) มาตรการด้านการออกแบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ วิธีการ ในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์ 	<p>-</p>



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....
 (นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไอโซ พัทยา จำกัด



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....
 (นางสาวนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>พลังงาน พ.ศ. 2552</p> <ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงานภายในอาคาร เช่น หลอดไฟฟ้า <p>(2) มาตรการด้านประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>กำหนดให้เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการตามมาตรการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร โดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์ 2) เครื่องปรับอากาศ (กรณีติดตั้งเครื่องปรับอากาศ) <p>(ก) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงสุด (High Economic Efficiency Ratio (EER))</p> <p>(ข) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยขอแนะนำทั่วไป มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดอายุการใช้งานของระบบ - ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่เหมาะสม ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ให้ต่ำเกินไป และ 	



กันยายน 2560 ลงชื่อ

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 88/132...หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักมณีณ)

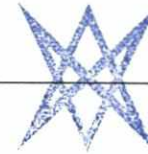
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>หมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะ คือ 24-26 C°</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำมาสะอาด <p>แผงกรองอากาศ ถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวสกปรก พื้นผิวรับความร้อน จะถ่ายเทความร้อนได้ไม่ดี ทำให้น้ำเย็นที่กลับไปยังเครื่องทำ น้ำเย็นยังมีอุณหภูมิต่ำอยู่ ทำให้ประสิทธิภาพที่เครื่องทำน้ำเย็น ต่ำลงด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบาย <p>ความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำและตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุ ปิดขวางลมที่ใช้ในการระบายความร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - พัดลมทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่นโดยอัด <p>จารบีหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้ <p>และซ่อมแซมฉนวนท่อลมที่ฉีกขาด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบหน้าต่างและประตูเข้าออกอาคาร <p>ว่ามีรูรั่วทำให้อากาศร้อนภายนอกเข้าสู่อาคารหรือไม่</p> <p>3) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ โดยเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน อาทิ หลอด LED โคมไฟฟ้าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง การใช้บัลลาสต์ชนิด Low Watt Loss หรือชนิด Electronics Ballast</p> <p>4) บุคลากร</p>	

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



รับรองจำนวน 89/132...หน้า



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โซ่ พัทยา จำกัด

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.9 เชื้อลิจิโอเนลลาใน เครื่องปรับอากาศ</p> <p>4.10 สระว่ายน้ำ</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- อบรมเจ้าหน้าที่นิเทศทุกคนให้ตระหนัก เรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ</p> <p>- จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟใน จุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน</p> <p>- จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้ แสงสว่างลดน้อยลง</p> <p>(3) การประชาสัมพันธ์</p> <p>- ต้องมีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ให้บริการ ประหยัดและอนุรักษ์พลังงานไว้ตามป้ายประกาศ ภายในลิฟต์ เป็นต้น เช่น การเดินขึ้นบันไดแทนการใช้ลิฟต์ การใช้น้ำ อย่างคุ้มค่าและประหยัด</p> <p>- รณรงค์ให้ผู้ให้บริการ ใน โครงการมีพฤติกรรม และกิจวัตรประจำวันในการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>(1) ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศของโครงการ</p> <p>(2) ตรวจสอบวิเคราะห์หาเชื้อลิจิโอเนลลาบริเวณท่อน้ำทิ้ง จากระบบปรับอากาศแต่ละเครื่องในพื้นที่ส่วนกลางของ โครงการ</p> <p>(1) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใน สระว่ายน้ำของโครงการ</p>	<p>(1) ล้างทำความสะอาด เครื่องปรับอากาศ ปีละ 3 ครั้ง</p> <p>(2) ตรวจสอบวิเคราะห์หาเชื้อ ลิจิโอเนลลา ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>(1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำจาก สระว่ายน้ำของโครงการ โดยมี</p>



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอ โซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 90/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิตฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

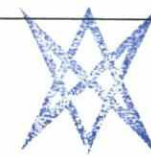
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		- ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำโดยพารามิเตอร์ ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ 1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. ค่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง 6. กรดไซยานูริก 7. คลอไรด์ 8. แอมโมเนีย 9. ไนเตรท 10. โคลิฟอร์มทั้งหมด 11. ฟีคอลลีฟอร์ม 12. <i>Escherichia coli</i> 13. <i>Staphylococcus aureus</i> 14. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง - ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ โคลิฟอร์มทั้งหมด และฟีคอลลีฟอร์ม	พารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัด ดังนี้ 1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับ สารอื่น 4. ค่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง 6. กรดไซยานูริก 7. คลอไรด์ 8. แอมโมเนีย 9. ไนเตรท 10. โคลิฟอร์มทั้งหมด 11. ฟีคอลลีฟอร์ม 12. <i>Escherichia coli</i> 13. <i>Staphylococcus aureus</i> 14. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ตลอดการ ดำเนินโครงการ



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายบุษกรชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 91/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>(2) มาตรการด้านโครงสร้างและความปลอดภัย ของสระว่ายน้ำ</p> <p>1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่มีลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียง เล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี</p> <p>2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืน ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำเพื่อให้ มองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย</p> <p>4) จัดให้มีรั้วระบายนํ้าล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรงทำความ สะอาดง่ายอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งมี ความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ และผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือ ผู้ใช้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำ เปิดบริการ</p> <p>6) ตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี ไม่แตกร้าว หากพบจะต้องกำหนดจุดบริเวณที่กระเบื้องแตก</p>	<p>(2) ตรวจสอบวิเคราะห์ปริมาณ คลอรีนอิสระคงเหลือและค่าความ เป็นกรด-ด่าง วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิด และหลังปิดบริการสระว่ายน้ำ</p> <p>(3) ตรวจสอบวิเคราะห์หาปริมาณ โคลิฟอร์มทั้งหมดและฟิคอลโคลิฟอร์ม เดือนละ 1 ครั้ง</p>



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 92/132...หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(Handwritten signature)

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>รื้อว หรือหลุด โดยกำหนดให้เป็นจุดอันตราย โดยแสดงตำแหน่งพื้นที่นั้น ให้ชัดเจน เช่น ท่อนลอย และห้ามว่ายน้ำเข้าไปในบริเวณนั้น โดยเด็ดขาด</p> <p>7) ตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>(3) มาตรการด้านอุบัติเหตุจากการจมน้ำของการใช้สระว่ายน้ำของโครงการ</p> <p>1) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ที่ผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยอย่างน้อยจำนวน 1 คนต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน โครงการออกแบบสระว่ายน้ำที่สามารถใช้บริการได้สูงสุดประมาณ 56 คน ดังนั้นโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระจำนวน 1 คน และเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการฝึกอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p>	

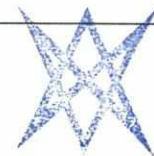


กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 93/132...หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>3) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้</p> <p>(ก) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>(ข) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาว ไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>(ค) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใดมีความยาว ไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ</p> <p>(ง) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด</p> <p>(จ) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาล ที่พร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</p> <p>4) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาลสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้หรือมีคนจมน้ำ และปิดประกาศหมายเลข โทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าว ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p>	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เมืองพัทยา (หน่วยงานผู้อนุญาต) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี นับตั้งแต่วันที่เปิดดำเนินการโครงการ โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2560

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

รับรองจำนวน 94/132...หน้า



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

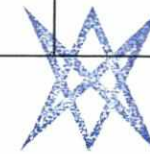
โครงการโรงแรมโอโซ่ พัทยา (OZO PATTAYA) บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ - บริเวณรั้วโรงพยาบาลพัทยาศูนย์ 	(1) CO (2) SO _x (3) NO _x (4) HC (1) Total Suspended Particulate (TSP) (2) PM-10	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดการก่อสร้าง - ทุกวันตลอดช่วงการ - ทำฐานรากและทุก - 1 เดือนตลอดการก่อสร้าง 	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
2. เสียงและความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ - บริเวณรั้วโรงพยาบาลพัทยาศูนย์ 	(1) Leq-24 ชั่วโมง (2) L _{max} (3) ตรวจวัดเสียงรบกวน ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) (4) ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันตลอดช่วงการ - ทำฐานรากและทุก - 1 เดือนตลอดการก่อสร้าง 	เจ้าของโครงการ



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....
 (นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 95/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. ระบบสุขาภิบาล				
3.1 มูลฝอย	- ดัชนีรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	(1) คู่มือความเรียบร้อยและความสะอาดของดัชนีรองรับมูลฝอย (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน (3) ทำความสะอาดดัชนีรองรับมูลฝอยทุกครั้งหลังจากรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองพัทยา	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
3.2 น้ำเสีย	- ดัชนีบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	(1) คู่มือระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (2) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ไม่ให้มีการรั่วซึมเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค (3) สุ่มตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

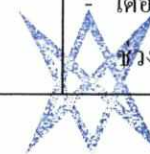


กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 96/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3.3 ห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน	(1) ทำความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน (2) สูบตะกอนในบ่อเกรอะของห้องน้ำและ ห้องส้วม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้งตลอด ช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
4. การจราจร	- ถนนพัทธา-นาเกลือ - ถนนเลียบชายหาด	(1) หลีกเลี่ยงการใช้รถบรรทุกในช่วง เร่งด่วน (2) ปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพ ที่ใช้การได้ดีตลอด (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่บริเวณทาง เข้า-ออกโครงการเพื่ออำนวยความสะดวก ด้านการจราจร (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราบริเวณถนน พัทธา-นาเกลือ และถนนเลียบชายหาด โครงการไม่มีการจอดรถกีดขวางการจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ช่วงก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ช่วงก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ช่วงก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

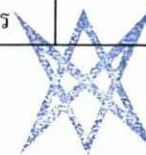


กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 97/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(5) รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือ เศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัด ให้มีผ้าใบคลุมให้มีชนิด โขยชิดแข็งแรง (6) ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุกน้ำหนัก เกินความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุก มาตรฐานของถนนที่กฎหมายกำหนดไว้ (7) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ ทั้งใน พื้นที่โครงการและเมื่อใกล้กับบริเวณ ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ป้ายแสดง พื้นที่ก่อสร้าง ป้ายชื่อโครงการ และลูกศร การเดินรถที่ชัดเจน เป็นต้น	- ทุกครั้งที่ทำการขนส่ง วัสดุก่อสร้าง ตลอด ระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ทุกครั้งที่ทำการขนส่ง วัสดุก่อสร้าง ตลอด ระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จระณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 98/132...หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ของพนักงานก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ของโครงการ	(1) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสมกับ การทำงานและมีจำนวนเพียงพอ กับผู้ปฏิบัติงาน	- ก่อนและหลังการ ใช้งานทุกครั้ง	เจ้าของ โครงการ
		(2) ตรวจสอบสภาพความพร้อมของ เครื่องมือ/อุปกรณ์	- ก่อนและหลังการ ใช้งานทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของ โครงการ
		(3) ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของ เครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อม ในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงาน อย่างปลอดภัย	- ก่อนและหลังการ ใช้งานทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของ โครงการ
		(4) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่าง ถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	- ก่อนและหลังการ ใช้งานทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของ โครงการ
		(5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักพนักงาน ให้ชัดเจนและกำหนดจุดเข้า-ออก	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของ โครงการ

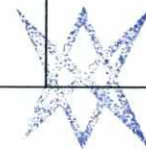


กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 99/132...หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

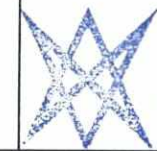
(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(6) ทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น (7) มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำ รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงเพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง (8) ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ (9) หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กเพื่อหารอยชำรุดอยู่เสมอ (10) ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการชำรุดเสียหาย ทั้งนี้หากพบว่ามีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหายต้องแจ้งต่อหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบดูแลรับทราบทุกครั้ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ



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



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....
 (นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไอ โซ่ พัทยา จำกัด

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....
 (นางสาวณิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

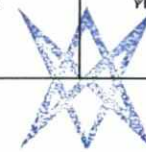
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- คนงานก่อสร้าง - ผู้พักอาศัยใกล้เคียง โครงการ	(11) สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข (1) ตรวจเลือดคนงานก่อสร้างทุกคนเพื่อหาการเป็นพาหะของโรคติดต่อต่าง ๆ อาทิ โรคเท้าช้าง โรคมาลาเรีย เป็นต้น (1) ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อตรวจสอบเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ จากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ก่อนเข้ารับทำงาน ทุกครั้งและหลังรับเข้าทำงานทุก 1 ปี - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
6. การระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	(1) ขุดลอกที่ระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ (2) หมั่นตรวจสอบที่ระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้รั่วซึมหรือชำรุด (3) ซ่อมแซมที่ระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างหากเกิดการรั่วซึมหรือชำรุดโดยเร่งด่วน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ่ พัททยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 101/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
7. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน	- สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ	(1) จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดให้มีโทรศัพท์สายตรง ผู้รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานให้มีการแก้ไข หากมีข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการก่อสร้างโครงการ (2) ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อตรวจสอบเรื่องร้องเรียนต่างๆ จากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ (3) แจ้งผลการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่ได้รับการร้องเรียนต่อผู้ร้องเรียนทุกครั้ง (4) ทำประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนก่อนรับเข้าทำงาน (5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออกของคนงานก่อสร้างให้ชัดเจน	- ทุกวันตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โส จำกัด



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

รับรองจำนวน 102/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและหัวหน้างานควบคุมและดูแลคนงานไม่ให้สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนโดยเด็ดขาด	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือบริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และเมืองพัทยา (หน่วยงานผู้อนุญาต) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2560



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....
 (นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 103/132 หน้า

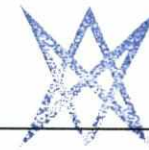
กันยายน 2560 ลงชื่อ.....
 (นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงแรมโอโซน พัทยา (OZO PATTAYA) บริษัท โอโซน พัทยา จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพน้ำ</p> <p>1.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด</p>	<p>- จำนวน 1 จุด/แห่ง บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>(1) pH</p> <p>(2) BOD</p> <p>(3) สารแขวนลอย (Suspended Solids)</p> <p>(4) ซัลไฟด์ (Sulfide)</p> <p>(5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</p> <p>(6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</p> <p>(7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)</p> <p>(8) TKN</p> <p>(9) Total Coliform Bacteria</p> <p>(10) Faecal Coliform Bacteria</p>	<p>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ</p>



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



กัณยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซน พัทยา จำกัด

รับรองจำนวน 104/132 หน้า

กัณยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด	- จำนวน 1 จุด/แห่ง บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพัก น้ำทิ้ง	(1) pH (2) BOD (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) TKN (9) Total Coliform Bacteria (10) Faecal Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- ส่วนตกตะกอน	- สูบตะกอนในส่วนตกตะกอน ของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุก 2 เดือนตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- บ่อคักไขมัน	- คักไขมันทุกวันใส่ถุงดำก่อนส่ง ให้เมืองพัทยาไปกำจัด	- คักไขมันทุกวันตลอดช่วง ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ่ พัทธา จำกัด



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

รับรองจำนวน 105/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- จัดทำบันทึกรายละเอียดการเก็บและสถิติข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้น ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	- จัดเก็บผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและบันทึกผลทุกวัน ตามแบบ ทส. 1 เป็นระยะเวลา 2 ปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล	เจ้าของโครงการ
		- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส. 2 ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการ	- เดือนละ 1 ครั้ง โดยการเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (เมืองพัทยา) ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป โดยยื่นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่	เจ้าของโครงการ



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวัลย์ทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 106/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

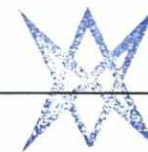
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		เก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำ บันทึกรายละเอียด และรายงาน สรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่ หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับ หรือรายงานตัวด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดี กรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด การส่งรายงานทางไปรษณีย์ ตอบรับ ให้ถือวันที่ลงทะเบียนเป็น วันที่ส่งรายงาน และการส่งรายงาน ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้ถือวันที่ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้น ถูกส่งออกจากระบบข้อมูลของ ผู้ส่งข้อมูลเป็นวันที่ส่งรายงาน	
2. ตรวจสอบระบบท่อน้ำ ประปาและถังสำรอง น้ำใช้	- แนวท่อประปา	- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการ ทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์ว ต่างๆ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ



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

รับรองจำนวน 107/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ

(นายสุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอ โซ่ พัทธา จำกัด

กันยายน 2560 ลงชื่อ

(นางสาวกนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ถังสำรองน้ำใช้ ทุกแห่งภายในโครงการ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ 1. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 2. เอสเชอริเชีย โคลิ 3. สเตาฟีโลค็อกคัส ออเรียส 4. คลอสทริเดียม - ดำเนินการทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ ทุกแห่ง	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
3. มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอย แต่ละชั้นของอาคาร - ห้องพักมูลฝอยรวมของ โครงการ	(1) ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอย ของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอย รวมของโครงการ (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายใน พื้นที่โครงการ (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย ของพื้นที่ (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม ของโครงการ	- ทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ - ทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ - ทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ - ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจาก เมืองพัทยาตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด



รับรองจำนวน 108/132 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาววนิชญา ทักฉิน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์สำหรับระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- ทดสอบระบบแบตเตอรี่สำรองให้ มีสภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- ป้ายและเครื่องหมายการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการหนีไฟให้ชัดเจน ไม่ลบเลือน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- อุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ * เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ * หัวรับน้ำดับเพลิง	- ตรวจสอบให้มีสภาพใช้งาน ได้ตลอดเวลา (1) ตรวจสอบให้มีสภาพใช้งาน ได้ตลอดเวลา (2) อุปกรณ์สามารถเข้าถึงได้สะดวก โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โซ่ พัทธา จำกัด



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

รับรองจำนวน 109/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	* สายฉีดน้ำดับเพลิง และตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC)	- ตรวจสอบให้มีสภาพใช้งาน ได้ตลอดเวลา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- บันไดหนีไฟ เส้นทาง การหนีไฟและจุดรวมคน	- ตรวจสอบหน้าต่างและประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
5. ระบบระบายอากาศ	- ช่องระบายอากาศ ตามธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ตรวจสอบหน้าต่างและประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- พัฒลมระบายอากาศ	- ตรวจสอบพัฒลมระบายอากาศ ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
6. พื้นที่สีเขียว	- ต้นไม้ภายในโครงการ	(1) ดูแล และบำรุงรักษาต้นไม้ในโครงการ (2) ตกแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ่ เทคโนโลยี จำกัด



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

รับรองจำนวน 110/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	(1) ชุคลอกท่อระบายน้ำทั้งหมด ที่อยู่ภายในโครงการ (2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสม อยู่ในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
8. การจราจร	- ถนนในโครงการ - ทางเข้า-ออกโครงการ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้าย และเครื่องหมายบนพื้นทาง (2) ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
9. สุขภาพและสาธารณสุข 1) เชื้อลิจิโอเนลลาใน เครื่องปรับอากาศ	- เครื่องปรับอากาศบริเวณ ห้องพักแรม	(1) ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ในห้องพักแรม (2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิจิโอเนลลา จากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ ของแต่ละเครื่องในห้องพักแรม	- ทุก 3 เดือน - ปีละ 2 ครั้ง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ่ พัททยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 111/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2) สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำในโครงการ	(1) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1. คลอรีนอิสระคงเหลือ 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	- วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและ หลังปิดบริการ	เจ้าของโครงการ
		(2) ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ 1. โคลิฟอร์มทั้งหมด 2. ฟีคอลลีโฟอร์ม	- เดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ
		(3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ต้องทำการ ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ 1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. ค่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง 6. กรดไซยานูริก 7. คลอไรด์	- ปีละ 4 ครั้ง	เจ้าของโครงการ



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรรย์ฉัตรและนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 112/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ	8. แอมโมเนีย 9. ไนเตรท 10. โคลิฟอร์มทั้งหมด 11. ฟีคอลโคลิฟอร์ม 12. <i>Escherichia coli</i> 13. <i>Staphylococcus aureus</i> 14. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (1) ทำความสะอาดห้องน้ำ และห้องอาบน้ำ (2) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อย ของห้องน้ำและห้องอาบน้ำ (3) ซ่อมบำรุงห้องน้ำและห้อง อาบน้ำ	- วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและ หลังปิดบริการ - วันละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ



กัญชายน 2560 ลงชื่อ.....
 (นายยุทธชัย จรรย์จิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 113/132 หน้า

กัญชายน 2560 ลงชื่อ.....
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- มาตรการด้านโครงสร้างและความปลอดภัย	(1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่คูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี (2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน (3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย (4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ/



กัณยายน 2560 ลงชื่อ.....
 (นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท โอ โซ่ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 114/132 หน้า

กัณยายน 2560 ลงชื่อ.....
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		<p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยสามารถผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ใช้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ</p> <p>(6) ตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีไม่แตกร้าว หากพบจะต้องกำหนดจุดบริเวณที่กระเบื้องแตก ร้าว หรือหลุด โดยกำหนดให้เป็นจุดอันตราย โดยแสดงตำแหน่งพื้นที่นั้นให้ชัดเจน เช่น ทู่นลอย และห้ามว่ายน้ำเข้าไปในบริเวณนั้น โดยเด็ดขาด</p>	<p>- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p>



กัณยายน 2560 ลงชื่อ.....
 (นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท โอโซ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 115/132 หน้า

กัณยายน 2560 ลงชื่อ.....
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิม)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- มาตรการด้านอุบัติเหตุจากการจมน้ำของการใช้สระว่ายน้ำ	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจำนวน 1 คนประจำสระว่ายน้ำและเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการฝึกอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำและสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		(2) กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		(3) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ ดังนี้	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยวารสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท โอโซ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 116/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		1) โฟมช่วยชีวิต จำนวน 2 อัน 2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาว ไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน 3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่อวน ลึกของสระว่ายน้ำ 4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับ ผู้ใหญ่ และเด็ก อย่างละ 1 ชุด 5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ		



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอ โซ พัทยา จำกัด



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

รับรองจำนวน 117/132..หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		<p>และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</p> <p>(4) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่นเพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p>	<p>- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ</p>

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่วันที่เปิดดำเนินโครงการทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา (หน่วยงานผู้อนุญาต) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2560



กัณยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายยุทธชัย จรณะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวารสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด



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

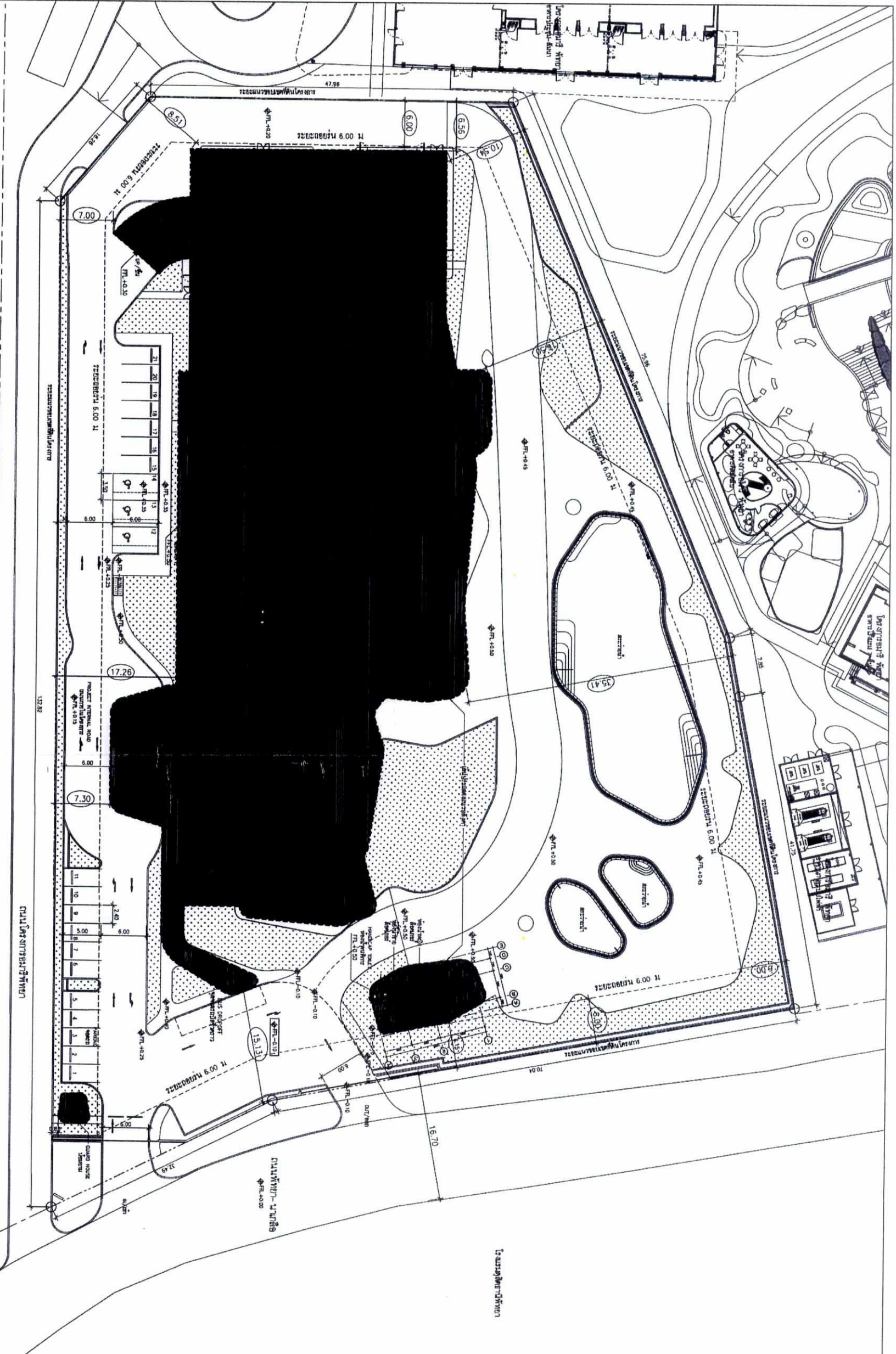
รับรองจำนวน 118/132 หน้า

กัณยายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 1 ผังบริเวณของโครงการ



ผังโครงการ
1 MASTER LAYOUT PLAN

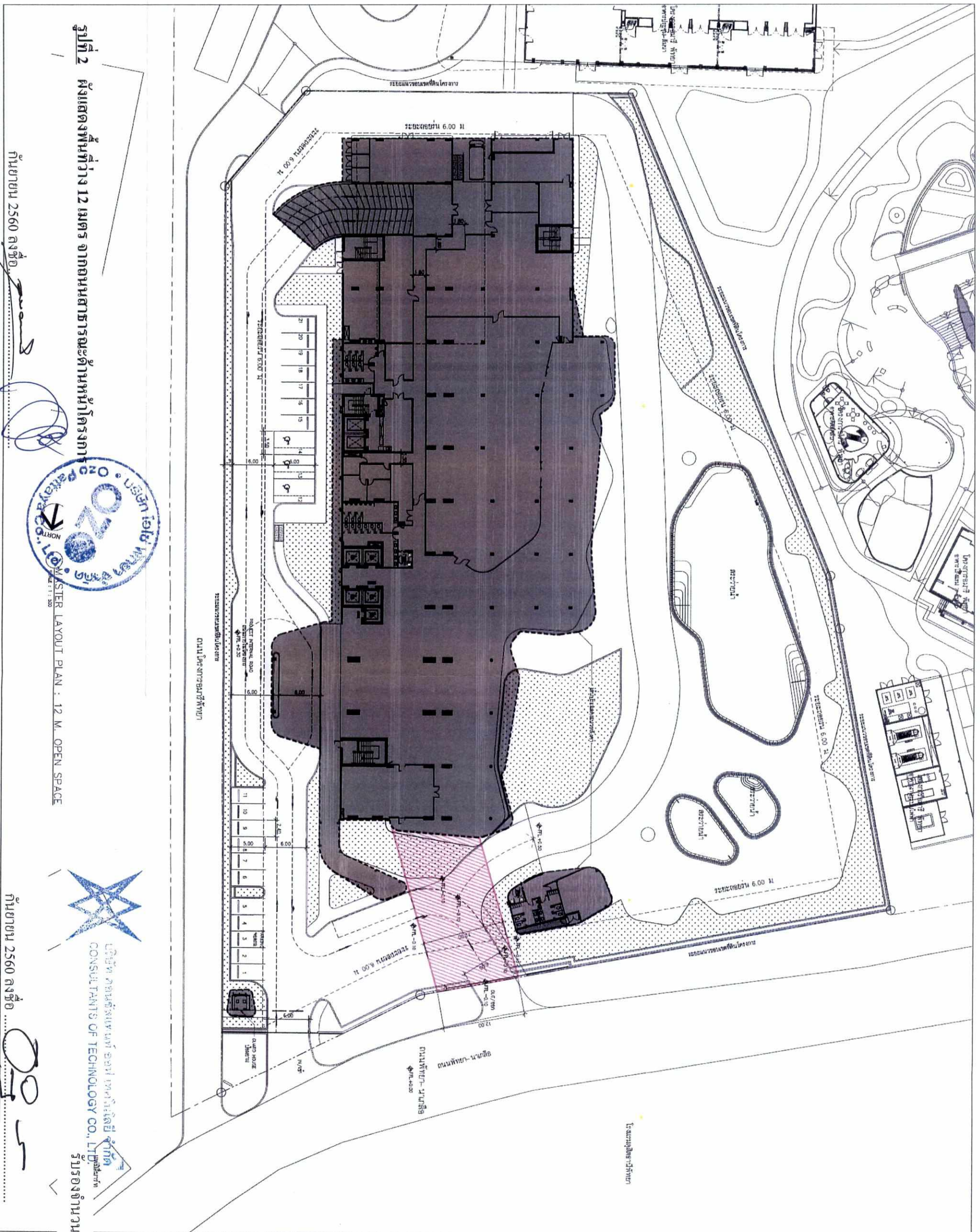


บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. วิศวกรที่ปรึกษา

นายชัชชาติ จรรย์เขตต์และนางวลัยทิพย์ ทรัพย์ยะวารตกุล
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
บริษัท โอโซ พัทยา จำกัด

นางสาวณิษฐา ทักษิณ
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

<p>Client: บริษัท โอโซ พัทยา จำกัด</p>	
<p>Architect: Stevenleach Partners in creative solutions 102 The Hub@11 Building, 101-102 5th Floor, Riverside Road, Bangkok 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107 Tel: +66 (0) 2621 5555 Email: stevenleach@stevenleach.com www.stevenleach.com</p>	
<p>Civil & Structural Engineer: Meihardt (Thailand) Ltd. 102/103 Riverside Road, Bangkok Tel: +66 (0) 2621 5555 www.meihardt.com</p>	
<p>Landscape Architect: P.T. Design Company Limited Pattaya Branch: 102/103 Riverside Road, Bangkok Tel: +66 (0) 2621 5555 www.ptdesign.com</p>	
<p>Architect: บริษัท ธีลส์ ลีแควจ จำกัด เลขที่ 102/103 ถนนริมน้ำ กรุงเทพฯ โทร: +66 (0) 2621 5555 www.stevenleach.com</p>	
<p>Structural Engineer: บริษัท ธีลส์ ลีแควจ จำกัด เลขที่ 102/103 ถนนริมน้ำ กรุงเทพฯ โทร: +66 (0) 2621 5555 www.stevenleach.com</p>	
<p>Electrical Engineer: บริษัท ธีลส์ ลีแควจ จำกัด เลขที่ 102/103 ถนนริมน้ำ กรุงเทพฯ โทร: +66 (0) 2621 5555 www.stevenleach.com</p>	
<p>Mechanical Engineer: บริษัท ธีลส์ ลีแควจ จำกัด เลขที่ 102/103 ถนนริมน้ำ กรุงเทพฯ โทร: +66 (0) 2621 5555 www.stevenleach.com</p>	
<p>Landscape Architect: บริษัท ธีลส์ ลีแควจ จำกัด เลขที่ 102/103 ถนนริมน้ำ กรุงเทพฯ โทร: +66 (0) 2621 5555 www.stevenleach.com</p>	
<p>Sanitary Engineer: บริษัท ธีลส์ ลีแควจ จำกัด เลขที่ 102/103 ถนนริมน้ำ กรุงเทพฯ โทร: +66 (0) 2621 5555 www.stevenleach.com</p>	
<p>General Notes: 1. This drawing is the property of Stevenleach Partners in creative solutions. 2. It is to be used for the construction of the project only. 3. It is not to be used for any other purpose without the written consent of Stevenleach Partners in creative solutions. 4. The client is responsible for the accuracy of the data provided. 5. The client is responsible for the accuracy of the data provided. 6. The client is responsible for the accuracy of the data provided. 7. The client is responsible for the accuracy of the data provided. 8. The client is responsible for the accuracy of the data provided. 9. The client is responsible for the accuracy of the data provided. 10. The client is responsible for the accuracy of the data provided.</p>	
<p>DATE: 2015/12/07 FOR BA SUBMISSION REVISION</p>	
<p>PROJECT: 2015-446 OZO PATTAYA บริษัท โอโซ พัทยา จำกัด เลขที่ 102/103 ถนนริมน้ำ กรุงเทพฯ โทร: +66 (0) 2621 5555 www.stevenleach.com</p>	
<p>DRAWING TITLE: รับรองจำนวน 119/132 หน้า</p>	
<p>DATE: FOR BA SUBMISSION Drawing Number: A-1.01 Order By: Scale: 1:500 Sheet:</p>	



รูปที่ 2 ผังแสดงพื้นที่ว่าง 12 เมตร จากถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ

พื้นที่ว่าง 2560 ตร.ม



MASTER LAYOUT PLAN : 12 M. OPEN SPACE



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

รูปทรงจำนวน 120/132 หน้า

Scale	1:500
Sheet	1/2
Drawing Number	A-1.08
Drawn By	[Signature]
Checked By	[Signature]

FOR EA SUBMISSION
Date: _____
Drawing No: _____
Scale: _____

(นายแพทย์ชัย จริยะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวารสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
บริษัท โอโซ่ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทัศนีย)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนเซ็ปต์แอนด์ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

FOR EA SUBMISSION
Date: _____
Drawing No: _____
Scale: _____

Client:
บริษัท โอโซ่ เทคโนโลยี จำกัด

Architect:
StevenLeach
Partners in creative solutions
PROFESSIONAL ARCHITECTS LIMITED
13/150-151 Sukhvitayin Road,
Nong Prue, Bang Saen District,
Chonburi 20150, Thailand
Tel: +662 85091989 Fax: +662 85091897
www.stevenleach.com

Civil & Structural Engineer:
Mehnerdt (Thailand) Ltd.
Charterred Professional Engineers
Mehnerdt (Thailand) Ltd.
15/151 Sukhvitayin Road,
Nong Prue, Bang Saen District,
Chonburi 20150, Thailand
Tel: +662 85091989 Fax: +662 85091897
www.mehnerdt.com

Landscaping Architect:
P.L. DEBSON COMPANY LIMITED
P.L. DEBSON ARCHITECTS & LANDSCAPE ARCHITECTS
20/150 Sukhvitayin Road,
Nong Prue, Bang Saen District,
Chonburi 20150, Thailand
Tel: +662 85091989 Fax: +662 85091897
www.pldebson.com

Architect:
นายแพทย์ชัย จริยะจิตต์
นายวลัยทิพย์ พิริยะวารสกุล
นายสุวัฒน์ นนทสุนทร
นายสุวิทย์ นนทสุนทร
นายสุวิทย์ นนทสุนทร
นายสุวิทย์ นนทสุนทร
นายสุวิทย์ นนทสุนทร

Structural Engineer:
นายสุวัฒน์ นนทสุนทร
นายสุวิทย์ นนทสุนทร
นายสุวิทย์ นนทสุนทร
นายสุวิทย์ นนทสุนทร

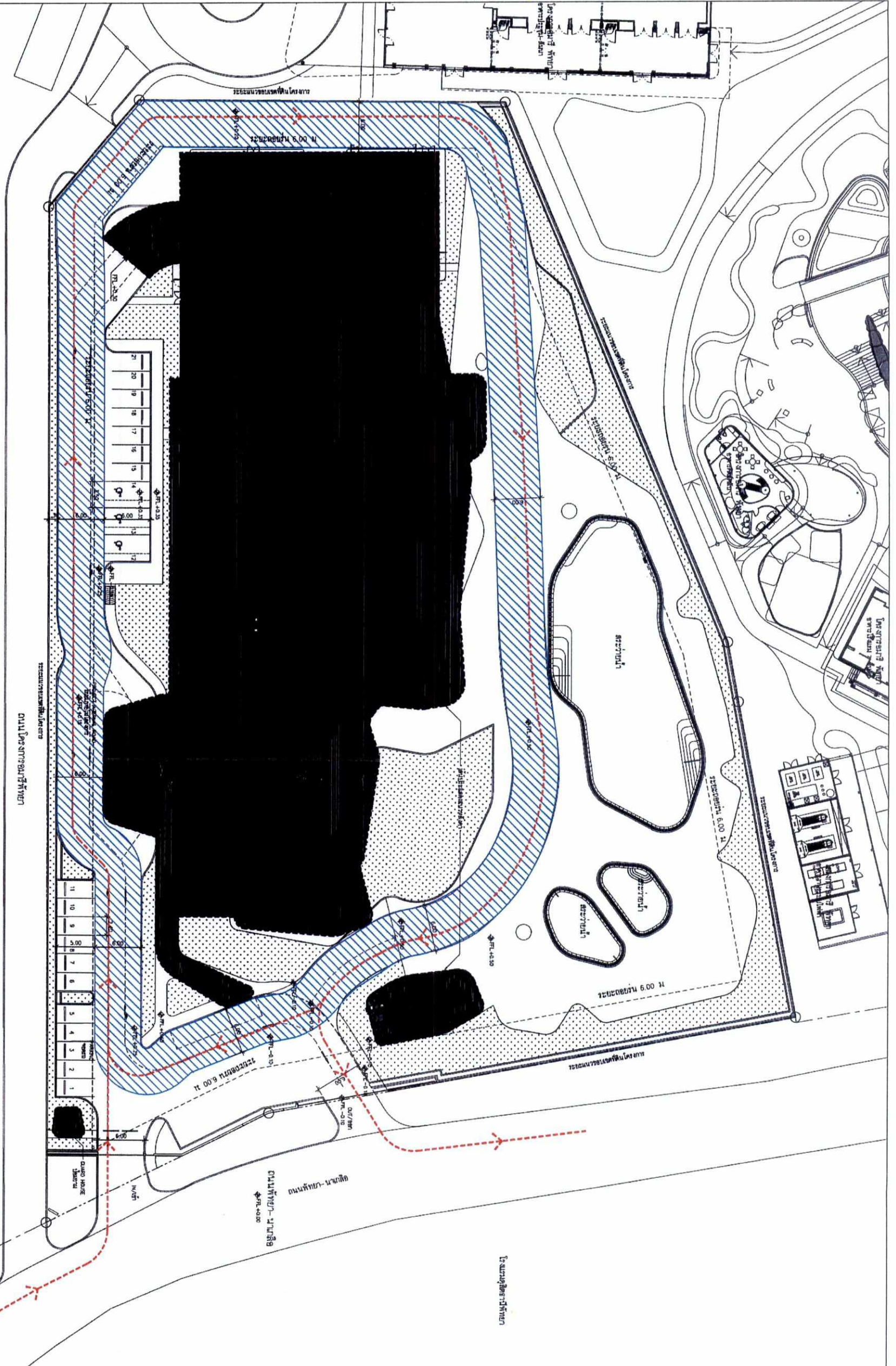
Mechanical Engineer:
นายสุวัฒน์ นนทสุนทร
นายสุวิทย์ นนทสุนทร
นายสุวิทย์ นนทสุนทร

Electrical Engineer:
นายสุวัฒน์ นนทสุนทร
นายสุวิทย์ นนทสุนทร

General Notes:
1. This drawing is for information only and is not to be used for construction.
2. Do not scale dimensions from this drawing.
3. Use the figured dimension only.

DATE	DISCUSSION
REVISION	

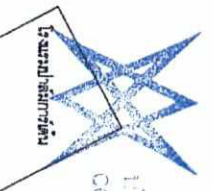
PROJECT:
OZO PATTAYA
โครงการโอโซ่ พัทยา
PATTAYA SA-1 ROAD, CHONBURI
ถนนสาย SA-1 หมู่ 1 ซอย



รูปที่ 3 ผังแสดงแนวถนน 6 เมตร โดยรอบโครงการ

เอกสารที่ปรึกษา
 กันยายน 2560 ลงชื่อ
 (นายแพทย์ชัย จริยะศักดิ์และนางวลัยทิพย์ พริยวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
 บริษัท โอโซ แพทยา จำกัด



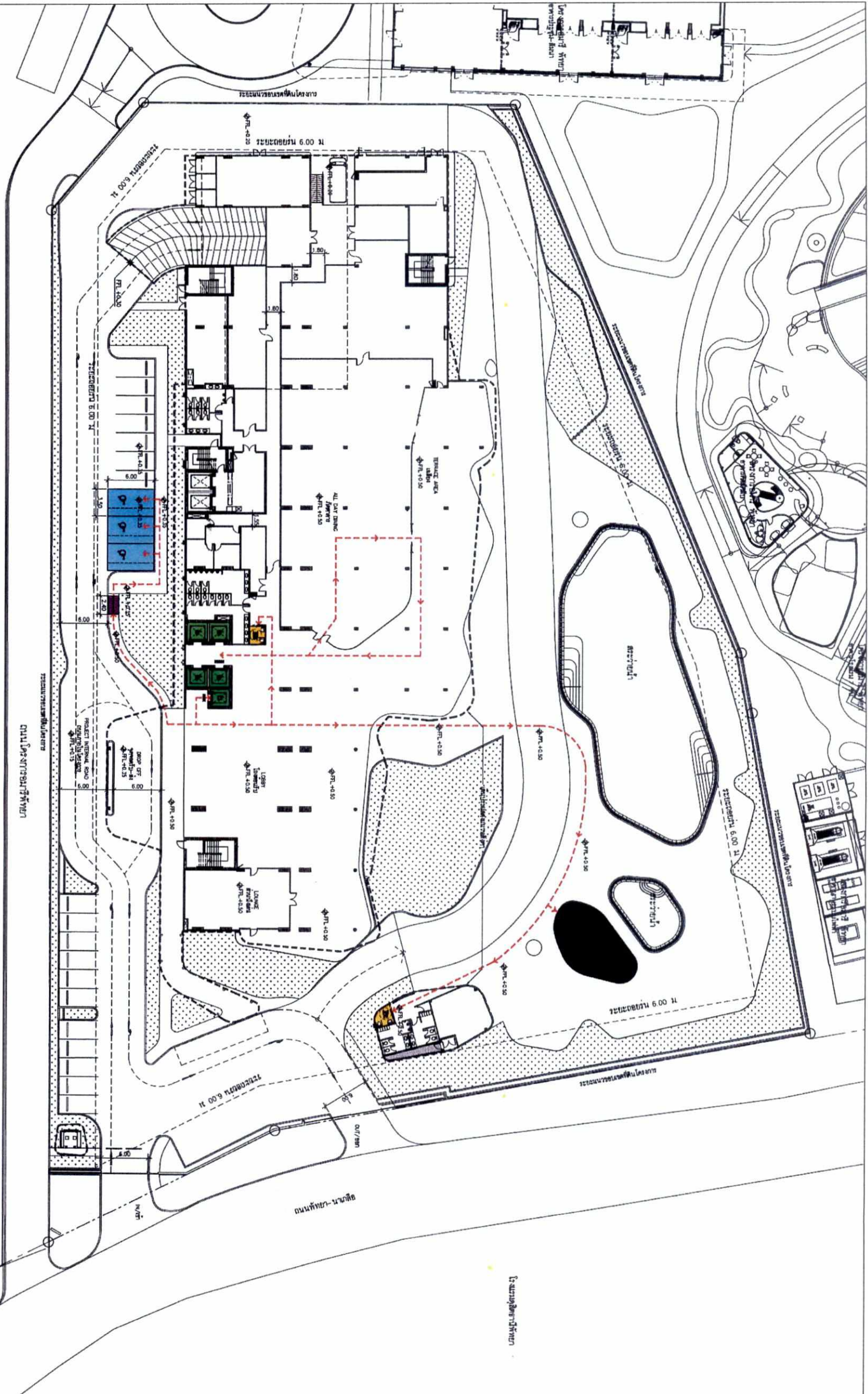
บริษัท คอนซัลแตนท์ โอเอฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กันยายน 2560 ลงชื่อ
 (นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแตนท์ โอเอฟ เทคโนโลยี จำกัด

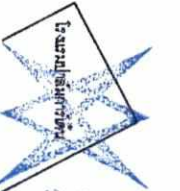
รับรองจำนวน 121/132 หน้า

<p>Client: บริษัท โอโซ แพทยา จำกัด</p>	
<p>Architect: StevenLeach Partners in creative solutions 62 The Mallards Building, 1201-1207 1201-1207, Riverside Road, Lumphini District, Bangkok 10330, Thailand Tel: +662 6553355; Fax: +662 6553357 Email: info@stevenleach.com www.stevenleach.com</p>	
<p>Civil & Structural Engineer: Mainhardt (Thailand) Ltd. 1108 New Siam Square 1108 New Siam Square, Bangkok 10500 Thailand Tel: +662 2537000; Fax: +662 2537001 Email: info@mainhardt.com</p>	
<p>Mechanical & Electrical Engineer: P.L. DESIGN COMPANY LIMITED 11/111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสน อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 Thailand Tel: +662 5111111; Fax: +662 5111112 Email: info@pldesign.com</p>	
<p>Landscape Architect: P.L. DESIGN COMPANY LIMITED 11/111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสน อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 Thailand Tel: +662 5111111; Fax: +662 5111112 Email: info@pldesign.com</p>	
<p>Sanitary Engineer: บริษัท โอโซ แพทยา จำกัด เลขที่ 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสน อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 Thailand Tel: +662 5111111; Fax: +662 5111112 Email: info@ozopharm.com</p>	
<p>Electrical Engineer: บริษัท โอโซ แพทยา จำกัด เลขที่ 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสน อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 Thailand Tel: +662 5111111; Fax: +662 5111112 Email: info@ozopharm.com</p>	
<p>Mechanical Engineer: บริษัท โอโซ แพทยา จำกัด เลขที่ 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสน อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 Thailand Tel: +662 5111111; Fax: +662 5111112 Email: info@ozopharm.com</p>	
<p>Landscape Architect: บริษัท โอโซ แพทยา จำกัด เลขที่ 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสน อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 Thailand Tel: +662 5111111; Fax: +662 5111112 Email: info@ozopharm.com</p>	
<p>General Notes: 1. This drawing is the property of the Consultant and shall not be used for any other purpose without the written consent of the Consultant. 2. The Consultant shall not be held responsible for any errors or omissions in this drawing. 3. The Consultant shall not be held responsible for any changes or modifications to this drawing. 4. The Consultant shall not be held responsible for any delays or cancellations of this drawing. 5. The Consultant shall not be held responsible for any damages or losses caused by this drawing. 6. The Consultant shall not be held responsible for any claims or lawsuits arising from this drawing. 7. The Consultant shall not be held responsible for any claims or lawsuits arising from this drawing. 8. The Consultant shall not be held responsible for any claims or lawsuits arising from this drawing. 9. The Consultant shall not be held responsible for any claims or lawsuits arising from this drawing. 10. The Consultant shall not be held responsible for any claims or lawsuits arising from this drawing.</p>	
<p>Drawing not to be used for construction. Use figured dimension only.</p>	
<p>DATE: 2018/12/01 FOR DA SUBMISSION DISCUSSION REVISION</p>	
<p>PROJECT: 2018-008 OZO PATTAYA โรงเรือนโอโซ แพทยา PATTAYA SM 1 ROAD, CHONBURI มณฑลฉะเชิงเทรา สท.1 ซอย 1</p>	
<p>DRAWING TITLE: 121/132 หน้า</p>	
<p>FOR EIA SUBMISSION Design By: A-1.09 Drawn By: Check By:</p>	



รูปที่ 4 ผังแสดงตำแหน่งสิ่งอำนวยความสะดวกและตำแหน่งที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา

สถาปัตย์วิศวกรรม



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

รับรองจำนวน 122/132 หน้า

พื้นที่รวม 2560 ตร.ม.
(นายชัชชัย วรรณเสถียรและนางฉวีพร พริชชะวารัตกุล)

สี	ประเภท
1	พื้นที่สำหรับผู้พิการ
2	พื้นที่สำหรับผู้ชรา
3	พื้นที่สำหรับผู้พิการและผู้ชรา
4	ที่จอดรถสำหรับผู้พิการ
5	ที่จอดรถสำหรับผู้ชรา

พื้นที่รวม 2560 ตร.ม.
(นางสาวณัฐ ทักษิณ)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
บริษัท โอโซ พัทยา จำกัด

ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

Client:
บริษัท โอโซ พัทยา จำกัด

Architect:
Stevverleach
Partners in creative solutions

Mechanical & Electrical Engineer:
Mehnerdt (Thailand) Ltd.
Civil & Structural Engineer:
Mehnerdt (Thailand) Ltd.

Landscape Architect:
P.L. DESIGN COMPANY LIMITED

Architect:
P.L. DESIGN COMPANY LIMITED
P.L. DESIGN COMPANY LIMITED
P.L. DESIGN COMPANY LIMITED

Structural Engineer:
Mehnerdt (Thailand) Ltd.

Mechanical Engineer:
Mehnerdt (Thailand) Ltd.

Electrical Engineer:
Mehnerdt (Thailand) Ltd.

Landscape Architect:
P.L. DESIGN COMPANY LIMITED

Sanitary Engineer:
Mehnerdt (Thailand) Ltd.

General Notes:
1. This drawing is for information only and should not be used for construction.

REVISION

DATE DESCRIPTION

2018/12/01 FOR BA SUBMISSION

DATE DESCRIPTION

2018/12/01 FOR BA SUBMISSION

DATE DESCRIPTION

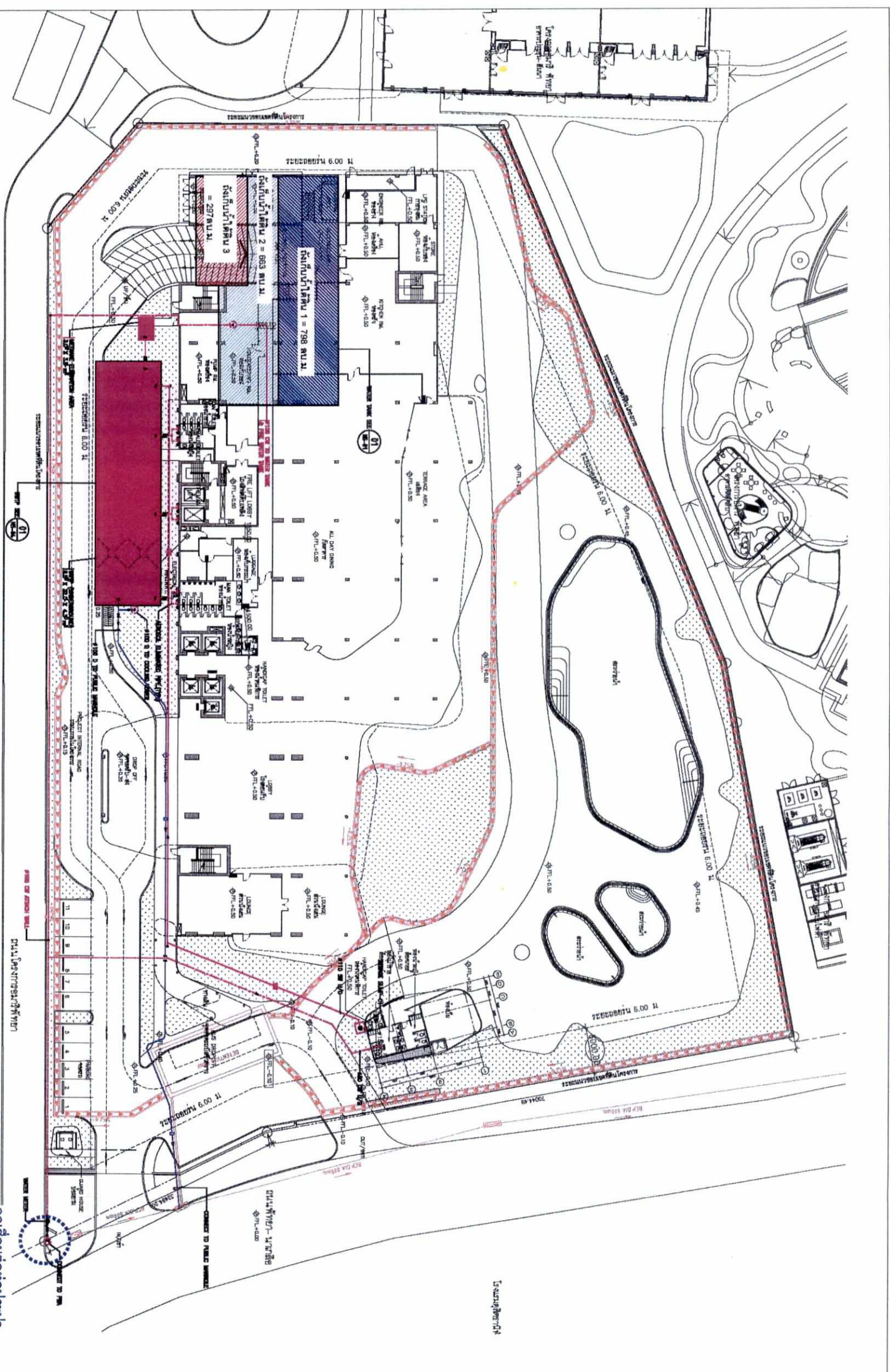
2018/12/01 FOR BA SUBMISSION

DATE DESCRIPTION

2018/12/01 FOR BA SUBMISSION

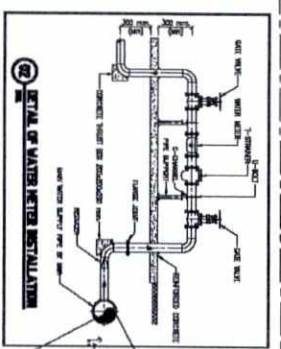
DATE DESCRIPTION

2018/12/01 FOR BA SUBMISSION



รูปที่ ๑ จุดเชื่อมต่อท่อประปาของโครงการ

กันยายน 2560 ลงชื่อ
 (นายอุษณรัชชัย จรรย์ตะปนและนางวณิชทิพย์ พิริยะวารตกุล)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
 บริษัท โอโซ่ พัทธยา จำกัด

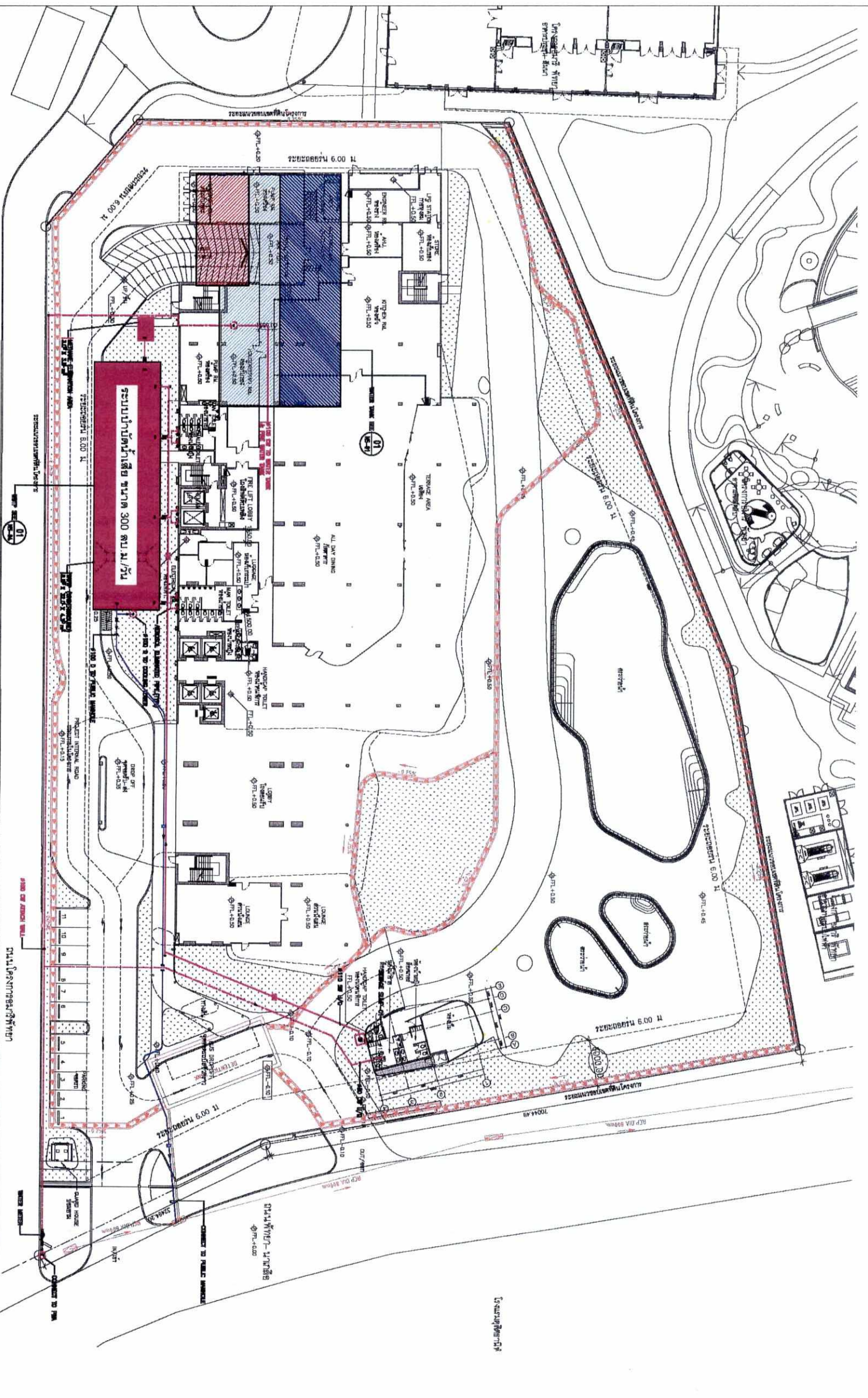


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY ซันโรอชิง จำกัด

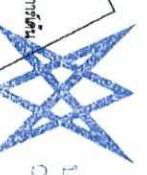
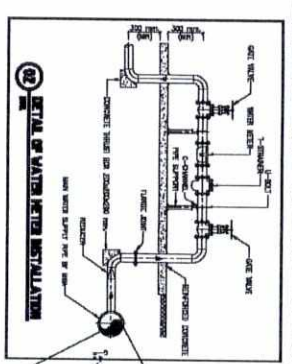
FOR EIA SUBMISSION

กันยายน 2560 ลงชื่อ
 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

Client: บริษัท โอโซ่ พัทธยา จำกัด	
Architect: Leach PARTNERS IN CREATING SOLUTIONS STUDIO LANDSCAPE ARCHITECTURE	
Civil & Structural Engineer: MEMHARDT 201/101 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10510	
Mechanical & Electrical Engineer: MEMHARDT 201/101 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10510	
Landscaping Architect: PAT P.L. DESIGN COMPANY LIMITED PLANNING & LANDSCAPING & ARCHITECTURE 101/101 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10510	
Architect: Leach 101/101 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10510	
Structural Engineer: MEMHARDT 201/101 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10510	
Mechanical Engineer: MEMHARDT 201/101 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10510	
Electrical Engineer: MEMHARDT 201/101 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10510	
Sanitary Engineer: MEMHARDT 201/101 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10510	
General Notes: 1. This drawing is prepared for the purpose of EIA submission only. 2. Do not scale drawings. 3. Use figured dimension only. 4. Drawing not to be used for construction.	
REVISION DATE DESCRIPTION	
PROJECT: FOR EIA SUBMISSION	
DRAWING TITLE: MTZK/4/2	
DATE: 123/132 ๑๑/๑๑/๖๖	
SCALE: AS SHOWN	



รูปที่ 6 ผังระบบระบายน้ำเสียของโครงการ



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGICAL SOLUTIONS

FOR EIA SUBMISSION

วันที่	04/07/2017	Drawing Number
ออกแบบโดย	AM	N1-01
Drawn By	AM	
Check By	AM	
Scale	1:500	Site Plan

PROJECT:
OZO PATTAYA
โรงแรมโอโซ พัทยา
PATTAYA PH 1 ROOM, CHANGING
NUMBER RM 1 and 2

DRAWING TITLE: HT24-B/2
ผังบริเวณ

DATE	DESCRIPTION

FOR EIA SUBMISSION

Sanitary Engineer:
Kongkiat J. J. J.

Landscape Architect:

Mechanical Engineer:

Electrical Engineer:

Civil/Structural Engineer:

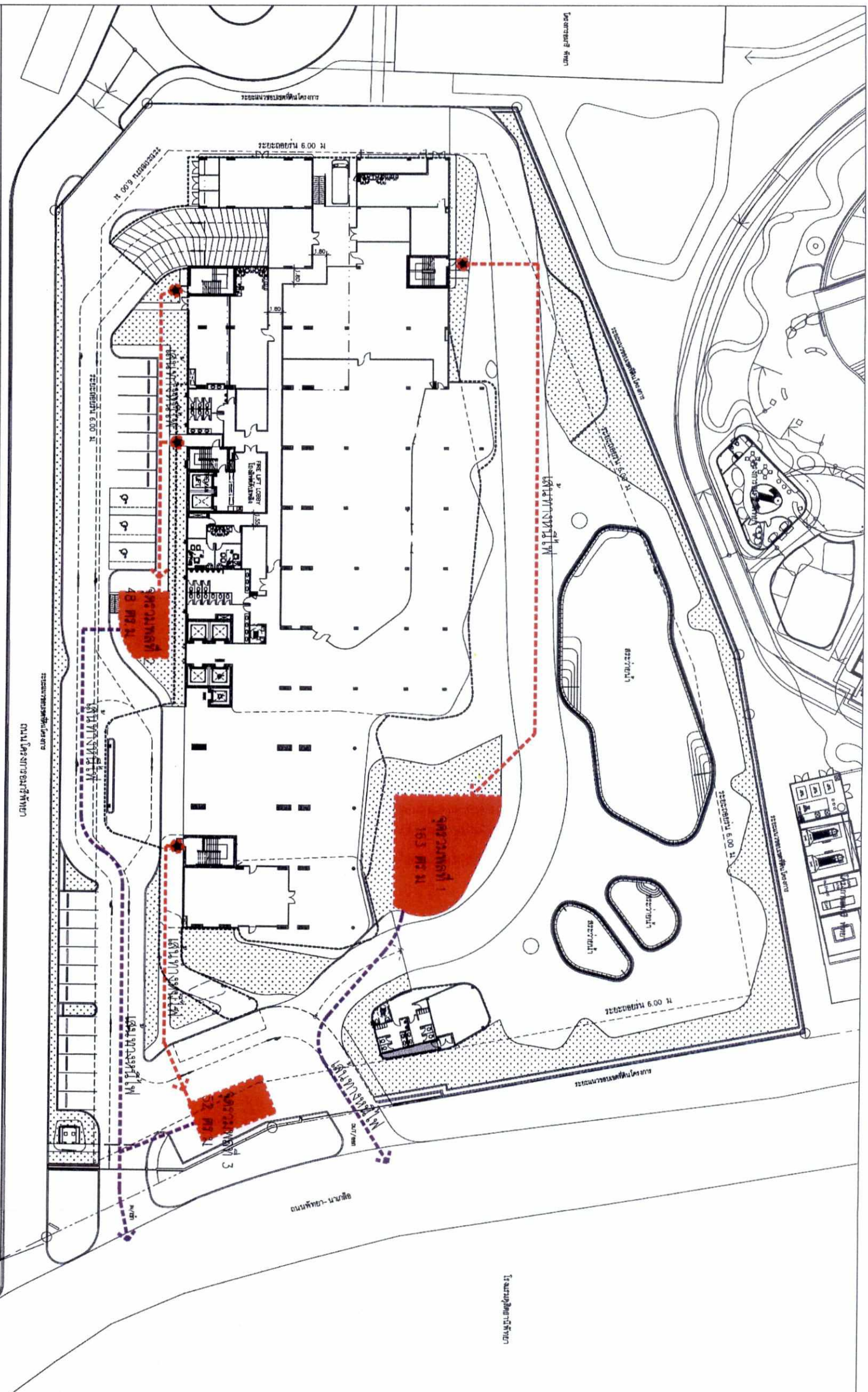
Architect:

PL DESIGN COMPANY LIMITED

(นายชัชชาติ จรุงจิตต์และนางวณิชทิพย์ พิริยะวารตฤกษ์)
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
บริษัท โอโซ พัทยา จำกัด

(นางสาวฉนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

Client: บริษัท โอโซ พัทยา จำกัด



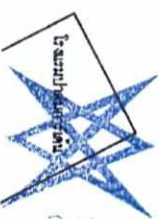
รูปที่ 8 พังตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางอพยพหนีไฟ

อาคารพาณิชย์

กุมภาพันธ์ 2560 ลงชื่อ

(นายยุทธชัย ธรรมะจิตตและนางวลัยทพย์ ธรรมะวรสุกุล)

1	พื้นที่ (ตร.ม.)
2	
3	



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

1st FLOOR FIRE EXIT PLAN
1. แปลงตำแหน่งหนีไฟชั้นที่ 1
Scale: 1:100



รับรองจำนวน 126/132 หน้า

กุมภาพันธ์ 2560 ลงชื่อ

(นางสาวกัญญา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

Client: บริษัท โอโซ พัทยา จำกัด

Architect: Stevenleach Partners in creative solutions

CH1 & Structural Engineer: Meihardt (Thailand) Ltd.

Mechanical & Electrical Engineer: Meihardt (Thailand) Ltd.

Landscape Architect: P.T. DESIGN COMPANY LIMITED

Architect: บริษัท โอโซ พัทยา จำกัด

Structural Engineer: บริษัท โอโซ พัทยา จำกัด

Mechanical Engineer: บริษัท โอโซ พัทยา จำกัด

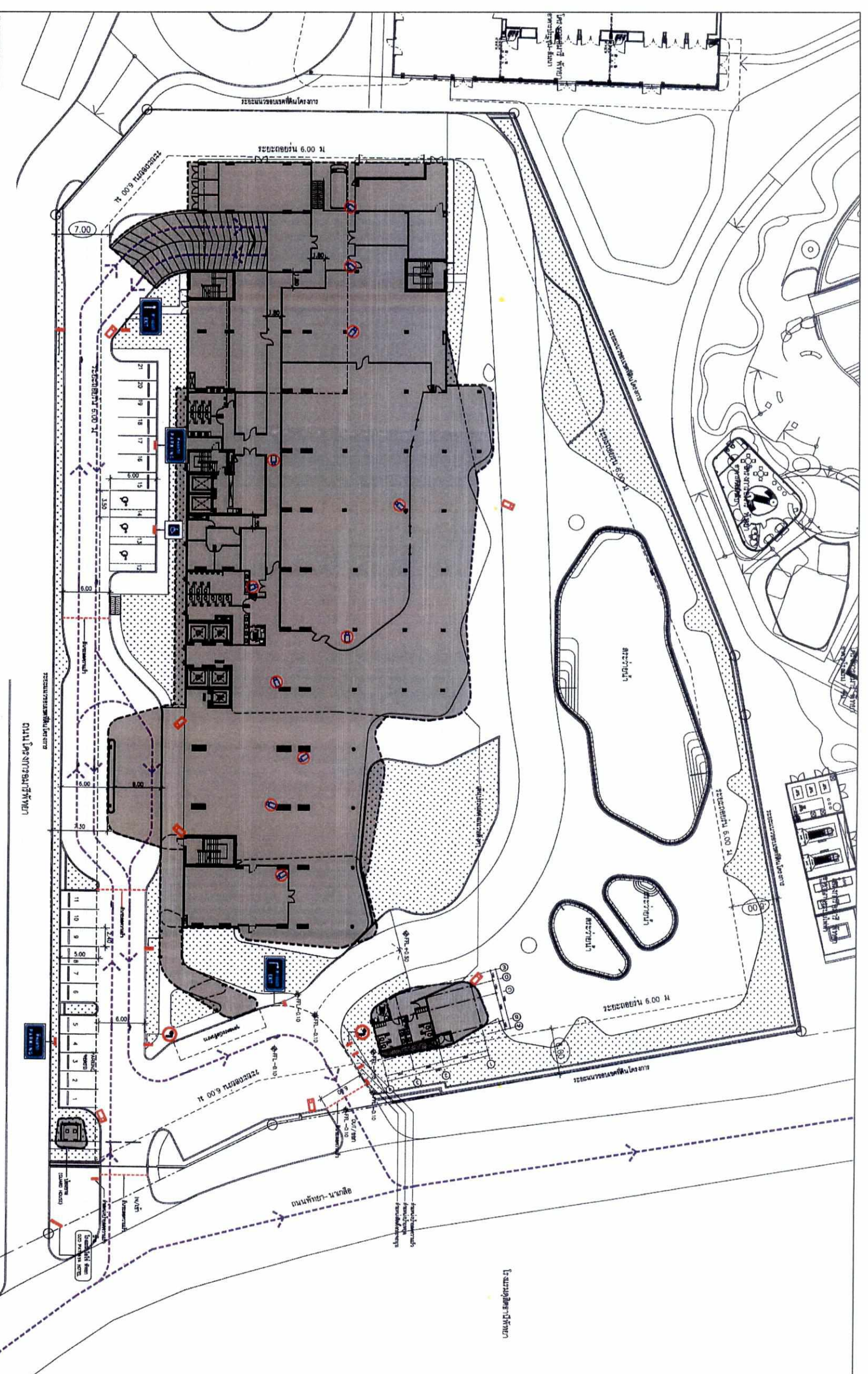
Electrical Engineer: บริษัท โอโซ พัทยา จำกัด

Sanitary Engineer: บริษัท โอโซ พัทยา จำกัด

Landscape Architect: บริษัท โอโซ พัทยา จำกัด

DATE	DESCRIPTION	REVISION

PROJECT: OZO PATTAYA
 DRAWING TITLE: 1st FLOOR FIRE EXIT PLAN
 DRAWING NUMBER: A-6.01
 SCALE: 1:100



Client: บริษัท โอโซ พักคา ยา จำกัด

Architect: Stevenleach
Partners in creative solutions
STEVENS LEACH ARCHITECTS LLP
47 The Esplanade, #09-01, 11th Floor
Singapore, Republic of Singapore
Tel: +65 (02) 68888871 or +65 (02) 68888897
Email: Stevenleach@sl-a.com
www.stevenleach.com

Civil & Structural Engineer: Meinhardt (Thailand) Ltd.
CRENSHAW BUILDING SERVICES
www.meinhardt.com

Mechanical & Electrical Engineer: Meinhardt (Thailand) Ltd.
CRENSHAW BUILDING SERVICES
www.meinhardt.com

Landscape Architect: P.L. DESIGN COMPANY LIMITED
P.L. DESIGN COMPANY LIMITED
RUBENS & LANGELORE & ARCHITECTS
P.O. BOX 26759, 26759 SANGKATHEE VIJAYARATNA ROAD, BANGKOK 10111, THAILAND
Tel: +66 2771 8811
www.pldesign.com

Architect: บริษัท โอโซ พักคา ยา จำกัด

Civil/Structural Engineer: บริษัท โอโซ พักคา ยา จำกัด

Mechanical Engineer: บริษัท โอโซ พักคา ยา จำกัด

Electrical Engineer: บริษัท โอโซ พักคา ยา จำกัด

Landscape Architect: บริษัท โอโซ พักคา ยา จำกัด

Sanitary Engineer: บริษัท โอโซ พักคา ยา จำกัด

General Notes: 1. This drawing is the property of Stevenleach and is not to be used for construction without the written consent of Stevenleach. 2. All dimensions are in millimeters unless otherwise stated. 3. Do not scale dimensions. Use the figured dimension only.

DATE	DESCRIPTION
2016/12/01	FOR DA SUBMISSION

PROJECT: 2016110406
Drawing Title: แผนผังอาคาร

Scale: 1:500
Drawing Number: A-1.02

Drawing Title: แผนผังอาคาร
ผู้แสดงตำแหน่งและสัญลักษณ์อาคาร
ภายในโครงการ
หน้า 1 จาก 1

Scale: 1:500

รูปที่ 9 แผนผังอาคาร ตำแหน่งที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์ภายในโครงการ (นายแพทย์ชัย ธรรมะจิตต์และนางวลักษณ์พัชร์ พิริยวารสกุล)

สัญลักษณ์	รายการ
☑	รถยนต์
☑	CCTV OUTDOOR
☑	CCTV INDOOR

- จำนวนที่จอดรถในโครงการ
- จำนวนที่จอดรถที่ 1
- ภายในอาคาร = 18 คัน
- ที่จอดรถข้างนอก = 3 คัน
- รวมจำนวนที่จอดรถทั้งหมด = 21 คัน
- (ไม่รวมที่จอดรถจักรยานยนต์)

รับรองจำนวน 127/132 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
P.L. DESIGN COMPANY LIMITED
Scale: 1:500
Drawing Number: A-1.02

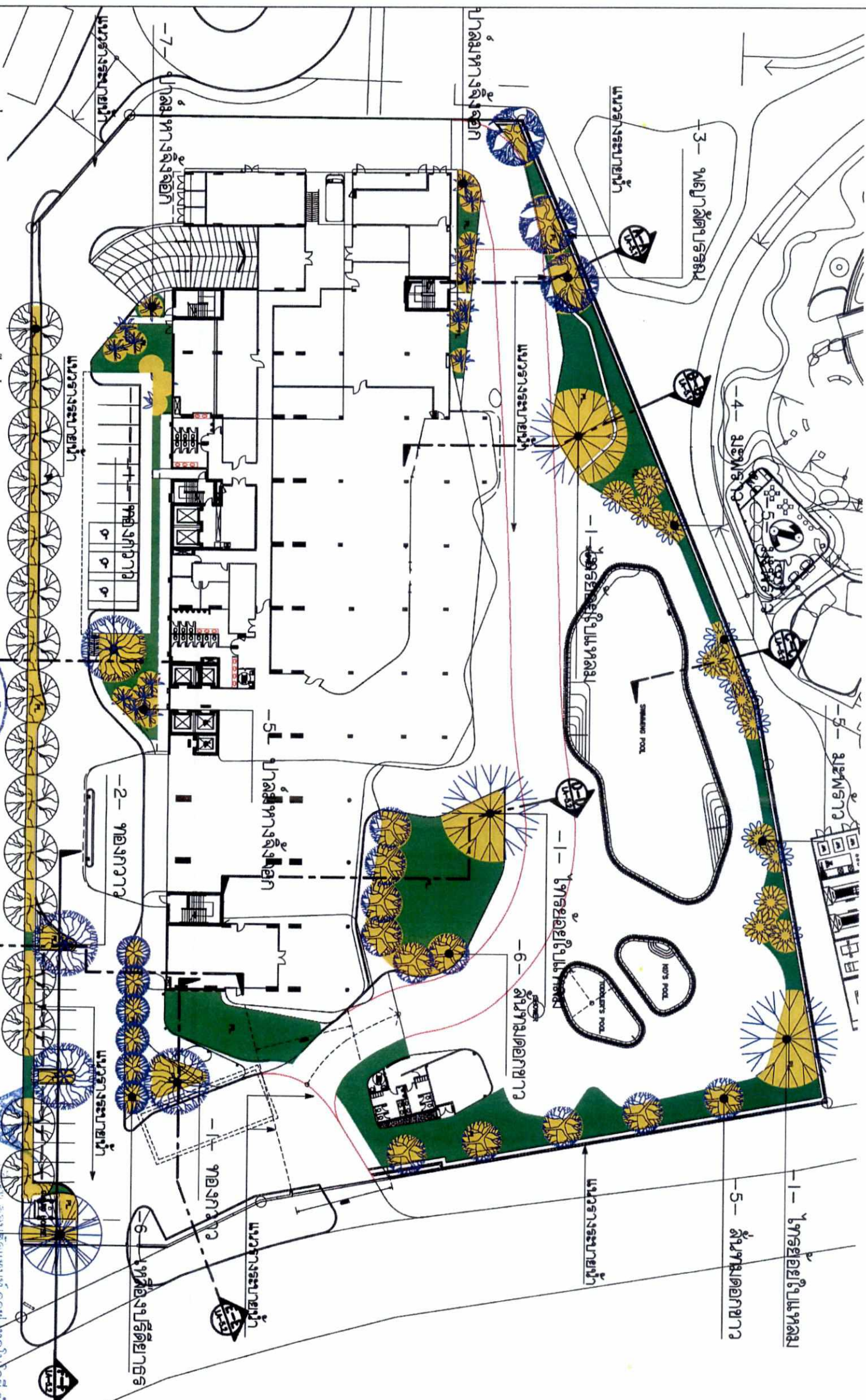
Company Name: บริษัท โอโซ พักคา ยา จำกัด

Address: บริษัท คอนซัลแทนท์ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

6 สัญลักษณ์พรรณไม้

-  พืชชายฝั่งเขียวขจีที่ผลิต
-  พืชชายฝั่งเขียวขจีที่ขึ้น

รวมพื้นที่สีเขียวอยู่ข้างใน = 837.94 ตร.ม.



รูปที่ 11 ผังตำแหน่งพืชชายฝั่งเขียวขจีของโครงการ

-10- ประตูของตึก 1

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., รับผิดชอบจำนวน 129/132 หน้า

กันยายน 2560 ลงชื่อ
(นายยุทธชัย ธรรมะจิตต์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

บริษัท โอโซ่ พัทยา จำกัด

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ออฟเทคโนโลยี จำกัด

Client:

Architect:
Stevebeach
Partners in creative solutions

42 The Harbour Building, 12th Floor,
5th Langson, Riverside Road, Lumpini,
Bangkok 10540, Thailand
Tel: (662) 502-5588 Fax: (662) 502-5587
Email: info@stevebeach.com
www.stevebeach.com

CM/ & Structural Engineer:
Mehhand (Thailand) Ltd.
10th Floor, 10th Street,
Sukhumvit Road, Bangkok 10110,
Thailand
Tel: (662) 252-2222 Fax: (662) 252-2223
www.mehhand.com

Mechanical Engineer:
MEHHAND

Electrical Engineer:
MEHHAND

Sanitary Engineer:
MEHHAND

Landscaping Architect:
MEHHAND

Sanitary Engineer:
MEHHAND

Landscaping Architect:
MEHHAND

Sanitary Engineer:
MEHHAND

Landscaping Architect:
MEHHAND

Sanitary Engineer:
MEHHAND

Landscaping Architect:
MEHHAND

Sanitary Engineer:
MEHHAND

Landscaping Architect:
MEHHAND

Sanitary Engineer:
MEHHAND

Landscaping Architect:
MEHHAND

Sanitary Engineer:
MEHHAND

Landscaping Architect:
MEHHAND

Sanitary Engineer:
MEHHAND

Landscaping Architect:
MEHHAND

Sanitary Engineer:
MEHHAND

Landscaping Architect:
MEHHAND

Sanitary Engineer:
MEHHAND

Landscaping Architect:
MEHHAND

Sanitary Engineer:
MEHHAND

Landscaping Architect:
MEHHAND

Client:

พื้นที่รวมของพื้นที่สีเขียว = 614.17 ตร.ม.
พื้นที่รวมของต้นไม้ยืนต้น = 837.94 ตร.ม.
รวมพื้นที่รวมของพื้นที่ = 1,452.11 ตร.ม.

รวมพื้นที่รวมของพื้นที่ = 1,452.11 ตร.ม.

Architect:
Stevebeach
Partners in creative solutions
31/33 The Market Building, 10th Floor
301 Lumpini, Lumpini Park, Bangkok
Tel: (662) 255-1111 Fax: (662) 255-1112
E-mail: Stevebeach@stevebeach.com

Civil & Structural Engineer:
Mekbank (Thailand) Ltd.
Engineers & Architects
11th Floor, Mekbank Building
100/100 Surasakdi Road, Bangkok 10250

Landscapes Architect:
P.P.P.
P.P.P. DESIGN COMPANY LIMITED
PLANNING & LANDSCAPE ARCHITECTURE
401/1000 BANGKOK ROAD NO. 232
BANGKOK 10260
Tel: (662) 255-1111 Fax: (662) 255-1112

Chief/Structural Engineer:
P.P.P.

Mechanical Engineer: *Signature*

Electrical Engineer: *Signature*

Landscapes Architect: *Signature*

Sanitary Engineer: *Signature*

General Notes:
1. All dimensions are in meters unless otherwise stated.
2. All elevations are in meters above sea level unless otherwise stated.
3. All materials and finishes are to be as specified in the Bill of Materials.
4. All work is to be in accordance with the relevant building codes and standards.
5. All work is to be completed within the specified time frame.
6. All work is to be carried out in accordance with the relevant health and safety regulations.
7. All work is to be carried out in accordance with the relevant environmental regulations.
8. All work is to be carried out in accordance with the relevant planning and zoning regulations.
9. All work is to be carried out in accordance with the relevant fire safety regulations.
10. All work is to be carried out in accordance with the relevant accessibility regulations.

During not to be used for construction.
Use the spread dimension only.

REVISION
DATE DESCRIPTION
FOR EA SIGNOFF

PROJECT: 2015-12-08
OZO PATTAYA
PATTAYA SAIL ROAD, CHONBURI

DRAWING TITLE: 130/132 หน้า

FOR EA SIGNOFF
DATE: 2017-07-03
Drawing Number: **LA-4.1**
Design By: *Signature*
Check By: *Signature*



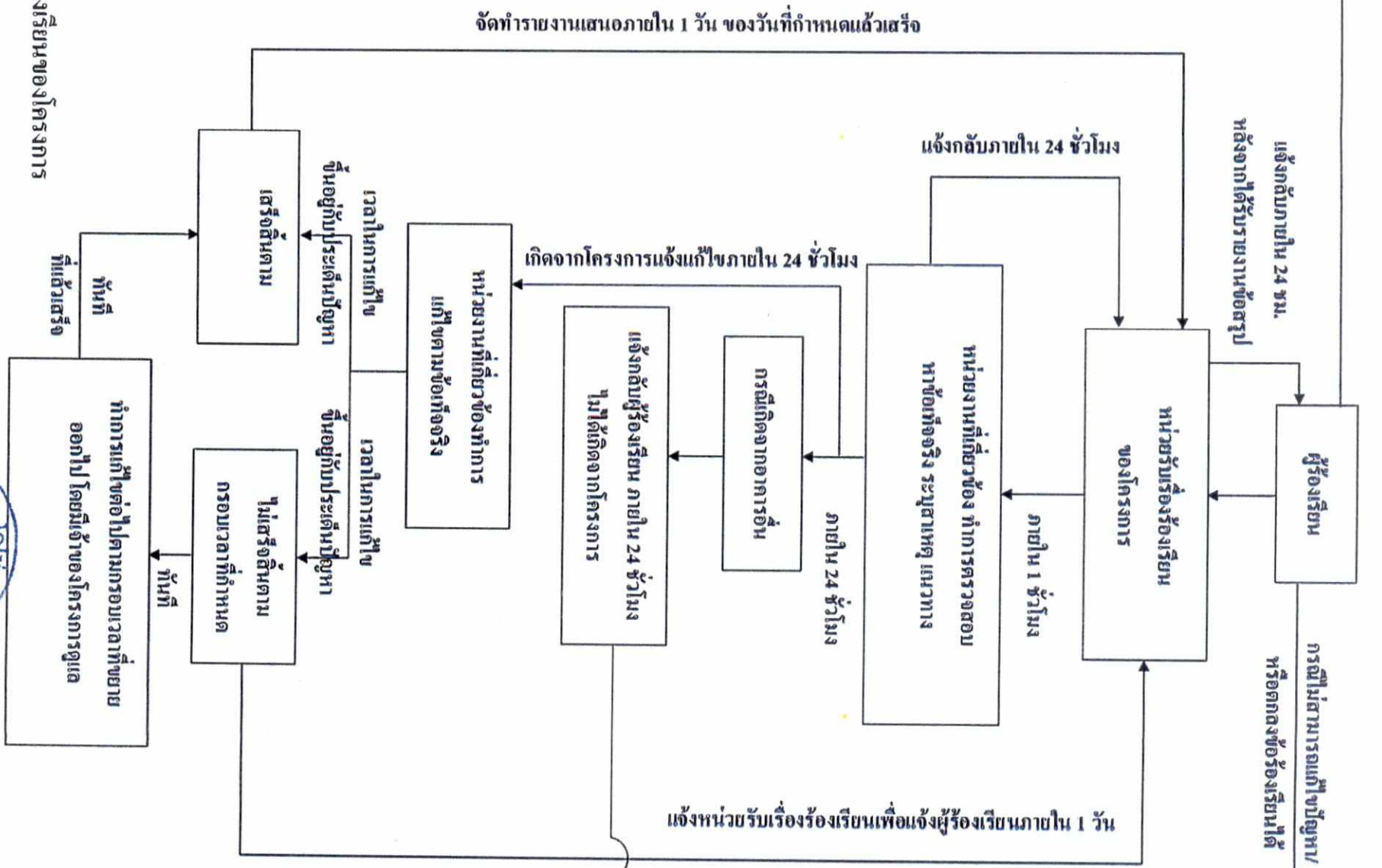
รูปที่ 12 ผังตำแหน่งร่มและที่นั่งกลางแจ้งภายใต้พื้นที่สีเขียวของโครงการ
ถนนสุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 25
ถนนสุขุมวิท 2560 ฝั่งตะวันออก

นายยุทธชัย จริยะจิตและนางวลัยทิพย์ พริยะวารตกุล
ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
บริษัท โอโซ พัททยา จำกัด

นางสาวพนิตฐา ทักษิณ
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ออฟเทคโนโลยี จำกัด



- ช่องทางการร้องเรียน
1. ผู้รับข้อคิดเห็นหรือทางจดหมาย
 2. หนังสือแจ้งรายงานการร้องเรียนจากหน่วยงานราชการที่รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชน
 3. ทางวาจาและทางโทรศัพท์จากผู้ร้องเรียน
 4. จากการจัดทำประชุมชนหรือพนักงานที่รับฟังมา



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....
 (นายยุทธชัย จรรย์ศักดิ์และนางวลัยทิพย์ พิริยะวรกุล)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
 บริษัท โอโซ แพคเกจจิ้ง



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....
 (นางสาวจนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

- คณะกรรมการก่อสร้าง (คณะกรรมการ 3 ฝ่าย)
- คณะกรรมการก่อสร้าง
- อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการรักษาสีเขียวท้องถิ่น
- (1) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการทำงานร่วมกัน และแก้ไขปัญหาร่วมกัน
 - (2) รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน
 - (3) ร่วมตรวจจากใกล้ถึงและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน
 - (4) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ผู้ร้องเรียนได้รับ

- หมายเหตุ:
- (1) แจ้งสาเหตุแนวทางและกำหนดเวลาในการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง
 - (2) แจ้งให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 7 วัน ในกรณีที่ต้องใช้เวลานานในการแก้ไขปัญหา กว้างจะแก้ไขปัญหาคือเรื่องอื่นแล้วเสร็จ
 - (3) แจ้งให้ทราบถึงผลการแก้ไขความครอบคลุมที่กำหนดให้กับผู้ร้องเรียนทราบ และจัดให้มีการตรวจสอบผลการแก้ไขข้อร้องเรียนร่วมกัน
 - (4) ในกรณีแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนไม่แล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันพร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาคตามกรอบเวลาดังกล่าว โดยการจัดทำบัญชีร้องเรียนและเชิญมาตรวจสอบความคืบหน้าของงานแก้ไขปัญหาก่อนแจ้งกำหนดการแก้ไขปัญหาลงให้แล้วเสร็จอีกครั้งและทำการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ โดยจะแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ทราบทุก 7 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ



สัญลักษณ์

 ที่ตั้งโครงการ

 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน

 1 ภายในพื้นที่โครงการบริเวณรั้วด้านทิศตะวันออก

 2 บริเวณโรงพยาบาลพญาอินทอร์ ระยะห่าง 516 เมตร

รูปที่ 14 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงช่วงก่อสร้างโครงการ

กันยายน 2560 ลงชื่อ.....
 (นายยุทธชัย จรรย์เสถียรและนางวลัยทิพย์ พิริยะวารสกุล)
 ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
 บริษัท โอโซ่ พัทธา จำกัด



กันยายน 2560 ลงชื่อ.....
 (นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



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

รับรองจำนวน 132/132 หน้า